



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



**Italiadomani**  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



**Mims**  
Ministero delle infrastrutture  
e della mobilità sostenibili

## **PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA M2C4 - I4.1**

"INVESTIMENTI IN INFRASTRUTTURE IDRICHE PRIMARIE PER LA SICUREZZA DELL'APPROVVIGIONAMENTO IDRICO"



**CONSORZIO DI BONIFICA**  
della romagna occidentale

PROGETTO DI MESSA IN SICUREZZA E INCREMENTO DELLA RESILIENZA IDRICO-IDRAULICA DEI TERRITORI SOTTESI DAL CANALE "FOSSO VECCHIO" MEDIANTE COSTRUZIONE DI UNA CASSA DI ESPANSIONE CON FUNZIONE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE E DI INVASO PER L'EFFICIENTAMENTO DELLA PRATICA IRRIGUA DA CANALI A RETE TUBATA IN PRESSIONE, NEI COMUNI DI BAGNACAVALLLO, COTIGNOLA E FAENZA IN PROVINCIA DI RAVENNA.

*CUP I41B21003430008*

*CODICE INTERVENTO PNRR-M2C4-I4.1-A2-2*

### **PROGETTO GENERALE DEFINITIVO**

**ALL. 1.12.4**

**VANO TECNICO DI POMPAGGIO "BONCELLINO"- R04  
RELAZIONE DI CALCOLO: STATO DI PROGETTO**



**IL PROGETTISTA**  
Dott. Ing. Elvio Cangini  
*Firmato digitalmente*

**IL PROGETTISTA STRUTTURALE**  
Dott. Ing. Vittorio Suprani  
*Firmato digitalmente*

LUGO, 20/06/2022

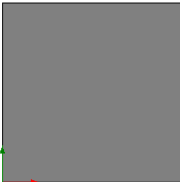
# Relazione di calcolo

## Dati generali DB

### Sezioni

#### Sezioni C.A.

#### Sezioni rettangolari C.A.



**Descrizione:** descrizione o nome assegnato all'elemento.  
**Area Tx FEM:** area di taglio in direzione X per l'analisi FEM. [cm<sup>2</sup>]  
**Area Ty FEM:** area di taglio in direzione Y per l'analisi FEM. [cm<sup>2</sup>]  
**JxFEM:** momento di inerzia attorno all'asse X per l'analisi FEM. [cm<sup>4</sup>]  
**JyFEM:** momento di inerzia attorno all'asse Y per l'analisi FEM. [cm<sup>4</sup>]  
**JtFEM:** momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma per l'analisi FEM. [cm<sup>4</sup>]  
**H:** altezza della sezione. [cm]  
**B:** larghezza della sezione. [cm]  
**c.s.:** copriferro superiore della sezione. [cm]  
**c.i.:** copriferro inferiore della sezione. [cm]  
**c.l.:** copriferro laterale della sezione. [cm]

Descrizione	Area Tx FEM	Area Ty FEM	JxFEM	JyFEM	JtFEM	H	B	c.s.	c.i.	c.l.
R 20x20	333.33	333.33	13333.33	13333.33	19733.33	20	20	2.5	2.5	2.5
R 20x30	500	500	45000	20000	46400	30	20	3.5	3.5	3.5
R 30x20 boncellino	500	500	20000	45000	46400	20	30	3.5	3.5	3.5

#### Caratteristiche inerziali sezioni C.A.

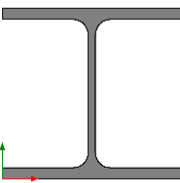
**Descrizione:** descrizione o nome assegnato all'elemento.  
**Xg:** ascissa del baricentro definita rispetto al sistema geometrico in cui sono definiti i vertici del poligono. [cm]  
**Yg:** ordinata del baricentro definita rispetto al sistema geometrico in cui sono definiti i vertici del poligono. [cm]  
**Area:** area inerziale nel sistema geometrico centrato nel baricentro. [cm<sup>2</sup>]  
**Jx:** momento d'inerzia attorno all'asse orizzontale baricentrico di definizione della sezione. [cm<sup>4</sup>]  
**Jy:** momento d'inerzia attorno all'asse verticale baricentrico di definizione della sezione. [cm<sup>4</sup>]  
**Jxy:** momento centrifugo rispetto al sistema di riferimento baricentrico di definizione della sezione. [cm<sup>4</sup>]  
**Jm:** momento d'inerzia attorno all'asse baricentrico principale M. [cm<sup>4</sup>]  
**Jn:** momento d'inerzia attorno all'asse baricentrico principale N. [cm<sup>4</sup>]  
**α:** angolo tra gli assi del sistema di riferimento geometrico di definizione e quelli del sistema di riferimento principale. [deg]  
**Area Tx FEM:** area di taglio in direzione X per l'analisi FEM. [cm<sup>2</sup>]  
**Area Ty FEM:** area di taglio in direzione Y per l'analisi FEM. [cm<sup>2</sup>]  
**JxFEM:** momento di inerzia attorno all'asse X per l'analisi FEM. [cm<sup>4</sup>]  
**JyFEM:** momento di inerzia attorno all'asse Y per l'analisi FEM. [cm<sup>4</sup>]  
**JtFEM:** momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma per l'analisi FEM. [cm<sup>4</sup>]

Descrizione	Xg	Yg	Area	Jx	Jy	Jxy	Jm	Jn	α	Area Tx FEM	Area Ty FEM	JxFEM	JyFEM	JtFEM
R 20x20	10	10	400	1.3E4	1.3E4	0	1.3E4	1.3E4	0	333.33	333.33	13333.33	13333.33	19733.33
R 20x30	10	15	600	45000	20000	0	45000	20000	0	500	500	45000	20000	46400
R 30x20 boncellino	15	10	600	20000	45000	0	20000	45000	0	500	500	20000	45000	46400

#### Sezioni in acciaio

#### Profili singoli in acciaio

#### HEA - HEM - HEB - IPE



**Descrizione:** descrizione o nome assegnato all'elemento.  
**Sup.:** superficie bagnata per unità di lunghezza. [mm]  
**Area Tx FEM:** area di taglio in direzione X per l'analisi FEM. [mm<sup>2</sup>]  
**Area Ty FEM:** area di taglio in direzione Y per l'analisi FEM. [mm<sup>2</sup>]  
**JxFEM:** momento di inerzia attorno all'asse X per l'analisi FEM. [mm<sup>4</sup>]  
**JyFEM:** momento di inerzia attorno all'asse Y per l'analisi FEM. [mm<sup>4</sup>]  
**JtFEM:** momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma per l'analisi FEM. [mm<sup>4</sup>]



**b:** larghezza dell'ala. [mm]  
**h:** altezza del profilo. [mm]  
**s:** spessore dell'anima. [mm]  
**t:** spessore delle ali. [mm]  
**r:** raggio del raccordo ala-anima. [mm]  
**f:** truschino. [mm]

Descrizione	Sup.	Area Tx FEM	Area Ty FEM	JxFEM	JyFEM	JtFEM	b	h	s	t	r	f
HEA140	794,3	1983	685	10339676	3893397	63752	140	133	5,5	8,5	12	74

#### Caratteristiche inerziali sezioni in acciaio

##### Caratteristiche inerziali principali sezioni in acciaio

**Descrizione:** descrizione o nome assegnato all'elemento.

**Xg:** coordinata X del baricentro. [cm]

**Yg:** coordinata Y del baricentro. [cm]

**Area:** area inerziale nel sistema geometrico centrato nel baricentro. [cm<sup>2</sup>]

**Jx:** momento d'inerzia attorno all'asse orizzontale baricentrico di definizione della sezione. [cm<sup>4</sup>]

**Jy:** momento d'inerzia attorno all'asse verticale baricentrico di definizione della sezione. [cm<sup>4</sup>]

**Jxy:** momento centrifugo rispetto al sistema di riferimento baricentrico di definizione della sezione. [cm<sup>4</sup>]

**Jm:** momento d'inerzia attorno all'asse baricentrico principale M. [cm<sup>4</sup>]

**Jn:** momento d'inerzia attorno all'asse baricentrico principale N. [cm<sup>4</sup>]

**α X su M:** angolo tra gli assi del sistema di riferimento geometrico di definizione e quelli del sistema di riferimento principale. [deg]

**Jt:** momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma. [cm<sup>4</sup>]

Descrizione	Xg	Yg	Area	Jx	Jy	Jxy	Jm	Jn	α X su M	Jt
HEA140	7	6,65	31,45	1033,97	389,34	0	1033,97	389,34	0	6,38

##### Caratteristiche inerziali momenti sezioni in acciaio

**Descrizione:** descrizione o nome assegnato all'elemento.

**ix:** raggio di inerzia relativo all'asse x. [cm]

**iy:** raggio di inerzia relativo all'asse y. [cm]

**im:** raggio di inerzia relativo all'asse principale m. [cm]

**in:** raggio di inerzia relativo all'asse principale n. [cm]

**Sx:** momento statico relativo all'asse x. [cm<sup>3</sup>]

**Sy:** momento statico relativo all'asse y. [cm<sup>3</sup>]

**Wx:** modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse x. [cm<sup>3</sup>]

**Wy:** modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse y. [cm<sup>3</sup>]

**Wm:** modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse principale m. [cm<sup>3</sup>]

**Wn:** modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse principale n. [cm<sup>3</sup>]

**Wplx:** modulo di resistenza plastico relativo all'asse x. [cm<sup>3</sup>]

**Wply:** modulo di resistenza plastico relativo all'asse y. [cm<sup>3</sup>]

Descrizione	ix	iy	im	in	Sx	Sy	Wx	Wy	Wm	Wn	Wplx	Wply
HEA140	5,73	3,52	5,73	3,52	86,83	42,43	155,48	55,62	155,48	55,62	173,65	84,87

##### Caratteristiche inerziali taglio sezioni in acciaio

**Descrizione:** descrizione o nome assegnato all'elemento.

**Atx:** area a taglio lungo x. [cm<sup>2</sup>]

**Aty:** area a taglio lungo y. [cm<sup>2</sup>]

Descrizione	Atx	Aty
HEA140	23,8	7,32

## Solai

### Solai a travetti rettangolari in legno

**Descrizione:** descrizione o nome assegnato all'elemento.

**Int.:** interasse tra le nervature. [cm]

**B:** larghezza travetto. [cm]

**H:** altezza travetto. [cm]

**Peso proprio:** peso proprio per unità di superficie. [daN/cm<sup>2</sup>]

**Yg:** ordinata del baricentro definita rispetto al sistema geometrico in cui sono definiti i vertici del poligono. [cm]

**Area:** area inerziale nel sistema geometrico centrato nel baricentro. [cm<sup>2</sup>]

**Jx:** momento d'inerzia attorno all'asse orizzontale baricentrico di definizione della sezione. [cm<sup>4</sup>]

Descrizione	Int.	B	H	Peso proprio	Yg	Area	Jx
Lavolato 3cm	100	80	3	0,0018	1,5	240	180

## Cerniere

### Cerniere parziali

**Descrizione:** descrizione o nome assegnato all'elemento.

**F1 %:** percentuale di sforzo trasmesso nella direzione dell'asse locale 1. Il valore è adimensionale.

**F2 %:** percentuale di sforzo trasmesso nella direzione dell'asse locale 2. Il valore è adimensionale.

**F3 %:** percentuale di sforzo trasmesso nella direzione dell'asse locale 3. Il valore è adimensionale.

**M1 %:** percentuale di momento trasmesso attorno all'asse locale 1. Il valore è adimensionale.

**M2 %:** percentuale di momento trasmesso attorno all'asse locale 2. Il valore è adimensionale.

**M3 %:** percentuale di momento trasmesso attorno all'asse locale 3. Il valore è adimensionale.

Descrizione	F1 %	F2 %	F3 %	M1 %	M2 %	M3 %
Parziale 0,5%	100	100	100	100	0,5	0,5

# Dati di definizione

## Preferenze commessa

## Preferenze di normativa

## Analisi

Normativa	D.M. 17-01-18 (N.T.C.)		
Tipo di costruzione	2 - Costruzioni con livelli di prestazioni ordinari		
Vn	50		
Classe d'uso	II		
Vr	50		
Tipo di analisi	Lineare dinamica		
Considera sisma Z	Solo se $A_g \geq 0.15$ g, conformemente a §3.2.3.1		
Località	Ravenna, Cotignola, Casa Baldi; Latitudine ED50 44,3898° (44° 23' 23''); Longitudine ED50 11,973° (11° 58' 23''); Altitudine s.l.m. 18,24 m.		
Categoria del suolo	C - Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti		
Categoria topografica	T1 - Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media $i \leq 15^\circ$		
Ss orizzontale SLD	1.5		
Tb orizzontale SLD	0.146	[s]	
Tc orizzontale SLD	0.439	[s]	
Td orizzontale SLD	1.882	[s]	
Ss orizzontale SLV	1.4357		
Tb orizzontale SLV	0.158	[s]	
Tc orizzontale SLV	0.473	[s]	
Td orizzontale SLV	2.329	[s]	
Ss verticale	1		
Tb verticale	0.05	[s]	
Tc verticale	0.15	[s]	
Td verticale	1	[s]	
St	1		
PVr SLD (%)	63		
Tr SLD	50		
Ag/g SLD	0.0706		
Fo SLD	2.438		
Tc* SLD	0.272	[s]	
PVr SLV (%)	10		
Tr SLV	475		
Ag/g SLV	0.1821		
Fo SLV	2.418		
Tc* SLV	0.304	[s]	
Smorzamento viscoso (%)	5		
Classe di duttilità	Non dissipativa		
Rotazione del sisma	0	[deg]	
Quota dello '0' sismico	1165	[cm]	
Regolarità in pianta	No		
Regolarità in elevazione	No		
Edificio C.A.	Si		
Tipologia C.A.	Strutture deformabili torsionalmente $q_0=2.0$		
Kw	0.5		
Edificio acciaio	Si		
Edificio esistente	No		
Altezza costruzione	504	[cm]	
C1	0.05		
T1,x	0.16819	[s]	
T1,y	0.16819	[s]	
λ SLD,x	0.85		
λ SLD,y	0.85		
λ SLV,x	0.85		
λ SLV,y	0.85		
Limite spostamenti interpiano SLD	0.005		
Fattore di comportamento per sisma SLD X	1		
Fattore di comportamento per sisma SLD Y	1		
Fattore di comportamento per sisma SLV X	1		
Fattore di comportamento per sisma SLV Y	1		
Coefficiente di sicurezza per carico limite (fondazioni superficiali)	2.3		
Coefficiente di sicurezza per scorrimento (fondazioni superficiali)	1.1		
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, punta	1.15		
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, laterale compressione	1.15		
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, laterale trazione	1.25		
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, punta	1.35		
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, laterale compressione	1.15		
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, laterale trazione	1.25		
Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, punta	1.35		
Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, laterale compressione	1.15		
Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, laterale trazione	1.25		
Coefficiente di sicurezza portanza trasversale pali	1.3		
Fattore di correlazione resistenza caratteristica dei pali in base alle verticali indagate	1.7		
Coefficiente di sicurezza per ribaltamento (plinti superficiali)	1.15		
Esegui verifiche in combinazioni SLD secondo Circolare 7	No		

## Verifiche C.A.

Normativa	D.M. 17-01-18 (N.T.C.)
ys (fattore di sicurezza parziale per l'acciaio)	1.15
yc (fattore di sicurezza parziale per il calcestruzzo)	1.5
Limite $\sigma/f_{ck}$ in combinazione rara	0.6
Limite $\sigma/f_{ck}$ in combinazione quasi permanente	0.45
Limite $\sigma/f_{yk}$ in combinazione rara	0.8

Coefficiente di riduzione della $\tau$ per cattiva aderenza	0.7	
Dimensione limite fessure w1 §4.1.2.2.4	0.02	[cm]
Dimensione limite fessure w2 §4.1.2.2.4	0.03	[cm]
Dimensione limite fessure w3 §4.1.2.2.4	0.04	[cm]
Fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q	Ne	
Copriferro secondo EC2	Ne	
acc elementi nuovi nelle combinazioni sismiche	0.85	
acc elementi esistenti	0.85	

Verifiche legno

Normativa	D.M. 17-01-18 (N.T.C.)
yM combinazioni fondamentali massiccio	1.5
yM combinazioni fondamentali lamellare	1.45
yM combinazioni fondamentali unioni	1.5
yM combinazioni eccezionali	1
yM combinazioni esercizio	1
Kmod durata istantaneo, classe 1	1.1
Kmod durata istantaneo, classe 2	1.1
Kmod durata istantaneo, classe 3	0.9
Kmod durata breve, classe 1	0.9
Kmod durata breve, classe 2	0.9
Kmod durata breve, classe 3	0.7
Kmod durata media, classe 1	0.8
Kmod durata media, classe 2	0.8
Kmod durata media, classe 3	0.65
Kmod durata lunga, classe 1	0.7
Kmod durata lunga, classe 2	0.7
Kmod durata lunga, classe 3	0.55
Kmod durata permanente, classe 1	0.6
Kmod durata permanente, classe 2	0.6
Kmod durata permanente, classe 3	0.5
Kdef classe 1	0.6
Kdef classe 2	0.8
Kdef classe 3	2

Verifiche acciaio

Normativa	D.M. 17-01-18 (N.T.C.)
ym0	1.05
ym1	1.05
ym2	1.25
Coefficiente riduttivo per effetto vettoriale	0.7
Calcolo coefficienti C1, C2, C3 per Mcr	automatico
Coefficienti $\alpha$ , $\beta$ per flessione deviata	unitari
Verifica semplificata conservativa	si
L/e0 iniziale per profili accoppiati compressi	500
Metodo semplificato formula (4.2.82)	si
Escludi § 6.2.6.7 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009 in 7.5.4.3-7.5.4.5	si
Applica Nota 1 del prospetto 6.2	si
Riduzione fy per tubi tondi di classe 4	no
Limite spostamento relativo interpiano e monopiano colonne	0.00333
Limite spostamento relativo complessivo multipiano colonne	0.002
Considera taglio resistente estremità sagomati	no
Fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q	no

Verifiche alluminio

Normativa	D.M. 17-01-18 (N.T.C.)
ym1	1.15
ym2	1.25

Verifiche pannelli gessofibra

Normativa	EN 1995-1-1:2004 +AC:2006 + A1:2008 + A2:2014; ETA-03/0050; ETA-07/0086; ETA-08/0147
a	7
b	-0.7
c	0.9
Kmod durata istantaneo, classe 1	1.1
Kmod durata istantaneo, classe 2	0.8
Kmod durata breve, classe 1	0.8
Kmod durata breve, classe 2	0.6
Kmod durata media, classe 1	0.6
Kmod durata media, classe 2	0.45
Kmod durata lunga, classe 1	0.4
Kmod durata lunga, classe 2	0.3
Kmod durata permanente, classe 1	0.2
Kmod durata permanente, classe 2	0.15

Eccentricità accidentali

**Quota:** Livello o falda a cui si riferisce l'eccentricità.  
**Eccentricità X:** Eccentricità X per sisma Y attribuita alla quota. [cm]  
**Eccentricità Y:** Eccentricità Y per sisma X attribuita alla quota. [cm]

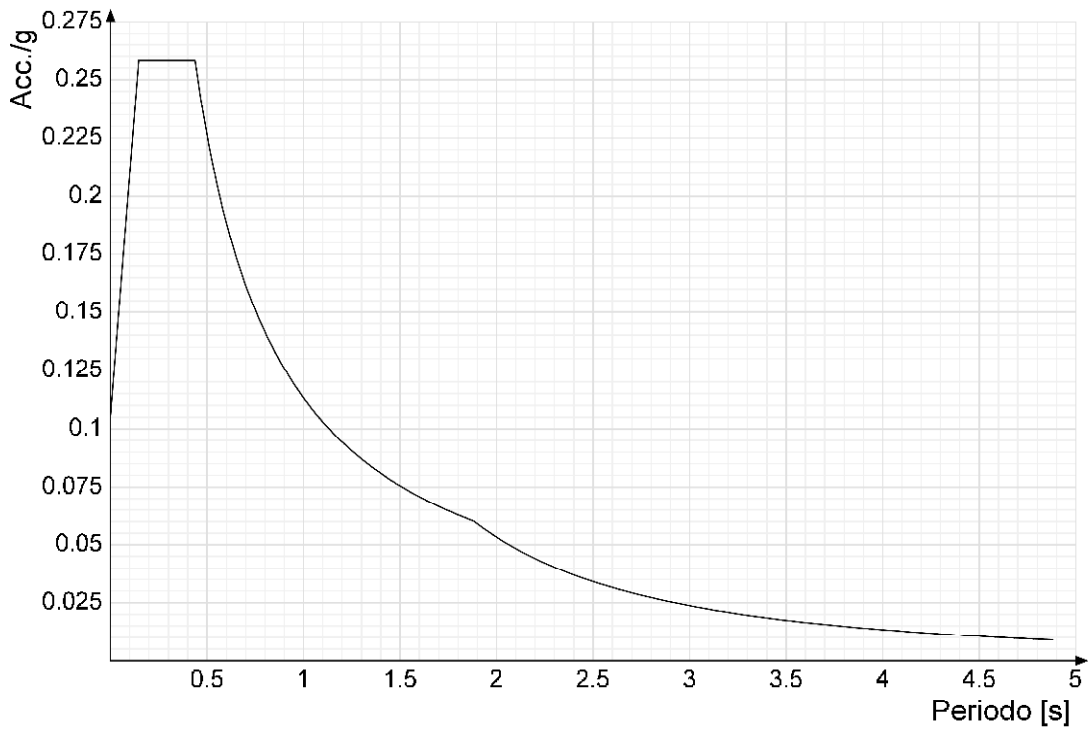
Quota	Eccentricità X	Eccentricità Y
Fondazione	18.5	48.96
Piano 2	27.86	48.96
Piano 3	38.02	47.46
Piano 6	0	0
Piano 4	0	0
Piano 7	0	0
Piano 5	0	0
Falda 1	0	0
Falda 2	0	0

Quota	Eccentricità X	Eccentricità Y
Falda 3	0	0
Falda 4	0	0
Falda 5	0	0
Falda 6	0	0
Falda 7	0	0
Falda 8	0	0
Falda 9	0	0
Falda 10	0	0
Falda 12	0	0
Falda 13	0	0
Falda 14	0	0
Falda 15	0	0
Falda 16	0	0
Falda 17	0	0
Falda 18	0	0
Falda 11	0	0

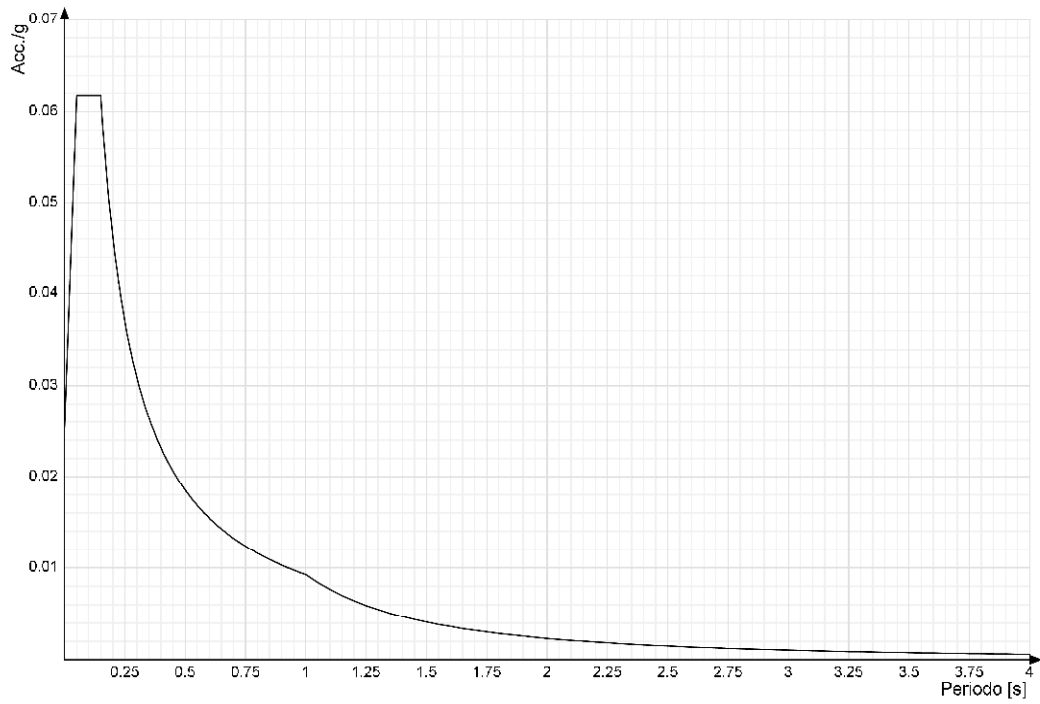
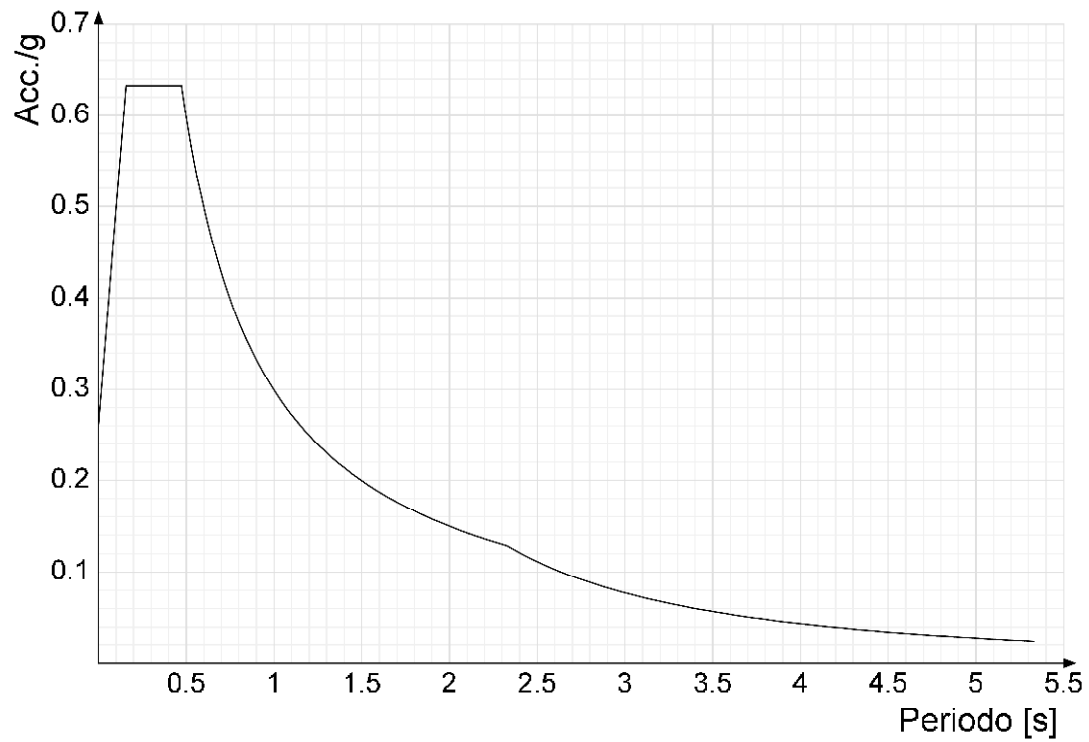
Spettri

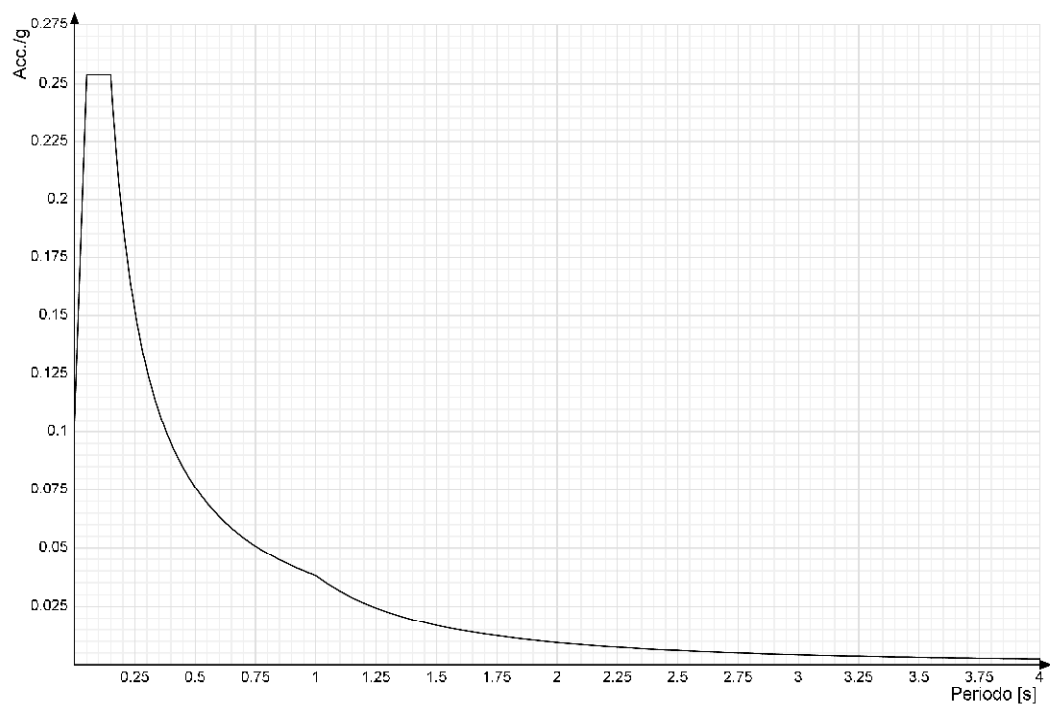
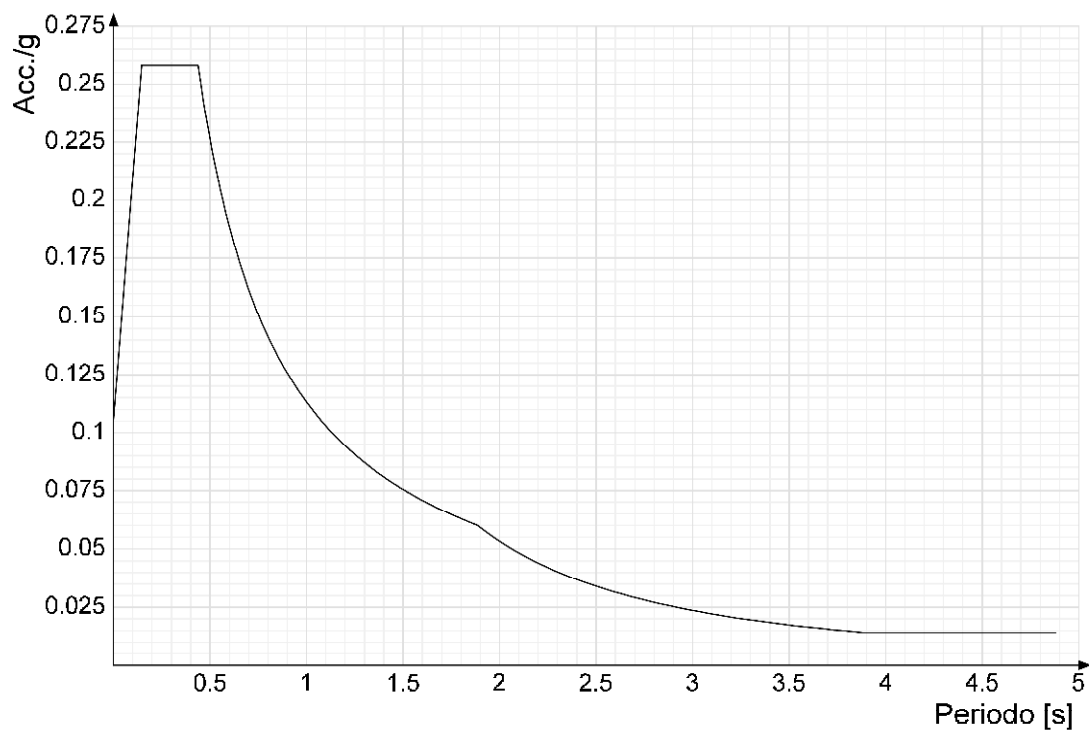
**Acc./g:** Accelerazione spettrale normalizzata ottenuta dividendo l'accelerazione spettrale per l'accelerazione di gravità.  
**Periodo:** Periodo di vibrazione.

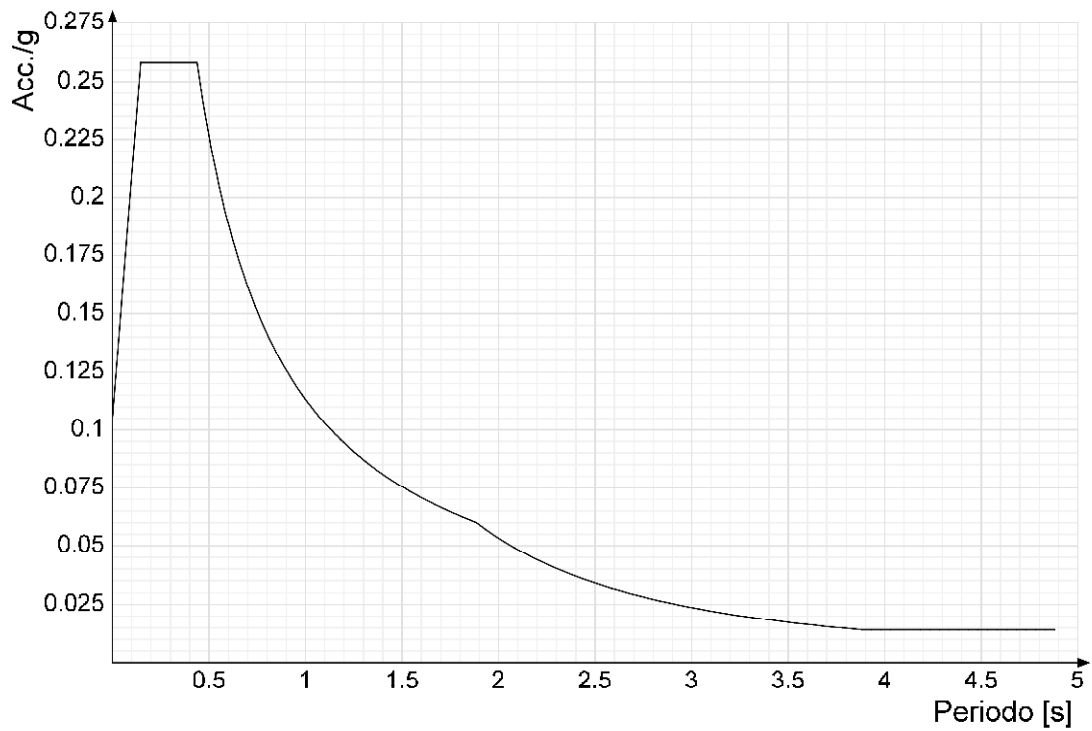
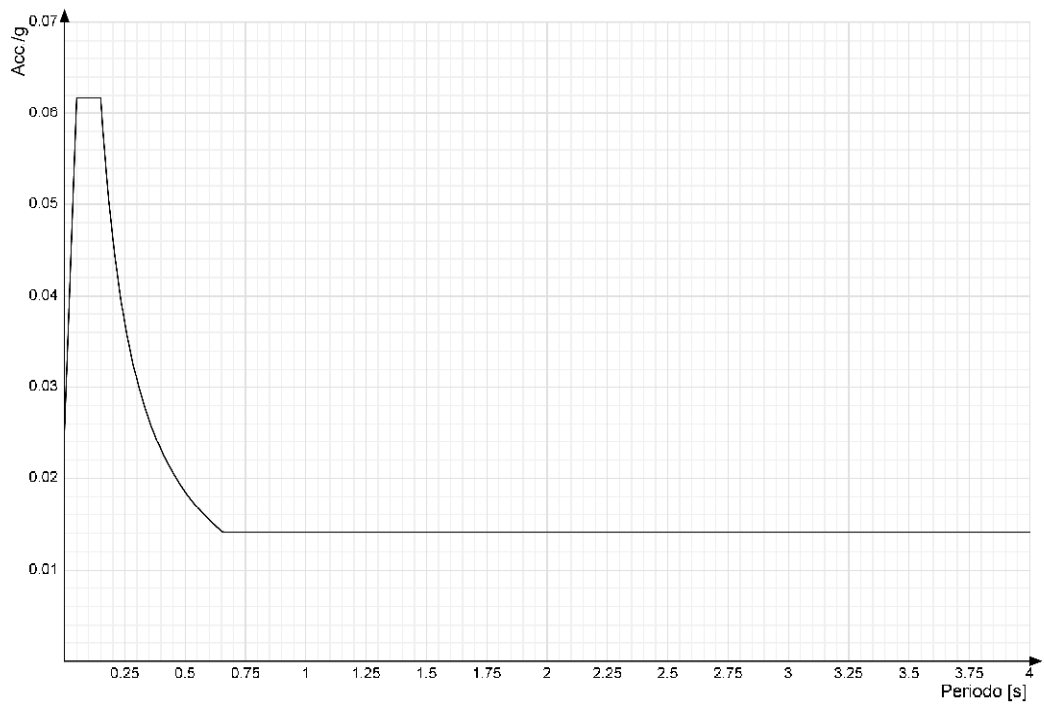
Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLD § 3.2.3.2.1 [3.2.2]

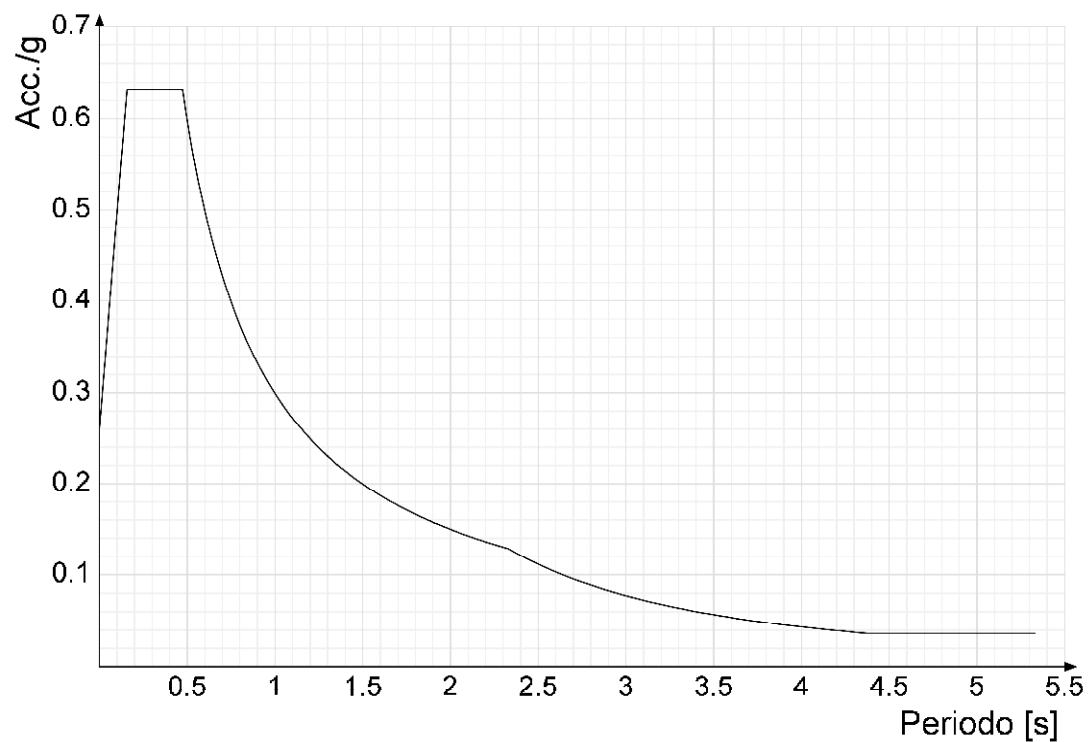
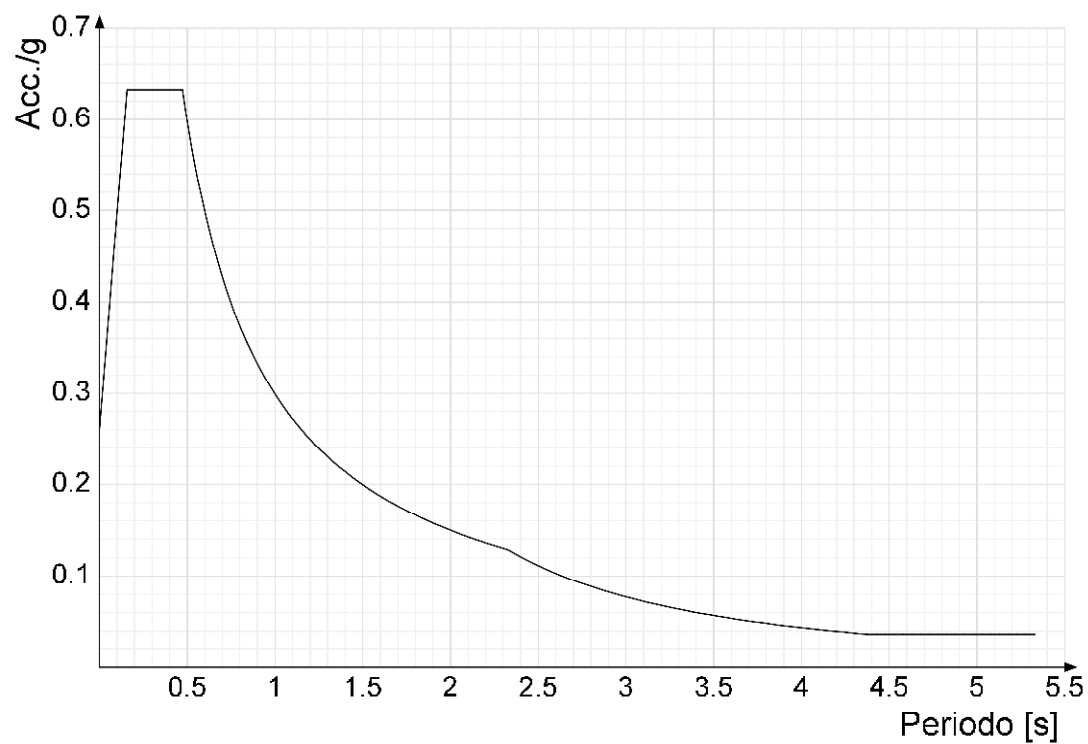




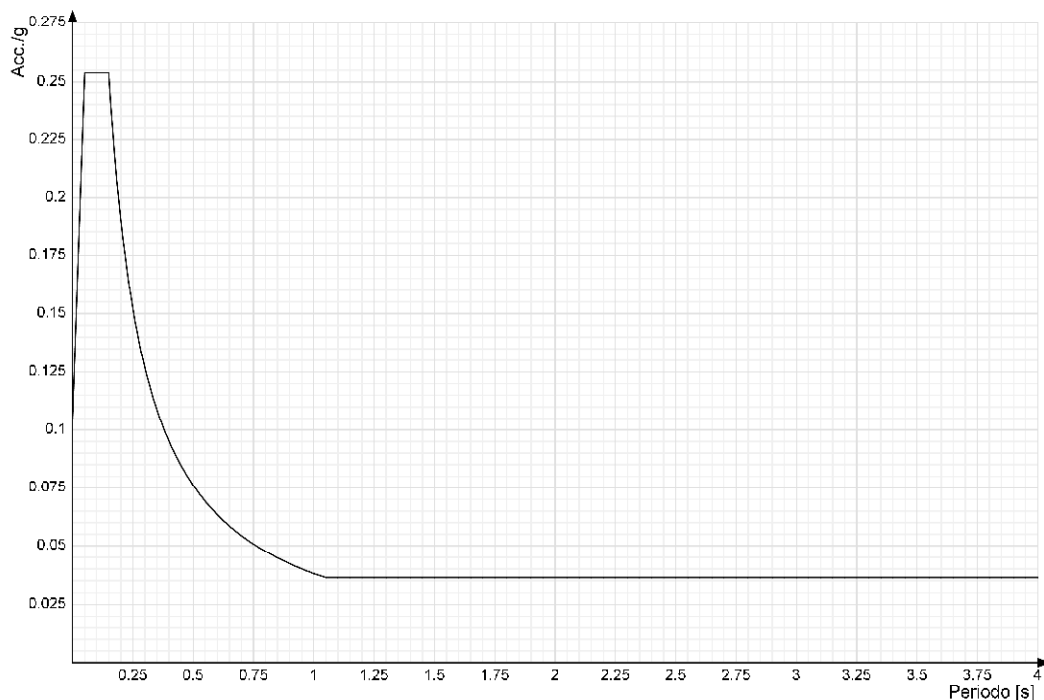
**Spettro di risposta elastico in accelerazione della componente verticale SLD § 3.2.3.2.2 [3.2.8]****Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLV § 3.2.3.2.1 [3.2.2]**

**Spettro di risposta elastico in accelerazione della componente verticale SLV § 3.2.3.2.2 [3.2.8]****Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLD § 3.2.3.5**

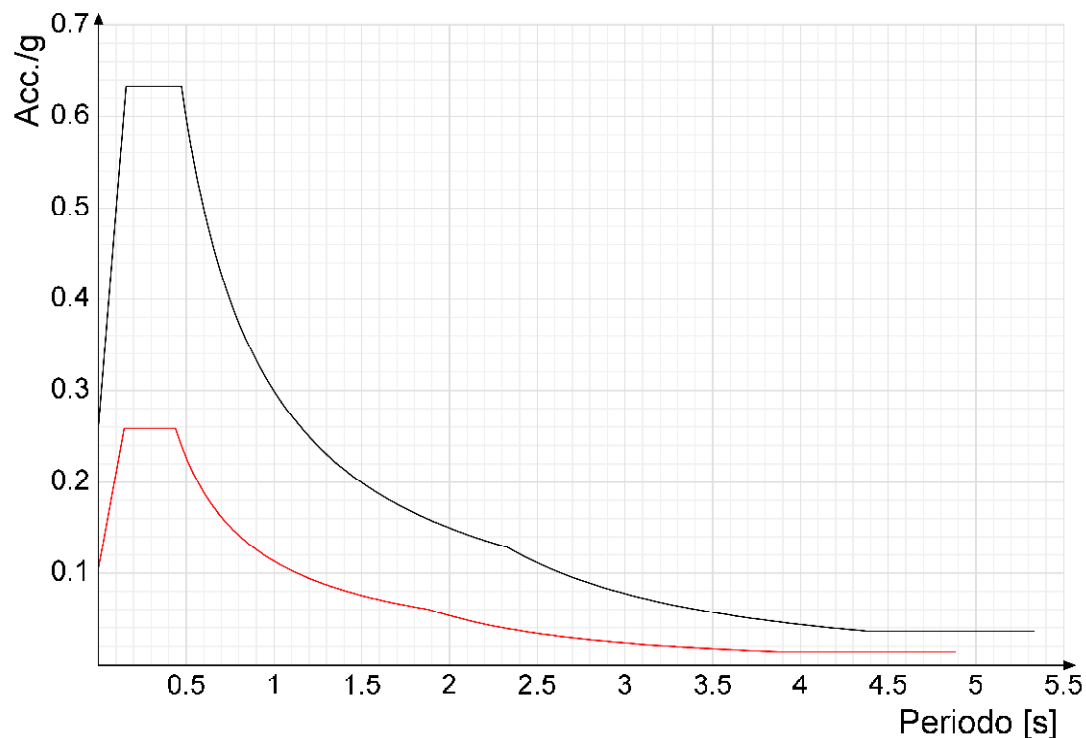
**Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente Y SLD § 3.2.3.5****Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente verticale SLD § 3.2.3.5**

**Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLV § 3.2.3.5****Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente Y SLV § 3.2.3.5**

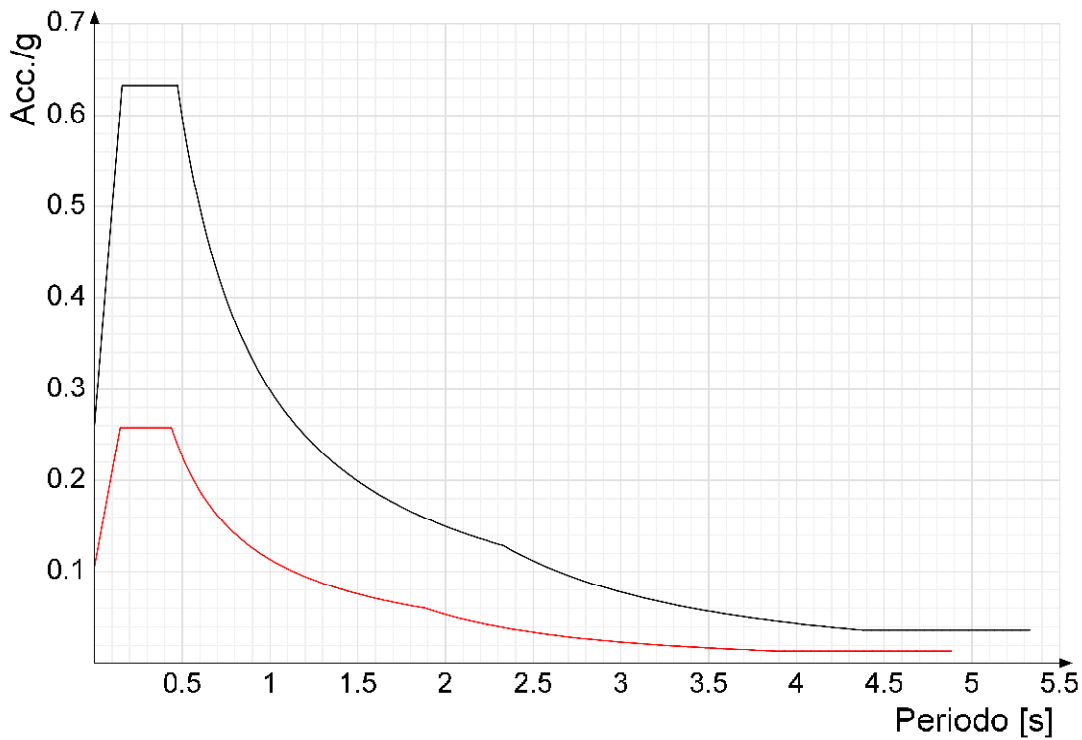


**Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente verticale SLV § 3.2.3.5****Confronti spettri SLV-SLD**

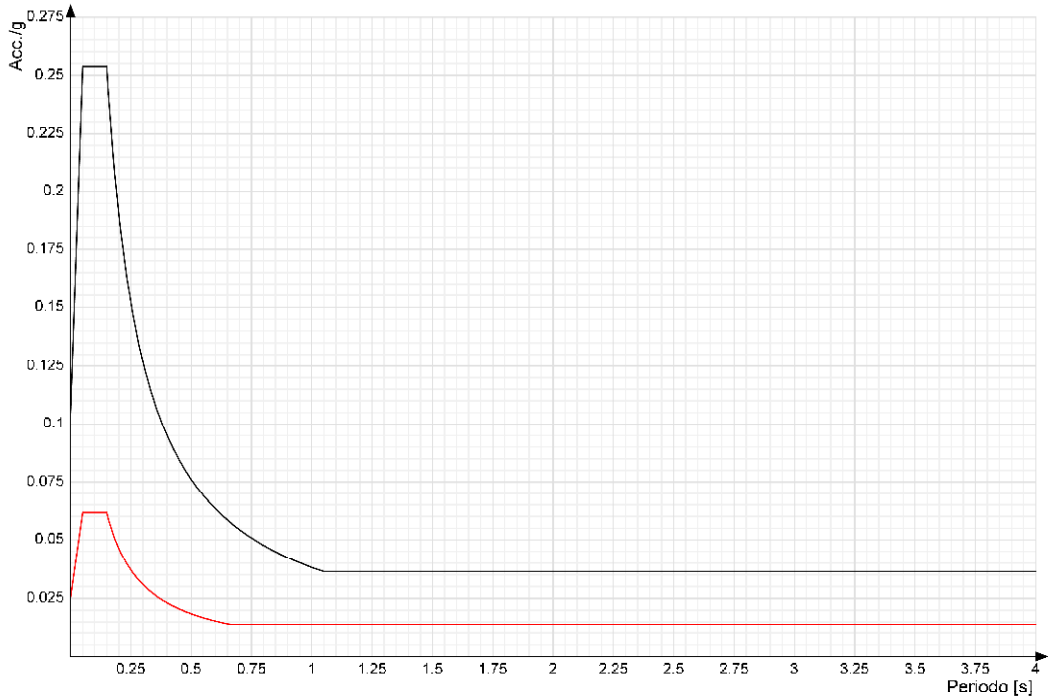
Vengono confrontati lo spettro Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLD § 3.2.3.5 (di colore rosso) e Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLV § 3.2.3.5 (di colore nero).



Vengono confrontati lo spettro Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente Y SLD § 3.2.3.5 (di colore rosso) e Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente Y SLV § 3.2.3.5 (di colore nero).



Vengono confrontati lo spettro Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente verticale SLD § 3.2.3.5 (di colore rosso) e Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente verticale SLV § 3.2.3.5 (di colore nero).



Preferenze FEM

Dimensione massima ottimale mesh pareti (default)	30	[cm]
Dimensione massima ottimale mesh piastre (default)	30	[cm]
Dimensione massima ottimale suddivisioni archi finestre/porte (default)	30	[cm]
Tipo di mesh dei gusci (default)	Quadrilateri o triangoli	
Tipo di mesh imposta ai gusci	Specifico dell'elemento	
Metodo P-Delta	non utilizzato	
Analisi buckling	non utilizzata	
Rapporto spessore flessionale/membranale gusci muratura verticali	0.2	
Spessori membranale e flessionale pareti XLAM da sole tavole verticali	Ne	
Moltiplicatore rigidità connettori pannelli pareti legno a diaframma	1	
Tolleranza di parallelismo	4.99	[deg]
Tolleranza di unicità punti	10	[cm]
Tolleranza generazione nodi di aste	1	[cm]
Tolleranza di parallelismo in suddivisione aste	4.99	[deg]
Tolleranza generazione nodi di gusci	4	[cm]
Tolleranza eccentricità carichi concentrati	100	[cm]
Considera deformabilità a taglio negli elementi guscio	Ne	

Modello elastico pareti in muratura	Eisci
Concentra masse pareti nei vertici	No
Segno risultati analisi spettrale	Analisi statica
Metodo di risoluzione della matrice	AspenTech MA57
Scrivi commenti nel file di input	No
Scrivi file di output in formato testo	No
Solidi colle e corpi ruvidi (default)	Solidi reali
Moltiplicatore rigidezza molla torsionale applicata ad aste di fondazione	1
Modello trave su suolo alla Winkler nel caso di modellazione lineare	Equilibrio elastico
Numero di modi di vibrare da ricercare	42
Algoritmo di analisi modale	Ritz
Algoritmo di combinazione modale	CQC

Moltiplicatori inerziali

**Tipologia:** tipo di entità a cui si riferiscono i moltiplicatori inerziali.  
**J2:** moltiplicatore inerziale di J2. Il valore è adimensionale.  
**J3:** moltiplicatore inerziale di J3. Il valore è adimensionale.  
**Jt:** moltiplicatore inerziale di Jt. Il valore è adimensionale.  
**A:** moltiplicatore dell'area della sezione. Il valore è adimensionale.  
**A2:** moltiplicatore dell'area a taglio in direzione 2. Il valore è adimensionale.  
**A3:** moltiplicatore dell'area a taglio in direzione 3. Il valore è adimensionale.  
**Conci rigidi:** fattore di riduzione dei tronchi rigidi. Il valore è adimensionale.

Tipologia	J2	J3	Jt	A	A2	A3	Conci rigidi
Trave C.A.	0.5	0.5	0.01	1	1	1	0.5
Pilastro C.A.	0.5	0.5	0.01	1	1	1	0.5
Trave di fondazione	1	1	0.01	1	1	1	0.5
Palo	1	1	0.01	1	1	1	0
Trave in legno	1	1	1	1	1	1	1
Colonna in legno	1	1	1	1	1	1	1
Trave in acciaio	1	1	1	1	1	1	1
Colonna in acciaio	1	1	1	1	1	1	1
Trave di reticolare in acciaio	1	1	1	1	1	1	1
Maschio in muratura	0	1	0	1	1	1	1
Pilastro in muratura	1	1	0.01	1	1	1	0.5
Trave di accoppiamento in muratura	0	1	0	1	1	1	1
Trave di scala C.A. nervata	1	1	1	1	1	1	0.5
Trave tralicciata	1	1	0.01	1	1	1	0.5

Preferenze di analisi non lineare FEM

Metodo iterativo	Secante
Tolleranza iterazione	0.0001
Numero massimo iterazioni	50

Preferenze di analisi carichi superficiali

Detrazione peso proprio solai nelle zone di sovrapposizione	non applicata		
Metodo di ripartizione	a zone d'influenza		
Percentuale carico calcolato a trave continua	0		
Esegui smoothing diagrammi di carico	applicata		
Tolleranza smoothing altezza trapezi	0.001	[daN/cm]	
Tolleranza smoothing altezza media trapezi	0.001	[daN/cm]	

Preferenze del suolo

Fondazioni non modellate e struttura bloccata alla base	si	
Fondazioni bloccate orizzontalmente	si	
Considera peso sismico delle fondazioni	no	
Fondazioni superficiali e profonde su suolo elastoplastico	no	
Coefficiente di sottofondo verticale per fondazioni superficiali (default)	5	[daN/cm³]
Rapporto coefficiente di sottofondo orizzontale/verticale	0.5	
Pressione verticale limite sul terreno per abbassamento (default)	10	[daN/cm²]
Pressione verticale limite sul terreno per innalzamento (default)	0.001	[daN/cm²]
Metodo di calcolo della K verticale	Vesic	
Metodo di calcolo della portanza e della pressione limite	Vesic	
Terreno laterale di riporto da piano posa fondazioni (default)	argilla media	
Dimensione massima della discretizzazione del palo (default)	200	[cm]
Moltiplicatore coesione per pressione orizzontale limite nei pali	1	
Moltiplicatore spinta passiva per pressione orizzontale pali	1	
K punta palo (default)	4	[daN/cm²]
Pressione limite punta palo (default)	10	[daN/cm²]
Pressione per verifica schiacciamento fondazioni superficiali	6	[daN/cm²]
Calcola cedimenti fondazioni superficiali	no	
Spessore massimo strato	100	[cm]
Profondità massima	3000	[cm]
Cedimento assoluto ammissibile	5	[cm]
Cedimento differenziale ammissibile	5	[cm]
Cedimento relativo ammissibile	5	[cm]
Rapporto di inflessione F/L ammissibile	0.003333	
Rotazione rigida ammissibile	0.191	[deg]
Rotazione assoluta ammissibile	0.191	[deg]
Distorsione positiva ammissibile	0.191	[deg]
Distorsione negativa ammissibile	0.095	[deg]
Considera fondazioni compensate	no	
Coefficiente di riduzione della a Max attesa	0.3	
Condizione per la valutazione della spinta su pareti	Lungo termine	
Considera l'azione sismica del terreno anche su pareti sotto lo zero sismico	si	
Calcola cedimenti teorici pali	no	
Considera accorciamento del palo	si	
Distanza influenza cedimento palo	1000	[cm]
Distribuzione attrito laterale	Attrito laterale uniforme	
Ripartizione del carico	Ripartizione come da modello FEM	
Scelta terreno laterale	Media pesata degli strati coinvolti	
Scelta terreno punta	Media pesata degli strati coinvolti	
Cedimento assoluto ammissibile	5	[cm]
Cedimento medio ammissibile	5	[cm]
Cedimento differenziale ammissibile	5	[cm]
Rotazione rigida ammissibile	0.191	[deg]

Trascura la coesione efficace in verifica allo scorrimento	si	
Considera inclinazione spinta del terreno contro pareti	no	
Esegui verifica a liquefazione	no	
Metodo di verifica liquefazione	Seed-Idriss (1982)	
Coeff. di sicurezza minimo a liquefazione	1.3	
Magnitudo scaling factor per liquefazione	1	
<b>Preferenze progetto muratura</b>		
Forza minima aggancio al piano (default)	0	[daN/cm]
Denominatore per momento ortogonale (default)	8	
Minima resistenza trazione travi (default)	30000	[daN]
Angolo cuneo verifica ribaltamento (default)	30	[deg]
Considera d = 0.8 * h nei maschi senza fibre compresse	No	
Verifica pressoflessione deviata	No	
Considera effetto piastra in presenza di irrigidimenti	Si	
N = 0 per verifica fessurazione diagonale elementi esistenti in D.M. 17-01-2018	No	
Resistenza a pressoflessione FRCM	Secondo CNR-DT 215	
Considera rinforzi FRP/FRCM anche per combinazioni non sismiche	No	
Schema eccentricità di carico soloio	triangolare	

Azioni e carichi

Azione del vento

Zona	Zona 2	
Rugosità	Aree urbane in cui almeno il 15% della superficie sia coperto da edifici la cui altezza media superi i 15m	
Categoria esposizione	V	
Vb	2500	[cm/s]
Tr	50	[cm/s]
Ct	1	[cm/s]
qr	0.00391	[daN/cm²]
Quota piano campagna	0	[cm]

Azione della neve

Zona	Zona I mediterranea	
Classe topografica	Aree in cui non è presente una significativa rimozione di neve sulla costruzione prodotta dal vento, a	
causa del terreno, altre costruzioni o alberi		
Ce	1	
Ct	1	
Tr	50	
qsk	0.015	[daN/cm²]

Condizioni elementari di carico

**Descrizione:** nome assegnato alla condizione elementare.  
**Nome breve:** nome breve assegnato alla condizione elementare.  
**Durata:** descrive la durata della condizione (necessario per strutture in legno).  
**ψ0:** coefficiente moltiplicatore ψ0. Il valore è adimensionale.  
**ψ1:** coefficiente moltiplicatore ψ1. Il valore è adimensionale.  
**ψ2:** coefficiente moltiplicatore ψ2. Il valore è adimensionale.  
**Con segno:** descrive se la condizione elementare ha la possibilità di variare di segno.

Descrizione	Nome breve	Durata	ψ0	ψ1	ψ2	Con segno
Pesi strutturali	Pesi	Permanente				
Permanenti portati	Port.	Permanente				
Neve	Neve	Media	0.5	0.2	0	
Variabile E	Variabile E	Media	1	0.9	0.8	
Eccezionale	Eccezionale	Breve				
ΔT	ΔT	Media	0.6	0.5	0	No
Sisma X SLV	SLV X					
Sisma Y SLV	SLV Y					
Sisma Z SLV	SLV Z					
Eccentricità Y per sisma X SLV	EySx SLV					
Eccentricità X per sisma Y SLV	ExSy SLV					
Sisma X SLD	X SLD					
Sisma Y SLD	Y SLD					
Sisma Z SLD	Z SLD					
Eccentricità Y per sisma X SLD	EySx SLD					
Eccentricità X per sisma Y SLD	ExSy SLD					
Terreno sisma X SLV	Tr sLV X					
Terreno sisma Y SLV	Tr sLV Y					
Terreno sisma Z SLV	Tr sLV Z					
Terreno sisma X SLD	Tr x SLD					
Terreno sisma Y SLD	Tr y SLD					
Terreno sisma Z SLD	Tr z SLD					
Rig Ux	Rig Ux					
Rig Uy	Rig Uy					
Rig Rz	Rig Rz					

Combinazioni di carico

**Nome:** E' il nome esteso che contraddistingue la condizione elementare di carico.  
**Nome breve:** E' il nome compatto della condizione elementare di carico, che viene utilizzato altrove nella relazione.  
**Pesi:** Pesi strutturali  
**Port.:** Permanenti portati  
**Neve:** Neve  
**Variabile E:** Variabile E  
**ΔT:** ΔT  
**Eccezionale:** Eccezionale  
**X SLD:** Sisma X SLD  
**Y SLD:** Sisma Y SLD



**Z SLD:** Sisma Z SLD**EySx SLD:** Eccentricità Y per sisma X SLD**ExSy SLD:** Eccentricità X per sisma Y SLD**Tr x SLD:** Terreno sisma X SLD**Tr y SLD:** Terreno sisma Y SLD**Tr z SLD:** Terreno sisma Z SLD**SLV X:** Sisma X SLV**SLV Y:** Sisma Y SLV**SLV Z:** Sisma Z SLV**EySx SLV:** Eccentricità Y per sisma X SLV**ExSy SLV:** Eccentricità X per sisma Y SLV**Tr sLV X:** Terreno sisma X SLV**Tr sLV Y:** Terreno sisma Y SLV**Tr sLV Z:** Terreno sisma Z SLV**Rig Ux:** Rig Ux**Rig Uy:** Rig Uy**Rig Rz:** Rig Rz

Tutte le combinazioni di carico vengono raggruppate per famiglia di appartenenza. Le celle di una riga contengono i coefficienti moltiplicatori della i-esima combinazione, dove il valore della prima cella è da intendersi come moltiplicatore associato alla prima condizione elementare, la seconda cella si riferisce alla seconda condizione elementare e così via.

**Famiglia SLU**

Il nome compatto della famiglia è SLU.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Neve	Variabile E	ΔT
1	SLU 1	1	0.8	0	0	0
2	SLU 2	1	0.8	0	1.5	0
3	SLU 3	1	0.8	0.75	1.5	0
4	SLU 4	1	0.8	1.5	0	0
5	SLU 5	1	0.8	1.5	1.5	0
6	SLU 6	1	1.5	0	0	0
7	SLU 7	1	1.5	0	1.5	0
8	SLU 8	1	1.5	0.75	1.5	0
9	SLU 9	1	1.5	1.5	0	0
10	SLU 10	1	1.5	1.5	1.5	0
11	SLU 11	1.3	0.8	0	0	0
12	SLU 12	1.3	0.8	0	1.5	0
13	SLU 13	1.3	0.8	0.75	1.5	0
14	SLU 14	1.3	0.8	1.5	0	0
15	SLU 15	1.3	0.8	1.5	1.5	0
16	SLU 16	1.3	1.5	0	0	0
17	SLU 17	1.3	1.5	0	1.5	0
18	SLU 18	1.3	1.5	0.75	1.5	0
19	SLU 19	1.3	1.5	1.5	0	0
20	SLU 20	1.3	1.5	1.5	1.5	0

**Famiglia SLE rara**

Il nome compatto della famiglia è SLE RA.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Neve	Variabile E	ΔT
1	SLE RA 1	1	1	0	0	0
2	SLE RA 2	1	1	0	1	0
3	SLE RA 3	1	1	0.5	1	0
4	SLE RA 4	1	1	1	0	0
5	SLE RA 5	1	1	1	1	0

**Famiglia SLE frequente**

Il nome compatto della famiglia è SLE FR.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Neve	Variabile E	ΔT
1	SLE FR 1	1	1	0	0	0
2	SLE FR 2	1	1	0	0.9	0
3	SLE FR 3	1	1	0.2	0	0
4	SLE FR 4	1	1	0.2	0.8	0

**Famiglia SLE quasi permanente**

Il nome compatto della famiglia è SLE QP.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Neve	Variabile E	ΔT
1	SLE QP 1	1	1	0	0	0
2	SLE QP 2	1	1	0	0.8	0

**Famiglia SLU eccezionale**

Il nome compatto della famiglia è SLU EX.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Neve	Variabile E	Eccezionale	ΔT
1	SLU EX 1	1	1	0	0	1	0
2	SLU EX 2	1	1	0	0.8	1	0

**Famiglia SLD**

Il nome compatto della famiglia è SLD.

Poiché il numero di condizioni elementari previste per le combinazioni di questa famiglia è cospicuo, la tabella verrà spezzata in più parti.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Neve	Variabile E	ΔT	X SLD	Y SLD
1	SLD 1	1	1	0	0.8	0	-1	-0.3
2	SLD 2	1	1	0	0.8	0	-1	-0.3
3	SLD 3	1	1	0	0.8	0	-1	0.3
4	SLD 4	1	1	0	0.8	0	-1	0.3
5	SLD 5	1	1	0	0.8	0	-0.3	-1
6	SLD 6	1	1	0	0.8	0	-0.3	-1
7	SLD 7	1	1	0	0.8	0	-0.3	1
8	SLD 8	1	1	0	0.8	0	-0.3	1
9	SLD 9	1	1	0	0.8	0	0.3	-1
10	SLD 10	1	1	0	0.8	0	0.3	-1
11	SLD 11	1	1	0	0.8	0	0.3	1
12	SLD 12	1	1	0	0.8	0	0.3	1

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Neve	Variabile E	ΔT	X SLD	Y SLD
13	SLD 13	1	1	0	0.8	0	1	-0.3
14	SLD 14	1	1	0	0.8	0	1	-0.3
15	SLD 15	1	1	0	0.8	0	1	0.3
16	SLD 16	1	1	0	0.8	0	1	0.3

Nome	Nome breve	Z SLD	EySx SLD	ExSy SLD	Tr x SLD	Tr y SLD	Tr z SLD
1	SLD 1	0	-1	0.3	-1	-0.3	0
2	SLD 2	0	1	-0.3	-1	-0.3	0
3	SLD 3	0	-1	0.3	-1	0.3	0
4	SLD 4	0	1	-0.3	-1	0.3	0
5	SLD 5	0	-0.3	1	-0.3	-1	0
6	SLD 6	0	0.3	-1	-0.3	-1	0
7	SLD 7	0	-0.3	1	-0.3	1	0
8	SLD 8	0	0.3	-1	-0.3	1	0
9	SLD 9	0	-0.3	1	0.3	-1	0
10	SLD 10	0	0.3	-1	0.3	-1	0
11	SLD 11	0	-0.3	1	0.3	1	0
12	SLD 12	0	0.3	-1	0.3	1	0
13	SLD 13	0	-1	0.3	1	-0.3	0
14	SLD 14	0	1	-0.3	1	-0.3	0
15	SLD 15	0	-1	0.3	1	0.3	0
16	SLD 16	0	1	-0.3	1	0.3	0

Famiglia SLV

Il nome compatto della famiglia è SLV.

Poiché il numero di condizioni elementari previste per le combinazioni di questa famiglia è cospicuo, la tabella verrà spezzata in più parti.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Neve	Variabile E	ΔT	SLV X	SLV Y
1	SLV 1	1	1	0	0.8	0	-1	-0.3
2	SLV 2	1	1	0	0.8	0	-1	-0.3
3	SLV 3	1	1	0	0.8	0	-1	0.3
4	SLV 4	1	1	0	0.8	0	-1	0.3
5	SLV 5	1	1	0	0.8	0	-0.3	-1
6	SLV 6	1	1	0	0.8	0	-0.3	-1
7	SLV 7	1	1	0	0.8	0	-0.3	1
8	SLV 8	1	1	0	0.8	0	-0.3	1
9	SLV 9	1	1	0	0.8	0	0.3	-1
10	SLV 10	1	1	0	0.8	0	0.3	-1
11	SLV 11	1	1	0	0.8	0	0.3	1
12	SLV 12	1	1	0	0.8	0	0.3	1
13	SLV 13	1	1	0	0.8	0	1	-0.3
14	SLV 14	1	1	0	0.8	0	1	-0.3
15	SLV 15	1	1	0	0.8	0	1	0.3
16	SLV 16	1	1	0	0.8	0	1	0.3

Nome	Nome breve	SLV Z	EySx SLV	ExSy SLV	Tr sLV X	Tr sLV Y	Tr sLV Z
1	SLV 1	0	-1	0.3	-1	-0.3	0
2	SLV 2	0	1	-0.3	-1	-0.3	0
3	SLV 3	0	-1	0.3	-1	0.3	0
4	SLV 4	0	1	-0.3	-1	0.3	0
5	SLV 5	0	-0.3	1	-0.3	-1	0
6	SLV 6	0	0.3	-1	-0.3	-1	0
7	SLV 7	0	-0.3	1	-0.3	1	0
8	SLV 8	0	0.3	-1	-0.3	1	0
9	SLV 9	0	-0.3	1	0.3	-1	0
10	SLV 10	0	0.3	-1	0.3	-1	0
11	SLV 11	0	-0.3	1	0.3	1	0
12	SLV 12	0	0.3	-1	0.3	1	0
13	SLV 13	0	-1	0.3	1	-0.3	0
14	SLV 14	0	1	-0.3	1	-0.3	0
15	SLV 15	0	-1	0.3	1	0.3	0
16	SLV 16	0	1	-0.3	1	0.3	0

Famiglia Calcolo rigidezza torsionale/flessionale di piano

Il nome compatto della famiglia è CRTFP.

Nome	Nome breve	Rig Ux	Rig Uy	Rig Rz
Rig. Ux+	CRTFP Ux+	1	0	0
Rig. Ux-	CRTFP Ux-	-1	0	0
Rig. Uy+	CRTFP Uy+	0	1	0
Rig. Uy-	CRTFP Uy-	0	-1	0
Rig. Rz+	CRTFP Rz+	0	0	1
Rig. Rz-	CRTFP Rz-	0	0	-1

Definizioni di carichi superficiali

**Nome:** nome identificativo della definizione di carico.

**Valori:** valori associati alle condizioni di carico.

**Condizione:** condizione di carico a cui sono associati i valori.

**Descrizione:** nome assegnato alla condizione elementare.

**Valore:** modulo del carico superficiale applicato alla superficie. [daN/cm²]

**Applicazione:** modalità con cui il carico è applicato alla superficie.

Nome	Condizione	Valore	Applicazione
	Descrizione		
1 copertura	Pesi strutturali	0	Verticale
	Permanenti portati	0.0035	Verticale
	Neve	0.013	Verticale in proiezione
	Variabile E	0	Verticale
2 copertura lastra	Eccezionale	0	Verticale
	Pesi strutturali	0	Verticale
	Permanenti portati	0.007	Verticale
	Neve	0.013	Verticale in proiezione
3 solaio pompe	Variabile E	0	Verticale
	Eccezionale	0	Verticale
	Pesi strutturali	0	Verticale

Nome	Condizione	Valori	Applicazione
	Descrizione	Valore	
	Permanenti portati	0.063	Verticale
	Neve	0	Verticale
	Variabile E	0.02	Verticale
	Eccellente	0.104	Verticale

## Quote

### Livelli

**Descrizione breve:** nome sintetico assegnato al livello.

**Descrizione:** nome assegnato al livello.

**Quota:** quota superiore espressa nel sistema di riferimento assoluto. [cm]

**Spessore:** spessore del livello. [cm]

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione	685	50
L2	Piano 2	1165	30
L3	Piano 3	1265	30
L4	Piano 6	1292	0
L5	Piano 4	1506	0
L6	Piano 7	1520	0
L7	Piano 5	1547	0

### Falde

**Descrizione breve:** nome sintetico assegnato alla falda.

**Descrizione:** nome assegnato alla falda.

**Sp.:** spessore del piano della falda. [cm]

**Primo punto:** primo punto di definizione del piano dell'estradosso della falda.

**X:** coordinata X. [cm]

**Y:** coordinata Y. [cm]

**Quota:** quota, esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

**Secondo punto:** secondo punto di definizione del piano dell'estradosso della falda.

**X:** coordinata X. [cm]

**Y:** coordinata Y. [cm]

**Quota:** quota, esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

**Terzo punto:** terzo punto di definizione del piano dell'estradosso della falda.

**X:** coordinata X. [cm]

**Y:** coordinata Y. [cm]

**Quota:** quota, esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Descrizione breve	Descrizione	Sp.	Primo punto			Secondo punto			Terzo punto		
			X	Y	Quota	X	Y	Quota	X	Y	Quota
F1	Falda 1	14	105.4	169.4	1303	132	169.4	1313	132	355.6	1313
F2	Falda 2	14	132	169.4	1313	209.1	169.4	1341	209.1	355.6	1341
F3	Falda 3	14	209.1	169.7	1341	284.8	169.7	1372	284.8	355.6	1372
F4	Falda 4	14	284.8	169.4	1372	359.2	169.4	1403	359.2	355.6	1403
F5	Falda 5	14	359.2	169.2	1403	432.7	169.2	1447	432.7	355.6	1447
F6	Falda 6	14	432.7	169.4	1442	503.3	169.4	1477	503.3	355.6	1477
F7	Falda 7	14	503.3	169.4	1477	575.7	169.4	1510	575.7	355.6	1510
F8	Falda 8	14	575.7	169.4	1510	649.3	169.4	1540	649.3	355.6	1540
F9	Falda 9	14	649.3	169.4	1540	721.8	169.4	1567	721.8	355.6	1567
F10	Falda 10	14	721.8	169.4	1567	795.3	169.4	1591	795.3	355.6	1591
F11	Falda 12	14	869.5	169.4	1611	944.6	169.4	1629	944.6	355.6	1629
F12	Falda 13	14	944.6	169.4	1629	1020.2	169.4	1645	1020.2	355.6	1645
F13	Falda 14	14	1020.2	169.4	1645	1096.4	169.4	1657	1096.4	355.6	1657
F14	Falda 15	14	1096.4	169.4	1657	1173	169.4	1666	1173	355.6	1666
F15	Falda 16	14	1173	169.4	1666	1249.8	169.4	1672	1249.8	355.6	1672
F16	Falda 17	14	1249.8	169.4	1672	1326.9	169.4	1676	1326.9	355.6	1676
F17	Falda 18	14	1326.9	169.4	1676	1508.3	169.4	1676	1508.3	355.6	1676
F18	Falda 11	14	795.3	169.4	1591	869.5	169.4	1611	869.5	355.6	1611

### Tronchi

**Descrizione breve:** nome sintetico assegnato al tronco.

**Descrizione:** nome assegnato al tronco.

**Quota 1:** riferimento della prima quota di definizione del tronco. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

**Quota 2:** riferimento della seconda quota di definizione del tronco. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Descrizione breve	Descrizione	Quota 1	Quota 2
T1	Fondazione - Piano 2	Fondazione	Piano 2
T2	Piano 2 - Piano 6	Piano 2	Piano 6
T3	Piano 2 - Falda 2	Piano 2	Falda 2
T4	Piano 2 - Falda 3	Piano 2	Falda 3
T5	Piano 2 - Falda 4	Piano 2	Falda 4
T6	Piano 2 - Falda 5	Piano 2	Falda 5
T7	Piano 2 - Falda 6	Piano 2	Falda 6
T8	Piano 2 - Falda 7	Piano 2	Falda 7
T9	Piano 2 - Falda 8	Piano 2	Falda 8
T10	Piano 2 - Falda 9	Piano 2	Falda 9
T11	Piano 3 - Falda 10	Piano 3	Falda 10
T12	Piano 2 - Piano 3	Piano 2	Piano 3
T13	Piano 2 - Falda 10	Piano 2	Falda 10
T14	Piano 3 - Piano 4	Piano 3	Piano 4
T15	Piano 3 - Piano 5	Piano 3	Piano 5
T16	Piano 4 - Falda 10	Piano 4	Falda 10
T17	Piano 6 - Falda 1	Piano 6	Falda 1
T18	Piano 2 - Falda 1	Piano 2	Falda 1
T19	Piano 2 - Piano 3	Piano 2	Piano 3
T20	Piano 3 - Falda 9	Piano 3	Falda 9
T21	Piano 3 - Falda 10	Piano 3	Falda 10

Descrizione breve	Descrizione	Quota 1	Quota 2
T22	Piano 3 - Falda 12	Piano 3	Falda 12
T23	Piano 3 - Falda 13	Piano 3	Falda 13
T24	Piano 3 - Falda 14	Piano 3	Falda 14
T25	Piano 3 - Falda 15	Piano 3	Falda 15
T26	Piano 3 - Falda 16	Piano 3	Falda 16
T27	Piano 3 - Falda 17	Piano 3	Falda 17
T28	Piano 3 - Piano 7	Piano 3	Piano 7
T29	Piano 3 - Piano 4	Piano 3	Piano 4
T30	Piano 3 - Falda 8	Piano 3	Falda 8
T31	Piano 4 - Falda 8	Piano 4	Falda 8
T32	Piano 3 - Falda 18	Piano 3	Falda 18
T33	Piano 7 - Falda 18	Piano 7	Falda 18
T34	Piano 2 - Piano 3	Piano 2	Piano 3

## Elementi di input

### Fili fissi

#### Fili fissi di piano

**Livello:** quota di inserimento espressa con notazione breve esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

**Punto:** punto di inserimento.

**X:** coordinata X. [cm]

**Y:** coordinata Y. [cm]

**Estradosso:** distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]

**Angolo:** angolo misurato dal semiasse positivo delle ascisse in verso antiorario. [deg]

**Tipo:** tipo di simbolo.

**T.c.:** testo completo visualizzato accanto al filo fisso, costituito dalla concatenazione del prefisso e del testo.

Livello	Punto		Estradosso	Angolo	Tipo	T.c.
	X	Y				
L1	132	122.4	0	0	Croce	10
L1	944.6	541.7	-2615	0	Croce	105
L1	944.6	642.4	-2615	0	Croce	106
L1	944.6	828.6	-1050	0	Croce	107
L1	944.6	1014.7	-1050	0	Croce	108
L1	944.6	1061.7	-1050	0	Croce	109
L1	1020.2	169.4	-1100	0	Croce	111
L1	1020.2	355.6	-2615	0	Croce	112
L1	944.6	355.6	-2615	0	Croce	104
L1	1020.2	541.7	-2615	0	Croce	113
L1	1020.2	828.6	-1050	0	Croce	115
L1	1020.2	1014.7	-1050	0	Croce	116
L1	1020.2	1061.7	-1050	0	Croce	117
L1	1096.4	169.4	-1100	0	Croce	119
L1	1096.4	355.6	-2615	0	Croce	120
L1	1096.4	541.7	-2615	0	Croce	121
L1	1096.4	642.4	-2615	0	Croce	122
L1	1020.2	642.4	-2615	0	Croce	114
L1	944.6	169.4	-1100	0	Croce	103
L1	869.5	1061.7	-1050	0	Croce	101
L1	869.5	1014.7	-1050	0	Croce	100
L1	721.8	541.7	-2615	0	Croce	81
L1	721.8	642.4	-2615	0	Croce	82
L1	721.8	828.6	-1050	0	Croce	83
L1	721.8	1014.7	-1050	0	Croce	84
L1	721.8	1061.7	-1050	0	Croce	85
L1	795.3	169.4	906	0	Croce	87
L1	795.3	355.6	-609	0	Croce	88
L1	795.3	541.7	-609	0	Croce	89
L1	795.3	642.4	-609	0	Croce	90
L1	795.3	828.6	956	0	Croce	91
L1	795.3	1014.7	956	0	Croce	92
L1	795.3	1061.7	956	0	Croce	93
L1	869.5	169.4	-1100	0	Croce	95
L1	869.5	355.6	-2615	0	Croce	96
L1	869.5	541.7	-2615	0	Croce	97
L1	869.5	642.4	-2615	0	Croce	98
L1	869.5	828.6	-1050	0	Croce	99
L1	1096.4	828.6	-1050	0	Croce	123
L1	721.8	355.6	-2615	0	Croce	80
L1	1096.4	1014.7	-1050	0	Croce	124
L1	1173	169.4	-1100	0	Croce	127
L1	1326.9	355.6	-680	0	Croce	145
L1	1326.9	541.7	-680	0	Croce	148
L1	1326.9	642.4	-680	0	Croce	150
L1	1326.9	828.6	885	0	Croce	153
L1	1326.9	1014.7	885	0	Croce	155
L1	1326.9	1061.7	885	0	Croce	156
L1	649.3	169.4	0	0	Croce	71
L1	1326.9	169.4	835	0	Croce	144
L1	649.3	355.6	-1515	0	Croce	72
L1	649.3	642.4	-1515	0	Croce	74
L1	649.3	828.6	50	0	Croce	75
L1	649.3	1014.7	50	0	Croce	76
L1	649.3	1061.7	50	0	Croce	77
L1	319.3	1061.7	0	270	Piano	35
L1	1326.9	799.7	565	0	Croce	152
L1	1326.9	661.1	885	0	Croce	151
L1	649.3	541.7	-1515	0	Croce	73
L1	1508.3	1061.7	-1050	0	Croce	164
L1	1508.3	1014.7	-1050	0	Croce	163
L1	1508.3	828.6	-1050	0	Croce	162
L1	1173	355.6	-2615	0	Croce	128
L1	1173	541.7	-2615	0	Croce	129
L1	1173	642.4	-2615	0	Croce	130
L1	1173	828.6	-1050	0	Croce	131



Livello	Punto		Estradosso	Angolo	Tipo	T.c.
	X	Y				
I1	1173	1014.7	-1050	0	Croce	132
I1	1173	1061.7	-1050	0	Croce	133
I1	1249.8	169.4	-1100	0	Croce	135
I1	1249.8	355.6	-2615	0	Croce	136
I1	1249.8	541.7	-2615	0	Croce	137
I1	1249.8	642.4	-2615	0	Croce	138
I1	1249.8	828.6	-1050	0	Croce	139
I1	1249.8	1014.7	-1050	0	Croce	140
I1	1249.8	1061.7	-1050	0	Croce	141
I1	1508.3	169.4	-1100	0	Croce	158
I1	1508.3	355.6	-2615	0	Croce	159
I1	1508.3	541.7	-2615	0	Croce	160
I1	1508.3	642.4	-2615	0	Croce	161
I1	1096.4	1061.7	-1050	0	Croce	125
I1	721.8	169.4	-1100	0	Croce	79
I1	575.7	1061.7	875	0	Croce	68
I1	575.7	1014.7	875	0	Croce	67
I1	91.8	122.4	480	0	Croce	1
I1	649.3	145.1	0	0	Croce	70
I1	1326.9	145.1	0	0	Croce	143
I1	1326.9	919.7	0	180	Piano	154
I1	1326.9	398.8	0	90	Croce	146
I1	105.4	169.4	415	0	Croce	3
I1	132	355.6	-1100	0	Croce	12
I1	490	122.4	0	0	Croce	52
I1	132	541.7	-1100	0	Croce	13
I1	132	828.6	465	0	Croce	15
I1	132	1014.7	465	0	Croce	16
I1	132	1061.7	465	0	Croce	17
I1	105.4	355.6	-1100	0	Croce	4
I1	105.4	541.7	-1100	0	Croce	5
I1	105.4	642.4	-1100	0	Croce	6
I1	105.4	828.6	465	0	Croce	7
I1	132	642.4	-1100	0	Croce	14
I1	319.3	122.4	0	0	Croce	34
I1	1508.3	122.4	0	0	Croce	157
I1	1326.9	122.4	0	0	Croce	142
I1	132	169.4	415	0	Croce	11
I1	105.4	122.4	0	0	Croce	2
I1	209.1	122.4	0	0	Croce	18
I1	284.8	122.4	0	0	Croce	26
I1	359.2	122.4	0	0	Croce	36
I1	432.7	122.4	0	0	Croce	44
I1	503.3	122.4	0	0	Croce	53
I1	575.7	122.4	0	0	Croce	61
I1	649.3	122.4	0	0	Croce	69
I1	721.8	122.4	0	0	Croce	78
I1	795.3	122.4	0	0	Croce	86
I1	869.5	122.4	0	0	Croce	94
I1	944.6	122.4	0	0	Croce	102
I1	1020.2	122.4	0	0	Croce	110
I1	1096.4	122.4	0	0	Croce	118
I1	1173	122.4	0	0	Croce	126
I1	1249.8	122.4	0	0	Croce	134
I1	105.4	1014.7	465	0	Croce	8
I1	105.4	1061.7	465	0	Croce	9
I1	209.1	169.4	-1100	0	Croce	19
I1	209.1	355.6	-2615	0	Croce	20
I1	432.7	541.7	-2615	0	Croce	47
I1	432.7	642.4	-2615	0	Croce	48
I1	432.7	828.6	-1050	0	Croce	49
I1	432.7	1014.7	-1050	0	Croce	50
I1	432.7	1061.7	875	0	Croce	51
I1	503.3	169.4	-1100	0	Croce	54
I1	503.3	355.6	-2615	0	Croce	55
I1	503.3	541.7	-2615	0	Croce	56
I1	503.3	642.4	-2615	0	Croce	57
I1	503.3	828.6	-1050	0	Croce	58
I1	503.3	1014.7	-1050	0	Croce	59
I1	503.3	1061.7	875	0	Croce	60
I1	575.7	169.4	875	0	Croce	62
I1	575.7	355.6	-690	0	Croce	63
I1	575.7	541.7	-690	0	Croce	64
I1	575.7	642.4	-690	0	Croce	65
I1	575.7	828.6	875	0	Croce	66
I1	432.7	355.6	-2615	0	Croce	46
I1	1326.9	530.6	565	0	Croce	147
I1	432.7	169.4	-1100	0	Croce	45
I1	359.2	1014.7	-1050	0	Croce	42
I1	209.1	541.7	-2615	0	Croce	21
I1	209.1	642.4	-2615	0	Croce	22
I1	209.1	828.6	-1050	0	Croce	23
I1	209.1	1014.7	-1050	0	Croce	24
I1	209.1	1061.7	875	0	Croce	25
I1	284.8	169.4	-1100	0	Croce	27
I1	284.8	355.6	-2615	0	Croce	28
I1	284.8	541.7	-2615	0	Croce	29
I1	284.8	642.4	-2615	0	Croce	30
I1	284.8	828.6	-1050	0	Croce	31
I1	284.8	1014.7	-1050	0	Croce	32
I1	284.8	1061.7	875	0	Croce	33
I1	359.2	169.4	-1100	0	Croce	37
I1	359.2	355.6	-2615	0	Croce	38
I1	359.2	541.7	-2615	0	Croce	39
I1	359.2	642.4	-2615	0	Croce	40
I1	359.2	828.6	-1050	0	Croce	41
I1	359.2	1061.7	875	0	Croce	43
I1	1326.9	590.6	365	0	Croce	149

**Travi C.A.****Travi C.A. di piano****Sezione:** riferimento ad una definizione di sezione C.A..**P.i.:** posizione dei punti d'inserimento rispetto alla geometria della sezione. SA=Sinistra anima, CA=Centro anima, DA=Destra anima**Liv.:** quota del punto di inserimento iniziale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]**Punto i.:** punto di inserimento iniziale.**X:** coordinata X. [cm]**Y:** coordinata Y. [cm]**Punto f.:** punto di inserimento finale.**X:** coordinata X. [cm]**Y:** coordinata Y. [cm]**Estr.:** distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]**Mat.:** riferimento ad una definizione di materiale calcestruzzo.**Car.lin.:** riferimento alla definizione di un carico lineare.L: valori del carico espressi nel sistema locale dell'elemento.G: valori del carico espressi nel sistema globale.**Sovr.:** aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.**S.Z.:** indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.**C.i.:** svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.**C.f.:** svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.**P.lin.:** peso per unità di lunghezza. [daN/cm]

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.
			X	Y	X	Y								
R 30x20 bonce111no	CA	.6	1326.9	398.8	1326.9	530.6	0	C28/35_1	Nessuno; G	0	No	No	No	1.5

**Travi C.A. di falda****Sezione:** riferimento ad una definizione di sezione C.A..**P.i.:** posizione dei punti d'inserimento rispetto alla geometria della sezione. SA=Sinistra anima, CA=Centro anima, DA=Destra anima**Fal.:** quota del punto di inserimento iniziale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]**Punto i.:** punto di inserimento iniziale.**X:** coordinata X. [cm]**Y:** coordinata Y. [cm]**Punto f.:** punto di inserimento finale.**X:** coordinata X. [cm]**Y:** coordinata Y. [cm]**Estr.:** distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]**Mat.:** riferimento ad una definizione di materiale calcestruzzo.**Car.lin.:** riferimento alla definizione di un carico lineare.L: valori del carico espressi nel sistema locale dell'elemento.G: valori del carico espressi nel sistema globale.**Sovr.:** aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.**S.Z.:** indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.**C.i.:** svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.**C.f.:** svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.**P.lin.:** peso per unità di lunghezza. [daN/cm]

Sezione	P.i.	Fal.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.
			X	Y	X	Y								
R 20x20	CA	F17	1508.3	828.6	1508.3	1014.7	0	C28/35_1	Nessuno; G	0	No	No	No	1
R 20x20	CA	F17	1508.3	541.7	1508.3	642.4	0	C28/35_1	Nessuno; G	0	No	No	No	1
R 20x20	CA	F17	1508.3	642.4	1508.3	828.6	0	C28/35_1	Nessuno; G	0	No	No	No	1
R 20x20	CA	F17	1508.3	169.4	1508.3	355.6	0	C28/35_1	Nessuno; G	0	No	No	No	1
R 20x20	CA	F17	1508.3	355.6	1508.3	541.7	0	C28/35_1	Nessuno; G	0	No	No	No	1

**Travi in acciaio****Travi in acciaio di piano****Sezione:** sezione in acciaio.**P.i.:** posizione dei punti d'inserimento rispetto alla geometria della sezione. S=Sinistra, C=Centro, D=Destra**Liv.:** quota del punto di inserimento iniziale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]**Punto i.:** punto di inserimento iniziale.**X:** coordinata X. [cm]**Y:** coordinata Y. [cm]**Punto f.:** punto di inserimento finale.**X:** coordinata X. [cm]**Y:** coordinata Y. [cm]**Estr.:** distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]**Mat.:** riferimento ad una definizione di materiale in acciaio.**Car.lin.:** riferimento alla definizione di un carico lineare.L: valori del carico espressi nel sistema locale dell'elemento.G: valori del carico espressi nel sistema globale.**Sovr.:** aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.**S.Z.:** indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.**C.i.:** svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.**C.f.:** svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.**P.lin.:** peso per unità di lunghezza. [daN/cm]**Cal.:** descrizione sintetica dell'eventuale calastrello della sezione accoppiata o composita.

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Cal.
			X	Y	X	Y									
HEA140	C	L5	649.3	145.1	649.3	528.7	0	S235	Nessuno; G	0	No	Parziale 0.5%	Parziale 0.5%	0.25	
HEA140	C	L5	649.3	655.4	649.3	1001.7	0	S235	Nessuno; G	0	No	Parziale 0.5%	Parziale 0.5%	0.25	

**Travi in acciaio di falda****Sezione:** sezione in acciaio.**P.i.:** posizione dei punti d'inserimento rispetto alla geometria della sezione. S=Sinistra, C=Centro, D=Destra**Fal.:** quota del punto di inserimento iniziale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]**Punto i.:** punto di inserimento iniziale.**X:** coordinata X. [cm]**Y:** coordinata Y. [cm]**Punto f.:** punto di inserimento finale.**X:** coordinata X. [cm]**Y:** coordinata Y. [cm]**Estr.:** distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]**Sopraf.:** posizionamento sopra falda della trave di falda.**Mat.:** riferimento ad una definizione di materiale in acciaio.**Car.lin.:** riferimento alla definizione di un carico lineare. L: valori del carico espressi nel sistema locale dell'elemento. G: valori del carico espressi nel sistema globale.**Sovr.:** aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.**S.Z.:** indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.**C.i.:** svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.**C.f.:** svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.**P.lin.:** peso per unità di lunghezza. [daN/cm]**Cal.:** descrizione sintetica dell'eventuale calastrello della sezione accoppiata o composita.

Sezione	P.i.	Fal.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Sopraf.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z.	C.i.	C.f.	P.lin.	Cal.
			X	Y	X	Y										
HEA140	C	F1	105.4	1014.7	132	1014.7	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F1	105.4	642.4	132	642.4	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F1	105.4	169.4	132	169.4	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F1	105.4	355.6	132	355.6	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F1	105.4	541.7	132	541.7	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F1	105.4	828.6	132	828.6	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F2	132	541.7	209.1	541.7	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F2	132	1014.7	209.1	1014.7	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F2	132	642.4	209.1	642.4	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F2	132	828.6	209.1	828.6	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F2	132	169.4	209.1	169.4	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F2	132	355.6	209.1	355.6	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F3	209.1	355.6	284.8	355.6	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F3	209.1	169.4	284.8	169.4	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F3	209.1	642.4	284.8	642.4	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F3	209.1	828.6	284.8	828.6	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F3	209.1	1014.7	284.8	1014.7	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F3	209.1	541.7	284.8	541.7	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F4	284.8	355.6	359.2	355.6	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F4	284.8	1014.7	359.2	1014.7	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F4	284.8	642.4	359.2	642.4	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F4	284.8	169.4	359.2	169.4	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F4	284.8	828.6	359.2	828.6	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F4	284.8	541.7	359.2	541.7	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F5	359.2	541.7	432.7	541.7	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F5	359.2	169.4	432.7	169.4	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F5	359.2	828.6	432.7	828.6	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F5	359.2	1014.7	432.7	1014.7	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F5	359.2	355.6	432.7	355.6	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F5	359.2	642.4	432.7	642.4	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F6	432.7	828.6	503.3	828.6	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F6	432.7	541.7	503.3	541.7	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F6	432.7	642.4	503.3	642.4	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F6	432.7	355.6	503.3	355.6	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F6	432.7	1014.7	503.3	1014.7	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F6	432.7	169.4	503.3	169.4	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	

Sezione	P.i.	Fal.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Sopraf.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Cal.
			X	Y	X	Y										
HEA140	C	F7	503.3	541.7	575.7	541.7	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F7	503.3	355.6	575.7	355.6	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F7	503.3	169.4	575.7	169.4	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F7	503.3	1014.7	575.7	1014.7	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F7	503.3	828.6	575.7	828.6	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F7	503.3	642.4	575.7	642.4	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F8	575.7	541.7	649.3	541.7	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F8	575.7	1014.7	649.3	1014.7	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F8	575.7	642.4	649.3	642.4	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F8	575.7	828.6	649.3	828.6	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F8	575.7	355.6	649.3	355.6	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F8	575.7	169.4	649.3	169.4	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F9	649.3	169.4	721.8	169.4	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F9	649.3	828.6	721.8	828.6	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F9	649.3	1014.7	721.8	1014.7	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F9	649.3	541.7	721.8	541.7	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F9	649.3	642.4	721.8	642.4	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F9	649.3	355.6	721.8	355.6	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F10	721.8	642.4	795.3	642.4	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F10	721.8	169.4	795.3	169.4	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F10	721.8	355.6	795.3	355.6	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F10	721.8	828.6	795.3	828.6	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F10	721.8	1014.7	795.3	1014.7	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F10	721.8	541.7	795.3	541.7	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F11	869.5	169.4	944.6	169.4	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F11	869.5	642.4	944.6	642.4	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F11	869.5	355.6	944.6	355.6	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F11	869.5	541.7	944.6	541.7	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F11	869.5	1014.7	944.6	1014.7	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F11	869.5	828.6	944.6	828.6	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F12	944.6	355.6	1020.2	355.6	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F12	944.6	541.7	1020.2	541.7	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F12	944.6	169.4	1020.2	169.4	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F12	944.6	1014.7	1020.2	1014.7	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F12	944.6	828.6	1020.2	828.6	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F12	944.6	642.4	1020.2	642.4	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F13	1020.2	1014.7	1096.4	1014.7	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F13	1020.2	828.6	1096.4	828.6	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F13	1020.2	642.4	1096.4	642.4	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F13	1020.2	169.4	1096.4	169.4	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F13	1020.2	355.6	1096.4	355.6	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F13	1020.2	541.7	1096.4	541.7	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F14	1096.4	355.6	1173	355.6	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F14	1096.4	169.4	1173	169.4	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F14	1096.4	828.6	1173	828.6	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F14	1096.4	642.4	1173	642.4	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F14	1096.4	541.7	1173	541.7	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F14	1096.4	1014.7	1173	1014.7	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F15	1173	169.4	1249.8	169.4	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F15	1173	355.6	1249.8	355.6	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F15	1173	828.6	1249.8	828.6	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	

Sezione	P.i.	Fal.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Sopraf.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Cal.
			X	Y	X	Y										
HEA140	C	F15	1173	1014.7	1249.8	1014.7	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F15	1173	642.4	1249.8	642.4	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F15	1173	341.7	1249.8	341.7	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F16	1249.8	828.6	1326.9	828.6	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F16	1249.8	341.7	1326.9	341.7	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F16	1249.8	1014.7	1326.9	1014.7	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F16	1249.8	355.6	1326.9	355.6	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F16	1249.8	642.4	1326.9	642.4	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F16	1249.8	169.4	1326.9	169.4	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F17	1326.9	145.1	1326.9	398.8	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F17	1326.9	642.4	1326.9	828.6	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F17	1326.9	1014.7	1508.3	1014.7	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F17	1326.9	828.6	1508.3	828.6	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F17	1326.9	341.7	1326.9	642.4	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F17	1326.9	398.8	1326.9	541.7	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F17	1326.9	355.6	1508.3	355.6	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F17	1326.9	341.7	1508.3	541.7	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F17	1326.9	642.4	1508.3	642.4	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F17	1326.9	828.6	1326.9	1014.7	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F17	1326.9	169.4	1508.3	169.4	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F18	795.3	169.4	869.5	169.4	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F18	795.3	355.6	869.5	355.6	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F18	795.3	1014.7	869.5	1014.7	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F18	795.3	341.7	869.5	541.7	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F18	795.3	828.6	869.5	828.6	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	
HEA140	C	F18	795.3	642.4	869.5	642.4	0	No	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.25	

**Pilastri C.A.***Tr.:* riferimento al tronco indicante la quota inferiore e superiore.*Sezione:* riferimento ad una definizione di sezione C.A..*P.i.:* posizione del punto di inserimento rispetto alla geometria della sezione. SS=Sinistra-sotto, SC=Sinistra-centro, SA=Sinistra-alto, CS=Centro-sotto, CC=Centro-centro, CA=Centro-alto, DS=Destra-sotto, DC=Destra-centro, DA=Destra-alto*Punto:* posizione del punto di inserimento rispetto alla geometria della sezione.*X:* coordinata X. [cm]*Y:* coordinata Y. [cm]*Ang.:* angolo misurato dal semiasse positivo delle ascisse in verso antiorario. [deg]*Mat.:* riferimento ad una definizione di calcestruzzo.*Car.lin.:* riferimento alla definizione di un carico lineare. L: valori del carico espressi nel sistema locale dell'elemento. G: valori del carico espressi nel sistema globale.*Sovr.:* aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.*S.Z:* indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.*C.i.:* svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.*C.f.:* svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.*P.lin.:* peso per unità di lunghezza. [daN/cm]*Corr.:* lista di elementi correlati all'elemento generati durante la modellazione.

Tr.	Sezione	P.i.	Punto		Ang.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Corr.
			X	Y									
I28	R 20x30	CC	1326.9	398.8	90	C28/35_1	Nessuno; G	0	No	No	No	1.5	21

**Colonne in acciaio***Tr.:* riferimento al tronco indicante la quota inferiore e superiore.*Sezione:* sezione in acciaio.*P.i.:* posizione del punto di inserimento rispetto alla geometria della sezione. SS=Sinistra-sotto, SC=Sinistra-centro, SA=Sinistra-alto, CS=Centro-sotto, CC=Centro-centro, CA=Centro-alto, DS=Destra-sotto, DC=Destra-centro, DA=Destra-alto*Punto:* posizione del punto di inserimento rispetto alla geometria della sezione.*X:* coordinata X. [cm]*Y:* coordinata Y. [cm]*Ang.:* angolo misurato dal semiasse positivo delle ascisse in verso antiorario. [deg]*Mat.:* riferimento ad una definizione di materiale in acciaio.*Car.lin.:* riferimento alla definizione di un carico lineare. L: valori del carico espressi nel sistema locale dell'elemento. G: valori del carico espressi nel sistema globale.*Sovr.:* aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.*S.Z:* indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.*C.i.:* svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.

C.f.: svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.  
Cal.: descrizione sintetica dell'eventuale calastrello della sezione accoppiata o composita.

Tr.	Sezione	P.i.	Punto		Ang.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	Cal.
			X	Y								
T33	HFA140	CC	1326.9	1014.7	90	S235	Nessuno; G	0	No	Parziale 0.5%	No	
T31	HFA140	CC	649.3	169.4	0	S235	Nessuno; G	0	No	Parziale 0.5%	No	
T31	HFA140	CC	649.3	1014.7	0	S235	Nessuno; G	0	No	Parziale 0.5%	No	
T17	HEA140	CC	132	169.4	90	S235	Nessuno; G	0	No	Parziale 0.5%	No	
T31	HEA140	CC	649.3	642.4	0	S235	Nessuno; G	0	No	Parziale 0.5%	No	
T31	HEA140	CC	649.3	828.6	0	S235	Nessuno; G	0	No	Parziale 0.5%	No	
T17	HEA140	CC	132	642.4	90	S235	Nessuno; G	0	No	Parziale 0.5%	No	
T17	HFA140	CC	132	828.6	90	S235	Nessuno; G	0	No	Parziale 0.5%	No	
T31	HFA140	CC	649.3	541.7	0	S235	Nessuno; G	0	No	Parziale 0.5%	No	
T17	HEA140	CC	132	355.6	90	S235	Nessuno; G	0	No	Parziale 0.5%	No	
T32	HEA140	CC	1326.9	145.1	0	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	
T33	HEA140	CC	1326.9	642.4	90	S235	Nessuno; G	0	No	Parziale 0.5%	No	
T17	HEA140	CC	132	1014.7	90	S235	Nessuno; G	0	No	Parziale 0.5%	No	
T30	HFA140	CC	649.3	145.1	0	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	
T33	HEA140	CC	1326.9	828.6	90	S235	Nessuno; G	0	No	Parziale 0.5%	No	
T33	HEA140	CC	1326.9	541.7	90	S235	Nessuno; G	0	No	Parziale 0.5%	No	
T33	HEA140	CC	1326.9	398.8	90	S235	Nessuno; G	0	No	Parziale 0.5%	No	
T17	HEA140	CC	132	541.7	90	S235	Nessuno; G	0	No	Parziale 0.5%	No	
T31	HEA140	CC	649.3	355.6	0	S235	Nessuno; G	0	No	Parziale 0.5%	No	

Piastre C.A.

Piastre C.A. di piano

Livello: quota di inserimento espressa con notazione breve esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Sp.: spessore misurato in direzione ortogonale al piano medio dell'elemento. [cm]

Punti: punti di definizione in pianta.

I.: indice del punto corrente nell'insieme dei punti di definizione dell'elemento.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

Estr.: distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]

Mat.: riferimento ad una definizione di calcestruzzo.

Car.sup.: riferimento alla definizione di un carico superficiale. Accetta anche il valore "Nessuno".

Car.pot.: riferimento alla definizione di un carico potenziale. Accetta anche il valore "Nessuno".

DeltaT: riferimento alla definizione di una variazione termica. Accetta anche il valore "Nessuno".

Sovr.: aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.

S.Z: indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.

P.sup.: peso per unità di superficie. [daN/cm²]

Fond.: riferimento alla fondazione sottostante l'elemento.

Fori: riferimenti a tutti gli elementi che forano la piastra.

Livello	Sp.	Punti			Estr.	Mat.	Car.sup.	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z	P.sup.	Fond.	Fori
		I.	X	Y										
L1	50	1	669.3	1081.7	0	C28/35				0	No	0.125		
		2	299.3	1081.7										
		3	299.3	102.4										
		4	669.3	102.4										
L2	30	1	649.3	1061.7	0	C28/35	3 solaio pompe			0	No	0.075		H1, H2, H3, H4, H5
		2	319.3	1061.7										
		3	319.3	122.4										
		4	649.3	122.4										
L2	30	1	319.3	1081.7	0	C28/35				0	No	0.075		
		2	92	1081.7										
		3	92	102.4										
		4	319.3	102.4										
L3	30	1	649.3	122.4	0	C28/35				0	No	0.075		
		2	1409.8	122.4										
		3	1409.8	1071.7										
		4	649.3	1071.7										

Piastre C.A. di falda

Falda: quota di inserimento espressa con notazione breve esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Sp.: spessore misurato in direzione ortogonale al piano medio dell'elemento. [cm]

Punti: punti di definizione in pianta.

I.: indice del punto corrente nell'insieme dei punti di definizione dell'elemento.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

Estr.: distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]

Mat.: riferimento ad una definizione di calcestruzzo.

Car.sup.: riferimento alla definizione di un carico superficiale. Accetta anche il valore "Nessuno".

Car.pot.: riferimento alla definizione di un carico potenziale. Accetta anche il valore "Nessuno".

**DeltaT:** riferimento alla definizione di una variazione termica. Accetta anche il valore "Nessuno".

**Sovr.:** aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.

**S.Z:** indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.

**P.sup.:** peso per unità di superficie. [daN/cm<sup>2</sup>]

**Fond.:** riferimento alla fondazione sottostante l'elemento.

**Fori:** riferimenti a tutti gli elementi che forano la piastra.

Falda	Sp.	Punti			Estr.	Mat.	Car.sup.	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z	P.sup.	Fond.	Fori
		I.	X	Y										
F1	18	1	132	122.4	0	C28/35_1	2 copertura lastra			0	Ne	0.045		
		2	132	169.4										
		3	105.4	169.4										
		4	105.4	122.4										
F1	18	1	132	1014.7	0	C28/35_1	2 copertura lastra			0	Ne	0.045		
		2	132	1061.7										
		3	105.4	1061.7										
		4	105.4	1014.7										
F2	18	1	209.1	1014.7	0	C28/35_1	2 copertura lastra			0	Ne	0.045		
		2	209.1	1061.7										
		3	132	1061.7										
		4	132	1014.7										
F2	18	1	209.1	122.4	0	C28/35_1	2 copertura lastra			0	Ne	0.045		
		2	209.1	169.4										
		3	132	169.4										
		4	132	122.4										
F3	18	1	284.8	122.4	0	C28/35_1	2 copertura lastra			0	Ne	0.045		
		2	284.8	169.4										
		3	209.1	169.4										
		4	209.1	122.4										
F3	18	1	284.8	1014.7	0	C28/35_1	2 copertura lastra			0	Ne	0.045		
		2	284.8	1061.7										
		3	209.1	1061.7										
		4	209.1	1014.7										
F4	18	1	359.2	1014.7	0	C28/35_1	2 copertura lastra			0	Ne	0.045		
		2	359.2	1061.7										
		3	284.8	1061.7										
		4	284.8	1014.7										
F4	18	1	359.2	122.4	0	C28/35_1	2 copertura lastra			0	Ne	0.045		
		2	359.2	169.4										
		3	284.8	169.4										
		4	284.8	122.4										
F5	18	1	432.7	122.4	0	C28/35_1	2 copertura lastra			0	Ne	0.045		
		2	432.7	169.4										
		3	359.2	169.4										
		4	359.2	122.4										
F5	18	1	432.7	1014.7	0	C28/35_1	2 copertura lastra			0	Ne	0.045		
		2	432.7	1061.7										
		3	359.2	1061.7										
		4	359.2	1014.7										
F6	18	1	503.3	122.4	0	C28/35_1	2 copertura lastra			0	Ne	0.045		
		2	503.3	169.4										
		3	432.7	169.4										
		4	432.7	122.4										
F6	18	1	503.3	1014.7	0	C28/35_1	2 copertura lastra			0	Ne	0.045		
		2	503.3	1061.7										
		3	432.7	1061.7										
		4	432.7	1014.7										
F7	18	1	575.7	1014.7	0	C28/35_1	2 copertura lastra			0	Ne	0.045		
		2	575.7	1061.7										
		3	503.3	1061.7										
		4	503.3	1014.7										
F7	18	1	575.7	122.4	0	C28/35_1	2 copertura lastra			0	Ne	0.045		
		2	575.7	169.4										
		3	503.3	169.4										
		4	503.3	122.4										
F8	18	1	649.3	1014.7	0	C28/35_1	2 copertura lastra			0	Ne	0.045		
		2	649.3	1061.7										
		3	575.7	1061.7										
		4	575.7	1014.7										

Falda	Sp.	Punti			Estr.	Mat.	Car.sup.	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z	P.sup.	Fond.	Fori
		I.	X	Y										
F8	18	1	649.3	122.4	0	C28/35_1	2 copertura lastra			0	No	0.045		
		2	649.3	169.4										
		3	575.7	169.4										
		4	575.7	122.4										
F9	18	1	721.8	122.4	0	C28/35_1	2 copertura lastra			0	No	0.045		
		2	721.8	169.4										
		3	649.3	169.4										
		4	649.3	122.4										
F9	18	1	721.8	1014.7	0	C28/35_1	2 copertura lastra			0	No	0.045		
		2	721.8	1061.7										
		3	649.3	1061.7										
		4	649.3	1014.7										
F10	18	1	795.3	122.4	0	C28/35_1	2 copertura lastra			0	No	0.045		
		2	795.3	169.4										
		3	721.8	169.4										
		4	721.8	122.4										
F10	18	1	795.3	1014.7	0	C28/35_1	2 copertura lastra			0	No	0.045		
		2	795.3	1061.7										
		3	721.8	1061.7										
		4	721.8	1014.7										
F11	18	1	944.6	1014.7	0	C28/35_1	2 copertura lastra			0	No	0.045		
		2	944.6	1061.7										
		3	869.5	1061.7										
		4	869.5	1014.7										
F11	18	1	944.6	122.4	0	C28/35_1	2 copertura lastra			0	No	0.045		
		2	944.6	169.4										
		3	869.5	169.4										
		4	869.5	122.4										
F12	18	1	1020.2	122.4	0	C28/35_1	2 copertura lastra			0	No	0.045		
		2	1020.2	169.4										
		3	944.6	169.4										
		4	944.6	122.4										
F12	18	1	1020.2	1014.7	0	C28/35_1	2 copertura lastra			0	No	0.045		
		2	1020.2	1061.7										
		3	944.6	1061.7										
		4	944.6	1014.7										
F13	18	1	1096.4	1014.7	0	C28/35_1	2 copertura lastra			0	No	0.045		
		2	1096.4	1061.7										
		3	1020.2	1061.7										
		4	1020.2	1014.7										
F13	18	1	1096.4	122.4	0	C28/35_1	2 copertura lastra			0	No	0.045		
		2	1096.4	169.4										
		3	1020.2	169.4										
		4	1020.2	122.4										
F14	18	1	1173	122.4	0	C28/35_1	2 copertura lastra			0	No	0.045		
		2	1173	169.4										
		3	1096.4	169.4										
		4	1096.4	122.4										
F14	18	1	1173	1014.7	0	C28/35_1	2 copertura lastra			0	No	0.045		
		2	1173	1061.7										
		3	1096.4	1061.7										
		4	1096.4	1014.7										
F15	18	1	1249.8	1014.7	0	C28/35_1	2 copertura lastra			0	No	0.045		
		2	1249.8	1061.7										
		3	1173	1061.7										
		4	1173	1014.7										
F15	18	1	1249.8	122.4	0	C28/35_1	2 copertura lastra			0	No	0.045		
		2	1249.8	169.4										
		3	1173	169.4										
		4	1173	122.4										
F16	18	1	1326.9	122.4	0	C28/35_1	2 copertura lastra			0	No	0.045		
		2	1326.9	169.4										
		3	1249.8	169.4										
		4	1249.8	122.4										
F16	18	1	1326.9	1014.7	0	C28/35_1	2 copertura lastra			0	No	0.045		
		2	1326.9	1061.7										
		3	1249.8	1061.7										



Falda	Sp.	Punti			Estr.	Mat.	Car.sup.	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z.	P.sup.	Fond.	Fori
		I.	X	Y										
F17	18	4	1249.8	1014.7	0	C28/35_1	2 copertura lastra			0	No	0.045		
		1	1508.3	122.4										
		2	1508.3	169.4										
		3	1326.9	169.4										
F17	18	4	1326.9	122.4	0	C28/35_1	2 copertura lastra			0	No	0.045		
		1	1508.3	1014.7										
		2	1508.3	1061.7										
		3	1326.9	1061.7										
F18	18	4	1326.9	1014.7	0	C28/35_1	2 copertura lastra			0	No	0.045		
		1	869.5	122.4										
		2	869.5	169.4										
		3	795.3	169.4										
F18	18	4	795.3	122.4	0	C28/35_1	2 copertura lastra			0	No	0.045		
		1	869.5	1014.7										
		2	869.5	1061.7										
		3	795.3	1061.7										
F18	18	4	795.3	1014.7	0	C28/35_1	2 copertura lastra			0	No	0.045		
		1	869.5	1014.7										
		2	869.5	1061.7										
		3	795.3	1061.7										

### Fondazioni di piastre

**Descrizione breve:** descrizione breve usata nelle tabelle dei capitoli delle piastre di fondazione.

**Stratigrafia:** stratigrafia del terreno nel punto medio in pianta dell'elemento.

**Sondaggio:** è possibile indicare esplicitamente un sondaggio definito nelle preferenze oppure richiedere di estrapolare il sondaggio dalla definizione del sito espressa nelle preferenze.

**Estradosso:** distanza dalla quota superiore del sondaggio misurata in verticale con verso positivo verso l'alto. [cm]

**Deformazione volumetrica:** valore della deformazione volumetrica impiegato nel calcolo della pressione limite a rottura con la formula di Vesic. Il valore è adimensionale. Accetta anche il valore di default espresso nelle preferenze.

**Angolo pendio:** angolo del pendio rispetto l'orizzontale; il valore deve essere positivo per opere in sommità di un pendio mentre deve essere negativo per opere al piede di un pendio. [deg]

**K verticale:** coefficiente di sottofondo verticale del letto di molle. [daN/cm<sup>2</sup>]

**Limite compressione:** pressione limite di plasticizzazione a compressione del letto di molle. [daN/cm<sup>2</sup>]

**Limite trazione:** pressione limite di plasticizzazione a trazione del letto di molle. [daN/cm<sup>2</sup>]

Descrizione breve	Stratigrafia			Angolo pendio	K verticale	Limite compressione	Limite trazione
	Sondaggio	Estradosso	Deformazione volumetrica				
F81	Boncellino	0		0	5	10	0,001

### Pareti C.A.

**Tr.:** riferimento al tronco indicante la quota inferiore e superiore.

**Sp.:** spessore misurato in direzione ortogonale al piano medio dell'elemento. [cm]

**P.i.:** posizione del punto di inserimento rispetto ad una sezione verticale, vista dal punto iniziale verso il punto finale.

**Punto i.:** punto iniziale in pianta.

**X:** coordinata X. [cm]

**Y:** coordinata Y. [cm]

**Punto f.:** punto finale in pianta.

**X:** coordinata X. [cm]

**Y:** coordinata Y. [cm]

**Mat.:** riferimento ad una definizione di calcestruzzo.

**Car.pot.:** riferimento alla definizione di un carico potenziale. Accetta anche il valore "Nessuno".

**DeltaT:** riferimento alla definizione di una variazione termica. Accetta anche il valore "Nessuno".

**Sovr.:** aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.

**S.Z.:** indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.

**Aperture:** Riferimenti a tutti gli elementi che forano la parete.

Tr.	Sp.	P.i.	Punto i.		Punto f.		Mat.	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z.	Aperture
			X	Y	X	Y						
T1	40	Centro	319.3	1061.7	319.3	122.4	C28/35-pareti			0	No	
T1	40	Centro	649.3	1061.7	649.3	122.4	C28/35-pareti			0	No	
T1	40	Centro	319.3	122.4	649.3	122.4	C28/35-pareti			0	No	
T1	40	Centro	649.3	1061.7	319.3	1061.7	C28/35-pareti			0	No	
T5	20	Centro	284.8	122.4	319.3	122.4	C28/35-pareti			0	No	
T5	20	Centro	319.3	122.4	359.2	122.4	C28/35-pareti			0	No	
T7	20	Centro	432.7	122.4	490	122.4	C28/35-pareti			0	No	
T3	20	Centro	132	122.4	209.1	122.4	C28/35-pareti			0	No	
T4	20	Centro	209.1	1061.7	284.8	1061.7	C28/35-pareti			0	No	
T18	20	Centro	132	1061.7	105.4	1061.7	C28/35-pareti			0	No	
T3	20	Centro	132	1061.7	209.1	1061.7	C28/35-pareti			0	No	
T8	20	Centro	503.3	1061.7	575.7	1061.7	C28/35-pareti			0	No	
T9	20	Centro	575.7	1061.7	649.3	1061.7	C28/35-pareti			0	No	
T6	20	Centro	359.2	1061.7	432.7	1061.7	C28/35-pareti			0	No	
T7	20	Centro	432.7	1061.7	503.3	1061.7	C28/35-pareti			0	No	
T5	20	Centro	319.3	1061.7	359.2	1061.7	C28/35-pareti			0	No	
T5	20	Centro	284.8	1061.7	319.3	1061.7	C28/35-pareti			0	No	
T2	20	Centro	132	122.4	132	172.6	C28/35-pareti			0	No	
T34	20	Centro	490	122.4	649.3	122.4	C28/35-pareti			0	No	
T19	40	Centro	649.3	122.4	649.3	1061.7	C28/35-pareti			0	No	
T2	20	Centro	132	1014.7	132	1061.7	C28/35-pareti			0	No	
T6	20	Centro	359.2	122.4	432.7	122.4	C28/35-pareti			0	No	
T18	20	Centro	132	122.4	105.4	122.4	C28/35-pareti			0	No	
T2	20	Centro	132	172.6	132	355.6	C28/35-pareti			0	No	
T2	20	Centro	132	541.7	132	642.4	C28/35-pareti			0	No	
T2	20	Centro	132	355.6	132	541.7	C28/35-pareti			0	No	
T2	20	Centro	132	828.6	132	1014.7	C28/35-pareti			0	No	

Tr.	Sp.	P.i.	Punto i.		Punto f.		Mat.	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z	Aperture
			X	Y	X	Y						
T2	20	Centro	132	642.4	132	828.6	C28/35-paroli			0	No	
T4	20	Centro	209.1	122.4	284.8	122.4	C28/35-paroli			0	No	
T29	20	Centro	649.3	1061.7	649.3	1001.7	C28/35-pareti			0	No	
T14	20	Centro	649.3	528.7	649.3	655.4	C28/35-pareti			0	No	
T28	20	Centro	788.4	1061.7	1326.9	1061.7	C28/35-paroli			0	No	
T21	20	Centro	721.8	1061.7	788.4	1061.7	C28/35-pareti			0	No	
T20	20	Centro	649.3	1061.7	721.8	1061.7	C28/35-pareti			0	No	
T28	30	Centro	1326.9	1061.7	1326.9	530.6	C28/35-pareti			0	No	w1, w2

Aperture su pareti

Desc.: descrizione breve dell'apertura utilizzata dalle pareti.

Tr.: riferimento al tronco indicante la quota inferiore e superiore.

Sp.: spessore misurato in direzione ortogonale al piano medio dell'elemento. [cm]

P.i.: posizione del punto di inserimento rispetto ad una sezione verticale, vista dal punto iniziale verso il punto finale.

Porta: apertura fino al pavimento o presenza della chiusura inferiore.

Architrave: presenza della chiusura superiore o apertura fino al soffitto.

Larghezza: larghezza della finestra. [cm]

Altezza: altezza della finestra. [cm]

Dist.inf.: distanza dalla quota inferiore. [cm]

Dist.lat.: distanza dal punto di riferimento. [cm]

Punto di rif.: primo punto di riferimento in pianta.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

Punto di dir.: secondo punto in pianta che, in coppia col punto di riferimento, definisce la direzione e quindi il piano verticale su cui giace l'apertura.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

Desc.	Tr.	Sp.	P.i.	Porta	Architrave	Larghezza	Altezza	Dist.inf.	Dist.lat.	Punto di rif.		Punto di dir.	
										X	Y	X	Y
W2	T28	30	Centro	SI	SI				142	1326.9	1061.7	1326.9	530.6
W1	T28	30	Centro	SI	SI				400.6	1326.9	1061.7	1326.9	530.6

Carichi superficiali

Comportamenti membranali

Descrizione breve: descrizione breve usata nelle tabelle dei carichi superficiali.

Materiale: riferimento ad una definizione di calcestruzzo, legno o acciaio.N.B.: il peso degli elementi finiti membrana non viene computato.

Spessore: spessore degli elementi membrana generati dalla modellazione. [cm]

Variazione termica: riferimento alla definizione di una variazione termica. Accetta anche il valore "Nessuno".

Descrizione breve	Materiale	Spessore	Variazione termica
ME1	C20 EN 338:2016	3	Nessuno

Carichi superficiali di falda

Carico: riferimento alla definizione di un carico di superficie.

Solaio: caratteristiche dell'eventuale solaio in latero-cemento, C.A. o legno.

Falda: quota di inserimento espressa con notazione breve esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Punti: punti di definizione in pianta.

Indice: indice del punto corrente nell'insieme dei punti di definizione dell'elemento.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

Estr.: distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]

Angolo: direzione delle nervature che trasmettono il carico. Angolo misurato dal semiasse positivo delle ascisse in verso antiorario. [deg]

Comp.: descrizione sintetica del comportamento del carico superficiale o, nel caso di comportamento membranale, riferimento alla descrizione analitica della membrana.

Fori: riferimenti a tutti gli elementi che forano il carico superficiale.

Carico	Solaio	Falda	Punti		Estr.	Angolo	Comp.	Fori
			Indice	Y				
1 copertura	legno; tavolato 3cm; C20 FN 338:2016; 1; 500; 400	F1	1	132	169.4	0	ME1	
			2	132	355.6			
			3	105.4	355.6			
			4	105.4	169.4			
1 copertura	legno; tavolato 3cm; C20 FN 338:2016; 1; 500; 400	F1	1	132	642.4	0	ME1	
			2	132	828.6			
			3	105.4	828.6			
			4	105.4	642.4			
1 copertura	legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F1	1	132	828.6	0	ME1	
			2	132	1014.7			
			3	105.4	1014.7			
			4	105.4	828.6			
1 copertura	legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F1	1	132	541.7	0	ME1	
			2	132	642.4			
			3	105.4	642.4			
			4	105.4	541.7			
1 copertura	legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F1	1	132	355.6	0	ME1	
			2	132	541.7			
			3	105.4	541.7			
			4	105.4	355.6			
1 copertura	legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F2	1	209.1	642.4	0	ME1	
			2	209.1	828.6			
			3	132	828.6			
			4	132	642.4			

Carico	Solaio	Falda	Punti			Estr.	Angolo	Comp.	Fori
			Indice	X	Y				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F2	1	209.1	541.7	0	90	ME1	
			2	209.1	642.4				
			3	132	642.4				
			4	132	541.7				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F2	1	209.1	355.6	0	90	ME1	
			2	209.1	541.7				
			3	132	541.7				
			4	132	355.6				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F2	1	209.1	169.4	0	90	ME1	
			2	209.1	355.6				
			3	132	355.6				
			4	132	169.4				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F2	1	209.1	828.6	0	90	ME1	
			2	209.1	1014.7				
			3	132	1014.7				
			4	132	828.6				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F3	1	284.8	541.7	0	90	ME1	
			2	284.8	642.4				
			3	209.1	642.4				
			4	209.1	541.7				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F3	1	284.8	355.6	0	90	ME1	
			2	284.8	541.7				
			3	209.1	541.7				
			4	209.1	355.6				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F3	1	284.8	169.4	0	90	ME1	
			2	284.8	355.6				
			3	209.1	355.6				
			4	209.1	169.4				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F3	1	284.8	828.6	0	90	ME1	
			2	284.8	1014.7				
			3	209.1	1014.7				
			4	209.1	828.6				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F3	1	284.8	642.4	0	90	ME1	
			2	284.8	828.6				
			3	209.1	828.6				
			4	209.1	642.4				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F4	1	359.2	169.4	0	90	ME1	
			2	359.2	355.6				
			3	284.8	355.6				
			4	284.8	169.4				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F4	1	359.2	828.6	0	90	ME1	
			2	359.2	1014.7				
			3	284.8	1014.7				
			4	284.8	828.6				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F4	1	359.2	355.6	0	90	ME1	
			2	359.2	541.7				
			3	284.8	541.7				
			4	284.8	355.6				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F4	1	359.2	541.7	0	90	ME1	
			2	359.2	642.4				
			3	284.8	642.4				
			4	284.8	541.7				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F4	1	359.2	642.4	0	90	ME1	
			2	359.2	828.6				
			3	284.8	828.6				
			4	284.8	642.4				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F5	1	432.7	169.4	0	90	ME1	
			2	432.7	355.6				
			3	359.2	355.6				
			4	359.2	169.4				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F5	1	432.7	828.6	0	90	ME1	
			2	432.7	1014.7				
			3	359.2	1014.7				
			4	359.2	828.6				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F5	1	432.7	642.4	0	90	ME1	
			2	432.7	828.6				
			3	359.2	828.6				
			4	359.2	642.4				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F5	1	432.7	541.7	0	90	ME1	
			2	432.7	642.4				
			3	359.2	642.4				
			4	359.2	541.7				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F5	1	432.7	355.6	0	90	ME1	
			2	432.7	541.7				
			3	359.2	541.7				
			4	359.2	355.6				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F6	1	503.3	828.6	0	90	ME1	
			2	503.3	1014.7				
			3	432.7	1014.7				
			4	432.7	828.6				

Carico	Solaio	Falda	Indice	Punti X	Y	Estr.	Angolo	Comp.	Fori
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F6	1	503.3	642.4	0	90	ME1	
			2	503.3	828.6				
			3	432.7	828.6				
			4	432.7	642.4				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F6	1	503.3	355.6	0	90	ME1	
			2	503.3	541.7				
			3	432.7	541.7				
			4	432.7	355.6				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F6	1	503.3	169.4	0	90	ME1	
			2	503.3	355.6				
			3	432.7	355.6				
			4	432.7	169.4				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F6	1	503.3	541.7	0	90	ME1	
			2	503.3	642.4				
			3	432.7	642.4				
			4	432.7	541.7				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F7	1	575.7	541.7	0	90	ME1	
			2	575.7	642.4				
			3	503.3	642.4				
			4	503.3	541.7				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F7	1	575.7	355.6	0	90	ME1	
			2	575.7	541.7				
			3	503.3	541.7				
			4	503.3	355.6				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F7	1	575.7	169.4	0	90	ME1	
			2	575.7	355.6				
			3	503.3	355.6				
			4	503.3	169.4				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F7	1	575.7	828.6	0	90	ME1	
			2	575.7	1014.7				
			3	503.3	1014.7				
			4	503.3	828.6				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F7	1	575.7	642.4	0	90	ME1	
			2	575.7	828.6				
			3	503.3	828.6				
			4	503.3	642.4				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F8	1	649.3	541.7	0	90	ME1	
			2	649.3	642.4				
			3	575.7	642.4				
			4	575.7	541.7				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F8	1	649.3	642.4	0	90	ME1	
			2	649.3	828.6				
			3	575.7	828.6				
			4	575.7	642.4				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F8	1	649.3	828.6	0	90	ME1	
			2	649.3	1014.7				
			3	575.7	1014.7				
			4	575.7	828.6				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F8	1	649.3	355.6	0	90	ME1	
			2	649.3	541.7				
			3	575.7	541.7				
			4	575.7	355.6				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F8	1	649.3	169.4	0	90	ME1	
			2	649.3	355.6				
			3	575.7	355.6				
			4	575.7	169.4				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F9	1	721.8	541.7	0	90	ME1	
			2	721.8	642.4				
			3	649.3	642.4				
			4	649.3	541.7				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F9	1	721.8	642.4	0	90	ME1	
			2	721.8	828.6				
			3	649.3	828.6				
			4	649.3	642.4				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F9	1	721.8	169.4	0	90	ME1	
			2	721.8	355.6				
			3	649.3	355.6				
			4	649.3	169.4				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F9	1	721.8	828.6	0	90	ME1	
			2	721.8	1014.7				
			3	649.3	1014.7				
			4	649.3	828.6				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F9	1	721.8	355.6	0	90	ME1	
			2	721.8	541.7				
			3	649.3	541.7				
			4	649.3	355.6				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F10	1	795.3	828.6	0	90	ME1	
			2	795.3	1014.7				
			3	721.8	1014.7				
			4	721.8	828.6				

Carico	Solaio	Falda	Punti			Estr.	Angolo	Comp.	Fori
			Indice	X	Y				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F10	1	795.3	169.4	0	90	ME1	
			2	795.3	355.6				
			3	721.8	355.6				
			4	721.8	169.4				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F10	1	795.3	642.4	0	90	ME1	
			2	795.3	828.6				
			3	721.8	828.6				
			4	721.8	642.4				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F10	1	795.3	541.7	0	90	ME1	
			2	795.3	642.4				
			3	721.8	642.4				
			4	721.8	541.7				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F10	1	795.3	355.6	0	90	ME1	
			2	795.3	541.7				
			3	721.8	541.7				
			4	721.8	355.6				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F11	1	944.6	355.6	0	90	ME1	
			2	944.6	541.7				
			3	869.3	541.7				
			4	869.3	355.6				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F11	1	944.6	541.7	0	90	ME1	
			2	944.6	642.4				
			3	869.3	642.4				
			4	869.3	541.7				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F11	1	944.6	642.4	0	90	ME1	
			2	944.6	828.6				
			3	869.3	828.6				
			4	869.3	642.4				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F11	1	944.6	828.6	0	90	ME1	
			2	944.6	1014.7				
			3	869.3	1014.7				
			4	869.3	828.6				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F11	1	944.6	169.4	0	90	ME1	
			2	944.6	355.6				
			3	869.3	355.6				
			4	869.3	169.4				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F12	1	1020.2	355.6	0	90	ME1	
			2	1020.2	541.7				
			3	944.6	541.7				
			4	944.6	355.6				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F12	1	1020.2	169.4	0	90	ME1	
			2	1020.2	355.6				
			3	944.6	355.6				
			4	944.6	169.4				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F12	1	1020.2	828.6	0	90	ME1	
			2	1020.2	1014.7				
			3	944.6	1014.7				
			4	944.6	828.6				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F12	1	1020.2	642.4	0	90	ME1	
			2	1020.2	828.6				
			3	944.6	828.6				
			4	944.6	642.4				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F12	1	1020.2	541.7	0	90	ME1	
			2	1020.2	642.4				
			3	944.6	642.4				
			4	944.6	541.7				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F13	1	1096.4	169.4	0	90	ME1	
			2	1096.4	355.6				
			3	1020.2	355.6				
			4	1020.2	169.4				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F13	1	1096.4	355.6	0	90	ME1	
			2	1096.4	541.7				
			3	1020.2	541.7				
			4	1020.2	355.6				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F13	1	1096.4	828.6	0	90	ME1	
			2	1096.4	1014.7				
			3	1020.2	1014.7				
			4	1020.2	828.6				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F13	1	1096.4	642.4	0	90	ME1	
			2	1096.4	828.6				
			3	1020.2	828.6				
			4	1020.2	642.4				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F13	1	1096.4	541.7	0	90	ME1	
			2	1096.4	642.4				
			3	1020.2	642.4				
			4	1020.2	541.7				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F14	1	1173	828.6	0	90	ME1	
			2	1173	1014.7				
			3	1096.4	1014.7				
			4	1096.4	828.6				

Carico	Solaio	Falda	Indice	Punti X	Y	Estr.	Angolo	Comp.	Fori
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F14	1	1173	642.4	0	90	ME1	
			2	1173	828.6				
			3	1096.4	828.6				
			4	1096.4	642.4				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F14	1	1173	169.4	0	90	ME1	
			2	1173	355.6				
			3	1096.4	355.6				
			4	1096.4	169.4				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F14	1	1173	355.6	0	90	ME1	
			2	1173	541.7				
			3	1096.4	541.7				
			4	1096.4	355.6				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F14	1	1173	541.7	0	90	ME1	
			2	1173	642.4				
			3	1096.4	642.4				
			4	1096.4	541.7				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F15	1	1249.8	642.4	0	90	ME1	
			2	1249.8	828.6				
			3	1173	828.6				
			4	1173	642.4				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F15	1	1249.8	169.4	0	90	ME1	
			2	1249.8	355.6				
			3	1173	355.6				
			4	1173	169.4				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F15	1	1249.8	355.6	0	90	ME1	
			2	1249.8	541.7				
			3	1173	541.7				
			4	1173	355.6				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F15	1	1249.8	541.7	0	90	ME1	
			2	1249.8	642.4				
			3	1173	642.4				
			4	1173	541.7				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F15	1	1249.8	828.6	0	90	ME1	
			2	1249.8	1014.7				
			3	1173	1014.7				
			4	1173	828.6				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F16	1	1326.9	355.6	0	90	ME1	
			2	1326.9	541.7				
			3	1249.8	541.7				
			4	1249.8	355.6				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F16	1	1326.9	541.7	0	90	ME1	
			2	1326.9	642.4				
			3	1249.8	642.4				
			4	1249.8	541.7				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F16	1	1326.9	169.4	0	90	ME1	
			2	1326.9	355.6				
			3	1249.8	355.6				
			4	1249.8	169.4				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F16	1	1326.9	642.4	0	90	ME1	
			2	1326.9	828.6				
			3	1249.8	828.6				
			4	1249.8	642.4				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F16	1	1326.9	828.6	0	90	ME1	
			2	1326.9	1014.7				
			3	1249.8	1014.7				
			4	1249.8	828.6				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F17	1	1508.3	355.6	0	90	ME1	
			2	1508.3	541.7				
			3	1326.9	541.7				
			4	1326.9	355.6				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F17	1	1508.3	169.4	0	90	ME1	
			2	1508.3	355.6				
			3	1326.9	355.6				
			4	1326.9	169.4				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F17	1	1508.3	828.6	0	90	ME1	
			2	1508.3	1014.7				
			3	1326.9	1014.7				
			4	1326.9	828.6				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F17	1	1508.3	642.4	0	90	ME1	
			2	1508.3	828.6				
			3	1326.9	828.6				
			4	1326.9	642.4				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F17	1	1508.3	541.7	0	90	ME1	
			2	1508.3	642.4				
			3	1326.9	642.4				
			4	1326.9	541.7				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F18	1	869.5	828.6	0	90	ME1	
			2	869.5	1014.7				
			3	795.3	1014.7				
			4	795.3	828.6				

Carico	Solaio	Falda	Punti			Estr.	Angolo	Comp.	Fori
			Indice	X	Y				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F18	1	869.3	642.4	0	90	ME1	
			2	869.3	828.6				
			3	793.3	828.6				
			4	793.3	642.4				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F18	1	869.3	541.7	0	90	MK1	
			2	869.3	642.4				
			3	793.3	642.4				
			4	793.3	541.7				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F18	1	869.3	355.6	0	90	MK1	
			2	869.3	541.7				
			3	793.3	541.7				
			4	793.3	355.6				
1 copertura	Legno; tavolato 3cm; C20 EN 338:2016; 1; 500; 400	F18	1	869.3	169.4	0	90	MK1	
			2	869.3	355.6				
			3	793.3	355.6				
			4	793.3	169.4				

**Carichi terreno****Carichi terreno di piano**

**Liv.:** quota superiore del punto di inserimento iniziale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

**Q. lim. inf.:** quota limite inferiore del diagramma di spinta. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

**P.ini.:** punto di inserimento iniziale.

**X:** coordinata X. [cm]

**Y:** coordinata Y. [cm]

**P.fin.:** punto di inserimento finale.

**X:** coordinata X. [cm]

**Y:** coordinata Y. [cm]

**Dim.:** dimensione del simbolo. [cm]

**Pos.:** posizione del terreno rispetto ai due punti di definizione.

**Ang.:** angolo di inclinazione, rispetto l'orizzontale, del profilo superiore del terreno nella direzione normale alla parete. [deg]

**Terreno:** riferimento alla definizione di un terreno.

**Metodo spinta terra:** metodo di valutazione della spinta del terreno: "Spinta a riposo Ko + Wood" per muri rigidamente vincolati; "Mononobe-Okabe" per muri liberi al piede.

**Distr. sp. sism.:** distribuzione della spinta sismica del terreno: "Costante" per muri rigidamente vincolati; "Litostatico", "Litostatico inverso" per muri liberi al piede.

**Coeff. Bm:** coefficiente di riduzione dell'accelerazione massima attesa al sito. Per muri che non siano in grado di subire spostamenti relativi rispetto al terreno o in presenza di terreni non coesivi saturi, il coefficiente assume valore unitario. Il valore è adimensionale.

**Falda:** permette di definire l'eventuale falda freatica.

**Sovr.:** riferimento alla definizione di un carico di superficie, pensato uniformemente distribuito al di sopra del terreno. Accetta anche il valore "Nessuno".

Liv.	Q. lim. inf.	P.ini.		P.fin.		Dim.	Pos.	Ang.	Terreno	Metodo spinta terra	Distr. sp. sism.	Coeff. Bm	Falda	Sovr.
		X	Y	X	Y									
L2		649.3	1061.7	319.3	1061.7	Default (100)	Destra	0	terreno rinforzo Horcelliro	Spinta a riposo Ko + Wood	Costante			
L2		319.3	122.4	319.3	1061.7	Default (100)	Sinistra	0	terreno rinforzo Horcelliro	Spinta a riposo Ko + Wood	Costante			
L2		649.3	122.4	319.3	122.4	Default (100)	Sinistra	0	terreno rinforzo Horcelliro	Spinta a riposo Ko + Wood	Costante			
L3		649.3	122.4	649.3	1061.7	Default (100)	Destra	0	terreno rinforzo Horcelliro	Spinta a riposo Ko + Wood	Costante			
L6		649.3	1061.7	575.7	1061.7	Default (100)	Destra	0	terreno rinforzo Horcelliro	Spinta a riposo Ko + Wood	Costante			
L6		575.7	1061.7	503.3	1061.7	Default (100)	Destra	0	terreno rinforzo Horcelliro	Spinta a riposo Ko + Wood	Costante			
L6		1326.9	1061.7	721.8	1061.7	Default (100)	Destra	0	terreno rinforzo Horcelliro	Spinta a riposo Ko + Wood	Costante			
L6		721.8	1061.7	649.3	1061.7	Default (100)	Destra	0	terreno rinforzo Horcelliro	Spinta a riposo Ko + Wood	Costante			

**Carichi terreno di falda**

**Falda:** quota superiore del punto di inserimento iniziale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

**Q. lim. inf.:** quota limite inferiore del diagramma di spinta. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

**P.ini.:** punto di inserimento iniziale.

**X:** coordinata X. [cm]

**Y:** coordinata Y. [cm]

**P.fin.:** punto di inserimento finale.

**X:** coordinata X. [cm]

**Y:** coordinata Y. [cm]

**Dim.:** dimensione del simbolo. [cm]

**Pos.:** posizione del terreno rispetto ai due punti di definizione.

**Ang.:** angolo di inclinazione, rispetto l'orizzontale, del profilo superiore del terreno nella direzione normale alla parete. [deg]

**Terreno:** riferimento alla definizione di un terreno.

**Metodo spinta terra:** metodo di valutazione della spinta del terreno: "Spinta a riposo Ko + Wood" per muri rigidamente vincolati; "Mononobe-Okabe" per muri liberi al piede.

**Distr. sp. sism.:** distribuzione della spinta sismica del terreno: "Costante" per muri rigidamente vincolati; "Litostatico", "Litostatico inverso" per muri liberi al piede.

**Coeff. Bm:** coefficiente di riduzione dell'accelerazione massima attesa al sito. Per muri che non siano in grado di subire spostamenti relativi rispetto al terreno o in presenza di terreni non coesivi saturi, il coefficiente assume valore unitario. Il valore è adimensionale.

**Falda:** permette di definire l'eventuale falda freatica.

**Sovr.:** riferimento alla definizione di un carico di superficie, pensato uniformemente distribuito al di sopra del terreno. Accetta anche il valore "Nessuno".

Falda	Q. lim. inf.	P.ini.		P.fin.		Dim.	Pos.	Ang.	Terreno	Metodo spinta terra	Distr. sp. sism.	Coeff. Bm	Falda	Sovr.
		X	Y	X	Y									
F2		132	1061.7	209.1	1061.7	Default {100}	Sinistra	0	terreno rinfiaccio Boncellino	Spinta a riposo Ko + Wood	Costante			

#### Carichi terreno tra quote

**Q. sup. ini.:** quota superiore del punto di inserimento iniziale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

**Q. sup. fin.:** quota superiore del punto di inserimento finale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

**Q. lim. inf.:** quota limite inferiore del diagramma di spinta. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

**P.ini.:** punto di inserimento iniziale.

**X:** coordinata X. [cm]

**Y:** coordinata Y. [cm]

**P.fin.:** punto di inserimento finale.

**X:** coordinata X. [cm]

**Y:** coordinata Y. [cm]

**Dim.:** dimensione del simbolo. [cm]

**Pos.:** posizione del terreno rispetto ai due punti di definizione.

**Ang.:** angolo di inclinazione, rispetto l'orizzontale, del profilo superiore del terreno nella direzione normale alla parete. [deg]

**Terreno:** riferimento alla definizione di un terreno.

**Metodo spinta terra:** metodo di valutazione della spinta del terreno: "Spinta a riposo Ko + Wood" per muri rigidamente vincolati; "Mononobe-Okabe" per muri liberi al piede.

**Distr. sp. sism.:** distribuzione della spinta sismica del terreno: "Costante" per muri rigidamente vincolati; "Litostatico", "Litostatico inverso" per muri liberi al piede.

**Coeff. Bm:** coefficiente di riduzione dell'accelerazione massima attesa al sito. Per muri che non siano in grado di subire spostamenti relativi rispetto al terreno o in presenza di terreni non coesivi saturi, il coefficiente assume valore unitario. Il valore è adimensionale.

**Falda:** permette di definire l'eventuale falda freatica.

**Sovr.:** riferimento alla definizione di un carico di superficie, pensato uniformemente distribuito al di sopra del terreno. Accetta anche il valore "Nessuno".

Q. sup. ini.	Q. sup. fin.	Q. lim. inf.	P.ini.		P.fin.		Dim.	Pos.	Ang.	Terreno	Metodo spinta terra	Distr. sp. sism.	Coeff. Bm	Falda	Sovr.
			X	Y	X	Y									
1341	1341		209.1	1061.7	284.8	1061.7	Default {100}	Sinistra	0	terreno rinfiaccio Boncellino	Spinta a riposo Ko + Wood	Costante			
1341	1341		359.2	1061.7	432.7	1061.7	Default {100}	Sinistra	0	terreno rinfiaccio Boncellino	Spinta a riposo Ko + Wood	Costante			
1341	1341		432.7	1061.7	505.3	1061.7	Default {100}	Sinistra	0	terreno rinfiaccio Boncellino	Spinta a riposo Ko + Wood	Costante			
1341	1341		284.8	1061.7	319.3	1061.7	Default {100}	Sinistra	0	terreno rinfiaccio Boncellino	Spinta a riposo Ko + Wood	Costante			
1341	1341		319.3	1061.7	359.2	1061.7	Default {100}	Sinistra	0	terreno rinfiaccio Boncellino	Spinta a riposo Ko + Wood	Costante			

#### Fori su piastre e carichi superficiali

##### Fori di piano

**Desc.:** descrizione breve del foro utilizzata dagli elementi forabili come piastre e carichi superficiali.

**Quota:** quota di inserimento esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

**Livello:** quota di inserimento espressa con notazione breve esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

**Estradosso:** distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]

**Spessore:** spessore misurato in direzione ortogonale al piano medio dell'elemento. [cm]

**Punti:** punti di definizione in pianta.

**Indice:** indice del punto corrente nell'insieme dei punti di definizione dell'elemento.

**X:** coordinata X. [cm]

**Y:** coordinata Y. [cm]

Desc.	Quota	Livello	Estradosso	Spessore	Punti		
					Indice	X	Y
H1	Piano 2	L2	0	30	1	507.3	330.4
					2	507.3	275.4
					3	562.3	275.4
					4	562.3	330.4
H2	Piano 2	L2	0	30	1	507.3	480.4
					2	507.3	425.4
					3	562.3	425.4
					4	562.3	480.4
H3	Piano 2	L2	0	30	1	562.3	971.7
					2	629.3	971.7
					3	679.3	1041.7
					4	562.3	1041.7
H4	Piano 2	L2	0	30	1	507.3	763.7
					2	507.3	708.7
					3	562.3	708.7
					4	562.3	763.7
H5	Piano 2	L2	0	30	1	507.3	913.7



Desc.	Quota	Livello	Estradosso	Spessore	Punti		
					Indice	X	Y
					2	507.3	858.7
					3	562.3	858.7
					4	562.3	913.7

## Dati di modellazione

### Nodi

#### Nodi di definizione

**Indice:** numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

**Posizione:** coordinate del nodo.

**X:** coordinata X. [cm]

**Y:** coordinata Y. [cm]

**Z:** coordinata Z. [cm]

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
2	319.3	122.4	660
3	346.8	122.4	660
4	374.3	122.4	660
5	401.8	122.4	660
6	429.3	122.4	660
7	456.8	122.4	660
8	484.3	122.4	660
9	511.8	122.4	660
10	539.3	122.4	660
11	566.8	122.4	660
12	594.3	122.4	660
13	621.8	122.4	660
14	649.3	122.4	660
15	319.3	152.7	660
16	649.3	152.7	660
17	319.3	183	660
18	649.3	183	660
19	319.3	213.3	660
20	649.3	213.3	660
21	319.3	243.6	660
22	649.3	243.6	660
23	319.3	273.9	660
24	649.3	273.9	660
25	319.3	304.2	660
26	649.3	304.2	660
27	319.3	334.5	660
28	649.3	334.5	660
29	319.3	364.8	660
30	649.3	364.8	660
31	319.3	395.1	660
32	649.3	395.1	660
33	319.3	425.4	660
34	649.3	425.4	660
35	319.3	455.7	660
36	649.3	455.7	660
37	319.3	486	660
38	649.3	486	660
39	319.3	516.3	660
40	649.3	516.3	660
41	319.3	546.6	660
42	649.3	546.6	660
43	319.3	576.9	660
44	649.3	576.9	660
45	319.3	607.2	660
46	649.3	607.2	660
47	319.3	637.5	660
48	649.3	637.5	660
49	319.3	667.8	660
50	649.3	667.8	660
51	319.3	698.1	660
52	649.3	698.1	660
53	319.3	728.4	660
54	649.3	728.4	660
55	319.3	758.7	660
56	649.3	758.7	660
57	319.3	789	660
58	649.3	789	660
59	319.3	819.3	660
60	649.3	819.3	660
61	319.3	849.6	660
62	649.3	849.6	660
63	319.3	879.9	660
64	649.3	879.9	660
65	319.3	910.2	660
66	649.3	910.2	660
67	319.3	940.5	660
68	649.3	940.5	660
69	319.3	970.8	660
70	649.3	970.8	660
71	319.3	1001.1	660
72	649.3	1001.1	660
73	319.3	1031.4	660
74	649.3	1031.4	660
75	319.3	1061.7	660
76	349.3	1061.7	660

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
77	379.3	1061.7	660
78	409.3	1061.7	660
79	439.3	1061.7	660
80	469.3	1061.7	660
81	499.3	1061.7	660
82	529.3	1061.7	660
83	559.3	1061.7	660
84	589.3	1061.7	660
85	619.3	1061.7	660
86	649.3	1061.7	660
87	499.2	1061.7	681.9
88	528.6	1061.7	682.1
89	469.8	1061.7	682.4
90	440.5	1061.7	682.4
91	411.6	1061.7	683.2
92	557.6	1061.7	683.2
93	382.9	1061.7	685.7
94	586.1	1061.7	686
95	319.3	122.4	690.6
96	347	122.4	690.6
97	374.6	122.4	690.6
98	402	122.4	690.6
99	429.3	122.4	690.6
100	456.5	122.4	690.6
101	483.7	122.4	690.6
102	511	122.4	690.6
103	538.5	122.4	690.6
104	566.1	122.4	690.6
105	593.8	122.4	690.6
106	621.5	122.4	690.6
107	649.3	122.4	690.6
108	319.3	152.7	690.6
109	649.3	152.7	690.6
110	319.3	183	690.6
111	649.3	183	690.6
112	319.3	213.3	690.6
113	649.3	213.3	690.6
114	319.3	243.6	690.6
115	649.3	243.6	690.6
116	319.3	273.9	690.6
117	649.3	273.9	690.6
118	319.3	304.2	690.6
119	649.3	304.2	690.6
120	319.3	334.5	690.6
121	649.3	334.5	690.6
122	319.3	364.8	690.6
123	649.3	364.8	690.6
124	319.3	395.1	690.6
125	649.3	395.1	690.6
126	319.3	425.4	690.6
127	649.3	425.4	690.6
128	319.3	455.7	690.6
129	649.3	455.7	690.6
130	319.3	486	690.6
131	649.3	486.1	690.6
132	319.3	516.3	690.6
133	649.3	516.4	690.6
134	319.3	546.6	690.6
135	649.3	546.7	690.6
136	319.3	576.9	690.6
137	649.3	577	690.6
138	319.3	607.2	690.6
139	649.3	607.3	690.6
140	319.3	637.5	690.6
141	649.3	637.6	690.6
142	319.3	667.8	690.6
143	649.3	667.9	690.6
144	319.3	698.1	690.6
145	649.3	698.2	690.6
146	319.3	728.4	690.6
147	649.3	728.5	690.6
148	319.3	758.7	690.6
149	649.3	758.8	690.6
150	319.3	789	690.6
151	649.3	789.1	690.6
152	319.3	819.3	690.6
153	649.3	819.4	690.6
154	319.3	849.6	690.6
155	649.3	849.7	690.6
156	319.3	879.9	690.6
157	649.3	880	690.6
158	319.3	910.2	690.6
159	649.3	910.3	690.6
160	319.3	940.5	690.6
161	649.3	940.6	690.6
162	319.3	970.8	690.6
163	649.3	971	690.6
164	319.3	1001.1	690.6
165	649.3	1001.3	690.6
166	319.3	1031.4	690.6
167	649.3	1031.5	690.6
168	319.3	1061.7	690.6
169	649.3	1061.7	690.6
170	616.6	1061.7	693.5
171	353	1061.7	693.8
172	441.5	1061.7	705.1
173	527.6	1061.7	705.3
174	498.9	1061.7	705.3
175	413.6	1061.7	705.6

Indice	Posizione			
	X	Y	Z	
176	555.6	1061.7	705.8	
177	470.2	1061.7	705.9	
178	388.1	1061.7	707	
179	581.1	1061.7	707.4	
180	368.9	1061.7	709.7	
181	600.2	1061.7	710.2	
182	319.3	122.4	721.3	
183	347.2	122.4	721.3	
184	374.9	122.4	721.3	
185	402.2	122.4	721.3	
186	429.2	122.4	721.3	
187	456.1	122.4	721.3	
188	483.1	122.4	721.3	
189	510.2	122.4	721.3	
190	537.6	122.4	721.3	
191	565.4	122.4	721.3	
192	593.3	122.4	721.3	
193	621.3	122.4	721.3	
194	649.3	122.4	721.3	
195	319.3	152.7	721.3	
196	649.3	152.7	721.3	
197	319.3	183	721.3	
198	649.3	183	721.3	
199	319.3	213.3	721.3	
200	649.3	213.3	721.3	
201	319.3	243.6	721.3	
202	649.3	243.6	721.3	
203	319.3	273.9	721.3	
204	649.3	274	721.3	
205	319.3	304.2	721.3	
206	649.3	304.3	721.3	
207	319.3	334.5	721.3	
208	649.3	334.6	721.3	
209	319.3	364.8	721.3	
210	649.3	364.9	721.3	
211	319.3	395.1	721.3	
212	649.3	395.2	721.3	
213	319.3	425.4	721.3	
214	649.3	425.5	721.3	
215	319.3	455.7	721.3	
216	649.3	455.8	721.3	
217	319.3	486	721.3	
218	649.3	486.1	721.3	
219	319.3	516.3	721.3	
220	649.3	516.4	721.3	
221	319.3	546.6	721.3	
222	649.3	546.7	721.3	
223	319.3	576.9	721.3	
224	649.3	577	721.3	
225	319.3	607.2	721.3	
226	649.3	607.3	721.3	
227	319.3	637.5	721.3	
228	649.3	637.6	721.3	
229	319.3	667.8	721.3	
230	649.3	667.9	721.3	
231	319.3	698.1	721.3	
232	649.3	698.2	721.3	
233	319.3	728.4	721.3	
234	649.3	728.5	721.2	
235	319.3	758.7	721.3	
236	649.3	758.8	721.2	
237	319.3	789	721.3	
238	649.3	789.1	721.2	
239	319.3	819.3	721.3	
240	649.3	819.4	721.2	
241	319.3	849.6	721.3	
242	649.3	849.7	721.2	
243	319.3	879.9	721.3	
244	649.3	880	721.2	
245	319.3	910.2	721.3	
246	649.3	910.4	721.2	
247	319.3	940.5	721.3	
248	649.3	940.8	721.2	
249	319.3	970.8	721.3	
250	649.3	971.1	721.2	
251	319.3	1001.1	721.3	
252	649.3	1001.5	721.2	
253	319.3	1031.4	721.3	
254	649.3	1031.7	721.2	
255	319.3	1061.7	721.3	
256	649.3	1061.7	721.2	
257	345.1	1061.7	724.2	
258	624	1061.7	724.5	
259	366.1	1061.7	729.1	
260	602.8	1061.7	729.6	
261	414.8	1061.7	730.7	
262	554.2	1061.7	731	
263	389.5	1061.7	731	
264	442.3	1061.7	731.2	
265	526.7	1061.7	731.4	
266	579.3	1061.7	731.4	
267	498.6	1061.7	731.9	
268	470.5	1061.7	732.2	
269	319.3	122.4	751.9	
270	347.4	122.4	751.9	
271	375.1	122.4	751.9	
272	402.4	122.4	751.9	
273	429.2	122.4	751.9	
274	455.8	122.4	751.9	

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
275	482.4	122.4	751.9
276	509.4	122.4	751.9
277	536.8	122.4	751.9
278	564.6	122.4	751.9
279	592.8	122.4	751.9
280	621	122.4	751.9
281	649.3	122.4	751.9
282	319.3	152.7	751.9
283	649.3	152.7	751.9
284	319.3	183	751.9
285	649.3	183	751.9
286	319.3	213.3	751.9
287	649.3	213.3	751.9
288	319.3	243.6	751.9
289	649.3	243.7	751.9
290	319.3	273.9	751.9
291	649.3	274	751.9
292	319.3	304.2	751.9
293	649.3	304.3	751.9
294	319.3	334.5	751.9
295	649.3	334.6	751.9
296	319.3	364.8	751.9
297	649.3	364.9	751.9
298	319.3	395.1	751.9
299	649.3	395.2	751.9
300	319.3	425.4	751.9
301	649.3	425.5	751.9
302	319.3	455.7	751.9
303	649.3	455.8	751.9
304	319.3	486	751.9
305	649.3	486.1	751.9
306	319.3	516.3	751.9
307	649.3	516.4	751.9
308	319.3	546.6	751.9
309	649.3	546.7	751.9
310	319.3	576.9	751.9
311	649.3	577	751.9
312	319.3	607.2	751.9
313	649.3	607.3	751.9
314	319.3	637.5	751.9
315	649.3	637.6	751.9
316	319.3	667.8	751.9
317	649.3	667.9	751.9
318	319.3	698.1	751.9
319	649.3	698.2	751.9
320	319.3	728.4	751.9
321	649.3	728.5	751.9
322	319.3	758.7	751.9
323	649.3	758.8	751.9
324	319.3	789	751.9
325	649.3	789.2	751.9
326	319.3	819.3	751.9
327	649.3	819.5	751.9
328	319.3	849.6	751.9
329	649.3	849.8	751.9
330	319.3	879.9	751.9
331	649.3	880.1	751.9
332	319.3	910.2	751.9
333	649.3	910.5	751.9
334	319.3	940.5	751.9
335	649.3	940.9	751.9
336	319.3	970.8	751.9
337	649.3	971.3	751.9
338	319.3	1001.1	751.9
339	649.3	1001.6	751.9
340	319.3	1031.4	751.9
341	649.3	1031.8	751.9
342	319.3	1061.7	751.9
343	649.3	1061.7	751.9
344	342.5	1061.7	753.7
345	626.3	1061.7	754.1
346	365.2	1061.7	756
347	603.7	1061.7	756.3
348	389.2	1061.7	757.3
349	579.2	1061.7	757.7
350	415.3	1061.7	758.2
351	553.2	1061.7	758.7
352	442.8	1061.7	759.2
353	526.2	1061.7	759.3
354	498.5	1061.7	759.9
355	470.6	1061.7	760
356	319.3	122.4	782.5
357	347.6	122.4	782.5
358	375.4	122.4	782.5
359	402.6	122.4	782.5
360	429.2	122.4	782.5
361	455.5	122.4	782.5
362	481.8	122.4	782.5
363	508.6	122.4	782.5
364	536	122.4	782.5
365	563.9	122.4	782.5
366	592.2	122.4	782.5
367	620.7	122.4	782.5
368	649.3	122.4	782.5
369	319.3	152.7	782.5
370	649.3	152.7	782.5
371	319.3	183	782.5
372	649.3	183	782.5
373	319.3	213.3	782.5

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
374	649.3	213.4	782.5
375	319.3	243.6	782.5
376	649.3	243.7	782.5
377	319.3	273.9	782.5
378	649.3	274	782.5
379	319.3	304.2	782.5
380	649.3	304.3	782.5
381	319.3	334.5	782.5
382	649.3	334.6	782.5
383	319.3	364.8	782.5
384	649.3	364.9	782.5
385	319.3	395.1	782.5
386	649.3	395.2	782.5
387	319.3	425.4	782.5
388	649.3	425.5	782.5
389	319.3	455.7	782.5
390	649.3	455.8	782.5
391	319.3	486	782.5
392	649.3	486.1	782.5
393	319.3	516.3	782.5
394	649.3	516.4	782.5
395	319.3	546.6	782.5
396	649.3	546.7	782.5
397	319.3	576.9	782.5
398	649.3	577	782.5
399	319.3	607.2	782.5
400	649.3	607.4	782.5
401	319.3	637.5	782.5
402	649.3	637.7	782.5
403	319.3	667.8	782.5
404	649.3	668	782.5
405	319.3	698.1	782.5
406	649.3	698.3	782.5
407	319.3	728.4	782.5
408	649.3	728.6	782.5
409	319.3	758.7	782.5
410	649.3	758.9	782.5
411	319.3	789	782.5
412	649.3	789.2	782.5
413	319.3	819.3	782.5
414	649.3	819.5	782.5
415	319.3	849.6	782.5
416	649.3	849.8	782.5
417	319.3	879.9	782.5
418	649.3	880.2	782.5
419	319.3	910.2	782.5
420	649.3	910.5	782.5
421	319.3	940.5	782.5
422	649.3	941	782.5
423	319.3	970.8	782.5
424	649.3	971.5	782.5
425	319.3	1001.1	782.5
426	649.3	1001.8	782.5
427	319.3	1031.4	782.5
428	649.3	1031.9	782.5
429	319.3	1061.7	782.5
430	649.3	1061.7	782.5
431	341.4	1061.7	783.5
432	628.1	1061.7	783.6
433	363.9	1061.7	784.6
434	604.7	1061.7	784.9
435	389.1	1061.7	785.9
436	579.5	1061.7	786.2
437	415.7	1061.7	787
438	553.1	1061.7	787.2
439	443.1	1061.7	788
440	526	1061.7	788.1
441	470.7	1061.7	788.5
442	498.5	1061.7	788.6
443	319.3	122.4	813.1
444	347.8	122.4	813.1
445	375.7	122.4	813.1
446	402.8	122.4	813.1
447	429.2	122.4	813.1
448	455.1	122.4	813.1
449	481.2	122.4	813.1
450	507.8	122.4	813.1
451	535.1	122.4	813.1
452	563.2	122.4	813.1
453	591.7	122.4	813.1
454	620.5	122.4	813.1
455	649.3	122.4	813.1
456	319.3	152.7	813.1
457	649.3	152.7	813.1
458	319.3	183	813.1
459	649.3	183.1	813.1
460	319.3	213.3	813.1
461	649.3	213.4	813.1
462	319.3	243.6	813.1
463	649.3	243.7	813.1
464	319.3	273.9	813.1
465	649.3	274	813.1
466	319.3	304.2	813.1
467	649.3	304.3	813.1
468	319.3	334.5	813.1
469	649.3	334.6	813.1
470	319.3	364.8	813.1
471	649.3	364.9	813.1
472	319.3	395.1	813.1

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
473	649.3	395.2	813.1
474	319.3	425.4	813.1
475	649.3	425.5	813.1
476	319.3	455.7	813.1
477	649.3	455.8	813.1
478	319.3	486	813.1
479	649.3	486.1	813.1
480	319.3	516.3	813.1
481	649.3	516.5	813.1
482	319.3	546.6	813.1
483	649.3	546.8	813.1
484	319.3	576.9	813.1
485	649.3	577.1	813.1
486	319.3	607.2	813.1
487	649.3	607.4	813.1
488	319.3	637.5	813.1
489	649.3	637.7	813.1
490	319.3	667.8	813.1
491	649.3	668	813.1
492	319.3	698.1	813.1
493	649.3	698.3	813.1
494	319.3	728.4	813.1
495	649.3	728.6	813.1
496	319.3	758.7	813.1
497	649.3	758.9	813.1
498	319.3	789	813.1
499	649.3	789.2	813.1
500	319.3	819.3	813.1
501	649.3	819.6	813.1
502	319.3	849.6	813.1
503	649.3	849.9	813.1
504	319.3	879.9	813.1
505	649.3	880.2	813.1
506	319.3	910.2	813.1
507	649.3	910.6	813.1
508	319.3	940.5	813.1
509	649.3	941.1	813.1
510	319.3	970.8	813.1
511	649.3	971.6	813.1
512	319.3	1001.1	813.1
513	649.3	1002	813.1
514	319.3	1031.4	813.1
515	649.3	1032	813.1
516	319.3	1061.7	813.1
517	649.3	1061.7	813.1
518	620.6	1061.7	813.9
519	341.3	1061.7	813.9
520	363.7	1061.7	814.6
521	605.5	1061.7	814.7
522	388.6	1061.7	815.5
523	580	1061.7	815.6
524	415.6	1061.7	816.4
525	553.3	1061.7	816.6
526	443.1	1061.7	817.1
527	526	1061.7	817.3
528	470.8	1061.7	817.6
529	498.5	1061.7	817.7
530	319.3	122.4	843.8
531	348	122.4	843.8
532	376	122.4	843.8
533	403	122.4	843.8
534	429.1	122.4	843.8
535	454.8	122.4	843.8
536	480.6	122.4	843.8
537	507	122.4	843.8
538	534.3	122.4	843.8
539	562.5	122.4	843.8
540	591.2	122.4	843.8
541	620.2	122.4	843.8
542	649.3	122.4	843.8
543	319.3	152.7	843.8
544	649.3	152.7	843.8
545	319.3	183	843.8
546	649.3	183.1	843.8
547	319.3	213.3	843.8
548	649.3	213.4	843.8
549	319.3	243.6	843.8
550	649.3	243.7	843.8
551	319.3	273.9	843.8
552	649.3	274	843.8
553	319.3	304.2	843.8
554	649.3	304.3	843.8
555	319.3	334.5	843.8
556	649.3	334.6	843.8
557	319.3	364.8	843.8
558	649.3	364.9	843.8
559	319.3	395.1	843.8
560	649.3	395.2	843.8
561	319.3	425.4	843.8
562	649.3	425.5	843.8
563	319.3	455.7	843.8
564	649.3	455.9	843.8
565	319.3	486	843.8
566	649.3	486.2	843.8
567	319.3	516.3	843.8
568	649.3	516.5	843.8
569	319.3	546.6	843.8
570	649.3	546.8	843.8
571	319.3	576.9	843.8

Indice	Posizione			Z
	X	Y		
572	649.3	577.1		843.8
573	319.3	607.2		843.8
574	649.3	607.4		843.7
575	319.3	637.5		843.8
576	649.3	637.7		843.7
577	319.3	667.8		843.8
578	649.3	668		843.7
579	319.3	698.1		843.8
580	649.3	698.4		843.7
581	319.3	728.4		843.8
582	649.3	728.7		843.7
583	319.3	758.7		843.8
584	649.3	759		843.7
585	319.3	789		843.8
586	649.3	789.3		843.7
587	319.3	819.3		843.8
588	649.3	819.6		843.7
589	319.3	849.6		843.8
590	649.3	849.9		843.7
591	319.3	879.9		843.8
592	649.3	880.3		843.7
593	319.3	910.2		843.8
594	649.3	910.7		843.7
595	319.3	940.5		843.8
596	649.3	941.2		843.7
597	319.3	970.8		843.8
598	649.3	971.8		843.7
599	319.3	1001.1		843.8
600	649.3	1002.2		843.7
601	319.3	1031.4		843.8
602	649.3	1032.1		843.7
603	319.3	1061.7		843.8
604	649.3	1061.7		843.7
605	341	1061.7		844.3
606	628.7	1061.7		844.3
607	363.6	1061.7		844.8
608	605.3	1061.7		844.9
609	388.5	1061.7		845.4
610	579.9	1061.7		845.6
611	415.2	1061.7		846
612	553.2	1061.7		846.2
613	442.9	1061.7		846.5
614	526	1061.7		846.7
615	470.7	1061.7		846.8
616	498.5	1061.7		846.9
617	319.3	122.4		874.4
618	348.2	122.4		874.4
619	376.2	122.4		874.4
620	403.2	122.4		874.4
621	429.1	122.4		874.4
622	454.5	122.4		874.4
623	479.9	122.4		874.4
624	506.1	122.4		874.4
625	533.4	122.4		874.4
626	561.7	122.4		874.4
627	590.7	122.4		874.4
628	619.9	122.4		874.4
629	649.3	122.4		874.4
630	319.3	152.7		874.4
631	649.3	152.7		874.4
632	319.3	183		874.4
633	649.3	183.1		874.4
634	319.3	213.3		874.4
635	649.3	213.4		874.4
636	319.3	243.6		874.4
637	649.3	243.7		874.4
638	319.3	273.9		874.4
639	649.3	274		874.4
640	319.3	304.2		874.4
641	649.3	304.3		874.4
642	319.3	334.5		874.4
643	649.3	334.6		874.4
644	319.3	364.8		874.4
645	649.3	364.9		874.4
646	319.3	395.1		874.4
647	649.3	395.3		874.4
648	319.3	425.4		874.4
649	649.3	425.6		874.4
650	319.3	455.7		874.4
651	649.3	455.9		874.4
652	319.3	486		874.4
653	649.3	486.2		874.4
654	319.3	516.3		874.4
655	649.3	516.5		874.4
656	319.3	546.6		874.4
657	649.3	546.8		874.4
658	319.3	576.9		874.4
659	649.3	577.1		874.4
660	319.3	607.2		874.4
661	649.3	607.4		874.4
662	319.3	637.5		874.4
663	649.3	637.8		874.4
664	319.3	667.8		874.4
665	649.3	668.1		874.4
666	319.3	698.1		874.4
667	649.3	698.4		874.4
668	319.3	728.4		874.4
669	649.3	728.7		874.4
670	319.3	758.7		874.4

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
671	649.3	759	874.4
672	319.3	789	874.4
673	649.3	789.3	874.4
674	319.3	819.3	874.4
675	649.3	819.6	874.4
676	319.3	849.6	874.4
677	649.3	850	874.4
678	319.3	879.9	874.4
679	649.3	880.3	874.4
680	319.3	910.2	874.4
681	649.3	910.8	874.4
682	319.3	940.5	874.4
683	649.3	941.3	874.4
684	319.3	970.8	874.4
685	649.3	971.9	874.4
686	319.3	1001.1	874.4
687	649.3	1002.3	874.4
688	319.3	1031.4	874.4
689	649.3	1032.3	874.4
690	319.3	1061.7	874.4
691	649.3	1061.7	874.4
692	628.1	1061.7	874.8
693	341.3	1061.7	874.8
694	364.1	1061.7	875.2
695	604.9	1061.7	875.3
696	388.9	1061.7	875.6
697	579.7	1061.7	875.8
698	415.5	1061.7	876
699	553.1	1061.7	876.2
700	443	1061.7	876.4
701	525.9	1061.7	876.5
702	470.7	1061.7	876.6
703	498.4	1061.7	876.6
704	319.3	122.4	905
705	348.4	122.4	905
706	376.5	122.4	905
707	403.4	122.4	905
708	429.1	122.4	905
709	454.1	122.4	905
710	479.3	122.4	905
711	505.3	122.4	905
712	532.6	122.4	905
713	561	122.4	905
714	590.2	122.4	905
715	619.7	122.4	905
716	649.3	122.4	905
717	319.3	152.7	905
718	649.3	152.7	905
719	319.3	183	905
720	649.3	183.1	905
721	319.3	213.3	905
722	649.3	213.4	905
723	319.3	243.6	905
724	649.3	243.7	905
725	319.3	273.9	905
726	649.3	274	905
727	319.3	304.2	905
728	649.3	304.3	905
729	319.3	334.5	905
730	649.3	334.6	905
731	319.3	364.8	905
732	649.3	365	905
733	319.3	395.1	905
734	649.3	395.3	905
735	319.3	425.4	905
736	649.3	425.6	905
737	319.3	455.7	905
738	649.3	455.9	905
739	319.3	486	905
740	649.3	486.2	905
741	319.3	516.3	905
742	649.3	516.5	905
743	319.3	546.6	905
744	649.3	546.8	905
745	319.3	576.9	905
746	649.3	577.2	905
747	319.3	607.2	905
748	649.3	607.5	905
749	319.3	637.5	905
750	649.3	637.8	905
751	319.3	667.8	905
752	649.3	668.1	905
753	319.3	698.1	905
754	649.3	698.4	905
755	319.3	728.4	905
756	649.3	728.7	905
757	319.3	758.7	905
758	649.3	759.1	905
759	319.3	789	905
760	649.3	789.4	905
761	319.3	819.3	905
762	649.3	819.7	905
763	319.3	849.6	905
764	649.3	850	905
765	319.3	879.9	905
766	649.3	880.4	905
767	319.3	910.2	905
768	649.3	910.9	905
769	319.3	940.5	905



Indice	Posizione		
	X	Y	Z
770	649.3	941.5	905
771	319.3	970.8	905
772	649.3	972.1	905
773	319.3	1001.1	905
774	649.3	1002.5	905
775	319.3	1031.4	905
776	649.3	1032.4	905
777	319.3	1061.7	905
778	649.3	1061.7	905
779	627.4	1061.7	905.4
780	341.6	1061.7	905.5
781	364.7	1061.7	905.8
782	604.4	1061.7	905.9
783	389	1061.7	906.1
784	579.4	1061.7	906.2
785	415.8	1061.7	906.3
786	443.2	1061.7	906.5
787	552.9	1061.7	906.6
788	526.1	1061.7	906.6
789	470.8	1061.7	906.7
790	498.5	1061.7	906.7
791	319.3	122.4	935.6
792	348.6	122.4	935.6
793	376.8	122.4	935.6
794	403.6	122.4	935.6
795	429	122.4	935.6
796	453.8	122.4	935.6
797	478.7	122.4	935.6
798	504.5	122.4	935.6
799	531.6	122.4	935.6
800	560.3	122.4	935.6
801	589.6	122.4	935.6
802	619.4	122.4	935.6
803	649.3	122.4	935.6
804	319.3	152.7	935.6
805	649.3	152.8	935.6
806	319.3	183	935.6
807	649.3	183.1	935.6
808	319.3	213.3	935.6
809	649.3	213.4	935.6
810	319.3	243.6	935.6
811	649.3	243.7	935.6
812	319.3	273.9	935.6
813	649.3	274	935.6
814	319.3	304.2	935.6
815	649.3	304.3	935.6
816	319.3	334.5	935.6
817	649.3	334.7	935.6
818	319.3	364.8	935.6
819	649.3	365	935.6
820	319.3	395.1	935.6
821	649.3	395.3	935.6
822	319.3	425.4	935.6
823	649.3	425.6	935.6
824	319.3	455.7	935.6
825	649.3	455.9	935.6
826	319.3	486	935.6
827	649.3	486.2	935.6
828	319.3	516.3	935.6
829	649.3	516.6	935.6
830	319.3	546.6	935.6
831	649.3	546.9	935.6
832	319.3	576.9	935.6
833	649.3	577.2	935.6
834	319.3	607.2	935.6
835	649.3	607.5	935.6
836	319.3	637.5	935.6
837	649.3	637.8	935.6
838	319.3	667.8	935.6
839	649.3	668.1	935.6
840	319.3	698.1	935.6
841	649.3	698.5	935.6
842	319.3	728.4	935.6
843	649.3	728.8	935.6
844	319.3	758.7	935.6
845	649.3	759.1	935.6
846	319.3	789	935.6
847	649.3	789.4	935.6
848	319.3	819.3	935.6
849	649.3	819.7	935.6
850	319.3	849.6	935.6
851	649.3	850.1	935.6
852	319.3	879.9	935.6
853	649.3	880.4	935.6
854	319.3	910.2	935.6
855	649.3	910.9	935.6
856	319.3	940.5	935.6
857	649.3	941.6	935.6
858	319.3	970.8	935.6
859	649.3	972.3	935.6
860	319.3	1001.1	935.6
861	649.3	1002.7	935.6
862	319.3	1031.4	935.6
863	649.3	1032.5	935.6
864	319.3	1061.7	935.6
865	649.3	1061.7	935.6
866	626.9	1061.7	936.2
867	341.7	1061.7	936.2
868	603.7	1061.7	936.7

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
869	365.3	1061.7	936.7
870	578.6	1061.7	937.1
871	389.8	1061.7	937.1
872	552.8	1061.7	937.2
873	416.4	1061.7	937.3
874	525.7	1061.7	937.4
875	443.7	1061.7	937.4
876	498.4	1061.7	937.5
877	471	1061.7	937.5
878	319.3	122.4	966.3
879	348.7	122.4	966.3
880	377.1	122.4	966.3
881	403.7	122.4	966.3
882	429	122.4	966.3
883	453.5	122.4	966.3
884	478.1	122.4	966.3
885	503.7	122.4	966.3
886	530.9	122.4	966.3
887	559.6	122.4	966.3
888	589.1	122.4	966.3
889	619.1	122.4	966.3
890	649.3	122.4	966.3
891	319.3	152.7	966.3
892	649.3	152.8	966.3
893	319.3	183	966.3
894	649.3	183.1	966.3
895	319.3	213.3	966.3
896	649.3	213.4	966.3
897	319.3	243.6	966.3
898	649.3	243.7	966.3
899	319.3	273.9	966.3
900	649.3	274	966.3
901	319.3	304.2	966.3
902	649.3	304.3	966.3
903	319.3	334.5	966.3
904	649.3	334.7	966.3
905	319.3	364.8	966.3
906	649.3	365	966.3
907	319.3	395.1	966.3
908	649.3	395.3	966.3
909	319.3	425.4	966.3
910	649.3	425.6	966.3
911	319.3	455.7	966.3
912	649.3	455.9	966.3
913	319.3	486	966.3
914	649.3	486.3	966.3
915	319.3	516.3	966.3
916	649.3	516.6	966.3
917	319.3	546.6	966.3
918	649.3	546.9	966.2
919	319.3	576.9	966.3
920	649.3	577.2	966.2
921	319.3	607.2	966.3
922	649.3	607.5	966.2
923	319.3	637.5	966.3
924	649.3	637.9	966.2
925	319.3	667.8	966.3
926	649.3	668.2	966.2
927	319.3	698.1	966.3
928	649.3	698.5	966.2
929	319.3	728.4	966.3
930	649.3	728.8	966.2
931	319.3	758.7	966.3
932	649.3	759.1	966.2
933	319.3	789	966.3
934	649.3	789.5	966.2
935	319.3	819.3	966.3
936	649.3	819.8	966.2
937	319.3	849.6	966.3
938	649.3	850.1	966.2
939	319.3	879.9	966.3
940	649.3	880.5	966.2
941	319.3	910.2	966.3
942	649.3	911	966.2
943	319.3	940.5	966.3
944	649.3	941.7	966.2
945	319.3	970.8	966.3
946	649.3	972.4	966.2
947	319.3	1001.1	966.3
948	649.3	1002.9	966.2
949	319.3	1031.4	966.3
950	649.3	1032.6	966.2
951	319.3	1061.7	966.3
952	649.3	1061.7	966.2
953	626.5	1061.7	967
954	341.4	1061.7	967.1
955	602.9	1061.7	967.6
956	365.8	1061.7	967.8
957	577.9	1061.7	968.1
958	391	1061.7	968.3
959	552.2	1061.7	968.4
960	417.4	1061.7	968.6
961	525.4	1061.7	968.6
962	444.4	1061.7	968.7
963	498.4	1061.7	968.7
964	471.4	1061.7	968.7
965	319.3	122.4	996.9
966	348.9	122.4	996.9
967	377.3	122.4	996.9

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
968	403.9	122.4	996.9
969	429	122.4	996.9
970	453.1	122.4	996.9
971	477.4	122.4	996.9
972	502.9	122.4	996.9
973	530.1	122.4	996.9
974	558.8	122.4	996.9
975	588.6	122.4	996.9
976	618.9	122.4	996.9
977	649.3	122.4	996.9
978	319.3	152.7	996.9
979	649.3	152.8	996.9
980	319.3	183	996.9
981	649.3	183.1	996.9
982	319.3	213.3	996.9
983	649.3	213.4	996.9
984	319.3	243.6	996.9
985	649.3	243.7	996.9
986	319.3	273.9	996.9
987	649.3	274	996.9
988	319.3	304.2	996.9
989	649.3	304.4	996.9
990	319.3	334.5	996.9
991	649.3	334.7	996.9
992	319.3	364.8	996.9
993	649.3	365	996.9
994	319.3	395.1	996.9
995	649.3	395.3	996.9
996	319.3	425.4	996.9
997	649.3	425.6	996.9
998	319.3	455.7	996.9
999	649.3	456	996.9
1000	319.3	486	996.9
1001	649.3	486.3	996.9
1002	319.3	516.3	996.9
1003	649.3	516.6	996.9
1004	319.3	546.6	996.9
1005	649.3	546.9	996.9
1006	319.3	576.9	996.9
1007	649.3	577.3	996.9
1008	319.3	607.2	996.9
1009	649.3	607.6	996.9
1010	319.3	637.5	996.9
1011	649.3	637.9	996.9
1012	319.3	667.8	996.9
1013	649.3	668.2	996.9
1014	319.3	698.1	996.9
1015	649.3	698.5	996.9
1016	319.3	728.4	996.9
1017	649.3	728.9	996.9
1018	319.3	758.7	996.9
1019	649.3	759.2	996.9
1020	319.3	789	996.9
1021	649.3	789.5	996.9
1022	319.3	819.3	996.9
1023	649.3	819.8	996.9
1024	319.3	849.6	996.9
1025	649.3	850.2	996.9
1026	319.3	879.9	996.9
1027	649.3	880.6	996.9
1028	319.3	910.2	996.9
1029	649.3	911.1	996.9
1030	319.3	940.5	996.9
1031	649.3	941.8	996.9
1032	319.3	970.8	996.9
1033	649.3	972.6	996.9
1034	319.3	1001.1	996.9
1035	649.3	1003	996.9
1036	319.3	1031.4	996.9
1037	649.3	1032.7	996.9
1038	319.3	1061.7	996.9
1039	649.3	1061.7	996.9
1040	626.4	1061.7	997.9
1041	342.1	1061.7	998
1042	602.8	1061.7	998.8
1043	366.9	1061.7	999
1044	577.8	1061.7	999.4
1045	392.3	1061.7	999.7
1046	551.6	1061.7	999.8
1047	525.1	1061.7	1000
1048	418.6	1061.7	1000
1049	498.5	1061.7	1000.1
1050	445.3	1061.7	1000.1
1051	471.9	1061.7	1000.1
1052	319.3	122.4	1027.5
1053	349.2	122.4	1027.5
1054	377.6	122.4	1027.5
1055	406.2	122.4	1027.5
1056	428.9	122.4	1027.5
1057	452.8	122.4	1027.5
1058	476.8	122.4	1027.5
1059	502.1	122.4	1027.5
1060	529.2	122.4	1027.5
1061	558.1	122.4	1027.5
1062	588.1	122.4	1027.5
1063	618.6	122.4	1027.5
1064	649.3	122.4	1027.5
1065	319.3	152.7	1027.5
1066	649.3	152.8	1027.5

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
1067	319.3	183	1027.5
1068	649.3	183.1	1027.5
1069	319.3	213.3	1027.5
1070	649.3	213.4	1027.5
1071	319.3	243.6	1027.5
1072	649.3	243.7	1027.5
1073	319.3	273.9	1027.5
1074	649.3	274.1	1027.5
1075	319.3	304.2	1027.5
1076	649.3	304.4	1027.5
1077	319.3	334.5	1027.5
1078	649.3	334.7	1027.5
1079	319.3	364.8	1027.5
1080	649.3	365	1027.5
1081	319.3	395.1	1027.5
1082	649.3	395.3	1027.5
1083	319.3	425.4	1027.5
1084	649.3	425.7	1027.5
1085	319.3	455.7	1027.5
1086	649.3	456	1027.5
1087	319.3	486	1027.5
1088	649.3	486.3	1027.5
1089	319.3	516.3	1027.5
1090	649.3	516.6	1027.5
1091	319.3	546.6	1027.5
1092	649.3	547	1027.5
1093	319.3	576.9	1027.5
1094	649.3	577.3	1027.5
1095	319.3	607.2	1027.5
1096	649.3	607.6	1027.5
1097	319.3	637.5	1027.5
1098	649.3	637.9	1027.5
1099	319.3	667.8	1027.5
1100	649.3	668.3	1027.5
1101	319.3	698.1	1027.5
1102	649.3	698.6	1027.5
1103	319.3	728.4	1027.5
1104	649.3	728.9	1027.5
1105	319.3	758.7	1027.5
1106	649.3	759.2	1027.5
1107	319.3	789	1027.5
1108	649.3	789.6	1027.5
1109	319.3	819.3	1027.5
1110	649.3	819.9	1027.5
1111	319.3	849.6	1027.5
1112	649.3	850.2	1027.5
1113	319.3	879.9	1027.5
1114	649.3	880.6	1027.5
1115	319.3	910.2	1027.5
1116	649.3	911.2	1027.5
1117	319.3	940.5	1027.5
1118	649.3	941.9	1027.5
1119	319.3	970.8	1027.5
1120	649.3	972.7	1027.5
1121	319.3	1001.1	1027.5
1122	649.3	1003.2	1027.5
1123	319.3	1031.4	1027.5
1124	649.3	1032.9	1027.5
1125	319.3	1061.7	1027.5
1126	649.3	1061.7	1027.5
1127	342.9	1061.7	1029
1128	626.4	1061.7	1029
1129	602.1	1061.7	1030
1130	368.2	1061.7	1030.3
1131	577.2	1061.7	1031
1132	393.9	1061.7	1031.2
1133	551.1	1061.7	1031.4
1134	524.9	1061.7	1031.6
1135	420.1	1061.7	1031.7
1136	498.7	1061.7	1031.7
1137	446.4	1061.7	1031.8
1138	472.6	1061.7	1031.8
1139	319.3	122.4	1058.1
1140	349.5	122.4	1058.1
1141	378.1	122.4	1058.1
1142	404.5	122.4	1058.1
1143	429	122.4	1058.1
1144	452.5	122.4	1058.1
1145	476.1	122.4	1058.1
1146	501.1	122.4	1058.1
1147	528.3	122.4	1058.1
1148	557.3	122.4	1058.1
1149	587.6	122.4	1058.1
1150	618.3	122.4	1058.1
1151	649.3	122.4	1058.1
1152	319.3	152.7	1058.1
1153	649.3	152.8	1058.1
1154	319.3	183	1058.1
1155	649.3	183.1	1058.1
1156	319.3	213.3	1058.1
1157	649.3	213.4	1058.1
1158	319.3	243.6	1058.1
1159	649.3	243.7	1058.1
1160	319.3	273.9	1058.1
1161	649.3	274.1	1058.1
1162	319.3	304.2	1058.1
1163	649.3	304.4	1058.1
1164	319.3	334.5	1058.1
1165	649.3	334.7	1058.1

Indice	Posizione			Z
	X	Y		
1166	319.3	364.8		1058.1
1167	649.3	365		1058.1
1168	319.3	395.1		1058.1
1169	649.3	395.4		1058.1
1170	319.3	425.4		1058.1
1171	649.3	425.7		1058.1
1172	319.3	455.7		1058.1
1173	649.3	456		1058.1
1174	319.3	486		1058.1
1175	649.3	486.3		1058.1
1176	319.3	516.3		1058.1
1177	649.3	516.7		1058.1
1178	319.3	546.6		1058.1
1179	649.3	547		1058.1
1180	319.3	576.9		1058.1
1181	649.3	577.3		1058.1
1182	319.3	607.2		1058.1
1183	649.3	607.6		1058.1
1184	319.3	637.5		1058.1
1185	649.3	638		1058.1
1186	319.3	667.8		1058.1
1187	649.3	668.3		1058.1
1188	319.3	698.1		1058.1
1189	649.3	698.6		1058.1
1190	319.3	728.4		1058.1
1191	649.3	728.9		1058.1
1192	319.3	758.7		1058.1
1193	649.3	759.3		1058.1
1194	319.3	789		1058.1
1195	649.3	789.6		1058.1
1196	319.3	819.3		1058.1
1197	649.3	819.9		1058.1
1198	319.3	849.6		1058.1
1199	649.3	850.3		1058.1
1200	319.3	879.9		1058.1
1201	649.3	880.7		1058.1
1202	319.3	910.2		1058.1
1203	649.3	911.2		1058.1
1204	319.3	940.5		1058.1
1205	649.3	942		1058.1
1206	319.3	970.8		1058.1
1207	649.3	972.9		1058.1
1208	319.3	1001.1		1058.1
1209	649.3	1003.5		1058.1
1210	319.3	1031.4		1058.1
1211	649.3	1033.1		1058.1
1212	319.3	1061.7		1058.1
1213	649.3	1061.7		1058.1
1214	344.1	1061.7		1059.8
1215	626.1	1061.7		1059.9
1216	370.1	1061.7		1061.2
1217	601.9	1061.7		1061.2
1218	576.7	1061.7		1061.9
1219	396.3	1061.7		1061.9
1220	422.4	1061.7		1062.1
1221	551.1	1061.7		1062.3
1222	525.3	1061.7		1062.5
1223	499.6	1061.7		1062.7
1224	448.2	1061.7		1062.7
1225	473.9	1061.7		1062.7
1226	319.3	122.4		1088.8
1227	350.3	122.4		1088.8
1228	378.8	122.4		1088.8
1229	405	122.4		1088.8
1230	429.2	122.4		1088.8
1231	452.1	122.4		1088.8
1232	475.1	122.4		1088.8
1233	499.7	122.4		1088.8
1234	527	122.4		1088.8
1235	556.4	122.4		1088.8
1236	587	122.4		1088.8
1237	618.1	122.4		1088.8
1238	649.3	122.4		1088.8
1239	319.3	152.7		1088.8
1240	649.3	152.8		1088.8
1241	319.3	183		1088.8
1242	649.3	183.1		1088.8
1243	319.3	213.3		1088.8
1244	649.3	213.4		1088.8
1245	319.3	243.6		1088.8
1246	649.3	243.7		1088.8
1247	319.3	273.9		1088.8
1248	649.3	274.1		1088.8
1249	319.3	304.2		1088.8
1250	649.3	304.4		1088.8
1251	319.3	334.5		1088.8
1252	649.3	334.7		1088.8
1253	319.3	364.8		1088.8
1254	649.3	365.1		1088.8
1255	319.3	395.1		1088.8
1256	649.3	395.4		1088.8
1257	319.3	425.4		1088.8
1258	649.3	425.7		1088.8
1259	319.3	455.7		1088.8
1260	649.3	456		1088.8
1261	319.3	486		1088.8
1262	649.3	486.4		1088.8
1263	319.3	516.3		1088.8
1264	649.3	516.7		1088.8

Indice	Posizione			
	X	Y	Z	
1265	319.3	546.6	1088.8	
1266	649.3	547	1088.8	
1267	319.3	576.9	1088.8	
1268	649.3	577.3	1088.8	
1269	319.3	607.2	1088.8	
1270	649.3	607.7	1088.8	
1271	319.3	637.5	1088.8	
1272	649.3	638	1088.8	
1273	319.3	667.8	1088.8	
1274	649.3	668.3	1088.8	
1275	319.3	698.1	1088.8	
1276	649.3	698.7	1088.8	
1277	319.3	728.4	1088.8	
1278	649.3	729	1088.8	
1279	319.3	758.7	1088.8	
1280	649.3	759.3	1088.8	
1281	319.3	789	1088.8	
1282	649.3	789.6	1088.8	
1283	319.3	819.3	1088.8	
1284	649.3	820	1088.8	
1285	319.3	849.6	1088.8	
1286	649.3	850.3	1088.8	
1287	319.3	879.9	1088.8	
1288	649.3	880.7	1088.8	
1289	319.3	910.2	1088.8	
1290	649.3	911.3	1088.8	
1291	319.3	940.5	1088.8	
1292	649.3	942	1088.8	
1293	319.3	970.8	1088.8	
1294	649.3	973	1088.8	
1295	319.3	1001.1	1088.8	
1296	649.3	1003.9	1088.8	
1297	319.3	1031.7	1088.8	
1298	649.3	1033.7	1088.8	
1299	319.3	1061.7	1088.8	
1300	649.3	1061.7	1088.8	
1301	346.1	1061.7	1090.3	
1302	626	1061.7	1090.4	
1303	373	1061.7	1091.4	
1304	601.7	1061.7	1091.8	
1305	399.4	1061.7	1091.9	
1306	425.2	1061.7	1092.1	
1307	576.5	1061.7	1092.1	
1308	551.2	1061.7	1092.3	
1309	526	1061.7	1092.4	
1310	450.5	1061.7	1092.4	
1311	500.8	1061.7	1092.5	
1312	475.7	1061.7	1092.5	
1313	319.3	122.4	1119.4	
1314	352.5	122.4	1119.4	
1315	380.5	122.4	1119.4	
1316	406.1	122.4	1119.4	
1317	430.1	122.4	1119.4	
1318	451.9	122.4	1119.4	
1319	473.5	122.4	1119.4	
1320	496.9	122.4	1119.4	
1321	525.1	122.4	1119.4	
1322	555.3	122.4	1119.4	
1323	586.3	122.4	1119.4	
1324	617.8	122.4	1119.4	
1325	649.3	122.4	1119.4	
1326	319.3	152.7	1119.4	
1327	649.3	152.8	1119.4	
1328	319.3	183	1119.4	
1329	649.3	183.1	1119.4	
1330	319.3	213.3	1119.4	
1331	649.3	213.4	1119.4	
1332	319.3	243.6	1119.4	
1333	649.3	243.8	1119.4	
1334	319.3	273.9	1119.4	
1335	649.3	274.1	1119.4	
1336	319.3	304.2	1119.4	
1337	649.3	304.4	1119.4	
1338	319.3	334.5	1119.4	
1339	649.3	334.7	1119.4	
1340	319.3	364.8	1119.4	
1341	649.3	365.1	1119.4	
1342	319.3	395.1	1119.4	
1343	649.3	395.4	1119.4	
1344	319.3	425.4	1119.4	
1345	649.3	425.7	1119.4	
1346	319.3	455.7	1119.4	
1347	649.3	456.1	1119.4	
1348	319.3	486	1119.4	
1349	649.3	486.4	1119.4	
1350	319.3	516.3	1119.4	
1351	649.3	516.7	1119.4	
1352	319.3	546.6	1119.4	
1353	649.3	547	1119.4	
1354	319.3	576.9	1119.4	
1355	649.3	577.4	1119.4	
1356	319.3	607.2	1119.4	
1357	649.3	607.7	1119.4	
1358	319.3	637.5	1119.4	
1359	649.3	638	1119.4	
1360	319.3	667.8	1119.4	
1361	649.3	668.4	1119.4	
1362	319.3	698.1	1119.4	
1363	649.3	698.7	1119.4	

Indice	Posizione			
	X	Y	Z	
1364	319.3	728.4	1119.4	
1365	649.3	729	1119.4	
1366	319.3	758.7	1119.4	
1367	649.3	759.4	1119.4	
1368	319.3	789	1119.4	
1369	649.3	789.7	1119.4	
1370	319.3	819.3	1119.4	
1371	649.3	820	1119.4	
1372	319.3	849.6	1119.4	
1373	649.3	850.4	1119.4	
1374	319.3	879.9	1119.4	
1375	649.3	880.7	1119.4	
1376	319.3	910.2	1119.4	
1377	649.3	911.2	1119.4	
1378	319.3	940.5	1119.4	
1379	649.3	941.9	1119.4	
1380	319.3	970.8	1119.4	
1381	649.3	972.9	1119.4	
1382	319.3	1001.1	1119.4	
1383	649.3	1004.9	1119.4	
1384	319.3	1031.4	1119.4	
1385	649.3	1035.6	1119.4	
1386	319.3	1061.7	1119.4	
1387	649.3	1061.7	1119.4	
1388	350.1	1061.7	1120.4	
1389	626.8	1061.7	1120.7	
1390	377.4	1061.7	1121	
1391	403.2	1061.7	1121.4	
1392	428.5	1061.7	1121.5	
1393	576.4	1061.7	1121.5	
1394	551.5	1061.7	1121.6	
1395	526.7	1061.7	1121.7	
1396	453.2	1061.7	1121.7	
1397	602.1	1061.7	1121.8	
1398	502.1	1061.7	1121.8	
1399	477.6	1061.7	1121.8	
1400	105.4	122.4	1150	
1401	132	122.4	1150	
1402	157.7	122.4	1150	
1403	183.4	122.4	1150	
1404	209.1	122.4	1150	
1405	234.3	122.4	1150	
1406	259.5	122.4	1150	
1407	284.8	122.4	1150	
1408	319.3	122.4	1150	
1409	359.2	122.4	1150	
1410	383.7	122.4	1150	
1411	408.2	122.4	1150	
1412	432.7	122.4	1150	
1413	451.8	122.4	1150	
1414	470.9	122.4	1150	
1415	490	122.4	1150	
1416	521.9	122.4	1150	
1417	553.7	122.4	1150	
1418	585.6	122.4	1150	
1419	617.5	122.4	1150	
1420	649.3	122.4	1150	
1421	429.6	138.3	1150	
1422	449.3	138.8	1150	
1423	409	138.9	1150	
1424	469.9	140.9	1150	
1425	493.5	142.5	1150	
1426	522	142.8	1150	
1427	551.9	144.9	1150	
1428	387.1	145.1	1150	
1429	132	147.5	1150	
1430	581.8	148.3	1150	
1431	411.3	151.2	1150	
1432	319.3	152.7	1150	
1433	649.3	152.8	1150	
1434	427.4	153	1150	
1435	357	154.3	1150	
1436	446	155.3	1150	
1437	614.2	156.3	1150	
1438	465.8	161.2	1150	
1439	491.9	164	1150	
1440	398.8	164.6	1150	
1441	520.1	165.5	1150	
1442	548.9	167	1150	
1443	423	168.9	1150	
1444	441.2	169	1150	
1445	375.5	169.1	1150	
1446	575.4	169.7	1150	
1447	132	172.6	1150	
1448	595.5	173.3	1150	
1449	319.3	183	1150	
1450	649.3	183.1	1150	
1451	455.4	184.6	1150	
1452	348.1	185.3	1150	
1453	621	187.9	1150	
1454	488	188.5	1150	
1455	424.4	189.1	1150	
1456	371.4	189.4	1150	
1457	397.7	189.7	1150	
1458	517.4	190	1150	
1459	545	191.3	1150	
1460	571.6	193	1150	
1461	596.8	194	1150	
1462	132	203.1	1150	

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
1463	319.3	213.3	1150
1464	649.3	213.4	1150
1465	345.3	214.8	1150
1466	515.3	215.1	1150
1467	542.2	215.2	1150
1468	487.4	215.3	1150
1469	369.6	216.2	1150
1470	457.3	216.4	1150
1471	397.6	217.1	1150
1472	426.3	217.2	1150
1473	567.8	217.5	1150
1474	623	218.2	1150
1475	595.2	224	1150
1476	132	233.6	1150
1477	539.2	237.3	1150
1478	562.2	237.9	1150
1479	514	238	1150
1480	580.1	239.8	1150
1481	488.5	240.6	1150
1482	319.3	243.6	1150
1483	649.3	243.8	1150
1484	344.2	244.4	1150
1485	369.5	245	1150
1486	397.4	245.5	1150
1487	426.7	246.2	1150
1488	625.9	247.2	1150
1489	460.1	248.6	1150
1490	602.1	251.3	1150
1491	582.3	256.9	1150
1492	561.1	257	1150
1493	537.1	257.4	1150
1494	512.9	258.1	1150
1495	492.4	260.5	1150
1496	475.1	263.2	1150
1497	132	264.1	1150
1498	396.4	273.9	1150
1499	319.3	273.9	1150
1500	424.8	274	1150
1501	649.3	274.1	1150
1502	344.1	274.4	1150
1503	370.1	274.6	1150
1504	507.3	275.4	1150
1505	534.8	275.4	1150
1506	562.3	275.4	1150
1507	627.4	275.8	1150
1508	452.2	276.1	1150
1509	584.1	277.2	1150
1510	604.7	277.3	1150
1511	491.2	279.7	1150
1512	472.9	280.5	1150
1513	132	294.6	1150
1514	424.1	300.7	1150
1515	449.2	301.8	1150
1516	397.2	302.1	1150
1517	583.4	302.5	1150
1518	507.3	302.9	1150
1519	562.3	302.9	1150
1520	490.9	302.9	1150
1521	471.7	303.6	1150
1522	319.3	304.2	1150
1523	649.3	304.4	1150
1524	344.1	304.9	1150
1525	370.5	305	1150
1526	626.7	305.3	1150
1527	603.9	305.4	1150
1528	132	325.1	1150
1529	491.9	326.1	1150
1530	424.5	326.3	1150
1531	448.8	326.8	1150
1532	580.4	328	1150
1533	473	329.6	1150
1534	399.1	329.7	1150
1535	507.3	330.4	1150
1536	534.8	330.4	1150
1537	562.3	330.4	1150
1538	319.3	334.5	1150
1539	649.3	334.8	1150
1540	625.7	336	1150
1541	343.4	336	1150
1542	600.3	336.9	1150
1543	371.7	338.5	1150
1544	483.1	342.5	1150
1545	495.1	343.2	1150
1546	574.4	343.3	1150
1547	557.5	344.2	1150
1548	587.6	347.1	1150
1549	536.8	347.7	1150
1550	512.1	349.5	1150
1551	425.1	350.4	1150
1552	447.3	350.8	1150
1553	467	351.1	1150
1554	402.9	351.9	1150
1555	385.6	354.7	1150
1556	481.1	354.7	1150
1557	132	355.6	1150
1558	493.3	356.4	1150
1559	557.6	356.5	1150
1560	503.5	358.8	1150
1561	571.1	358.9	1150



Indice	Posizione		
	X	Y	Z
1562	587.1	362.2	1150
1563	319.3	364.8	1150
1564	649.3	365.1	1150
1565	339.9	366.2	1150
1566	543.9	366.9	1150
1567	626.4	366.9	1150
1568	519.7	368.5	1150
1569	602.7	368.6	1150
1570	363.5	368.9	1150
1571	480.1	369.9	1150
1572	493	370.1	1150
1573	465.8	370.2	1150
1574	505.2	370.4	1150
1575	382.2	373.6	1150
1576	565.4	373.8	1150
1577	424.8	374.7	1150
1578	403	374.8	1150
1579	447.8	376.2	1150
1580	582	376.6	1150
1581	582.6	378.3	1150
1582	480.5	384.4	1150
1583	492.9	384.4	1150
1584	505	384.5	1150
1585	467.9	384.8	1150
1586	457.3	386.4	1150
1587	132	386.6	1150
1588	519.1	387	1150
1589	540.4	388.1	1150
1590	592.9	389.7	1150
1591	562.2	391.3	1150
1592	581	391.8	1150
1593	319.3	395.1	1150
1594	649.3	395.2	1150
1595	503.4	396.1	1150
1596	339.7	396.2	1150
1597	626.3	397.2	1150
1598	361	397.6	1150
1599	493.1	398	1150
1600	380.7	398.5	1150
1601	402.1	398.7	1150
1602	423.6	398.7	1150
1603	480.6	398.8	1150
1604	603.3	398.8	1150
1605	456.1	398.9	1150
1606	467.8	399	1150
1607	443.4	399	1150
1608	512.3	405.8	1150
1609	537.1	406.8	1150
1610	582.8	407.9	1150
1611	561	408	1150
1612	456.6	411.6	1150
1613	495.2	412.2	1150
1614	467.2	413.6	1150
1615	480.6	414	1150
1616	132	417.6	1150
1617	446.4	422.2	1150
1618	424.1	422.9	1150
1619	402.4	423.5	1150
1620	381.2	424.7	1150
1621	507.3	425.4	1150
1622	534.8	425.4	1150
1623	562.3	425.4	1150
1624	319.3	425.4	1150
1625	649.3	425.7	1150
1626	339.9	426.3	1150
1627	604.2	426.8	1150
1628	361	426.8	1150
1629	626.1	427.5	1150
1630	584	428.4	1150
1631	463.8	429.4	1150
1632	494	430.4	1150
1633	479.3	431.5	1150
1634	474.5	446.7	1150
1635	444.5	447	1150
1636	403.9	447.5	1150
1637	132	448.6	1150
1638	462.3	449.5	1150
1639	383.9	450.4	1150
1640	478.4	451.2	1150
1641	582	451.7	1150
1642	493.5	452.2	1150
1643	601.6	452.5	1150
1644	507.3	452.9	1150
1645	562.3	452.9	1150
1646	319.3	455.7	1150
1647	649.3	456.1	1150
1648	339.5	456.7	1150
1649	362.6	458.8	1150
1650	623.8	459.5	1150
1651	425.4	468.8	1150
1652	444.4	469.1	1150
1653	406.1	469.2	1150
1654	462.2	470.2	1150
1655	388.5	470.6	1150
1656	478.5	471.5	1150
1657	596.5	471.8	1150
1658	374.9	473.1	1150
1659	579.3	473.7	1150
1660	493.8	474	1150

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
1661	609.7	474.6	1150
1662	132	479.7	1150
1663	507.3	480.4	1150
1664	534.8	480.4	1150
1665	562.3	480.4	1150
1666	319.3	486	1150
1667	337.5	486.2	1150
1668	649.3	486.4	1150
1669	358.1	487.2	1150
1670	627.3	489.2	1150
1671	426.7	489.3	1150
1672	407.9	489.3	1150
1673	593.4	489.5	1150
1674	445.2	489.5	1150
1675	390.1	489.8	1150
1676	462.8	489.9	1150
1677	373.7	490	1150
1678	479.4	490.5	1150
1679	576	491.6	1150
1680	495.5	491.8	1150
1681	608.7	492.6	1150
1682	512.7	494.3	1150
1683	556.5	494.7	1150
1684	534.3	495.4	1150
1685	589.9	506	1150
1686	480.5	508.3	1150
1687	464	508.5	1150
1688	446.5	508.8	1150
1689	496.6	508.8	1150
1690	428.1	509	1150
1691	409.4	509.2	1150
1692	574.6	509.5	1150
1693	391.4	509.5	1150
1694	375	510.1	1150
1695	513.9	510.3	1150
1696	132	510.7	1150
1697	533.5	511.7	1150
1698	554.2	512.5	1150
1699	359.4	513.7	1150
1700	339.1	515.3	1150
1701	319.3	516.3	1150
1702	649.3	516.7	1150
1703	626.7	518.3	1150
1704	601.9	519	1150
1705	497.1	525.1	1150
1706	401.7	525.3	1150
1707	513.6	526.3	1150
1708	466.1	526.7	1150
1709	377.5	527.1	1150
1710	448.5	528	1150
1711	531.8	528.7	1150
1712	429.7	528.9	1150
1713	577.8	529	1150
1714	391.8	529	1150
1715	410.5	529.5	1150
1716	552.5	534.4	1150
1717	498.4	540.4	1150
1718	512.7	540.7	1150
1719	484.1	541.2	1150
1720	132	541.7	1150
1721	365.7	542.3	1150
1722	527.5	542.4	1150
1723	470	544.9	1150
1724	341.1	545.1	1150
1725	539.5	545.2	1150
1726	319.3	546.6	1150
1727	649.3	547.1	1150
1728	451.4	547.3	1150
1729	627.2	548.3	1150
1730	432	549.3	1150
1731	389.6	549.9	1150
1732	603.6	549.9	1150
1733	411.5	551.2	1150
1734	487.4	553.4	1150
1735	581.1	553.6	1150
1736	512.5	553.6	1150
1737	499.7	554.7	1150
1738	525.6	555.2	1150
1739	558.2	556.5	1150
1740	538.4	558.9	1150
1741	512.8	563.2	1150
1742	478.5	564.3	1150
1743	522.3	565.7	1150
1744	455.4	566.9	1150
1745	435.2	569.8	1150
1746	503.4	570.2	1150
1747	132	575.3	1150
1748	365.8	575.4	1150
1749	415.6	575.8	1150
1750	341.9	576	1150
1751	319.3	576.9	1150
1752	389.3	577	1150
1753	649.3	577.4	1150
1754	627.1	578.2	1150
1755	528.4	578.7	1150
1756	603.6	578.8	1150
1757	581.5	578.8	1150
1758	556.8	579.5	1150
1759	480.4	585.3	1150

Indice	Posizione			
	X	Y	Z	
1760	476.7	585.4	1150	
1761	456.4	585.7	1150	
1762	439.3	587	1150	
1763	496.7	588.4	1150	
1764	512.6	592.6	1150	
1765	474.8	603.3	1150	
1766	453.8	603.5	1150	
1767	581.8	603.7	1150	
1768	559.3	603.8	1150	
1769	535.2	605.2	1150	
1770	493.6	605.3	1150	
1771	426.4	605.5	1150	
1772	366.5	606.4	1150	
1773	392.9	606.5	1150	
1774	342	606.7	1150	
1775	319.3	607.2	1150	
1776	649.3	607.7	1150	
1777	602.2	608.2	1150	
1778	626.3	608.4	1150	
1779	132	608.9	1150	
1780	512.6	610.8	1150	
1781	474.4	619.4	1150	
1782	457.1	619.7	1150	
1783	490.7	619.7	1150	
1784	441.2	620.7	1150	
1785	502.6	621.5	1150	
1786	580	624.1	1150	
1787	561.7	626.8	1150	
1788	539.3	628.1	1150	
1789	519	630.6	1150	
1790	504.5	634	1150	
1791	490.2	634.7	1150	
1792	475.2	634.9	1150	
1793	458.4	635.6	1150	
1794	365.7	636.9	1150	
1795	440.3	636.9	1150	
1796	391.6	637	1150	
1797	341.6	637.1	1150	
1798	319.3	637.5	1150	
1799	649.3	638.1	1150	
1800	419	639.2	1150	
1801	625.1	639.3	1150	
1802	586.5	641.9	1150	
1803	132	642.4	1150	
1804	521	649.9	1150	
1805	541.2	649.9	1150	
1806	505	650.1	1150	
1807	490.6	650.3	1150	
1808	475.7	650.8	1150	
1809	567.7	650.8	1150	
1810	459.6	651.4	1150	
1811	443	652.3	1150	
1812	429.2	652.8	1150	
1813	589	659.8	1150	
1814	577.9	662.3	1150	
1815	410	663.3	1150	
1816	389.8	665.6	1150	
1817	491	665.9	1150	
1818	504.3	666.1	1150	
1819	476	666.6	1150	
1820	363.8	666.9	1150	
1821	426.3	667	1150	
1822	459.9	667.3	1150	
1823	341	667.4	1150	
1824	443.3	667.7	1150	
1825	319.3	667.8	1150	
1826	649.3	668.4	1150	
1827	627.5	668.8	1150	
1828	518.6	668.9	1150	
1829	607.4	670.1	1150	
1830	538.3	670.7	1150	
1831	559.8	672.6	1150	
1832	132	673.5	1150	
1833	592.5	675.2	1150	
1834	576.9	676.2	1150	
1835	502.5	678.6	1150	
1836	409.7	680.5	1150	
1837	491.7	680.9	1150	
1838	476.2	682.5	1150	
1839	424.4	683.2	1150	
1840	459.9	683.6	1150	
1841	442.2	684	1150	
1842	511.4	688.8	1150	
1843	535.3	690.5	1150	
1844	558.7	691.5	1150	
1845	612.3	694.2	1150	
1846	577.5	694.3	1150	
1847	594.8	694.5	1150	
1848	394.7	695.1	1150	
1849	493.4	695.9	1150	
1850	365.8	697.2	1150	
1851	628.3	697.3	1150	
1852	340.8	697.9	1150	
1853	319.3	698.1	1150	
1854	649.3	698.7	1150	
1855	477.3	699.1	1150	
1856	419.8	700.9	1150	
1857	459.5	700.9	1150	
1858	440.6	701.7	1150	

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
1859	132	704.5	1150
1860	507.3	708.7	1150
1861	534.8	708.7	1150
1862	562.3	708.7	1150
1863	610.9	711.9	1150
1864	579.5	713.6	1150
1865	596.9	714.5	1150
1866	492.7	714.8	1150
1867	477.1	717.7	1150
1868	460	719.5	1150
1869	440.7	721.1	1150
1870	419	723.8	1150
1871	623.1	726.2	1150
1872	319.3	728.4	1150
1873	340.7	728.5	1150
1874	365.2	728.9	1150
1875	649.3	729.1	1150
1876	393.2	730.7	1150
1877	601.6	734	1150
1878	132	735.5	1150
1879	507.3	736.2	1150
1880	562.3	736.2	1150
1881	581.5	736.5	1150
1882	493	736.7	1150
1883	477	737.7	1150
1884	460.2	738.9	1150
1885	442	740.4	1150
1886	423	742.5	1150
1887	407.5	745.3	1150
1888	477.6	757.6	1150
1889	461	758	1150
1890	625.5	758.1	1150
1891	493.4	758.5	1150
1892	319.3	758.7	1150
1893	338.8	758.8	1150
1894	604.7	758.9	1150
1895	361.3	759.2	1150
1896	443.2	759.3	1150
1897	649.3	759.4	1150
1898	583.3	759.6	1150
1899	386.9	760.3	1150
1900	424.8	761	1150
1901	406.3	762.8	1150
1902	507.3	763.7	1150
1903	534.8	763.7	1150
1904	562.3	763.7	1150
1905	132	766.5	1150
1906	478	776.2	1150
1907	461.1	776.5	1150
1908	494.6	776.8	1150
1909	443.9	777.5	1150
1910	427.1	779.4	1150
1911	512.1	779.5	1150
1912	583.8	780.7	1150
1913	562.2	781	1150
1914	604.6	781.2	1150
1915	536.2	784.6	1150
1916	409.8	784.8	1150
1917	624.7	786.9	1150
1918	387.9	788.7	1150
1919	319.3	789	1150
1920	340.8	789.2	1150
1921	363.6	789.2	1150
1922	649.3	789.7	1150
1923	478.1	794	1150
1924	430.2	794	1150
1925	461.1	794.2	1150
1926	494.6	794.2	1150
1927	444.3	794.4	1150
1928	510.7	794.8	1150
1929	525.2	796.3	1150
1930	132	797.6	1150
1931	565.6	799.4	1150
1932	602.6	800.5	1150
1933	584.8	802.3	1150
1934	547.3	805.7	1150
1935	419.1	808.2	1150
1936	528.6	809.4	1150
1937	567.9	810.4	1150
1938	511.6	810.6	1150
1939	578	811	1150
1940	495.2	811.2	1150
1941	441.7	811.4	1150
1942	478.4	811.6	1150
1943	460.8	811.8	1150
1944	558.3	812.9	1150
1945	617.9	819.1	1150
1946	319.3	819.3	1150
1947	341.5	819.6	1150
1948	594.3	819.7	1150
1949	365.7	819.9	1150
1950	649.3	820.1	1150
1951	392.1	820.3	1150
1952	580.9	821.3	1150
1953	569.8	821.6	1150
1954	559.6	822.5	1150
1955	548.2	823.5	1150
1956	530.6	825.5	1150
1957	512.5	827	1150

Indice	Posizione			
	X	Y	Z	
1958	495.6	828.3	1150	
1959	132	828.6	1150	
1960	478.8	829.2	1150	
1961	461.1	829.7	1150	
1962	423.2	830	1150	
1963	442.6	830.1	1150	
1964	562	832.4	1150	
1965	407.3	833.3	1150	
1966	571	833.9	1150	
1967	581.5	834.7	1150	
1968	593.3	837.3	1150	
1969	606.6	838.2	1150	
1970	555.3	840.8	1150	
1971	533.2	842.3	1150	
1972	512.2	843.5	1150	
1973	495.7	845.7	1150	
1974	570.7	846.3	1150	
1975	580.8	846.4	1150	
1976	478.9	847.1	1150	
1977	462.3	847.7	1150	
1978	443.8	848.1	1150	
1979	424.5	848.4	1150	
1980	406.5	849.6	1150	
1981	319.3	849.6	1150	
1982	341.5	850	1150	
1983	649.3	850.4	1150	
1984	365.6	850.5	1150	
1985	390.2	850.8	1150	
1986	626.3	852.5	1150	
1987	590.3	858.1	1150	
1988	608.7	858.2	1150	
1989	507.3	858.7	1150	
1990	534.8	858.7	1150	
1991	562.3	858.7	1150	
1992	132	859.6	1150	
1993	575.1	862.6	1150	
1994	494.2	864.1	1150	
1995	478.7	865.8	1150	
1996	425.2	866	1150	
1997	444.2	866.2	1150	
1998	409.4	866.2	1150	
1999	462.2	866.3	1150	
2000	319.3	879.9	1150	
2001	341.2	880.5	1150	
2002	649.3	880.7	1150	
2003	366.4	881.4	1150	
2004	628.7	882.2	1150	
2005	396.4	882.9	1150	
2006	422.7	884	1150	
2007	610.6	884.2	1150	
2008	443.6	884.8	1150	
2009	461.9	885.4	1150	
2010	582.6	885.6	1150	
2011	478.4	885.6	1150	
2012	493.7	885.9	1150	
2013	507.3	886.2	1150	
2014	562.3	886.2	1150	
2015	576.8	886.2	1150	
2016	132	890.6	1150	
2017	409.2	902	1150	
2018	425.3	902.9	1150	
2019	444.1	903.8	1150	
2020	461.9	904.5	1150	
2021	478.4	905.3	1150	
2022	493.9	907.4	1150	
2023	610.9	909.5	1150	
2024	577.3	909.9	1150	
2025	319.3	910.2	1150	
2026	340.5	910.7	1150	
2027	628.3	910.9	1150	
2028	649.3	911.1	1150	
2029	364.2	911.8	1150	
2030	593.1	912.8	1150	
2031	507.3	913.7	1150	
2032	534.8	913.7	1150	
2033	562.3	913.7	1150	
2034	387.6	914.2	1150	
2035	405.8	920.2	1150	
2036	132	921.6	1150	
2037	425.3	922.3	1150	
2038	444.6	922.9	1150	
2039	462.6	923.3	1150	
2040	479.5	923.9	1150	
2041	495.7	924.8	1150	
2042	586.7	925	1150	
2043	552.1	925.7	1150	
2044	578	925.7	1150	
2045	611.4	927.6	1150	
2046	513	927.8	1150	
2047	567.2	929.3	1150	
2048	536.1	929.5	1150	
2049	599.1	931.7	1150	
2050	556.8	934.6	1150	
2051	589.6	935.4	1150	
2052	546.5	936.7	1150	
2053	580.7	938.7	1150	
2054	624.2	940.4	1150	
2055	340.8	940.4	1150	
2056	319.3	940.5	1150	

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
2057	362.3	940.7	1150
2058	649.3	941.4	1150
2059	496.3	941.9	1150
2060	384.5	942	1150
2061	480.1	942.2	1150
2062	462.9	942.6	1150
2063	570.7	943.2	1150
2064	444.9	943.2	1150
2065	513	943.5	1150
2066	405.1	943.8	1150
2067	425.9	944.2	1150
2068	592.2	945.5	1150
2069	546	946.5	1150
2070	531.6	946.9	1150
2071	559	947.7	1150
2072	584.7	950.2	1150
2073	602.6	950.3	1150
2074	132	952.7	1150
2075	546.3	955.1	1150
2076	553.3	955.5	1150
2077	537.7	955.6	1150
2078	575.9	956.2	1150
2079	496.6	957.6	1150
2080	580.7	957.7	1150
2081	510.9	957.8	1150
2082	563	959.8	1150
2083	525	960	1150
2084	481.9	960.6	1150
2085	463.9	961.9	1150
2086	446.4	963.1	1150
2087	554.7	963.6	1150
2088	544.7	964.6	1150
2089	534.5	965.7	1150
2090	428.4	967.5	1150
2091	361.7	969	1150
2092	383.7	969.4	1150
2093	405.9	969.4	1150
2094	341.2	969.7	1150
2095	497.8	969.9	1150
2096	319.3	970.8	1150
2097	509.7	971.2	1150
2098	521.7	971.3	1150
2099	562.3	971.7	1150
2100	584.6	971.7	1150
2101	607	971.7	1150
2102	629.3	971.7	1150
2103	649.3	971.7	1150
2104	542.8	974.2	1150
2105	552.4	975.7	1150
2106	448.9	979.1	1150
2107	487.3	980.2	1150
2108	464.8	981.2	1150
2109	530.5	982.8	1150
2110	132	983.7	1150
2111	508.2	985	1150
2112	435.8	992.4	1150
2113	547.4	992.4	1150
2114	408.9	993.4	1150
2115	385.5	993.5	1150
2116	364.2	994.3	1150
2117	562.3	995	1150
2118	344.4	998.6	1150
2119	460.4	1000.3	1150
2120	319.3	1001.1	1150
2121	483.7	1002.8	1150
2122	505.2	1004.9	1150
2123	629.3	1006.7	1150
2124	649.3	1006.7	1150
2125	525.2	1007.2	1150
2126	367.8	1013.4	1150
2127	542.6	1014.5	1150
2128	132	1014.7	1150
2129	385.4	1016.6	1150
2130	408.8	1017.6	1150
2131	562.3	1018.4	1150
2132	433.7	1018.9	1150
2133	457.7	1023.5	1150
2134	521.4	1024	1150
2135	481.5	1024.7	1150
2136	503.7	1024.8	1150
2137	353.9	1029.1	1150
2138	319.3	1031.4	1150
2139	382.7	1036.9	1150
2140	132	1038.2	1150
2141	408.1	1039.3	1150
2142	535.4	1039.9	1150
2143	432.7	1040.9	1150
2144	562.3	1041.7	1150
2145	584.6	1041.7	1150
2146	607	1041.7	1150
2147	629.3	1041.7	1150
2148	649.3	1041.7	1150
2149	505.9	1042.7	1150
2150	456.8	1042.8	1150
2151	481	1043.3	1150
2152	552.1	1051.4	1150
2153	570.4	1051.6	1150
2154	609.2	1051.7	1150
2155	591.3	1051.7	1150

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
2156	105.4	1061.7	1150
2157	132	1061.7	1150
2158	157.7	1061.7	1150
2159	183.4	1061.7	1150
2160	209.1	1061.7	1150
2161	234.3	1061.7	1150
2162	259.5	1061.7	1150
2163	284.8	1061.7	1150
2164	319.3	1061.7	1150
2165	359.2	1061.7	1150
2166	383.7	1061.7	1150
2167	408.2	1061.7	1150
2168	432.7	1061.7	1150
2169	456.2	1061.7	1150
2170	479.8	1061.7	1150
2171	503.3	1061.7	1150
2172	527.5	1061.7	1150
2173	551.6	1061.7	1150
2174	575.7	1061.7	1150
2175	602.5	1061.7	1150
2176	629.3	1061.7	1150
2177	649.3	1061.7	1150
2178	649.3	791.5	1169.2
2179	649.3	302.3	1169.2
2180	649.3	821.5	1169.2
2181	649.3	761.4	1169.2
2182	649.3	332.4	1169.2
2183	649.3	851.6	1169.2
2184	649.3	731.3	1169.3
2185	649.3	362.6	1169.3
2186	649.3	881.7	1169.3
2187	649.3	423	1169.4
2188	649.3	392.8	1169.4
2189	649.3	453.3	1169.4
2190	649.3	911.8	1169.6
2191	649.3	272.2	1169.6
2192	649.3	701.1	1169.7
2193	649.3	483.5	1169.9
2194	649.3	942.1	1170.1
2195	649.3	243	1170.5
2196	649.3	670.8	1170.8
2197	649.3	513.9	1170.9
2198	649.3	972.6	1171
2199	649.3	1004.2	1172.6
2200	649.3	640.5	1172.8
2201	649.3	544.4	1172.8
2202	649.3	214.1	1173
2203	105.4	122.4	1174.3
2204	105.4	1061.7	1174.3
2205	649.3	1034.8	1174.8
2206	649.3	1061.7	1175
2207	626.6	1061.7	1175
2208	601.7	1061.7	1175.1
2209	575.7	1061.7	1175.2
2210	649.3	575.9	1175.5
2211	649.3	609.2	1175.5
2212	552.5	1061.7	1176.1
2213	503.3	1061.7	1176.6
2214	319.3	122.4	1176.8
2215	319.3	1061.7	1176.8
2216	284.8	122.4	1176.8
2217	284.8	1061.7	1176.8
2218	480.6	1061.7	1177.7
2219	528.5	1061.7	1177.7
2220	132	122.4	1178.4
2221	132	147.5	1178.4
2222	132	172.6	1178.4
2223	132	203.1	1178.4
2224	132	233.6	1178.4
2225	132	264.1	1178.4
2226	132	294.6	1178.4
2227	132	325.1	1178.4
2228	132	355.6	1178.4
2229	132	386.6	1178.4
2230	132	417.6	1178.4
2231	132	448.6	1178.4
2232	132	479.7	1178.4
2233	132	510.7	1178.4
2234	132	541.7	1178.4
2235	132	575.3	1178.4
2236	132	608.9	1178.4
2237	132	642.4	1178.4
2238	132	673.5	1178.4
2239	132	704.5	1178.4
2240	132	735.5	1178.4
2241	132	766.5	1178.4
2242	132	797.6	1178.4
2243	132	828.6	1178.4
2244	132	859.6	1178.4
2245	132	890.6	1178.4
2246	132	921.6	1178.4
2247	132	952.7	1178.4
2248	132	983.7	1178.4
2249	132	1014.7	1178.4
2250	132	1038.2	1178.4
2251	132	1061.7	1178.4
2252	432.7	122.4	1178.4
2253	432.7	1061.7	1178.4
2254	260.4	122.4	1178.5

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
2255	260.4	1061.7	1178.5
2256	157.7	122.4	1179.1
2257	157.7	1061.7	1179.1
2258	457.2	1061.7	1179.5
2259	408.6	122.4	1179.8
2260	408.6	1061.7	1179.8
2261	183.4	122.4	1179.9
2262	183.4	1061.7	1179.9
2263	451.8	122.4	1180
2264	209.1	122.4	1180.6
2265	209.1	1061.7	1180.6
2266	235.3	122.4	1180.9
2267	235.3	1061.7	1180.9
2268	384.2	122.4	1181.6
2269	384.2	1061.7	1181.6
2270	470.9	122.4	1181.7
2271	649.3	185.7	1182.6
2272	359.2	122.4	1182.8
2273	359.2	1061.7	1182.8
2274	649.3	152.6	1183.1
2275	490	122.4	1183.3
2276	521.9	122.4	1183.3
2277	553.7	122.4	1183.3
2278	585.6	122.4	1183.3
2279	617.5	122.4	1183.3
2280	649.3	122.4	1183.3
2281	335.6	122.4	1183.8
2282	335.6	1061.7	1183.8
2283	327.6	122.4	1187.3
2284	327.6	1061.7	1187.3
2285	649.3	241.8	1189.2
2286	649.3	270.5	1189.6
2287	649.3	299.9	1189.6
2288	649.3	793.5	1189.6
2289	649.3	823.3	1189.7
2290	649.3	853.1	1189.7
2291	649.3	329.8	1189.8
2292	649.3	882.9	1189.9
2293	649.3	215.3	1189.9
2294	649.3	763.8	1189.9
2295	649.3	359.7	1190
2296	649.3	734	1190.1
2297	649.3	449.9	1190.2
2298	649.3	389.7	1190.2
2299	649.3	419.8	1190.2
2300	649.3	912.7	1190.3
2301	649.3	704.1	1190.9
2302	649.3	479.8	1191.2
2303	649.3	942.3	1191.2
2304	649.3	199.4	1192.2
2305	649.3	509.8	1192.7
2306	649.3	972.1	1192.8
2307	649.3	674.5	1192.9
2308	649.3	1001.1	1195.8
2309	649.3	539.5	1196.6
2310	649.3	645	1196.8
2311	105.4	122.4	1198.5
2312	105.4	1061.7	1198.5
2313	649.3	1061.7	1200
2314	625.7	1061.7	1200.1
2315	601.2	1061.7	1200.2
2316	575.7	1061.7	1200.3
2317	554.2	1061.7	1202.1
2318	327.7	122.4	1202.3
2319	327.7	1061.7	1202.3
2320	649.3	1030.6	1202.9
2321	503.3	1061.7	1203.2
2322	319.3	122.4	1203.6
2323	319.3	1061.7	1203.6
2324	284.8	122.4	1203.6
2325	284.8	1061.7	1203.6
2326	649.3	197.8	1204.6
2327	649.3	571.7	1204.9
2328	649.3	612.6	1204.9
2329	482.3	1061.7	1205.2
2330	262.1	122.4	1206.7
2331	262.1	1061.7	1206.7
2332	132	122.4	1206.8
2333	132	147.5	1206.8
2334	132	172.6	1206.8
2335	132	203.1	1206.8
2336	132	233.6	1206.8
2337	132	264.1	1206.8
2338	132	294.6	1206.8
2339	132	325.1	1206.8
2340	132	355.6	1206.8
2341	132	386.6	1206.8
2342	132	417.6	1206.8
2343	132	448.6	1206.8
2344	132	479.7	1206.8
2345	132	510.7	1206.8
2346	132	541.7	1206.8
2347	132	575.3	1206.8
2348	132	608.9	1206.8
2349	132	642.4	1206.8
2350	132	673.5	1206.8
2351	132	704.5	1206.8
2352	132	735.5	1206.8
2353	132	766.5	1206.8



Indice	Posizione			Z
	X	Y		
2354	132	797.6		1206.8
2355	132	828.6		1206.8
2356	132	859.6		1206.8
2357	132	890.6		1206.8
2358	132	921.6		1206.8
2359	132	952.7		1206.8
2360	132	983.7		1206.8
2361	132	1014.7		1206.8
2362	132	1038.2		1206.8
2363	132	1061.7		1206.8
2364	432.7	122.4		1206.8
2365	432.7	1061.7		1206.8
2366	649.3	214.5		1207.6
2367	157.7	122.4		1208.3
2368	157.7	1061.7		1208.3
2369	530.8	1061.7		1208.8
2370	649.3	239.7		1209
2371	183.4	122.4		1209.7
2372	183.4	1061.7		1209.7
2373	409.3	122.4		1209.9
2374	409.3	1061.7		1209.9
2375	649.3	268.1		1209.9
2376	451.8	122.4		1210
2377	649.3	297.4		1210.3
2378	649.3	327.1		1210.4
2379	649.3	766.3		1210.5
2380	649.3	825.2		1210.5
2381	649.3	854.6		1210.6
2382	649.3	795.7		1210.6
2383	649.3	884		1210.6
2384	649.3	386.7		1210.8
2385	649.3	356.8		1210.8
2386	649.3	913.5		1210.9
2387	649.3	416.5		1210.9
2388	649.3	736.9		1210.9
2389	649.3	446.4		1210.9
2390	209.1	122.4		1211.1
2391	209.1	1061.7		1211.2
2392	649.3	842.6		1211.5
2393	649.3	476		1211.6
2394	649.3	707.6		1211.9
2395	459.5	1061.7		1212.5
2396	649.3	971		1212.9
2397	649.3	505.1		1212.9
2398	470.9	122.4		1213.2
2399	649.3	679.2		1213.2
2400	649.3	996.4		1214.3
2401	385.1	122.4		1214.4
2402	385.1	1061.7		1214.4
2403	649.3	531.6		1215.2
2404	649.3	652.7		1215.3
2405	237.5	122.4		1215.4
2406	237.5	1061.7		1215.4
2407	359.2	122.4		1215.6
2408	359.2	1061.7		1215.6
2409	649.3	182.1		1215.9
2410	336.2	122.4		1216
2411	336.2	1061.7		1216
2412	649.3	150.6		1216.4
2413	649.3	1016		1216.4
2414	490	122.4		1216.7
2415	521.9	122.4		1216.7
2416	553.7	122.4		1216.7
2417	585.6	122.4		1216.7
2418	617.5	122.4		1216.7
2419	649.3	122.4		1216.7
2420	649.3	552.2		1217.6
2421	649.3	632		1217.7
2422	105.4	122.4		1222.8
2423	105.4	1061.7		1222.8
2424	558.1	1061.7		1224.5
2425	649.3	1061.7		1225
2426	425.4	1061.7		1225.4
2427	543.6	1061.7		1225.4
2428	601	1061.7		1225.5
2429	575.7	1061.7		1225.5
2430	649.3	209.3		1225.8
2431	649.3	1038.4		1227.4
2432	649.3	237		1228.9
2433	486.1	1061.7		1228.9
2434	649.3	577.7		1229.5
2435	649.3	606.2		1229.5
2436	503.3	1061.7		1229.8
2437	471.9	1061.7		1230
2438	319.3	122.4		1230.4
2439	319.3	1061.7		1230.4
2440	284.8	122.4		1230.4
2441	284.8	1061.7		1230.4
2442	265.8	122.4		1230.7
2443	265.8	1061.7		1230.7
2444	649.3	265.3		1230.8
2445	649.3	294.8		1230.9
2446	649.3	324.4		1231
2447	649.3	768.7		1231.1
2448	649.3	354		1231.1
2449	649.3	383.7		1231.1
2450	649.3	827		1231.2
2451	649.3	797.9		1231.2
2452	649.3	856.1		1231.2

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
2453	649.3	413.3	1231.2
2454	649.3	443	1231.2
2455	649.3	885.2	1231.2
2456	649.3	914.4	1231.2
2457	649.3	739.7	1231.3
2458	649.3	472.7	1231.5
2459	649.3	943.3	1231.6
2460	649.3	1019.6	1231.7
2461	649.3	710.7	1231.8
2462	649.3	501.7	1232.2
2463	649.3	997.6	1232.2
2464	649.3	682.3	1232.3
2465	649.3	971.8	1232.4
2466	250.4	122.4	1232.5
2467	250.4	1061.7	1232.5
2468	649.3	528.9	1232.6
2469	649.3	553.4	1232.8
2470	649.3	630.7	1232.9
2471	649.3	655.2	1233
2472	132	122.4	1235.2
2473	132	147.5	1235.2
2474	132	172.6	1235.2
2475	132	203.1	1235.2
2476	132	233.6	1235.2
2477	132	264.1	1235.2
2478	132	294.6	1235.2
2479	132	325.1	1235.2
2480	132	355.6	1235.2
2481	132	386.6	1235.2
2482	132	417.6	1235.2
2483	132	448.6	1235.2
2484	132	479.7	1235.2
2485	132	510.7	1235.2
2486	132	541.7	1235.2
2487	132	575.3	1235.2
2488	132	608.9	1235.2
2489	132	642.4	1235.2
2490	132	673.5	1235.2
2491	132	704.5	1235.2
2492	132	735.5	1235.2
2493	132	766.5	1235.2
2494	132	797.6	1235.2
2495	132	828.6	1235.2
2496	132	859.6	1235.2
2497	132	890.6	1235.2
2498	132	921.6	1235.2
2499	132	952.7	1235.2
2500	132	983.7	1235.2
2501	132	1014.7	1235.2
2502	132	1038.2	1235.2
2503	132	1061.7	1235.2
2504	432.7	122.4	1235.2
2505	432.7	1061.7	1235.3
2506	524.3	1061.7	1235.5
2507	157.7	122.4	1237.2
2508	157.7	1061.7	1237.2
2509	183.4	122.4	1239.4
2510	183.4	1061.7	1239.4
2511	451.8	122.4	1239.7
2512	411.1	122.4	1240.5
2513	411.1	1061.7	1240.5
2514	453.2	1061.7	1241
2515	209.1	122.4	1241.7
2516	209.1	1061.7	1241.8
2517	541.9	1061.7	1243.6
2518	470.9	122.4	1244.4
2519	230.4	122.4	1245.5
2520	230.4	1061.7	1245.5
2521	105.4	122.4	1247
2522	105.4	1061.7	1247
2523	558.8	1061.7	1247.3
2524	359.2	122.4	1248.4
2525	359.2	1061.7	1248.4
2526	470.3	1061.7	1249.4
2527	490	122.4	1250
2528	521.9	122.4	1250
2529	553.7	122.4	1250
2530	585.6	122.4	1250
2531	617.5	122.4	1250
2532	649.3	122.4	1250
2533	649.3	145.1	1250
2534	1326.9	145.1	1250
2535	649.3	174.6	1250
2536	649.3	204.1	1250
2537	649.3	233.6	1250
2538	649.3	263.1	1250
2539	649.3	292.6	1250
2540	649.3	322.1	1250
2541	649.3	351.7	1250
2542	649.3	381.2	1250
2543	1326.9	398.8	1250
2544	649.3	410.7	1250
2545	649.3	440.2	1250
2546	649.3	469.7	1250
2547	649.3	499.2	1250
2548	649.3	528.7	1250
2549	1326.9	530.6	1250
2550	1326.9	550.6	1250
2551	649.3	554.1	1250

Indice	Posizione			
	X	Y	Z	
2552	1326.9	570.6	1250	
2553	649.3	579.4	1250	
2554	1326.9	590.6	1250	
2555	649.3	604.7	1250	
2556	649.3	630.1	1250	
2557	649.3	655.4	1250	
2558	1326.9	661.1	1250	
2559	649.3	684.3	1250	
2560	1326.9	688.8	1250	
2561	649.3	713.1	1250	
2562	1326.9	716.5	1250	
2563	649.3	742	1250	
2564	1326.9	744.3	1250	
2565	649.3	770.9	1250	
2566	1326.9	772	1250	
2567	649.3	799.7	1250	
2568	1326.9	799.7	1250	
2569	649.3	828.6	1250	
2570	649.3	857.4	1250	
2571	649.3	886.3	1250	
2572	649.3	915.1	1250	
2573	1326.9	919.7	1250	
2574	1326.9	943.4	1250	
2575	649.3	944	1250	
2576	1326.9	967.1	1250	
2577	649.3	972.9	1250	
2578	1326.9	990.7	1250	
2579	649.3	1001.7	1250	
2580	1326.9	1014.4	1250	
2581	649.3	1021.7	1250	
2582	1326.9	1038.1	1250	
2583	649.3	1041.7	1250	
2584	649.3	1061.7	1250	
2585	673.5	1061.7	1250	
2586	697.6	1061.7	1250	
2587	721.8	1061.7	1250	
2588	755.1	1061.7	1250	
2589	788.4	1061.7	1250	
2590	818.3	1061.7	1250	
2591	848.3	1061.7	1250	
2592	878.2	1061.7	1250	
2593	908.1	1061.7	1250	
2594	938	1061.7	1250	
2595	967.9	1061.7	1250	
2596	997.8	1061.7	1250	
2597	1027.0	1061.7	1250	
2598	1057.7	1061.7	1250	
2599	1087.6	1061.7	1250	
2600	1117.5	1061.7	1250	
2601	1147.4	1061.7	1250	
2602	1177.3	1061.7	1250	
2603	1207.3	1061.7	1250	
2604	1237.2	1061.7	1250	
2605	1267.1	1061.7	1250	
2606	1297	1061.7	1250	
2607	1326.9	1061.7	1250	
2608	575.7	1061.7	1250.7	
2609	338.5	122.4	1250.9	
2610	338.5	1061.7	1250.9	
2611	600.9	1061.7	1251	
2612	625.3	1061.7	1251	
2613	387.3	122.4	1251.2	
2614	387.3	1061.7	1251.2	
2615	248	122.4	1252.1	
2616	248	1061.7	1252.1	
2617	486.8	1061.7	1253.1	
2618	265.6	122.4	1255.4	
2619	265.6	1061.7	1255.4	
2620	503.3	1061.7	1256.4	
2621	319.3	122.4	1257.2	
2622	319.3	1061.7	1257.2	
2623	284.8	122.4	1257.2	
2624	284.8	1061.7	1257.2	
2625	522.2	1061.7	1261.5	
2626	132	122.4	1263.6	
2627	132	147.5	1263.6	
2628	132	172.6	1263.6	
2629	132	203.1	1263.6	
2630	132	233.6	1263.6	
2631	132	264.1	1263.6	
2632	132	294.6	1263.6	
2633	132	325.1	1263.6	
2634	132	355.6	1263.6	
2635	132	386.6	1263.6	
2636	132	417.6	1263.6	
2637	132	448.6	1263.6	
2638	132	479.7	1263.6	
2639	132	510.7	1263.6	
2640	132	541.7	1263.6	
2641	132	575.3	1263.6	
2642	132	608.9	1263.6	
2643	132	642.4	1263.6	
2644	132	673.5	1263.6	
2645	132	704.5	1263.6	
2646	132	735.5	1263.6	
2647	132	766.5	1263.6	
2648	132	797.6	1263.6	
2649	132	828.6	1263.6	
2650	132	859.6	1263.6	

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
2651	132	890.6	1263.6
2652	132	921.6	1263.6
2653	132	952.7	1263.6
2654	132	983.7	1263.6
2655	132	1014.7	1263.6
2656	132	1038.2	1263.6
2657	132	1061.7	1263.6
2658	432.7	122.4	1263.7
2659	432.7	1061.7	1263.7
2660	157.7	122.4	1265.6
2661	157.7	1061.7	1265.6
2662	415.3	122.4	1265.7
2663	415.3	1061.7	1265.7
2664	540.6	1061.7	1267.2
2665	183.4	122.4	1268.6
2666	183.4	1061.7	1268.6
2667	451.1	1061.7	1268.7
2668	400.3	122.4	1268.9
2669	400.3	1061.7	1268.9
2670	451.8	122.4	1269.1
2671	105.4	122.4	1271.3
2672	105.4	1061.7	1271.3
2673	558.4	1061.7	1271.7
2674	209.1	122.4	1272.3
2675	209.1	1061.7	1272.4
2676	227.6	122.4	1273
2677	227.6	1061.7	1273
2678	469	1061.7	1274.4
2679	470.9	122.4	1274.6
2680	575.7	1061.7	1275.9
2681	244.9	122.4	1275.9
2682	244.9	1061.7	1275.9
2683	600.8	1061.7	1276.9
2684	625.2	1061.7	1277.8
2685	649.3	528.7	1278.4
2686	649.3	554	1278.4
2687	649.3	579.4	1278.4
2688	649.3	604.8	1278.4
2689	649.3	630.2	1278.4
2690	649.3	655.4	1278.4
2691	649.3	1001.7	1278.4
2692	649.3	1021.6	1278.4
2693	649.3	1041.6	1278.4
2694	649.3	1061.7	1278.4
2695	486.4	1061.7	1278.9
2696	673.5	1061.7	1279.3
2697	1326.9	530.6	1280
2698	788.4	1061.7	1280
2699	818.3	1061.7	1280
2700	848.3	1061.7	1280
2701	878.2	1061.7	1280
2702	908.1	1061.7	1280
2703	938	1061.7	1280
2704	967.9	1061.7	1280
2705	997.8	1061.7	1280
2706	1027.8	1061.7	1280
2707	1057.7	1061.7	1280
2708	1087.6	1061.7	1280
2709	1117.5	1061.7	1280
2710	1147.4	1061.7	1280
2711	1177.3	1061.7	1280
2712	1207.3	1061.7	1280
2713	1237.2	1061.7	1280
2714	1267.1	1061.7	1280
2715	1297	1061.7	1280
2716	1326.9	1061.7	1280
2717	697.6	1061.7	1280.1
2718	1326.9	1038.1	1280.2
2719	490	122.4	1280.4
2720	1326.9	550.5	1280.4
2721	1326.9	1014.4	1280.4
2722	1326.9	990.7	1280.6
2723	1326.9	570.5	1280.8
2724	1326.9	967.1	1280.8
2725	721.8	1061.7	1281
2726	1326.9	943.4	1281
2727	359.2	122.4	1281.2
2728	359.2	1061.7	1281.2
2729	1326.9	688.8	1281.2
2730	1326.9	716.5	1281.2
2731	1326.9	744.3	1281.2
2732	1326.9	772	1281.2
2733	1326.9	590.6	1281.3
2734	1326.9	661.1	1281.3
2735	1326.9	799.7	1281.3
2736	1326.9	919.7	1281.3
2737	339.1	122.4	1281.8
2738	339.1	1061.7	1281.8
2739	262.3	122.4	1282.4
2740	262.3	1061.7	1282.4
2741	755.6	1061.7	1282.6
2742	503.3	1061.7	1283
2743	319.3	122.4	1284
2744	319.3	1061.7	1284
2745	284.8	122.4	1284
2746	284.8	1061.7	1284
2747	380.8	122.4	1284.4
2748	380.8	1061.7	1284.4
2749	521.5	1061.7	1287.5

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
2750	398.2	122.4	1290.5
2751	398.2	1061.7	1290.5
2752	415.3	122.4	1291.7
2753	415.3	1061.7	1291.7
2754	132	122.4	1292
2755	132	147.5	1292
2756	132	169.4	1292
2757	132	169.4	1292
2758	132	172.6	1292
2759	132	203.1	1292
2760	132	233.6	1292
2761	132	264.1	1292
2762	132	294.6	1292
2763	132	325.1	1292
2764	132	355.6	1292
2765	132	355.6	1292
2766	132	386.6	1292
2767	132	417.6	1292
2768	132	448.6	1292
2769	132	479.7	1292
2770	132	510.7	1292
2771	132	541.7	1292
2772	132	541.7	1292
2773	132	575.3	1292
2774	132	608.9	1292
2775	132	642.4	1292
2776	132	642.4	1292
2777	132	673.5	1292
2778	132	704.5	1292
2779	132	735.5	1292
2780	132	766.5	1292
2781	132	797.6	1292
2782	132	828.6	1292
2783	132	828.6	1292
2784	132	859.6	1292
2785	132	890.6	1292
2786	132	921.6	1292
2787	132	952.7	1292
2788	132	983.7	1292
2789	132	1014.7	1292
2790	132	1014.7	1292
2791	132	1038.2	1292
2792	132	1061.7	1292
2793	432.7	122.4	1292.1
2794	432.7	1061.7	1292.1
2795	539.9	1061.7	1292.3
2796	157.7	122.4	1292.4
2797	157.7	1061.7	1292.4
2798	105.4	122.4	1295.5
2799	105.4	145.9	1295.5
2800	105.4	169.4	1295.5
2801	105.4	355.6	1295.5
2802	105.4	541.7	1295.5
2803	105.4	642.4	1295.5
2804	105.4	828.6	1295.5
2805	105.4	1014.7	1295.5
2806	105.4	1038.2	1295.5
2807	105.4	1061.7	1295.5
2808	241.8	122.4	1295.6
2809	241.8	1061.7	1295.6
2810	450.4	1061.7	1296.5
2811	558.1	1061.7	1296.7
2812	227.1	122.4	1296.9
2813	227.1	1061.7	1296.9
2814	183.4	122.4	1297
2815	183.4	1061.7	1297
2816	451.8	122.4	1298.2
2817	575.7	1061.7	1301
2818	468.3	1061.7	1301.2
2819	209.1	122.4	1302.9
2820	209.1	1061.7	1303
2821	600.7	1061.7	1303
2822	470.9	122.4	1304.4
2823	625.2	1061.7	1305
2824	486	1061.7	1305.5
2825	132	122.4	1305.5
2826	132	145.9	1305.5
2827	132	355.6	1305.5
2828	132	541.7	1305.5
2829	132	642.4	1305.5
2830	132	828.6	1305.5
2831	132	169.4	1305.6
2832	132	1014.7	1305.6
2833	132	1038.2	1305.6
2834	132	1061.7	1305.6
2835	649.3	528.7	1306.9
2836	649.3	553.9	1306.9
2837	649.3	579.3	1306.9
2838	649.3	604.9	1306.9
2839	649.3	630.3	1306.9
2840	649.3	655.4	1306.9
2841	649.3	1001.7	1306.9
2842	649.3	1021.5	1306.9
2843	649.3	1041.5	1306.9
2844	649.3	1061.7	1306.9
2845	673.5	1061.7	1308.6
2846	503.3	1061.7	1309.6
2847	1326.9	530.6	1310
2848	788.4	1061.7	1310

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
2849	818.3	1061.7	1310
2850	848.3	1061.7	1310
2851	878.2	1061.7	1310
2852	908.1	1061.7	1310
2853	938	1061.7	1310
2854	967.9	1061.7	1310
2855	997.8	1061.7	1310
2856	1027.8	1061.7	1310
2857	1057.7	1061.7	1310
2858	1087.6	1061.7	1310
2859	1117.5	1061.7	1310
2860	1147.4	1061.7	1310
2861	1177.3	1061.7	1310
2862	1207.3	1061.7	1310
2863	1237.2	1061.7	1310
2864	1267.1	1061.7	1310
2865	1297	1061.7	1310
2866	1326.9	1061.7	1310
2867	697.6	1061.7	1310.2
2868	1326.9	1038.1	1310.4
2869	490	122.4	1310.7
2870	319.3	122.4	1310.8
2871	319.3	1061.7	1310.8
2872	1326.9	550.3	1310.8
2873	284.8	122.4	1310.8
2874	284.8	1061.7	1310.8
2875	1326.9	1014.4	1310.8
2876	1326.9	990.8	1311.2
2877	1326.9	570.3	1311.6
2878	1326.9	967.1	1311.7
2879	339.2	122.4	1311.7
2880	339.2	1061.7	1311.7
2881	721.8	1061.7	1311.9
2882	1326.9	943.4	1312.1
2883	1326.9	716.5	1312.5
2884	1326.9	744.3	1312.5
2885	1326.9	688.8	1312.5
2886	1326.9	772	1312.5
2887	1326.9	590.6	1312.5
2888	1326.9	661.1	1312.5
2889	1326.9	799.7	1312.5
2890	1326.9	919.7	1312.5
2891	521.3	1061.7	1313.7
2892	253.2	122.4	1313.9
2893	253.2	1061.7	1313.9
2894	359.2	122.4	1314
2895	359.2	1061.7	1314
2896	157.7	122.4	1314.9
2897	157.7	145.9	1314.9
2898	157.7	169.4	1314.9
2899	157.7	1014.7	1314.9
2900	157.7	1038.2	1314.9
2901	157.7	1061.7	1314.9
2902	229.9	122.4	1314.9
2903	229.9	1061.7	1314.9
2904	377.9	122.4	1315.2
2905	377.9	1061.7	1315.2
2906	395.8	122.4	1317.3
2907	395.8	1061.7	1317.3
2908	539.7	1061.7	1318
2909	757.2	1061.7	1319.4
2910	413.8	122.4	1319.5
2911	413.8	1061.7	1319.5
2912	432.7	122.4	1320.5
2913	432.7	1061.7	1320.5
2914	558	1061.7	1322.2
2915	183.4	122.4	1324.2
2916	183.4	145.9	1324.2
2917	183.4	169.4	1324.2
2918	183.4	1014.7	1324.2
2919	183.4	1038.2	1324.2
2920	183.4	1061.7	1324.2
2921	450.1	1061.7	1324.3
2922	575.7	1061.7	1326.2
2923	451.8	122.4	1327.4
2924	467.8	1061.7	1328.3
2925	600.7	1061.7	1329.3
2926	625.1	1061.7	1332.3
2927	485.6	1061.7	1332.4
2928	209.1	122.4	1333.4
2929	209.1	355.6	1333.4
2930	209.1	541.7	1333.4
2931	209.1	642.4	1333.4
2932	209.1	828.6	1333.4
2933	209.1	1061.7	1333.4
2934	209	1014.7	1333.5
2935	209.1	145.9	1333.6
2936	209.1	169.4	1333.6
2937	209.1	1038.2	1333.6
2938	470.9	122.4	1334.2
2939	649.3	528.7	1335.3
2940	649.3	553.8	1335.3
2941	649.3	579.2	1335.3
2942	649.3	604.9	1335.3
2943	649.3	630.4	1335.3
2944	649.3	655.4	1335.3
2945	649.3	1001.7	1335.3
2946	649.3	1021.4	1335.3
2947	649.3	1041.4	1335.3

Indice	Posizione			
	X	Y	Z	
2948	649.3	1061.7	1335.3	
2949	266	122.4	1335.4	
2950	266	1061.7	1335.4	
2951	503.3	1061.7	1336.2	
2952	319.3	122.4	1337.6	
2953	319.3	1061.7	1337.6	
2954	284.8	122.4	1337.6	
2955	284.8	1061.7	1337.6	
2956	673.5	1061.7	1337.8	
2957	339.2	122.4	1339.4	
2958	339.2	1061.7	1339.4	
2959	521.2	1061.7	1340	
2960	1326.9	530.6	1340	
2961	788.4	1061.7	1340	
2962	818.3	1061.7	1340	
2963	848.3	1061.7	1340	
2964	878.2	1061.7	1340	
2965	908.1	1061.7	1340	
2966	938	1061.7	1340	
2967	967.9	1061.7	1340	
2968	997.8	1061.7	1340	
2969	1027.8	1061.7	1340	
2970	1057.7	1061.7	1340	
2971	1087.6	1061.7	1340	
2972	1117.5	1061.7	1340	
2973	1147.4	1061.7	1340	
2974	1177.3	1061.7	1340	
2975	1207.3	1061.7	1340	
2976	1237.2	1061.7	1340	
2977	1267.1	1061.7	1340	
2978	1297	1061.7	1340	
2979	1326.9	1061.7	1340	
2980	697.6	1061.7	1340.4	
2981	1326.9	1038.1	1340.6	
2982	771.5	1061.7	1341	
2983	490	122.4	1341.1	
2984	1326.9	550.2	1341.2	
2985	1326.9	1014.4	1341.2	
2986	1326.9	990.8	1341.9	
2987	1326.9	570.2	1342.5	
2988	1326.9	967.1	1342.5	
2989	721.8	1061.7	1342.9	
2990	1326.9	943.4	1343.1	
2991	393.3	122.4	1343.7	
2992	393.3	1061.7	1343.7	
2993	1326.9	716.5	1343.7	
2994	1326.9	744.3	1343.7	
2995	1326.9	688.8	1343.7	
2996	1326.9	772	1343.7	
2997	1326.9	590.6	1343.8	
2998	1326.9	661.1	1343.8	
2999	1326.9	799.7	1343.8	
3000	1326.9	919.7	1343.8	
3001	234.3	122.4	1343.8	
3002	234.3	145.9	1343.8	
3003	234.3	169.4	1343.8	
3004	234.3	1014.7	1343.8	
3005	234.3	1038.2	1343.8	
3006	234.3	1061.7	1343.8	
3007	539.5	1061.7	1343.8	
3008	376.5	122.4	1343.9	
3009	376.5	1061.7	1343.9	
3010	359.2	122.4	1346.8	
3011	359.2	1061.7	1346.8	
3012	557.9	1061.7	1347.7	
3013	410.5	122.4	1348.4	
3014	410.5	1061.7	1348.4	
3015	432.7	122.4	1348.9	
3016	432.7	1061.7	1348.9	
3017	575.7	1061.7	1351.4	
3018	449.5	1061.7	1351.8	
3019	748.6	1061.7	1352.2	
3020	259.5	122.4	1354.1	
3021	259.5	145.9	1354.1	
3022	259.5	169.4	1354.1	
3023	259.5	1014.7	1354.1	
3024	259.5	1038.2	1354.1	
3025	259.5	1061.7	1354.1	
3026	466.8	1061.7	1354.9	
3027	600.6	1061.7	1355.5	
3028	451.8	122.4	1356.4	
3029	484.6	1061.7	1359.5	
3030	625	1061.7	1359.6	
3031	339.2	122.4	1361.2	
3032	339.2	1061.7	1361.2	
3033	503.3	1061.7	1362.8	
3034	649.3	528.7	1363.8	
3035	649.3	553.7	1363.8	
3036	649.3	579.2	1363.8	
3037	649.3	605	1363.8	
3038	649.3	630.4	1363.8	
3039	649.3	655.4	1363.8	
3040	649.3	1001.7	1363.8	
3041	649.3	1021.3	1363.8	
3042	649.3	1041.3	1363.8	
3043	649.3	1061.7	1363.8	
3044	769	1061.7	1363.8	
3045	470.9	122.4	1364	
3046	390.5	122.4	1364.2	

Indice	Posizione			
	X	Y	Z	
3047	390.5	1061.7	1364.2	
3048	284.8	122.4	1364.3	
3049	319.3	122.4	1364.3	
3050	284.8	355.6	1364.3	
3051	284.8	541.7	1364.3	
3052	284.8	642.4	1364.3	
3053	284.8	828.6	1364.3	
3054	284.8	1038.2	1364.3	
3055	284.8	1061.7	1364.3	
3056	319.3	1061.7	1364.3	
3057	284.8	145.9	1364.4	
3058	284.8	169.4	1364.4	
3059	284.8	1014.7	1364.4	
3060	521.1	1061.7	1366.2	
3061	673.5	1061.7	1367.1	
3062	376.4	122.4	1367.8	
3063	376.4	1061.7	1367.8	
3064	539.1	1061.7	1369.5	
3065	1326.9	530.6	1370	
3066	788.4	1061.7	1370	
3067	818.3	1061.7	1370	
3068	848.3	1061.7	1370	
3069	878.2	1061.7	1370	
3070	908.1	1061.7	1370	
3071	938	1061.7	1370	
3072	967.9	1061.7	1370	
3073	997.8	1061.7	1370	
3074	1027.8	1061.7	1370	
3075	1057.7	1061.7	1370	
3076	1087.6	1061.7	1370	
3077	1117.5	1061.7	1370	
3078	1147.4	1061.7	1370	
3079	1177.3	1061.7	1370	
3080	1207.3	1061.7	1370	
3081	1237.2	1061.7	1370	
3082	1267.1	1061.7	1370	
3083	1297	1061.7	1370	
3084	1326.9	1061.7	1370	
3085	697.6	1061.7	1370.5	
3086	1326.9	1038.1	1370.8	
3087	490	122.4	1371.5	
3088	1326.9	550.1	1371.6	
3089	1326.9	1014.5	1371.6	
3090	302	122.4	1372	
3091	302	145.9	1372	
3092	302	169.4	1372	
3093	302	1014.7	1372	
3094	302	1038.2	1372	
3095	302	1061.7	1372	
3096	1326.9	990.8	1372.5	
3097	557.6	1061.7	1373.2	
3098	1326.9	570.1	1373.3	
3099	1326.9	967.1	1373.3	
3100	721.8	1061.7	1373.8	
3101	1326.9	943.4	1374.1	
3102	1326.9	716.5	1374.9	
3103	1326.9	744.3	1374.9	
3104	1326.9	688.8	1375	
3105	1326.9	772	1375	
3106	1326.9	590.6	1375	
3107	1326.9	661.1	1375	
3108	1326.9	799.7	1375	
3109	1326.9	919.7	1375	
3110	575.7	1061.7	1376.6	
3111	432.7	122.4	1377.3	
3112	432.7	1061.7	1377.4	
3113	449	1061.7	1377.9	
3114	319.3	122.4	1379.7	
3115	359.2	122.4	1379.7	
3116	319.3	145.9	1379.7	
3117	319.3	169.4	1379.7	
3118	319.3	1014.7	1379.7	
3119	319.3	1038.2	1379.7	
3120	319.3	1061.7	1379.7	
3121	359.2	1061.7	1379.7	
3122	465.1	1061.7	1380.1	
3123	402	122.4	1381	
3124	402	1061.7	1381	
3125	600.5	1061.7	1381.8	
3126	379.3	122.4	1382.2	
3127	379.3	1061.7	1382.2	
3128	746	1061.7	1383.2	
3129	451.8	122.4	1385.5	
3130	481.9	1061.7	1387	
3131	625	1061.7	1387	
3132	339.3	122.4	1388.5	
3133	339.3	145.9	1388.5	
3134	339.3	169.4	1388.5	
3135	339.3	1014.7	1388.5	
3136	339.3	1038.2	1388.5	
3137	339.3	1061.7	1388.5	
3138	503.3	1061.7	1389.4	
3139	520.6	1061.7	1392	
3140	649.3	528.7	1392.2	
3141	649.3	553.6	1392.2	
3142	649.3	579.1	1392.2	
3143	649.3	605	1392.2	
3144	649.3	630.6	1392.2	
3145	649.3	655.4	1392.2	



Indice	Posizione			
	X	Y	Z	
3146	649.3	1001.7	1392.2	
3147	649.3	1021.2	1392.2	
3148	649.3	1041.2	1392.2	
3149	649.3	1061.7	1392.2	
3150	767.4	1061.7	1392.2	
3151	470.9	122.4	1393.7	
3152	538.2	1061.7	1394.9	
3153	673.5	1061.7	1396.4	
3154	359.2	122.4	1397.2	
3155	359.2	145.9	1397.2	
3156	359.2	355.6	1397.2	
3157	359.2	541.7	1397.2	
3158	359.2	642.4	1397.2	
3159	359.2	1061.7	1397.2	
3160	359.2	1014.7	1397.3	
3161	359.2	169.4	1397.3	
3162	359.2	828.6	1397.3	
3163	359.2	1038.2	1397.3	
3164	556.6	1061.7	1398.8	
3165	462.7	1061.7	1399.5	
3166	1326.9	530.6	1400	
3167	788.4	1061.7	1400	
3168	818.3	1061.7	1400	
3169	848.3	1061.7	1400	
3170	878.2	1061.7	1400	
3171	908.1	1061.7	1400	
3172	938	1061.7	1400	
3173	967.9	1061.7	1400	
3174	997.8	1061.7	1400	
3175	1027.8	1061.7	1400	
3176	1057.7	1061.7	1400	
3177	1087.6	1061.7	1400	
3178	1117.5	1061.7	1400	
3179	1147.4	1061.7	1400	
3180	1177.3	1061.7	1400	
3181	1207.3	1061.7	1400	
3182	1237.2	1061.7	1400	
3183	1267.1	1061.7	1400	
3184	1297	1061.7	1400	
3185	1326.9	1061.7	1400	
3186	449.1	1061.7	1400.6	
3187	697.6	1061.7	1400.6	
3188	1326.9	1038.1	1401	
3189	575.7	1061.7	1401.7	
3190	490	122.4	1401.8	
3191	1326.9	549.9	1402	
3192	1326.9	1014.5	1402	
3193	1326.9	990.8	1403	
3194	414.4	122.4	1403	
3195	414.4	1061.7	1403	
3196	1326.9	967.1	1404	
3197	1326.9	569.9	1404	
3198	721.8	1061.7	1404.8	
3199	1326.9	943.4	1405.1	
3200	432.7	122.4	1405.7	
3201	432.7	1061.7	1405.8	
3202	1326.9	716.5	1406	
3203	1326.9	744.3	1406	
3204	1326.9	688.8	1406.1	
3205	1326.9	772	1406.1	
3206	1326.9	590.6	1406.3	
3207	1326.9	661.1	1406.3	
3208	1326.9	799.7	1406.3	
3209	1326.9	919.7	1406.3	
3210	600.5	1061.7	1408	
3211	383.7	122.4	1409.5	
3212	383.7	145.9	1409.5	
3213	383.7	169.4	1409.5	
3214	383.7	1014.7	1409.5	
3215	383.7	1038.2	1409.5	
3216	383.7	1061.7	1409.5	
3217	744.6	1061.7	1413.7	
3218	624.9	1061.7	1414.4	
3219	451.8	122.4	1414.6	
3220	503.3	1061.7	1416	
3221	520	1061.7	1416.4	
3222	452	1061.7	1417.7	
3223	473.8	1061.7	1417.8	
3224	536.5	1061.7	1418.3	
3225	649.3	528.7	1420.7	
3226	649.3	553.3	1420.7	
3227	649.3	579	1420.7	
3228	649.3	605.2	1420.7	
3229	649.3	630.8	1420.7	
3230	649.3	655.4	1420.7	
3231	649.3	1001.7	1420.7	
3232	649.3	1021	1420.7	
3233	649.3	1041.1	1420.7	
3234	649.3	1061.7	1420.7	
3235	408.2	122.4	1421.8	
3236	408.2	145.9	1421.8	
3237	408.2	169.4	1421.8	
3238	408.2	1014.7	1421.8	
3239	408.2	1038.2	1421.8	
3240	408.2	1061.7	1421.8	
3241	766.1	1061.7	1422.4	
3242	470.9	122.4	1423.4	
3243	553.8	1061.7	1424.7	
3244	673.5	1061.7	1425.7	

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
3245	575.7	1061.7	1426.9
3246	1326.9	530.6	1430
3247	788.4	1061.7	1430
3248	818.3	1061.7	1430
3249	848.3	1061.7	1430
3250	878.2	1061.7	1430
3251	908.1	1061.7	1430
3252	938	1061.7	1430
3253	967.9	1061.7	1430
3254	997.8	1061.7	1430
3255	1027.8	1061.7	1430
3256	1057.7	1061.7	1430
3257	1087.6	1061.7	1430
3258	1117.5	1061.7	1430
3259	1147.4	1061.7	1430
3260	1177.3	1061.7	1430
3261	1207.3	1061.7	1430
3262	1237.2	1061.7	1430
3263	1267.1	1061.7	1430
3264	1297	1061.7	1430
3265	1326.9	1061.7	1430
3266	697.6	1061.7	1430.7
3267	1326.9	1038.1	1431
3268	1326.9	1014.5	1432.1
3269	1326.9	549.7	1432.2
3270	490	122.4	1432.2
3271	1326.9	990.8	1433.2
3272	432.7	122.4	1434.2
3273	432.7	145.9	1434.2
3274	432.7	355.6	1434.2
3275	432.7	541.7	1434.2
3276	432.7	642.4	1434.2
3277	432.7	828.6	1434.2
3278	432.7	169.4	1434.2
3279	432.7	1014.7	1434.2
3280	432.7	1038.2	1434.2
3281	432.7	1061.7	1434.2
3282	600.4	1061.7	1434.3
3283	1326.9	967.2	1434.4
3284	1326.9	569.7	1434.7
3285	721.8	1061.7	1435.7
3286	1326.9	943.5	1435.8
3287	1326.9	716.5	1436.5
3288	1326.9	744.3	1436.5
3289	534	1061.7	1436.6
3290	1326.9	608.0	1436.6
3291	1326.9	772	1436.8
3292	1326.9	590.6	1437.5
3293	1326.9	661.1	1437.5
3294	1326.9	799.7	1437.5
3295	1326.9	919.7	1437.5
3296	520.2	1061.7	1437.7
3297	485.8	1061.7	1439.5
3298	624.9	1061.7	1441.7
3299	742.8	1061.7	1442.6
3300	503.3	1061.7	1442.6
3301	450.3	169.4	1442.9
3302	451	145.9	1443.3
3303	451.8	122.4	1443.7
3304	456.2	1014.7	1445.9
3305	456.2	1038.2	1445.9
3306	456.2	1061.7	1445.9
3307	649.3	528.7	1449.1
3308	649.3	552.6	1449.1
3309	649.3	578.6	1449.1
3310	649.3	605.6	1449.1
3311	649.3	631.6	1449.1
3312	649.3	655.4	1449.1
3313	649.3	1001.7	1449.1
3314	649.3	1020.6	1449.1
3315	649.3	1040.7	1449.1
3316	649.3	1061.7	1449.1
3317	468	169.4	1451.7
3318	575.7	1061.7	1452.1
3319	469.2	145.9	1452.3
3320	470.9	122.4	1453.1
3321	763.1	1061.7	1453.4
3322	523.1	1061.7	1453.8
3323	545.4	1061.7	1453.8
3324	673.5	1061.7	1454.9
3325	479.8	1014.7	1457.5
3326	479.8	1038.2	1457.5
3327	479.8	1061.7	1457.5
3328	1326.9	530.6	1460
3329	788.4	1061.7	1460
3330	818.3	1061.7	1460
3331	848.3	1061.7	1460
3332	878.2	1061.7	1460
3333	908.1	1061.7	1460
3334	938	1061.7	1460
3335	967.9	1061.7	1460
3336	997.8	1061.7	1460
3337	1027.8	1061.7	1460
3338	1057.7	1061.7	1460
3339	1087.6	1061.7	1460
3340	1117.5	1061.7	1460
3341	1147.4	1061.7	1460
3342	1177.3	1061.7	1460
3343	1207.3	1061.7	1460

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
3344	1237.2	1061.7	1460
3345	1267.1	1061.7	1460
3346	1297	1061.7	1460
3347	1326.9	1061.7	1460
3348	485.7	169.4	1460.4
3349	600.3	1061.7	1460.5
3350	697.6	1061.7	1460.8
3351	1326.9	1038.1	1460.9
3352	487.1	145.9	1461.1
3353	1326.9	1014.5	1461.9
3354	1326.9	549.1	1462.2
3355	490	122.4	1462.6
3356	1326.9	990.9	1462.9
3357	1326.9	967.2	1464.1
3358	1326.9	569.3	1464.9
3359	739.8	1061.7	1465.9
3360	1326.9	943.5	1465.9
3361	1326.9	716.5	1466.1
3362	1326.9	744.3	1466.1
3363	721.8	1061.7	1466.7
3364	1326.9	688.8	1466.9
3365	1326.9	772	1466.9
3366	1326.9	590.6	1468.8
3367	1326.9	661.1	1468.8
3368	1326.9	799.7	1468.8
3369	1326.9	919.7	1468.8
3370	624.8	1061.7	1468.9
3371	503.3	355.6	1469.2
3372	503.3	541.7	1469.2
3373	503.3	642.4	1469.2
3374	503.3	828.6	1469.2
3375	503.3	1014.7	1469.2
3376	503.3	1038.2	1469.2
3377	503.3	1061.7	1469.2
3378	503.3	122.4	1469.3
3379	503.3	145.9	1469.3
3380	503.3	169.4	1469.3
3381	557.7	1061.7	1474.2
3382	575.7	1061.7	1477.3
3383	649.3	528.7	1477.6
3384	649.3	550.1	1477.6
3385	649.3	577.6	1477.6
3386	649.3	606.6	1477.6
3387	649.3	634.1	1477.6
3388	649.3	655.4	1477.6
3389	649.3	1001.7	1477.6
3390	649.3	1019.2	1477.6
3391	649.3	1039.9	1477.6
3392	649.3	1061.7	1477.6
3393	527.5	122.4	1480.3
3394	527.5	145.9	1480.3
3395	527.5	169.4	1480.3
3396	527.5	1014.7	1480.3
3397	527.5	1038.2	1480.3
3398	527.5	1061.7	1480.3
3399	673.5	1061.7	1484.1
3400	600.3	1061.7	1486.5
3401	754	1061.7	1487.8
3402	1326.9	530.6	1490
3403	788.4	1061.7	1490
3404	818.3	1061.7	1490
3405	848.3	1061.7	1490
3406	878.2	1061.7	1490
3407	908.1	1061.7	1490
3408	938	1061.7	1490
3409	967.9	1061.7	1490
3410	997.8	1061.7	1490
3411	1027.8	1061.7	1490
3412	1057.7	1061.7	1490
3413	1087.6	1061.7	1490
3414	1117.5	1061.7	1490
3415	1147.4	1061.7	1490
3416	1177.3	1061.7	1490
3417	1207.3	1061.7	1490
3418	1237.2	1061.7	1490
3419	1267.1	1061.7	1490
3420	1297	1061.7	1490
3421	1326.9	1061.7	1490
3422	1326.9	1038.2	1490.6
3423	697.6	1061.7	1490.8
3424	1326.9	1014.6	1491.1
3425	551.6	122.4	1491.3
3426	551.6	145.9	1491.3
3427	551.6	169.4	1491.3
3428	551.6	1014.7	1491.3
3429	551.6	1038.2	1491.3
3430	551.6	1061.7	1491.3
3431	1326.9	547.3	1491.6
3432	1326.9	990.9	1491.8
3433	1326.9	967.2	1492.8
3434	1326.9	716.5	1494
3435	1326.9	744.3	1494
3436	1326.9	569.3	1494.1
3437	1326.9	943.5	1494.7
3438	1326.9	688.8	1495.3
3439	1326.9	772	1495.3
3440	624.8	1061.7	1496
3441	721.8	1061.7	1497.6
3442	1326.9	590.6	1500

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
3443	1326.9	616.5	1500
3444	1326.9	642.4	1500
3445	1326.9	661.1	1500
3446	1326.9	799.7	1500
3447	1326.9	828.6	1500
3448	1326.9	859	1500
3449	1326.9	889.4	1500
3450	1326.9	919.7	1500
3451	575.7	122.4	1502.3
3452	575.7	145.9	1502.3
3453	575.7	169.4	1502.3
3454	575.6	1014.7	1502.3
3455	575.7	355.6	1502.4
3456	575.7	541.7	1502.4
3457	575.7	642.4	1502.4
3458	575.7	828.6	1502.4
3459	575.7	1038.2	1502.4
3460	575.7	1061.7	1502.4
3461	649.3	145.1	1506
3462	649.3	145.1	1506
3463	649.3	169.4	1506
3464	649.3	169.4	1506
3465	649.3	355.6	1506
3466	649.3	355.6	1506
3467	649.3	528.7	1506
3468	649.3	528.7	1506
3469	649.3	541.7	1506
3470	649.3	541.7	1506
3471	649.3	575.3	1506
3472	649.3	608.9	1506
3473	649.3	642.4	1506
3474	649.3	642.4	1506
3475	649.3	655.4	1506
3476	649.3	655.4	1506
3477	649.3	828.6	1506
3478	649.3	828.6	1506
3479	649.3	1001.7	1506
3480	649.3	1001.7	1506
3481	649.3	1014.7	1506
3482	649.3	1014.7	1506
3483	649.3	1038.2	1506
3484	649.3	1061.7	1506
3485	600.2	169.4	1512.4
3486	600.2	1014.7	1512.4
3487	600.2	1038.2	1512.4
3488	600.2	145.9	1512.4
3489	600.2	122.4	1512.4
3490	600.2	1061.7	1512.4
3491	673.5	1061.7	1513.1
3492	1326.9	398.8	1520
3493	1326.9	398.8	1520
3494	1326.9	530.6	1520
3495	1326.9	541.7	1520
3496	1326.9	541.7	1520
3497	1326.9	566.1	1520
3498	1326.9	590.6	1520
3499	1326.9	616.5	1520
3500	1326.9	642.4	1520
3501	1326.9	642.4	1520
3502	1326.9	661.1	1520
3503	1326.9	688.8	1520
3504	1326.9	716.5	1520
3505	1326.9	744.3	1520
3506	1326.9	772	1520
3507	1326.9	799.7	1520
3508	1326.9	828.6	1520
3509	1326.9	828.6	1520
3510	1326.9	859	1520
3511	1326.9	889.4	1520
3512	1326.9	919.7	1520
3513	1326.9	943.5	1520
3514	1326.9	967.2	1520
3515	1326.9	991	1520
3516	1326.9	1014.7	1520
3517	1326.9	1014.7	1520
3518	1326.9	1038.2	1520
3519	788.4	1061.7	1520
3520	818.3	1061.7	1520
3521	848.3	1061.7	1520
3522	878.2	1061.7	1520
3523	908.1	1061.7	1520
3524	938	1061.7	1520
3525	967.9	1061.7	1520
3526	997.8	1061.7	1520
3527	1027.8	1061.7	1520
3528	1057.7	1061.7	1520
3529	1087.6	1061.7	1520
3530	1117.5	1061.7	1520
3531	1147.4	1061.7	1520
3532	1177.3	1061.7	1520
3533	1207.3	1061.7	1520
3534	1237.2	1061.7	1520
3535	1267.1	1061.7	1520
3536	1297	1061.7	1520
3537	1326.9	1061.7	1520
3538	697.6	1061.7	1520.8
3539	624.8	169.4	1522.4
3540	624.8	1014.7	1522.4
3541	624.8	1038.2	1522.4

Indice	Posizione			
	X	Y	Z	
3542	624.8	145.7	1522.4	
3543	624.8	122.4	1522.4	
3544	624.8	1061.7	1522.4	
3545	721.8	1061.7	1528.6	
3546	755.9	1061.7	1531.2	
3547	649.3	355.6	1532.4	
3548	649.3	541.7	1532.4	
3549	649.3	642.4	1532.4	
3550	649.3	828.6	1532.4	
3551	649.3	1038.2	1532.4	
3552	649.3	169.4	1532.5	
3553	649.3	1014.7	1532.5	
3554	649.3	1061.7	1532.5	
3555	649.3	122.4	1532.5	
3556	649.3	145.1	1532.5	
3557	673.5	169.4	1541.5	
3558	673.5	1014.7	1541.5	
3559	673.5	1038.2	1541.5	
3560	673.5	145.7	1541.5	
3561	673.5	122.4	1541.5	
3562	673.5	1061.7	1541.5	
3563	697.6	169.4	1550.5	
3564	697.6	1014.7	1550.5	
3565	697.6	1038.2	1550.5	
3566	697.6	145.9	1550.5	
3567	697.6	122.4	1550.5	
3568	697.6	1061.7	1550.5	
3569	788.4	1061.7	1550.7	
3570	770.3	1061.7	1552.1	
3571	721.8	145.9	1559.5	
3572	721.8	169.4	1559.5	
3573	721.8	355.6	1559.5	
3574	721.8	541.7	1559.5	
3575	721.8	642.4	1559.5	
3576	721.8	828.6	1559.5	
3577	721.8	1014.7	1559.5	
3578	721.8	1038.2	1559.5	
3579	721.8	1061.7	1559.5	
3580	721.8	122.4	1559.6	
3581	744	1061.7	1566.9	
3582	746.3	122.4	1567.6	
3583	746.3	145.9	1567.6	
3584	746.3	169.4	1567.6	
3585	746.3	1014.7	1567.6	
3586	746.3	1038.2	1567.6	
3587	766.2	1061.7	1574.2	
3588	770.8	122.4	1575.6	
3589	770.8	145.9	1575.6	
3590	770.8	169.4	1575.6	
3591	770.8	1014.7	1575.6	
3592	770.8	1038.2	1575.6	
3593	770.8	1061.7	1575.6	
3594	788.4	1061.7	1581.4	
3595	795.3	122.4	1583.6	
3596	795.3	145.9	1583.6	
3597	795.3	169.4	1583.6	
3598	795.3	1014.7	1583.6	
3599	795.3	355.6	1583.8	
3600	795.3	541.7	1583.8	
3601	795.3	642.4	1583.8	
3602	795.3	828.6	1583.8	
3603	795.3	1038.2	1583.8	
3604	795.3	1061.7	1583.8	
3605	820	122.4	1590.4	
3606	820	145.9	1590.4	
3607	820	169.4	1590.4	
3608	820	1014.7	1590.4	
3609	820	1038.2	1590.4	
3610	820	1061.7	1590.4	
3611	844.8	122.4	1597.1	
3612	844.8	145.9	1597.1	
3613	844.8	169.4	1597.1	
3614	844.8	1014.7	1597.1	
3615	844.8	1038.2	1597.1	
3616	844.8	1061.7	1597.1	
3617	869.5	1014.7	1603.8	
3618	869.6	169.4	1603.8	
3619	869.5	122.4	1603.8	
3620	869.5	145.9	1603.8	
3621	869.5	355.6	1603.8	
3622	869.5	541.7	1603.8	
3623	869.5	642.4	1603.8	
3624	869.5	828.6	1603.8	
3625	869.5	1038.2	1603.8	
3626	869.5	1061.7	1603.8	
3627	894.5	122.4	1609.8	
3628	894.5	145.9	1609.8	
3629	894.5	169.4	1609.8	
3630	894.5	1014.7	1609.8	
3631	894.5	1038.2	1609.8	
3632	894.5	1061.7	1609.8	
3633	919.6	122.4	1615.8	
3634	919.6	145.9	1615.8	
3635	919.6	169.4	1615.8	
3636	919.6	1014.7	1615.8	
3637	919.6	1038.2	1615.8	
3638	919.6	1061.7	1615.8	
3639	944.6	642.4	1621.8	
3640	944.6	1038.2	1621.8	

Indice	Posizione			
	X	Y	Z	
3641	944.6	1061.7	1621.8	
3642	944.6	169.4	1621.8	
3643	944.6	1014.7	1621.8	
3644	944.6	122.4	1621.8	
3645	944.6	145.9	1621.8	
3646	944.6	355.6	1621.8	
3647	944.6	541.7	1621.8	
3648	944.6	828.6	1621.8	
3649	969.8	122.4	1627.2	
3650	969.8	145.9	1627.2	
3651	969.8	169.4	1627.2	
3652	969.8	1014.7	1627.2	
3653	969.8	1038.2	1627.2	
3654	969.8	1061.7	1627.2	
3655	995	122.4	1632.5	
3656	995	145.9	1632.5	
3657	995	169.4	1632.5	
3658	995	1014.7	1632.5	
3659	995	1038.2	1632.5	
3660	995	1061.7	1632.5	
3661	1020.2	145.9	1637.8	
3662	1020.2	355.6	1637.8	
3663	1020.2	541.7	1637.8	
3664	1020.2	642.4	1637.8	
3665	1020.2	828.6	1637.8	
3666	1020.2	1038.2	1637.8	
3667	1020.2	169.4	1637.9	
3668	1020.2	122.4	1637.9	
3669	1020.2	1014.7	1637.9	
3670	1020.2	1061.7	1637.9	
3671	1045.6	122.4	1641.9	
3672	1045.6	145.9	1641.9	
3673	1045.6	169.4	1641.9	
3674	1045.6	1014.7	1641.9	
3675	1045.6	1038.2	1641.9	
3676	1045.6	1061.7	1641.9	
3677	1071	122.4	1645.9	
3678	1071	145.9	1645.9	
3679	1071	169.4	1645.9	
3680	1071	1014.7	1645.9	
3681	1071	1038.2	1645.9	
3682	1071	1061.7	1645.9	
3683	1096.4	122.4	1649.9	
3684	1096.4	145.9	1649.9	
3685	1096.4	355.6	1649.9	
3686	1096.4	541.7	1649.9	
3687	1096.4	642.4	1649.9	
3688	1096.4	828.6	1649.9	
3689	1096.4	1038.2	1649.9	
3690	1096.4	1061.7	1649.9	
3691	1096.4	169.4	1650	
3692	1096.4	1014.7	1650	
3693	1121.9	122.4	1653	
3694	1121.9	145.9	1653	
3695	1121.9	169.4	1653	
3696	1121.9	1014.7	1653	
3697	1121.9	1038.2	1653	
3698	1121.9	1061.7	1653	
3699	1147.4	122.4	1656	
3700	1147.4	145.9	1656	
3701	1147.4	169.4	1656	
3702	1147.4	1014.7	1656	
3703	1147.4	1038.2	1656	
3704	1147.4	1061.7	1656	
3705	1173	355.6	1659	
3706	1173	541.7	1659	
3707	1173	642.4	1659	
3708	1173	828.6	1659	
3709	1173	1014.7	1659	
3710	1173	122.4	1659	
3711	1173	145.9	1659	
3712	1173	169.4	1659	
3713	1173	1038.2	1659	
3714	1173	1061.7	1659	
3715	1198.6	122.4	1661	
3716	1198.6	145.9	1661	
3717	1198.6	169.4	1661	
3718	1198.6	1014.7	1661	
3719	1198.6	1038.2	1661	
3720	1198.6	1061.7	1661	
3721	1224.2	122.4	1663	
3722	1224.2	145.9	1663	
3723	1224.2	169.4	1663	
3724	1224.2	1014.7	1663	
3725	1224.2	1038.2	1663	
3726	1224.2	1061.7	1663	
3727	1249.8	122.4	1665	
3728	1249.8	145.9	1665	
3729	1249.8	355.6	1665	
3730	1249.8	541.7	1665	
3731	1249.8	642.4	1665	
3732	1249.8	828.6	1665	
3733	1249.8	1038.2	1665	
3734	1249.8	169.4	1665	
3735	1249.8	1014.7	1665	
3736	1249.8	1061.7	1665	
3737	1275.5	122.4	1666.3	
3738	1275.5	145.9	1666.3	
3739	1275.5	169.4	1666.3	

Indice	Posizione			
	X	Y	Z	
3740	1275.5	1014.7	1666.3	
3741	1275.5	1038.2	1666.3	
3742	1275.5	1061.7	1666.3	
3743	1301.2	122.4	1667.7	
3744	1301.2	145.7	1667.7	
3745	1301.2	169.4	1667.7	
3746	1301.2	1014.7	1667.7	
3747	1301.2	1038.2	1667.7	
3748	1301.2	1061.7	1667.7	
3749	1326.9	122.4	1669	
3750	1326.9	169.4	1669	
3751	1326.9	1061.7	1669	
3752	1423.8	587.1	1669	
3753	1357.1	122.4	1669	
3754	1387.4	122.4	1669	
3755	1417.6	122.4	1669	
3756	1447.8	122.4	1669	
3757	1478.1	122.4	1669	
3758	1508.3	122.4	1669	
3759	1326.9	145.1	1669	
3760	1357.1	145.7	1669	
3761	1387.4	145.9	1669	
3762	1417.6	145.9	1669	
3763	1447.8	145.9	1669	
3764	1478.1	145.9	1669	
3765	1508.3	145.9	1669	
3766	1357.1	169.4	1669	
3767	1387.4	169.4	1669	
3768	1417.6	169.4	1669	
3769	1447.8	169.4	1669	
3770	1478.1	169.4	1669	
3771	1508.3	169.4	1669	
3772	1326.9	355.6	1669	
3773	1508.3	355.6	1669	
3774	1326.9	398.8	1669	
3775	1326.9	541.7	1669	
3776	1508.3	541.7	1669	
3777	1326.9	642.4	1669	
3778	1508.3	642.4	1669	
3779	1326.9	828.6	1669	
3780	1508.3	828.6	1669	
3781	1326.9	1014.7	1669	
3782	1357.1	1014.7	1669	
3783	1387.4	1014.7	1669	
3784	1417.6	1014.7	1669	
3785	1447.8	1014.7	1669	
3786	1478.1	1014.7	1669	
3787	1508.3	1014.7	1669	
3788	1326.9	1038.2	1669	
3789	1357.1	1038.2	1669	
3790	1387.4	1038.2	1669	
3791	1417.6	1038.2	1669	
3792	1447.8	1038.2	1669	
3793	1478.1	1038.2	1669	
3794	1508.3	1038.2	1669	
3795	1357.1	1061.7	1669	
3796	1387.4	1061.7	1669	
3797	1417.6	1061.7	1669	
3798	1447.8	1061.7	1669	
3799	1478.1	1061.7	1669	
3800	1508.3	1061.7	1669	

## Carichi concentrati

**Indice:** numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

**Nodo:** nodo su cui agisce il carico.

**Condizione:** condizione elementare mappata nella quale agisce il carico.

**Fx:** componente della forza lungo l'asse X. [daN]

**Fy:** componente della forza lungo l'asse Y. [daN]

**Fz:** componente della forza lungo l'asse Z. [daN]

**Mx:** componente del momento attorno all'asse X. [daN\*cm]

**My:** componente del momento attorno all'asse Y. [daN\*cm]

**Mz:** componente del momento attorno all'asse Z. [daN\*cm]

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1	2584	Pesi strutturali	0	-40.5	0	0	0	0
2	2694	Pesi strutturali	0	-74	0	0	0	0
3	2585	Pesi strutturali	0	-82.5	0	0	0	0
4	2696	Pesi strutturali	0	-151.2	0	0	0	0
5	2584	Terreno sisma Y SLV	0	22.6	0	0	0	0
6	2694	Terreno sisma Y SLV	0	45.4	0	0	0	0
7	2585	Terreno sisma Y SLV	0	46.2	0	0	0	0
8	2696	Terreno sisma Y SLV	0	92.4	0	0	0	0
9	2584	Terreno sisma Y SLD	0	9.2	0	0	0	0
10	2694	Terreno sisma Y SLD	0	18.4	0	0	0	0
11	2585	Terreno sisma Y SLD	0	18.7	0	0	0	0
12	2696	Terreno sisma Y SLD	0	37.4	0	0	0	0
13	2844	Pesi strutturali	0	-63.2	0	0	0	0
14	2845	Pesi strutturali	0	-132.8	0	0	0	0
15	2844	Terreno sisma Y SLV	0	45.4	0	0	0	0
16	2845	Terreno sisma Y SLV	0	92.4	0	0	0	0
17	2844	Terreno sisma Y SLD	0	18.4	0	0	0	0
18	2845	Terreno sisma Y SLD	0	37.4	0	0	0	0
19	2948	Pesi strutturali	0	-56.7	0	0	0	0
20	2956	Pesi strutturali	0	-114.5	0	0	0	0
21	2948	Terreno sisma Y SLV	0	45.3	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
22	2956	Torreno sisma Y SLV	0	92.4	0	0	0	0
23	2948	Torreno sisma Y SLD	0	18.3	0	0	0	0
24	2956	Torreno sisma Y SLD	0	37.4	0	0	0	0
25	3043	Pesi strutturali	0	-47.8	0	0	0	0
26	3061	Pesi strutturali	0	-96.1	0	0	0	0
27	3043	Torreno sisma Y SLV	0	45.3	0	0	0	0
28	3061	Torreno sisma Y SLV	0	92.4	0	0	0	0
29	3043	Torreno sisma Y SLD	0	18.3	0	0	0	0
30	3061	Torreno sisma Y SLD	0	37.4	0	0	0	0
31	3149	Pesi strutturali	0	-39	0	0	0	0
32	3153	Pesi strutturali	0	-77.7	0	0	0	0
33	3149	Torreno sisma Y SLV	0	45.3	0	0	0	0
34	3150	Torreno sisma Y SLV	0	92.4	0	0	0	0
35	3149	Torreno sisma Y SLD	0	18.3	0	0	0	0
36	3153	Torreno sisma Y SLD	0	37.4	0	0	0	0
37	3234	Pesi strutturali	0	-30.2	0	0	0	0
38	3244	Pesi strutturali	0	-59.2	0	0	0	0
39	3234	Torreno sisma Y SLV	0	45.3	0	0	0	0
40	3244	Torreno sisma Y SLV	0	92.4	0	0	0	0
41	3234	Torreno sisma Y SLD	0	18.3	0	0	0	0
42	3244	Torreno sisma Y SLD	0	37.4	0	0	0	0
43	3316	Pesi strutturali	0	-21.4	0	0	0	0
44	3324	Pesi strutturali	0	-40.8	0	0	0	0
45	3316	Torreno sisma Y SLV	0	45.3	0	0	0	0
46	3324	Torreno sisma Y SLV	0	92.3	0	0	0	0
47	3316	Torreno sisma Y SLD	0	18.3	0	0	0	0
48	3324	Torreno sisma Y SLD	0	37.4	0	0	0	0
49	3392	Pesi strutturali	0	-12.5	0	0	0	0
50	3399	Pesi strutturali	0	-22.4	0	0	0	0
51	3392	Torreno sisma Y SLV	0	45.2	0	0	0	0
52	3399	Torreno sisma Y SLV	0	91.9	0	0	0	0
53	3392	Torreno sisma Y SLD	0	18.3	0	0	0	0
54	3399	Torreno sisma Y SLD	0	37.2	0	0	0	0
55	3484	Pesi strutturali	0	-3.8	0	0	0	0
56	3491	Pesi strutturali	0	-4.9	0	0	0	0
57	3484	Torreno sisma Y SLV	0	41.8	0	0	0	0
58	3491	Torreno sisma Y SLV	0	67.4	0	0	0	0
59	3484	Torreno sisma Y SLD	0	16.9	0	0	0	0
60	3491	Torreno sisma Y SLD	0	27.3	0	0	0	0
61	3554	Torreno sisma Y SLV	0	0.1	0	0	0	0
62	3554	Torreno sisma Y SLD	0	0	0	0	0	0
63	2586	Pesi strutturali	0	-84.8	0	0	0	0
64	2717	Pesi strutturali	0	-155	0	0	0	0
65	2586	Torreno sisma Y SLV	0	47.5	0	0	0	0
66	2717	Torreno sisma Y SLV	0	95.1	0	0	0	0
67	2586	Torreno sisma Y SLD	0	19.2	0	0	0	0
68	2717	Torreno sisma Y SLD	0	30.5	0	0	0	0
69	2867	Pesi strutturali	0	-135.6	0	0	0	0
70	2867	Torreno sisma Y SLV	0	95.1	0	0	0	0
71	2867	Torreno sisma Y SLD	0	38.5	0	0	0	0
72	2980	Pesi strutturali	0	-116.1	0	0	0	0
73	2980	Torreno sisma Y SLV	0	95.1	0	0	0	0
74	2980	Torreno sisma Y SLD	0	38.5	0	0	0	0
75	3085	Pesi strutturali	0	-96.6	0	0	0	0
76	3085	Torreno sisma Y SLV	0	95.1	0	0	0	0
77	3085	Torreno sisma Y SLD	0	38.5	0	0	0	0
78	3187	Pesi strutturali	0	-77.2	0	0	0	0
79	3187	Torreno sisma Y SLV	0	95.1	0	0	0	0
80	3187	Torreno sisma Y SLD	0	38.5	0	0	0	0
81	3266	Pesi strutturali	0	-57.7	0	0	0	0
82	3266	Torreno sisma Y SLV	0	95	0	0	0	0
83	3266	Torreno sisma Y SLD	0	38.5	0	0	0	0
84	3350	Pesi strutturali	0	-38.2	0	0	0	0
85	3350	Torreno sisma Y SLV	0	94.9	0	0	0	0
86	3350	Torreno sisma Y SLD	0	38.4	0	0	0	0
87	3423	Pesi strutturali	0	-18.8	0	0	0	0
88	3423	Torreno sisma Y SLV	0	94.7	0	0	0	0
89	3423	Torreno sisma Y SLD	0	38.3	0	0	0	0
90	3538	Pesi strutturali	0	-2.2	0	0	0	0
91	3538	Torreno sisma Y SLV	0	44.8	0	0	0	0
92	3538	Torreno sisma Y SLD	0	18.1	0	0	0	0
93	2587	Pesi strutturali	0	-43.3	0	0	0	0
94	2725	Pesi strutturali	0	-78.9	0	0	0	0
95	2587	Torreno sisma Y SLV	0	24.3	0	0	0	0
96	2725	Torreno sisma Y SLV	0	48.5	0	0	0	0
97	2587	Torreno sisma Y SLD	0	9.8	0	0	0	0
98	2725	Torreno sisma Y SLD	0	19.6	0	0	0	0
99	2881	Pesi strutturali	0	-68.8	0	0	0	0
100	2881	Torreno sisma Y SLV	0	48.5	0	0	0	0
101	2881	Torreno sisma Y SLD	0	19.6	0	0	0	0
102	2989	Pesi strutturali	0	-58.6	0	0	0	0
103	2989	Torreno sisma Y SLV	0	48.5	0	0	0	0
104	2989	Torreno sisma Y SLD	0	19.6	0	0	0	0
105	3100	Pesi strutturali	0	-48.5	0	0	0	0
106	3100	Torreno sisma Y SLV	0	48.5	0	0	0	0
107	3100	Torreno sisma Y SLD	0	19.6	0	0	0	0
108	3198	Pesi strutturali	0	-38.4	0	0	0	0
109	3198	Torreno sisma Y SLV	0	48.5	0	0	0	0
110	3198	Torreno sisma Y SLD	0	19.6	0	0	0	0
111	3285	Pesi strutturali	0	-28.2	0	0	0	0
112	3285	Torreno sisma Y SLV	0	48.5	0	0	0	0
113	3285	Torreno sisma Y SLD	0	19.6	0	0	0	0
114	3363	Pesi strutturali	0	-18.1	0	0	0	0
115	3363	Torreno sisma Y SLV	0	48.5	0	0	0	0
116	3363	Torreno sisma Y SLD	0	19.6	0	0	0	0
117	3441	Pesi strutturali	0	-7.9	0	0	0	0
118	3441	Torreno sisma Y SLV	0	48.5	0	0	0	0
119	3441	Torreno sisma Y SLD	0	19.6	0	0	0	0
120	3545	Pesi strutturali	0	-0.4	0	0	0	0
121	3545	Torreno sisma Y SLV	0	13.8	0	0	0	0



Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
122	3545	Terreno sisma Y SLD	0	5.6	0	0	0	0
123	14	Pesi strutturali	-120	0	0	0	0	0
124	16	Pesi strutturali	-239.9	0	0	0	0	0
125	107	Pesi strutturali	-230.5	0	0	0	0	0
126	109	Pesi strutturali	-461	0	0	0	0	0
127	14	Terreno sisma X SLV	66.2	0	0	0	0	0
128	16	Terreno sisma X SLV	132.4	0	0	0	0	0
129	107	Terreno sisma X SLV	132.4	0	0	0	0	0
130	109	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
131	14	Terreno sisma X SLD	26.8	0	0	0	0	0
132	16	Terreno sisma X SLD	53.6	0	0	0	0	0
133	107	Terreno sisma X SLD	53.6	0	0	0	0	0
134	109	Terreno sisma X SLD	107.2	0	0	0	0	0
135	194	Pesi strutturali	-217.9	0	0	0	0	0
136	196	Pesi strutturali	-435.7	0	0	0	0	0
137	194	Terreno sisma X SLV	132.4	0	0	0	0	0
138	196	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
139	194	Terreno sisma X SLD	53.6	0	0	0	0	0
140	196	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
141	281	Pesi strutturali	-205.3	0	0	0	0	0
142	283	Pesi strutturali	-410.5	0	0	0	0	0
143	281	Terreno sisma X SLV	132.5	0	0	0	0	0
144	283	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
145	281	Terreno sisma X SLD	53.6	0	0	0	0	0
146	283	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
147	368	Pesi strutturali	-192.7	0	0	0	0	0
148	370	Pesi strutturali	-385.3	0	0	0	0	0
149	368	Terreno sisma X SLV	132.5	0	0	0	0	0
150	370	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
151	268	Terreno sisma X SLD	53.6	0	0	0	0	0
152	370	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
153	455	Pesi strutturali	-180.1	0	0	0	0	0
154	457	Pesi strutturali	-360.1	0	0	0	0	0
155	455	Terreno sisma X SLV	132.5	0	0	0	0	0
156	457	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
157	455	Terreno sisma X SLD	53.6	0	0	0	0	0
158	457	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
159	542	Pesi strutturali	-167.4	0	0	0	0	0
160	544	Pesi strutturali	-334.9	0	0	0	0	0
161	542	Terreno sisma X SLV	132.5	0	0	0	0	0
162	544	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
163	542	Terreno sisma X SLD	53.6	0	0	0	0	0
164	544	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
165	629	Pesi strutturali	-154.8	0	0	0	0	0
166	631	Pesi strutturali	-309.7	0	0	0	0	0
167	629	Terreno sisma X SLV	132.5	0	0	0	0	0
168	631	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
169	629	Terreno sisma X SLD	53.6	0	0	0	0	0
170	631	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
171	716	Pesi strutturali	-162.2	0	0	0	0	0
172	718	Pesi strutturali	-284.4	0	0	0	0	0
173	716	Terreno sisma X SLV	132.5	0	0	0	0	0
174	718	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
175	716	Terreno sisma X SLD	53.6	0	0	0	0	0
176	718	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
177	803	Pesi strutturali	-129.6	0	0	0	0	0
178	805	Pesi strutturali	-259.2	0	0	0	0	0
179	803	Terreno sisma X SLV	132.5	0	0	0	0	0
180	805	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
181	803	Terreno sisma X SLD	53.7	0	0	0	0	0
182	805	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
183	890	Pesi strutturali	-117	0	0	0	0	0
184	892	Pesi strutturali	-234	0	0	0	0	0
185	890	Terreno sisma X SLV	132.5	0	0	0	0	0
186	892	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
187	890	Terreno sisma X SLD	53.7	0	0	0	0	0
188	892	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
189	977	Pesi strutturali	-104.4	0	0	0	0	0
190	979	Pesi strutturali	-208.7	0	0	0	0	0
191	977	Terreno sisma X SLV	132.5	0	0	0	0	0
192	979	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
193	977	Terreno sisma X SLD	53.7	0	0	0	0	0
194	979	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
195	1064	Pesi strutturali	-91.7	0	0	0	0	0
196	1066	Pesi strutturali	-183.5	0	0	0	0	0
197	1064	Terreno sisma X SLV	132.5	0	0	0	0	0
198	1066	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
199	1064	Terreno sisma X SLD	53.7	0	0	0	0	0
200	1066	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
201	1151	Pesi strutturali	-79.1	0	0	0	0	0
202	1153	Pesi strutturali	-158.2	0	0	0	0	0
203	1151	Terreno sisma X SLV	132.5	0	0	0	0	0
204	1153	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
205	1151	Terreno sisma X SLD	53.7	0	0	0	0	0
206	1153	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
207	1238	Pesi strutturali	-66.5	0	0	0	0	0
208	1240	Pesi strutturali	-133	0	0	0	0	0
209	1238	Terreno sisma X SLV	132.6	0	0	0	0	0
210	1240	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
211	1238	Terreno sisma X SLD	53.7	0	0	0	0	0
212	1240	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
213	1325	Pesi strutturali	-53.9	0	0	0	0	0
214	1327	Pesi strutturali	-107.7	0	0	0	0	0
215	1325	Terreno sisma X SLV	132.6	0	0	0	0	0
216	1327	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
217	1325	Terreno sisma X SLD	53.7	0	0	0	0	0
218	1327	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
219	1420	Pesi strutturali	-42.7	0	0	0	0	0
220	1433	Pesi strutturali	-85.7	0	0	0	0	0
221	1420	Terreno sisma X SLV	138.2	0	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
222	1433	Terreno sisma X SLV	277.1	0	0	0	0	0
223	1420	Terreno sisma X SLD	55.9	0	0	0	0	0
224	1433	Terreno sisma X SLD	112.2	0	0	0	0	0
225	18	Pesi strutturali	-239.9	0	0	0	0	0
226	111	Pesi strutturali	-461	0	0	0	0	0
227	18	Terreno sisma X SLV	132.4	0	0	0	0	0
228	111	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
229	18	Terreno sisma X SLD	53.6	0	0	0	0	0
230	111	Terreno sisma X SLD	107.2	0	0	0	0	0
231	198	Pesi strutturali	-435.7	0	0	0	0	0
232	198	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
233	198	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
234	285	Pesi strutturali	-410.5	0	0	0	0	0
235	285	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
236	285	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
237	372	Pesi strutturali	-385.3	0	0	0	0	0
238	372	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
239	372	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
240	459	Pesi strutturali	-360.1	0	0	0	0	0
241	459	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
242	459	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
243	546	Pesi strutturali	-334.9	0	0	0	0	0
244	546	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
245	546	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
246	633	Pesi strutturali	-309.7	0	0	0	0	0
247	633	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
248	633	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
249	720	Pesi strutturali	-284.4	0	0	0	0	0
250	720	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
251	720	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
252	807	Pesi strutturali	-259.2	0	0	0	0	0
253	807	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
254	807	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
255	894	Pesi strutturali	-234	0	0	0	0	0
256	894	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
257	894	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
258	981	Pesi strutturali	-208.7	0	0	0	0	0
259	981	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
260	981	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
261	1068	Pesi strutturali	-183.5	0	0	0	0	0
262	1068	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
263	1068	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
264	1155	Pesi strutturali	-158.2	0	0	0	0	0
265	1155	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
266	1155	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
267	1242	Pesi strutturali	-133	0	0	0	0	0
268	1242	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
269	1242	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
270	1329	Pesi strutturali	-107.7	0	0	0	0	0
271	1329	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
272	1329	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
273	1450	Pesi strutturali	-83.7	0	0	0	0	0
274	1450	Terreno sisma X SLV	269.6	0	0	0	0	0
275	1450	Terreno sisma X SLD	109.2	0	0	0	0	0
276	20	Pesi strutturali	-239.9	0	0	0	0	0
277	113	Pesi strutturali	-461	0	0	0	0	0
278	20	Terreno sisma X SLV	132.4	0	0	0	0	0
279	113	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
280	20	Terreno sisma X SLD	53.6	0	0	0	0	0
281	113	Terreno sisma X SLD	107.2	0	0	0	0	0
282	200	Pesi strutturali	-435.7	0	0	0	0	0
283	200	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
284	200	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
285	287	Pesi strutturali	-410.5	0	0	0	0	0
286	287	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
287	287	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
288	374	Pesi strutturali	-385.3	0	0	0	0	0
289	374	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
290	374	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
291	461	Pesi strutturali	-360.1	0	0	0	0	0
292	461	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
293	461	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
294	548	Pesi strutturali	-334.9	0	0	0	0	0
295	548	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
296	548	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
297	635	Pesi strutturali	-309.7	0	0	0	0	0
298	635	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
299	635	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
300	722	Pesi strutturali	-284.4	0	0	0	0	0
301	722	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
302	722	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
303	809	Pesi strutturali	-259.2	0	0	0	0	0
304	809	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
305	809	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
306	896	Pesi strutturali	-234	0	0	0	0	0
307	896	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
308	896	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
309	983	Pesi strutturali	-208.7	0	0	0	0	0
310	983	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
311	983	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
312	1070	Pesi strutturali	-183.5	0	0	0	0	0
313	1070	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
314	1070	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
315	1157	Pesi strutturali	-158.2	0	0	0	0	0
316	1157	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
317	1157	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
318	1244	Pesi strutturali	-133	0	0	0	0	0
319	1244	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
320	1244	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
321	1331	Pesi strutturali	-107.7	0	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
322	1331	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
323	1331	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
324	1464	Pesi strutturali	-74.3	0	0	0	0	0
325	1464	Torreno sisma X SLV	234.7	0	0	0	0	0
326	1464	Terreno sisma X SLD	95	0	0	0	0	0
327	22	Pesi strutturali	-239.9	0	0	0	0	0
328	115	Pesi strutturali	-461	0	0	0	0	0
329	22	Terreno sisma X SLV	132.4	0	0	0	0	0
330	115	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
331	22	Terreno sisma X SLD	53.6	0	0	0	0	0
332	115	Torreno sisma X SLD	107.2	0	0	0	0	0
333	202	Pesi strutturali	-435.7	0	0	0	0	0
334	202	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
335	202	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
336	289	Pesi strutturali	-410.5	0	0	0	0	0
337	289	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
338	289	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
339	376	Pesi strutturali	-385.3	0	0	0	0	0
340	376	Torreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
341	376	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
342	463	Pesi strutturali	-360.1	0	0	0	0	0
343	463	Torreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
344	463	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
345	550	Pesi strutturali	-334.9	0	0	0	0	0
346	550	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
347	550	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
348	637	Pesi strutturali	-309.7	0	0	0	0	0
349	637	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
350	637	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
351	724	Pesi strutturali	-264.4	0	0	0	0	0
352	724	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
353	724	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
354	811	Pesi strutturali	-259.2	0	0	0	0	0
355	811	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
356	811	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
357	898	Pesi strutturali	-234	0	0	0	0	0
358	898	Torreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
359	898	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
360	985	Pesi strutturali	-208.7	0	0	0	0	0
361	985	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
362	985	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
363	1072	Pesi strutturali	-183.5	0	0	0	0	0
364	1072	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
365	1072	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
366	1159	Pesi strutturali	-158.2	0	0	0	0	0
367	1159	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
368	1159	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
369	1246	Pesi strutturali	-133	0	0	0	0	0
370	1246	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
371	1246	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
372	1333	Pesi strutturali	-107.7	0	0	0	0	0
373	1333	Torreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
374	1333	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
375	1483	Pesi strutturali	-70.5	0	0	0	0	0
376	1483	Terreno sisma X SLV	221.1	0	0	0	0	0
377	1483	Torreno sisma X SLD	89.5	0	0	0	0	0
378	24	Pesi strutturali	-239.9	0	0	0	0	0
379	117	Pesi strutturali	-461	0	0	0	0	0
380	24	Torreno sisma X SLV	132.4	0	0	0	0	0
381	117	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
382	24	Terreno sisma X SLD	53.6	0	0	0	0	0
383	117	Terreno sisma X SLD	107.2	0	0	0	0	0
384	204	Pesi strutturali	-435.7	0	0	0	0	0
385	204	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
386	204	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
387	291	Pesi strutturali	-410.5	0	0	0	0	0
388	291	Torreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
389	291	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
390	378	Pesi strutturali	-385.3	0	0	0	0	0
391	378	Torreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
392	378	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
393	465	Pesi strutturali	-360.1	0	0	0	0	0
394	465	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
395	465	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
396	552	Pesi strutturali	-334.9	0	0	0	0	0
397	552	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
398	552	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
399	639	Pesi strutturali	-309.7	0	0	0	0	0
400	639	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
401	639	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
402	726	Pesi strutturali	-284.4	0	0	0	0	0
403	726	Torreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
404	726	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
405	813	Pesi strutturali	-259.2	0	0	0	0	0
406	813	Torreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
407	813	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
408	900	Pesi strutturali	-234	0	0	0	0	0
409	900	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
410	900	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
411	987	Pesi strutturali	-208.7	0	0	0	0	0
412	987	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
413	987	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
414	1074	Pesi strutturali	-183.5	0	0	0	0	0
415	1074	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
416	1074	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
417	1161	Pesi strutturali	-158.2	0	0	0	0	0
418	1161	Torreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
419	1161	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
420	1248	Pesi strutturali	-133	0	0	0	0	0
421	1248	Torreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
422	1248	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
423	1335	Pesi strutturali	-107.7	0	0	0	0	0
424	1335	Torreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
425	1335	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
426	1501	Pesi strutturali	-69.4	0	0	0	0	0
427	1501	Terreno sisma X SLV	217.2	0	0	0	0	0
428	1501	Torreno sisma X SLD	87.9	0	0	0	0	0
429	26	Pesi strutturali	-239.9	0	0	0	0	0
430	119	Pesi strutturali	-461	0	0	0	0	0
431	26	Terreno sisma X SLV	132.4	0	0	0	0	0
432	119	Torreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
433	26	Terreno sisma X SLD	53.6	0	0	0	0	0
434	119	Terreno sisma X SLD	107.2	0	0	0	0	0
435	206	Pesi strutturali	-435.7	0	0	0	0	0
436	206	Torreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
437	206	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
438	293	Pesi strutturali	-410.5	0	0	0	0	0
439	293	Torreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
440	293	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
441	380	Pesi strutturali	-385.3	0	0	0	0	0
442	380	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
443	380	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
444	467	Pesi strutturali	-360.1	0	0	0	0	0
445	467	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
446	467	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
447	554	Pesi strutturali	-334.9	0	0	0	0	0
448	554	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
449	554	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
450	641	Pesi strutturali	-309.7	0	0	0	0	0
451	641	Torreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
452	641	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
453	728	Pesi strutturali	-284.4	0	0	0	0	0
454	728	Torreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
455	728	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
456	815	Pesi strutturali	-259.2	0	0	0	0	0
457	815	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
458	815	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
459	902	Pesi strutturali	-234	0	0	0	0	0
460	902	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
461	902	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
462	989	Pesi strutturali	-208.7	0	0	0	0	0
463	989	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
464	989	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
465	1076	Pesi strutturali	-183.5	0	0	0	0	0
466	1076	Torreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
467	1076	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
468	1163	Pesi strutturali	158.2	0	0	0	0	0
469	1163	Torreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
470	1163	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
471	1250	Pesi strutturali	-133	0	0	0	0	0
472	1250	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
473	1250	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
474	1337	Pesi strutturali	-107.7	0	0	0	0	0
475	1337	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
476	1337	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
477	1523	Pesi strutturali	-69	0	0	0	0	0
478	1523	Terreno sisma X SLV	215.6	0	0	0	0	0
479	1523	Terreno sisma X SLD	87.3	0	0	0	0	0
480	28	Pesi strutturali	-239.9	0	0	0	0	0
481	121	Pesi strutturali	-461	0	0	0	0	0
482	28	Terreno sisma X SLV	132.4	0	0	0	0	0
483	121	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
484	28	Torreno sisma X SLD	53.6	0	0	0	0	0
485	121	Terreno sisma X SLD	107.2	0	0	0	0	0
486	208	Pesi strutturali	-435.7	0	0	0	0	0
487	208	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
488	208	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
489	295	Pesi strutturali	-410.5	0	0	0	0	0
490	295	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
491	295	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
492	382	Pesi strutturali	-385.3	0	0	0	0	0
493	382	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
494	382	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
495	469	Pesi strutturali	-360.1	0	0	0	0	0
496	469	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
497	469	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
498	556	Pesi strutturali	-334.9	0	0	0	0	0
499	556	Torreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
500	556	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
501	643	Pesi strutturali	-309.7	0	0	0	0	0
502	643	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
503	643	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
504	730	Pesi strutturali	-284.4	0	0	0	0	0
505	730	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
506	730	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
507	817	Pesi strutturali	-259.2	0	0	0	0	0
508	817	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
509	817	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
510	904	Pesi strutturali	-234	0	0	0	0	0
511	904	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
512	904	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
513	991	Pesi strutturali	-208.7	0	0	0	0	0
514	991	Torreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
515	991	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
516	1078	Pesi strutturali	-183.5	0	0	0	0	0
517	1078	Torreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
518	1078	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
519	1165	Pesi strutturali	-158.2	0	0	0	0	0
520	1165	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
521	1165	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
522	1252	Pesi strutturali	-133	0	0	0	0	0
523	1252	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
524	1252	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
525	1339	Pesi strutturali	-107.7	0	0	0	0	0
526	1339	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
527	1339	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
528	1539	Pesi strutturali	-69	0	0	0	0	0
529	1539	Terreno sisma X SLV	215.7	0	0	0	0	0
530	1539	Terreno sisma X SLD	87.3	0	0	0	0	0
531	30	Pesi strutturali	-239.9	0	0	0	0	0
532	123	Pesi strutturali	-461	0	0	0	0	0
533	30	Terreno sisma X SLV	132.4	0	0	0	0	0
534	123	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
535	30	Terreno sisma X SLD	53.6	0	0	0	0	0
536	123	Torreno sisma X SLD	107.2	0	0	0	0	0
537	210	Pesi strutturali	-435.7	0	0	0	0	0
538	210	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
539	210	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
540	297	Pesi strutturali	-410.5	0	0	0	0	0
541	297	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
542	297	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
543	384	Pesi strutturali	-385.3	0	0	0	0	0
544	384	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
545	384	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
546	471	Pesi strutturali	-360.1	0	0	0	0	0
547	471	Torreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
548	471	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
549	558	Pesi strutturali	-334.9	0	0	0	0	0
550	558	Torreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
551	558	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
552	645	Pesi strutturali	-309.7	0	0	0	0	0
553	645	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
554	645	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
555	732	Pesi strutturali	-284.4	0	0	0	0	0
556	732	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
557	732	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
558	819	Pesi strutturali	-259.2	0	0	0	0	0
559	819	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
560	819	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
561	906	Pesi strutturali	-234	0	0	0	0	0
562	906	Torreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
563	906	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
564	993	Pesi strutturali	-208.7	0	0	0	0	0
565	993	Torreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
566	993	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
567	1080	Pesi strutturali	-183.5	0	0	0	0	0
568	1080	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
569	1080	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
570	1167	Pesi strutturali	-158.2	0	0	0	0	0
571	1167	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
572	1167	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
573	1254	Pesi strutturali	-133	0	0	0	0	0
574	1254	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
575	1254	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
576	1341	Pesi strutturali	-107.7	0	0	0	0	0
577	1341	Torreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
578	1341	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
579	1564	Pesi strutturali	-69.1	0	0	0	0	0
580	1564	Torreno sisma X SLV	216	0	0	0	0	0
581	1564	Terreno sisma X SLD	87.5	0	0	0	0	0
582	32	Pesi strutturali	-239.9	0	0	0	0	0
583	125	Pesi strutturali	-461	0	0	0	0	0
584	32	Torreno sisma X SLV	132.4	0	0	0	0	0
585	125	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
586	32	Terreno sisma X SLD	53.6	0	0	0	0	0
587	125	Terreno sisma X SLD	107.2	0	0	0	0	0
588	212	Pesi strutturali	-435.7	0	0	0	0	0
589	212	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
590	212	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
591	299	Pesi strutturali	-410.5	0	0	0	0	0
592	299	Torreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
593	299	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
594	386	Pesi strutturali	-385.3	0	0	0	0	0
595	386	Torreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
596	386	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
597	473	Pesi strutturali	-360.1	0	0	0	0	0
598	473	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
599	473	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
600	560	Pesi strutturali	-334.9	0	0	0	0	0
601	560	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
602	560	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
603	647	Pesi strutturali	-309.7	0	0	0	0	0
604	647	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
605	647	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
606	734	Pesi strutturali	-284.4	0	0	0	0	0
607	734	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
608	734	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
609	821	Pesi strutturali	-259.2	0	0	0	0	0
610	821	Torreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
611	821	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
612	908	Pesi strutturali	-234	0	0	0	0	0
613	908	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
614	908	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
615	995	Pesi strutturali	-208.7	0	0	0	0	0
616	995	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
617	995	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
618	1082	Pesi strutturali	-183.5	0	0	0	0	0
619	1082	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
620	1082	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
621	1169	Pesi strutturali	-158.2	0	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
622	1169	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
623	1169	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
624	1256	Pesi strutturali	-133	0	0	0	0	0
625	1256	Torreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
626	1256	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
627	1343	Pesi strutturali	-107.7	0	0	0	0	0
628	1343	Torreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
629	1343	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
630	1594	Pesi strutturali	-69.2	0	0	0	0	0
631	1594	Terreno sisma X SLV	216.3	0	0	0	0	0
632	1594	Torreno sisma X SLD	87.6	0	0	0	0	0
633	34	Pesi strutturali	-239.9	0	0	0	0	0
634	127	Pesi strutturali	-461	0	0	0	0	0
635	34	Terreno sisma X SLV	132.4	0	0	0	0	0
636	127	Torreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
637	34	Terreno sisma X SLD	53.6	0	0	0	0	0
638	127	Terreno sisma X SLD	107.2	0	0	0	0	0
639	214	Pesi strutturali	-435.7	0	0	0	0	0
640	214	Torreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
641	214	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
642	301	Pesi strutturali	-410.5	0	0	0	0	0
643	301	Torreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
644	301	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
645	388	Pesi strutturali	-385.3	0	0	0	0	0
646	388	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
647	388	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
648	475	Pesi strutturali	-360.1	0	0	0	0	0
649	475	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
650	475	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
651	562	Pesi strutturali	-334.9	0	0	0	0	0
652	562	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
653	562	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
654	649	Pesi strutturali	-309.7	0	0	0	0	0
655	649	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
656	649	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
657	736	Pesi strutturali	-284.4	0	0	0	0	0
658	736	Torreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
659	736	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
660	823	Pesi strutturali	-259.2	0	0	0	0	0
661	823	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
662	823	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
663	910	Pesi strutturali	-234	0	0	0	0	0
664	910	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
665	910	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
666	997	Pesi strutturali	-208.7	0	0	0	0	0
667	997	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
668	997	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
669	1084	Pesi strutturali	-183.5	0	0	0	0	0
670	1084	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
671	1084	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
672	1171	Pesi strutturali	-158.2	0	0	0	0	0
673	1171	Torreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
674	1171	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
675	1258	Pesi strutturali	-133	0	0	0	0	0
676	1258	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
677	1258	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
678	1345	Pesi strutturali	-107.7	0	0	0	0	0
679	1345	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
680	1345	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
681	1625	Pesi strutturali	-69.2	0	0	0	0	0
682	1625	Terreno sisma X SLV	216.4	0	0	0	0	0
683	1625	Terreno sisma X SLD	87.6	0	0	0	0	0
684	36	Pesi strutturali	-239.9	0	0	0	0	0
685	129	Pesi strutturali	461	0	0	0	0	0
686	36	Terreno sisma X SLV	132.4	0	0	0	0	0
687	129	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
688	36	Torreno sisma X SLD	53.6	0	0	0	0	0
689	129	Terreno sisma X SLD	107.2	0	0	0	0	0
690	216	Pesi strutturali	-435.7	0	0	0	0	0
691	216	Torreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
692	216	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
693	303	Pesi strutturali	-410.5	0	0	0	0	0
694	303	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
695	303	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
696	390	Pesi strutturali	-385.3	0	0	0	0	0
697	390	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
698	390	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
699	477	Pesi strutturali	-360.1	0	0	0	0	0
700	477	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
701	477	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
702	564	Pesi strutturali	-334.9	0	0	0	0	0
703	564	Torreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
704	564	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
705	651	Pesi strutturali	-309.7	0	0	0	0	0
706	651	Torreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
707	651	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
708	738	Pesi strutturali	-284.4	0	0	0	0	0
709	738	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
710	738	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
711	825	Pesi strutturali	-259.2	0	0	0	0	0
712	825	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
713	825	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
714	912	Pesi strutturali	-234	0	0	0	0	0
715	912	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
716	912	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
717	999	Pesi strutturali	-208.7	0	0	0	0	0
718	999	Torreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
719	999	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
720	1086	Pesi strutturali	-183.5	0	0	0	0	0
721	1086	Torreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
722	1086	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
723	1173	Pesi strutturali	-158.2	0	0	0	0	0
724	1173	Torreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
725	1173	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
726	1260	Pesi strutturali	-133	0	0	0	0	0
727	1260	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
728	1260	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
729	1347	Pesi strutturali	-107.7	0	0	0	0	0
730	1347	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
731	1347	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
732	1647	Pesi strutturali	-69.3	0	0	0	0	0
733	1647	Terreno sisma X SLV	216.8	0	0	0	0	0
734	1647	Terreno sisma X SLD	87.8	0	0	0	0	0
735	38	Pesi strutturali	-239.9	0	0	0	0	0
736	131	Pesi strutturali	-461	0	0	0	0	0
737	38	Terreno sisma X SLV	132.4	0	0	0	0	0
738	131	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
739	38	Torreno sisma X SLD	53.6	0	0	0	0	0
740	131	Torreno sisma X SLD	107.2	0	0	0	0	0
741	218	Pesi strutturali	-435.7	0	0	0	0	0
742	218	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
743	218	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
744	305	Pesi strutturali	-410.5	0	0	0	0	0
745	305	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
746	305	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
747	392	Pesi strutturali	-385.3	0	0	0	0	0
748	392	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
749	392	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
750	479	Pesi strutturali	-360.1	0	0	0	0	0
751	479	Torreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
752	479	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
753	566	Pesi strutturali	-334.9	0	0	0	0	0
754	566	Torreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
755	566	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
756	653	Pesi strutturali	-309.7	0	0	0	0	0
757	653	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
758	653	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
759	740	Pesi strutturali	-284.4	0	0	0	0	0
760	740	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
761	740	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
762	827	Pesi strutturali	-259.2	0	0	0	0	0
763	827	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
764	827	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
765	914	Pesi strutturali	-234	0	0	0	0	0
766	914	Torreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
767	914	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
768	1001	Pesi strutturali	208.7	0	0	0	0	0
769	1001	Torreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
770	1001	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
771	1088	Pesi strutturali	-183.5	0	0	0	0	0
772	1088	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
773	1088	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
774	1175	Pesi strutturali	-158.2	0	0	0	0	0
775	1175	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
776	1175	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
777	1262	Pesi strutturali	-133	0	0	0	0	0
778	1262	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
779	1262	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
780	1349	Pesi strutturali	-107.7	0	0	0	0	0
781	1349	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
782	1349	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
783	1668	Pesi strutturali	-70	0	0	0	0	0
784	1668	Torreno sisma X SLV	219.2	0	0	0	0	0
785	1668	Terreno sisma X SLD	88.7	0	0	0	0	0
786	40	Pesi strutturali	-239.9	0	0	0	0	0
787	133	Pesi strutturali	-461	0	0	0	0	0
788	40	Torreno sisma X SLV	132.4	0	0	0	0	0
789	133	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
790	40	Terreno sisma X SLD	53.6	0	0	0	0	0
791	133	Torreno sisma X SLD	107.2	0	0	0	0	0
792	220	Pesi strutturali	-435.7	0	0	0	0	0
793	220	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
794	220	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
795	307	Pesi strutturali	-410.5	0	0	0	0	0
796	307	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
797	307	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
798	394	Pesi strutturali	-385.3	0	0	0	0	0
799	394	Torreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
800	394	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
801	481	Pesi strutturali	-360.1	0	0	0	0	0
802	481	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
803	481	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
804	568	Pesi strutturali	-334.9	0	0	0	0	0
805	568	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
806	568	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
807	655	Pesi strutturali	-309.7	0	0	0	0	0
808	655	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
809	655	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
810	742	Pesi strutturali	-284.4	0	0	0	0	0
811	742	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
812	742	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
813	829	Pesi strutturali	-259.2	0	0	0	0	0
814	829	Torreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
815	829	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
816	916	Pesi strutturali	-234	0	0	0	0	0
817	916	Torreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
818	916	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
819	1003	Pesi strutturali	-208.7	0	0	0	0	0
820	1003	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
821	1003	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
822	1090	Pesi strutturali	-183.5	0	0	0	0	0
823	1090	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
824	1090	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
825	1177	Pesi strutturali	-158.2	0	0	0	0	0
826	1177	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
827	1177	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
828	1264	Pesi strutturali	-133	0	0	0	0	0
829	1264	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
830	1264	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
831	1351	Pesi strutturali	-107.7	0	0	0	0	0
832	1351	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
833	1351	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
834	1702	Pesi strutturali	-71.3	0	0	0	0	0
835	1702	Terreno sisma X SLV	223.7	0	0	0	0	0
836	1702	Terreno sisma X SLD	90.6	0	0	0	0	0
837	42	Pesi strutturali	-239.9	0	0	0	0	0
838	135	Pesi strutturali	-461	0	0	0	0	0
839	42	Terreno sisma X SLV	132.4	0	0	0	0	0
840	135	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
841	42	Terreno sisma X SLD	53.6	0	0	0	0	0
842	135	Terreno sisma X SLD	107.2	0	0	0	0	0
843	222	Pesi strutturali	-435.7	0	0	0	0	0
844	222	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
845	222	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
846	309	Pesi strutturali	-410.5	0	0	0	0	0
847	309	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
848	309	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
849	396	Pesi strutturali	-385.3	0	0	0	0	0
850	396	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
851	396	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
852	483	Pesi strutturali	-360.1	0	0	0	0	0
853	483	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
854	483	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
855	570	Pesi strutturali	-334.9	0	0	0	0	0
856	570	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
857	570	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
858	657	Pesi strutturali	-309.7	0	0	0	0	0
859	657	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
860	657	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
861	744	Pesi strutturali	-284.4	0	0	0	0	0
862	744	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
863	744	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
864	831	Pesi strutturali	-259.2	0	0	0	0	0
865	831	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
866	831	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
867	918	Pesi strutturali	-234	0	0	0	0	0
868	918	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
869	918	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
870	1005	Pesi strutturali	-208.7	0	0	0	0	0
871	1005	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
872	1005	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
873	1092	Pesi strutturali	-183.5	0	0	0	0	0
874	1092	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
875	1092	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
876	1179	Pesi strutturali	-158.2	0	0	0	0	0
877	1179	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
878	1179	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
879	1266	Pesi strutturali	-133	0	0	0	0	0
880	1266	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
881	1266	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
882	1353	Pesi strutturali	-107.7	0	0	0	0	0
883	1353	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
884	1353	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
885	1727	Pesi strutturali	73.7	0	0	0	0	0
886	1727	Terreno sisma X SLV	232.6	0	0	0	0	0
887	1727	Terreno sisma X SLD	94.2	0	0	0	0	0
888	44	Pesi strutturali	-239.9	0	0	0	0	0
889	137	Pesi strutturali	-461	0	0	0	0	0
890	44	Terreno sisma X SLV	132.4	0	0	0	0	0
891	137	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
892	44	Terreno sisma X SLD	53.6	0	0	0	0	0
893	137	Terreno sisma X SLD	107.2	0	0	0	0	0
894	224	Pesi strutturali	-435.7	0	0	0	0	0
895	224	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
896	224	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
897	311	Pesi strutturali	-410.5	0	0	0	0	0
898	311	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
899	311	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
900	398	Pesi strutturali	-385.3	0	0	0	0	0
901	398	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
902	398	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
903	485	Pesi strutturali	-360.1	0	0	0	0	0
904	485	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
905	485	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
906	572	Pesi strutturali	-334.9	0	0	0	0	0
907	572	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
908	572	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
909	659	Pesi strutturali	-309.7	0	0	0	0	0
910	659	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
911	659	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
912	746	Pesi strutturali	-284.4	0	0	0	0	0
913	746	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
914	746	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
915	833	Pesi strutturali	-259.2	0	0	0	0	0
916	833	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
917	833	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
918	920	Pesi strutturali	-234	0	0	0	0	0
919	920	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
920	920	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
921	1007	Pesi strutturali	-208.7	0	0	0	0	0



Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
922	1007	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
923	1007	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
924	1094	Pesi strutturali	-183.5	0	0	0	0	0
925	1094	Torreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
926	1094	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
927	1181	Pesi strutturali	-158.2	0	0	0	0	0
928	1181	Torreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
929	1181	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
930	1268	Pesi strutturali	-133	0	0	0	0	0
931	1268	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
932	1268	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
933	1355	Pesi strutturali	-107.7	0	0	0	0	0
934	1355	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
935	1355	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
936	1753	Pesi strutturali	-76.7	0	0	0	0	0
937	1753	Terreno sisma X SLV	243.5	0	0	0	0	0
938	1753	Terreno sisma X SLD	98.6	0	0	0	0	0
939	46	Pesi strutturali	-239.9	0	0	0	0	0
940	139	Pesi strutturali	-461	0	0	0	0	0
941	46	Terreno sisma X SLV	132.4	0	0	0	0	0
942	139	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
943	46	Torreno sisma X SLD	53.6	0	0	0	0	0
944	139	Terreno sisma X SLD	107.2	0	0	0	0	0
945	226	Pesi strutturali	-435.7	0	0	0	0	0
946	226	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
947	226	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
948	313	Pesi strutturali	-410.5	0	0	0	0	0
949	313	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
950	313	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
951	400	Pesi strutturali	-385.3	0	0	0	0	0
952	400	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
953	400	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
954	487	Pesi strutturali	-360.1	0	0	0	0	0
955	487	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
956	487	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
957	574	Pesi strutturali	-334.9	0	0	0	0	0
958	574	Torreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
959	574	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
960	661	Pesi strutturali	-309.7	0	0	0	0	0
961	661	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
962	661	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
963	748	Pesi strutturali	-284.4	0	0	0	0	0
964	748	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
965	748	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
966	835	Pesi strutturali	-259.2	0	0	0	0	0
967	835	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
968	835	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
969	922	Pesi strutturali	-234	0	0	0	0	0
970	922	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
971	922	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
972	1009	Pesi strutturali	-208.7	0	0	0	0	0
973	1009	Torreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
974	1009	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
975	1096	Pesi strutturali	-183.5	0	0	0	0	0
976	1096	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
977	1096	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
978	1183	Pesi strutturali	-158.2	0	0	0	0	0
979	1183	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
980	1183	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
981	1270	Pesi strutturali	-133	0	0	0	0	0
982	1270	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
983	1270	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
984	1357	Pesi strutturali	-107.7	0	0	0	0	0
985	1357	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
986	1357	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
987	1776	Pesi strutturali	-76.7	0	0	0	0	0
988	1776	Torreno sisma X SLV	243.4	0	0	0	0	0
989	1776	Terreno sisma X SLD	98.5	0	0	0	0	0
990	48	Pesi strutturali	-239.9	0	0	0	0	0
991	141	Pesi strutturali	-461	0	0	0	0	0
992	48	Torreno sisma X SLV	132.4	0	0	0	0	0
993	141	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
994	48	Terreno sisma X SLD	53.6	0	0	0	0	0
995	141	Torreno sisma X SLD	107.2	0	0	0	0	0
996	228	Pesi strutturali	-435.7	0	0	0	0	0
997	228	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
998	228	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
999	315	Pesi strutturali	-410.5	0	0	0	0	0
1000	315	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
1001	315	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1002	402	Pesi strutturali	-385.3	0	0	0	0	0
1003	402	Torreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
1004	402	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1005	489	Pesi strutturali	-360.1	0	0	0	0	0
1006	489	Torreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
1007	489	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1008	576	Pesi strutturali	-334.9	0	0	0	0	0
1009	576	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
1010	576	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1011	663	Pesi strutturali	-309.7	0	0	0	0	0
1012	663	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
1013	663	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1014	750	Pesi strutturali	-284.4	0	0	0	0	0
1015	750	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
1016	750	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1017	837	Pesi strutturali	-259.2	0	0	0	0	0
1018	837	Torreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
1019	837	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1020	924	Pesi strutturali	-234	0	0	0	0	0
1021	924	Torreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1022	924	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1023	1011	Pesi strutturali	-208.7	0	0	0	0	0
1024	1011	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
1025	1011	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1026	1098	Pesi strutturali	-183.5	0	0	0	0	0
1027	1098	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
1028	1098	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1029	1185	Pesi strutturali	-158.2	0	0	0	0	0
1030	1185	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
1031	1185	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1032	1272	Pesi strutturali	-133	0	0	0	0	0
1033	1272	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
1034	1272	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1035	1359	Pesi strutturali	-107.7	0	0	0	0	0
1036	1359	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
1037	1359	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1038	1799	Pesi strutturali	-73.6	0	0	0	0	0
1039	1799	Terreno sisma X SLV	232.2	0	0	0	0	0
1040	1799	Terreno sisma X SLD	94	0	0	0	0	0
1041	50	Pesi strutturali	-239.9	0	0	0	0	0
1042	143	Pesi strutturali	-461	0	0	0	0	0
1043	50	Terreno sisma X SLV	132.4	0	0	0	0	0
1044	143	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
1045	50	Terreno sisma X SLD	53.6	0	0	0	0	0
1046	143	Terreno sisma X SLD	107.2	0	0	0	0	0
1047	230	Pesi strutturali	-435.7	0	0	0	0	0
1048	230	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
1049	230	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1050	317	Pesi strutturali	-410.5	0	0	0	0	0
1051	317	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
1052	317	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1053	404	Pesi strutturali	-385.3	0	0	0	0	0
1054	404	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
1055	404	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1056	491	Pesi strutturali	-360.1	0	0	0	0	0
1057	491	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
1058	491	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1059	578	Pesi strutturali	-334.9	0	0	0	0	0
1060	578	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
1061	578	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1062	665	Pesi strutturali	-309.7	0	0	0	0	0
1063	665	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
1064	665	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1065	752	Pesi strutturali	-284.4	0	0	0	0	0
1066	752	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
1067	752	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1068	839	Pesi strutturali	259.2	0	0	0	0	0
1069	839	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
1070	839	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1071	926	Pesi strutturali	-234	0	0	0	0	0
1072	926	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
1073	926	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1074	1013	Pesi strutturali	-208.7	0	0	0	0	0
1075	1013	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
1076	1013	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1077	1100	Pesi strutturali	-183.5	0	0	0	0	0
1078	1100	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
1079	1100	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1080	1187	Pesi strutturali	-158.2	0	0	0	0	0
1081	1187	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
1082	1187	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1083	1274	Pesi strutturali	-133	0	0	0	0	0
1084	1274	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
1085	1274	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1086	1361	Pesi strutturali	-107.7	0	0	0	0	0
1087	1361	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
1088	1361	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1089	1826	Pesi strutturali	-71.1	0	0	0	0	0
1090	1826	Terreno sisma X SLV	223.1	0	0	0	0	0
1091	1826	Terreno sisma X SLD	90.3	0	0	0	0	0
1092	52	Pesi strutturali	-239.9	0	0	0	0	0
1093	145	Pesi strutturali	-461	0	0	0	0	0
1094	52	Terreno sisma X SLV	132.4	0	0	0	0	0
1095	145	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
1096	52	Terreno sisma X SLD	53.6	0	0	0	0	0
1097	145	Terreno sisma X SLD	107.2	0	0	0	0	0
1098	232	Pesi strutturali	-435.7	0	0	0	0	0
1099	232	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
1100	232	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1101	319	Pesi strutturali	-410.5	0	0	0	0	0
1102	319	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
1103	319	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1104	406	Pesi strutturali	-385.3	0	0	0	0	0
1105	406	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
1106	406	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1107	493	Pesi strutturali	-360.1	0	0	0	0	0
1108	493	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
1109	493	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1110	580	Pesi strutturali	-334.9	0	0	0	0	0
1111	580	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
1112	580	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1113	667	Pesi strutturali	-309.7	0	0	0	0	0
1114	667	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
1115	667	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1116	754	Pesi strutturali	-284.4	0	0	0	0	0
1117	754	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
1118	754	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1119	841	Pesi strutturali	-259.2	0	0	0	0	0
1120	841	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
1121	841	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1122	928	Pesi strutturali	-234	0	0	0	0	0
1123	928	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
1124	928	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1125	1015	Pesi strutturali	-208.7	0	0	0	0	0
1126	1015	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
1127	1015	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1128	1102	Pesi strutturali	-183.5	0	0	0	0	0
1129	1102	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
1130	1102	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1131	1189	Pesi strutturali	-158.2	0	0	0	0	0
1132	1189	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
1133	1189	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1134	1276	Pesi strutturali	-133	0	0	0	0	0
1135	1276	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
1136	1276	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1137	1363	Pesi strutturali	-107.7	0	0	0	0	0
1138	1363	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
1139	1363	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1140	1854	Pesi strutturali	-69.7	0	0	0	0	0
1141	1854	Terreno sisma X SLV	218.1	0	0	0	0	0
1142	1854	Terreno sisma X SLD	88.3	0	0	0	0	0
1143	54	Pesi strutturali	-239.9	0	0	0	0	0
1144	147	Pesi strutturali	-461	0	0	0	0	0
1145	54	Terreno sisma X SLV	132.4	0	0	0	0	0
1146	147	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
1147	54	Terreno sisma X SLD	53.6	0	0	0	0	0
1148	147	Terreno sisma X SLD	107.2	0	0	0	0	0
1149	234	Pesi strutturali	-435.7	0	0	0	0	0
1150	234	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
1151	234	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1152	321	Pesi strutturali	-410.5	0	0	0	0	0
1153	321	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
1154	321	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1155	408	Pesi strutturali	-385.3	0	0	0	0	0
1156	408	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
1157	408	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1158	495	Pesi strutturali	-360.1	0	0	0	0	0
1159	495	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
1160	495	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1161	582	Pesi strutturali	-334.9	0	0	0	0	0
1162	582	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
1163	582	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1164	669	Pesi strutturali	-309.7	0	0	0	0	0
1165	669	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
1166	669	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1167	756	Pesi strutturali	-284.4	0	0	0	0	0
1168	756	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
1169	756	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1170	843	Pesi strutturali	-259.2	0	0	0	0	0
1171	843	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
1172	843	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1173	930	Pesi strutturali	-234	0	0	0	0	0
1174	930	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
1175	930	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1176	1017	Pesi strutturali	-208.7	0	0	0	0	0
1177	1017	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
1178	1017	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1179	1104	Pesi strutturali	-183.5	0	0	0	0	0
1180	1104	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
1181	1104	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1182	1191	Pesi strutturali	-158.2	0	0	0	0	0
1183	1191	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
1184	1191	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1185	1278	Pesi strutturali	133	0	0	0	0	0
1186	1278	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
1187	1278	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1188	1365	Pesi strutturali	-107.7	0	0	0	0	0
1189	1365	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
1190	1365	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1191	1875	Pesi strutturali	-69.1	0	0	0	0	0
1192	1875	Terreno sisma X SLV	216	0	0	0	0	0
1193	1875	Terreno sisma X SLD	87.5	0	0	0	0	0
1194	56	Pesi strutturali	-239.9	0	0	0	0	0
1195	149	Pesi strutturali	-461	0	0	0	0	0
1196	56	Terreno sisma X SLV	132.4	0	0	0	0	0
1197	149	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
1198	56	Terreno sisma X SLD	53.6	0	0	0	0	0
1199	149	Terreno sisma X SLD	107.2	0	0	0	0	0
1200	236	Pesi strutturali	-435.7	0	0	0	0	0
1201	236	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
1202	236	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1203	323	Pesi strutturali	-410.5	0	0	0	0	0
1204	323	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
1205	323	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1206	410	Pesi strutturali	-385.3	0	0	0	0	0
1207	410	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
1208	410	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1209	497	Pesi strutturali	-360.1	0	0	0	0	0
1210	497	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
1211	497	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1212	584	Pesi strutturali	-334.9	0	0	0	0	0
1213	584	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
1214	584	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1215	671	Pesi strutturali	-309.7	0	0	0	0	0
1216	671	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
1217	671	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1218	758	Pesi strutturali	-284.4	0	0	0	0	0
1219	758	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
1220	758	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1221	845	Pesi strutturali	-259.2	0	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1222	845	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
1223	845	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1224	932	Pesi strutturali	-234	0	0	0	0	0
1225	932	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
1226	932	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1227	1019	Pesi strutturali	-208.7	0	0	0	0	0
1228	1019	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
1229	1019	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1230	1106	Pesi strutturali	-183.5	0	0	0	0	0
1231	1106	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
1232	1106	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1233	1193	Pesi strutturali	-158.2	0	0	0	0	0
1234	1193	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
1235	1193	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1236	1280	Pesi strutturali	-133	0	0	0	0	0
1237	1280	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
1238	1280	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1239	1367	Pesi strutturali	-107.7	0	0	0	0	0
1240	1367	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
1241	1367	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1242	1897	Pesi strutturali	-69	0	0	0	0	0
1243	1897	Terreno sisma X SLV	215.6	0	0	0	0	0
1244	1897	Terreno sisma X SLD	87.3	0	0	0	0	0
1245	58	Pesi strutturali	-239.9	0	0	0	0	0
1246	151	Pesi strutturali	-461	0	0	0	0	0
1247	58	Terreno sisma X SLV	132.4	0	0	0	0	0
1248	151	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
1249	58	Terreno sisma X SLD	53.6	0	0	0	0	0
1250	151	Terreno sisma X SLD	107.2	0	0	0	0	0
1251	238	Pesi strutturali	-435.7	0	0	0	0	0
1252	238	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
1253	238	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1254	325	Pesi strutturali	-410.5	0	0	0	0	0
1255	325	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
1256	325	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1257	412	Pesi strutturali	-385.3	0	0	0	0	0
1258	412	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
1259	412	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1260	499	Pesi strutturali	-360.1	0	0	0	0	0
1261	499	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
1262	499	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1263	586	Pesi strutturali	-334.9	0	0	0	0	0
1264	586	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
1265	586	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1266	673	Pesi strutturali	-309.7	0	0	0	0	0
1267	673	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
1268	673	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1269	760	Pesi strutturali	-284.4	0	0	0	0	0
1270	760	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
1271	760	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1272	847	Pesi strutturali	-259.2	0	0	0	0	0
1273	847	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
1274	847	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1275	934	Pesi strutturali	-234	0	0	0	0	0
1276	934	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
1277	934	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1278	1021	Pesi strutturali	-208.7	0	0	0	0	0
1279	1021	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
1280	1021	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1281	1108	Pesi strutturali	-183.5	0	0	0	0	0
1282	1108	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
1283	1108	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1284	1195	Pesi strutturali	-158.3	0	0	0	0	0
1285	1195	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
1286	1195	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1287	1282	Pesi strutturali	-133	0	0	0	0	0
1288	1282	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
1289	1282	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1290	1369	Pesi strutturali	-107.7	0	0	0	0	0
1291	1369	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
1292	1369	Terreno sisma X SLD	107.4	0	0	0	0	0
1293	1922	Pesi strutturali	-68.9	0	0	0	0	0
1294	1922	Terreno sisma X SLV	215.4	0	0	0	0	0
1295	1922	Terreno sisma X SLD	87.2	0	0	0	0	0
1296	60	Pesi strutturali	-239.9	0	0	0	0	0
1297	153	Pesi strutturali	-461	0	0	0	0	0
1298	60	Terreno sisma X SLV	132.4	0	0	0	0	0
1299	153	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
1300	60	Terreno sisma X SLD	53.6	0	0	0	0	0
1301	153	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1302	240	Pesi strutturali	-435.8	0	0	0	0	0
1303	240	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
1304	240	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1305	327	Pesi strutturali	-410.6	0	0	0	0	0
1306	327	Terreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
1307	327	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1308	414	Pesi strutturali	-385.4	0	0	0	0	0
1309	414	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
1310	414	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1311	501	Pesi strutturali	-360.2	0	0	0	0	0
1312	501	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
1313	501	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1314	588	Pesi strutturali	-334.9	0	0	0	0	0
1315	588	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
1316	588	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1317	675	Pesi strutturali	-309.7	0	0	0	0	0
1318	675	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
1319	675	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1320	762	Pesi strutturali	-284.5	0	0	0	0	0
1321	762	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1322	762	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1323	849	Pesi strutturali	-259.3	0	0	0	0	0
1324	849	Torreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
1325	849	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1326	936	Pesi strutturali	-234	0	0	0	0	0
1327	936	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
1328	936	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1329	1023	Pesi strutturali	-208.8	0	0	0	0	0
1330	1023	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
1331	1023	Terreno sisma X SLD	107.4	0	0	0	0	0
1332	1110	Pesi strutturali	-183.6	0	0	0	0	0
1333	1110	Terreno sisma X SLV	265.2	0	0	0	0	0
1334	1110	Terreno sisma X SLD	107.4	0	0	0	0	0
1335	1197	Pesi strutturali	-158.3	0	0	0	0	0
1336	1197	Torreno sisma X SLV	265.2	0	0	0	0	0
1337	1197	Terreno sisma X SLD	107.4	0	0	0	0	0
1338	1284	Pesi strutturali	-133	0	0	0	0	0
1339	1284	Torreno sisma X SLV	265.2	0	0	0	0	0
1340	1284	Torreno sisma X SLD	107.4	0	0	0	0	0
1341	1371	Pesi strutturali	-107.8	0	0	0	0	0
1342	1371	Terreno sisma X SLV	265.2	0	0	0	0	0
1343	1371	Torreno sisma X SLD	107.4	0	0	0	0	0
1344	1950	Pesi strutturali	-69	0	0	0	0	0
1345	1950	Terreno sisma X SLV	215.5	0	0	0	0	0
1346	1950	Terreno sisma X SLD	87.2	0	0	0	0	0
1347	62	Pesi strutturali	-239.9	0	0	0	0	0
1348	155	Pesi strutturali	-461	0	0	0	0	0
1349	62	Terreno sisma X SLV	132.4	0	0	0	0	0
1350	155	Torreno sisma X SLV	264.9	0	0	0	0	0
1351	62	Torreno sisma X SLD	53.6	0	0	0	0	0
1352	155	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1353	242	Pesi strutturali	-435.9	0	0	0	0	0
1354	242	Torreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
1355	242	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1356	329	Pesi strutturali	-410.7	0	0	0	0	0
1357	329	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
1358	329	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1359	416	Pesi strutturali	-385.5	0	0	0	0	0
1360	416	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
1361	416	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1362	503	Pesi strutturali	-360.3	0	0	0	0	0
1363	503	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
1364	503	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1365	590	Pesi strutturali	-335.2	0	0	0	0	0
1366	590	Torreno sisma X SLV	265.2	0	0	0	0	0
1367	590	Terreno sisma X SLD	107.4	0	0	0	0	0
1368	677	Pesi strutturali	310	0	0	0	0	0
1369	677	Torreno sisma X SLV	265.2	0	0	0	0	0
1370	677	Terreno sisma X SLD	107.4	0	0	0	0	0
1371	764	Pesi strutturali	-284.7	0	0	0	0	0
1372	764	Terreno sisma X SLV	265.3	0	0	0	0	0
1373	764	Torreno sisma X SLD	107.4	0	0	0	0	0
1374	851	Pesi strutturali	-259.5	0	0	0	0	0
1375	851	Terreno sisma X SLV	265.3	0	0	0	0	0
1376	851	Terreno sisma X SLD	107.4	0	0	0	0	0
1377	938	Pesi strutturali	-234.3	0	0	0	0	0
1378	938	Terreno sisma X SLV	265.4	0	0	0	0	0
1379	938	Terreno sisma X SLD	107.5	0	0	0	0	0
1380	1025	Pesi strutturali	-209	0	0	0	0	0
1381	1025	Terreno sisma X SLV	265.4	0	0	0	0	0
1382	1025	Terreno sisma X SLD	107.5	0	0	0	0	0
1383	1112	Pesi strutturali	-183.8	0	0	0	0	0
1384	1112	Torreno sisma X SLV	265.5	0	0	0	0	0
1385	1112	Terreno sisma X SLD	107.5	0	0	0	0	0
1386	1199	Pesi strutturali	-158.5	0	0	0	0	0
1387	1199	Terreno sisma X SLV	265.5	0	0	0	0	0
1388	1199	Torreno sisma X SLD	107.5	0	0	0	0	0
1389	1286	Pesi strutturali	-133.2	0	0	0	0	0
1390	1286	Terreno sisma X SLV	265.5	0	0	0	0	0
1391	1286	Torreno sisma X SLD	107.5	0	0	0	0	0
1392	1373	Pesi strutturali	-107.8	0	0	0	0	0
1393	1373	Terreno sisma X SLV	265.4	0	0	0	0	0
1394	1373	Terreno sisma X SLD	107.5	0	0	0	0	0
1395	1983	Pesi strutturali	-69	0	0	0	0	0
1396	1983	Terreno sisma X SLV	215.8	0	0	0	0	0
1397	1983	Terreno sisma X SLD	87.4	0	0	0	0	0
1398	64	Pesi strutturali	-240	0	0	0	0	0
1399	157	Pesi strutturali	-461.1	0	0	0	0	0
1400	64	Terreno sisma X SLV	132.4	0	0	0	0	0
1401	157	Terreno sisma X SLV	265	0	0	0	0	0
1402	64	Terreno sisma X SLD	53.6	0	0	0	0	0
1403	157	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1404	244	Pesi strutturali	-436.1	0	0	0	0	0
1405	244	Terreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
1406	244	Torreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1407	331	Pesi strutturali	-411	0	0	0	0	0
1408	331	Terreno sisma X SLV	265.2	0	0	0	0	0
1409	331	Terreno sisma X SLD	107.4	0	0	0	0	0
1410	418	Pesi strutturali	-386	0	0	0	0	0
1411	418	Terreno sisma X SLV	265.4	0	0	0	0	0
1412	418	Terreno sisma X SLD	107.4	0	0	0	0	0
1413	505	Pesi strutturali	-360.8	0	0	0	0	0
1414	505	Torreno sisma X SLV	265.5	0	0	0	0	0
1415	505	Terreno sisma X SLD	107.5	0	0	0	0	0
1416	592	Pesi strutturali	-335.7	0	0	0	0	0
1417	592	Torreno sisma X SLV	265.6	0	0	0	0	0
1418	592	Torreno sisma X SLD	107.5	0	0	0	0	0
1419	679	Pesi strutturali	-310.5	0	0	0	0	0
1420	679	Terreno sisma X SLV	265.7	0	0	0	0	0
1421	679	Torreno sisma X SLD	107.6	0	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1422	766	Pesi strutturali	-285.4	0	0	0	0	0
1423	766	Torreno sigma X SLV	265.9	0	0	0	0	0
1424	766	Torreno sigma X SLD	107.7	0	0	0	0	0
1425	853	Pesi strutturali	-260.2	0	0	0	0	0
1426	853	Torreno sigma X SLV	266	0	0	0	0	0
1427	853	Torreno sigma X SLD	107.7	0	0	0	0	0
1428	940	Pesi strutturali	-234.9	0	0	0	0	0
1429	940	Torreno sigma X SLV	266.1	0	0	0	0	0
1430	940	Torreno sigma X SLD	107.8	0	0	0	0	0
1431	1027	Pesi strutturali	-209.7	0	0	0	0	0
1432	1027	Torreno sigma X SLV	266.2	0	0	0	0	0
1433	1027	Torreno sigma X SLD	107.8	0	0	0	0	0
1434	1114	Pesi strutturali	-184.4	0	0	0	0	0
1435	1114	Torreno sigma X SLV	266.4	0	0	0	0	0
1436	1114	Torreno sigma X SLD	107.8	0	0	0	0	0
1437	1201	Pesi strutturali	-159	0	0	0	0	0
1438	1201	Torreno sigma X SLV	266.4	0	0	0	0	0
1439	1201	Torreno sigma X SLD	107.9	0	0	0	0	0
1440	1288	Pesi strutturali	-133.6	0	0	0	0	0
1441	1288	Torreno sigma X SLV	266.3	0	0	0	0	0
1442	1288	Torreno sigma X SLD	107.8	0	0	0	0	0
1443	1375	Pesi strutturali	-108.1	0	0	0	0	0
1444	1375	Torreno sigma X SLV	265.9	0	0	0	0	0
1445	1375	Torreno sigma X SLD	107.7	0	0	0	0	0
1446	2002	Pesi strutturali	-69.2	0	0	0	0	0
1447	2002	Torreno sigma X SLV	216.3	0	0	0	0	0
1448	2002	Torreno sigma X SLD	87.6	0	0	0	0	0
1449	66	Pesi strutturali	-240	0	0	0	0	0
1450	159	Pesi strutturali	-461.4	0	0	0	0	0
1451	66	Torreno sigma X SLV	132.5	0	0	0	0	0
1452	159	Torreno sigma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
1453	66	Torreno sigma X SLD	53.6	0	0	0	0	0
1454	159	Torreno sigma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1455	246	Pesi strutturali	-436.5	0	0	0	0	0
1456	246	Torreno sigma X SLV	265.4	0	0	0	0	0
1457	246	Torreno sigma X SLD	107.4	0	0	0	0	0
1458	333	Pesi strutturali	-411.6	0	0	0	0	0
1459	333	Torreno sigma X SLV	265.6	0	0	0	0	0
1460	333	Torreno sigma X SLD	107.5	0	0	0	0	0
1461	420	Pesi strutturali	-386.7	0	0	0	0	0
1462	420	Torreno sigma X SLV	265.9	0	0	0	0	0
1463	420	Torreno sigma X SLD	107.7	0	0	0	0	0
1464	507	Pesi strutturali	-361.7	0	0	0	0	0
1465	507	Torreno sigma X SLV	266.1	0	0	0	0	0
1466	507	Torreno sigma X SLD	107.8	0	0	0	0	0
1467	594	Pesi strutturali	-336.7	0	0	0	0	0
1468	594	Torreno sigma X SLV	266.4	0	0	0	0	0
1469	594	Torreno sigma X SLD	107.9	0	0	0	0	0
1470	681	Pesi strutturali	-311.6	0	0	0	0	0
1471	681	Torreno sigma X SLV	266.6	0	0	0	0	0
1472	681	Torreno sigma X SLD	108	0	0	0	0	0
1473	768	Pesi strutturali	-286.5	0	0	0	0	0
1474	768	Torreno sigma X SLV	266.9	0	0	0	0	0
1475	768	Torreno sigma X SLD	108.1	0	0	0	0	0
1476	855	Pesi strutturali	-261.3	0	0	0	0	0
1477	855	Torreno sigma X SLV	267.1	0	0	0	0	0
1478	855	Torreno sigma X SLD	108.2	0	0	0	0	0
1479	942	Pesi strutturali	-236	0	0	0	0	0
1480	942	Torreno sigma X SLV	267.4	0	0	0	0	0
1481	942	Torreno sigma X SLD	108.3	0	0	0	0	0
1482	1029	Pesi strutturali	-210.8	0	0	0	0	0
1483	1029	Torreno sigma X SLV	267.6	0	0	0	0	0
1484	1029	Torreno sigma X SLD	108.4	0	0	0	0	0
1485	1116	Pesi strutturali	185.4	0	0	0	0	0
1486	1116	Torreno sigma X SLV	267.9	0	0	0	0	0
1487	1116	Torreno sigma X SLD	108.5	0	0	0	0	0
1488	1203	Pesi strutturali	-160	0	0	0	0	0
1489	1203	Torreno sigma X SLV	268	0	0	0	0	0
1490	1203	Torreno sigma X SLD	108.5	0	0	0	0	0
1491	1290	Pesi strutturali	-134.4	0	0	0	0	0
1492	1290	Torreno sigma X SLV	267.9	0	0	0	0	0
1493	1290	Torreno sigma X SLD	108.5	0	0	0	0	0
1494	1377	Pesi strutturali	-108.5	0	0	0	0	0
1495	1377	Torreno sigma X SLV	267.1	0	0	0	0	0
1496	1377	Torreno sigma X SLD	108.1	0	0	0	0	0
1497	2028	Pesi strutturali	-69.5	0	0	0	0	0
1498	2028	Torreno sigma X SLV	217.5	0	0	0	0	0
1499	2028	Torreno sigma X SLD	88.1	0	0	0	0	0
1500	68	Pesi strutturali	-240	0	0	0	0	0
1501	161	Pesi strutturali	-461.5	0	0	0	0	0
1502	68	Torreno sigma X SLV	132.5	0	0	0	0	0
1503	161	Torreno sigma X SLV	265.2	0	0	0	0	0
1504	68	Torreno sigma X SLD	53.6	0	0	0	0	0
1505	161	Torreno sigma X SLD	107.4	0	0	0	0	0
1506	248	Pesi strutturali	-436.9	0	0	0	0	0
1507	248	Torreno sigma X SLV	265.6	0	0	0	0	0
1508	248	Torreno sigma X SLD	107.5	0	0	0	0	0
1509	335	Pesi strutturali	-412.1	0	0	0	0	0
1510	335	Torreno sigma X SLV	265.9	0	0	0	0	0
1511	335	Torreno sigma X SLD	107.7	0	0	0	0	0
1512	422	Pesi strutturali	-387.3	0	0	0	0	0
1513	422	Torreno sigma X SLV	266.3	0	0	0	0	0
1514	422	Torreno sigma X SLD	107.8	0	0	0	0	0
1515	509	Pesi strutturali	-362.4	0	0	0	0	0
1516	509	Torreno sigma X SLV	266.6	0	0	0	0	0
1517	509	Torreno sigma X SLD	108	0	0	0	0	0
1518	596	Pesi strutturali	-337.5	0	0	0	0	0
1519	596	Torreno sigma X SLV	267	0	0	0	0	0
1520	596	Torreno sigma X SLD	108.1	0	0	0	0	0
1521	683	Pesi strutturali	-312.4	0	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1522	683	Terreno sisma X SLV	267.4	0	0	0	0	0
1523	683	Terreno sisma X SLD	108.3	0	0	0	0	0
1524	770	Pesi strutturali	-287.3	0	0	0	0	0
1525	770	Torreno sisma X SLV	267.7	0	0	0	0	0
1526	770	Terreno sisma X SLD	108.4	0	0	0	0	0
1527	857	Pesi strutturali	-262.2	0	0	0	0	0
1528	857	Torreno sisma X SLV	268.1	0	0	0	0	0
1529	857	Terreno sisma X SLD	108.5	0	0	0	0	0
1530	944	Pesi strutturali	-237	0	0	0	0	0
1531	944	Terreno sisma X SLV	268.4	0	0	0	0	0
1532	944	Torreno sisma X SLD	108.7	0	0	0	0	0
1533	1031	Pesi strutturali	-211.7	0	0	0	0	0
1534	1031	Terreno sisma X SLV	268.8	0	0	0	0	0
1535	1031	Terreno sisma X SLD	108.8	0	0	0	0	0
1536	1118	Pesi strutturali	-186.3	0	0	0	0	0
1537	1118	Terreno sisma X SLV	269.2	0	0	0	0	0
1538	1118	Terreno sisma X SLD	109	0	0	0	0	0
1539	1205	Pesi strutturali	-160.9	0	0	0	0	0
1540	1205	Torreno sisma X SLV	269.5	0	0	0	0	0
1541	1205	Terreno sisma X SLD	109.1	0	0	0	0	0
1542	1292	Pesi strutturali	-135.4	0	0	0	0	0
1543	1292	Torreno sisma X SLV	269.8	0	0	0	0	0
1544	1292	Terreno sisma X SLD	109.3	0	0	0	0	0
1545	1379	Pesi strutturali	-109.4	0	0	0	0	0
1546	1379	Terreno sisma X SLV	269.2	0	0	0	0	0
1547	1379	Torreno sisma X SLD	109	0	0	0	0	0
1548	2058	Pesi strutturali	-70.3	0	0	0	0	0
1549	2058	Terreno sisma X SLV	220.3	0	0	0	0	0
1550	2058	Torreno sisma X SLD	89.2	0	0	0	0	0
1551	70	Pesi strutturali	-240	0	0	0	0	0
1552	163	Pesi strutturali	-461.4	0	0	0	0	0
1553	70	Terreno sisma X SLV	132.5	0	0	0	0	0
1554	163	Torreno sisma X SLV	265.1	0	0	0	0	0
1555	70	Terreno sisma X SLD	53.6	0	0	0	0	0
1556	163	Terreno sisma X SLD	107.3	0	0	0	0	0
1557	250	Pesi strutturali	-436.5	0	0	0	0	0
1558	250	Torreno sisma X SLV	265.4	0	0	0	0	0
1559	250	Terreno sisma X SLD	107.4	0	0	0	0	0
1560	337	Pesi strutturali	-411.6	0	0	0	0	0
1561	337	Terreno sisma X SLV	265.6	0	0	0	0	0
1562	337	Torreno sisma X SLD	107.6	0	0	0	0	0
1563	424	Pesi strutturali	-386.7	0	0	0	0	0
1564	424	Terreno sisma X SLV	265.9	0	0	0	0	0
1565	424	Torreno sisma X SLD	107.7	0	0	0	0	0
1566	511	Pesi strutturali	-361.7	0	0	0	0	0
1567	511	Terreno sisma X SLV	266.1	0	0	0	0	0
1568	511	Terreno sisma X SLD	107.8	0	0	0	0	0
1569	598	Pesi strutturali	-336.7	0	0	0	0	0
1570	598	Terreno sisma X SLV	266.4	0	0	0	0	0
1571	598	Terreno sisma X SLD	107.9	0	0	0	0	0
1572	685	Pesi strutturali	-311.6	0	0	0	0	0
1573	685	Torreno sisma X SLV	266.7	0	0	0	0	0
1574	685	Terreno sisma X SLD	108	0	0	0	0	0
1575	772	Pesi strutturali	-286.5	0	0	0	0	0
1576	772	Terreno sisma X SLV	266.9	0	0	0	0	0
1577	772	Torreno sisma X SLD	108.1	0	0	0	0	0
1578	859	Pesi strutturali	-261.3	0	0	0	0	0
1579	859	Terreno sisma X SLV	267.2	0	0	0	0	0
1580	859	Torreno sisma X SLD	108.2	0	0	0	0	0
1581	946	Pesi strutturali	-236.1	0	0	0	0	0
1582	946	Terreno sisma X SLV	267.4	0	0	0	0	0
1583	946	Terreno sisma X SLD	108.3	0	0	0	0	0
1584	1033	Pesi strutturali	-210.8	0	0	0	0	0
1585	1033	Terreno sisma X SLV	267.7	0	0	0	0	0
1586	1033	Terreno sisma X SLD	108.4	0	0	0	0	0
1587	1120	Pesi strutturali	-185.6	0	0	0	0	0
1588	1120	Torreno sisma X SLV	268.1	0	0	0	0	0
1589	1120	Terreno sisma X SLD	108.6	0	0	0	0	0
1590	1207	Pesi strutturali	-160.5	0	0	0	0	0
1591	1207	Torreno sisma X SLV	268.9	0	0	0	0	0
1592	1207	Torreno sisma X SLD	108.9	0	0	0	0	0
1593	1294	Pesi strutturali	-135.9	0	0	0	0	0
1594	1294	Terreno sisma X SLV	271	0	0	0	0	0
1595	1294	Torreno sisma X SLD	109.7	0	0	0	0	0
1596	1381	Pesi strutturali	-112.1	0	0	0	0	0
1597	1381	Terreno sisma X SLV	276	0	0	0	0	0
1598	1381	Terreno sisma X SLD	111.8	0	0	0	0	0
1599	2103	Pesi strutturali	-76	0	0	0	0	0
1600	2103	Terreno sisma X SLV	238.7	0	0	0	0	0
1601	2103	Terreno sisma X SLD	96.6	0	0	0	0	0
1602	72	Pesi strutturali	-239.9	0	0	0	0	0
1603	165	Pesi strutturali	-460.6	0	0	0	0	0
1604	72	Terreno sisma X SLV	132.4	0	0	0	0	0
1605	165	Terreno sisma X SLV	264.7	0	0	0	0	0
1606	72	Torreno sisma X SLD	53.6	0	0	0	0	0
1607	165	Terreno sisma X SLD	107.2	0	0	0	0	0
1608	252	Pesi strutturali	-435.1	0	0	0	0	0
1609	252	Terreno sisma X SLV	264.5	0	0	0	0	0
1610	252	Torreno sisma X SLD	107.1	0	0	0	0	0
1611	339	Pesi strutturali	-409.6	0	0	0	0	0
1612	339	Terreno sisma X SLV	264.3	0	0	0	0	0
1613	339	Terreno sisma X SLD	107	0	0	0	0	0
1614	426	Pesi strutturali	-384.2	0	0	0	0	0
1615	426	Terreno sisma X SLV	264.1	0	0	0	0	0
1616	426	Terreno sisma X SLD	106.9	0	0	0	0	0
1617	513	Pesi strutturali	-358.8	0	0	0	0	0
1618	513	Torreno sisma X SLV	264	0	0	0	0	0
1619	513	Torreno sisma X SLD	106.9	0	0	0	0	0
1620	600	Pesi strutturali	-333.4	0	0	0	0	0
1621	600	Torreno sisma X SLV	263.8	0	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1622	600	Terreno sisma X SLD	106.8	0	0	0	0	0
1623	687	Pesi strutturali	-308	0	0	0	0	0
1624	687	Torreno sisma X SLV	263.6	0	0	0	0	0
1625	687	Torreno sisma X SLD	106.7	0	0	0	0	0
1626	774	Pesi strutturali	-282.7	0	0	0	0	0
1627	774	Terreno sisma X SLV	263.4	0	0	0	0	0
1628	774	Torreno sisma X SLD	106.7	0	0	0	0	0
1629	861	Pesi strutturali	-257.5	0	0	0	0	0
1630	861	Terreno sisma X SLV	263.2	0	0	0	0	0
1631	861	Terreno sisma X SLD	106.6	0	0	0	0	0
1632	948	Pesi strutturali	-232.2	0	0	0	0	0
1633	948	Terreno sisma X SLV	263.1	0	0	0	0	0
1634	948	Terreno sisma X SLD	106.5	0	0	0	0	0
1635	1035	Pesi strutturali	-207	0	0	0	0	0
1636	1035	Torreno sisma X SLV	262.9	0	0	0	0	0
1637	1035	Terreno sisma X SLD	106.5	0	0	0	0	0
1638	1122	Pesi strutturali	-182	0	0	0	0	0
1639	1122	Torreno sisma X SLV	262.9	0	0	0	0	0
1640	1122	Torreno sisma X SLD	106.4	0	0	0	0	0
1641	1209	Pesi strutturali	-157.3	0	0	0	0	0
1642	1209	Terreno sisma X SLV	263.5	0	0	0	0	0
1643	1209	Torreno sisma X SLD	106.7	0	0	0	0	0
1644	1296	Pesi strutturali	-133.5	0	0	0	0	0
1645	1296	Terreno sisma X SLV	266.2	0	0	0	0	0
1646	1296	Terreno sisma X SLD	107.8	0	0	0	0	0
1647	1383	Pesi strutturali	-112.4	0	0	0	0	0
1648	1383	Terreno sisma X SLV	276.9	0	0	0	0	0
1649	1383	Terreno sisma X SLD	112.1	0	0	0	0	0
1650	2124	Pesi strutturali	-82.2	0	0	0	0	0
1651	2124	Torreno sisma X SLV	259.2	0	0	0	0	0
1652	2124	Terreno sisma X SLD	105	0	0	0	0	0
1653	74	Pesi strutturali	-239.8	0	0	0	0	0
1654	167	Pesi strutturali	-459.6	0	0	0	0	0
1655	74	Terreno sisma X SLV	132.3	0	0	0	0	0
1656	167	Terreno sisma X SLV	264.1	0	0	0	0	0
1657	74	Terreno sisma X SLD	53.6	0	0	0	0	0
1658	167	Torreno sisma X SLD	106.9	0	0	0	0	0
1659	254	Pesi strutturali	-433.2	0	0	0	0	0
1660	254	Terreno sisma X SLV	263.3	0	0	0	0	0
1661	254	Terreno sisma X SLD	106.6	0	0	0	0	0
1662	341	Pesi strutturali	-406.9	0	0	0	0	0
1663	341	Terreno sisma X SLV	262.6	0	0	0	0	0
1664	341	Terreno sisma X SLD	106.3	0	0	0	0	0
1665	428	Pesi strutturali	-380.8	0	0	0	0	0
1666	428	Torreno sisma X SLV	261.8	0	0	0	0	0
1667	428	Terreno sisma X SLD	106	0	0	0	0	0
1668	515	Pesi strutturali	354.8	0	0	0	0	0
1669	515	Torreno sisma X SLV	261	0	0	0	0	0
1670	515	Terreno sisma X SLD	105.7	0	0	0	0	0
1671	602	Pesi strutturali	-328.9	0	0	0	0	0
1672	602	Terreno sisma X SLV	260.3	0	0	0	0	0
1673	602	Torreno sisma X SLD	105.4	0	0	0	0	0
1674	689	Pesi strutturali	-303.2	0	0	0	0	0
1675	689	Terreno sisma X SLV	259.5	0	0	0	0	0
1676	689	Terreno sisma X SLD	105.1	0	0	0	0	0
1677	776	Pesi strutturali	-277.7	0	0	0	0	0
1678	776	Terreno sisma X SLV	258.7	0	0	0	0	0
1679	776	Terreno sisma X SLD	104.8	0	0	0	0	0
1680	863	Pesi strutturali	-252.3	0	0	0	0	0
1681	863	Terreno sisma X SLV	258	0	0	0	0	0
1682	863	Terreno sisma X SLD	104.4	0	0	0	0	0
1683	950	Pesi strutturali	-227	0	0	0	0	0
1684	950	Torreno sisma X SLV	257.2	0	0	0	0	0
1685	950	Terreno sisma X SLD	104.1	0	0	0	0	0
1686	1037	Pesi strutturali	-201.9	0	0	0	0	0
1687	1037	Terreno sisma X SLV	256.4	0	0	0	0	0
1688	1037	Torreno sisma X SLD	103.8	0	0	0	0	0
1689	1124	Pesi strutturali	-176.9	0	0	0	0	0
1690	1124	Terreno sisma X SLV	255.5	0	0	0	0	0
1691	1124	Torreno sisma X SLD	103.5	0	0	0	0	0
1692	1211	Pesi strutturali	-151.9	0	0	0	0	0
1693	1211	Terreno sisma X SLV	254.4	0	0	0	0	0
1694	1211	Terreno sisma X SLD	103	0	0	0	0	0
1695	1298	Pesi strutturali	-126.6	0	0	0	0	0
1696	1298	Terreno sisma X SLV	252.3	0	0	0	0	0
1697	1298	Terreno sisma X SLD	102.1	0	0	0	0	0
1698	1385	Pesi strutturali	-100.8	0	0	0	0	0
1699	1385	Torreno sisma X SLV	247.9	0	0	0	0	0
1700	1385	Terreno sisma X SLD	100.4	0	0	0	0	0
1701	2148	Pesi strutturali	-69.1	0	0	0	0	0
1702	2148	Terreno sisma X SLV	218.7	0	0	0	0	0
1703	2148	Torreno sisma X SLD	88.6	0	0	0	0	0
1704	86	Pesi strutturali	-119.8	0	0	0	0	0
1705	169	Pesi strutturali	-229.6	0	0	0	0	0
1706	86	Terreno sisma X SLV	66.1	0	0	0	0	0
1707	169	Terreno sisma X SLV	131.9	0	0	0	0	0
1708	86	Terreno sisma X SLD	26.8	0	0	0	0	0
1709	169	Terreno sisma X SLD	53.4	0	0	0	0	0
1710	256	Pesi strutturali	-216.1	0	0	0	0	0
1711	256	Terreno sisma X SLV	131.4	0	0	0	0	0
1712	256	Terreno sisma X SLD	53.2	0	0	0	0	0
1713	343	Pesi strutturali	-202.8	0	0	0	0	0
1714	343	Torreno sisma X SLV	130.9	0	0	0	0	0
1715	343	Terreno sisma X SLD	53	0	0	0	0	0
1716	430	Pesi strutturali	-189.6	0	0	0	0	0
1717	430	Torreno sisma X SLV	130.3	0	0	0	0	0
1718	430	Torreno sisma X SLD	52.8	0	0	0	0	0
1719	517	Pesi strutturali	-176.4	0	0	0	0	0
1720	517	Terreno sisma X SLV	129.8	0	0	0	0	0
1721	517	Torreno sisma X SLD	52.6	0	0	0	0	0



Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1722	604	Pesi strutturali	-163,4	0	0	0	0	0
1723	604	Terrreno sisma X SLV	129,3	0	0	0	0	0
1724	604	Torreno sisma X SLD	52,3	0	0	0	0	0
1725	691	Pesi strutturali	-150,5	0	0	0	0	0
1726	691	Terrreno sisma X SLV	128,8	0	0	0	0	0
1727	691	Terrreno sisma X SLD	52,1	0	0	0	0	0
1728	778	Pesi strutturali	-137,7	0	0	0	0	0
1729	778	Terrreno sisma X SLV	128,2	0	0	0	0	0
1730	778	Terrreno sisma X SLD	51,9	0	0	0	0	0
1731	865	Pesi strutturali	-124,9	0	0	0	0	0
1732	865	Torreno sisma X SLV	127,7	0	0	0	0	0
1733	865	Terrreno sisma X SLD	51,7	0	0	0	0	0
1734	952	Pesi strutturali	-112,3	0	0	0	0	0
1735	952	Terrreno sisma X SLV	127,2	0	0	0	0	0
1736	952	Torreno sisma X SLD	51,5	0	0	0	0	0
1737	1039	Pesi strutturali	-99,7	0	0	0	0	0
1738	1039	Terrreno sisma X SLV	126,6	0	0	0	0	0
1739	1039	Torreno sisma X SLD	51,3	0	0	0	0	0
1740	1126	Pesi strutturali	-87,2	0	0	0	0	0
1741	1126	Terrreno sisma X SLV	126	0	0	0	0	0
1742	1126	Terrreno sisma X SLD	51	0	0	0	0	0
1743	1213	Pesi strutturali	-74,5	0	0	0	0	0
1744	1213	Terrreno sisma X SLV	124,7	0	0	0	0	0
1745	1213	Terrreno sisma X SLD	50,5	0	0	0	0	0
1746	1300	Pesi strutturali	-61,1	0	0	0	0	0
1747	1300	Torreno sisma X SLV	121,6	0	0	0	0	0
1748	1300	Terrreno sisma X SLD	49,2	0	0	0	0	0
1749	1387	Pesi strutturali	-45,6	0	0	0	0	0
1750	1387	Torreno sisma X SLV	111,8	0	0	0	0	0
1751	1387	Torreno sisma X SLD	45,3	0	0	0	0	0
1752	2177	Pesi strutturali	-27,1	0	0	0	0	0
1753	2177	Terrreno sisma X SLV	85,7	0	0	0	0	0
1754	2177	Torreno sisma X SLD	34,7	0	0	0	0	0
1755	14	Pesi strutturali	0	90,4	0	0	0	0
1756	13	Pesi strutturali	0	180,8	0	0	0	0
1757	107	Pesi strutturali	0	173,4	0	0	0	0
1758	106	Pesi strutturali	0	346,8	0	0	0	0
1759	14	Terrreno sisma Y SLV	0	50	0	0	0	0
1760	13	Terrreno sisma Y SLV	0	100,1	0	0	0	0
1761	107	Terrreno sisma Y SLV	0	100,8	0	0	0	0
1762	106	Torreno sisma Y SLV	0	201,3	0	0	0	0
1763	14	Terrreno sisma Y SLD	0	20,3	0	0	0	0
1764	13	Terrreno sisma Y SLD	0	40,5	0	0	0	0
1765	107	Torreno sisma Y SLD	0	40,8	0	0	0	0
1766	106	Torreno sisma Y SLD	0	81,6	0	0	0	0
1767	194	Pesi strutturali	0	163,4	0	0	0	0
1768	193	Pesi strutturali	0	326,7	0	0	0	0
1769	194	Torreno sisma Y SLV	0	101,8	0	0	0	0
1770	193	Terrreno sisma Y SLV	0	203,4	0	0	0	0
1771	194	Terrreno sisma Y SLD	0	41,2	0	0	0	0
1772	193	Terrreno sisma Y SLD	0	82,4	0	0	0	0
1773	281	Pesi strutturali	0	133,2	0	0	0	0
1774	280	Pesi strutturali	0	306,1	0	0	0	0
1775	281	Terrreno sisma Y SLV	0	102,7	0	0	0	0
1776	280	Terrreno sisma Y SLV	0	205,3	0	0	0	0
1777	281	Torreno sisma Y SLD	0	41,6	0	0	0	0
1778	280	Terrreno sisma Y SLD	0	83,1	0	0	0	0
1779	368	Pesi strutturali	0	142,7	0	0	0	0
1780	367	Pesi strutturali	0	285,2	0	0	0	0
1781	368	Terrreno sisma Y SLV	0	103,7	0	0	0	0
1782	367	Terrreno sisma Y SLV	0	207,2	0	0	0	0
1783	368	Terrreno sisma Y SLD	0	42	0	0	0	0
1784	367	Torreno sisma Y SLD	0	83,9	0	0	0	0
1785	455	Pesi strutturali	0	132,1	0	0	0	0
1786	454	Pesi strutturali	0	263,8	0	0	0	0
1787	455	Terrreno sisma Y SLV	0	104,7	0	0	0	0
1788	454	Torreno sisma Y SLV	0	209,1	0	0	0	0
1789	455	Terrreno sisma Y SLD	0	42,4	0	0	0	0
1790	454	Terrreno sisma Y SLD	0	84,6	0	0	0	0
1791	542	Pesi strutturali	0	121,2	0	0	0	0
1792	541	Pesi strutturali	0	242	0	0	0	0
1793	542	Terrreno sisma Y SLV	0	105,6	0	0	0	0
1794	541	Terrreno sisma Y SLV	0	210,9	0	0	0	0
1795	542	Torreno sisma Y SLD	0	42,8	0	0	0	0
1796	541	Terrreno sisma Y SLD	0	85,4	0	0	0	0
1797	629	Pesi strutturali	0	110,1	0	0	0	0
1798	628	Pesi strutturali	0	219,7	0	0	0	0
1799	629	Torreno sisma Y SLV	0	106,6	0	0	0	0
1800	628	Terrreno sisma Y SLV	0	212,8	0	0	0	0
1801	629	Terrreno sisma Y SLD	0	43,2	0	0	0	0
1802	628	Torreno sisma Y SLD	0	86,2	0	0	0	0
1803	716	Pesi strutturali	0	98,7	0	0	0	0
1804	715	Pesi strutturali	0	197	0	0	0	0
1805	716	Terrreno sisma Y SLV	0	107,6	0	0	0	0
1806	715	Torreno sisma Y SLV	0	214,7	0	0	0	0
1807	716	Terrreno sisma Y SLD	0	43,6	0	0	0	0
1808	715	Terrreno sisma Y SLD	0	86,9	0	0	0	0
1809	803	Pesi strutturali	0	87,1	0	0	0	0
1810	802	Pesi strutturali	0	173,9	0	0	0	0
1811	803	Terrreno sisma Y SLV	0	108,3	0	0	0	0
1812	802	Terrreno sisma Y SLV	0	216,6	0	0	0	0
1813	803	Terrreno sisma Y SLD	0	43,9	0	0	0	0
1814	802	Torreno sisma Y SLD	0	87,7	0	0	0	0
1815	890	Pesi strutturali	0	75,4	0	0	0	0
1816	889	Pesi strutturali	0	150,4	0	0	0	0
1817	890	Torreno sisma Y SLV	0	109,3	0	0	0	0
1818	889	Torreno sisma Y SLV	0	218,3	0	0	0	0
1819	890	Terrreno sisma Y SLD	0	44,3	0	0	0	0
1820	889	Terrreno sisma Y SLD	0	88,5	0	0	0	0
1821	977	Pesi strutturali	0	63,4	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1822	976	Pesi strutturali	0	126.4	0	0	0	0
1823	977	Terreno sisma Y SLV	0	110.5	0	0	0	0
1824	976	Torreno sisma Y SLV	0	220.3	0	0	0	0
1825	977	Torreno sisma Y SLD	0	44.7	0	0	0	0
1826	976	Terreno sisma Y SLD	0	89.2	0	0	0	0
1827	1064	Pesi strutturali	0	51.1	0	0	0	0
1828	1063	Pesi strutturali	0	102	0	0	0	0
1829	1064	Terreno sisma Y SLV	0	111.4	0	0	0	0
1830	1063	Terreno sisma Y SLV	0	222.2	0	0	0	0
1831	1064	Terreno sisma Y SLD	0	45.1	0	0	0	0
1832	1063	Torreno sisma Y SLD	0	90	0	0	0	0
1833	1151	Pesi strutturali	0	38.7	0	0	0	0
1834	1150	Pesi strutturali	0	77.1	0	0	0	0
1835	1151	Terreno sisma Y SLV	0	112.4	0	0	0	0
1836	1150	Torreno sisma Y SLV	0	224.2	0	0	0	0
1837	1151	Terreno sisma Y SLD	0	45.5	0	0	0	0
1838	1150	Terreno sisma Y SLD	0	90.8	0	0	0	0
1839	1238	Pesi strutturali	0	26	0	0	0	0
1840	1237	Pesi strutturali	0	51.9	0	0	0	0
1841	1238	Terreno sisma Y SLV	0	113.4	0	0	0	0
1842	1237	Terreno sisma Y SLV	0	226.3	0	0	0	0
1843	1238	Torreno sisma Y SLD	0	45.9	0	0	0	0
1844	1237	Terreno sisma Y SLD	0	91.6	0	0	0	0
1845	1325	Pesi strutturali	0	13.1	0	0	0	0
1846	1324	Pesi strutturali	0	26.2	0	0	0	0
1847	1325	Torreno sisma Y SLV	0	114.5	0	0	0	0
1848	1324	Terreno sisma Y SLV	0	228.6	0	0	0	0
1849	1325	Terreno sisma Y SLD	0	46.4	0	0	0	0
1850	1324	Torreno sisma Y SLD	0	92.6	0	0	0	0
1851	1420	Pesi strutturali	0	1.7	0	0	0	0
1852	1419	Pesi strutturali	0	3.3	0	0	0	0
1853	1420	Terreno sisma Y SLV	0	57.7	0	0	0	0
1854	1419	Torreno sisma Y SLV	0	115.3	0	0	0	0
1855	1420	Terreno sisma Y SLD	0	23.4	0	0	0	0
1856	1419	Terreno sisma Y SLD	0	46.7	0	0	0	0
1857	12	Pesi strutturali	0	180.7	0	0	0	0
1858	105	Pesi strutturali	0	346.4	0	0	0	0
1859	12	Terreno sisma Y SLV	0	100	0	0	0	0
1860	105	Terreno sisma Y SLV	0	201.3	0	0	0	0
1861	12	Terreno sisma Y SLD	0	40.5	0	0	0	0
1862	105	Torreno sisma Y SLD	0	81.5	0	0	0	0
1863	192	Pesi strutturali	0	326	0	0	0	0
1864	192	Terreno sisma Y SLV	0	203	0	0	0	0
1865	192	Torreno sisma Y SLD	0	82.2	0	0	0	0
1866	279	Pesi strutturali	0	305.2	0	0	0	0
1867	279	Terreno sisma Y SLV	0	204.6	0	0	0	0
1868	279	Terreno sisma Y SLD	0	82.9	0	0	0	0
1869	366	Pesi strutturali	0	284	0	0	0	0
1870	366	Terreno sisma Y SLV	0	206.3	0	0	0	0
1871	366	Terreno sisma Y SLD	0	83.5	0	0	0	0
1872	453	Pesi strutturali	0	262.4	0	0	0	0
1873	453	Torreno sisma Y SLV	0	208	0	0	0	0
1874	453	Terreno sisma Y SLD	0	84.2	0	0	0	0
1875	540	Pesi strutturali	0	240.5	0	0	0	0
1876	540	Terreno sisma Y SLV	0	209.6	0	0	0	0
1877	540	Torreno sisma Y SLD	0	84.9	0	0	0	0
1878	627	Pesi strutturali	0	218.2	0	0	0	0
1879	627	Terreno sisma Y SLV	0	211.3	0	0	0	0
1880	627	Torreno sisma Y SLD	0	85.6	0	0	0	0
1881	714	Pesi strutturali	0	195.4	0	0	0	0
1882	714	Terreno sisma Y SLV	0	213	0	0	0	0
1883	714	Terreno sisma Y SLD	0	86.2	0	0	0	0
1884	801	Pesi strutturali	0	172.3	0	0	0	0
1885	801	Terreno sisma Y SLV	0	214.6	0	0	0	0
1886	801	Terreno sisma Y SLD	0	86.9	0	0	0	0
1887	888	Pesi strutturali	0	148.9	0	0	0	0
1888	888	Torreno sisma Y SLV	0	216.3	0	0	0	0
1889	888	Terreno sisma Y SLD	0	87.6	0	0	0	0
1890	975	Pesi strutturali	0	125	0	0	0	0
1891	975	Torreno sisma Y SLV	0	218	0	0	0	0
1892	975	Torreno sisma Y SLD	0	88.3	0	0	0	0
1893	1062	Pesi strutturali	0	100.8	0	0	0	0
1894	1062	Terreno sisma Y SLV	0	219.7	0	0	0	0
1895	1062	Torreno sisma Y SLD	0	89	0	0	0	0
1896	1149	Pesi strutturali	0	76.2	0	0	0	0
1897	1149	Terreno sisma Y SLV	0	221.6	0	0	0	0
1898	1149	Terreno sisma Y SLD	0	89.7	0	0	0	0
1899	1236	Pesi strutturali	0	51.3	0	0	0	0
1900	1236	Terreno sisma Y SLV	0	223.9	0	0	0	0
1901	1236	Terreno sisma Y SLD	0	90.6	0	0	0	0
1902	1323	Pesi strutturali	0	26	0	0	0	0
1903	1323	Torreno sisma Y SLV	0	227.1	0	0	0	0
1904	1323	Terreno sisma Y SLD	0	91.9	0	0	0	0
1905	1418	Pesi strutturali	0	3.3	0	0	0	0
1906	1418	Torreno sisma Y SLV	0	115.1	0	0	0	0
1907	1418	Terreno sisma Y SLD	0	46.6	0	0	0	0
1908	11	Pesi strutturali	0	180.6	0	0	0	0
1909	104	Pesi strutturali	0	345.5	0	0	0	0
1910	11	Torreno sisma Y SLV	0	100	0	0	0	0
1911	104	Terreno sisma Y SLV	0	200.8	0	0	0	0
1912	11	Terreno sisma Y SLD	0	40.5	0	0	0	0
1913	104	Terreno sisma Y SLD	0	81.3	0	0	0	0
1914	191	Pesi strutturali	0	324.4	0	0	0	0
1915	191	Terreno sisma Y SLV	0	202	0	0	0	0
1916	191	Terreno sisma Y SLD	0	81.8	0	0	0	0
1917	278	Pesi strutturali	0	302.9	0	0	0	0
1918	278	Torreno sisma Y SLV	0	203.1	0	0	0	0
1919	278	Terreno sisma Y SLD	0	82.2	0	0	0	0
1920	365	Pesi strutturali	0	281.2	0	0	0	0
1921	365	Torreno sisma Y SLV	0	204.3	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1922	365	Terreno sisma Y SLD	0	82,7	0	0	0	0
1923	452	Pesi strutturali	0	259,3	0	0	0	0
1924	452	Terreno sisma Y SLV	0	203,3	0	0	0	0
1925	452	Terreno sisma Y SLD	0	83,2	0	0	0	0
1926	539	Pesi strutturali	0	237	0	0	0	0
1927	539	Terreno sisma Y SLV	0	206,6	0	0	0	0
1928	539	Terreno sisma Y SLD	0	83,7	0	0	0	0
1929	626	Pesi strutturali	0	214,3	0	0	0	0
1930	626	Terreno sisma Y SLV	0	207,8	0	0	0	0
1931	626	Terreno sisma Y SLD	0	84,1	0	0	0	0
1932	713	Pesi strutturali	0	191,8	0	0	0	0
1933	713	Terreno sisma Y SLV	0	209	0	0	0	0
1934	713	Terreno sisma Y SLD	0	84,6	0	0	0	0
1935	800	Pesi strutturali	0	168,7	0	0	0	0
1936	800	Terreno sisma Y SLV	0	210,1	0	0	0	0
1937	800	Terreno sisma Y SLD	0	85,1	0	0	0	0
1938	887	Pesi strutturali	0	145,4	0	0	0	0
1939	887	Terreno sisma Y SLV	0	211,3	0	0	0	0
1940	887	Terreno sisma Y SLD	0	85,3	0	0	0	0
1941	974	Pesi strutturali	0	121,9	0	0	0	0
1942	974	Terreno sisma Y SLV	0	212,5	0	0	0	0
1943	974	Terreno sisma Y SLD	0	86	0	0	0	0
1944	1061	Pesi strutturali	0	99,1	0	0	0	0
1945	1061	Terreno sisma Y SLV	0	213,7	0	0	0	0
1946	1061	Terreno sisma Y SLD	0	86,5	0	0	0	0
1947	1148	Pesi strutturali	0	74,1	0	0	0	0
1948	1148	Terreno sisma Y SLV	0	215,3	0	0	0	0
1949	1148	Terreno sisma Y SLD	0	87,2	0	0	0	0
1950	1235	Pesi strutturali	0	30	0	0	0	0
1951	1235	Terreno sisma Y SLV	0	210	0	0	0	0
1952	1235	Terreno sisma Y SLD	0	88,2	0	0	0	0
1953	1322	Pesi strutturali	0	25,5	0	0	0	0
1954	1322	Terreno sisma Y SLV	0	222,9	0	0	0	0
1955	1322	Terreno sisma Y SLD	0	90,3	0	0	0	0
1956	1417	Pesi strutturali	0	3,3	0	0	0	0
1957	1417	Terreno sisma Y SLV	0	114,5	0	0	0	0
1958	1417	Terreno sisma Y SLD	0	46,4	0	0	0	0
1959	10	Pesi strutturali	0	180,4	0	0	0	0
1960	103	Pesi strutturali	0	344,1	0	0	0	0
1961	10	Terreno sisma Y SLV	0	99,9	0	0	0	0
1962	103	Terreno sisma Y SLV	0	199,9	0	0	0	0
1963	10	Terreno sisma Y SLD	0	40,4	0	0	0	0
1964	103	Terreno sisma Y SLD	0	81	0	0	0	0
1965	190	Pesi strutturali	0	321,6	0	0	0	0
1966	190	Terreno sisma Y SLV	0	200,3	0	0	0	0
1967	190	Terreno sisma Y SLD	0	81,1	0	0	0	0
1968	277	Pesi strutturali	0	209,1	0	0	0	0
1969	277	Terreno sisma Y SLV	0	200,6	0	0	0	0
1970	277	Terreno sisma Y SLD	0	81,2	0	0	0	0
1971	364	Pesi strutturali	0	276,3	0	0	0	0
1972	364	Terreno sisma Y SLV	0	200,9	0	0	0	0
1973	364	Terreno sisma Y SLD	0	81,3	0	0	0	0
1974	451	Pesi strutturali	0	253,8	0	0	0	0
1975	451	Terreno sisma Y SLV	0	201,2	0	0	0	0
1976	451	Terreno sisma Y SLD	0	81,5	0	0	0	0
1977	538	Pesi strutturali	0	231,1	0	0	0	0
1978	538	Terreno sisma Y SLV	0	201,5	0	0	0	0
1979	538	Terreno sisma Y SLD	0	81,6	0	0	0	0
1980	625	Pesi strutturali	0	208,3	0	0	0	0
1981	625	Terreno sisma Y SLV	0	201,8	0	0	0	0
1982	625	Terreno sisma Y SLD	0	81,7	0	0	0	0
1983	712	Pesi strutturali	0	185,5	0	0	0	0
1984	712	Terreno sisma Y SLV	0	202,1	0	0	0	0
1985	712	Terreno sisma Y SLD	0	81,8	0	0	0	0
1986	799	Pesi strutturali	0	162,5	0	0	0	0
1987	799	Terreno sisma Y SLV	0	202,4	0	0	0	0
1988	799	Terreno sisma Y SLD	0	81,9	0	0	0	0
1989	886	Pesi strutturali	0	139,3	0	0	0	0
1990	886	Terreno sisma Y SLV	0	202,7	0	0	0	0
1991	886	Terreno sisma Y SLD	0	82,1	0	0	0	0
1992	973	Pesi strutturali	0	116,4	0	0	0	0
1993	973	Terreno sisma Y SLV	0	203	0	0	0	0
1994	973	Terreno sisma Y SLD	0	82,2	0	0	0	0
1995	1060	Pesi strutturali	0	93,3	0	0	0	0
1996	1060	Terreno sisma Y SLV	0	203,4	0	0	0	0
1997	1060	Terreno sisma Y SLD	0	82,4	0	0	0	0
1998	1147	Pesi strutturali	0	70,3	0	0	0	0
1999	1147	Terreno sisma Y SLV	0	204,3	0	0	0	0
2000	1147	Terreno sisma Y SLD	0	82,7	0	0	0	0
2001	1234	Pesi strutturali	0	47,3	0	0	0	0
2002	1234	Terreno sisma Y SLV	0	206,5	0	0	0	0
2003	1234	Terreno sisma Y SLD	0	83,6	0	0	0	0
2004	1321	Pesi strutturali	0	24,4	0	0	0	0
2005	1321	Terreno sisma Y SLV	0	213,6	0	0	0	0
2006	1321	Terreno sisma Y SLD	0	86,5	0	0	0	0
2007	1416	Pesi strutturali	0	3,2	0	0	0	0
2008	1416	Terreno sisma Y SLV	0	113,2	0	0	0	0
2009	1416	Terreno sisma Y SLD	0	45,8	0	0	0	0
2010	9	Pesi strutturali	0	180,2	0	0	0	0
2011	102	Pesi strutturali	0	342,2	0	0	0	0
2012	9	Terreno sisma Y SLV	0	99,7	0	0	0	0
2013	102	Terreno sisma Y SLV	0	198,9	0	0	0	0
2014	9	Terreno sisma Y SLD	0	40,4	0	0	0	0
2015	102	Terreno sisma Y SLD	0	80,5	0	0	0	0
2016	189	Pesi strutturali	0	318,2	0	0	0	0
2017	189	Terreno sisma Y SLV	0	198,1	0	0	0	0
2018	189	Terreno sisma Y SLD	0	80,2	0	0	0	0
2019	276	Pesi strutturali	0	294,3	0	0	0	0
2020	276	Terreno sisma Y SLV	0	197,3	0	0	0	0
2021	276	Terreno sisma Y SLD	0	79,9	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2022	363	Pesi strutturali	0	270.6	0	0	0	0
2023	363	Terrreno sisma Y SLV	0	196.5	0	0	0	0
2024	363	Torreno sisma Y SLD	0	79.6	0	0	0	0
2025	450	Pesi strutturali	0	247	0	0	0	0
2026	450	Terrreno sisma Y SLV	0	195.8	0	0	0	0
2027	450	Terrreno sisma Y SLD	0	79.3	0	0	0	0
2028	537	Pesi strutturali	0	223.7	0	0	0	0
2029	537	Terrreno sisma Y SLV	0	195	0	0	0	0
2030	537	Terrreno sisma Y SLD	0	78.9	0	0	0	0
2031	624	Pesi strutturali	0	200.5	0	0	0	0
2032	624	Torreno sisma Y SLV	0	194.2	0	0	0	0
2033	624	Terrreno sisma Y SLD	0	78.6	0	0	0	0
2034	711	Pesi strutturali	0	177.5	0	0	0	0
2035	711	Terrreno sisma Y SLV	0	193.4	0	0	0	0
2036	711	Torreno sisma Y SLD	0	78.3	0	0	0	0
2037	798	Pesi strutturali	0	154.7	0	0	0	0
2038	798	Terrreno sisma Y SLV	0	192.6	0	0	0	0
2039	798	Torreno sisma Y SLD	0	78	0	0	0	0
2040	885	Pesi strutturali	0	132.1	0	0	0	0
2041	885	Terrreno sisma Y SLV	0	191.9	0	0	0	0
2042	885	Terrreno sisma Y SLD	0	77.7	0	0	0	0
2043	972	Pesi strutturali	0	109.6	0	0	0	0
2044	972	Terrreno sisma Y SLV	0	191.1	0	0	0	0
2045	972	Terrreno sisma Y SLD	0	77.4	0	0	0	0
2046	1059	Pesi strutturali	0	87.3	0	0	0	0
2047	1059	Torreno sisma Y SLV	0	190.3	0	0	0	0
2048	1059	Terrreno sisma Y SLD	0	77	0	0	0	0
2049	1146	Pesi strutturali	0	65.2	0	0	0	0
2050	1146	Torreno sisma Y SLV	0	189.4	0	0	0	0
2051	1146	Torreno sisma Y SLD	0	76.7	0	0	0	0
2052	1233	Pesi strutturali	0	43.2	0	0	0	0
2053	1233	Terrreno sisma Y SLV	0	188.4	0	0	0	0
2054	1233	Torreno sisma Y SLD	0	76.3	0	0	0	0
2055	1320	Pesi strutturali	0	21.5	0	0	0	0
2056	1320	Terrreno sisma Y SLV	0	186.9	0	0	0	0
2057	1320	Terrreno sisma Y SLD	0	75.7	0	0	0	0
2058	1415	Pesi strutturali	0	2.7	0	0	0	0
2059	1415	Terrreno sisma Y SLV	0	92.7	0	0	0	0
2060	1415	Terrreno sisma Y SLD	0	37.6	0	0	0	0
2061	8	Pesi strutturali	0	180	0	0	0	0
2062	101	Pesi strutturali	0	340.6	0	0	0	0
2063	8	Terrreno sisma Y SLV	0	99.6	0	0	0	0
2064	101	Terrreno sisma Y SLV	0	197.9	0	0	0	0
2065	8	Torreno sisma Y SLD	0	40.3	0	0	0	0
2066	101	Torreno sisma Y SLD	0	80.1	0	0	0	0
2067	188	Pesi strutturali	0	315.1	0	0	0	0
2068	188	Terrreno sisma Y SLV	0	106.2	0	0	0	0
2069	188	Torreno sisma Y SLD	0	79.4	0	0	0	0
2070	275	Pesi strutturali	0	290.1	0	0	0	0
2071	275	Terrreno sisma Y SLV	0	194.5	0	0	0	0
2072	275	Terrreno sisma Y SLD	0	78.7	0	0	0	0
2073	362	Pesi strutturali	0	263.4	0	0	0	0
2074	362	Terrreno sisma Y SLV	0	192.8	0	0	0	0
2075	362	Terrreno sisma Y SLD	0	78	0	0	0	0
2076	449	Pesi strutturali	0	241.1	0	0	0	0
2077	449	Torreno sisma Y SLV	0	191	0	0	0	0
2078	449	Terrreno sisma Y SLD	0	77.4	0	0	0	0
2079	536	Pesi strutturali	0	217.2	0	0	0	0
2080	536	Torreno sisma Y SLV	0	189.3	0	0	0	0
2081	536	Terrreno sisma Y SLD	0	76.7	0	0	0	0
2082	623	Pesi strutturali	0	193.7	0	0	0	0
2083	623	Terrreno sisma Y SLV	0	187.6	0	0	0	0
2084	623	Torreno sisma Y SLD	0	76	0	0	0	0
2085	710	Pesi strutturali	0	170.6	0	0	0	0
2086	710	Terrreno sisma Y SLV	0	185.9	0	0	0	0
2087	710	Terrreno sisma Y SLD	0	75.3	0	0	0	0
2088	797	Pesi strutturali	0	147.9	0	0	0	0
2089	797	Terrreno sisma Y SLV	0	184.2	0	0	0	0
2090	797	Terrreno sisma Y SLD	0	74.6	0	0	0	0
2091	884	Pesi strutturali	0	125.6	0	0	0	0
2092	884	Torreno sisma Y SLV	0	182.4	0	0	0	0
2093	884	Terrreno sisma Y SLD	0	73.9	0	0	0	0
2094	971	Pesi strutturali	0	103.7	0	0	0	0
2095	971	Torreno sisma Y SLV	0	180.7	0	0	0	0
2096	971	Terrreno sisma Y SLD	0	73.2	0	0	0	0
2097	1058	Pesi strutturali	0	82.1	0	0	0	0
2098	1058	Terrreno sisma Y SLV	0	178.8	0	0	0	0
2099	1058	Torreno sisma Y SLD	0	72.4	0	0	0	0
2100	1145	Pesi strutturali	0	60.7	0	0	0	0
2101	1145	Terrreno sisma Y SLV	0	176.3	0	0	0	0
2102	1145	Torreno sisma Y SLD	0	71.4	0	0	0	0
2103	1232	Pesi strutturali	0	39.5	0	0	0	0
2104	1232	Terrreno sisma Y SLV	0	171.9	0	0	0	0
2105	1232	Terrreno sisma Y SLD	0	69.6	0	0	0	0
2106	1319	Pesi strutturali	0	18.7	0	0	0	0
2107	1319	Terrreno sisma Y SLV	0	161.4	0	0	0	0
2108	1319	Terrreno sisma Y SLD	0	65.3	0	0	0	0
2109	1414	Pesi strutturali	0	2.1	0	0	0	0
2110	1414	Torreno sisma Y SLV	0	72.4	0	0	0	0
2111	1414	Terrreno sisma Y SLD	0	29.3	0	0	0	0
2112	7	Pesi strutturali	0	179.9	0	0	0	0
2113	100	Pesi strutturali	0	339.9	0	0	0	0
2114	7	Torreno sisma Y SLV	0	99.6	0	0	0	0
2115	100	Terrreno sisma Y SLV	0	197.5	0	0	0	0
2116	7	Terrreno sisma Y SLD	0	40.3	0	0	0	0
2117	100	Torreno sisma Y SLD	0	80	0	0	0	0
2118	187	Pesi strutturali	0	313.8	0	0	0	0
2119	187	Torreno sisma Y SLV	0	195.3	0	0	0	0
2120	187	Terrreno sisma Y SLD	0	79.1	0	0	0	0
2121	274	Pesi strutturali	0	288.1	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2122	274	Torreno sisma Y SLV	0	193.2	0	0	0	0
2123	274	Torreno sisma Y SLD	0	78.2	0	0	0	0
2124	361	Pesi strutturali	0	263	0	0	0	0
2125	361	Torreno sisma Y SLV	0	191	0	0	0	0
2126	361	Torreno sisma Y SLD	0	77.4	0	0	0	0
2127	448	Pesi strutturali	0	238.4	0	0	0	0
2128	448	Torreno sisma Y SLV	0	188.9	0	0	0	0
2129	448	Torreno sisma Y SLD	0	76.3	0	0	0	0
2130	535	Pesi strutturali	0	214.2	0	0	0	0
2131	535	Torreno sisma Y SLV	0	186.7	0	0	0	0
2132	535	Torreno sisma Y SLD	0	75.6	0	0	0	0
2133	622	Pesi strutturali	0	190.6	0	0	0	0
2134	622	Torreno sisma Y SLV	0	184.6	0	0	0	0
2135	622	Torreno sisma Y SLD	0	74.7	0	0	0	0
2136	709	Pesi strutturali	0	167.4	0	0	0	0
2137	709	Torreno sisma Y SLV	0	182.4	0	0	0	0
2138	709	Torreno sisma Y SLD	0	73.9	0	0	0	0
2139	796	Pesi strutturali	0	144.8	0	0	0	0
2140	796	Torreno sisma Y SLV	0	180.3	0	0	0	0
2141	796	Torreno sisma Y SLD	0	73	0	0	0	0
2142	883	Pesi strutturali	0	122.6	0	0	0	0
2143	883	Torreno sisma Y SLV	0	178.1	0	0	0	0
2144	883	Torreno sisma Y SLD	0	72.1	0	0	0	0
2145	970	Pesi strutturali	0	100.9	0	0	0	0
2146	970	Torreno sisma Y SLV	0	175.9	0	0	0	0
2147	970	Torreno sisma Y SLD	0	71.2	0	0	0	0
2148	1057	Pesi strutturali	0	79.7	0	0	0	0
2149	1057	Torreno sisma Y SLV	0	173.6	0	0	0	0
2150	1057	Torreno sisma Y SLD	0	70.3	0	0	0	0
2151	1144	Pesi strutturali	0	58.0	0	0	0	0
2152	1144	Torreno sisma Y SLV	0	170.7	0	0	0	0
2153	1144	Torreno sisma Y SLD	0	69.1	0	0	0	0
2154	1231	Pesi strutturali	0	38.1	0	0	0	0
2155	1231	Torreno sisma Y SLV	0	166	0	0	0	0
2156	1231	Torreno sisma Y SLD	0	67.2	0	0	0	0
2157	1318	Pesi strutturali	0	18.1	0	0	0	0
2158	1318	Torreno sisma Y SLV	0	156.3	0	0	0	0
2159	1318	Torreno sisma Y SLD	0	63.4	0	0	0	0
2160	1413	Pesi strutturali	0	2.1	0	0	0	0
2161	1413	Torreno sisma Y SLV	0	71.7	0	0	0	0
2162	1413	Torreno sisma Y SLD	0	29	0	0	0	0
2163	6	Pesi strutturali	0	179.9	0	0	0	0
2164	99	Pesi strutturali	0	340.3	0	0	0	0
2165	6	Torreno sisma Y SLV	0	99.6	0	0	0	0
2166	99	Torreno sisma Y SLV	0	197.7	0	0	0	0
2167	6	Torreno sisma Y SLD	0	40.3	0	0	0	0
2168	99	Torreno sisma Y SLD	0	80.1	0	0	0	0
2169	186	Pesi strutturali	0	314.3	0	0	0	0
2170	186	Torreno sisma Y SLV	0	195.8	0	0	0	0
2171	186	Torreno sisma Y SLD	0	79.3	0	0	0	0
2172	273	Pesi strutturali	0	289.2	0	0	0	0
2173	273	Torreno sisma Y SLV	0	193.9	0	0	0	0
2174	273	Torreno sisma Y SLD	0	78.3	0	0	0	0
2175	360	Pesi strutturali	0	264.3	0	0	0	0
2176	360	Torreno sisma Y SLV	0	192	0	0	0	0
2177	360	Torreno sisma Y SLD	0	77.7	0	0	0	0
2178	447	Pesi strutturali	0	239.8	0	0	0	0
2179	447	Torreno sisma Y SLV	0	190	0	0	0	0
2180	447	Torreno sisma Y SLD	0	77	0	0	0	0
2181	534	Pesi strutturali	0	215.8	0	0	0	0
2182	534	Torreno sisma Y SLV	0	188.1	0	0	0	0
2183	534	Torreno sisma Y SLD	0	76.2	0	0	0	0
2184	621	Pesi strutturali	0	192.3	0	0	0	0
2185	621	Torreno sisma Y SLV	0	186.2	0	0	0	0
2186	621	Torreno sisma Y SLD	0	75.4	0	0	0	0
2187	708	Pesi strutturali	0	169.2	0	0	0	0
2188	708	Torreno sisma Y SLV	0	184.3	0	0	0	0
2189	708	Torreno sisma Y SLD	0	74.6	0	0	0	0
2190	795	Pesi strutturali	0	146.3	0	0	0	0
2191	795	Torreno sisma Y SLV	0	182.4	0	0	0	0
2192	795	Torreno sisma Y SLD	0	73.8	0	0	0	0
2193	882	Pesi strutturali	0	124.2	0	0	0	0
2194	882	Torreno sisma Y SLV	0	180.5	0	0	0	0
2195	882	Torreno sisma Y SLD	0	73.1	0	0	0	0
2196	969	Pesi strutturali	0	102.4	0	0	0	0
2197	969	Torreno sisma Y SLV	0	178.3	0	0	0	0
2198	969	Torreno sisma Y SLD	0	72.3	0	0	0	0
2199	1056	Pesi strutturali	0	81	0	0	0	0
2200	1056	Torreno sisma Y SLV	0	176.3	0	0	0	0
2201	1056	Torreno sisma Y SLD	0	71.3	0	0	0	0
2202	1143	Pesi strutturali	0	60	0	0	0	0
2203	1143	Torreno sisma Y SLV	0	174.1	0	0	0	0
2204	1143	Torreno sisma Y SLD	0	70.3	0	0	0	0
2205	1230	Pesi strutturali	0	39.2	0	0	0	0
2206	1230	Torreno sisma Y SLV	0	170.9	0	0	0	0
2207	1230	Torreno sisma Y SLD	0	69.2	0	0	0	0
2208	1317	Pesi strutturali	0	19.1	0	0	0	0
2209	1317	Torreno sisma Y SLV	0	165.7	0	0	0	0
2210	1317	Torreno sisma Y SLD	0	67.1	0	0	0	0
2211	1412	Pesi strutturali	0	2.3	0	0	0	0
2212	1412	Torreno sisma Y SLV	0	80.1	0	0	0	0
2213	1412	Torreno sisma Y SLD	0	32.4	0	0	0	0
2214	5	Pesi strutturali	0	180.1	0	0	0	0
2215	98	Pesi strutturali	0	341.6	0	0	0	0
2216	5	Torreno sisma Y SLV	0	99.7	0	0	0	0
2217	98	Torreno sisma Y SLV	0	198.3	0	0	0	0
2218	5	Torreno sisma Y SLD	0	40.4	0	0	0	0
2219	98	Torreno sisma Y SLD	0	80.4	0	0	0	0
2220	185	Pesi strutturali	0	317.1	0	0	0	0
2221	185	Torreno sisma Y SLV	0	197.4	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2222	185	Terreno sisma Y SLD	0	79.9	0	0	0	0
2223	272	Pesi strutturali	0	292.8	0	0	0	0
2224	272	Torreno sisma Y SLV	0	196.3	0	0	0	0
2225	272	Torreno sisma Y SLD	0	79.3	0	0	0	0
2226	359	Pesi strutturali	0	268.7	0	0	0	0
2227	359	Terreno sisma Y SLV	0	195.2	0	0	0	0
2228	359	Torreno sisma Y SLD	0	79	0	0	0	0
2229	446	Pesi strutturali	0	244.9	0	0	0	0
2230	446	Terreno sisma Y SLV	0	194.1	0	0	0	0
2231	446	Terreno sisma Y SLD	0	78.6	0	0	0	0
2232	533	Pesi strutturali	0	221.4	0	0	0	0
2233	533	Terreno sisma Y SLV	0	193	0	0	0	0
2234	533	Terreno sisma Y SLD	0	78.1	0	0	0	0
2235	620	Pesi strutturali	0	198.1	0	0	0	0
2236	620	Torreno sisma Y SLV	0	191.8	0	0	0	0
2237	620	Terreno sisma Y SLD	0	77.7	0	0	0	0
2238	707	Pesi strutturali	0	175.1	0	0	0	0
2239	707	Torreno sisma Y SLV	0	190.7	0	0	0	0
2240	707	Torreno sisma Y SLD	0	77.2	0	0	0	0
2241	794	Pesi strutturali	0	162.3	0	0	0	0
2242	794	Terreno sisma Y SLV	0	189.6	0	0	0	0
2243	794	Torreno sisma Y SLD	0	76.8	0	0	0	0
2244	881	Pesi strutturali	0	129.8	0	0	0	0
2245	881	Terreno sisma Y SLV	0	188.5	0	0	0	0
2246	881	Terreno sisma Y SLD	0	76.3	0	0	0	0
2247	968	Pesi strutturali	0	107.5	0	0	0	0
2248	968	Terreno sisma Y SLV	0	187.4	0	0	0	0
2249	968	Terreno sisma Y SLD	0	75.9	0	0	0	0
2250	1055	Pesi strutturali	0	85.5	0	0	0	0
2251	1055	Torreno sisma Y SLV	0	166.2	0	0	0	0
2252	1055	Terreno sisma Y SLD	0	75.4	0	0	0	0
2253	1142	Pesi strutturali	0	63.6	0	0	0	0
2254	1142	Torreno sisma Y SLV	0	184.8	0	0	0	0
2255	1142	Terreno sisma Y SLD	0	74.8	0	0	0	0
2256	1229	Pesi strutturali	0	42	0	0	0	0
2257	1229	Terreno sisma Y SLV	0	182.8	0	0	0	0
2258	1229	Torreno sisma Y SLD	0	74	0	0	0	0
2259	1316	Pesi strutturali	0	20.7	0	0	0	0
2260	1316	Terreno sisma Y SLV	0	180	0	0	0	0
2261	1316	Terreno sisma Y SLD	0	72.9	0	0	0	0
2262	1411	Pesi strutturali	0	2.6	0	0	0	0
2263	1411	Terreno sisma Y SLV	0	89.1	0	0	0	0
2264	1411	Terreno sisma Y SLD	0	36.1	0	0	0	0
2265	4	Pesi strutturali	0	180.4	0	0	0	0
2266	97	Pesi strutturali	0	343.5	0	0	0	0
2267	4	Terreno sisma Y SLV	0	99.8	0	0	0	0
2268	97	Terreno sisma Y SLV	0	100.6	0	0	0	0
2269	4	Torreno sisma Y SLD	0	40.4	0	0	0	0
2270	97	Terreno sisma Y SLD	0	80.8	0	0	0	0
2271	184	Pesi strutturali	0	320.6	0	0	0	0
2272	184	Terreno sisma Y SLV	0	199.6	0	0	0	0
2273	184	Torreno sisma Y SLD	0	80.8	0	0	0	0
2274	271	Pesi strutturali	0	297.7	0	0	0	0
2275	271	Terreno sisma Y SLV	0	199.6	0	0	0	0
2276	271	Terreno sisma Y SLD	0	80.8	0	0	0	0
2277	358	Pesi strutturali	0	274.8	0	0	0	0
2278	358	Terreno sisma Y SLV	0	199.6	0	0	0	0
2279	358	Terreno sisma Y SLD	0	80.8	0	0	0	0
2280	445	Pesi strutturali	0	251.9	0	0	0	0
2281	445	Terreno sisma Y SLV	0	199.6	0	0	0	0
2282	445	Terreno sisma Y SLD	0	80.8	0	0	0	0
2283	532	Pesi strutturali	0	229	0	0	0	0
2284	532	Torreno sisma Y SLV	0	199.6	0	0	0	0
2285	532	Terreno sisma Y SLD	0	80.8	0	0	0	0
2286	619	Pesi strutturali	0	206.1	0	0	0	0
2287	619	Terreno sisma Y SLV	0	199.6	0	0	0	0
2288	619	Torreno sisma Y SLD	0	80.8	0	0	0	0
2289	706	Pesi strutturali	0	183.2	0	0	0	0
2290	706	Terreno sisma Y SLV	0	199.6	0	0	0	0
2291	706	Torreno sisma Y SLD	0	80.8	0	0	0	0
2292	793	Pesi strutturali	0	160.3	0	0	0	0
2293	793	Terreno sisma Y SLV	0	199.6	0	0	0	0
2294	793	Terreno sisma Y SLD	0	80.8	0	0	0	0
2295	880	Pesi strutturali	0	137.4	0	0	0	0
2296	880	Terreno sisma Y SLV	0	199.6	0	0	0	0
2297	880	Terreno sisma Y SLD	0	80.8	0	0	0	0
2298	967	Pesi strutturali	0	114.5	0	0	0	0
2299	967	Torreno sisma Y SLV	0	199.6	0	0	0	0
2300	967	Terreno sisma Y SLD	0	80.8	0	0	0	0
2301	1054	Pesi strutturali	0	91.6	0	0	0	0
2302	1054	Terreno sisma Y SLV	0	199.6	0	0	0	0
2303	1054	Torreno sisma Y SLD	0	80.8	0	0	0	0
2304	1141	Pesi strutturali	0	68.6	0	0	0	0
2305	1141	Terreno sisma Y SLV	0	199.3	0	0	0	0
2306	1141	Torreno sisma Y SLD	0	80.7	0	0	0	0
2307	1228	Pesi strutturali	0	45.5	0	0	0	0
2308	1228	Terreno sisma Y SLV	0	198.2	0	0	0	0
2309	1228	Terreno sisma Y SLD	0	80.3	0	0	0	0
2310	1315	Pesi strutturali	0	22.3	0	0	0	0
2311	1315	Terreno sisma Y SLV	0	193.1	0	0	0	0
2312	1315	Terreno sisma Y SLD	0	78.2	0	0	0	0
2313	1410	Pesi strutturali	0	2.6	0	0	0	0
2314	1410	Torreno sisma Y SLV	0	91	0	0	0	0
2315	1410	Terreno sisma Y SLD	0	36.8	0	0	0	0
2316	3	Pesi strutturali	0	180.6	0	0	0	0
2317	96	Pesi strutturali	0	345.3	0	0	0	0
2318	3	Torreno sisma Y SLV	0	99.9	0	0	0	0
2319	96	Terreno sisma Y SLV	0	200.6	0	0	0	0
2320	3	Terreno sisma Y SLD	0	40.5	0	0	0	0
2321	96	Torreno sisma Y SLD	0	81.2	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2322	183	Pesi strutturali	0	323,8	0	0	0	0
2323	183	Torreno sisma Y SLV	0	201,6	0	0	0	0
2324	183	Torreno sisma Y SLD	0	81,6	0	0	0	0
2325	270	Pesi strutturali	0	302,2	0	0	0	0
2326	270	Torreno sisma Y SLV	0	202,6	0	0	0	0
2327	270	Torreno sisma Y SLD	0	82	0	0	0	0
2328	357	Pesi strutturali	0	280,3	0	0	0	0
2329	357	Torreno sisma Y SLV	0	203,6	0	0	0	0
2330	357	Torreno sisma Y SLD	0	82,3	0	0	0	0
2331	444	Pesi strutturali	0	258,2	0	0	0	0
2332	444	Torreno sisma Y SLV	0	204,6	0	0	0	0
2333	444	Torreno sisma Y SLD	0	82,9	0	0	0	0
2334	531	Pesi strutturali	0	233,9	0	0	0	0
2335	531	Torreno sisma Y SLV	0	203,6	0	0	0	0
2336	531	Torreno sisma Y SLD	0	83,3	0	0	0	0
2337	618	Pesi strutturali	0	213,3	0	0	0	0
2338	618	Torreno sisma Y SLV	0	206,6	0	0	0	0
2339	618	Torreno sisma Y SLD	0	83,7	0	0	0	0
2340	705	Pesi strutturali	0	190,3	0	0	0	0
2341	705	Torreno sisma Y SLV	0	207,6	0	0	0	0
2342	705	Torreno sisma Y SLD	0	84,1	0	0	0	0
2343	792	Pesi strutturali	0	167,3	0	0	0	0
2344	792	Torreno sisma Y SLV	0	208,6	0	0	0	0
2345	792	Torreno sisma Y SLD	0	84,3	0	0	0	0
2346	879	Pesi strutturali	0	144,3	0	0	0	0
2347	879	Torreno sisma Y SLV	0	209,6	0	0	0	0
2348	879	Torreno sisma Y SLD	0	84,9	0	0	0	0
2349	966	Pesi strutturali	0	120,8	0	0	0	0
2350	966	Torreno sisma Y SLV	0	210,7	0	0	0	0
2351	966	Torreno sisma Y SLD	0	83,3	0	0	0	0
2352	1053	Pesi strutturali	0	97,2	0	0	0	0
2353	1053	Torreno sisma Y SLV	0	211,8	0	0	0	0
2354	1053	Torreno sisma Y SLD	0	83,8	0	0	0	0
2355	1140	Pesi strutturali	0	73,4	0	0	0	0
2356	1140	Torreno sisma Y SLV	0	213,4	0	0	0	0
2357	1140	Torreno sisma Y SLD	0	86,4	0	0	0	0
2358	1227	Pesi strutturali	0	49,6	0	0	0	0
2359	1227	Torreno sisma Y SLV	0	216,3	0	0	0	0
2360	1227	Torreno sisma Y SLD	0	87,7	0	0	0	0
2361	1314	Pesi strutturali	0	25,5	0	0	0	0
2362	1314	Torreno sisma Y SLV	0	222,9	0	0	0	0
2363	1314	Torreno sisma Y SLD	0	90,2	0	0	0	0
2364	1409	Pesi strutturali	0	3,3	0	0	0	0
2365	1409	Torreno sisma Y SLV	0	113,4	0	0	0	0
2366	1409	Torreno sisma Y SLD	0	46,7	0	0	0	0
2367	2	Pesi strutturali	0	90,3	0	0	0	0
2368	95	Pesi strutturali	0	173	0	0	0	0
2369	2	Torreno sisma Y SLV	0	30	0	0	0	0
2370	95	Torreno sisma Y SLV	0	100,3	0	0	0	0
2371	2	Torreno sisma Y SLD	0	20,2	0	0	0	0
2372	95	Torreno sisma Y SLD	0	40,7	0	0	0	0
2373	182	Pesi strutturali	0	162,6	0	0	0	0
2374	182	Torreno sisma Y SLV	0	101,2	0	0	0	0
2375	182	Torreno sisma Y SLD	0	41	0	0	0	0
2376	269	Pesi strutturali	0	152	0	0	0	0
2377	269	Torreno sisma Y SLV	0	101,9	0	0	0	0
2378	269	Torreno sisma Y SLD	0	41,3	0	0	0	0
2379	356	Pesi strutturali	0	141,3	0	0	0	0
2380	356	Torreno sisma Y SLV	0	102,6	0	0	0	0
2381	356	Torreno sisma Y SLD	0	41,6	0	0	0	0
2382	443	Pesi strutturali	0	130,4	0	0	0	0
2383	443	Torreno sisma Y SLV	0	103,3	0	0	0	0
2384	443	Torreno sisma Y SLD	0	41,8	0	0	0	0
2385	530	Pesi strutturali	0	119,3	0	0	0	0
2386	530	Torreno sisma Y SLV	0	104	0	0	0	0
2387	530	Torreno sisma Y SLD	0	42,1	0	0	0	0
2388	617	Pesi strutturali	0	108,1	0	0	0	0
2389	617	Torreno sisma Y SLV	0	104,7	0	0	0	0
2390	617	Torreno sisma Y SLD	0	42,4	0	0	0	0
2391	704	Pesi strutturali	0	96,8	0	0	0	0
2392	704	Torreno sisma Y SLV	0	103,4	0	0	0	0
2393	704	Torreno sisma Y SLD	0	42,7	0	0	0	0
2394	791	Pesi strutturali	0	85,2	0	0	0	0
2395	791	Torreno sisma Y SLV	0	106,1	0	0	0	0
2396	791	Torreno sisma Y SLD	0	43	0	0	0	0
2397	878	Pesi strutturali	0	73,3	0	0	0	0
2398	878	Torreno sisma Y SLV	0	106,9	0	0	0	0
2399	878	Torreno sisma Y SLD	0	43,3	0	0	0	0
2400	965	Pesi strutturali	0	61,7	0	0	0	0
2401	965	Torreno sisma Y SLV	0	107,6	0	0	0	0
2402	965	Torreno sisma Y SLD	0	43,6	0	0	0	0
2403	1052	Pesi strutturali	0	49,8	0	0	0	0
2404	1052	Torreno sisma Y SLV	0	108,3	0	0	0	0
2405	1052	Torreno sisma Y SLD	0	43,9	0	0	0	0
2406	1139	Pesi strutturali	0	37,8	0	0	0	0
2407	1139	Torreno sisma Y SLV	0	109,8	0	0	0	0
2408	1139	Torreno sisma Y SLD	0	44,3	0	0	0	0
2409	1226	Pesi strutturali	0	25,9	0	0	0	0
2410	1226	Torreno sisma Y SLV	0	113,1	0	0	0	0
2411	1226	Torreno sisma Y SLD	0	43,8	0	0	0	0
2412	1313	Pesi strutturali	0	13,9	0	0	0	0
2413	1313	Torreno sisma Y SLV	0	122,3	0	0	0	0
2414	1313	Torreno sisma Y SLD	0	49,6	0	0	0	0
2415	1408	Pesi strutturali	0	2	0	0	0	0
2416	1408	Torreno sisma Y SLV	0	69,4	0	0	0	0
2417	1408	Torreno sisma Y SLD	0	28,1	0	0	0	0
2418	2535	Pesi strutturali	-3,6	0	0	0	0	0
2419	2536	Pesi strutturali	-2,1	0	0	0	0	0
2420	2409	Pesi strutturali	-28,1	0	0	0	0	0
2421	2430	Pesi strutturali	-12,5	0	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2422	2535	Terreno sisma X SLV	139.4	0	0	0	0	0
2423	2536	Terreno sisma X SLV	104.9	0	0	0	0	0
2424	2409	Terreno sisma X SLV	276.8	0	0	0	0	0
2425	2430	Terreno sisma X SLV	173.9	0	0	0	0	0
2426	2535	Terreno sisma X SLD	56.4	0	0	0	0	0
2427	2536	Terreno sisma X SLD	42.5	0	0	0	0	0
2428	2409	Terreno sisma X SLD	112.1	0	0	0	0	0
2429	2430	Terreno sisma X SLD	70.4	0	0	0	0	0
2430	2537	Pesi strutturali	-1.5	0	0	0	0	0
2431	2432	Pesi strutturali	-10.7	0	0	0	0	0
2432	2537	Terreno sisma X SLV	88.6	0	0	0	0	0
2433	2432	Terreno sisma X SLV	166.2	0	0	0	0	0
2434	2537	Terreno sisma X SLD	35.9	0	0	0	0	0
2435	2432	Terreno sisma X SLD	67.3	0	0	0	0	0
2436	2538	Pesi strutturali	-1.2	0	0	0	0	0
2437	2444	Pesi strutturali	-10.2	0	0	0	0	0
2438	2538	Terreno sisma X SLV	81.3	0	0	0	0	0
2439	2444	Terreno sisma X SLV	166.6	0	0	0	0	0
2440	2538	Terreno sisma X SLD	32.9	0	0	0	0	0
2441	2444	Terreno sisma X SLD	67.5	0	0	0	0	0
2442	2539	Pesi strutturali	-1.2	0	0	0	0	0
2443	2445	Pesi strutturali	-10.1	0	0	0	0	0
2444	2539	Terreno sisma X SLV	80.4	0	0	0	0	0
2445	2445	Terreno sisma X SLV	167.6	0	0	0	0	0
2446	2539	Terreno sisma X SLD	32.5	0	0	0	0	0
2447	2445	Terreno sisma X SLD	67.9	0	0	0	0	0
2448	2540	Pesi strutturali	-1.2	0	0	0	0	0
2449	2446	Pesi strutturali	-10.1	0	0	0	0	0
2450	2540	Terreno sisma X SLV	80.1	0	0	0	0	0
2451	2446	Terreno sisma X SLV	167.3	0	0	0	0	0
2452	2540	Terreno sisma X SLD	32.4	0	0	0	0	0
2453	2446	Terreno sisma X SLD	67.8	0	0	0	0	0
2454	2541	Pesi strutturali	-1.2	0	0	0	0	0
2455	2448	Pesi strutturali	-10	0	0	0	0	0
2456	2541	Terreno sisma X SLV	79.6	0	0	0	0	0
2457	2448	Terreno sisma X SLV	166.2	0	0	0	0	0
2458	2541	Terreno sisma X SLD	32.2	0	0	0	0	0
2459	2448	Terreno sisma X SLD	67.3	0	0	0	0	0
2460	2542	Pesi strutturali	-1.2	0	0	0	0	0
2461	2449	Pesi strutturali	-9.9	0	0	0	0	0
2462	2542	Terreno sisma X SLV	79.5	0	0	0	0	0
2463	2449	Terreno sisma X SLV	166.1	0	0	0	0	0
2464	2542	Terreno sisma X SLD	32.2	0	0	0	0	0
2465	2449	Terreno sisma X SLD	67.2	0	0	0	0	0
2466	2544	Pesi strutturali	-1.2	0	0	0	0	0
2467	2453	Pesi strutturali	-9.9	0	0	0	0	0
2468	2544	Terreno sisma X SLV	79.4	0	0	0	0	0
2469	2453	Terreno sisma X SLV	165.7	0	0	0	0	0
2470	2544	Terreno sisma X SLD	32.2	0	0	0	0	0
2471	2453	Terreno sisma X SLD	67.1	0	0	0	0	0
2472	2545	Pesi strutturali	-1.2	0	0	0	0	0
2473	2454	Pesi strutturali	-9.8	0	0	0	0	0
2474	2545	Terreno sisma X SLV	79.3	0	0	0	0	0
2475	2454	Terreno sisma X SLV	165.1	0	0	0	0	0
2476	2545	Terreno sisma X SLD	32.1	0	0	0	0	0
2477	2454	Terreno sisma X SLD	66.9	0	0	0	0	0
2478	2546	Pesi strutturali	-1.1	0	0	0	0	0
2479	2458	Pesi strutturali	-9.4	0	0	0	0	0
2480	2546	Terreno sisma X SLV	77.8	0	0	0	0	0
2481	2458	Terreno sisma X SLV	161	0	0	0	0	0
2482	2546	Terreno sisma X SLD	31.5	0	0	0	0	0
2483	2458	Terreno sisma X SLD	65.2	0	0	0	0	0
2484	2547	Pesi strutturali	-1	0	0	0	0	0
2485	2462	Pesi strutturali	8.4	0	0	0	0	0
2486	2547	Terreno sisma X SLV	74.3	0	0	0	0	0
2487	2462	Terreno sisma X SLV	149.4	0	0	0	0	0
2488	2547	Terreno sisma X SLD	30.1	0	0	0	0	0
2489	2462	Terreno sisma X SLD	60.5	0	0	0	0	0
2490	2548	Pesi strutturali	-0.9	0	0	0	0	0
2491	2468	Pesi strutturali	-6.9	0	0	0	0	0
2492	2548	Terreno sisma X SLV	67.3	0	0	0	0	0
2493	2468	Terreno sisma X SLV	128.2	0	0	0	0	0
2494	2548	Terreno sisma X SLD	27.3	0	0	0	0	0
2495	2468	Terreno sisma X SLD	51.9	0	0	0	0	0
2496	2551	Pesi strutturali	-0.9	0	0	0	0	0
2497	2469	Pesi strutturali	-6.4	0	0	0	0	0
2498	2551	Terreno sisma X SLV	63.2	0	0	0	0	0
2499	2469	Terreno sisma X SLV	118.4	0	0	0	0	0
2500	2551	Terreno sisma X SLD	25.6	0	0	0	0	0
2501	2469	Terreno sisma X SLD	48	0	0	0	0	0
2502	2553	Pesi strutturali	-1.2	0	0	0	0	0
2503	2434	Pesi strutturali	-11.2	0	0	0	0	0
2504	2553	Terreno sisma X SLV	73.5	0	0	0	0	0
2505	2434	Terreno sisma X SLV	169.5	0	0	0	0	0
2506	2553	Terreno sisma X SLD	29.8	0	0	0	0	0
2507	2434	Terreno sisma X SLD	68.6	0	0	0	0	0
2508	2555	Pesi strutturali	-1.2	0	0	0	0	0
2509	2435	Pesi strutturali	-11.2	0	0	0	0	0
2510	2555	Terreno sisma X SLV	73.4	0	0	0	0	0
2511	2435	Terreno sisma X SLV	170	0	0	0	0	0
2512	2555	Terreno sisma X SLD	29.7	0	0	0	0	0
2513	2435	Terreno sisma X SLD	68.9	0	0	0	0	0
2514	2556	Pesi strutturali	-0.9	0	0	0	0	0
2515	2470	Pesi strutturali	-6.4	0	0	0	0	0
2516	2556	Terreno sisma X SLV	62.8	0	0	0	0	0
2517	2470	Terreno sisma X SLV	118.5	0	0	0	0	0
2518	2556	Terreno sisma X SLD	25.4	0	0	0	0	0
2519	2470	Terreno sisma X SLD	48	0	0	0	0	0
2520	2557	Pesi strutturali	-0.9	0	0	0	0	0
2521	2471	Pesi strutturali	-6.8	0	0	0	0	0



Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2522	2557	Terreno sisma X SLV	65.4	0	0	0	0	0
2523	2471	Terreno sisma X SLV	127.5	0	0	0	0	0
2524	2557	Terreno sisma X SLD	26.5	0	0	0	0	0
2525	2471	Terreno sisma X SLD	51.6	0	0	0	0	0
2526	2559	Pesi strutturali	-1	0	0	0	0	0
2527	2464	Pesi strutturali	-8.2	0	0	0	0	0
2528	2559	Terreno sisma X SLV	72.1	0	0	0	0	0
2529	2464	Terreno sisma X SLV	146.5	0	0	0	0	0
2530	2559	Terreno sisma X SLD	29.2	0	0	0	0	0
2531	2464	Terreno sisma X SLD	59.3	0	0	0	0	0
2532	2561	Pesi strutturali	-1.1	0	0	0	0	0
2533	2461	Pesi strutturali	-9.1	0	0	0	0	0
2534	2561	Terreno sisma X SLV	75	0	0	0	0	0
2535	2461	Terreno sisma X SLV	156.5	0	0	0	0	0
2536	2561	Terreno sisma X SLD	30.4	0	0	0	0	0
2537	2461	Terreno sisma X SLD	63.3	0	0	0	0	0
2538	2563	Pesi strutturali	-1.1	0	0	0	0	0
2539	2457	Pesi strutturali	-9.6	0	0	0	0	0
2540	2563	Terreno sisma X SLV	77	0	0	0	0	0
2541	2457	Terreno sisma X SLV	161.9	0	0	0	0	0
2542	2563	Terreno sisma X SLD	31.2	0	0	0	0	0
2543	2457	Terreno sisma X SLD	65.5	0	0	0	0	0
2544	2565	Pesi strutturali	-1.1	0	0	0	0	0
2545	2447	Pesi strutturali	-9.8	0	0	0	0	0
2546	2565	Terreno sisma X SLV	77.8	0	0	0	0	0
2547	2447	Terreno sisma X SLV	163.9	0	0	0	0	0
2548	2565	Terreno sisma X SLD	31.5	0	0	0	0	0
2549	2447	Terreno sisma X SLD	66.3	0	0	0	0	0
2550	2567	Pesi strutturali	-1.1	0	0	0	0	0
2551	2451	Pesi strutturali	-9.8	0	0	0	0	0
2552	2567	Terreno sisma X SLV	77.8	0	0	0	0	0
2553	2451	Terreno sisma X SLV	164	0	0	0	0	0
2554	2567	Terreno sisma X SLD	31.5	0	0	0	0	0
2555	2451	Terreno sisma X SLD	66.4	0	0	0	0	0
2556	2569	Pesi strutturali	-1.1	0	0	0	0	0
2557	2450	Pesi strutturali	-9.8	0	0	0	0	0
2558	2569	Terreno sisma X SLV	77.8	0	0	0	0	0
2559	2450	Terreno sisma X SLV	164	0	0	0	0	0
2560	2569	Terreno sisma X SLD	31.5	0	0	0	0	0
2561	2450	Terreno sisma X SLD	66.4	0	0	0	0	0
2562	2570	Pesi strutturali	-1.1	0	0	0	0	0
2563	2452	Pesi strutturali	-9.8	0	0	0	0	0
2564	2570	Terreno sisma X SLV	77.8	0	0	0	0	0
2565	2452	Terreno sisma X SLV	163.9	0	0	0	0	0
2566	2570	Terreno sisma X SLD	31.5	0	0	0	0	0
2567	2452	Terreno sisma X SLD	66.4	0	0	0	0	0
2568	2571	Pesi strutturali	1.1	0	0	0	0	0
2569	2455	Pesi strutturali	-9.8	0	0	0	0	0
2570	2571	Terreno sisma X SLV	77.6	0	0	0	0	0
2571	2455	Terreno sisma X SLV	163.6	0	0	0	0	0
2572	2571	Terreno sisma X SLD	31.4	0	0	0	0	0
2573	2455	Terreno sisma X SLD	66.2	0	0	0	0	0
2574	2572	Pesi strutturali	-1.1	0	0	0	0	0
2575	2456	Pesi strutturali	-9.6	0	0	0	0	0
2576	2572	Terreno sisma X SLV	77.2	0	0	0	0	0
2577	2456	Terreno sisma X SLV	161.9	0	0	0	0	0
2578	2572	Terreno sisma X SLD	31.2	0	0	0	0	0
2579	2456	Terreno sisma X SLD	65.6	0	0	0	0	0
2580	2575	Pesi strutturali	-1.1	0	0	0	0	0
2581	2459	Pesi strutturali	-9.2	0	0	0	0	0
2582	2575	Terreno sisma X SLV	75.3	0	0	0	0	0
2583	2459	Terreno sisma X SLV	157.2	0	0	0	0	0
2584	2575	Terreno sisma X SLD	30.5	0	0	0	0	0
2585	2459	Terreno sisma X SLD	63.6	0	0	0	0	0
2586	2577	Pesi strutturali	-1	0	0	0	0	0
2587	2465	Pesi strutturali	-8.1	0	0	0	0	0
2588	2577	Terreno sisma X SLV	71.9	0	0	0	0	0
2589	2465	Terreno sisma X SLV	144.5	0	0	0	0	0
2590	2577	Terreno sisma X SLD	29.1	0	0	0	0	0
2591	2465	Terreno sisma X SLD	58.5	0	0	0	0	0
2592	2579	Pesi strutturali	-0.9	0	0	0	0	0
2593	2463	Pesi strutturali	-6.7	0	0	0	0	0
2594	2579	Terreno sisma X SLV	61.8	0	0	0	0	0
2595	2463	Terreno sisma X SLV	121	0	0	0	0	0
2596	2579	Terreno sisma X SLD	25	0	0	0	0	0
2597	2463	Terreno sisma X SLD	49	0	0	0	0	0
2598	2581	Pesi strutturali	-0.8	0	0	0	0	0
2599	2460	Pesi strutturali	-5.9	0	0	0	0	0
2600	2581	Terreno sisma X SLV	54	0	0	0	0	0
2601	2460	Terreno sisma X SLV	103.7	0	0	0	0	0
2602	2581	Terreno sisma X SLD	21.8	0	0	0	0	0
2603	2460	Terreno sisma X SLD	42	0	0	0	0	0
2604	2583	Pesi strutturali	-1.1	0	0	0	0	0
2605	2431	Pesi strutturali	-10.4	0	0	0	0	0
2606	2583	Terreno sisma X SLV	65.1	0	0	0	0	0
2607	2431	Terreno sisma X SLV	144.4	0	0	0	0	0
2608	2583	Terreno sisma X SLD	26.3	0	0	0	0	0
2609	2431	Terreno sisma X SLD	58.5	0	0	0	0	0
2610	2584	Pesi strutturali	-0.7	0	0	0	0	0
2611	2425	Pesi strutturali	-6.6	0	0	0	0	0
2612	2584	Terreno sisma X SLV	36.3	0	0	0	0	0
2613	2425	Terreno sisma X SLV	84.4	0	0	0	0	0
2614	2584	Terreno sisma X SLD	14.7	0	0	0	0	0
2615	2425	Terreno sisma X SLD	34.2	0	0	0	0	0
2616	2313	Pesi strutturali	-16.5	0	0	0	0	0
2617	2320	Pesi strutturali	-35.2	0	0	0	0	0
2618	2313	Terreno sisma X SLV	107.2	0	0	0	0	0
2619	2320	Terreno sisma X SLV	233.1	0	0	0	0	0
2620	2313	Terreno sisma X SLD	43.4	0	0	0	0	0
2621	2320	Terreno sisma X SLD	94.4	0	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2622	2206	Pesi strutturali	-22.2	0	0	0	0	0
2623	2205	Pesi strutturali	-49.7	0	0	0	0	0
2624	2206	Torreno sigma X SLV	96.1	0	0	0	0	0
2625	2205	Torreno sigma X SLV	213.7	0	0	0	0	0
2626	2206	Torreno sigma X SLD	38.9	0	0	0	0	0
2627	2205	Torreno sigma X SLD	86.5	0	0	0	0	0
2628	2199	Pesi strutturali	-50.2	0	0	0	0	0
2629	2199	Torreno sigma X SLV	208.8	0	0	0	0	0
2630	2199	Torreno sigma X SLD	84.5	0	0	0	0	0
2631	2198	Pesi strutturali	-46.7	0	0	0	0	0
2632	2198	Torreno sigma X SLV	190.6	0	0	0	0	0
2633	2198	Torreno sigma X SLD	77.2	0	0	0	0	0
2634	2194	Pesi strutturali	-44.2	0	0	0	0	0
2635	2194	Torreno sigma X SLV	178.3	0	0	0	0	0
2636	2194	Torreno sigma X SLD	72.2	0	0	0	0	0
2637	2190	Pesi strutturali	-43.2	0	0	0	0	0
2638	2190	Torreno sigma X SLV	173.4	0	0	0	0	0
2639	2190	Torreno sigma X SLD	70.2	0	0	0	0	0
2640	2186	Pesi strutturali	-42.8	0	0	0	0	0
2641	2186	Torreno sigma X SLV	171.3	0	0	0	0	0
2642	2186	Torreno sigma X SLD	69.4	0	0	0	0	0
2643	2183	Pesi strutturali	-42.7	0	0	0	0	0
2644	2183	Torreno sigma X SLV	170.6	0	0	0	0	0
2645	2183	Torreno sigma X SLD	69.1	0	0	0	0	0
2646	2180	Pesi strutturali	-42.6	0	0	0	0	0
2647	2180	Torreno sigma X SLV	170.3	0	0	0	0	0
2648	2180	Torreno sigma X SLD	68.9	0	0	0	0	0
2649	2178	Pesi strutturali	-42.6	0	0	0	0	0
2650	2178	Torreno sigma X SLV	170.2	0	0	0	0	0
2651	2178	Torreno sigma X SLD	68.9	0	0	0	0	0
2652	2181	Pesi strutturali	-42.8	0	0	0	0	0
2653	2181	Torreno sigma X SLV	171.1	0	0	0	0	0
2654	2181	Torreno sigma X SLD	69.3	0	0	0	0	0
2655	2184	Pesi strutturali	-43.2	0	0	0	0	0
2656	2184	Torreno sigma X SLV	173.1	0	0	0	0	0
2657	2184	Torreno sigma X SLD	70.1	0	0	0	0	0
2658	2192	Pesi strutturali	-44.2	0	0	0	0	0
2659	2192	Torreno sigma X SLV	177.8	0	0	0	0	0
2660	2192	Torreno sigma X SLD	72	0	0	0	0	0
2661	2196	Pesi strutturali	-45.9	0	0	0	0	0
2662	2196	Torreno sigma X SLV	187.4	0	0	0	0	0
2663	2196	Torreno sigma X SLD	75.9	0	0	0	0	0
2664	2200	Pesi strutturali	-50	0	0	0	0	0
2665	2200	Torreno sigma X SLV	209.8	0	0	0	0	0
2666	2200	Torreno sigma X SLD	84.9	0	0	0	0	0
2667	2211	Pesi strutturali	-57.9	0	0	0	0	0
2668	2211	Torreno sigma X SLV	252.5	0	0	0	0	0
2669	2211	Torreno sigma X SLD	102.2	0	0	0	0	0
2670	2210	Pesi strutturali	-58	0	0	0	0	0
2671	2210	Torreno sigma X SLV	253	0	0	0	0	0
2672	2210	Torreno sigma X SLD	102.4	0	0	0	0	0
2673	2201	Pesi strutturali	-50.3	0	0	0	0	0
2674	2201	Torreno sigma X SLV	210.8	0	0	0	0	0
2675	2201	Torreno sigma X SLD	85.3	0	0	0	0	0
2676	2197	Pesi strutturali	-46	0	0	0	0	0
2677	2197	Torreno sigma X SLV	187.7	0	0	0	0	0
2678	2197	Torreno sigma X SLD	76	0	0	0	0	0
2679	2193	Pesi strutturali	-44.3	0	0	0	0	0
2680	2193	Torreno sigma X SLV	178.8	0	0	0	0	0
2681	2193	Torreno sigma X SLD	72.4	0	0	0	0	0
2682	2189	Pesi strutturali	-43.5	0	0	0	0	0
2683	2189	Torreno sigma X SLV	174.2	0	0	0	0	0
2684	2189	Torreno sigma X SLD	70.6	0	0	0	0	0
2685	2187	Pesi strutturali	43.3	0	0	0	0	0
2686	2187	Torreno sigma X SLV	173.5	0	0	0	0	0
2687	2187	Torreno sigma X SLD	70.3	0	0	0	0	0
2688	2188	Pesi strutturali	-43.2	0	0	0	0	0
2689	2188	Torreno sigma X SLV	173.2	0	0	0	0	0
2690	2188	Torreno sigma X SLD	70.1	0	0	0	0	0
2691	2185	Pesi strutturali	-43.1	0	0	0	0	0
2692	2185	Torreno sigma X SLV	172.3	0	0	0	0	0
2693	2185	Torreno sigma X SLD	69.8	0	0	0	0	0
2694	2182	Pesi strutturali	-42.9	0	0	0	0	0
2695	2182	Torreno sigma X SLV	171.4	0	0	0	0	0
2696	2182	Torreno sigma X SLD	69.4	0	0	0	0	0
2697	2179	Pesi strutturali	-42.6	0	0	0	0	0
2698	2179	Torreno sigma X SLV	170.1	0	0	0	0	0
2699	2179	Torreno sigma X SLD	68.9	0	0	0	0	0
2700	2191	Pesi strutturali	-41.8	0	0	0	0	0
2701	2191	Torreno sigma X SLV	167.2	0	0	0	0	0
2702	2191	Torreno sigma X SLD	67.7	0	0	0	0	0
2703	2195	Pesi strutturali	-40.5	0	0	0	0	0
2704	2195	Torreno sigma X SLV	162.8	0	0	0	0	0
2705	2195	Torreno sigma X SLD	65.9	0	0	0	0	0
2706	2202	Pesi strutturali	-39.9	0	0	0	0	0
2707	2202	Torreno sigma X SLV	164.1	0	0	0	0	0
2708	2202	Torreno sigma X SLD	66.5	0	0	0	0	0
2709	2271	Pesi strutturali	-58.1	0	0	0	0	0
2710	2271	Torreno sigma X SLV	272.6	0	0	0	0	0
2711	2271	Torreno sigma X SLD	110.4	0	0	0	0	0
2712	2274	Pesi strutturali	-61.6	0	0	0	0	0
2713	2274	Torreno sigma X SLV	296	0	0	0	0	0
2714	2274	Torreno sigma X SLD	119.8	0	0	0	0	0
2715	2280	Pesi strutturali	-29.5	0	0	0	0	0
2716	2280	Torreno sigma X SLV	142.1	0	0	0	0	0
2717	2280	Torreno sigma X SLD	57.6	0	0	0	0	0
2718	2419	Pesi strutturali	-13.8	0	0	0	0	0
2719	2412	Pesi strutturali	-29.7	0	0	0	0	0
2720	2419	Torreno sigma X SLV	131.8	0	0	0	0	0
2721	2412	Torreno sigma X SLV	282.6	0	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2722	2419	Terreno sisma X SLD	53.4	0	0	0	0	0
2723	2412	Terreno sisma X SLD	114.4	0	0	0	0	0
2724	2532	Pesi strutturali	-1.5	0	0	0	0	0
2725	2533	Pesi strutturali	-3.4	0	0	0	0	0
2726	2532	Terreno sisma X SLV	57.2	0	0	0	0	0
2727	2533	Terreno sisma X SLV	129.7	0	0	0	0	0
2728	2532	Terreno sisma X SLD	23.2	0	0	0	0	0
2729	2533	Terreno sisma X SLD	52.5	0	0	0	0	0
2730	2308	Pesi strutturali	-30.5	0	0	0	0	0
2731	2308	Terreno sisma X SLV	177.4	0	0	0	0	0
2732	2308	Torreno sisma X SLD	71.8	0	0	0	0	0
2733	2400	Pesi strutturali	-13.8	0	0	0	0	0
2734	2413	Pesi strutturali	-7.6	0	0	0	0	0
2735	2400	Terreno sisma X SLV	123	0	0	0	0	0
2736	2413	Torreno sisma X SLV	72.3	0	0	0	0	0
2737	2400	Terreno sisma X SLD	49.8	0	0	0	0	0
2738	2413	Terreno sisma X SLD	29.3	0	0	0	0	0
2739	2375	Pesi strutturali	-21.1	0	0	0	0	0
2740	2377	Pesi strutturali	-21.5	0	0	0	0	0
2741	2375	Terreno sisma X SLV	169.7	0	0	0	0	0
2742	2377	Terreno sisma X SLV	174.3	0	0	0	0	0
2743	2375	Torreno sisma X SLD	68.7	0	0	0	0	0
2744	2377	Terreno sisma X SLD	70.6	0	0	0	0	0
2745	2378	Pesi strutturali	-21.6	0	0	0	0	0
2746	2378	Terreno sisma X SLV	175	0	0	0	0	0
2747	2378	Torreno sisma X SLD	70.8	0	0	0	0	0
2748	2385	Pesi strutturali	-21.4	0	0	0	0	0
2749	2385	Terreno sisma X SLV	174.8	0	0	0	0	0
2750	2385	Torreno sisma X SLD	70.8	0	0	0	0	0
2751	2286	Pesi strutturali	-31.4	0	0	0	0	0
2752	2287	Pesi strutturali	-32.7	0	0	0	0	0
2753	2286	Terreno sisma X SLV	167	0	0	0	0	0
2754	2287	Torreno sisma X SLV	174.1	0	0	0	0	0
2755	2286	Terreno sisma X SLD	67.6	0	0	0	0	0
2756	2287	Terreno sisma X SLD	70.5	0	0	0	0	0
2757	2291	Pesi strutturali	-33	0	0	0	0	0
2758	2291	Torreno sisma X SLV	176.2	0	0	0	0	0
2759	2291	Terreno sisma X SLD	71.3	0	0	0	0	0
2760	2295	Pesi strutturali	-33.1	0	0	0	0	0
2761	2295	Terreno sisma X SLV	177.3	0	0	0	0	0
2762	2295	Torreno sisma X SLD	71.8	0	0	0	0	0
2763	2366	Pesi strutturali	-14.8	0	0	0	0	0
2764	2293	Pesi strutturali	-20.2	0	0	0	0	0
2765	2326	Pesi strutturali	-7.9	0	0	0	0	0
2766	2304	Pesi strutturali	-9.5	0	0	0	0	0
2767	2366	Terreno sisma X SLV	113.1	0	0	0	0	0
2768	2293	Terreno sisma X SLV	108.1	0	0	0	0	0
2769	2326	Torreno sisma X SLV	56.8	0	0	0	0	0
2770	2304	Terreno sisma X SLV	52.8	0	0	0	0	0
2771	2366	Terreno sisma X SLD	45.8	0	0	0	0	0
2772	2293	Terreno sisma X SLD	43.8	0	0	0	0	0
2773	2326	Torreno sisma X SLD	23	0	0	0	0	0
2774	2304	Terreno sisma X SLD	21.4	0	0	0	0	0
2775	2370	Pesi strutturali	-19.5	0	0	0	0	0
2776	2370	Terreno sisma X SLV	153.2	0	0	0	0	0
2777	2370	Torreno sisma X SLD	62	0	0	0	0	0
2778	2285	Pesi strutturali	-28.5	0	0	0	0	0
2779	2285	Terreno sisma X SLV	151.4	0	0	0	0	0
2780	2285	Torreno sisma X SLD	61.3	0	0	0	0	0
2781	2297	Pesi strutturali	-33.2	0	0	0	0	0
2782	2299	Pesi strutturali	-33.2	0	0	0	0	0
2783	2297	Terreno sisma X SLV	178.5	0	0	0	0	0
2784	2299	Torreno sisma X SLV	178.2	0	0	0	0	0
2785	2297	Terreno sisma X SLD	72.3	0	0	0	0	0
2786	2299	Terreno sisma X SLD	72.2	0	0	0	0	0
2787	2298	Pesi strutturali	-33.1	0	0	0	0	0
2788	2298	Torreno sisma X SLV	177.4	0	0	0	0	0
2789	2298	Terreno sisma X SLD	71.8	0	0	0	0	0
2790	2389	Pesi strutturali	-21.2	0	0	0	0	0
2791	2387	Pesi strutturali	-21.3	0	0	0	0	0
2792	2389	Torreno sisma X SLV	174.2	0	0	0	0	0
2793	2387	Terreno sisma X SLV	174.7	0	0	0	0	0
2794	2389	Terreno sisma X SLD	70.5	0	0	0	0	0
2795	2387	Torreno sisma X SLD	70.7	0	0	0	0	0
2796	2384	Pesi strutturali	-21.3	0	0	0	0	0
2797	2384	Terreno sisma X SLV	174.5	0	0	0	0	0
2798	2384	Terreno sisma X SLD	70.6	0	0	0	0	0
2799	2305	Pesi strutturali	-32.5	0	0	0	0	0
2800	2302	Pesi strutturali	-32.9	0	0	0	0	0
2801	2305	Terreno sisma X SLV	181.3	0	0	0	0	0
2802	2302	Terreno sisma X SLV	179.5	0	0	0	0	0
2803	2305	Torreno sisma X SLD	73.4	0	0	0	0	0
2804	2302	Terreno sisma X SLD	72.7	0	0	0	0	0
2805	2397	Pesi strutturali	-18.5	0	0	0	0	0
2806	2393	Pesi strutturali	-20.4	0	0	0	0	0
2807	2397	Terreno sisma X SLV	159.4	0	0	0	0	0
2808	2393	Terreno sisma X SLV	170.3	0	0	0	0	0
2809	2397	Terreno sisma X SLD	64.5	0	0	0	0	0
2810	2393	Torreno sisma X SLD	68.9	0	0	0	0	0
2811	2309	Pesi strutturali	-32.6	0	0	0	0	0
2812	2327	Pesi strutturali	-41.8	0	0	0	0	0
2813	2309	Terreno sisma X SLV	192.7	0	0	0	0	0
2814	2327	Torreno sisma X SLV	288.5	0	0	0	0	0
2815	2309	Terreno sisma X SLD	78	0	0	0	0	0
2816	2327	Terreno sisma X SLD	116.8	0	0	0	0	0
2817	2403	Pesi strutturali	-14.4	0	0	0	0	0
2818	2420	Pesi strutturali	-8.1	0	0	0	0	0
2819	2403	Terreno sisma X SLV	130.7	0	0	0	0	0
2820	2420	Terreno sisma X SLV	80.4	0	0	0	0	0
2821	2403	Torreno sisma X SLD	52.9	0	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2822	2420	Terreno sisma X SLD	32.6	0	0	0	0	0
2823	2396	Pesi strutturali	-17.8	0	0	0	0	0
2824	2396	Terreno sisma X SLV	153.2	0	0	0	0	0
2825	2396	Terreno sisma X SLD	62	0	0	0	0	0
2826	2306	Pesi strutturali	-31.5	0	0	0	0	0
2827	2306	Terreno sisma X SLV	175.7	0	0	0	0	0
2828	2306	Terreno sisma X SLD	71.1	0	0	0	0	0
2829	2328	Pesi strutturali	-41.8	0	0	0	0	0
2830	2328	Terreno sisma X SLV	288.8	0	0	0	0	0
2831	2328	Terreno sisma X SLD	116.9	0	0	0	0	0
2832	2394	Pesi strutturali	-20.2	0	0	0	0	0
2833	2388	Pesi strutturali	-21	0	0	0	0	0
2834	2394	Terreno sisma X SLV	169.2	0	0	0	0	0
2835	2388	Terreno sisma X SLV	172.7	0	0	0	0	0
2836	2394	Terreno sisma X SLD	68.5	0	0	0	0	0
2837	2388	Terreno sisma X SLD	69.9	0	0	0	0	0
2838	2379	Pesi strutturali	-21.3	0	0	0	0	0
2839	2379	Terreno sisma X SLV	173.4	0	0	0	0	0
2840	2379	Terreno sisma X SLD	70.2	0	0	0	0	0
2841	2382	Pesi strutturali	-21.4	0	0	0	0	0
2842	2382	Terreno sisma X SLV	174.3	0	0	0	0	0
2843	2382	Terreno sisma X SLD	70.6	0	0	0	0	0
2844	2301	Pesi strutturali	-33.1	0	0	0	0	0
2845	2296	Pesi strutturali	-33.1	0	0	0	0	0
2846	2301	Terreno sisma X SLV	180.2	0	0	0	0	0
2847	2296	Terreno sisma X SLV	177.8	0	0	0	0	0
2848	2301	Terreno sisma X SLD	73	0	0	0	0	0
2849	2296	Terreno sisma X SLD	72	0	0	0	0	0
2850	2294	Pesi strutturali	-32.9	0	0	0	0	0
2851	2294	Terreno sisma X SLV	175.8	0	0	0	0	0
2852	2294	Terreno sisma X SLD	71.2	0	0	0	0	0
2853	2288	Pesi strutturali	-33	0	0	0	0	0
2854	2288	Terreno sisma X SLV	175.8	0	0	0	0	0
2855	2288	Terreno sisma X SLD	71.2	0	0	0	0	0
2856	2399	Pesi strutturali	-18.2	0	0	0	0	0
2857	2399	Terreno sisma X SLV	157.5	0	0	0	0	0
2858	2399	Terreno sisma X SLD	63.8	0	0	0	0	0
2859	2307	Pesi strutturali	-32.4	0	0	0	0	0
2860	2307	Terreno sisma X SLV	181.4	0	0	0	0	0
2861	2307	Terreno sisma X SLD	73.5	0	0	0	0	0
2862	2310	Pesi strutturali	-32.5	0	0	0	0	0
2863	2310	Terreno sisma X SLV	192.4	0	0	0	0	0
2864	2310	Terreno sisma X SLD	77.9	0	0	0	0	0
2865	2404	Pesi strutturali	-14.4	0	0	0	0	0
2866	2404	Terreno sisma X SLV	131.4	0	0	0	0	0
2867	2404	Terreno sisma X SLD	53.2	0	0	0	0	0
2868	2421	Pesi strutturali	0.2	0	0	0	0	0
2869	2421	Terreno sisma X SLV	80.9	0	0	0	0	0
2870	2421	Terreno sisma X SLD	32.8	0	0	0	0	0
2871	2380	Pesi strutturali	-21.4	0	0	0	0	0
2872	2380	Terreno sisma X SLV	174.2	0	0	0	0	0
2873	2380	Terreno sisma X SLD	70.5	0	0	0	0	0
2874	2381	Pesi strutturali	-21.4	0	0	0	0	0
2875	2381	Terreno sisma X SLV	174	0	0	0	0	0
2876	2381	Terreno sisma X SLD	70.4	0	0	0	0	0
2877	2383	Pesi strutturali	-21.3	0	0	0	0	0
2878	2383	Terreno sisma X SLV	173.4	0	0	0	0	0
2879	2383	Terreno sisma X SLD	70.2	0	0	0	0	0
2880	2386	Pesi strutturali	-20.9	0	0	0	0	0
2881	2386	Terreno sisma X SLV	171.2	0	0	0	0	0
2882	2386	Terreno sisma X SLD	69.3	0	0	0	0	0
2883	2392	Pesi strutturali	-19.9	0	0	0	0	0
2884	2392	Terreno sisma X SLV	166.5	0	0	0	0	0
2885	2392	Terreno sisma X SLD	67.4	0	0	0	0	0
2886	2289	Pesi strutturali	-32.9	0	0	0	0	0
2887	2289	Terreno sisma X SLV	175.7	0	0	0	0	0
2888	2289	Terreno sisma X SLD	71.1	0	0	0	0	0
2889	2290	Pesi strutturali	-32.9	0	0	0	0	0
2890	2290	Terreno sisma X SLV	175.5	0	0	0	0	0
2891	2290	Terreno sisma X SLD	71.1	0	0	0	0	0
2892	2292	Pesi strutturali	-32.8	0	0	0	0	0
2893	2292	Terreno sisma X SLV	175.5	0	0	0	0	0
2894	2292	Terreno sisma X SLD	71	0	0	0	0	0
2895	2300	Pesi strutturali	-32.6	0	0	0	0	0
2896	2300	Terreno sisma X SLV	175.2	0	0	0	0	0
2897	2300	Terreno sisma X SLD	70.9	0	0	0	0	0
2898	2303	Pesi strutturali	-32.3	0	0	0	0	0
2899	2303	Terreno sisma X SLV	175.8	0	0	0	0	0
2900	2303	Terreno sisma X SLD	71.2	0	0	0	0	0
2901	2	Pesi strutturali	99.4	0	0	0	0	0
2902	15	Pesi strutturali	198.7	0	0	0	0	0
2903	95	Pesi strutturali	189.3	0	0	0	0	0
2904	108	Pesi strutturali	378.5	0	0	0	0	0
2905	2	Terreno sisma X SLV	55	0	0	0	0	0
2906	15	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
2907	95	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
2908	108	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
2909	2	Terreno sisma X SLD	22.3	0	0	0	0	0
2910	15	Terreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
2911	95	Terreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
2912	108	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
2913	182	Pesi strutturali	176.6	0	0	0	0	0
2914	195	Pesi strutturali	353.3	0	0	0	0	0
2915	182	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
2916	195	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
2917	182	Terreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
2918	195	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
2919	269	Pesi strutturali	164	0	0	0	0	0
2920	282	Pesi strutturali	328.1	0	0	0	0	0
2921	269	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2922	282	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
2923	269	Terreno sisma X SLD	44,5	0	0	0	0	0
2924	282	Terreno sisma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
2925	356	Pesi strutturali	151,4	0	0	0	0	0
2926	369	Pesi strutturali	302,8	0	0	0	0	0
2927	356	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
2928	369	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
2929	356	Terreno sisma X SLD	44,5	0	0	0	0	0
2930	369	Terreno sisma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
2931	443	Pesi strutturali	138,8	0	0	0	0	0
2932	456	Pesi strutturali	277,6	0	0	0	0	0
2933	443	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
2934	456	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
2935	443	Terreno sisma X SLD	44,5	0	0	0	0	0
2936	456	Terreno sisma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
2937	530	Pesi strutturali	126,2	0	0	0	0	0
2938	543	Pesi strutturali	252,3	0	0	0	0	0
2939	530	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
2940	543	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
2941	530	Terreno sisma X SLD	44,5	0	0	0	0	0
2942	543	Terreno sisma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
2943	617	Pesi strutturali	113,6	0	0	0	0	0
2944	630	Pesi strutturali	227,1	0	0	0	0	0
2945	617	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
2946	630	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
2947	617	Terreno sisma X SLD	44,5	0	0	0	0	0
2948	630	Terreno sisma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
2949	704	Pesi strutturali	100,9	0	0	0	0	0
2950	717	Pesi strutturali	201,9	0	0	0	0	0
2951	704	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
2952	717	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
2953	704	Terreno sisma X SLD	44,5	0	0	0	0	0
2954	717	Terreno sisma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
2955	791	Pesi strutturali	88,3	0	0	0	0	0
2956	804	Pesi strutturali	176,6	0	0	0	0	0
2957	791	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
2958	804	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
2959	791	Terreno sisma X SLD	44,5	0	0	0	0	0
2960	804	Terreno sisma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
2961	878	Pesi strutturali	75,7	0	0	0	0	0
2962	891	Pesi strutturali	151,4	0	0	0	0	0
2963	878	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
2964	891	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
2965	878	Terreno sisma X SLD	44,5	0	0	0	0	0
2966	891	Terreno sisma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
2967	965	Pesi strutturali	63,1	0	0	0	0	0
2968	978	Pesi strutturali	126,2	0	0	0	0	0
2969	965	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
2970	978	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
2971	965	Terreno sisma X SLD	44,5	0	0	0	0	0
2972	978	Terreno sisma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
2973	1052	Pesi strutturali	50,5	0	0	0	0	0
2974	1065	Pesi strutturali	100,9	0	0	0	0	0
2975	1052	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
2976	1065	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
2977	1052	Terreno sisma X SLD	44,5	0	0	0	0	0
2978	1065	Terreno sisma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
2979	1139	Pesi strutturali	37,9	0	0	0	0	0
2980	1152	Pesi strutturali	75,7	0	0	0	0	0
2981	1139	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
2982	1152	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
2983	1139	Terreno sisma X SLD	44,5	0	0	0	0	0
2984	1152	Terreno sisma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
2985	1226	Pesi strutturali	25,2	0	0	0	0	0
2986	1239	Pesi strutturali	50,5	0	0	0	0	0
2987	1226	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
2988	1239	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
2989	1226	Terreno sisma X SLD	44,5	0	0	0	0	0
2990	1239	Terreno sisma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
2991	1313	Pesi strutturali	12,6	0	0	0	0	0
2992	1326	Pesi strutturali	25,2	0	0	0	0	0
2993	1313	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
2994	1326	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
2995	1313	Terreno sisma X SLD	44,5	0	0	0	0	0
2996	1326	Terreno sisma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
2997	1408	Pesi strutturali	1,6	0	0	0	0	0
2998	1432	Pesi strutturali	3,2	0	0	0	0	0
2999	1408	Terreno sisma X SLV	55	0	0	0	0	0
3000	1432	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
3001	1408	Terreno sisma X SLD	22,3	0	0	0	0	0
3002	1432	Terreno sisma X SLD	44,5	0	0	0	0	0
3003	17	Pesi strutturali	198,7	0	0	0	0	0
3004	110	Pesi strutturali	378,5	0	0	0	0	0
3005	17	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
3006	110	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3007	17	Terreno sisma X SLD	44,5	0	0	0	0	0
3008	110	Terreno sisma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
3009	197	Pesi strutturali	353,3	0	0	0	0	0
3010	197	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3011	197	Terreno sisma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
3012	284	Pesi strutturali	328,1	0	0	0	0	0
3013	284	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3014	284	Terreno sisma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
3015	371	Pesi strutturali	302,8	0	0	0	0	0
3016	371	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3017	371	Terreno sisma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
3018	458	Pesi strutturali	277,6	0	0	0	0	0
3019	458	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3020	458	Terreno sisma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
3021	545	Pesi strutturali	252,3	0	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
3022	545	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3023	545	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3024	632	Pesi strutturali	227.1	0	0	0	0	0
3025	632	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3026	632	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3027	719	Pesi strutturali	201.9	0	0	0	0	0
3028	719	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3029	719	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3030	806	Pesi strutturali	176.6	0	0	0	0	0
3031	806	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3032	806	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3033	893	Pesi strutturali	151.4	0	0	0	0	0
3034	893	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3035	893	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3036	980	Pesi strutturali	126.2	0	0	0	0	0
3037	980	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3038	980	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3039	1067	Pesi strutturali	100.9	0	0	0	0	0
3040	1067	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3041	1067	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3042	1154	Pesi strutturali	75.7	0	0	0	0	0
3043	1154	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3044	1154	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3045	1241	Pesi strutturali	50.5	0	0	0	0	0
3046	1241	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3047	1241	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3048	1328	Pesi strutturali	25.2	0	0	0	0	0
3049	1328	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3050	1328	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3051	1449	Pesi strutturali	3.2	0	0	0	0	0
3052	1449	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
3053	1449	Terreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
3054	19	Pesi strutturali	198.7	0	0	0	0	0
3055	112	Pesi strutturali	378.5	0	0	0	0	0
3056	19	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
3057	112	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3058	19	Torreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
3059	112	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3060	199	Pesi strutturali	353.3	0	0	0	0	0
3061	199	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3062	199	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3063	286	Pesi strutturali	328.1	0	0	0	0	0
3064	286	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3065	286	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3066	373	Pesi strutturali	302.8	0	0	0	0	0
3067	373	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3068	373	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3069	460	Pesi strutturali	277.6	0	0	0	0	0
3070	460	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3071	460	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3072	547	Pesi strutturali	252.3	0	0	0	0	0
3073	547	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3074	547	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3075	634	Pesi strutturali	227.1	0	0	0	0	0
3076	634	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3077	634	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3078	721	Pesi strutturali	201.9	0	0	0	0	0
3079	721	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3080	721	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3081	808	Pesi strutturali	176.6	0	0	0	0	0
3082	808	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3083	808	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3084	895	Pesi strutturali	151.4	0	0	0	0	0
3085	895	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3086	895	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3087	982	Pesi strutturali	126.2	0	0	0	0	0
3088	982	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3089	982	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3090	1069	Pesi strutturali	100.9	0	0	0	0	0
3091	1069	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3092	1069	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3093	1156	Pesi strutturali	75.7	0	0	0	0	0
3094	1156	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3095	1156	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3096	1243	Pesi strutturali	50.5	0	0	0	0	0
3097	1243	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3098	1243	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3099	1330	Pesi strutturali	25.2	0	0	0	0	0
3100	1330	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3101	1330	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3102	1463	Pesi strutturali	3.2	0	0	0	0	0
3103	1463	Torreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
3104	1463	Terreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
3105	21	Pesi strutturali	198.7	0	0	0	0	0
3106	114	Pesi strutturali	378.5	0	0	0	0	0
3107	21	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
3108	114	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3109	21	Terreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
3110	114	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3111	201	Pesi strutturali	353.3	0	0	0	0	0
3112	201	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3113	201	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3114	288	Pesi strutturali	328.1	0	0	0	0	0
3115	288	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3116	288	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3117	375	Pesi strutturali	302.8	0	0	0	0	0
3118	375	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3119	375	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3120	462	Pesi strutturali	277.6	0	0	0	0	0
3121	462	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
3122	462	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3123	549	Pesi strutturali	252.3	0	0	0	0	0
3124	549	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3125	549	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3126	636	Pesi strutturali	227.1	0	0	0	0	0
3127	636	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3128	636	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3129	723	Pesi strutturali	201.9	0	0	0	0	0
3130	723	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3131	723	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3132	810	Pesi strutturali	176.6	0	0	0	0	0
3133	810	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3134	810	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3135	897	Pesi strutturali	151.4	0	0	0	0	0
3136	897	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3137	897	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3138	984	Pesi strutturali	126.2	0	0	0	0	0
3139	984	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3140	984	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3141	1071	Pesi strutturali	100.9	0	0	0	0	0
3142	1071	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3143	1071	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3144	1158	Pesi strutturali	75.7	0	0	0	0	0
3145	1158	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3146	1158	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3147	1245	Pesi strutturali	50.5	0	0	0	0	0
3148	1245	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3149	1245	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3150	1332	Pesi strutturali	25.2	0	0	0	0	0
3151	1332	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3152	1332	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3153	1482	Pesi strutturali	3.2	0	0	0	0	0
3154	1482	Torreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
3155	1482	Terreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
3156	23	Pesi strutturali	198.7	0	0	0	0	0
3157	116	Pesi strutturali	378.5	0	0	0	0	0
3158	23	Torreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
3159	116	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3160	23	Terreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
3161	116	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3162	203	Pesi strutturali	353.3	0	0	0	0	0
3163	203	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3164	203	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3165	290	Pesi strutturali	328.1	0	0	0	0	0
3166	290	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3167	290	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3168	377	Pesi strutturali	302.8	0	0	0	0	0
3169	377	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3170	377	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3171	464	Pesi strutturali	277.6	0	0	0	0	0
3172	464	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3173	464	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3174	551	Pesi strutturali	252.3	0	0	0	0	0
3175	551	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3176	551	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3177	638	Pesi strutturali	227.1	0	0	0	0	0
3178	638	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3179	638	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3180	725	Pesi strutturali	201.9	0	0	0	0	0
3181	725	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3182	725	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3183	812	Pesi strutturali	176.6	0	0	0	0	0
3184	812	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3185	812	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3186	899	Pesi strutturali	151.4	0	0	0	0	0
3187	899	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3188	899	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3189	986	Pesi strutturali	126.2	0	0	0	0	0
3190	986	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3191	986	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3192	1073	Pesi strutturali	100.9	0	0	0	0	0
3193	1073	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3194	1073	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3195	1160	Pesi strutturali	75.7	0	0	0	0	0
3196	1160	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3197	1160	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3198	1247	Pesi strutturali	50.5	0	0	0	0	0
3199	1247	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3200	1247	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3201	1334	Pesi strutturali	25.2	0	0	0	0	0
3202	1334	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3203	1334	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3204	1499	Pesi strutturali	3.2	0	0	0	0	0
3205	1499	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
3206	1499	Torreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
3207	25	Pesi strutturali	198.7	0	0	0	0	0
3208	118	Pesi strutturali	378.5	0	0	0	0	0
3209	25	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
3210	118	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3211	25	Terreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
3212	118	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3213	205	Pesi strutturali	353.3	0	0	0	0	0
3214	205	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3215	205	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3216	292	Pesi strutturali	328.1	0	0	0	0	0
3217	292	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3218	292	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3219	379	Pesi strutturali	302.8	0	0	0	0	0
3220	379	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3221	379	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
3222	466	Pesi strutturali	277.6	0	0	0	0	0
3223	466	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3224	466	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3225	553	Pesi strutturali	252.3	0	0	0	0	0
3226	553	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3227	553	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3228	640	Pesi strutturali	227.1	0	0	0	0	0
3229	640	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3230	640	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3231	727	Pesi strutturali	201.9	0	0	0	0	0
3232	727	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3233	727	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3234	814	Pesi strutturali	176.6	0	0	0	0	0
3235	814	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3236	814	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3237	901	Pesi strutturali	151.4	0	0	0	0	0
3238	901	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3239	901	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3240	988	Pesi strutturali	126.2	0	0	0	0	0
3241	988	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3242	988	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3243	1075	Pesi strutturali	100.9	0	0	0	0	0
3244	1075	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3245	1075	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3246	1162	Pesi strutturali	75.7	0	0	0	0	0
3247	1162	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3248	1162	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3249	1249	Pesi strutturali	50.5	0	0	0	0	0
3250	1249	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3251	1249	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3252	1336	Pesi strutturali	25.2	0	0	0	0	0
3253	1336	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3254	1336	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3255	1522	Pesi strutturali	3.2	0	0	0	0	0
3256	1522	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
3257	1522	Terreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
3258	27	Pesi strutturali	198.7	0	0	0	0	0
3259	120	Pesi strutturali	378.5	0	0	0	0	0
3260	27	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
3261	120	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3262	27	Terreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
3263	120	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3264	207	Pesi strutturali	353.3	0	0	0	0	0
3265	207	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3266	207	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3267	294	Pesi strutturali	328.1	0	0	0	0	0
3268	294	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3269	294	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3270	381	Pesi strutturali	302.8	0	0	0	0	0
3271	381	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3272	381	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3273	468	Pesi strutturali	277.6	0	0	0	0	0
3274	468	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3275	468	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3276	555	Pesi strutturali	252.3	0	0	0	0	0
3277	555	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3278	555	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3279	642	Pesi strutturali	227.1	0	0	0	0	0
3280	642	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3281	642	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3282	729	Pesi strutturali	201.9	0	0	0	0	0
3283	729	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3284	729	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3285	816	Pesi strutturali	176.6	0	0	0	0	0
3286	816	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3287	816	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3288	903	Pesi strutturali	151.4	0	0	0	0	0
3289	903	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3290	903	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3291	990	Pesi strutturali	126.2	0	0	0	0	0
3292	990	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3293	990	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3294	1077	Pesi strutturali	100.9	0	0	0	0	0
3295	1077	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3296	1077	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3297	1164	Pesi strutturali	75.7	0	0	0	0	0
3298	1164	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3299	1164	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3300	1251	Pesi strutturali	50.5	0	0	0	0	0
3301	1251	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3302	1251	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3303	1338	Pesi strutturali	25.2	0	0	0	0	0
3304	1338	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3305	1338	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3306	1538	Pesi strutturali	3.2	0	0	0	0	0
3307	1538	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
3308	1538	Terreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
3309	29	Pesi strutturali	198.7	0	0	0	0	0
3310	122	Pesi strutturali	378.5	0	0	0	0	0
3311	29	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
3312	122	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3313	29	Terreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
3314	122	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3315	209	Pesi strutturali	353.3	0	0	0	0	0
3316	209	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3317	209	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3318	296	Pesi strutturali	328.1	0	0	0	0	0
3319	296	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3320	296	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3321	383	Pesi strutturali	302.8	0	0	0	0	0



Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
3322	383	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3323	383	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3324	470	Pesi strutturali	277.6	0	0	0	0	0
3325	470	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3326	470	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3327	557	Pesi strutturali	252.3	0	0	0	0	0
3328	557	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3329	557	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3330	644	Pesi strutturali	227.1	0	0	0	0	0
3331	644	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3332	644	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3333	731	Pesi strutturali	201.9	0	0	0	0	0
3334	731	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3335	731	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3336	818	Pesi strutturali	176.6	0	0	0	0	0
3337	818	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3338	818	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3339	905	Pesi strutturali	151.4	0	0	0	0	0
3340	905	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3341	905	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3342	992	Pesi strutturali	126.2	0	0	0	0	0
3343	992	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3344	992	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3345	1079	Pesi strutturali	100.9	0	0	0	0	0
3346	1079	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3347	1079	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3348	1166	Pesi strutturali	75.7	0	0	0	0	0
3349	1166	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3350	1166	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3351	1253	Pesi strutturali	50.5	0	0	0	0	0
3352	1253	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3353	1253	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3354	1340	Pesi strutturali	25.2	0	0	0	0	0
3355	1340	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3356	1340	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3357	1563	Pesi strutturali	3.2	0	0	0	0	0
3358	1563	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
3359	1563	Terreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
3360	31	Pesi strutturali	198.7	0	0	0	0	0
3361	124	Pesi strutturali	378.5	0	0	0	0	0
3362	31	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
3363	124	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3364	31	Terreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
3365	124	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3366	211	Pesi strutturali	353.3	0	0	0	0	0
3367	211	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3368	211	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3369	298	Pesi strutturali	328.1	0	0	0	0	0
3370	298	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3371	298	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3372	385	Pesi strutturali	302.8	0	0	0	0	0
3373	385	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3374	385	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3375	472	Pesi strutturali	277.6	0	0	0	0	0
3376	472	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3377	472	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3378	559	Pesi strutturali	252.3	0	0	0	0	0
3379	559	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3380	559	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3381	646	Pesi strutturali	227.1	0	0	0	0	0
3382	646	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3383	646	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3384	733	Pesi strutturali	201.9	0	0	0	0	0
3385	733	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3386	733	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3387	820	Pesi strutturali	176.6	0	0	0	0	0
3388	820	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3389	820	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3390	907	Pesi strutturali	151.4	0	0	0	0	0
3391	907	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3392	907	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3393	994	Pesi strutturali	126.2	0	0	0	0	0
3394	994	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3395	994	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3396	1081	Pesi strutturali	100.9	0	0	0	0	0
3397	1081	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3398	1081	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3399	1168	Pesi strutturali	75.7	0	0	0	0	0
3400	1168	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3401	1168	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3402	1255	Pesi strutturali	50.5	0	0	0	0	0
3403	1255	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3404	1255	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3405	1342	Pesi strutturali	25.2	0	0	0	0	0
3406	1342	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3407	1342	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3408	1593	Pesi strutturali	3.2	0	0	0	0	0
3409	1593	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
3410	1593	Terreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
3411	33	Pesi strutturali	198.7	0	0	0	0	0
3412	126	Pesi strutturali	378.5	0	0	0	0	0
3413	33	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
3414	126	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3415	33	Terreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
3416	126	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3417	213	Pesi strutturali	353.3	0	0	0	0	0
3418	213	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3419	213	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3420	300	Pesi strutturali	328.1	0	0	0	0	0
3421	300	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
3422	303	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3423	387	Pesi strutturali	302.8	0	0	0	0	0
3424	387	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3425	387	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3426	474	Pesi strutturali	277.6	0	0	0	0	0
3427	474	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3428	474	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3429	561	Pesi strutturali	252.3	0	0	0	0	0
3430	561	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3431	561	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3432	648	Pesi strutturali	227.1	0	0	0	0	0
3433	648	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3434	648	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3435	735	Pesi strutturali	201.9	0	0	0	0	0
3436	735	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3437	735	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3438	822	Pesi strutturali	176.6	0	0	0	0	0
3439	822	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3440	822	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3441	909	Pesi strutturali	151.4	0	0	0	0	0
3442	909	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3443	909	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3444	996	Pesi strutturali	126.2	0	0	0	0	0
3445	996	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3446	996	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3447	1083	Pesi strutturali	100.9	0	0	0	0	0
3448	1083	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3449	1083	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3450	1170	Pesi strutturali	75.7	0	0	0	0	0
3451	1170	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3452	1170	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3453	1257	Pesi strutturali	50.5	0	0	0	0	0
3454	1257	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3455	1257	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3456	1344	Pesi strutturali	25.2	0	0	0	0	0
3457	1344	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3458	1344	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3459	1624	Pesi strutturali	3.2	0	0	0	0	0
3460	1624	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
3461	1624	Terreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
3462	35	Pesi strutturali	198.7	0	0	0	0	0
3463	128	Pesi strutturali	378.5	0	0	0	0	0
3464	35	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
3465	128	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3466	35	Torreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
3467	128	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3468	215	Pesi strutturali	353.3	0	0	0	0	0
3469	215	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3470	215	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3471	302	Pesi strutturali	328.1	0	0	0	0	0
3472	302	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3473	302	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3474	389	Pesi strutturali	302.8	0	0	0	0	0
3475	389	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3476	389	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3477	476	Pesi strutturali	277.6	0	0	0	0	0
3478	476	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3479	476	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3480	563	Pesi strutturali	252.3	0	0	0	0	0
3481	563	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3482	563	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3483	650	Pesi strutturali	227.1	0	0	0	0	0
3484	650	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3485	650	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3486	737	Pesi strutturali	201.9	0	0	0	0	0
3487	737	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3488	737	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3489	824	Pesi strutturali	176.6	0	0	0	0	0
3490	824	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3491	824	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3492	911	Pesi strutturali	151.4	0	0	0	0	0
3493	911	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3494	911	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3495	998	Pesi strutturali	126.2	0	0	0	0	0
3496	998	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3497	998	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3498	1085	Pesi strutturali	100.9	0	0	0	0	0
3499	1085	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3500	1085	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3501	1172	Pesi strutturali	75.7	0	0	0	0	0
3502	1172	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3503	1172	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3504	1259	Pesi strutturali	50.5	0	0	0	0	0
3505	1259	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3506	1259	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3507	1346	Pesi strutturali	25.2	0	0	0	0	0
3508	1346	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3509	1646	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3510	1646	Pesi strutturali	3.2	0	0	0	0	0
3511	1646	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
3512	1646	Terreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
3513	37	Pesi strutturali	198.7	0	0	0	0	0
3514	130	Pesi strutturali	378.5	0	0	0	0	0
3515	37	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
3516	130	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3517	37	Torreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
3518	130	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3519	217	Pesi strutturali	353.3	0	0	0	0	0
3520	217	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3521	217	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
3522	304	Pesi strutturali	328.1	0	0	0	0	0
3523	304	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3524	304	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3525	391	Pesi strutturali	302.8	0	0	0	0	0
3526	391	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3527	391	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3528	478	Pesi strutturali	277.6	0	0	0	0	0
3529	478	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3530	478	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3531	565	Pesi strutturali	252.3	0	0	0	0	0
3532	565	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3533	565	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3534	652	Pesi strutturali	227.1	0	0	0	0	0
3535	652	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3536	652	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3537	739	Pesi strutturali	201.9	0	0	0	0	0
3538	739	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3539	739	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3540	826	Pesi strutturali	176.6	0	0	0	0	0
3541	826	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3542	826	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3543	913	Pesi strutturali	151.4	0	0	0	0	0
3544	913	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3545	913	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3546	1000	Pesi strutturali	126.2	0	0	0	0	0
3547	1000	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3548	1000	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3549	1087	Pesi strutturali	100.9	0	0	0	0	0
3550	1087	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3551	1087	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3552	1174	Pesi strutturali	75.7	0	0	0	0	0
3553	1174	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3554	1174	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3555	1261	Pesi strutturali	50.5	0	0	0	0	0
3556	1261	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3557	1261	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3558	1348	Pesi strutturali	25.2	0	0	0	0	0
3559	1348	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3560	1348	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3561	1666	Pesi strutturali	3.2	0	0	0	0	0
3562	1666	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
3563	1666	Terreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
3564	39	Pesi strutturali	198.7	0	0	0	0	0
3565	132	Pesi strutturali	378.5	0	0	0	0	0
3566	39	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
3567	132	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3568	39	Terreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
3569	132	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3570	219	Pesi strutturali	353.3	0	0	0	0	0
3571	219	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3572	219	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3573	306	Pesi strutturali	328.1	0	0	0	0	0
3574	306	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3575	306	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3576	393	Pesi strutturali	302.8	0	0	0	0	0
3577	393	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3578	393	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3579	480	Pesi strutturali	277.6	0	0	0	0	0
3580	480	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3581	480	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3582	567	Pesi strutturali	252.3	0	0	0	0	0
3583	567	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3584	567	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3585	654	Pesi strutturali	227.1	0	0	0	0	0
3586	654	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3587	654	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3588	741	Pesi strutturali	201.9	0	0	0	0	0
3589	741	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3590	741	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3591	828	Pesi strutturali	176.6	0	0	0	0	0
3592	828	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3593	828	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3594	915	Pesi strutturali	151.4	0	0	0	0	0
3595	915	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3596	915	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3597	1002	Pesi strutturali	126.2	0	0	0	0	0
3598	1002	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3599	1002	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3600	1089	Pesi strutturali	100.9	0	0	0	0	0
3601	1089	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3602	1089	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3603	1176	Pesi strutturali	75.7	0	0	0	0	0
3604	1176	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3605	1176	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3606	1263	Pesi strutturali	50.5	0	0	0	0	0
3607	1263	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3608	1263	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3609	1350	Pesi strutturali	25.2	0	0	0	0	0
3610	1350	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3611	1350	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3612	1701	Pesi strutturali	3.2	0	0	0	0	0
3613	1701	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
3614	1701	Terreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
3615	41	Pesi strutturali	198.7	0	0	0	0	0
3616	134	Pesi strutturali	378.5	0	0	0	0	0
3617	41	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
3618	134	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3619	41	Terreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
3620	134	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3621	221	Pesi strutturali	353.3	0	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
3622	221	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3623	221	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3624	308	Pesi strutturali	328.1	0	0	0	0	0
3625	308	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3626	308	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3627	395	Pesi strutturali	302.8	0	0	0	0	0
3628	395	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3629	395	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3630	482	Pesi strutturali	277.6	0	0	0	0	0
3631	482	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3632	482	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3633	569	Pesi strutturali	252.3	0	0	0	0	0
3634	569	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3635	569	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3636	656	Pesi strutturali	227.1	0	0	0	0	0
3637	656	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3638	656	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3639	743	Pesi strutturali	201.9	0	0	0	0	0
3640	743	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3641	743	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3642	830	Pesi strutturali	176.6	0	0	0	0	0
3643	830	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3644	830	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3645	917	Pesi strutturali	151.4	0	0	0	0	0
3646	917	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3647	917	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3648	1004	Pesi strutturali	126.2	0	0	0	0	0
3649	1004	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3650	1004	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3651	1091	Pesi strutturali	100.9	0	0	0	0	0
3652	1091	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3653	1091	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3654	1178	Pesi strutturali	75.7	0	0	0	0	0
3655	1178	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3656	1178	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3657	1265	Pesi strutturali	50.5	0	0	0	0	0
3658	1265	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3659	1265	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3660	1352	Pesi strutturali	25.2	0	0	0	0	0
3661	1352	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3662	1352	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3663	1726	Pesi strutturali	3.2	0	0	0	0	0
3664	1726	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
3665	1726	Torreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
3666	43	Pesi strutturali	198.7	0	0	0	0	0
3667	136	Pesi strutturali	378.5	0	0	0	0	0
3668	43	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
3669	136	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3670	43	Terreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
3671	136	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3672	223	Pesi strutturali	353.3	0	0	0	0	0
3673	223	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3674	223	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3675	310	Pesi strutturali	328.1	0	0	0	0	0
3676	310	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3677	310	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3678	397	Pesi strutturali	302.8	0	0	0	0	0
3679	397	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3680	397	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3681	484	Pesi strutturali	277.6	0	0	0	0	0
3682	484	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3683	484	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3684	571	Pesi strutturali	252.3	0	0	0	0	0
3685	571	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3686	571	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3687	658	Pesi strutturali	227.1	0	0	0	0	0
3688	658	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3689	658	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3690	745	Pesi strutturali	201.9	0	0	0	0	0
3691	745	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3692	745	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3693	832	Pesi strutturali	176.6	0	0	0	0	0
3694	832	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3695	832	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3696	919	Pesi strutturali	151.4	0	0	0	0	0
3697	919	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3698	919	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3699	1006	Pesi strutturali	126.2	0	0	0	0	0
3700	1006	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3701	1006	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3702	1093	Pesi strutturali	100.9	0	0	0	0	0
3703	1093	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3704	1093	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3705	1180	Pesi strutturali	75.7	0	0	0	0	0
3706	1180	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3707	1180	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3708	1267	Pesi strutturali	50.5	0	0	0	0	0
3709	1267	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3710	1267	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3711	1354	Pesi strutturali	25.2	0	0	0	0	0
3712	1354	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3713	1354	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3714	1751	Pesi strutturali	3.2	0	0	0	0	0
3715	1751	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
3716	1751	Terreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
3717	45	Pesi strutturali	198.7	0	0	0	0	0
3718	138	Pesi strutturali	378.5	0	0	0	0	0
3719	45	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
3720	138	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3721	45	Torreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
3722	138	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3723	225	Pesi strutturali	353.3	0	0	0	0	0
3724	225	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3725	225	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3726	312	Pesi strutturali	328.1	0	0	0	0	0
3727	312	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3728	312	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3729	399	Pesi strutturali	302.8	0	0	0	0	0
3730	399	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3731	399	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3732	486	Pesi strutturali	277.6	0	0	0	0	0
3733	486	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3734	486	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3735	573	Pesi strutturali	252.3	0	0	0	0	0
3736	573	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3737	573	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3738	660	Pesi strutturali	227.1	0	0	0	0	0
3739	660	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3740	660	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3741	747	Pesi strutturali	201.9	0	0	0	0	0
3742	747	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3743	747	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3744	834	Pesi strutturali	176.6	0	0	0	0	0
3745	834	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3746	834	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3747	921	Pesi strutturali	151.4	0	0	0	0	0
3748	921	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3749	921	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3750	1008	Pesi strutturali	126.2	0	0	0	0	0
3751	1008	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3752	1008	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3753	1095	Pesi strutturali	100.9	0	0	0	0	0
3754	1095	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3755	1095	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3756	1182	Pesi strutturali	75.7	0	0	0	0	0
3757	1182	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3758	1182	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3759	1269	Pesi strutturali	50.5	0	0	0	0	0
3760	1269	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3761	1269	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3762	1356	Pesi strutturali	25.2	0	0	0	0	0
3763	1356	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3764	1356	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3765	1775	Pesi strutturali	3.2	0	0	0	0	0
3766	1775	Torreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
3767	1775	Terreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
3768	47	Pesi strutturali	198.7	0	0	0	0	0
3769	140	Pesi strutturali	378.5	0	0	0	0	0
3770	47	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
3771	140	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3772	47	Terreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
3773	140	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3774	227	Pesi strutturali	353.3	0	0	0	0	0
3775	227	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3776	227	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3777	314	Pesi strutturali	328.1	0	0	0	0	0
3778	314	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3779	314	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3780	401	Pesi strutturali	302.8	0	0	0	0	0
3781	401	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3782	401	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3783	488	Pesi strutturali	277.6	0	0	0	0	0
3784	488	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3785	488	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3786	575	Pesi strutturali	252.3	0	0	0	0	0
3787	575	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3788	575	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3789	662	Pesi strutturali	227.1	0	0	0	0	0
3790	662	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3791	662	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3792	749	Pesi strutturali	201.9	0	0	0	0	0
3793	749	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3794	749	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3795	836	Pesi strutturali	176.6	0	0	0	0	0
3796	836	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3797	836	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3798	923	Pesi strutturali	151.4	0	0	0	0	0
3799	923	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3800	923	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3801	1010	Pesi strutturali	126.2	0	0	0	0	0
3802	1010	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3803	1010	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3804	1097	Pesi strutturali	100.9	0	0	0	0	0
3805	1097	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3806	1097	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3807	1184	Pesi strutturali	75.7	0	0	0	0	0
3808	1184	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3809	1184	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3810	1271	Pesi strutturali	50.5	0	0	0	0	0
3811	1271	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3812	1271	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3813	1358	Pesi strutturali	25.2	0	0	0	0	0
3814	1358	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3815	1358	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3816	1798	Pesi strutturali	3.2	0	0	0	0	0
3817	1798	Torreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
3818	1798	Torreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
3819	49	Pesi strutturali	198.7	0	0	0	0	0
3820	142	Pesi strutturali	378.5	0	0	0	0	0
3821	49	Torreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
3822	142	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3823	49	Terreno sisma X SLD	44,5	0	0	0	0	0
3824	142	Terreno sisma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
3825	229	Pesi strutturali	353,3	0	0	0	0	0
3826	229	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3827	229	Terreno sisma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
3828	316	Pesi strutturali	328,1	0	0	0	0	0
3829	316	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3830	316	Terreno sisma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
3831	403	Pesi strutturali	302,8	0	0	0	0	0
3832	403	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3833	403	Terreno sisma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
3834	490	Pesi strutturali	277,6	0	0	0	0	0
3835	490	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3836	490	Terreno sisma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
3837	577	Pesi strutturali	252,3	0	0	0	0	0
3838	577	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3839	577	Terreno sisma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
3840	664	Pesi strutturali	227,1	0	0	0	0	0
3841	664	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3842	664	Terreno sisma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
3843	751	Pesi strutturali	201,9	0	0	0	0	0
3844	751	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3845	751	Terreno sisma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
3846	838	Pesi strutturali	176,6	0	0	0	0	0
3847	838	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3848	838	Terreno sisma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
3849	925	Pesi strutturali	151,4	0	0	0	0	0
3850	925	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3851	925	Terreno sisma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
3852	1012	Pesi strutturali	126,2	0	0	0	0	0
3853	1012	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3854	1012	Terreno sisma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
3855	1099	Pesi strutturali	100,9	0	0	0	0	0
3856	1099	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3857	1099	Terreno sisma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
3858	1186	Pesi strutturali	75,7	0	0	0	0	0
3859	1186	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3860	1186	Terreno sisma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
3861	1273	Pesi strutturali	50,5	0	0	0	0	0
3862	1273	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3863	1273	Terreno sisma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
3864	1360	Pesi strutturali	25,2	0	0	0	0	0
3865	1360	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3866	1360	Terreno sisma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
3867	1825	Pesi strutturali	3,2	0	0	0	0	0
3868	1825	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
3869	1825	Terreno sisma X SLD	44,5	0	0	0	0	0
3870	51	Pesi strutturali	198,7	0	0	0	0	0
3871	144	Pesi strutturali	378,5	0	0	0	0	0
3872	51	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
3873	144	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3874	51	Terreno sisma X SLD	44,5	0	0	0	0	0
3875	144	Terreno sisma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
3876	231	Pesi strutturali	353,3	0	0	0	0	0
3877	231	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3878	231	Terreno sisma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
3879	318	Pesi strutturali	328,1	0	0	0	0	0
3880	318	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3881	318	Terreno sisma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
3882	405	Pesi strutturali	302,8	0	0	0	0	0
3883	405	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3884	405	Terreno sisma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
3885	492	Pesi strutturali	277,6	0	0	0	0	0
3886	492	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3887	492	Terreno sisma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
3888	579	Pesi strutturali	252,3	0	0	0	0	0
3889	579	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3890	579	Terreno sisma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
3891	666	Pesi strutturali	227,1	0	0	0	0	0
3892	666	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3893	666	Terreno sisma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
3894	753	Pesi strutturali	201,9	0	0	0	0	0
3895	753	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3896	753	Terreno sisma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
3897	840	Pesi strutturali	176,6	0	0	0	0	0
3898	840	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3899	840	Terreno sisma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
3900	927	Pesi strutturali	151,4	0	0	0	0	0
3901	927	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3902	927	Terreno sisma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
3903	1014	Pesi strutturali	126,2	0	0	0	0	0
3904	1014	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3905	1014	Terreno sisma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
3906	1101	Pesi strutturali	100,9	0	0	0	0	0
3907	1101	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3908	1101	Terreno sisma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
3909	1188	Pesi strutturali	75,7	0	0	0	0	0
3910	1188	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3911	1188	Terreno sisma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
3912	1275	Pesi strutturali	50,5	0	0	0	0	0
3913	1275	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3914	1275	Terreno sisma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
3915	1362	Pesi strutturali	25,2	0	0	0	0	0
3916	1362	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3917	1362	Terreno sisma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
3918	1853	Pesi strutturali	3,2	0	0	0	0	0
3919	1853	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
3920	1853	Terreno sisma X SLD	44,5	0	0	0	0	0
3921	53	Pesi strutturali	198,7	0	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
3922	146	Pesi strutturali	378.5	0	0	0	0	0
3923	53	Torreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
3924	146	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3925	53	Torreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
3926	146	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3927	233	Pesi strutturali	353.3	0	0	0	0	0
3928	233	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3929	233	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3930	320	Pesi strutturali	328.1	0	0	0	0	0
3931	320	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3932	320	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3933	407	Pesi strutturali	302.8	0	0	0	0	0
3934	407	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3935	407	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3936	494	Pesi strutturali	277.6	0	0	0	0	0
3937	494	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3938	494	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3939	581	Pesi strutturali	252.3	0	0	0	0	0
3940	581	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3941	581	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3942	668	Pesi strutturali	227.1	0	0	0	0	0
3943	668	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3944	668	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3945	755	Pesi strutturali	201.9	0	0	0	0	0
3946	755	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3947	755	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3948	842	Pesi strutturali	176.6	0	0	0	0	0
3949	842	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3950	842	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3951	929	Pesi strutturali	151.4	0	0	0	0	0
3952	929	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3953	929	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3954	1016	Pesi strutturali	126.2	0	0	0	0	0
3955	1016	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3956	1016	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3957	1103	Pesi strutturali	100.9	0	0	0	0	0
3958	1103	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3959	1103	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3960	1190	Pesi strutturali	75.7	0	0	0	0	0
3961	1190	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3962	1190	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3963	1277	Pesi strutturali	50.5	0	0	0	0	0
3964	1277	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3965	1277	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3966	1364	Pesi strutturali	25.2	0	0	0	0	0
3967	1364	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3968	1364	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3969	1872	Pesi strutturali	3.2	0	0	0	0	0
3970	1872	Torreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
3971	1872	Torreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
3972	55	Pesi strutturali	198.7	0	0	0	0	0
3973	148	Pesi strutturali	378.5	0	0	0	0	0
3974	55	Torreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
3975	148	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3976	55	Torreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
3977	148	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3978	235	Pesi strutturali	353.3	0	0	0	0	0
3979	235	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3980	235	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3981	322	Pesi strutturali	328.1	0	0	0	0	0
3982	322	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3983	322	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3984	409	Pesi strutturali	302.8	0	0	0	0	0
3985	409	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3986	409	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3987	496	Pesi strutturali	277.6	0	0	0	0	0
3988	496	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3989	496	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3990	583	Pesi strutturali	252.3	0	0	0	0	0
3991	583	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3992	583	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3993	670	Pesi strutturali	227.1	0	0	0	0	0
3994	670	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3995	670	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3996	757	Pesi strutturali	201.9	0	0	0	0	0
3997	757	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
3998	757	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
3999	844	Pesi strutturali	176.6	0	0	0	0	0
4000	844	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4001	844	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4002	931	Pesi strutturali	151.4	0	0	0	0	0
4003	931	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4004	931	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4005	1018	Pesi strutturali	126.2	0	0	0	0	0
4006	1018	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4007	1018	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4008	1105	Pesi strutturali	100.9	0	0	0	0	0
4009	1105	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4010	1105	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4011	1192	Pesi strutturali	75.7	0	0	0	0	0
4012	1192	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4013	1192	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4014	1279	Pesi strutturali	50.5	0	0	0	0	0
4015	1279	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4016	1279	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4017	1366	Pesi strutturali	25.2	0	0	0	0	0
4018	1366	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4019	1366	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4020	1892	Pesi strutturali	3.2	0	0	0	0	0
4021	1892	Torreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
4022	1892	Terreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
4023	57	Pesi strutturali	198.7	0	0	0	0	0
4024	150	Pesi strutturali	378.5	0	0	0	0	0
4025	57	Torreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
4026	150	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4027	57	Terreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
4028	150	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4029	237	Pesi strutturali	353.3	0	0	0	0	0
4030	237	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4031	237	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4032	324	Pesi strutturali	328.1	0	0	0	0	0
4033	324	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4034	324	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4035	411	Pesi strutturali	302.8	0	0	0	0	0
4036	411	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4037	411	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4038	498	Pesi strutturali	277.6	0	0	0	0	0
4039	498	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4040	498	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4041	585	Pesi strutturali	252.3	0	0	0	0	0
4042	585	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4043	585	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4044	672	Pesi strutturali	227.1	0	0	0	0	0
4045	672	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4046	672	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4047	759	Pesi strutturali	201.9	0	0	0	0	0
4048	759	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4049	759	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4050	846	Pesi strutturali	176.6	0	0	0	0	0
4051	846	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4052	846	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4053	933	Pesi strutturali	151.4	0	0	0	0	0
4054	933	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4055	933	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4056	1020	Pesi strutturali	126.2	0	0	0	0	0
4057	1020	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4058	1020	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4059	1107	Pesi strutturali	100.9	0	0	0	0	0
4060	1107	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4061	1107	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4062	1194	Pesi strutturali	75.7	0	0	0	0	0
4063	1194	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4064	1194	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4065	1281	Pesi strutturali	50.5	0	0	0	0	0
4066	1281	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4067	1281	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4068	1360	Pesi strutturali	25.2	0	0	0	0	0
4069	1368	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4070	1368	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4071	1919	Pesi strutturali	3.2	0	0	0	0	0
4072	1919	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
4073	1919	Torreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
4074	59	Pesi strutturali	198.7	0	0	0	0	0
4075	152	Pesi strutturali	378.5	0	0	0	0	0
4076	59	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
4077	152	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4078	59	Terreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
4079	152	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4080	239	Pesi strutturali	353.3	0	0	0	0	0
4081	239	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4082	239	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4083	326	Pesi strutturali	328.1	0	0	0	0	0
4084	326	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4085	326	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4086	413	Pesi strutturali	302.8	0	0	0	0	0
4087	413	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4088	413	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4089	500	Pesi strutturali	277.6	0	0	0	0	0
4090	500	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4091	500	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4092	587	Pesi strutturali	252.3	0	0	0	0	0
4093	587	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4094	587	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4095	674	Pesi strutturali	227.1	0	0	0	0	0
4096	674	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4097	674	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4098	761	Pesi strutturali	201.9	0	0	0	0	0
4099	761	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4100	761	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4101	848	Pesi strutturali	176.6	0	0	0	0	0
4102	848	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4103	848	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4104	935	Pesi strutturali	151.4	0	0	0	0	0
4105	935	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4106	935	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4107	1022	Pesi strutturali	126.2	0	0	0	0	0
4108	1022	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4109	1022	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4110	1109	Pesi strutturali	100.9	0	0	0	0	0
4111	1109	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4112	1109	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4113	1196	Pesi strutturali	75.7	0	0	0	0	0
4114	1196	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4115	1196	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4116	1283	Pesi strutturali	50.5	0	0	0	0	0
4117	1283	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4118	1283	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4119	1370	Pesi strutturali	25.2	0	0	0	0	0
4120	1370	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4121	1370	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0



Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
4122	1946	Pesi strutturali	3.2	0	0	0	0	0
4123	1946	Torreno sigma X SLV	110	0	0	0	0	0
4124	1946	Torreno sigma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
4125	61	Pesi strutturali	198.7	0	0	0	0	0
4126	154	Pesi strutturali	378.5	0	0	0	0	0
4127	61	Torreno sigma X SLV	110	0	0	0	0	0
4128	154	Torreno sigma X SLV	220	0	0	0	0	0
4129	61	Torreno sigma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
4130	154	Torreno sigma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4131	241	Pesi strutturali	353.3	0	0	0	0	0
4132	241	Torreno sigma X SLV	220	0	0	0	0	0
4133	241	Torreno sigma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4134	328	Pesi strutturali	328.1	0	0	0	0	0
4135	328	Torreno sigma X SLV	220	0	0	0	0	0
4136	328	Torreno sigma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4137	415	Pesi strutturali	302.8	0	0	0	0	0
4138	415	Torreno sigma X SLV	220	0	0	0	0	0
4139	415	Torreno sigma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4140	502	Pesi strutturali	277.6	0	0	0	0	0
4141	502	Torreno sigma X SLV	220	0	0	0	0	0
4142	502	Torreno sigma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4143	589	Pesi strutturali	252.3	0	0	0	0	0
4144	589	Torreno sigma X SLV	220	0	0	0	0	0
4145	589	Torreno sigma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4146	676	Pesi strutturali	227.1	0	0	0	0	0
4147	676	Torreno sigma X SLV	220	0	0	0	0	0
4148	676	Torreno sigma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4149	763	Pesi strutturali	201.9	0	0	0	0	0
4150	763	Torreno sigma X SLV	220	0	0	0	0	0
4151	763	Torreno sigma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4152	850	Pesi strutturali	176.6	0	0	0	0	0
4153	850	Torreno sigma X SLV	220	0	0	0	0	0
4154	850	Torreno sigma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4155	937	Pesi strutturali	151.4	0	0	0	0	0
4156	937	Torreno sigma X SLV	220	0	0	0	0	0
4157	937	Torreno sigma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4158	1024	Pesi strutturali	126.2	0	0	0	0	0
4159	1024	Torreno sigma X SLV	220	0	0	0	0	0
4160	1024	Torreno sigma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4161	1111	Pesi strutturali	100.9	0	0	0	0	0
4162	1111	Torreno sigma X SLV	220	0	0	0	0	0
4163	1111	Torreno sigma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4164	1198	Pesi strutturali	75.7	0	0	0	0	0
4165	1198	Torreno sigma X SLV	220	0	0	0	0	0
4166	1198	Torreno sigma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4167	1285	Pesi strutturali	50.5	0	0	0	0	0
4168	1285	Torreno sigma X SLV	220	0	0	0	0	0
4169	1285	Torreno sigma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4170	1372	Pesi strutturali	25.2	0	0	0	0	0
4171	1372	Torreno sigma X SLV	220	0	0	0	0	0
4172	1372	Torreno sigma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4173	1981	Pesi strutturali	3.2	0	0	0	0	0
4174	1981	Torreno sigma X SLV	110	0	0	0	0	0
4175	1981	Torreno sigma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
4176	63	Pesi strutturali	198.7	0	0	0	0	0
4177	156	Pesi strutturali	378.5	0	0	0	0	0
4178	63	Torreno sigma X SLV	110	0	0	0	0	0
4179	156	Torreno sigma X SLV	220	0	0	0	0	0
4180	63	Torreno sigma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
4181	156	Torreno sigma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4182	243	Pesi strutturali	353.3	0	0	0	0	0
4183	243	Torreno sigma X SLV	220	0	0	0	0	0
4184	243	Torreno sigma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4185	330	Pesi strutturali	328.1	0	0	0	0	0
4186	330	Torreno sigma X SLV	220	0	0	0	0	0
4187	330	Torreno sigma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4188	417	Pesi strutturali	302.8	0	0	0	0	0
4189	417	Torreno sigma X SLV	220	0	0	0	0	0
4190	417	Torreno sigma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4191	504	Pesi strutturali	277.6	0	0	0	0	0
4192	504	Torreno sigma X SLV	220	0	0	0	0	0
4193	504	Torreno sigma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4194	591	Pesi strutturali	252.3	0	0	0	0	0
4195	591	Torreno sigma X SLV	220	0	0	0	0	0
4196	591	Torreno sigma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4197	678	Pesi strutturali	227.1	0	0	0	0	0
4198	678	Torreno sigma X SLV	220	0	0	0	0	0
4199	678	Torreno sigma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4200	765	Pesi strutturali	201.9	0	0	0	0	0
4201	765	Torreno sigma X SLV	220	0	0	0	0	0
4202	765	Torreno sigma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4203	852	Pesi strutturali	176.6	0	0	0	0	0
4204	852	Torreno sigma X SLV	220	0	0	0	0	0
4205	852	Torreno sigma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4206	939	Pesi strutturali	151.4	0	0	0	0	0
4207	939	Torreno sigma X SLV	220	0	0	0	0	0
4208	939	Torreno sigma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4209	1026	Pesi strutturali	126.2	0	0	0	0	0
4210	1026	Torreno sigma X SLV	220	0	0	0	0	0
4211	1026	Torreno sigma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4212	1113	Pesi strutturali	100.9	0	0	0	0	0
4213	1113	Torreno sigma X SLV	220	0	0	0	0	0
4214	1113	Torreno sigma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4215	1200	Pesi strutturali	75.7	0	0	0	0	0
4216	1200	Torreno sigma X SLV	220	0	0	0	0	0
4217	1200	Torreno sigma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4218	1287	Pesi strutturali	50.5	0	0	0	0	0
4219	1287	Torreno sigma X SLV	220	0	0	0	0	0
4220	1287	Torreno sigma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4221	1374	Pesi strutturali	25.2	0	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
4222	1374	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4223	1374	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4224	2000	Pesi strutturali	3.2	0	0	0	0	0
4225	2000	Torreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
4226	2000	Terreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
4227	65	Pesi strutturali	198.7	0	0	0	0	0
4228	158	Pesi strutturali	378.5	0	0	0	0	0
4229	65	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
4230	158	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4231	65	Terreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
4232	158	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4233	245	Pesi strutturali	353.3	0	0	0	0	0
4234	245	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4235	245	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4236	332	Pesi strutturali	328.1	0	0	0	0	0
4237	332	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4238	332	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4239	419	Pesi strutturali	302.8	0	0	0	0	0
4240	419	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4241	419	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4242	506	Pesi strutturali	277.6	0	0	0	0	0
4243	506	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4244	506	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4245	593	Pesi strutturali	252.3	0	0	0	0	0
4246	593	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4247	593	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4248	680	Pesi strutturali	227.1	0	0	0	0	0
4249	680	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4250	680	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4251	767	Pesi strutturali	201.9	0	0	0	0	0
4252	767	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4253	767	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4254	854	Pesi strutturali	176.6	0	0	0	0	0
4255	854	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4256	854	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4257	941	Pesi strutturali	151.4	0	0	0	0	0
4258	941	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4259	941	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4260	1028	Pesi strutturali	126.2	0	0	0	0	0
4261	1028	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4262	1028	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4263	1115	Pesi strutturali	100.9	0	0	0	0	0
4264	1115	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4265	1115	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4266	1202	Pesi strutturali	75.7	0	0	0	0	0
4267	1202	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4268	1202	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4269	1289	Pesi strutturali	50.5	0	0	0	0	0
4270	1289	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4271	1289	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4272	1376	Pesi strutturali	25.2	0	0	0	0	0
4273	1376	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4274	1376	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4275	2025	Pesi strutturali	3.2	0	0	0	0	0
4276	2025	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
4277	2025	Torreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
4278	67	Pesi strutturali	198.7	0	0	0	0	0
4279	160	Pesi strutturali	378.5	0	0	0	0	0
4280	67	Torreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
4281	160	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4282	67	Terreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
4283	160	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4284	247	Pesi strutturali	353.3	0	0	0	0	0
4285	247	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4286	247	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4287	334	Pesi strutturali	328.1	0	0	0	0	0
4288	334	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4289	334	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4290	421	Pesi strutturali	302.8	0	0	0	0	0
4291	421	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4292	421	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4293	508	Pesi strutturali	277.6	0	0	0	0	0
4294	508	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4295	508	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4296	595	Pesi strutturali	252.3	0	0	0	0	0
4297	595	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4298	595	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4299	682	Pesi strutturali	227.1	0	0	0	0	0
4300	682	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4301	682	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4302	769	Pesi strutturali	201.9	0	0	0	0	0
4303	769	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4304	769	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4305	856	Pesi strutturali	176.6	0	0	0	0	0
4306	856	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4307	856	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4308	943	Pesi strutturali	151.4	0	0	0	0	0
4309	943	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4310	943	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4311	1030	Pesi strutturali	126.2	0	0	0	0	0
4312	1030	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4313	1030	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4314	1117	Pesi strutturali	100.9	0	0	0	0	0
4315	1117	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4316	1117	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4317	1204	Pesi strutturali	75.7	0	0	0	0	0
4318	1204	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4319	1204	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4320	1291	Pesi strutturali	50.5	0	0	0	0	0
4321	1291	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
4322	1291	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4323	1378	Pesi strutturali	25.2	0	0	0	0	0
4324	1378	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4325	1378	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4326	2056	Pesi strutturali	3.2	0	0	0	0	0
4327	2056	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
4328	2056	Torreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
4329	69	Pesi strutturali	198.7	0	0	0	0	0
4330	162	Pesi strutturali	378.5	0	0	0	0	0
4331	69	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
4332	162	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4333	69	Terreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
4334	162	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4335	249	Pesi strutturali	353.3	0	0	0	0	0
4336	249	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4337	249	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4338	336	Pesi strutturali	328.1	0	0	0	0	0
4339	336	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4340	336	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4341	423	Pesi strutturali	302.8	0	0	0	0	0
4342	423	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4343	423	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4344	510	Pesi strutturali	277.6	0	0	0	0	0
4345	510	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4346	510	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4347	597	Pesi strutturali	252.3	0	0	0	0	0
4348	597	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4349	597	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4350	684	Pesi strutturali	227.1	0	0	0	0	0
4351	684	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4352	684	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4353	771	Pesi strutturali	201.9	0	0	0	0	0
4354	771	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4355	771	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4356	858	Pesi strutturali	176.6	0	0	0	0	0
4357	858	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4358	858	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4359	945	Pesi strutturali	151.4	0	0	0	0	0
4360	945	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4361	945	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4362	1032	Pesi strutturali	126.2	0	0	0	0	0
4363	1032	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4364	1032	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4365	1119	Pesi strutturali	100.9	0	0	0	0	0
4366	1119	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4367	1119	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4368	1206	Pesi strutturali	75.7	0	0	0	0	0
4369	1206	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4370	1206	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4371	1293	Pesi strutturali	50.5	0	0	0	0	0
4372	1293	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4373	1293	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4374	1380	Pesi strutturali	25.2	0	0	0	0	0
4375	1380	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4376	1380	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4377	2096	Pesi strutturali	3.2	0	0	0	0	0
4378	2096	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
4379	2096	Terreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
4380	71	Pesi strutturali	198.7	0	0	0	0	0
4381	164	Pesi strutturali	378.5	0	0	0	0	0
4382	71	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
4383	164	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4384	71	Torreno sisma X SLD	44.5	0	0	0	0	0
4385	164	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4386	251	Pesi strutturali	353.3	0	0	0	0	0
4387	251	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4388	251	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4389	338	Pesi strutturali	328.1	0	0	0	0	0
4390	338	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4391	338	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4392	425	Pesi strutturali	302.8	0	0	0	0	0
4393	425	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4394	425	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4395	512	Pesi strutturali	277.6	0	0	0	0	0
4396	512	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4397	512	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4398	599	Pesi strutturali	252.3	0	0	0	0	0
4399	599	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4400	599	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4401	686	Pesi strutturali	227.1	0	0	0	0	0
4402	686	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4403	686	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4404	773	Pesi strutturali	201.9	0	0	0	0	0
4405	773	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4406	773	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4407	860	Pesi strutturali	176.6	0	0	0	0	0
4408	860	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4409	860	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4410	947	Pesi strutturali	151.4	0	0	0	0	0
4411	947	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4412	947	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4413	1034	Pesi strutturali	126.2	0	0	0	0	0
4414	1034	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4415	1034	Terreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4416	1121	Pesi strutturali	100.9	0	0	0	0	0
4417	1121	Torreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4418	1121	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0
4419	1208	Pesi strutturali	75.7	0	0	0	0	0
4420	1208	Terreno sisma X SLV	220	0	0	0	0	0
4421	1208	Torreno sisma X SLD	89.1	0	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
4422	1295	Pesi strutturali	50,5	0	0	0	0	0
4423	1295	Torreno sigma X SLV	220	0	0	0	0	0
4424	1295	Torreno sigma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
4425	1382	Pesi strutturali	25,2	0	0	0	0	0
4426	1382	Torreno sigma X SLV	220	0	0	0	0	0
4427	1382	Torreno sigma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
4428	2120	Pesi strutturali	3,2	0	0	0	0	0
4429	2120	Torreno sigma X SLV	110	0	0	0	0	0
4430	2120	Torreno sigma X SLD	44,5	0	0	0	0	0
4431	73	Pesi strutturali	198,7	0	0	0	0	0
4432	166	Pesi strutturali	378,5	0	0	0	0	0
4433	73	Torreno sigma X SLV	110	0	0	0	0	0
4434	166	Torreno sigma X SLV	220	0	0	0	0	0
4435	73	Torreno sigma X SLD	44,5	0	0	0	0	0
4436	166	Torreno sigma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
4437	253	Pesi strutturali	353,3	0	0	0	0	0
4438	253	Torreno sigma X SLV	220	0	0	0	0	0
4439	253	Torreno sigma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
4440	340	Pesi strutturali	328,1	0	0	0	0	0
4441	340	Torreno sigma X SLV	220	0	0	0	0	0
4442	340	Torreno sigma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
4443	427	Pesi strutturali	302,8	0	0	0	0	0
4444	427	Torreno sigma X SLV	220	0	0	0	0	0
4445	427	Torreno sigma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
4446	514	Pesi strutturali	277,6	0	0	0	0	0
4447	514	Torreno sigma X SLV	220	0	0	0	0	0
4448	514	Torreno sigma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
4449	601	Pesi strutturali	252,3	0	0	0	0	0
4450	601	Torreno sigma X SLV	220	0	0	0	0	0
4451	601	Torreno sigma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
4452	688	Pesi strutturali	227,1	0	0	0	0	0
4453	688	Torreno sigma X SLV	220	0	0	0	0	0
4454	688	Torreno sigma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
4455	775	Pesi strutturali	201,9	0	0	0	0	0
4456	775	Torreno sigma X SLV	220	0	0	0	0	0
4457	775	Torreno sigma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
4458	862	Pesi strutturali	176,6	0	0	0	0	0
4459	862	Torreno sigma X SLV	220	0	0	0	0	0
4460	862	Torreno sigma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
4461	949	Pesi strutturali	151,4	0	0	0	0	0
4462	949	Torreno sigma X SLV	220	0	0	0	0	0
4463	949	Torreno sigma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
4464	1036	Pesi strutturali	126,2	0	0	0	0	0
4465	1036	Torreno sigma X SLV	220	0	0	0	0	0
4466	1036	Torreno sigma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
4467	1123	Pesi strutturali	100,9	0	0	0	0	0
4468	1123	Torreno sigma X SLV	220	0	0	0	0	0
4469	1123	Torreno sigma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
4470	1210	Pesi strutturali	75,7	0	0	0	0	0
4471	1210	Torreno sigma X SLV	220	0	0	0	0	0
4472	1210	Torreno sigma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
4473	1297	Pesi strutturali	50,5	0	0	0	0	0
4474	1297	Torreno sigma X SLV	220	0	0	0	0	0
4475	1297	Torreno sigma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
4476	1384	Pesi strutturali	25,2	0	0	0	0	0
4477	1384	Torreno sigma X SLV	220	0	0	0	0	0
4478	1384	Torreno sigma X SLD	89,1	0	0	0	0	0
4479	2138	Pesi strutturali	3,2	0	0	0	0	0
4480	2138	Torreno sigma X SLV	110	0	0	0	0	0
4481	2138	Torreno sigma X SLD	44,5	0	0	0	0	0
4482	75	Pesi strutturali	99,4	0	0	0	0	0
4483	168	Pesi strutturali	189,3	0	0	0	0	0
4484	75	Torreno sigma X SLV	55	0	0	0	0	0
4485	168	Torreno sigma X SLV	110	0	0	0	0	0
4486	75	Torreno sigma X SLD	22,3	0	0	0	0	0
4487	168	Torreno sigma X SLD	44,5	0	0	0	0	0
4488	255	Pesi strutturali	176,6	0	0	0	0	0
4489	255	Torreno sigma X SLV	110	0	0	0	0	0
4490	255	Torreno sigma X SLD	44,5	0	0	0	0	0
4491	342	Pesi strutturali	164	0	0	0	0	0
4492	342	Torreno sigma X SLV	110	0	0	0	0	0
4493	342	Torreno sigma X SLD	44,5	0	0	0	0	0
4494	429	Pesi strutturali	151,4	0	0	0	0	0
4495	429	Torreno sigma X SLV	110	0	0	0	0	0
4496	429	Torreno sigma X SLD	44,5	0	0	0	0	0
4497	516	Pesi strutturali	138,8	0	0	0	0	0
4498	516	Torreno sigma X SLV	110	0	0	0	0	0
4499	516	Torreno sigma X SLD	44,5	0	0	0	0	0
4500	603	Pesi strutturali	126,2	0	0	0	0	0
4501	603	Torreno sigma X SLV	110	0	0	0	0	0
4502	603	Torreno sigma X SLD	44,5	0	0	0	0	0
4503	690	Pesi strutturali	113,6	0	0	0	0	0
4504	690	Torreno sigma X SLV	110	0	0	0	0	0
4505	690	Torreno sigma X SLD	44,5	0	0	0	0	0
4506	777	Pesi strutturali	100,9	0	0	0	0	0
4507	777	Torreno sigma X SLV	110	0	0	0	0	0
4508	777	Torreno sigma X SLD	44,5	0	0	0	0	0
4509	864	Pesi strutturali	88,3	0	0	0	0	0
4510	864	Torreno sigma X SLV	110	0	0	0	0	0
4511	864	Torreno sigma X SLD	44,5	0	0	0	0	0
4512	951	Pesi strutturali	75,7	0	0	0	0	0
4513	951	Torreno sigma X SLV	110	0	0	0	0	0
4514	951	Torreno sigma X SLD	44,5	0	0	0	0	0
4515	1038	Pesi strutturali	63,1	0	0	0	0	0
4516	1038	Torreno sigma X SLV	110	0	0	0	0	0
4517	1038	Torreno sigma X SLD	44,5	0	0	0	0	0
4518	1125	Pesi strutturali	50,5	0	0	0	0	0
4519	1125	Torreno sigma X SLV	110	0	0	0	0	0
4520	1125	Torreno sigma X SLD	44,5	0	0	0	0	0
4521	1212	Pesi strutturali	37,9	0	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
4522	1212	Terreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
4523	1212	Terreno sisma X SLD	44,5	0	0	0	0	0
4524	1299	Pesi strutturali	25,2	0	0	0	0	0
4525	1299	Torreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
4526	1299	Terreno sisma X SLD	44,5	0	0	0	0	0
4527	1386	Pesi strutturali	12,6	0	0	0	0	0
4528	1386	Torreno sisma X SLV	110	0	0	0	0	0
4529	1386	Terreno sisma X SLD	44,5	0	0	0	0	0
4530	2164	Pesi strutturali	1,6	0	0	0	0	0
4531	2164	Terreno sisma X SLV	55	0	0	0	0	0
4532	2164	Torreno sisma X SLD	22,3	0	0	0	0	0
4533	2175	Pesi strutturali	0	-232,9	0	0	0	0
4534	2174	Pesi strutturali	0	-118	0	0	0	0
4535	1397	Pesi strutturali	0	-261,9	0	0	0	0
4536	1393	Pesi strutturali	0	-138,6	0	0	0	0
4537	2175	Terreno sisma Y SLV	0	294,3	0	0	0	0
4538	2174	Terreno sisma Y SLV	0	149,1	0	0	0	0
4539	1397	Torreno sisma Y SLV	0	307,8	0	0	0	0
4540	1393	Torreno sisma Y SLV	0	162,8	0	0	0	0
4541	2175	Terreno sisma Y SLD	0	119,1	0	0	0	0
4542	2174	Terreno sisma Y SLD	0	60,4	0	0	0	0
4543	1397	Torreno sisma Y SLD	0	124,6	0	0	0	0
4544	1393	Terreno sisma Y SLD	0	65,9	0	0	0	0
4545	2175	Pesi strutturali	0	-2,4	0	0	0	0
4546	2174	Pesi strutturali	0	-2,3	0	0	0	0
4547	1397	Pesi strutturali	0	-18,9	0	0	0	0
4548	1393	Pesi strutturali	0	-18,7	0	0	0	0
4549	2175	Terreno sisma Y SLV	0	88,9	0	0	0	0
4550	2174	Torreno sisma Y SLV	0	85,7	0	0	0	0
4551	1397	Torreno sisma Y SLV	0	173,4	0	0	0	0
4552	1393	Terreno sisma Y SLV	0	173,7	0	0	0	0
4553	2175	Terreno sisma Y SLD	0	36	0	0	0	0
4554	2174	Torreno sisma Y SLD	0	34,7	0	0	0	0
4555	1397	Terreno sisma Y SLD	0	71	0	0	0	0
4556	1393	Terreno sisma Y SLD	0	70,3	0	0	0	0
4557	2173	Pesi strutturali	0	-2,2	0	0	0	0
4558	1394	Pesi strutturali	0	-18,3	0	0	0	0
4559	2173	Terreno sisma Y SLV	0	81,8	0	0	0	0
4560	1394	Terreno sisma Y SLV	0	169,9	0	0	0	0
4561	2173	Terreno sisma Y SLD	0	33,1	0	0	0	0
4562	1394	Torreno sisma Y SLD	0	68,8	0	0	0	0
4563	2174	Pesi strutturali	0	-106,2	0	0	0	0
4564	2173	Pesi strutturali	0	-217	0	0	0	0
4565	1393	Pesi strutturali	0	-120,9	0	0	0	0
4566	1394	Pesi strutturali	0	-253,7	0	0	0	0
4567	2174	Terreno sisma Y SLV	0	134,2	0	0	0	0
4568	2173	Terreno sisma Y SLV	0	274,3	0	0	0	0
4569	1393	Torreno sisma Y SLV	0	142	0	0	0	0
4570	1394	Terreno sisma Y SLV	0	298,2	0	0	0	0
4571	2174	Terreno sisma Y SLD	0	34,3	0	0	0	0
4572	2173	Terreno sisma Y SLD	0	111,1	0	0	0	0
4573	1393	Torreno sisma Y SLD	0	37,3	0	0	0	0
4574	1394	Terreno sisma Y SLD	0	120,7	0	0	0	0
4575	2172	Pesi strutturali	0	-2,2	0	0	0	0
4576	1395	Pesi strutturali	0	-18,1	0	0	0	0
4577	2172	Torreno sisma Y SLV	0	81,4	0	0	0	0
4578	1395	Terreno sisma Y SLV	0	168,6	0	0	0	0
4579	2172	Terreno sisma Y SLD	0	32,9	0	0	0	0
4580	1395	Torreno sisma Y SLD	0	68,3	0	0	0	0
4581	2172	Pesi strutturali	0	-221,9	0	0	0	0
4582	1395	Pesi strutturali	0	-231,7	0	0	0	0
4583	2172	Terreno sisma Y SLV	0	280,8	0	0	0	0
4584	1395	Torreno sisma Y SLV	0	295,9	0	0	0	0
4585	2172	Terreno sisma Y SLD	0	113,7	0	0	0	0
4586	1395	Terreno sisma Y SLD	0	119,8	0	0	0	0
4587	2171	Pesi strutturali	0	-55,9	0	0	0	0
4588	1398	Pesi strutturali	0	-75,3	0	0	0	0
4589	2171	Terreno sisma Y SLV	0	108,4	0	0	0	0
4590	1398	Terreno sisma Y SLV	0	127,5	0	0	0	0
4591	2171	Torreno sisma Y SLD	0	43,9	0	0	0	0
4592	1398	Torreno sisma Y SLD	0	51,6	0	0	0	0
4593	2171	Pesi strutturali	0	-2,1	0	0	0	0
4594	1398	Pesi strutturali	0	-17,9	0	0	0	0
4595	2171	Torreno sisma Y SLV	0	80,4	0	0	0	0
4596	1398	Terreno sisma Y SLV	0	167,2	0	0	0	0
4597	2171	Terreno sisma Y SLD	0	32,5	0	0	0	0
4598	1398	Terreno sisma Y SLD	0	67,7	0	0	0	0
4599	2171	Pesi strutturali	0	-108,7	0	0	0	0
4600	1398	Pesi strutturali	0	-112,6	0	0	0	0
4601	2171	Terreno sisma Y SLV	0	137,6	0	0	0	0
4602	1398	Terreno sisma Y SLV	0	132,4	0	0	0	0
4603	2171	Torreno sisma Y SLD	0	55,7	0	0	0	0
4604	1398	Terreno sisma Y SLD	0	53,6	0	0	0	0
4605	2170	Pesi strutturali	0	-112,2	0	0	0	0
4606	1399	Pesi strutturali	0	-136,9	0	0	0	0
4607	2170	Terreno sisma Y SLV	0	217,7	0	0	0	0
4608	1399	Terreno sisma Y SLV	0	231,4	0	0	0	0
4609	2170	Terreno sisma Y SLD	0	88,2	0	0	0	0
4610	1399	Torreno sisma Y SLD	0	93,7	0	0	0	0
4611	2170	Pesi strutturali	0	-2,1	0	0	0	0
4612	1399	Pesi strutturali	0	-17,8	0	0	0	0
4613	2170	Terreno sisma Y SLV	0	79,5	0	0	0	0
4614	1399	Torreno sisma Y SLV	0	166,5	0	0	0	0
4615	2170	Terreno sisma Y SLD	0	32,2	0	0	0	0
4616	1399	Terreno sisma Y SLD	0	67,4	0	0	0	0
4617	2169	Pesi strutturali	0	-115,4	0	0	0	0
4618	1396	Pesi strutturali	0	-137,7	0	0	0	0
4619	2169	Torreno sisma Y SLV	0	224,3	0	0	0	0
4620	1396	Terreno sisma Y SLV	0	232,6	0	0	0	0
4621	2169	Torreno sisma Y SLD	0	90,8	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
4622	1396	Terreno sisma Y SLD	0	94.2	0	0	0	0
4623	2169	Pesi strutturali	0	-2.1	0	0	0	0
4624	1396	Pesi strutturali	0	-17.9	0	0	0	0
4625	2169	Torreno sisma Y SLV	0	79.8	0	0	0	0
4626	1396	Terreno sisma Y SLV	0	167.4	0	0	0	0
4627	2169	Terreno sisma Y SLD	0	32.3	0	0	0	0
4628	1396	Torreno sisma Y SLD	0	67.8	0	0	0	0
4629	2168	Pesi strutturali	0	-62.3	0	0	0	0
4630	1392	Pesi strutturali	0	-94.7	0	0	0	0
4631	2168	Terreno sisma Y SLV	0	120.7	0	0	0	0
4632	1392	Torreno sisma Y SLV	0	159.4	0	0	0	0
4633	2168	Terreno sisma Y SLD	0	48.9	0	0	0	0
4634	1392	Terreno sisma Y SLD	0	64.6	0	0	0	0
4635	2168	Pesi strutturali	0	-55	0	0	0	0
4636	1392	Pesi strutturali	0	-46	0	0	0	0
4637	2168	Terreno sisma Y SLV	0	107.1	0	0	0	0
4638	1392	Terreno sisma Y SLV	0	78.1	0	0	0	0
4639	2168	Torreno sisma Y SLD	0	43.4	0	0	0	0
4640	1392	Torreno sisma Y SLD	0	31.6	0	0	0	0
4641	2168	Pesi strutturali	0	-2.2	0	0	0	0
4642	1392	Pesi strutturali	0	-18.4	0	0	0	0
4643	2168	Torreno sisma Y SLV	0	81.9	0	0	0	0
4644	1392	Terreno sisma Y SLV	0	170.9	0	0	0	0
4645	2168	Terreno sisma Y SLD	0	33.2	0	0	0	0
4646	1392	Terreno sisma Y SLD	0	69.2	0	0	0	0
4647	2167	Pesi strutturali	0	-121.8	0	0	0	0
4648	1391	Pesi strutturali	0	-144.6	0	0	0	0
4649	2167	Terreno sisma Y SLV	0	236.8	0	0	0	0
4650	1391	Torreno sisma Y SLV	0	243.9	0	0	0	0
4651	2167	Torreno sisma Y SLD	0	95.9	0	0	0	0
4652	1391	Terreno sisma Y SLD	0	98.8	0	0	0	0
4653	2167	Pesi strutturali	0	-2.3	0	0	0	0
4654	1391	Pesi strutturali	0	-19	0	0	0	0
4655	2167	Terreno sisma Y SLV	0	83.9	0	0	0	0
4656	1391	Terreno sisma Y SLV	0	175.5	0	0	0	0
4657	2167	Terreno sisma Y SLD	0	34	0	0	0	0
4658	1391	Torreno sisma Y SLD	0	71.1	0	0	0	0
4659	2166	Pesi strutturali	0	-126.7	0	0	0	0
4660	1390	Pesi strutturali	0	-150.6	0	0	0	0
4661	2166	Terreno sisma Y SLV	0	246.7	0	0	0	0
4662	1390	Torreno sisma Y SLV	0	253.7	0	0	0	0
4663	2166	Terreno sisma Y SLD	0	99.9	0	0	0	0
4664	1390	Terreno sisma Y SLD	0	102.7	0	0	0	0
4665	2166	Pesi strutturali	0	-2.3	0	0	0	0
4666	1390	Pesi strutturali	0	-20	0	0	0	0
4667	2166	Terreno sisma Y SLV	0	85.9	0	0	0	0
4668	1390	Terreno sisma Y SLV	0	102.5	0	0	0	0
4669	2166	Torreno sisma Y SLD	0	34.8	0	0	0	0
4670	1390	Terreno sisma Y SLD	0	73.9	0	0	0	0
4671	2165	Pesi strutturali	0	-59.1	0	0	0	0
4672	1388	Pesi strutturali	0	-28.1	0	0	0	0
4673	2165	Torreno sisma Y SLV	0	113.7	0	0	0	0
4674	1388	Terreno sisma Y SLV	0	47.9	0	0	0	0
4675	2165	Terreno sisma Y SLD	0	46.9	0	0	0	0
4676	1388	Terreno sisma Y SLD	0	19.4	0	0	0	0
4677	2165	Pesi strutturali	0	-3	0	0	0	0
4678	1388	Pesi strutturali	0	-22.8	0	0	0	0
4679	2165	Terreno sisma Y SLV	0	110.5	0	0	0	0
4680	1388	Torreno sisma Y SLV	0	205.6	0	0	0	0
4681	2165	Terreno sisma Y SLD	0	44.7	0	0	0	0
4682	1388	Terreno sisma Y SLD	0	83.2	0	0	0	0
4683	2165	Pesi strutturali	0	-103.7	0	0	0	0
4684	1388	Pesi strutturali	0	-141.8	0	0	0	0
4685	2165	Terreno sisma Y SLV	0	201.4	0	0	0	0
4686	1388	Terreno sisma Y SLV	0	237.9	0	0	0	0
4687	2165	Terreno sisma Y SLD	0	81.5	0	0	0	0
4688	1388	Torreno sisma Y SLD	0	96.3	0	0	0	0
4689	2164	Pesi strutturali	0	-1.9	0	0	0	0
4690	1386	Pesi strutturali	0	-12.7	0	0	0	0
4691	2164	Torreno sisma Y SLV	0	67.7	0	0	0	0
4692	1386	Torreno sisma Y SLV	0	113.1	0	0	0	0
4693	2164	Terreno sisma Y SLD	0	27.4	0	0	0	0
4694	1386	Terreno sisma Y SLD	0	45.8	0	0	0	0
4695	2164	Pesi strutturali	0	-113.4	0	0	0	0
4696	1386	Pesi strutturali	0	-93.6	0	0	0	0
4697	2164	Terreno sisma Y SLV	0	222.9	0	0	0	0
4698	1386	Terreno sisma Y SLV	0	157.2	0	0	0	0
4699	2164	Torreno sisma Y SLD	0	90.3	0	0	0	0
4700	1386	Terreno sisma Y SLD	0	63.6	0	0	0	0
4701	1299	Pesi strutturali	0	-22.2	0	0	0	0
4702	1301	Pesi strutturali	0	-43	0	0	0	0
4703	1299	Torreno sisma Y SLV	0	97.7	0	0	0	0
4704	1301	Terreno sisma Y SLV	0	192.5	0	0	0	0
4705	1299	Terreno sisma Y SLD	0	39.6	0	0	0	0
4706	1301	Torreno sisma Y SLD	0	77.9	0	0	0	0
4707	1299	Pesi strutturali	0	-92.1	0	0	0	0
4708	1301	Pesi strutturali	0	-176.3	0	0	0	0
4709	1299	Terreno sisma Y SLV	0	135.8	0	0	0	0
4710	1301	Torreno sisma Y SLV	0	260.6	0	0	0	0
4711	1299	Terreno sisma Y SLD	0	55	0	0	0	0
4712	1301	Terreno sisma Y SLD	0	105.5	0	0	0	0
4713	1212	Pesi strutturali	0	-30.9	0	0	0	0
4714	1214	Pesi strutturali	0	-62.4	0	0	0	0
4715	1212	Terreno sisma Y SLV	0	90.4	0	0	0	0
4716	1214	Terreno sisma Y SLV	0	184.6	0	0	0	0
4717	1212	Torreno sisma Y SLD	0	36.6	0	0	0	0
4718	1214	Torreno sisma Y SLD	0	74.7	0	0	0	0
4719	1212	Pesi strutturali	0	-95.6	0	0	0	0
4720	1214	Pesi strutturali	0	-194.4	0	0	0	0
4721	1212	Torreno sisma Y SLV	0	125.6	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
4722	1214	Terreno sisma Y SLV	0	256.5	0	0	0	0
4723	1212	Terreno sisma Y SLD	0	50.9	0	0	0	0
4724	1214	Terreno sisma Y SLD	0	103.9	0	0	0	0
4725	1125	Pesi strutturali	0	-39.4	0	0	0	0
4726	1127	Pesi strutturali	0	-81.2	0	0	0	0
4727	1125	Terreno sisma Y SLV	0	86.1	0	0	0	0
4728	1127	Terreno sisma Y SLV	0	179.2	0	0	0	0
4729	1125	Terreno sisma Y SLD	0	34.9	0	0	0	0
4730	1127	Terreno sisma Y SLD	0	72.5	0	0	0	0
4731	1125	Pesi strutturali	0	-101	0	0	0	0
4732	1127	Pesi strutturali	0	-209.4	0	0	0	0
4733	1125	Terreno sisma Y SLV	0	119.7	0	0	0	0
4734	1127	Terreno sisma Y SLV	0	249	0	0	0	0
4735	1125	Terreno sisma Y SLD	0	48.5	0	0	0	0
4736	1127	Terreno sisma Y SLD	0	100.8	0	0	0	0
4737	1038	Pesi strutturali	0	-47.5	0	0	0	0
4738	1041	Pesi strutturali	0	-99.3	0	0	0	0
4739	1038	Terreno sisma Y SLV	0	83	0	0	0	0
4740	1041	Terreno sisma Y SLV	0	174.3	0	0	0	0
4741	1038	Terreno sisma Y SLD	0	33.6	0	0	0	0
4742	1041	Terreno sisma Y SLD	0	70.7	0	0	0	0
4743	1038	Pesi strutturali	0	-106.9	0	0	0	0
4744	1041	Pesi strutturali	0	-224.2	0	0	0	0
4745	1038	Terreno sisma Y SLV	0	115.4	0	0	0	0
4746	1041	Terreno sisma Y SLV	0	242.5	0	0	0	0
4747	1038	Terreno sisma Y SLD	0	46.7	0	0	0	0
4748	1041	Terreno sisma Y SLD	0	98.2	0	0	0	0
4749	951	Pesi strutturali	0	-55.6	0	0	0	0
4750	954	Pesi strutturali	0	-116.8	0	0	0	0
4751	951	Terreno sisma Y SLV	0	80.0	0	0	0	0
4752	954	Terreno sisma Y SLV	0	170.5	0	0	0	0
4753	951	Terreno sisma Y SLD	0	32.7	0	0	0	0
4754	954	Terreno sisma Y SLD	0	69	0	0	0	0
4755	951	Pesi strutturali	0	-113.4	0	0	0	0
4756	954	Pesi strutturali	0	-238.8	0	0	0	0
4757	951	Terreno sisma Y SLV	0	112.3	0	0	0	0
4758	954	Terreno sisma Y SLV	0	236.9	0	0	0	0
4759	951	Terreno sisma Y SLD	0	45.5	0	0	0	0
4760	954	Terreno sisma Y SLD	0	95.9	0	0	0	0
4761	864	Pesi strutturali	0	-65.3	0	0	0	0
4762	867	Pesi strutturali	0	-134.3	0	0	0	0
4763	864	Terreno sisma Y SLV	0	81.4	0	0	0	0
4764	867	Terreno sisma Y SLV	0	167.7	0	0	0	0
4765	864	Terreno sisma Y SLD	0	32.9	0	0	0	0
4766	867	Terreno sisma Y SLD	0	67.9	0	0	0	0
4767	864	Pesi strutturali	0	-123.5	0	0	0	0
4768	867	Pesi strutturali	0	-254.3	0	0	0	0
4769	864	Terreno sisma Y SLV	0	113.1	0	0	0	0
4770	867	Terreno sisma Y SLV	0	233.1	0	0	0	0
4771	864	Terreno sisma Y SLD	0	45.8	0	0	0	0
4772	867	Terreno sisma Y SLD	0	94.4	0	0	0	0
4773	777	Pesi strutturali	0	-74.6	0	0	0	0
4774	780	Pesi strutturali	0	-151.2	0	0	0	0
4775	777	Terreno sisma Y SLV	0	81.3	0	0	0	0
4776	780	Terreno sisma Y SLV	0	165.1	0	0	0	0
4777	777	Terreno sisma Y SLD	0	32.9	0	0	0	0
4778	780	Terreno sisma Y SLD	0	66.8	0	0	0	0
4779	777	Pesi strutturali	0	-132.8	0	0	0	0
4780	780	Pesi strutturali	0	-269.3	0	0	0	0
4781	777	Terreno sisma Y SLV	0	113.1	0	0	0	0
4782	780	Terreno sisma Y SLV	0	229.4	0	0	0	0
4783	777	Terreno sisma Y SLD	0	45.8	0	0	0	0
4784	780	Terreno sisma Y SLD	0	92.9	0	0	0	0
4785	690	Pesi strutturali	0	82.5	0	0	0	0
4786	693	Pesi strutturali	0	-167.4	0	0	0	0
4787	690	Terreno sisma Y SLV	0	80	0	0	0	0
4788	693	Terreno sisma Y SLV	0	162.4	0	0	0	0
4789	690	Terreno sisma Y SLD	0	32.4	0	0	0	0
4790	693	Terreno sisma Y SLD	0	65.8	0	0	0	0
4791	690	Pesi strutturali	0	-139.7	0	0	0	0
4792	693	Pesi strutturali	0	-283.6	0	0	0	0
4793	690	Terreno sisma Y SLV	0	111.1	0	0	0	0
4794	693	Terreno sisma Y SLV	0	225.7	0	0	0	0
4795	690	Terreno sisma Y SLD	0	45	0	0	0	0
4796	693	Terreno sisma Y SLD	0	91.4	0	0	0	0
4797	603	Pesi strutturali	0	-90.4	0	0	0	0
4798	605	Pesi strutturali	0	-183.5	0	0	0	0
4799	603	Terreno sisma Y SLV	0	78.8	0	0	0	0
4800	605	Terreno sisma Y SLV	0	160.3	0	0	0	0
4801	603	Terreno sisma Y SLD	0	31.9	0	0	0	0
4802	605	Terreno sisma Y SLD	0	64.9	0	0	0	0
4803	603	Pesi strutturali	0	-146.8	0	0	0	0
4804	605	Pesi strutturali	0	-298.2	0	0	0	0
4805	603	Terreno sisma Y SLV	0	109.6	0	0	0	0
4806	605	Terreno sisma Y SLV	0	222.7	0	0	0	0
4807	603	Terreno sisma Y SLD	0	44.4	0	0	0	0
4808	605	Terreno sisma Y SLD	0	90.2	0	0	0	0
4809	516	Pesi strutturali	0	-100.5	0	0	0	0
4810	519	Pesi strutturali	0	-201.4	0	0	0	0
4811	516	Terreno sisma Y SLV	0	79.6	0	0	0	0
4812	519	Terreno sisma Y SLV	0	160	0	0	0	0
4813	516	Terreno sisma Y SLD	0	32.2	0	0	0	0
4814	519	Terreno sisma Y SLD	0	64.8	0	0	0	0
4815	516	Pesi strutturali	0	-157.4	0	0	0	0
4816	519	Pesi strutturali	0	-315.9	0	0	0	0
4817	516	Terreno sisma Y SLV	0	110.7	0	0	0	0
4818	519	Terreno sisma Y SLV	0	222.3	0	0	0	0
4819	516	Terreno sisma Y SLD	0	44.8	0	0	0	0
4820	519	Terreno sisma Y SLD	0	90	0	0	0	0
4821	429	Pesi strutturali	0	-110.4	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
4822	431	Pesi strutturali	0	-219	0	0	0	0
4823	429	Torreno sisma Y SLV	0	80,2	0	0	0	0
4824	431	Torreno sisma Y SLV	0	139,6	0	0	0	0
4825	429	Torreno sisma Y SLD	0	32,3	0	0	0	0
4826	431	Torreno sisma Y SLD	0	64,6	0	0	0	0
4827	429	Pesi strutturali	0	-167,8	0	0	0	0
4828	431	Pesi strutturali	0	-333,2	0	0	0	0
4829	429	Torreno sisma Y SLV	0	111,3	0	0	0	0
4830	431	Torreno sisma Y SLV	0	221,8	0	0	0	0
4831	429	Torreno sisma Y SLD	0	45,1	0	0	0	0
4832	431	Torreno sisma Y SLD	0	89,8	0	0	0	0
4833	342	Pesi strutturali	0	-125,6	0	0	0	0
4834	344	Pesi strutturali	0	-239,1	0	0	0	0
4835	342	Torreno sisma Y SLV	0	84,3	0	0	0	0
4836	344	Torreno sisma Y SLV	0	161,1	0	0	0	0
4837	342	Torreno sisma Y SLD	0	34,1	0	0	0	0
4838	344	Torreno sisma Y SLD	0	65,2	0	0	0	0
4839	342	Pesi strutturali	0	-185,9	0	0	0	0
4840	344	Pesi strutturali	0	-334,4	0	0	0	0
4841	342	Torreno sisma Y SLV	0	117,1	0	0	0	0
4842	344	Torreno sisma Y SLV	0	223,9	0	0	0	0
4843	342	Torreno sisma Y SLD	0	47,4	0	0	0	0
4844	344	Torreno sisma Y SLD	0	90,7	0	0	0	0
4845	255	Pesi strutturali	0	-154	0	0	0	0
4846	257	Pesi strutturali	0	-268,1	0	0	0	0
4847	255	Torreno sisma Y SLV	0	95,9	0	0	0	0
4848	257	Torreno sisma Y SLV	0	168,1	0	0	0	0
4849	255	Torreno sisma Y SLD	0	38,8	0	0	0	0
4850	257	Torreno sisma Y SLD	0	68	0	0	0	0
4851	255	Pesi strutturali	0	-222,6	0	0	0	0
4852	257	Pesi strutturali	0	-388,4	0	0	0	0
4853	255	Torreno sisma Y SLV	0	133,3	0	0	0	0
4854	257	Torreno sisma Y SLV	0	233,6	0	0	0	0
4855	255	Torreno sisma Y SLD	0	54	0	0	0	0
4856	257	Torreno sisma Y SLD	0	94,6	0	0	0	0
4857	168	Pesi strutturali	0	-204,1	0	0	0	0
4858	171	Pesi strutturali	0	-421,9	0	0	0	0
4859	168	Torreno sisma Y SLV	0	118,7	0	0	0	0
4860	171	Torreno sisma Y SLV	0	246,2	0	0	0	0
4861	168	Torreno sisma Y SLD	0	48,1	0	0	0	0
4862	171	Torreno sisma Y SLD	0	99,7	0	0	0	0
4863	168	Pesi strutturali	0	-289,1	0	0	0	0
4864	171	Pesi strutturali	0	-455,5	0	0	0	0
4865	168	Torreno sisma Y SLV	0	163	0	0	0	0
4866	171	Torreno sisma Y SLV	0	260,9	0	0	0	0
4867	168	Torreno sisma Y SLD	0	66,8	0	0	0	0
4868	171	Torreno sisma Y SLD	0	103,7	0	0	0	0
4869	75	Pesi strutturali	0	-103,9	0	0	0	0
4870	76	Pesi strutturali	0	-211,8	0	0	0	0
4871	75	Torreno sisma Y SLV	0	37,6	0	0	0	0
4872	76	Torreno sisma Y SLV	0	117,3	0	0	0	0
4873	75	Torreno sisma Y SLD	0	23,3	0	0	0	0
4874	76	Torreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
4875	75	Pesi strutturali	0	-145,1	0	0	0	0
4876	76	Pesi strutturali	0	-240,6	0	0	0	0
4877	75	Torreno sisma Y SLV	0	80	0	0	0	0
4878	76	Torreno sisma Y SLV	0	132,7	0	0	0	0
4879	75	Torreno sisma Y SLD	0	32,4	0	0	0	0
4880	76	Torreno sisma Y SLD	0	53,7	0	0	0	0
4881	76	Pesi strutturali	0	-55,2	0	0	0	0
4882	77	Pesi strutturali	0	-237,4	0	0	0	0
4883	171	Pesi strutturali	0	-142,5	0	0	0	0
4884	93	Pesi strutturali	0	-406,8	0	0	0	0
4885	76	Torreno sisma Y SLV	0	30,4	0	0	0	0
4886	77	Torreno sisma Y SLV	0	130,6	0	0	0	0
4887	171	Torreno sisma Y SLV	0	81,2	0	0	0	0
4888	93	Torreno sisma Y SLV	0	230,1	0	0	0	0
4889	76	Torreno sisma Y SLD	0	12,3	0	0	0	0
4890	77	Torreno sisma Y SLD	0	52,9	0	0	0	0
4891	171	Torreno sisma Y SLD	0	32,9	0	0	0	0
4892	93	Torreno sisma Y SLD	0	93,1	0	0	0	0
4893	77	Pesi strutturali	0	-170,2	0	0	0	0
4894	93	Pesi strutturali	0	-288,4	0	0	0	0
4895	77	Torreno sisma Y SLV	0	94	0	0	0	0
4896	93	Torreno sisma Y SLV	0	163,5	0	0	0	0
4897	77	Torreno sisma Y SLD	0	38,1	0	0	0	0
4898	93	Torreno sisma Y SLD	0	67	0	0	0	0
4899	78	Pesi strutturali	0	-208,8	0	0	0	0
4900	91	Pesi strutturali	0	-385,6	0	0	0	0
4901	78	Torreno sisma Y SLV	0	114,7	0	0	0	0
4902	91	Torreno sisma Y SLV	0	217,4	0	0	0	0
4903	78	Torreno sisma Y SLD	0	46,5	0	0	0	0
4904	91	Torreno sisma Y SLD	0	88	0	0	0	0
4905	78	Pesi strutturali	0	-149,7	0	0	0	0
4906	91	Pesi strutturali	0	-273,6	0	0	0	0
4907	78	Torreno sisma Y SLV	0	82,6	0	0	0	0
4908	91	Torreno sisma Y SLV	0	156,4	0	0	0	0
4909	78	Torreno sisma Y SLD	0	33,4	0	0	0	0
4910	91	Torreno sisma Y SLD	0	63,3	0	0	0	0
4911	79	Pesi strutturali	0	-54,1	0	0	0	0
4912	90	Pesi strutturali	0	-88,5	0	0	0	0
4913	79	Torreno sisma Y SLV	0	29,7	0	0	0	0
4914	90	Torreno sisma Y SLV	0	49,8	0	0	0	0
4915	79	Torreno sisma Y SLD	0	12	0	0	0	0
4916	90	Torreno sisma Y SLD	0	20,2	0	0	0	0
4917	79	Pesi strutturali	0	-147,1	0	0	0	0
4918	90	Pesi strutturali	0	-297,3	0	0	0	0
4919	79	Torreno sisma Y SLV	0	80,8	0	0	0	0
4920	90	Torreno sisma Y SLV	0	167,5	0	0	0	0
4921	79	Torreno sisma Y SLD	0	32,7	0	0	0	0



Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
4922	90	Terreno sisma Y SLD	0	67,8	0	0	0	0
4923	79	Pesi strutturali	0	-144,3	0	0	0	0
4924	90	Pesi strutturali	0	-273,8	0	0	0	0
4925	79	Torreno sisma Y SLV	0	79,3	0	0	0	0
4926	90	Terreno sisma Y SLV	0	156,4	0	0	0	0
4927	79	Terreno sisma Y SLD	0	39,2	0	0	0	0
4928	90	Torreno sisma Y SLD	0	63,3	0	0	0	0
4929	80	Pesi strutturali	0	-199,9	0	0	0	0
4930	89	Pesi strutturali	0	-391,8	0	0	0	0
4931	80	Terreno sisma Y SLV	0	109,8	0	0	0	0
4932	89	Torreno sisma Y SLV	0	220,8	0	0	0	0
4933	80	Terreno sisma Y SLD	0	44,5	0	0	0	0
4934	89	Terreno sisma Y SLD	0	89,4	0	0	0	0
4935	80	Pesi strutturali	0	-143,4	0	0	0	0
4936	89	Pesi strutturali	0	-278,2	0	0	0	0
4937	80	Terreno sisma Y SLV	0	79	0	0	0	0
4938	89	Terreno sisma Y SLV	0	158,9	0	0	0	0
4939	80	Torreno sisma Y SLD	0	32	0	0	0	0
4940	89	Torreno sisma Y SLD	0	64,3	0	0	0	0
4941	81	Pesi strutturali	0	-125,1	0	0	0	0
4942	87	Pesi strutturali	0	-250,3	0	0	0	0
4943	81	Torreno sisma Y SLV	0	68,7	0	0	0	0
4944	87	Terreno sisma Y SLV	0	141	0	0	0	0
4945	81	Terreno sisma Y SLD	0	27,8	0	0	0	0
4946	87	Terreno sisma Y SLD	0	57,1	0	0	0	0
4947	81	Pesi strutturali	0	-141,1	0	0	0	0
4948	87	Pesi strutturali	0	-276,6	0	0	0	0
4949	81	Terreno sisma Y SLV	0	77,8	0	0	0	0
4950	87	Torreno sisma Y SLV	0	157,9	0	0	0	0
4951	81	Torreno sisma Y SLD	0	31,3	0	0	0	0
4952	87	Terreno sisma Y SLD	0	63,9	0	0	0	0
4953	82	Pesi strutturali	0	-142,6	0	0	0	0
4954	88	Pesi strutturali	0	-274,9	0	0	0	0
4955	82	Terreno sisma Y SLV	0	78,6	0	0	0	0
4956	88	Terreno sisma Y SLV	0	156,9	0	0	0	0
4957	82	Terreno sisma Y SLD	0	31,8	0	0	0	0
4958	88	Torreno sisma Y SLD	0	63,3	0	0	0	0
4959	81	Pesi strutturali	0	-90,6	0	0	0	0
4960	82	Pesi strutturali	0	-251,6	0	0	0	0
4961	87	Pesi strutturali	0	-177,2	0	0	0	0
4962	88	Pesi strutturali	0	-492,4	0	0	0	0
4963	81	Terreno sisma Y SLV	0	49,7	0	0	0	0
4964	82	Terreno sisma Y SLV	0	138	0	0	0	0
4965	87	Torreno sisma Y SLV	0	99,1	0	0	0	0
4966	88	Torreno sisma Y SLV	0	275,4	0	0	0	0
4967	81	Terreno sisma Y SLD	0	20,1	0	0	0	0
4968	82	Terreno sisma Y SLD	0	55,9	0	0	0	0
4969	87	Torreno sisma Y SLD	0	40,1	0	0	0	0
4970	88	Terreno sisma Y SLD	0	111,3	0	0	0	0
4971	83	Pesi strutturali	0	-149,8	0	0	0	0
4972	92	Pesi strutturali	0	-274,7	0	0	0	0
4973	83	Torreno sisma Y SLV	0	82,6	0	0	0	0
4974	92	Terreno sisma Y SLV	0	157	0	0	0	0
4975	83	Terreno sisma Y SLD	0	33,4	0	0	0	0
4976	92	Terreno sisma Y SLD	0	63,6	0	0	0	0
4977	83	Pesi strutturali	0	-264,3	0	0	0	0
4978	92	Pesi strutturali	0	-492,3	0	0	0	0
4979	83	Terreno sisma Y SLV	0	145	0	0	0	0
4980	92	Torreno sisma Y SLV	0	275,6	0	0	0	0
4981	83	Terreno sisma Y SLD	0	58,7	0	0	0	0
4982	92	Terreno sisma Y SLD	0	111,6	0	0	0	0
4983	84	Pesi strutturali	0	-284	0	0	0	0
4984	94	Pesi strutturali	0	-454,8	0	0	0	0
4985	84	Terreno sisma Y SLV	0	155,9	0	0	0	0
4986	94	Terreno sisma Y SLV	0	255,2	0	0	0	0
4987	84	Terreno sisma Y SLD	0	63,1	0	0	0	0
4988	94	Torreno sisma Y SLD	0	103,3	0	0	0	0
4989	84	Pesi strutturali	0	-171,3	0	0	0	0
4990	94	Pesi strutturali	0	-291,3	0	0	0	0
4991	84	Torreno sisma Y SLV	0	94,7	0	0	0	0
4992	94	Torreno sisma Y SLV	0	167,4	0	0	0	0
4993	84	Terreno sisma Y SLD	0	38,4	0	0	0	0
4994	94	Terreno sisma Y SLD	0	67,8	0	0	0	0
4995	84	Pesi strutturali	0	-18,8	0	0	0	0
4996	94	Pesi strutturali	0	-68,8	0	0	0	0
4997	84	Terreno sisma Y SLV	0	10,3	0	0	0	0
4998	94	Terreno sisma Y SLV	0	38,6	0	0	0	0
4999	84	Torreno sisma Y SLD	0	4,2	0	0	0	0
5000	94	Terreno sisma Y SLD	0	13,6	0	0	0	0
5001	85	Pesi strutturali	0	-370,8	0	0	0	0
5002	170	Pesi strutturali	0	-762,5	0	0	0	0
5003	85	Torreno sisma Y SLV	0	203,9	0	0	0	0
5004	170	Terreno sisma Y SLV	0	431,7	0	0	0	0
5005	85	Terreno sisma Y SLD	0	82,6	0	0	0	0
5006	170	Torreno sisma Y SLD	0	174,8	0	0	0	0
5007	85	Pesi strutturali	0	-209,8	0	0	0	0
5008	170	Pesi strutturali	0	-421,6	0	0	0	0
5009	85	Terreno sisma Y SLV	0	116,2	0	0	0	0
5010	170	Torreno sisma Y SLV	0	246	0	0	0	0
5011	85	Terreno sisma Y SLD	0	47	0	0	0	0
5012	170	Terreno sisma Y SLD	0	99,6	0	0	0	0
5013	86	Pesi strutturali	0	-181,5	0	0	0	0
5014	169	Pesi strutturali	0	-359,3	0	0	0	0
5015	86	Terreno sisma Y SLV	0	99,8	0	0	0	0
5016	169	Terreno sisma Y SLV	0	203	0	0	0	0
5017	86	Torreno sisma Y SLD	0	40,4	0	0	0	0
5018	169	Torreno sisma Y SLD	0	82,2	0	0	0	0
5019	86	Pesi strutturali	0	-102,7	0	0	0	0
5020	169	Pesi strutturali	0	-198,9	0	0	0	0
5021	86	Torreno sisma Y SLV	0	56,9	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
5022	169	Terreno sisma Y SLV	0	115,7	0	0	0	0
5023	86	Terreno sisma Y SLD	0	23	0	0	0	0
5024	169	Terreno sisma Y SLD	0	46,8	0	0	0	0
5025	256	Pesi strutturali	0	-282,2	0	0	0	0
5026	258	Pesi strutturali	0	-501,9	0	0	0	0
5027	256	Terreno sisma Y SLV	0	165,6	0	0	0	0
5028	258	Terreno sisma Y SLV	0	295,5	0	0	0	0
5029	256	Terreno sisma Y SLD	0	67	0	0	0	0
5030	258	Terreno sisma Y SLD	0	119,7	0	0	0	0
5031	256	Pesi strutturali	0	-151,4	0	0	0	0
5032	258	Pesi strutturali	0	-268,3	0	0	0	0
5033	256	Terreno sisma Y SLV	0	94,3	0	0	0	0
5034	258	Terreno sisma Y SLV	0	168,4	0	0	0	0
5035	256	Terreno sisma Y SLD	0	38,2	0	0	0	0
5036	258	Terreno sisma Y SLD	0	68,2	0	0	0	0
5037	343	Pesi strutturali	0	-239	0	0	0	0
5038	345	Pesi strutturali	0	-459,7	0	0	0	0
5039	343	Terreno sisma Y SLV	0	145,9	0	0	0	0
5040	345	Terreno sisma Y SLV	0	281,2	0	0	0	0
5041	343	Terreno sisma Y SLD	0	59,1	0	0	0	0
5042	345	Terreno sisma Y SLD	0	113,9	0	0	0	0
5043	343	Pesi strutturali	0	-123,8	0	0	0	0
5044	345	Pesi strutturali	0	-237,7	0	0	0	0
5045	343	Terreno sisma Y SLV	0	83,1	0	0	0	0
5046	345	Terreno sisma Y SLV	0	160,2	0	0	0	0
5047	343	Terreno sisma Y SLD	0	33,7	0	0	0	0
5048	345	Terreno sisma Y SLD	0	64,9	0	0	0	0
5049	430	Pesi strutturali	0	-212,5	0	0	0	0
5050	432	Pesi strutturali	0	-437	0	0	0	0
5051	430	Terreno sisma Y SLV	0	135,1	0	0	0	0
5052	432	Terreno sisma Y SLV	0	278,1	0	0	0	0
5053	430	Terreno sisma Y SLD	0	54,7	0	0	0	0
5054	432	Terreno sisma Y SLD	0	112,6	0	0	0	0
5055	430	Pesi strutturali	0	-105,9	0	0	0	0
5056	432	Pesi strutturali	0	-217,4	0	0	0	0
5057	430	Terreno sisma Y SLV	0	76,9	0	0	0	0
5058	432	Terreno sisma Y SLV	0	158,4	0	0	0	0
5059	430	Terreno sisma Y SLD	0	31,2	0	0	0	0
5060	432	Terreno sisma Y SLD	0	64,2	0	0	0	0
5061	517	Pesi strutturali	0	-198,4	0	0	0	0
5062	518	Pesi strutturali	0	-417,3	0	0	0	0
5063	517	Terreno sisma Y SLV	0	131,5	0	0	0	0
5064	518	Terreno sisma Y SLV	0	276,9	0	0	0	0
5065	517	Terreno sisma Y SLD	0	53,3	0	0	0	0
5066	518	Terreno sisma Y SLD	0	112,1	0	0	0	0
5067	517	Pesi strutturali	0	-94,5	0	0	0	0
5068	518	Pesi strutturali	0	108,6	0	0	0	0
5069	517	Terreno sisma Y SLV	0	74,9	0	0	0	0
5070	518	Terreno sisma Y SLV	0	157,8	0	0	0	0
5071	517	Terreno sisma Y SLD	0	30,3	0	0	0	0
5072	518	Terreno sisma Y SLD	0	63,9	0	0	0	0
5073	604	Pesi strutturali	0	-189,9	0	0	0	0
5074	606	Pesi strutturali	0	-402,3	0	0	0	0
5075	604	Terreno sisma Y SLV	0	131,6	0	0	0	0
5076	606	Terreno sisma Y SLV	0	279	0	0	0	0
5077	604	Terreno sisma Y SLD	0	53,3	0	0	0	0
5078	606	Terreno sisma Y SLD	0	113	0	0	0	0
5079	604	Pesi strutturali	0	-86	0	0	0	0
5080	606	Pesi strutturali	0	-182	0	0	0	0
5081	604	Terreno sisma Y SLV	0	75	0	0	0	0
5082	606	Terreno sisma Y SLV	0	159	0	0	0	0
5083	604	Terreno sisma Y SLD	0	30,4	0	0	0	0
5084	606	Terreno sisma Y SLD	0	64,4	0	0	0	0
5085	691	Pesi strutturali	0	186	0	0	0	0
5086	692	Pesi strutturali	0	-388,9	0	0	0	0
5087	691	Terreno sisma Y SLV	0	135	0	0	0	0
5088	692	Terreno sisma Y SLV	0	282,4	0	0	0	0
5089	691	Terreno sisma Y SLD	0	54,7	0	0	0	0
5090	692	Terreno sisma Y SLD	0	114,4	0	0	0	0
5091	691	Pesi strutturali	0	-79,4	0	0	0	0
5092	692	Pesi strutturali	0	-165,9	0	0	0	0
5093	691	Terreno sisma Y SLV	0	76,9	0	0	0	0
5094	692	Terreno sisma Y SLV	0	160,9	0	0	0	0
5095	691	Terreno sisma Y SLD	0	31,2	0	0	0	0
5096	692	Terreno sisma Y SLD	0	65,2	0	0	0	0
5097	778	Pesi strutturali	0	-182,5	0	0	0	0
5098	779	Pesi strutturali	0	-375,9	0	0	0	0
5099	778	Terreno sisma Y SLV	0	139,1	0	0	0	0
5100	779	Terreno sisma Y SLV	0	286,6	0	0	0	0
5101	778	Terreno sisma Y SLD	0	56,3	0	0	0	0
5102	779	Terreno sisma Y SLD	0	116,1	0	0	0	0
5103	778	Pesi strutturali	0	-72,7	0	0	0	0
5104	779	Pesi strutturali	0	-149,6	0	0	0	0
5105	778	Terreno sisma Y SLV	0	79,3	0	0	0	0
5106	779	Terreno sisma Y SLV	0	163,3	0	0	0	0
5107	778	Terreno sisma Y SLD	0	32,1	0	0	0	0
5108	779	Terreno sisma Y SLD	0	66,1	0	0	0	0
5109	865	Pesi strutturali	0	-177,8	0	0	0	0
5110	866	Pesi strutturali	0	-363,9	0	0	0	0
5111	865	Terreno sisma Y SLV	0	142,6	0	0	0	0
5112	866	Terreno sisma Y SLV	0	292,1	0	0	0	0
5113	865	Terreno sisma Y SLD	0	57,7	0	0	0	0
5114	866	Terreno sisma Y SLD	0	118,3	0	0	0	0
5115	865	Pesi strutturali	0	-65,2	0	0	0	0
5116	866	Pesi strutturali	0	-133,2	0	0	0	0
5117	865	Terreno sisma Y SLV	0	81,3	0	0	0	0
5118	866	Terreno sisma Y SLV	0	166,4	0	0	0	0
5119	865	Terreno sisma Y SLD	0	32,9	0	0	0	0
5120	866	Terreno sisma Y SLD	0	67,4	0	0	0	0
5121	952	Pesi strutturali	0	-171,3	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
5122	953	Pesi strutturali	0	-351.1	0	0	0	0
5123	952	Torreno sisma Y SLV	0	145	0	0	0	0
5124	953	Torreno sisma Y SLV	0	297.5	0	0	0	0
5125	952	Torreno sisma Y SLD	0	58.7	0	0	0	0
5126	953	Torreno sisma Y SLD	0	120.4	0	0	0	0
5127	952	Pesi strutturali	0	-56.8	0	0	0	0
5128	953	Pesi strutturali	0	-116.2	0	0	0	0
5129	952	Torreno sisma Y SLV	0	82.6	0	0	0	0
5130	953	Torreno sisma Y SLV	0	169.3	0	0	0	0
5131	952	Torreno sisma Y SLD	0	33.5	0	0	0	0
5132	953	Torreno sisma Y SLD	0	68.6	0	0	0	0
5133	1039	Pesi strutturali	0	-162.9	0	0	0	0
5134	1040	Pesi strutturali	0	-334.7	0	0	0	0
5135	1039	Torreno sisma Y SLV	0	146	0	0	0	0
5136	1040	Torreno sisma Y SLV	0	300.4	0	0	0	0
5137	1039	Torreno sisma Y SLD	0	59.1	0	0	0	0
5138	1040	Torreno sisma Y SLD	0	121.6	0	0	0	0
5139	1039	Pesi strutturali	0	-47.6	0	0	0	0
5140	1040	Pesi strutturali	0	-97.3	0	0	0	0
5141	1039	Torreno sisma Y SLV	0	83.2	0	0	0	0
5142	1040	Torreno sisma Y SLV	0	171.1	0	0	0	0
5143	1039	Torreno sisma Y SLD	0	33.7	0	0	0	0
5144	1040	Torreno sisma Y SLD	0	69.3	0	0	0	0
5145	1126	Pesi strutturali	0	-153.6	0	0	0	0
5146	1128	Pesi strutturali	0	-318.7	0	0	0	0
5147	1126	Torreno sisma Y SLV	0	146.2	0	0	0	0
5148	1128	Torreno sisma Y SLV	0	304.1	0	0	0	0
5149	1126	Torreno sisma Y SLD	0	59.2	0	0	0	0
5150	1128	Torreno sisma Y SLD	0	123.1	0	0	0	0
5151	1126	Pesi strutturali	0	-30.1	0	0	0	0
5152	1128	Pesi strutturali	0	-78.6	0	0	0	0
5153	1126	Torreno sisma Y SLV	0	83.3	0	0	0	0
5154	1128	Torreno sisma Y SLV	0	173.3	0	0	0	0
5155	1126	Torreno sisma Y SLD	0	33.7	0	0	0	0
5156	1128	Torreno sisma Y SLD	0	70.2	0	0	0	0
5157	1213	Pesi strutturali	0	-145.2	0	0	0	0
5158	1215	Pesi strutturali	0	-297.6	0	0	0	0
5159	1213	Torreno sisma Y SLV	0	147.3	0	0	0	0
5160	1215	Torreno sisma Y SLV	0	303	0	0	0	0
5161	1213	Torreno sisma Y SLD	0	59.7	0	0	0	0
5162	1215	Torreno sisma Y SLD	0	122.7	0	0	0	0
5163	1213	Pesi strutturali	0	-28.8	0	0	0	0
5164	1215	Pesi strutturali	0	-58.3	0	0	0	0
5165	1213	Torreno sisma Y SLV	0	84	0	0	0	0
5166	1215	Torreno sisma Y SLV	0	172.6	0	0	0	0
5167	1213	Torreno sisma Y SLD	0	34	0	0	0	0
5168	1215	Torreno sisma Y SLD	0	69.9	0	0	0	0
5169	1300	Pesi strutturali	0	-135.3	0	0	0	0
5170	1302	Pesi strutturali	0	-275.8	0	0	0	0
5171	1300	Torreno sisma Y SLV	0	147.1	0	0	0	0
5172	1302	Torreno sisma Y SLV	0	300.7	0	0	0	0
5173	1300	Torreno sisma Y SLD	0	59.6	0	0	0	0
5174	1302	Torreno sisma Y SLD	0	121.8	0	0	0	0
5175	1300	Pesi strutturali	0	-19.1	0	0	0	0
5176	1302	Pesi strutturali	0	-38.3	0	0	0	0
5177	1300	Torreno sisma Y SLV	0	83.8	0	0	0	0
5178	1302	Torreno sisma Y SLV	0	171.3	0	0	0	0
5179	1300	Torreno sisma Y SLD	0	33.9	0	0	0	0
5180	1302	Torreno sisma Y SLD	0	69.4	0	0	0	0
5181	1387	Pesi strutturali	0	-120.4	0	0	0	0
5182	1389	Pesi strutturali	0	-250.2	0	0	0	0
5183	1387	Torreno sisma Y SLV	0	140.8	0	0	0	0
5184	1389	Torreno sisma Y SLV	0	293.4	0	0	0	0
5185	1387	Torreno sisma Y SLD	0	57	0	0	0	0
5186	1389	Torreno sisma Y SLD	0	118.8	0	0	0	0
5187	1387	Pesi strutturali	0	-9.2	0	0	0	0
5188	1389	Pesi strutturali	0	-18.3	0	0	0	0
5189	1387	Torreno sisma Y SLV	0	80.2	0	0	0	0
5190	1389	Torreno sisma Y SLV	0	167.2	0	0	0	0
5191	1387	Torreno sisma Y SLD	0	32.3	0	0	0	0
5192	1389	Torreno sisma Y SLD	0	67.7	0	0	0	0
5193	2177	Pesi strutturali	0	-94	0	0	0	0
5194	2176	Pesi strutturali	0	-210.4	0	0	0	0
5195	2177	Torreno sisma Y SLV	0	118.6	0	0	0	0
5196	2176	Torreno sisma Y SLV	0	265.6	0	0	0	0
5197	2177	Torreno sisma Y SLD	0	48	0	0	0	0
5198	2176	Torreno sisma Y SLD	0	107.6	0	0	0	0
5199	2177	Pesi strutturali	0	-1.1	0	0	0	0
5200	2176	Pesi strutturali	0	-2.2	0	0	0	0
5201	2177	Torreno sisma Y SLV	0	37	0	0	0	0
5202	2176	Torreno sisma Y SLV	0	81.6	0	0	0	0
5203	2177	Torreno sisma Y SLD	0	15	0	0	0	0
5204	2176	Torreno sisma Y SLD	0	33	0	0	0	0
5205	521	Pesi strutturali	0	-456.6	0	0	0	0
5206	608	Pesi strutturali	0	-442.1	0	0	0	0
5207	521	Torreno sisma Y SLV	0	303.4	0	0	0	0
5208	608	Torreno sisma Y SLV	0	306.8	0	0	0	0
5209	521	Torreno sisma Y SLD	0	122.8	0	0	0	0
5210	608	Torreno sisma Y SLD	0	124.2	0	0	0	0
5211	521	Pesi strutturali	0	-217	0	0	0	0
5212	608	Pesi strutturali	0	-199.8	0	0	0	0
5213	521	Torreno sisma Y SLV	0	172.9	0	0	0	0
5214	608	Torreno sisma Y SLV	0	174.8	0	0	0	0
5215	521	Torreno sisma Y SLD	0	70	0	0	0	0
5216	608	Torreno sisma Y SLD	0	70.8	0	0	0	0
5217	695	Pesi strutturali	0	-422.4	0	0	0	0
5218	695	Torreno sisma Y SLV	0	307	0	0	0	0
5219	695	Torreno sisma Y SLD	0	124.3	0	0	0	0
5220	695	Pesi strutturali	0	-180	0	0	0	0
5221	695	Torreno sisma Y SLV	0	174.9	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
5222	695	Terreno sisma Y SLD	0	70.8	0	0	0	0
5223	782	Pesi strutturali	0	-402.3	0	0	0	0
5224	782	Torreno sisma Y SLV	0	306.9	0	0	0	0
5225	782	Torreno sisma Y SLD	0	124.3	0	0	0	0
5226	782	Pesi strutturali	0	-159.9	0	0	0	0
5227	782	Torreno sisma Y SLV	0	174.9	0	0	0	0
5228	782	Torreno sisma Y SLD	0	70.8	0	0	0	0
5229	523	Pesi strutturali	0	-316.2	0	0	0	0
5230	610	Pesi strutturali	0	-304.1	0	0	0	0
5231	523	Torreno sisma Y SLV	0	210.3	0	0	0	0
5232	610	Torreno sisma Y SLV	0	211.2	0	0	0	0
5233	523	Torreno sisma Y SLD	0	85.2	0	0	0	0
5234	610	Torreno sisma Y SLD	0	85.3	0	0	0	0
5235	523	Pesi strutturali	0	-229.9	0	0	0	0
5236	610	Pesi strutturali	0	-211.3	0	0	0	0
5237	523	Torreno sisma Y SLV	0	183.6	0	0	0	0
5238	610	Torreno sisma Y SLV	0	185.3	0	0	0	0
5239	523	Torreno sisma Y SLD	0	74.3	0	0	0	0
5240	610	Torreno sisma Y SLD	0	75	0	0	0	0
5241	697	Pesi strutturali	0	-287.9	0	0	0	0
5242	697	Torreno sisma Y SLV	0	209.3	0	0	0	0
5243	697	Torreno sisma Y SLD	0	84.8	0	0	0	0
5244	697	Pesi strutturali	0	-191.2	0	0	0	0
5245	697	Torreno sisma Y SLV	0	186.2	0	0	0	0
5246	697	Torreno sisma Y SLD	0	75.4	0	0	0	0
5247	784	Pesi strutturali	0	-270.3	0	0	0	0
5248	784	Torreno sisma Y SLV	0	206.3	0	0	0	0
5249	784	Torreno sisma Y SLD	0	83.5	0	0	0	0
5250	784	Pesi strutturali	0	-170.7	0	0	0	0
5251	784	Torreno sisma Y SLV	0	107	0	0	0	0
5252	784	Torreno sisma Y SLD	0	75.7	0	0	0	0
5253	525	Pesi strutturali	0	-235.6	0	0	0	0
5254	612	Pesi strutturali	0	-216.8	0	0	0	0
5255	525	Torreno sisma Y SLV	0	188.7	0	0	0	0
5256	612	Torreno sisma Y SLV	0	190.5	0	0	0	0
5257	525	Torreno sisma Y SLD	0	76.4	0	0	0	0
5258	612	Torreno sisma Y SLD	0	77.1	0	0	0	0
5259	523	Pesi strutturali	0	-168.2	0	0	0	0
5260	610	Pesi strutturali	0	-164.2	0	0	0	0
5261	525	Pesi strutturali	0	-497.1	0	0	0	0
5262	612	Pesi strutturali	0	-480.8	0	0	0	0
5263	523	Torreno sisma Y SLV	0	111.9	0	0	0	0
5264	610	Torreno sisma Y SLV	0	114.1	0	0	0	0
5265	525	Torreno sisma Y SLV	0	331.1	0	0	0	0
5266	612	Torreno sisma Y SLV	0	334.4	0	0	0	0
5267	523	Torreno sisma Y SLD	0	45.3	0	0	0	0
5268	610	Torreno sisma Y SLD	0	46.2	0	0	0	0
5269	525	Torreno sisma Y SLD	0	134.1	0	0	0	0
5270	612	Torreno sisma Y SLD	0	135.4	0	0	0	0
5271	699	Pesi strutturali	0	-197	0	0	0	0
5272	699	Torreno sisma Y SLV	0	192.1	0	0	0	0
5273	699	Torreno sisma Y SLD	0	77.8	0	0	0	0
5274	697	Pesi strutturali	0	-161.4	0	0	0	0
5275	699	Pesi strutturali	0	-463.2	0	0	0	0
5276	697	Torreno sisma Y SLV	0	117.4	0	0	0	0
5277	699	Torreno sisma Y SLV	0	337.1	0	0	0	0
5278	697	Torreno sisma Y SLD	0	47.5	0	0	0	0
5279	699	Torreno sisma Y SLD	0	136.5	0	0	0	0
5280	787	Pesi strutturali	0	-176	0	0	0	0
5281	787	Torreno sisma Y SLV	0	193	0	0	0	0
5282	787	Torreno sisma Y SLD	0	78.2	0	0	0	0
5283	784	Pesi strutturali	0	-159.6	0	0	0	0
5284	787	Pesi strutturali	0	-443.5	0	0	0	0
5285	784	Torreno sisma Y SLV	0	121.9	0	0	0	0
5286	787	Torreno sisma Y SLV	0	338.8	0	0	0	0
5287	784	Torreno sisma Y SLD	0	49.4	0	0	0	0
5288	787	Torreno sisma Y SLD	0	137.2	0	0	0	0
5289	527	Pesi strutturali	0	-237.4	0	0	0	0
5290	614	Pesi strutturali	0	-218.6	0	0	0	0
5291	527	Torreno sisma Y SLV	0	190.5	0	0	0	0
5292	614	Torreno sisma Y SLV	0	192.4	0	0	0	0
5293	527	Torreno sisma Y SLD	0	77.1	0	0	0	0
5294	614	Torreno sisma Y SLD	0	77.9	0	0	0	0
5295	527	Pesi strutturali	0	-501.4	0	0	0	0
5296	614	Pesi strutturali	0	-485.2	0	0	0	0
5297	527	Torreno sisma Y SLV	0	334.3	0	0	0	0
5298	614	Torreno sisma Y SLV	0	337.7	0	0	0	0
5299	527	Torreno sisma Y SLD	0	135.4	0	0	0	0
5300	614	Torreno sisma Y SLD	0	136.7	0	0	0	0
5301	701	Pesi strutturali	0	-199	0	0	0	0
5302	701	Torreno sisma Y SLV	0	194.2	0	0	0	0
5303	701	Torreno sisma Y SLD	0	78.6	0	0	0	0
5304	701	Pesi strutturali	0	-468.2	0	0	0	0
5305	701	Torreno sisma Y SLV	0	340.9	0	0	0	0
5306	701	Torreno sisma Y SLD	0	138	0	0	0	0
5307	788	Pesi strutturali	0	-178.9	0	0	0	0
5308	788	Torreno sisma Y SLV	0	196.4	0	0	0	0
5309	788	Torreno sisma Y SLD	0	79.5	0	0	0	0
5310	788	Pesi strutturali	0	-451.1	0	0	0	0
5311	788	Torreno sisma Y SLV	0	344.7	0	0	0	0
5312	788	Torreno sisma Y SLD	0	139.6	0	0	0	0
5313	529	Pesi strutturali	0	-253.4	0	0	0	0
5314	616	Pesi strutturali	0	-242.4	0	0	0	0
5315	529	Torreno sisma Y SLV	0	179.7	0	0	0	0
5316	616	Torreno sisma Y SLV	0	182.1	0	0	0	0
5317	529	Torreno sisma Y SLD	0	72.7	0	0	0	0
5318	616	Torreno sisma Y SLD	0	73.7	0	0	0	0
5319	529	Pesi strutturali	0	-237.9	0	0	0	0
5320	616	Pesi strutturali	0	-219.3	0	0	0	0
5321	529	Torreno sisma Y SLV	0	191.1	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
5322	616	Terreno sisma Y SLV	0	193.2	0	0	0	0
5323	529	Terreno sisma Y SLD	0	77.4	0	0	0	0
5324	616	Terreno sisma Y SLD	0	78.2	0	0	0	0
5325	529	Pesi strutturali	0	-162.7	0	0	0	0
5326	616	Pesi strutturali	0	-156.8	0	0	0	0
5327	529	Terreno sisma Y SLV	0	108.5	0	0	0	0
5328	616	Terreno sisma Y SLV	0	109.1	0	0	0	0
5329	529	Terreno sisma Y SLD	0	43.9	0	0	0	0
5330	616	Terreno sisma Y SLD	0	44.2	0	0	0	0
5331	703	Pesi strutturali	0	-231.1	0	0	0	0
5332	703	Terreno sisma Y SLV	0	184.6	0	0	0	0
5333	703	Terreno sisma Y SLD	0	74.8	0	0	0	0
5334	703	Pesi strutturali	0	-200.3	0	0	0	0
5335	703	Terreno sisma Y SLV	0	195.6	0	0	0	0
5336	703	Terreno sisma Y SLD	0	79.2	0	0	0	0
5337	703	Pesi strutturali	0	-151.3	0	0	0	0
5338	703	Terreno sisma Y SLV	0	110.2	0	0	0	0
5339	703	Terreno sisma Y SLD	0	44.6	0	0	0	0
5340	790	Pesi strutturali	0	-219.1	0	0	0	0
5341	790	Terreno sisma Y SLV	0	187.2	0	0	0	0
5342	790	Terreno sisma Y SLD	0	75.8	0	0	0	0
5343	790	Pesi strutturali	0	-181.3	0	0	0	0
5344	790	Terreno sisma Y SLV	0	199	0	0	0	0
5345	790	Terreno sisma Y SLD	0	80.6	0	0	0	0
5346	790	Pesi strutturali	0	-147.7	0	0	0	0
5347	790	Terreno sisma Y SLV	0	112.9	0	0	0	0
5348	790	Terreno sisma Y SLD	0	45.7	0	0	0	0
5349	434	Pesi strutturali	0	-462.7	0	0	0	0
5350	434	Terreno sisma Y SLV	0	295	0	0	0	0
5351	434	Terreno sisma Y SLD	0	119.5	0	0	0	0
5352	434	Pesi strutturali	0	-229.7	0	0	0	0
5353	434	Terreno sisma Y SLV	0	168.1	0	0	0	0
5354	434	Terreno sisma Y SLD	0	68.1	0	0	0	0
5355	436	Pesi strutturali	0	-310.8	0	0	0	0
5356	436	Terreno sisma Y SLV	0	198.5	0	0	0	0
5357	436	Terreno sisma Y SLD	0	80.4	0	0	0	0
5358	436	Pesi strutturali	0	-241.4	0	0	0	0
5359	436	Terreno sisma Y SLV	0	177.2	0	0	0	0
5360	436	Terreno sisma Y SLD	0	71.8	0	0	0	0
5361	438	Pesi strutturali	0	-249.8	0	0	0	0
5362	438	Terreno sisma Y SLV	0	183.9	0	0	0	0
5363	438	Terreno sisma Y SLD	0	74.5	0	0	0	0
5364	436	Pesi strutturali	0	-176.2	0	0	0	0
5365	438	Pesi strutturali	0	-504.7	0	0	0	0
5366	436	Terreno sisma Y SLV	0	112.6	0	0	0	0
5367	438	Terreno sisma Y SLV	0	322.8	0	0	0	0
5368	436	Terreno sisma Y SLD	0	45.6	0	0	0	0
5369	438	Terreno sisma Y SLD	0	130.7	0	0	0	0
5370	440	Pesi strutturali	0	-254.2	0	0	0	0
5371	440	Terreno sisma Y SLV	0	187.6	0	0	0	0
5372	440	Terreno sisma Y SLD	0	75.9	0	0	0	0
5373	440	Pesi strutturali	0	-514.2	0	0	0	0
5374	440	Terreno sisma Y SLV	0	329.2	0	0	0	0
5375	440	Terreno sisma Y SLD	0	135.3	0	0	0	0
5376	442	Pesi strutturali	0	-264.9	0	0	0	0
5377	442	Terreno sisma Y SLV	0	177.9	0	0	0	0
5378	442	Terreno sisma Y SLD	0	72.1	0	0	0	0
5379	442	Pesi strutturali	0	-256.1	0	0	0	0
5380	442	Terreno sisma Y SLV	0	189.2	0	0	0	0
5381	442	Terreno sisma Y SLD	0	76.6	0	0	0	0
5382	442	Pesi strutturali	0	-167.6	0	0	0	0
5383	442	Terreno sisma Y SLV	0	107.4	0	0	0	0
5384	442	Terreno sisma Y SLD	0	43.5	0	0	0	0
5385	354	Pesi strutturali	0	275.9	0	0	0	0
5386	354	Terreno sisma Y SLV	0	174.9	0	0	0	0
5387	354	Terreno sisma Y SLD	0	70.8	0	0	0	0
5388	353	Pesi strutturali	0	-269	0	0	0	0
5389	354	Pesi strutturali	0	-272.8	0	0	0	0
5390	353	Terreno sisma Y SLV	0	183.9	0	0	0	0
5391	354	Terreno sisma Y SLV	0	186.7	0	0	0	0
5392	353	Terreno sisma Y SLD	0	74.5	0	0	0	0
5393	354	Terreno sisma Y SLD	0	75.6	0	0	0	0
5394	353	Pesi strutturali	0	-524	0	0	0	0
5395	354	Pesi strutturali	0	-173.3	0	0	0	0
5396	353	Terreno sisma Y SLV	0	322.8	0	0	0	0
5397	354	Terreno sisma Y SLV	0	106.8	0	0	0	0
5398	353	Terreno sisma Y SLD	0	130.7	0	0	0	0
5399	354	Terreno sisma Y SLD	0	43.2	0	0	0	0
5400	267	Pesi strutturali	0	-276.4	0	0	0	0
5401	267	Terreno sisma Y SLV	0	168.5	0	0	0	0
5402	267	Terreno sisma Y SLD	0	68.2	0	0	0	0
5403	265	Pesi strutturali	0	-278.4	0	0	0	0
5404	267	Pesi strutturali	0	-284.4	0	0	0	0
5405	265	Terreno sisma Y SLV	0	177.7	0	0	0	0
5406	267	Terreno sisma Y SLV	0	181.7	0	0	0	0
5407	265	Terreno sisma Y SLD	0	72	0	0	0	0
5408	267	Terreno sisma Y SLD	0	73.6	0	0	0	0
5409	265	Pesi strutturali	0	-524.8	0	0	0	0
5410	267	Pesi strutturali	0	-178.3	0	0	0	0
5411	265	Terreno sisma Y SLV	0	312	0	0	0	0
5412	267	Terreno sisma Y SLV	0	106.1	0	0	0	0
5413	265	Terreno sisma Y SLD	0	126.3	0	0	0	0
5414	267	Terreno sisma Y SLD	0	43	0	0	0	0
5415	174	Pesi strutturali	0	-264.4	0	0	0	0
5416	174	Terreno sisma Y SLV	0	154.5	0	0	0	0
5417	174	Terreno sisma Y SLD	0	62.6	0	0	0	0
5418	173	Pesi strutturali	0	-274.7	0	0	0	0
5419	174	Pesi strutturali	0	-282.1	0	0	0	0
5420	173	Terreno sisma Y SLV	0	165.2	0	0	0	0
5421	174	Terreno sisma Y SLV	0	169.7	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
5422	173	Terreno sisma Y SLD	0	66.9	0	0	0	0
5423	174	Terreno sisma Y SLD	0	68.7	0	0	0	0
5424	173	Pesi strutturali	0	-503.6	0	0	0	0
5425	174	Pesi strutturali	0	-178.3	0	0	0	0
5426	173	Terreno sisma Y SLV	0	289.9	0	0	0	0
5427	174	Terreno sisma Y SLV	0	102.6	0	0	0	0
5428	173	Terreno sisma Y SLD	0	117.4	0	0	0	0
5429	174	Terreno sisma Y SLD	0	41.6	0	0	0	0
5430	176	Pesi strutturali	0	-233.3	0	0	0	0
5431	262	Pesi strutturali	0	-258.5	0	0	0	0
5432	176	Terreno sisma Y SLV	0	152.6	0	0	0	0
5433	262	Terreno sisma Y SLV	0	165	0	0	0	0
5434	176	Terreno sisma Y SLD	0	61.8	0	0	0	0
5435	262	Terreno sisma Y SLD	0	66.8	0	0	0	0
5436	176	Pesi strutturali	0	-464.9	0	0	0	0
5437	262	Pesi strutturali	0	-487.2	0	0	0	0
5438	176	Terreno sisma Y SLV	0	267.8	0	0	0	0
5439	262	Terreno sisma Y SLV	0	289.5	0	0	0	0
5440	176	Terreno sisma Y SLD	0	108.4	0	0	0	0
5441	262	Terreno sisma Y SLD	0	117.2	0	0	0	0
5442	179	Pesi strutturali	0	-264.5	0	0	0	0
5443	181	Pesi strutturali	0	-235	0	0	0	0
5444	179	Terreno sisma Y SLV	0	152.6	0	0	0	0
5445	181	Terreno sisma Y SLV	0	135.9	0	0	0	0
5446	179	Terreno sisma Y SLD	0	61.8	0	0	0	0
5447	181	Terreno sisma Y SLD	0	55	0	0	0	0
5448	179	Pesi strutturali	0	-209.6	0	0	0	0
5449	181	Pesi strutturali	0	-127.6	0	0	0	0
5450	179	Terreno sisma Y SLV	0	126.6	0	0	0	0
5451	181	Terreno sisma Y SLV	0	77.5	0	0	0	0
5452	179	Terreno sisma Y SLD	0	51.2	0	0	0	0
5453	181	Terreno sisma Y SLD	0	31.4	0	0	0	0
5454	260	Pesi strutturali	0	-379.6	0	0	0	0
5455	260	Terreno sisma Y SLV	0	225.3	0	0	0	0
5456	260	Terreno sisma Y SLD	0	91.2	0	0	0	0
5457	260	Pesi strutturali	0	-201.6	0	0	0	0
5458	260	Terreno sisma Y SLV	0	128.4	0	0	0	0
5459	260	Terreno sisma Y SLD	0	52	0	0	0	0
5460	266	Pesi strutturali	0	-266.7	0	0	0	0
5461	266	Terreno sisma Y SLV	0	158.6	0	0	0	0
5462	266	Terreno sisma Y SLD	0	64.2	0	0	0	0
5463	266	Pesi strutturali	0	-225.4	0	0	0	0
5464	266	Terreno sisma Y SLV	0	144	0	0	0	0
5465	266	Terreno sisma Y SLD	0	58.3	0	0	0	0
5466	179	Pesi strutturali	0	-120.5	0	0	0	0
5467	179	Terreno sisma Y SLV	0	69.6	0	0	0	0
5468	179	Terreno sisma Y SLD	0	20.2	0	0	0	0
5469	266	Pesi strutturali	0	-158.3	0	0	0	0
5470	266	Terreno sisma Y SLV	0	94.1	0	0	0	0
5471	266	Terreno sisma Y SLD	0	38.1	0	0	0	0
5472	347	Pesi strutturali	0	-444.4	0	0	0	0
5473	347	Terreno sisma Y SLV	0	272.8	0	0	0	0
5474	347	Terreno sisma Y SLD	0	110.5	0	0	0	0
5475	347	Pesi strutturali	0	-229	0	0	0	0
5476	347	Terreno sisma Y SLV	0	155.4	0	0	0	0
5477	347	Terreno sisma Y SLD	0	62.9	0	0	0	0
5478	349	Pesi strutturali	0	-293.3	0	0	0	0
5479	349	Terreno sisma Y SLV	0	180.4	0	0	0	0
5480	349	Terreno sisma Y SLD	0	73	0	0	0	0
5481	349	Pesi strutturali	0	-241.1	0	0	0	0
5482	349	Terreno sisma Y SLV	0	164.3	0	0	0	0
5483	349	Terreno sisma Y SLD	0	66.5	0	0	0	0
5484	351	Pesi strutturali	0	-258.6	0	0	0	0
5485	351	Terreno sisma Y SLV	0	176.5	0	0	0	0
5486	351	Terreno sisma Y SLD	0	71.5	0	0	0	0
5487	349	Pesi strutturali	0	-175.4	0	0	0	0
5488	351	Pesi strutturali	0	-503.2	0	0	0	0
5489	349	Terreno sisma Y SLV	0	107.9	0	0	0	0
5490	351	Terreno sisma Y SLV	0	309.8	0	0	0	0
5491	349	Terreno sisma Y SLD	0	43.7	0	0	0	0
5492	351	Terreno sisma Y SLD	0	125.4	0	0	0	0
5493	528	Pesi strutturali	0	-376	0	0	0	0
5494	615	Pesi strutturali	0	-359.6	0	0	0	0
5495	528	Terreno sisma Y SLV	0	266.5	0	0	0	0
5496	615	Terreno sisma Y SLV	0	270	0	0	0	0
5497	528	Terreno sisma Y SLD	0	107.9	0	0	0	0
5498	615	Terreno sisma Y SLD	0	109.3	0	0	0	0
5499	528	Pesi strutturali	0	-238.8	0	0	0	0
5500	615	Pesi strutturali	0	-220.6	0	0	0	0
5501	528	Terreno sisma Y SLV	0	191.8	0	0	0	0
5502	615	Terreno sisma Y SLV	0	194.3	0	0	0	0
5503	528	Terreno sisma Y SLD	0	77.7	0	0	0	0
5504	615	Terreno sisma Y SLD	0	78.7	0	0	0	0
5505	702	Pesi strutturali	0	-342	0	0	0	0
5506	702	Terreno sisma Y SLV	0	273.3	0	0	0	0
5507	702	Terreno sisma Y SLD	0	110.6	0	0	0	0
5508	702	Pesi strutturali	0	-201.3	0	0	0	0
5509	702	Terreno sisma Y SLV	0	196.6	0	0	0	0
5510	702	Terreno sisma Y SLD	0	79.6	0	0	0	0
5511	789	Pesi strutturali	0	-324.2	0	0	0	0
5512	789	Terreno sisma Y SLV	0	277	0	0	0	0
5513	789	Terreno sisma Y SLD	0	112.2	0	0	0	0
5514	789	Pesi strutturali	0	-181.6	0	0	0	0
5515	789	Terreno sisma Y SLV	0	199.3	0	0	0	0
5516	789	Terreno sisma Y SLD	0	80.7	0	0	0	0
5517	526	Pesi strutturali	0	-329.9	0	0	0	0
5518	613	Pesi strutturali	0	-313.6	0	0	0	0
5519	526	Terreno sisma Y SLV	0	233.7	0	0	0	0
5520	613	Terreno sisma Y SLV	0	235.4	0	0	0	0
5521	526	Terreno sisma Y SLD	0	94.6	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
5522	613	Terreno sisma Y SLD	0	95.3	0	0	0	0
5523	526	Pesi strutturali	0	-239.1	0	0	0	0
5524	613	Pesi strutturali	0	-221.1	0	0	0	0
5525	526	Torreno sisma Y SLV	0	191.8	0	0	0	0
5526	613	Terreno sisma Y SLV	0	194.3	0	0	0	0
5527	526	Terreno sisma Y SLD	0	77.6	0	0	0	0
5528	613	Torreno sisma Y SLD	0	78.8	0	0	0	0
5529	700	Pesi strutturali	0	-298.9	0	0	0	0
5530	700	Terreno sisma Y SLV	0	238.7	0	0	0	0
5531	700	Terreno sisma Y SLD	0	96.7	0	0	0	0
5532	700	Pesi strutturali	0	-201.3	0	0	0	0
5533	700	Terreno sisma Y SLV	0	196.5	0	0	0	0
5534	700	Terreno sisma Y SLD	0	79.5	0	0	0	0
5535	786	Pesi strutturali	0	-286.7	0	0	0	0
5536	786	Torreno sisma Y SLV	0	244.9	0	0	0	0
5537	786	Terreno sisma Y SLD	0	99.2	0	0	0	0
5538	786	Pesi strutturali	0	-181.5	0	0	0	0
5539	786	Torreno sisma Y SLV	0	199.1	0	0	0	0
5540	786	Torreno sisma Y SLD	0	80.6	0	0	0	0
5541	526	Pesi strutturali	0	-46.4	0	0	0	0
5542	613	Pesi strutturali	0	-46.6	0	0	0	0
5543	524	Pesi strutturali	0	-373.8	0	0	0	0
5544	611	Pesi strutturali	0	-356.4	0	0	0	0
5545	526	Terreno sisma Y SLV	0	32.8	0	0	0	0
5546	613	Terreno sisma Y SLV	0	34.9	0	0	0	0
5547	524	Torreno sisma Y SLV	0	264.4	0	0	0	0
5548	611	Terreno sisma Y SLV	0	267.2	0	0	0	0
5549	526	Terreno sisma Y SLD	0	13.3	0	0	0	0
5550	613	Torreno sisma Y SLD	0	14.2	0	0	0	0
5551	524	Torreno sisma Y SLD	0	107	0	0	0	0
5552	611	Terreno sisma Y SLD	0	108.2	0	0	0	0
5553	524	Pesi strutturali	0	-237.7	0	0	0	0
5554	611	Pesi strutturali	0	-218.9	0	0	0	0
5555	524	Terreno sisma Y SLV	0	190.2	0	0	0	0
5556	611	Terreno sisma Y SLV	0	192.3	0	0	0	0
5557	524	Terreno sisma Y SLD	0	77	0	0	0	0
5558	611	Torreno sisma Y SLD	0	77.8	0	0	0	0
5559	700	Pesi strutturali	0	-43	0	0	0	0
5560	698	Pesi strutturali	0	-336.8	0	0	0	0
5561	700	Terreno sisma Y SLV	0	34.3	0	0	0	0
5562	698	Torreno sisma Y SLV	0	268.8	0	0	0	0
5563	700	Terreno sisma Y SLD	0	13.9	0	0	0	0
5564	698	Terreno sisma Y SLD	0	108.8	0	0	0	0
5565	698	Pesi strutturali	0	-198.4	0	0	0	0
5566	698	Torreno sisma Y SLV	0	193.4	0	0	0	0
5567	698	Terreno sisma Y SLD	0	78.3	0	0	0	0
5568	786	Pesi strutturali	0	37.2	0	0	0	0
5569	785	Pesi strutturali	0	-320.1	0	0	0	0
5570	786	Terreno sisma Y SLV	0	31.8	0	0	0	0
5571	785	Terreno sisma Y SLV	0	273.3	0	0	0	0
5572	786	Terreno sisma Y SLD	0	12.9	0	0	0	0
5573	785	Torreno sisma Y SLD	0	110.7	0	0	0	0
5574	785	Pesi strutturali	0	-179.4	0	0	0	0
5575	785	Terreno sisma Y SLV	0	196.7	0	0	0	0
5576	785	Terreno sisma Y SLD	0	79.6	0	0	0	0
5577	522	Pesi strutturali	0	-360	0	0	0	0
5578	609	Pesi strutturali	0	-341.6	0	0	0	0
5579	522	Terreno sisma Y SLV	0	254.2	0	0	0	0
5580	609	Torreno sisma Y SLV	0	253.8	0	0	0	0
5581	522	Terreno sisma Y SLD	0	102.9	0	0	0	0
5582	609	Terreno sisma Y SLD	0	103.6	0	0	0	0
5583	522	Pesi strutturali	0	-229.1	0	0	0	0
5584	609	Pesi strutturali	0	-210	0	0	0	0
5585	522	Terreno sisma Y SLV	0	182.9	0	0	0	0
5586	609	Terreno sisma Y SLV	0	184	0	0	0	0
5587	522	Terreno sisma Y SLD	0	74	0	0	0	0
5588	609	Torreno sisma Y SLD	0	74.3	0	0	0	0
5589	696	Pesi strutturali	0	-321.8	0	0	0	0
5590	696	Terreno sisma Y SLV	0	256.3	0	0	0	0
5591	696	Torreno sisma Y SLD	0	103.9	0	0	0	0
5592	696	Pesi strutturali	0	-189.7	0	0	0	0
5593	696	Terreno sisma Y SLV	0	184.6	0	0	0	0
5594	696	Terreno sisma Y SLD	0	74.7	0	0	0	0
5595	783	Pesi strutturali	0	-303.1	0	0	0	0
5596	783	Terreno sisma Y SLV	0	258.6	0	0	0	0
5597	783	Terreno sisma Y SLD	0	104.7	0	0	0	0
5598	783	Pesi strutturali	0	-169.9	0	0	0	0
5599	783	Torreno sisma Y SLV	0	186.1	0	0	0	0
5600	783	Terreno sisma Y SLD	0	75.3	0	0	0	0
5601	520	Pesi strutturali	0	-238.1	0	0	0	0
5602	607	Pesi strutturali	0	-225	0	0	0	0
5603	520	Torreno sisma Y SLV	0	167.8	0	0	0	0
5604	607	Terreno sisma Y SLV	0	168.3	0	0	0	0
5605	520	Terreno sisma Y SLD	0	68	0	0	0	0
5606	607	Torreno sisma Y SLD	0	68.2	0	0	0	0
5607	520	Pesi strutturali	0	-212.2	0	0	0	0
5608	607	Pesi strutturali	0	-194.9	0	0	0	0
5609	520	Terreno sisma Y SLV	0	169	0	0	0	0
5610	607	Torreno sisma Y SLV	0	170.6	0	0	0	0
5611	520	Terreno sisma Y SLD	0	68.4	0	0	0	0
5612	607	Terreno sisma Y SLD	0	69.1	0	0	0	0
5613	694	Pesi strutturali	0	-217.3	0	0	0	0
5614	694	Torreno sisma Y SLV	0	173.2	0	0	0	0
5615	694	Terreno sisma Y SLD	0	70.1	0	0	0	0
5616	694	Pesi strutturali	0	-176.8	0	0	0	0
5617	694	Torreno sisma Y SLV	0	171.8	0	0	0	0
5618	694	Torreno sisma Y SLD	0	69.3	0	0	0	0
5619	781	Pesi strutturali	0	-209.4	0	0	0	0
5620	781	Terreno sisma Y SLV	0	178.6	0	0	0	0
5621	781	Torreno sisma Y SLD	0	72.3	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
5622	781	Pesi strutturali	0	-157,7	0	0	0	0
5623	781	Terrreno sisma Y SLV	0	172,5	0	0	0	0
5624	781	Terrreno sisma Y SLD	0	69,8	0	0	0	0
5625	520	Pesi strutturali	0	-95,1	0	0	0	0
5626	607	Pesi strutturali	0	-91,9	0	0	0	0
5627	520	Terrreno sisma Y SLV	0	67	0	0	0	0
5628	607	Terrreno sisma Y SLV	0	68,7	0	0	0	0
5629	520	Terrreno sisma Y SLD	0	27,1	0	0	0	0
5630	607	Terrreno sisma Y SLD	0	27,8	0	0	0	0
5631	694	Pesi strutturali	0	-82,3	0	0	0	0
5632	694	Terrreno sisma Y SLV	0	65,3	0	0	0	0
5633	694	Terrreno sisma Y SLD	0	26,5	0	0	0	0
5634	781	Pesi strutturali	0	-71,7	0	0	0	0
5635	781	Terrreno sisma Y SLV	0	61,1	0	0	0	0
5636	781	Terrreno sisma Y SLD	0	24,8	0	0	0	0
5637	172	Pesi strutturali	0	-318,6	0	0	0	0
5638	177	Pesi strutturali	0	-401,7	0	0	0	0
5639	172	Terrreno sisma Y SLV	0	186,2	0	0	0	0
5640	177	Terrreno sisma Y SLV	0	234,8	0	0	0	0
5641	172	Terrreno sisma Y SLD	0	75,4	0	0	0	0
5642	177	Terrreno sisma Y SLD	0	95,1	0	0	0	0
5643	172	Pesi strutturali	0	-272	0	0	0	0
5644	177	Pesi strutturali	0	-280,8	0	0	0	0
5645	172	Terrreno sisma Y SLV	0	163,6	0	0	0	0
5646	177	Terrreno sisma Y SLV	0	169	0	0	0	0
5647	172	Terrreno sisma Y SLD	0	66,2	0	0	0	0
5648	177	Terrreno sisma Y SLD	0	68,4	0	0	0	0
5649	264	Pesi strutturali	0	-345,6	0	0	0	0
5650	268	Pesi strutturali	0	-412,3	0	0	0	0
5651	264	Terrreno sisma Y SLV	0	210,3	0	0	0	0
5652	268	Terrreno sisma Y SLV	0	251,3	0	0	0	0
5653	264	Terrreno sisma Y SLD	0	85,2	0	0	0	0
5654	268	Terrreno sisma Y SLD	0	101,8	0	0	0	0
5655	264	Pesi strutturali	0	-278,9	0	0	0	0
5656	268	Pesi strutturali	0	-282,9	0	0	0	0
5657	264	Terrreno sisma Y SLV	0	178	0	0	0	0
5658	268	Terrreno sisma Y SLV	0	180,8	0	0	0	0
5659	264	Terrreno sisma Y SLD	0	72,1	0	0	0	0
5660	268	Terrreno sisma Y SLD	0	73,2	0	0	0	0
5661	352	Pesi strutturali	0	-351,4	0	0	0	0
5662	355	Pesi strutturali	0	-405,8	0	0	0	0
5663	352	Terrreno sisma Y SLV	0	224,2	0	0	0	0
5664	355	Terrreno sisma Y SLV	0	259,2	0	0	0	0
5665	352	Terrreno sisma Y SLD	0	90,8	0	0	0	0
5666	355	Terrreno sisma Y SLD	0	104,9	0	0	0	0
5667	352	Pesi strutturali	0	-271,7	0	0	0	0
5668	355	Pesi strutturali	0	-272,4	0	0	0	0
5669	352	Terrreno sisma Y SLV	0	185,7	0	0	0	0
5670	355	Terrreno sisma Y SLV	0	186,5	0	0	0	0
5671	352	Terrreno sisma Y SLD	0	75,2	0	0	0	0
5672	355	Terrreno sisma Y SLD	0	75,5	0	0	0	0
5673	439	Pesi strutturali	0	-344,1	0	0	0	0
5674	441	Pesi strutturali	0	-392,3	0	0	0	0
5675	439	Terrreno sisma Y SLV	0	230,9	0	0	0	0
5676	441	Terrreno sisma Y SLV	0	263,5	0	0	0	0
5677	439	Terrreno sisma Y SLD	0	93,3	0	0	0	0
5678	441	Terrreno sisma Y SLD	0	106,7	0	0	0	0
5679	439	Pesi strutturali	0	-256,4	0	0	0	0
5680	441	Pesi strutturali	0	-256,7	0	0	0	0
5681	439	Terrreno sisma Y SLV	0	189,1	0	0	0	0
5682	441	Terrreno sisma Y SLV	0	189,6	0	0	0	0
5683	439	Terrreno sisma Y SLD	0	76,6	0	0	0	0
5684	441	Terrreno sisma Y SLD	0	76,8	0	0	0	0
5685	439	Pesi strutturali	0	47,7	0	0	0	0
5686	437	Pesi strutturali	0	-385,8	0	0	0	0
5687	439	Terrreno sisma Y SLV	0	32	0	0	0	0
5688	437	Terrreno sisma Y SLV	0	258,4	0	0	0	0
5689	439	Terrreno sisma Y SLD	0	12,9	0	0	0	0
5690	437	Terrreno sisma Y SLD	0	104,6	0	0	0	0
5691	437	Pesi strutturali	0	-252,8	0	0	0	0
5692	437	Terrreno sisma Y SLV	0	186	0	0	0	0
5693	437	Terrreno sisma Y SLD	0	75,3	0	0	0	0
5694	435	Pesi strutturali	0	-370,4	0	0	0	0
5695	435	Terrreno sisma Y SLV	0	247,7	0	0	0	0
5696	435	Terrreno sisma Y SLD	0	100,3	0	0	0	0
5697	435	Pesi strutturali	0	-242,9	0	0	0	0
5698	435	Terrreno sisma Y SLV	0	178,2	0	0	0	0
5699	435	Terrreno sisma Y SLD	0	72,2	0	0	0	0
5700	433	Pesi strutturali	0	-250,5	0	0	0	0
5701	433	Terrreno sisma Y SLV	0	167,2	0	0	0	0
5702	433	Terrreno sisma Y SLD	0	67,7	0	0	0	0
5703	433	Pesi strutturali	0	-226,6	0	0	0	0
5704	433	Terrreno sisma Y SLV	0	165,7	0	0	0	0
5705	433	Terrreno sisma Y SLD	0	67,1	0	0	0	0
5706	433	Pesi strutturali	0	-94,7	0	0	0	0
5707	433	Terrreno sisma Y SLV	0	63,2	0	0	0	0
5708	433	Terrreno sisma Y SLD	0	25,6	0	0	0	0
5709	172	Pesi strutturali	0	-70,4	0	0	0	0
5710	264	Pesi strutturali	0	-60,6	0	0	0	0
5711	175	Pesi strutturali	0	-360,8	0	0	0	0
5712	261	Pesi strutturali	0	-376,7	0	0	0	0
5713	172	Terrreno sisma Y SLV	0	41,1	0	0	0	0
5714	264	Terrreno sisma Y SLV	0	36,9	0	0	0	0
5715	175	Terrreno sisma Y SLV	0	210,9	0	0	0	0
5716	261	Terrreno sisma Y SLV	0	229,2	0	0	0	0
5717	172	Terrreno sisma Y SLD	0	16,7	0	0	0	0
5718	264	Terrreno sisma Y SLD	0	14,9	0	0	0	0
5719	175	Terrreno sisma Y SLD	0	85,4	0	0	0	0
5720	261	Terrreno sisma Y SLD	0	92,8	0	0	0	0
5721	175	Pesi strutturali	0	-252,2	0	0	0	0



Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
5722	261	Pesi strutturali	0	-258.6	0	0	0	0
5723	175	Torreno sisma Y SLV	0	151.8	0	0	0	0
5724	261	Torreno sisma Y SLV	0	164.9	0	0	0	0
5725	175	Torreno sisma Y SLD	0	61.4	0	0	0	0
5726	261	Torreno sisma Y SLD	0	66.8	0	0	0	0
5727	259	Pesi strutturali	0	-244.5	0	0	0	0
5728	180	Pesi strutturali	0	-177.5	0	0	0	0
5729	259	Torreno sisma Y SLV	0	148.6	0	0	0	0
5730	180	Torreno sisma Y SLV	0	104.4	0	0	0	0
5731	259	Torreno sisma Y SLD	0	60.2	0	0	0	0
5732	180	Torreno sisma Y SLD	0	42.3	0	0	0	0
5733	259	Pesi strutturali	0	-200.9	0	0	0	0
5734	180	Pesi strutturali	0	-124.8	0	0	0	0
5735	259	Torreno sisma Y SLV	0	127.8	0	0	0	0
5736	180	Torreno sisma Y SLV	0	75.7	0	0	0	0
5737	259	Torreno sisma Y SLD	0	51.7	0	0	0	0
5738	180	Torreno sisma Y SLD	0	30.6	0	0	0	0
5739	259	Pesi strutturali	0	-47.8	0	0	0	0
5740	180	Pesi strutturali	0	-1.4	0	0	0	0
5741	259	Torreno sisma Y SLV	0	29	0	0	0	0
5742	180	Torreno sisma Y SLV	0	0.8	0	0	0	0
5743	259	Torreno sisma Y SLD	0	11.8	0	0	0	0
5744	180	Torreno sisma Y SLD	0	0.3	0	0	0	0
5745	178	Pesi strutturali	0	-299	0	0	0	0
5746	178	Torreno sisma Y SLV	0	175.1	0	0	0	0
5747	178	Torreno sisma Y SLD	0	70.9	0	0	0	0
5748	178	Pesi strutturali	0	-208.8	0	0	0	0
5749	178	Torreno sisma Y SLV	0	126	0	0	0	0
5750	178	Torreno sisma Y SLD	0	51	0	0	0	0
5751	263	Pesi strutturali	0	-320.4	0	0	0	0
5752	263	Torreno sisma Y SLV	0	199.9	0	0	0	0
5753	263	Torreno sisma Y SLD	0	81	0	0	0	0
5754	263	Pesi strutturali	0	-225.3	0	0	0	0
5755	263	Torreno sisma Y SLV	0	143.9	0	0	0	0
5756	263	Torreno sisma Y SLD	0	58.3	0	0	0	0
5757	352	Pesi strutturali	0	-53.2	0	0	0	0
5758	350	Pesi strutturali	0	-388.8	0	0	0	0
5759	352	Torreno sisma Y SLV	0	33.9	0	0	0	0
5760	350	Torreno sisma Y SLV	0	247.7	0	0	0	0
5761	352	Torreno sisma Y SLD	0	13.7	0	0	0	0
5762	350	Torreno sisma Y SLD	0	100.3	0	0	0	0
5763	350	Pesi strutturali	0	-261.3	0	0	0	0
5764	350	Torreno sisma Y SLV	0	178.2	0	0	0	0
5765	350	Torreno sisma Y SLD	0	72.2	0	0	0	0
5766	348	Pesi strutturali	0	-358.4	0	0	0	0
5767	348	Torreno sisma Y SLV	0	228	0	0	0	0
5768	348	Torreno sisma Y SLD	0	92.3	0	0	0	0
5769	348	Pesi strutturali	0	-241	0	0	0	0
5770	348	Torreno sisma Y SLV	0	164.1	0	0	0	0
5771	348	Torreno sisma Y SLD	0	66.4	0	0	0	0
5772	346	Pesi strutturali	0	-259.2	0	0	0	0
5773	346	Torreno sisma Y SLV	0	164.3	0	0	0	0
5774	346	Torreno sisma Y SLD	0	66.6	0	0	0	0
5775	346	Pesi strutturali	0	-228.1	0	0	0	0
5776	346	Torreno sisma Y SLV	0	154.7	0	0	0	0
5777	346	Torreno sisma Y SLD	0	62.6	0	0	0	0
5778	346	Pesi strutturali	0	-79.5	0	0	0	0
5779	346	Torreno sisma Y SLV	0	50.4	0	0	0	0
5780	346	Torreno sisma Y SLD	0	20.4	0	0	0	0
5781	868	Pesi strutturali	0	-386	0	0	0	0
5782	868	Torreno sisma Y SLV	0	310	0	0	0	0
5783	868	Torreno sisma Y SLD	0	125.5	0	0	0	0
5784	868	Pesi strutturali	0	-141.1	0	0	0	0
5785	868	Torreno sisma Y SLV	0	176.6	0	0	0	0
5786	868	Torreno sisma Y SLD	0	71.5	0	0	0	0
5787	955	Pesi strutturali	0	-369.9	0	0	0	0
5788	955	Torreno sisma Y SLV	0	313.8	0	0	0	0
5789	955	Torreno sisma Y SLD	0	127.1	0	0	0	0
5790	955	Pesi strutturali	0	-122.1	0	0	0	0
5791	955	Torreno sisma Y SLV	0	178.8	0	0	0	0
5792	955	Torreno sisma Y SLD	0	72.4	0	0	0	0
5793	1042	Pesi strutturali	0	-351.1	0	0	0	0
5794	1042	Torreno sisma Y SLV	0	315.6	0	0	0	0
5795	1042	Torreno sisma Y SLD	0	127.8	0	0	0	0
5796	1042	Pesi strutturali	0	-101.8	0	0	0	0
5797	1042	Torreno sisma Y SLV	0	179.8	0	0	0	0
5798	1042	Torreno sisma Y SLD	0	72.8	0	0	0	0
5799	1129	Pesi strutturali	0	-333.6	0	0	0	0
5800	1129	Torreno sisma Y SLV	0	319	0	0	0	0
5801	1129	Torreno sisma Y SLD	0	129.2	0	0	0	0
5802	1129	Pesi strutturali	0	-81.7	0	0	0	0
5803	1129	Torreno sisma Y SLV	0	181.7	0	0	0	0
5804	1129	Torreno sisma Y SLD	0	73.6	0	0	0	0
5805	1217	Pesi strutturali	0	-310.3	0	0	0	0
5806	1217	Torreno sisma Y SLV	0	316.7	0	0	0	0
5807	1217	Torreno sisma Y SLD	0	128.2	0	0	0	0
5808	1217	Pesi strutturali	0	-60.2	0	0	0	0
5809	1217	Torreno sisma Y SLV	0	180.5	0	0	0	0
5810	1217	Torreno sisma Y SLD	0	73.1	0	0	0	0
5811	1304	Pesi strutturali	0	-285.3	0	0	0	0
5812	1304	Torreno sisma Y SLV	0	311.9	0	0	0	0
5813	1304	Torreno sisma Y SLD	0	126.3	0	0	0	0
5814	1304	Pesi strutturali	0	-38.9	0	0	0	0
5815	1304	Torreno sisma Y SLV	0	177.7	0	0	0	0
5816	1304	Torreno sisma Y SLD	0	72	0	0	0	0
5817	870	Pesi strutturali	0	-247.3	0	0	0	0
5818	870	Torreno sisma Y SLV	0	198.7	0	0	0	0
5819	870	Torreno sisma Y SLD	0	80.5	0	0	0	0
5820	870	Pesi strutturali	0	-148.9	0	0	0	0
5821	870	Torreno sisma Y SLV	0	186.7	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
5822	870	Terreno sisma Y SLD	0	75.6	0	0	0	0
5823	957	Pesi strutturali	0	-225.4	0	0	0	0
5824	957	Torreno sisma Y SLV	0	191.3	0	0	0	0
5825	957	Torreno sisma Y SLD	0	77.3	0	0	0	0
5826	957	Pesi strutturali	0	-127.8	0	0	0	0
5827	957	Terreno sisma Y SLV	0	187.6	0	0	0	0
5828	957	Torreno sisma Y SLD	0	76	0	0	0	0
5829	1044	Pesi strutturali	0	-210.6	0	0	0	0
5830	1044	Terreno sisma Y SLV	0	189.3	0	0	0	0
5831	1044	Terreno sisma Y SLD	0	76.7	0	0	0	0
5832	1044	Pesi strutturali	0	-107.1	0	0	0	0
5833	1044	Terreno sisma Y SLV	0	190	0	0	0	0
5834	1044	Terreno sisma Y SLD	0	76.9	0	0	0	0
5835	1131	Pesi strutturali	0	-189.6	0	0	0	0
5836	1131	Torreno sisma Y SLV	0	181.5	0	0	0	0
5837	1131	Terreno sisma Y SLD	0	73.5	0	0	0	0
5838	1131	Pesi strutturali	0	-84.2	0	0	0	0
5839	1131	Torreno sisma Y SLV	0	188.5	0	0	0	0
5840	1131	Torreno sisma Y SLD	0	76.3	0	0	0	0
5841	1218	Pesi strutturali	0	-169.8	0	0	0	0
5842	1218	Terreno sisma Y SLV	0	173.5	0	0	0	0
5843	1218	Torreno sisma Y SLD	0	70.3	0	0	0	0
5844	1218	Pesi strutturali	0	-60.9	0	0	0	0
5845	1218	Terreno sisma Y SLV	0	184.1	0	0	0	0
5846	1218	Terreno sisma Y SLD	0	74.5	0	0	0	0
5847	1307	Pesi strutturali	0	-152.8	0	0	0	0
5848	1307	Terreno sisma Y SLV	0	167.2	0	0	0	0
5849	1307	Terreno sisma Y SLD	0	67.7	0	0	0	0
5850	1307	Pesi strutturali	0	-38.9	0	0	0	0
5851	1307	Torreno sisma Y SLV	0	170.7	0	0	0	0
5852	1307	Terreno sisma Y SLD	0	72.3	0	0	0	0
5853	872	Pesi strutturali	0	-154.6	0	0	0	0
5854	872	Torreno sisma Y SLV	0	194	0	0	0	0
5855	872	Terreno sisma Y SLD	0	78.6	0	0	0	0
5856	870	Pesi strutturali	0	-160.4	0	0	0	0
5857	872	Pesi strutturali	0	-423.4	0	0	0	0
5858	870	Torreno sisma Y SLV	0	128.9	0	0	0	0
5859	872	Terreno sisma Y SLV	0	340.5	0	0	0	0
5860	870	Terreno sisma Y SLD	0	59.2	0	0	0	0
5861	872	Terreno sisma Y SLD	0	137.9	0	0	0	0
5862	959	Pesi strutturali	0	-132.5	0	0	0	0
5863	959	Terreno sisma Y SLV	0	194.8	0	0	0	0
5864	959	Terreno sisma Y SLD	0	78.9	0	0	0	0
5865	957	Pesi strutturali	0	-162.3	0	0	0	0
5866	959	Pesi strutturali	0	-402.6	0	0	0	0
5867	957	Terreno sisma Y SLV	0	137.9	0	0	0	0
5868	959	Terreno sisma Y SLV	0	342	0	0	0	0
5869	957	Torreno sisma Y SLD	0	55.8	0	0	0	0
5870	959	Terreno sisma Y SLD	0	138.5	0	0	0	0
5871	1046	Pesi strutturali	0	-110.5	0	0	0	0
5872	1046	Terreno sisma Y SLV	0	196.5	0	0	0	0
5873	1046	Torreno sisma Y SLD	0	79.5	0	0	0	0
5874	1044	Pesi strutturali	0	-169.9	0	0	0	0
5875	1046	Pesi strutturali	0	-382.8	0	0	0	0
5876	1044	Terreno sisma Y SLV	0	143.9	0	0	0	0
5877	1046	Torreno sisma Y SLV	0	344.8	0	0	0	0
5878	1044	Terreno sisma Y SLD	0	58.3	0	0	0	0
5879	1046	Terreno sisma Y SLD	0	139.6	0	0	0	0
5880	1133	Pesi strutturali	0	-86.1	0	0	0	0
5881	1133	Terreno sisma Y SLV	0	193.5	0	0	0	0
5882	1133	Terreno sisma Y SLD	0	78.3	0	0	0	0
5883	1131	Pesi strutturali	0	-155.9	0	0	0	0
5884	1133	Pesi strutturali	0	-354.3	0	0	0	0
5885	1131	Terreno sisma Y SLV	0	149.4	0	0	0	0
5886	1133	Terreno sisma Y SLV	0	339.6	0	0	0	0
5887	1131	Terreno sisma Y SLD	0	60.5	0	0	0	0
5888	1133	Torreno sisma Y SLD	0	137.5	0	0	0	0
5889	1221	Pesi strutturali	0	-61.1	0	0	0	0
5890	1221	Terreno sisma Y SLV	0	185.4	0	0	0	0
5891	1221	Torreno sisma Y SLD	0	75.1	0	0	0	0
5892	1218	Pesi strutturali	0	-146.3	0	0	0	0
5893	1221	Pesi strutturali	0	-318.1	0	0	0	0
5894	1218	Terreno sisma Y SLV	0	149.6	0	0	0	0
5895	1221	Torreno sisma Y SLV	0	325.4	0	0	0	0
5896	1218	Terreno sisma Y SLD	0	60.6	0	0	0	0
5897	1221	Terreno sisma Y SLD	0	131.8	0	0	0	0
5898	1308	Pesi strutturali	0	-38.6	0	0	0	0
5899	1308	Torreno sisma Y SLV	0	177.7	0	0	0	0
5900	1308	Terreno sisma Y SLD	0	72	0	0	0	0
5901	1307	Pesi strutturali	0	-133.7	0	0	0	0
5902	1308	Pesi strutturali	0	-284.9	0	0	0	0
5903	1307	Torreno sisma Y SLV	0	146.4	0	0	0	0
5904	1308	Terreno sisma Y SLV	0	311.9	0	0	0	0
5905	1307	Terreno sisma Y SLD	0	59.3	0	0	0	0
5906	1308	Torreno sisma Y SLD	0	126.3	0	0	0	0
5907	874	Pesi strutturali	0	-168.8	0	0	0	0
5908	874	Terreno sisma Y SLV	0	199.4	0	0	0	0
5909	874	Terreno sisma Y SLD	0	80.7	0	0	0	0
5910	874	Pesi strutturali	0	-433.1	0	0	0	0
5911	874	Terreno sisma Y SLV	0	350	0	0	0	0
5912	874	Terreno sisma Y SLD	0	141.7	0	0	0	0
5913	961	Pesi strutturali	0	-135.5	0	0	0	0
5914	961	Torreno sisma Y SLV	0	199.4	0	0	0	0
5915	961	Terreno sisma Y SLD	0	80.7	0	0	0	0
5916	961	Pesi strutturali	0	-411.9	0	0	0	0
5917	961	Torreno sisma Y SLV	0	349.9	0	0	0	0
5918	961	Torreno sisma Y SLD	0	141.7	0	0	0	0
5919	1047	Pesi strutturali	0	-111.4	0	0	0	0
5920	1047	Terreno sisma Y SLV	0	198.3	0	0	0	0
5921	1047	Torreno sisma Y SLD	0	80.3	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
5922	1047	Pesi strutturali	0	-386.3	0	0	0	0
5923	1047	Terrreno sisma Y SLV	0	348.1	0	0	0	0
5924	1047	Torreno sisma Y SLD	0	140.9	0	0	0	0
5925	1134	Pesi strutturali	0	-86.3	0	0	0	0
5926	1134	Terrreno sisma Y SLV	0	194.2	0	0	0	0
5927	1134	Terrreno sisma Y SLD	0	78.6	0	0	0	0
5928	1134	Pesi strutturali	0	-355.3	0	0	0	0
5929	1134	Terrreno sisma Y SLV	0	340.9	0	0	0	0
5930	1134	Terrreno sisma Y SLD	0	138	0	0	0	0
5931	1222	Pesi strutturali	0	-61	0	0	0	0
5932	1222	Torreno sisma Y SLV	0	185.3	0	0	0	0
5933	1222	Terrreno sisma Y SLD	0	75.1	0	0	0	0
5934	1222	Pesi strutturali	0	-318.2	0	0	0	0
5935	1222	Terrreno sisma Y SLV	0	325.6	0	0	0	0
5936	1222	Torreno sisma Y SLD	0	131.9	0	0	0	0
5937	1309	Pesi strutturali	0	-38.3	0	0	0	0
5938	1309	Terrreno sisma Y SLV	0	176.9	0	0	0	0
5939	1309	Torreno sisma Y SLD	0	71.6	0	0	0	0
5940	1309	Pesi strutturali	0	-283.3	0	0	0	0
5941	1309	Terrreno sisma Y SLV	0	310.3	0	0	0	0
5942	1309	Terrreno sisma Y SLD	0	125.7	0	0	0	0
5943	876	Pesi strutturali	0	-206.4	0	0	0	0
5944	876	Terrreno sisma Y SLV	0	199.8	0	0	0	0
5945	876	Terrreno sisma Y SLD	0	76.8	0	0	0	0
5946	876	Pesi strutturali	0	-159.8	0	0	0	0
5947	876	Torreno sisma Y SLV	0	200.7	0	0	0	0
5948	876	Terrreno sisma Y SLD	0	81.3	0	0	0	0
5949	876	Pesi strutturali	0	-140	0	0	0	0
5950	876	Torreno sisma Y SLV	0	112.6	0	0	0	0
5951	876	Torreno sisma Y SLD	0	45.6	0	0	0	0
5952	963	Pesi strutturali	0	-190.4	0	0	0	0
5953	963	Terrreno sisma Y SLV	0	189.8	0	0	0	0
5954	963	Torreno sisma Y SLD	0	76.8	0	0	0	0
5955	963	Pesi strutturali	0	-136	0	0	0	0
5956	963	Terrreno sisma Y SLV	0	200.2	0	0	0	0
5957	963	Terrreno sisma Y SLD	0	81.1	0	0	0	0
5958	963	Pesi strutturali	0	-131.4	0	0	0	0
5959	963	Terrreno sisma Y SLV	0	111.7	0	0	0	0
5960	963	Terrreno sisma Y SLD	0	45.2	0	0	0	0
5961	1049	Pesi strutturali	0	-172.9	0	0	0	0
5962	1049	Torreno sisma Y SLV	0	188.1	0	0	0	0
5963	1049	Terrreno sisma Y SLD	0	76.2	0	0	0	0
5964	1049	Pesi strutturali	0	-111.6	0	0	0	0
5965	1049	Torreno sisma Y SLV	0	198.7	0	0	0	0
5966	1049	Torreno sisma Y SLD	0	80.5	0	0	0	0
5967	1049	Pesi strutturali	0	-123.4	0	0	0	0
5968	1049	Terrreno sisma Y SLV	0	111.2	0	0	0	0
5969	1049	Torreno sisma Y SLD	0	45	0	0	0	0
5970	1136	Pesi strutturali	0	-181.3	0	0	0	0
5971	1136	Terrreno sisma Y SLV	0	181.3	0	0	0	0
5972	1136	Terrreno sisma Y SLD	0	73.5	0	0	0	0
5973	1136	Pesi strutturali	0	-86.2	0	0	0	0
5974	1136	Terrreno sisma Y SLV	0	194.2	0	0	0	0
5975	1136	Terrreno sisma Y SLD	0	78.6	0	0	0	0
5976	1136	Pesi strutturali	0	-116.2	0	0	0	0
5977	1136	Torreno sisma Y SLV	0	111.3	0	0	0	0
5978	1136	Terrreno sisma Y SLD	0	45.2	0	0	0	0
5979	1223	Pesi strutturali	0	-124.3	0	0	0	0
5980	1223	Torreno sisma Y SLV	0	165.3	0	0	0	0
5981	1223	Terrreno sisma Y SLD	0	67	0	0	0	0
5982	1223	Pesi strutturali	0	-60.8	0	0	0	0
5983	1223	Terrreno sisma Y SLV	0	185.1	0	0	0	0
5984	1223	Torreno sisma Y SLD	0	75	0	0	0	0
5985	1223	Pesi strutturali	0	113.3	0	0	0	0
5986	1223	Terrreno sisma Y SLV	0	116	0	0	0	0
5987	1223	Terrreno sisma Y SLD	0	47	0	0	0	0
5988	1311	Pesi strutturali	0	-98.4	0	0	0	0
5989	1311	Terrreno sisma Y SLV	0	146.6	0	0	0	0
5990	1311	Terrreno sisma Y SLD	0	59.4	0	0	0	0
5991	1311	Pesi strutturali	0	-38.1	0	0	0	0
5992	1311	Torreno sisma Y SLV	0	176.2	0	0	0	0
5993	1311	Terrreno sisma Y SLD	0	71.3	0	0	0	0
5994	1311	Pesi strutturali	0	-113.1	0	0	0	0
5995	1311	Torreno sisma Y SLV	0	124	0	0	0	0
5996	1311	Terrreno sisma Y SLD	0	50.2	0	0	0	0
5997	877	Pesi strutturali	0	-304	0	0	0	0
5998	877	Terrreno sisma Y SLV	0	279.5	0	0	0	0
5999	877	Torreno sisma Y SLD	0	113.2	0	0	0	0
6000	877	Pesi strutturali	0	-160.1	0	0	0	0
6001	877	Terrreno sisma Y SLV	0	201.1	0	0	0	0
6002	877	Torreno sisma Y SLD	0	81.4	0	0	0	0
6003	964	Pesi strutturali	0	-279.7	0	0	0	0
6004	964	Terrreno sisma Y SLV	0	278.7	0	0	0	0
6005	964	Terrreno sisma Y SLD	0	112.9	0	0	0	0
6006	964	Pesi strutturali	0	-136.2	0	0	0	0
6007	964	Terrreno sisma Y SLV	0	200.5	0	0	0	0
6008	964	Terrreno sisma Y SLD	0	81.2	0	0	0	0
6009	1051	Pesi strutturali	0	-234	0	0	0	0
6010	1051	Torreno sisma Y SLV	0	276.3	0	0	0	0
6011	1051	Terrreno sisma Y SLD	0	111.9	0	0	0	0
6012	1051	Pesi strutturali	0	-111.7	0	0	0	0
6013	1051	Terrreno sisma Y SLV	0	198.9	0	0	0	0
6014	1051	Torreno sisma Y SLD	0	80.5	0	0	0	0
6015	1138	Pesi strutturali	0	-225.1	0	0	0	0
6016	1138	Terrreno sisma Y SLV	0	269.9	0	0	0	0
6017	1138	Torreno sisma Y SLD	0	109.3	0	0	0	0
6018	1138	Pesi strutturali	0	-86.2	0	0	0	0
6019	1138	Terrreno sisma Y SLV	0	194.2	0	0	0	0
6020	1138	Terrreno sisma Y SLD	0	78.6	0	0	0	0
6021	1225	Pesi strutturali	0	-193.2	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
6022	1225	Torreno sisma Y SLV	0	257.3	0	0	0	0
6023	1225	Torreno sisma Y SLD	0	104.2	0	0	0	0
6024	1225	Pesi strutturali	0	-60.8	0	0	0	0
6025	1225	Torreno sisma Y SLV	0	185.1	0	0	0	0
6026	1225	Torreno sisma Y SLD	0	75	0	0	0	0
6027	1312	Pesi strutturali	0	-163.9	0	0	0	0
6028	1312	Torreno sisma Y SLV	0	244.6	0	0	0	0
6029	1312	Torreno sisma Y SLD	0	99	0	0	0	0
6030	1312	Pesi strutturali	0	-38	0	0	0	0
6031	1312	Torreno sisma Y SLV	0	176	0	0	0	0
6032	1312	Torreno sisma Y SLD	0	71.3	0	0	0	0
6033	875	Pesi strutturali	0	-275	0	0	0	0
6034	875	Torreno sisma Y SLV	0	252.8	0	0	0	0
6035	875	Torreno sisma Y SLD	0	102.4	0	0	0	0
6036	875	Pesi strutturali	0	-160.1	0	0	0	0
6037	875	Torreno sisma Y SLV	0	201.1	0	0	0	0
6038	875	Torreno sisma Y SLD	0	81.4	0	0	0	0
6039	962	Pesi strutturali	0	-261.6	0	0	0	0
6040	962	Torreno sisma Y SLV	0	260.7	0	0	0	0
6041	962	Torreno sisma Y SLD	0	105.6	0	0	0	0
6042	962	Pesi strutturali	0	-136.2	0	0	0	0
6043	962	Torreno sisma Y SLV	0	200.6	0	0	0	0
6044	962	Torreno sisma Y SLD	0	81.2	0	0	0	0
6045	1050	Pesi strutturali	0	-247.5	0	0	0	0
6046	1050	Torreno sisma Y SLV	0	269.4	0	0	0	0
6047	1050	Torreno sisma Y SLD	0	109.1	0	0	0	0
6048	1050	Pesi strutturali	0	-111.8	0	0	0	0
6049	1050	Torreno sisma Y SLV	0	199.1	0	0	0	0
6050	1050	Torreno sisma Y SLD	0	80.6	0	0	0	0
6051	1137	Pesi strutturali	0	-225.3	0	0	0	0
6052	1137	Torreno sisma Y SLV	0	270	0	0	0	0
6053	1137	Torreno sisma Y SLD	0	109.3	0	0	0	0
6054	1137	Pesi strutturali	0	-86.3	0	0	0	0
6055	1137	Torreno sisma Y SLV	0	194.3	0	0	0	0
6056	1137	Torreno sisma Y SLD	0	78.7	0	0	0	0
6057	1224	Pesi strutturali	0	-193.1	0	0	0	0
6058	1224	Torreno sisma Y SLV	0	237.1	0	0	0	0
6059	1224	Torreno sisma Y SLD	0	104.1	0	0	0	0
6060	1224	Pesi strutturali	0	-60.8	0	0	0	0
6061	1224	Torreno sisma Y SLV	0	185	0	0	0	0
6062	1224	Torreno sisma Y SLD	0	74.9	0	0	0	0
6063	1310	Pesi strutturali	0	-164.6	0	0	0	0
6064	1310	Torreno sisma Y SLV	0	245.5	0	0	0	0
6065	1310	Torreno sisma Y SLD	0	99.4	0	0	0	0
6066	1310	Pesi strutturali	0	-38.2	0	0	0	0
6067	1310	Torreno sisma Y SLV	0	176.6	0	0	0	0
6068	1310	Torreno sisma Y SLD	0	71.5	0	0	0	0
6069	875	Pesi strutturali	0	-29	0	0	0	0
6070	873	Pesi strutturali	0	-300.4	0	0	0	0
6071	875	Torreno sisma Y SLV	0	26.6	0	0	0	0
6072	873	Torreno sisma Y SLV	0	276.1	0	0	0	0
6073	875	Torreno sisma Y SLD	0	10.8	0	0	0	0
6074	873	Torreno sisma Y SLD	0	111.8	0	0	0	0
6075	873	Pesi strutturali	0	-158.3	0	0	0	0
6076	873	Torreno sisma Y SLV	0	198.7	0	0	0	0
6077	873	Torreno sisma Y SLD	0	80.4	0	0	0	0
6078	962	Pesi strutturali	0	-18.2	0	0	0	0
6079	960	Pesi strutturali	0	-276.9	0	0	0	0
6080	962	Torreno sisma Y SLV	0	18.1	0	0	0	0
6081	960	Torreno sisma Y SLV	0	275.9	0	0	0	0
6082	962	Torreno sisma Y SLD	0	7.3	0	0	0	0
6083	960	Torreno sisma Y SLD	0	111.7	0	0	0	0
6084	960	Pesi strutturali	0	-134.9	0	0	0	0
6085	960	Torreno sisma Y SLV	0	198.5	0	0	0	0
6086	960	Torreno sisma Y SLD	0	80.4	0	0	0	0
6087	1050	Pesi strutturali	0	-6.8	0	0	0	0
6088	1048	Pesi strutturali	0	-252.8	0	0	0	0
6089	1050	Torreno sisma Y SLV	0	7.3	0	0	0	0
6090	1048	Torreno sisma Y SLV	0	275	0	0	0	0
6091	1050	Torreno sisma Y SLD	0	3	0	0	0	0
6092	1048	Torreno sisma Y SLD	0	111.4	0	0	0	0
6093	1048	Pesi strutturali	0	-111.2	0	0	0	0
6094	1048	Torreno sisma Y SLV	0	197.9	0	0	0	0
6095	1048	Torreno sisma Y SLD	0	80.1	0	0	0	0
6096	1137	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0
6097	1135	Pesi strutturali	0	-218.8	0	0	0	0
6098	1137	Torreno sisma Y SLV	0	0	0	0	0	0
6099	1135	Torreno sisma Y SLV	0	262	0	0	0	0
6100	1137	Torreno sisma Y SLD	0	0	0	0	0	0
6101	1135	Torreno sisma Y SLD	0	106.1	0	0	0	0
6102	1135	Pesi strutturali	0	-5.3	0	0	0	0
6103	1135	Torreno sisma Y SLV	0	6.5	0	0	0	0
6104	1135	Torreno sisma Y SLD	0	2.6	0	0	0	0
6105	1135	Pesi strutturali	0	-85.9	0	0	0	0
6106	1135	Torreno sisma Y SLV	0	193.2	0	0	0	0
6107	1135	Torreno sisma Y SLD	0	78.2	0	0	0	0
6108	1220	Pesi strutturali	0	-174.4	0	0	0	0
6109	1220	Torreno sisma Y SLV	0	231.6	0	0	0	0
6110	1220	Torreno sisma Y SLD	0	93.8	0	0	0	0
6111	1220	Pesi strutturali	0	-19.8	0	0	0	0
6112	1220	Torreno sisma Y SLV	0	26.5	0	0	0	0
6113	1220	Torreno sisma Y SLD	0	10.7	0	0	0	0
6114	1220	Pesi strutturali	0	-61.3	0	0	0	0
6115	1220	Torreno sisma Y SLV	0	185.7	0	0	0	0
6116	1220	Torreno sisma Y SLD	0	75.2	0	0	0	0
6117	1306	Pesi strutturali	0	-133.7	0	0	0	0
6118	1306	Torreno sisma Y SLV	0	198.8	0	0	0	0
6119	1306	Torreno sisma Y SLD	0	80.5	0	0	0	0
6120	1306	Pesi strutturali	0	-33.8	0	0	0	0
6121	1306	Torreno sisma Y SLV	0	50.6	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
6122	1306	Terreno sisma Y SLD	0	20.5	0	0	0	0
6123	1306	Pesi strutturali	0	-39	0	0	0	0
6124	1306	Torreno sisma Y SLV	0	179.5	0	0	0	0
6125	1306	Torreno sisma Y SLD	0	72.7	0	0	0	0
6126	871	Pesi strutturali	0	-285.7	0	0	0	0
6127	871	Terreno sisma Y SLV	0	262.4	0	0	0	0
6128	871	Torreno sisma Y SLD	0	106.3	0	0	0	0
6129	871	Pesi strutturali	0	-150.6	0	0	0	0
6130	871	Terreno sisma Y SLV	0	188.8	0	0	0	0
6131	871	Terreno sisma Y SLD	0	76.5	0	0	0	0
6132	958	Pesi strutturali	0	-267	0	0	0	0
6133	958	Terreno sisma Y SLV	0	265.8	0	0	0	0
6134	958	Terreno sisma Y SLD	0	107.6	0	0	0	0
6135	958	Pesi strutturali	0	-130.1	0	0	0	0
6136	958	Torreno sisma Y SLV	0	191.2	0	0	0	0
6137	958	Terreno sisma Y SLD	0	77.4	0	0	0	0
6138	1045	Pesi strutturali	0	-246.1	0	0	0	0
6139	1045	Torreno sisma Y SLV	0	267.6	0	0	0	0
6140	1045	Torreno sisma Y SLD	0	108.3	0	0	0	0
6141	1045	Pesi strutturali	0	-108.4	0	0	0	0
6142	1045	Terreno sisma Y SLV	0	192.5	0	0	0	0
6143	1045	Torreno sisma Y SLD	0	78	0	0	0	0
6144	1132	Pesi strutturali	0	-221.8	0	0	0	0
6145	1132	Terreno sisma Y SLV	0	265.4	0	0	0	0
6146	1132	Terreno sisma Y SLD	0	107.4	0	0	0	0
6147	1132	Pesi strutturali	0	-85.1	0	0	0	0
6148	1132	Terreno sisma Y SLV	0	190.9	0	0	0	0
6149	1132	Terreno sisma Y SLD	0	77.3	0	0	0	0
6150	1219	Pesi strutturali	0	-196.2	0	0	0	0
6151	1219	Torreno sisma Y SLV	0	260.6	0	0	0	0
6152	1219	Terreno sisma Y SLD	0	105.5	0	0	0	0
6153	1219	Pesi strutturali	0	-62	0	0	0	0
6154	1219	Torreno sisma Y SLV	0	187.3	0	0	0	0
6155	1219	Terreno sisma Y SLD	0	75.9	0	0	0	0
6156	1305	Pesi strutturali	0	-171.2	0	0	0	0
6157	1305	Terreno sisma Y SLV	0	254.8	0	0	0	0
6158	1305	Torreno sisma Y SLD	0	103.2	0	0	0	0
6159	1305	Pesi strutturali	0	-40	0	0	0	0
6160	1305	Terreno sisma Y SLV	0	183.3	0	0	0	0
6161	1305	Terreno sisma Y SLD	0	74.2	0	0	0	0
6162	869	Pesi strutturali	0	-203.7	0	0	0	0
6163	869	Terreno sisma Y SLV	0	187	0	0	0	0
6164	869	Terreno sisma Y SLD	0	75.7	0	0	0	0
6165	869	Pesi strutturali	0	-141.2	0	0	0	0
6166	869	Torreno sisma Y SLV	0	176.8	0	0	0	0
6167	869	Terreno sisma Y SLD	0	71.6	0	0	0	0
6168	956	Pesi strutturali	0	107.9	0	0	0	0
6169	956	Torreno sisma Y SLV	0	196.8	0	0	0	0
6170	956	Terreno sisma Y SLD	0	79.7	0	0	0	0
6171	956	Pesi strutturali	0	-124.4	0	0	0	0
6172	956	Terreno sisma Y SLV	0	182.4	0	0	0	0
6173	956	Torreno sisma Y SLD	0	73.8	0	0	0	0
6174	1043	Pesi strutturali	0	-193.1	0	0	0	0
6175	1043	Terreno sisma Y SLV	0	209.6	0	0	0	0
6176	1043	Terreno sisma Y SLD	0	84.9	0	0	0	0
6177	1043	Pesi strutturali	0	-104.9	0	0	0	0
6178	1043	Terreno sisma Y SLV	0	185.5	0	0	0	0
6179	1043	Terreno sisma Y SLD	0	75.1	0	0	0	0
6180	1130	Pesi strutturali	0	-187.4	0	0	0	0
6181	1130	Terreno sisma Y SLV	0	223.9	0	0	0	0
6182	1130	Terreno sisma Y SLD	0	90.7	0	0	0	0
6183	1130	Pesi strutturali	0	-84.1	0	0	0	0
6184	1130	Torreno sisma Y SLV	0	187.5	0	0	0	0
6185	1130	Terreno sisma Y SLD	0	75.9	0	0	0	0
6186	1216	Pesi strutturali	0	-182	0	0	0	0
6187	1216	Terreno sisma Y SLV	0	241.4	0	0	0	0
6188	1216	Torreno sisma Y SLD	0	97.7	0	0	0	0
6189	1216	Pesi strutturali	0	-62.8	0	0	0	0
6190	1216	Terreno sisma Y SLV	0	188.3	0	0	0	0
6191	1216	Torreno sisma Y SLD	0	76.2	0	0	0	0
6192	1303	Pesi strutturali	0	-174.5	0	0	0	0
6193	1303	Terreno sisma Y SLV	0	259.3	0	0	0	0
6194	1303	Terreno sisma Y SLD	0	105	0	0	0	0
6195	1303	Pesi strutturali	0	-41.4	0	0	0	0
6196	1303	Terreno sisma Y SLV	0	187.8	0	0	0	0
6197	1303	Terreno sisma Y SLD	0	76	0	0	0	0
6198	869	Pesi strutturali	0	-64	0	0	0	0
6199	869	Torreno sisma Y SLV	0	58.7	0	0	0	0
6200	869	Terreno sisma Y SLD	0	23.8	0	0	0	0
6201	956	Pesi strutturali	0	-57	0	0	0	0
6202	956	Terreno sisma Y SLV	0	56.6	0	0	0	0
6203	956	Torreno sisma Y SLD	0	22.9	0	0	0	0
6204	1043	Pesi strutturali	0	-44.5	0	0	0	0
6205	1043	Terreno sisma Y SLV	0	48.2	0	0	0	0
6206	1043	Torreno sisma Y SLD	0	19.5	0	0	0	0
6207	1130	Pesi strutturali	0	-30.8	0	0	0	0
6208	1130	Terreno sisma Y SLV	0	36.6	0	0	0	0
6209	1130	Terreno sisma Y SLD	0	14.8	0	0	0	0
6210	1216	Pesi strutturali	0	-15.3	0	0	0	0
6211	1216	Terreno sisma Y SLV	0	20.3	0	0	0	0
6212	1216	Terreno sisma Y SLD	0	8.2	0	0	0	0
6213	1301	Pesi strutturali	0	-4.5	0	0	0	0
6214	1301	Torreno sisma Y SLV	0	6.9	0	0	0	0
6215	1301	Terreno sisma Y SLD	0	2.8	0	0	0	0
6216	1303	Pesi strutturali	0	-1.2	0	0	0	0
6217	1303	Torreno sisma Y SLV	0	1.7	0	0	0	0
6218	1303	Torreno sisma Y SLD	0	0.7	0	0	0	0
6219	2365	Pesi strutturali	0	-44.3	0	0	0	0
6220	2505	Pesi strutturali	0	-28	0	0	0	0
6221	2395	Pesi strutturali	0	-92.4	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
6222	2514	Pesi strutturali	0	-48,4	0	0	0	0
6223	2365	Torreno sisma Y SLV	0	123,4	0	0	0	0
6224	2505	Torreno sisma Y SLV	0	99,2	0	0	0	0
6225	2395	Torreno sisma Y SLV	0	263,7	0	0	0	0
6226	2514	Torreno sisma Y SLV	0	179,3	0	0	0	0
6227	2365	Torreno sisma Y SLV	0	50	0	0	0	0
6228	2505	Torreno sisma Y SLD	0	40,2	0	0	0	0
6229	2395	Torreno sisma Y SLD	0	106,8	0	0	0	0
6230	2514	Torreno sisma Y SLD	0	72,6	0	0	0	0
6231	2659	Pesi strutturali	0	-17,9	0	0	0	0
6232	2667	Pesi strutturali	0	-32,7	0	0	0	0
6233	2659	Torreno sisma Y SLV	0	87	0	0	0	0
6234	2667	Torreno sisma Y SLV	0	167,7	0	0	0	0
6235	2659	Torreno sisma Y SLD	0	35,2	0	0	0	0
6236	2667	Torreno sisma Y SLD	0	67,9	0	0	0	0
6237	2794	Pesi strutturali	0	-10,7	0	0	0	0
6238	2810	Pesi strutturali	0	-19,7	0	0	0	0
6239	2794	Torreno sisma Y SLV	0	83	0	0	0	0
6240	2810	Torreno sisma Y SLV	0	163,8	0	0	0	0
6241	2794	Torreno sisma Y SLD	0	33,6	0	0	0	0
6242	2810	Torreno sisma Y SLD	0	66,3	0	0	0	0
6243	2913	Pesi strutturali	0	-4,3	0	0	0	0
6244	2921	Pesi strutturali	0	-7,2	0	0	0	0
6245	2913	Torreno sisma Y SLV	0	80,9	0	0	0	0
6246	2921	Torreno sisma Y SLV	0	160	0	0	0	0
6247	2913	Torreno sisma Y SLD	0	32,8	0	0	0	0
6248	2921	Torreno sisma Y SLD	0	64,8	0	0	0	0
6249	3016	Pesi strutturali	0	-0,1	0	0	0	0
6250	3018	Pesi strutturali	0	-0,1	0	0	0	0
6251	3016	Torreno sisma Y SLV	0	15,3	0	0	0	0
6252	3018	Torreno sisma Y SLV	0	16,6	0	0	0	0
6253	3016	Torreno sisma Y SLD	0	6,2	0	0	0	0
6254	3018	Torreno sisma Y SLD	0	6,7	0	0	0	0
6255	2951	Pesi strutturali	0	-1,4	0	0	0	0
6256	2927	Pesi strutturali	0	-3,9	0	0	0	0
6257	2951	Torreno sisma Y SLV	0	55,6	0	0	0	0
6258	2927	Torreno sisma Y SLV	0	129,9	0	0	0	0
6259	2951	Torreno sisma Y SLD	0	22,5	0	0	0	0
6260	2927	Torreno sisma Y SLD	0	52,6	0	0	0	0
6261	2846	Pesi strutturali	0	-6,6	0	0	0	0
6262	2824	Pesi strutturali	0	-14,8	0	0	0	0
6263	2846	Torreno sisma Y SLV	0	76,1	0	0	0	0
6264	2824	Torreno sisma Y SLV	0	154,8	0	0	0	0
6265	2846	Torreno sisma Y SLD	0	30,8	0	0	0	0
6266	2824	Torreno sisma Y SLD	0	62,7	0	0	0	0
6267	2742	Pesi strutturali	0	-11,7	0	0	0	0
6268	2695	Pesi strutturali	0	24,7	0	0	0	0
6269	2742	Torreno sisma Y SLV	0	74	0	0	0	0
6270	2695	Torreno sisma Y SLV	0	148,3	0	0	0	0
6271	2742	Torreno sisma Y SLD	0	29,9	0	0	0	0
6272	2695	Torreno sisma Y SLD	0	60	0	0	0	0
6273	2620	Pesi strutturali	0	-16,6	0	0	0	0
6274	2617	Pesi strutturali	0	-31,8	0	0	0	0
6275	2620	Torreno sisma Y SLV	0	72	0	0	0	0
6276	2617	Torreno sisma Y SLV	0	135,2	0	0	0	0
6277	2620	Torreno sisma Y SLD	0	29,1	0	0	0	0
6278	2617	Torreno sisma Y SLD	0	54,7	0	0	0	0
6279	2436	Pesi strutturali	0	-22,6	0	0	0	0
6280	2433	Pesi strutturali	0	-39,4	0	0	0	0
6281	2436	Torreno sisma Y SLV	0	75,2	0	0	0	0
6282	2433	Torreno sisma Y SLV	0	130,4	0	0	0	0
6283	2436	Torreno sisma Y SLD	0	30,5	0	0	0	0
6284	2433	Torreno sisma Y SLD	0	52,8	0	0	0	0
6285	2321	Pesi strutturali	0	33,6	0	0	0	0
6286	2329	Pesi strutturali	0	-68,2	0	0	0	0
6287	2321	Torreno sisma Y SLV	0	90,4	0	0	0	0
6288	2329	Torreno sisma Y SLV	0	185,3	0	0	0	0
6289	2321	Torreno sisma Y SLD	0	36,6	0	0	0	0
6290	2329	Torreno sisma Y SLD	0	75	0	0	0	0
6291	2213	Pesi strutturali	0	-44,3	0	0	0	0
6292	2218	Pesi strutturali	0	-93,3	0	0	0	0
6293	2213	Torreno sisma Y SLV	0	100	0	0	0	0
6294	2218	Torreno sisma Y SLV	0	212,2	0	0	0	0
6295	2213	Torreno sisma Y SLD	0	40,5	0	0	0	0
6296	2218	Torreno sisma Y SLD	0	85,9	0	0	0	0
6297	2258	Pesi strutturali	0	-104,8	0	0	0	0
6298	2258	Torreno sisma Y SLV	0	241,3	0	0	0	0
6299	2258	Torreno sisma Y SLD	0	97,7	0	0	0	0
6300	2253	Pesi strutturali	0	-51,7	0	0	0	0
6301	2253	Torreno sisma Y SLV	0	118,4	0	0	0	0
6302	2253	Torreno sisma Y SLD	0	47,9	0	0	0	0
6303	2924	Pesi strutturali	0	-5,5	0	0	0	0
6304	2924	Torreno sisma Y SLV	0	153,4	0	0	0	0
6305	2924	Torreno sisma Y SLD	0	62,1	0	0	0	0
6306	3026	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0
6307	3026	Torreno sisma Y SLV	0	1,1	0	0	0	0
6308	3026	Torreno sisma Y SLD	0	0,5	0	0	0	0
6309	2678	Pesi strutturali	0	-27,3	0	0	0	0
6310	2818	Pesi strutturali	0	-17,1	0	0	0	0
6311	2678	Torreno sisma Y SLV	0	152,8	0	0	0	0
6312	2818	Torreno sisma Y SLV	0	158,9	0	0	0	0
6313	2678	Torreno sisma Y SLD	0	61,9	0	0	0	0
6314	2818	Torreno sisma Y SLD	0	64,4	0	0	0	0
6315	2526	Pesi strutturali	0	-32	0	0	0	0
6316	2526	Torreno sisma Y SLV	0	130,6	0	0	0	0
6317	2526	Torreno sisma Y SLD	0	52,9	0	0	0	0
6318	2437	Pesi strutturali	0	-24,1	0	0	0	0
6319	2437	Torreno sisma Y SLV	0	80,7	0	0	0	0
6320	2437	Torreno sisma Y SLD	0	32,7	0	0	0	0
6321	2408	Pesi strutturali	0	-48,2	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
6322	2525	Pesi strutturali	0	-37	0	0	0	0
6323	2402	Pesi strutturali	0	-96,1	0	0	0	0
6324	2614	Pesi strutturali	0	-76,2	0	0	0	0
6325	2408	Torreno sisma Y SLV	0	142,7	0	0	0	0
6326	2525	Torreno sisma Y SLV	0	148,5	0	0	0	0
6327	2402	Torreno sisma Y SLV	0	282,8	0	0	0	0
6328	2614	Torreno sisma Y SLV	0	309,8	0	0	0	0
6329	2408	Torreno sisma Y SLD	0	57,8	0	0	0	0
6330	2525	Torreno sisma Y SLD	0	60,1	0	0	0	0
6331	2402	Torreno sisma Y SLD	0	114,5	0	0	0	0
6332	2614	Torreno sisma Y SLD	0	125,4	0	0	0	0
6333	2728	Pesi strutturali	0	-19,1	0	0	0	0
6334	2748	Pesi strutturali	0	-31,9	0	0	0	0
6335	2728	Torreno sisma Y SLV	0	118,7	0	0	0	0
6336	2748	Torreno sisma Y SLV	0	207,4	0	0	0	0
6337	2728	Torreno sisma Y SLD	0	48,1	0	0	0	0
6338	2748	Torreno sisma Y SLD	0	84	0	0	0	0
6339	2895	Pesi strutturali	0	-7,3	0	0	0	0
6340	2905	Pesi strutturali	0	-12,8	0	0	0	0
6341	2895	Torreno sisma Y SLV	0	99,6	0	0	0	0
6342	2905	Torreno sisma Y SLV	0	180,4	0	0	0	0
6343	2895	Torreno sisma Y SLD	0	40,3	0	0	0	0
6344	2905	Torreno sisma Y SLD	0	73	0	0	0	0
6345	3011	Pesi strutturali	0	-0,5	0	0	0	0
6346	3009	Pesi strutturali	0	-1	0	0	0	0
6347	3011	Torreno sisma Y SLV	0	31,4	0	0	0	0
6348	3009	Torreno sisma Y SLV	0	64,2	0	0	0	0
6349	3011	Torreno sisma Y SLD	0	12,7	0	0	0	0
6350	3009	Torreno sisma Y SLD	0	26	0	0	0	0
6351	3016	Pesi strutturali	0	-0,2	0	0	0	0
6352	2913	Pesi strutturali	0	-4,9	0	0	0	0
6353	3014	Pesi strutturali	0	-0,5	0	0	0	0
6354	2911	Pesi strutturali	0	-9,9	0	0	0	0
6355	3016	Torreno sisma Y SLV	0	22,3	0	0	0	0
6356	2913	Torreno sisma Y SLV	0	89,5	0	0	0	0
6357	3014	Torreno sisma Y SLV	0	47,1	0	0	0	0
6358	2911	Torreno sisma Y SLV	0	172,4	0	0	0	0
6359	3016	Torreno sisma Y SLD	0	9	0	0	0	0
6360	2913	Torreno sisma Y SLD	0	36,3	0	0	0	0
6361	3014	Torreno sisma Y SLD	0	19,1	0	0	0	0
6362	2911	Torreno sisma Y SLD	0	69,8	0	0	0	0
6363	2794	Pesi strutturali	0	-10,7	0	0	0	0
6364	2753	Pesi strutturali	0	-20,1	0	0	0	0
6365	2794	Torreno sisma Y SLV	0	81,3	0	0	0	0
6366	2753	Torreno sisma Y SLV	0	152,6	0	0	0	0
6367	2794	Torreno sisma Y SLD	0	32,9	0	0	0	0
6368	2753	Torreno sisma Y SLD	0	61,0	0	0	0	0
6369	2659	Pesi strutturali	0	-17,1	0	0	0	0
6370	2663	Pesi strutturali	0	-29,6	0	0	0	0
6371	2659	Torreno sisma Y SLV	0	82,1	0	0	0	0
6372	2663	Torreno sisma Y SLV	0	145,7	0	0	0	0
6373	2659	Torreno sisma Y SLD	0	33,2	0	0	0	0
6374	2663	Torreno sisma Y SLD	0	59	0	0	0	0
6375	2505	Pesi strutturali	0	-28,3	0	0	0	0
6376	2513	Pesi strutturali	0	-57,8	0	0	0	0
6377	2505	Torreno sisma Y SLV	0	99,7	0	0	0	0
6378	2513	Torreno sisma Y SLV	0	211,1	0	0	0	0
6379	2505	Torreno sisma Y SLD	0	40,4	0	0	0	0
6380	2513	Torreno sisma Y SLD	0	85,5	0	0	0	0
6381	2365	Pesi strutturali	0	-39,9	0	0	0	0
6382	2374	Pesi strutturali	0	-85,1	0	0	0	0
6383	2365	Torreno sisma Y SLV	0	110,9	0	0	0	0
6384	2374	Torreno sisma Y SLV	0	241,6	0	0	0	0
6385	2365	Torreno sisma Y SLD	0	44,9	0	0	0	0
6386	2374	Torreno sisma Y SLD	0	97,8	0	0	0	0
6387	2253	Pesi strutturali	0	-50	0	0	0	0
6388	2260	Pesi strutturali	0	-104,2	0	0	0	0
6389	2253	Torreno sisma Y SLV	0	114,2	0	0	0	0
6390	2260	Torreno sisma Y SLV	0	240,1	0	0	0	0
6391	2253	Torreno sisma Y SLD	0	46,3	0	0	0	0
6392	2260	Torreno sisma Y SLD	0	97,2	0	0	0	0
6393	2269	Pesi strutturali	0	-111,8	0	0	0	0
6394	2269	Torreno sisma Y SLV	0	260,6	0	0	0	0
6395	2269	Torreno sisma Y SLD	0	105,5	0	0	0	0
6396	2273	Pesi strutturali	0	-57,4	0	0	0	0
6397	2273	Torreno sisma Y SLV	0	134,4	0	0	0	0
6398	2273	Torreno sisma Y SLD	0	54,4	0	0	0	0
6399	2907	Pesi strutturali	0	-10,3	0	0	0	0
6400	2992	Pesi strutturali	0	-0,8	0	0	0	0
6401	2907	Torreno sisma Y SLV	0	161	0	0	0	0
6402	2992	Torreno sisma Y SLV	0	58,8	0	0	0	0
6403	2907	Torreno sisma Y SLD	0	65,2	0	0	0	0
6404	2992	Torreno sisma Y SLD	0	23,8	0	0	0	0
6405	2751	Pesi strutturali	0	-19,7	0	0	0	0
6406	2751	Torreno sisma Y SLV	0	146,4	0	0	0	0
6407	2751	Torreno sisma Y SLD	0	59,3	0	0	0	0
6408	2669	Pesi strutturali	0	-18,1	0	0	0	0
6409	2669	Torreno sisma Y SLV	0	93,2	0	0	0	0
6410	2669	Torreno sisma Y SLD	0	37,8	0	0	0	0
6411	2209	Pesi strutturali	0	-100,2	0	0	0	0
6412	2208	Pesi strutturali	0	-196,6	0	0	0	0
6413	2209	Torreno sisma Y SLV	0	136,2	0	0	0	0
6414	2208	Torreno sisma Y SLV	0	267	0	0	0	0
6415	2209	Torreno sisma Y SLD	0	55,1	0	0	0	0
6416	2208	Torreno sisma Y SLD	0	108,1	0	0	0	0
6417	2316	Pesi strutturali	0	-91,3	0	0	0	0
6418	2315	Pesi strutturali	0	-179,1	0	0	0	0
6419	2316	Torreno sisma Y SLV	0	133,9	0	0	0	0
6420	2315	Torreno sisma Y SLV	0	262,5	0	0	0	0
6421	2316	Torreno sisma Y SLD	0	54,2	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
6422	2315	Terreno sisma Y SLD	0	106,3	0	0	0	0
6423	2429	Pesi strutturali	0	-83,5	0	0	0	0
6424	2428	Pesi strutturali	0	-16,0	0	0	0	0
6425	2429	Torreno sisma Y SLV	0	132,9	0	0	0	0
6426	2428	Terreno sisma Y SLV	0	262,5	0	0	0	0
6427	2429	Terreno sisma Y SLD	0	53,8	0	0	0	0
6428	2428	Torreno sisma Y SLD	0	106,3	0	0	0	0
6429	2608	Pesi strutturali	0	-76,2	0	0	0	0
6430	2611	Pesi strutturali	0	-152,3	0	0	0	0
6431	2608	Terreno sisma Y SLV	0	132,6	0	0	0	0
6432	2611	Torreno sisma Y SLV	0	265,3	0	0	0	0
6433	2608	Terreno sisma Y SLD	0	53,7	0	0	0	0
6434	2611	Terreno sisma Y SLD	0	107,4	0	0	0	0
6435	2600	Pesi strutturali	0	-69	0	0	0	0
6436	2683	Pesi strutturali	0	-139,1	0	0	0	0
6437	2680	Terreno sisma Y SLV	0	132,6	0	0	0	0
6438	2683	Terreno sisma Y SLV	0	268,2	0	0	0	0
6439	2680	Torreno sisma Y SLD	0	53,7	0	0	0	0
6440	2683	Torreno sisma Y SLD	0	108,6	0	0	0	0
6441	2817	Pesi strutturali	0	-61,7	0	0	0	0
6442	2821	Pesi strutturali	0	-124,7	0	0	0	0
6443	2817	Torreno sisma Y SLV	0	132,4	0	0	0	0
6444	2821	Terreno sisma Y SLV	0	269,4	0	0	0	0
6445	2817	Terreno sisma Y SLD	0	53,6	0	0	0	0
6446	2821	Terreno sisma Y SLD	0	109,1	0	0	0	0
6447	2922	Pesi strutturali	0	-54,4	0	0	0	0
6448	2925	Pesi strutturali	0	-109,8	0	0	0	0
6449	2922	Terreno sisma Y SLV	0	132,1	0	0	0	0
6450	2925	Torreno sisma Y SLV	0	269,7	0	0	0	0
6451	2922	Torreno sisma Y SLD	0	53,5	0	0	0	0
6452	2925	Terreno sisma Y SLD	0	109,2	0	0	0	0
6453	3017	Pesi strutturali	0	-47,1	0	0	0	0
6454	3027	Pesi strutturali	0	-94,7	0	0	0	0
6455	3017	Terreno sisma Y SLV	0	131,8	0	0	0	0
6456	3027	Terreno sisma Y SLV	0	269,6	0	0	0	0
6457	3017	Terreno sisma Y SLD	0	53,4	0	0	0	0
6458	3027	Torreno sisma Y SLD	0	109,2	0	0	0	0
6459	3110	Pesi strutturali	0	-39,9	0	0	0	0
6460	3125	Pesi strutturali	0	-79,5	0	0	0	0
6461	3110	Terreno sisma Y SLV	0	131,4	0	0	0	0
6462	3125	Torreno sisma Y SLV	0	269,4	0	0	0	0
6463	3110	Terreno sisma Y SLD	0	53,2	0	0	0	0
6464	3125	Terreno sisma Y SLD	0	109,1	0	0	0	0
6465	3189	Pesi strutturali	0	-32,6	0	0	0	0
6466	3210	Pesi strutturali	0	-64,3	0	0	0	0
6467	3189	Terreno sisma Y SLV	0	131,1	0	0	0	0
6468	3210	Terreno sisma Y SLV	0	269,1	0	0	0	0
6469	3189	Torreno sisma Y SLD	0	53,1	0	0	0	0
6470	3210	Terreno sisma Y SLD	0	109	0	0	0	0
6471	3245	Pesi strutturali	0	-26,4	0	0	0	0
6472	3282	Pesi strutturali	0	-49,1	0	0	0	0
6473	3245	Torreno sisma Y SLV	0	130,7	0	0	0	0
6474	3282	Terreno sisma Y SLV	0	268,5	0	0	0	0
6475	3245	Terreno sisma Y SLD	0	52,9	0	0	0	0
6476	3282	Terreno sisma Y SLD	0	108,7	0	0	0	0
6477	3318	Pesi strutturali	0	-18,3	0	0	0	0
6478	3349	Pesi strutturali	0	-34	0	0	0	0
6479	3318	Terreno sisma Y SLV	0	130,2	0	0	0	0
6480	3349	Torreno sisma Y SLV	0	267,3	0	0	0	0
6481	3318	Terreno sisma Y SLD	0	52,7	0	0	0	0
6482	3349	Terreno sisma Y SLD	0	108,2	0	0	0	0
6483	3382	Pesi strutturali	0	-11,2	0	0	0	0
6484	3400	Pesi strutturali	0	-19	0	0	0	0
6485	3382	Terreno sisma Y SLV	0	129,7	0	0	0	0
6486	3400	Terreno sisma Y SLV	0	265,4	0	0	0	0
6487	3382	Terreno sisma Y SLD	0	52,5	0	0	0	0
6488	3400	Torreno sisma Y SLD	0	107,5	0	0	0	0
6489	3460	Pesi strutturali	0	-3	0	0	0	0
6490	3490	Pesi strutturali	0	-4	0	0	0	0
6491	3460	Torreno sisma Y SLV	0	64,7	0	0	0	0
6492	3490	Torreno sisma Y SLV	0	132,1	0	0	0	0
6493	3460	Terreno sisma Y SLD	0	26,2	0	0	0	0
6494	3490	Terreno sisma Y SLD	0	53,5	0	0	0	0
6495	2207	Pesi strutturali	0	-182,7	0	0	0	0
6496	2207	Terreno sisma Y SLV	0	248,1	0	0	0	0
6497	2207	Terreno sisma Y SLD	0	100,5	0	0	0	0
6498	2314	Pesi strutturali	0	-171,6	0	0	0	0
6499	2314	Torreno sisma Y SLV	0	251,5	0	0	0	0
6500	2314	Terreno sisma Y SLD	0	101,8	0	0	0	0
6501	2426	Pesi strutturali	0	-160,3	0	0	0	0
6502	2426	Terreno sisma Y SLV	0	255	0	0	0	0
6503	2426	Torreno sisma Y SLD	0	103,3	0	0	0	0
6504	2612	Pesi strutturali	0	-151,5	0	0	0	0
6505	2612	Terreno sisma Y SLV	0	264,1	0	0	0	0
6506	2612	Torreno sisma Y SLD	0	106,9	0	0	0	0
6507	2684	Pesi strutturali	0	-141	0	0	0	0
6508	2684	Terreno sisma Y SLV	0	272,9	0	0	0	0
6509	2684	Terreno sisma Y SLD	0	110,5	0	0	0	0
6510	2823	Pesi strutturali	0	-126,4	0	0	0	0
6511	2823	Terreno sisma Y SLV	0	275,4	0	0	0	0
6512	2823	Terreno sisma Y SLD	0	111,5	0	0	0	0
6513	2926	Pesi strutturali	0	-110,8	0	0	0	0
6514	2926	Torreno sisma Y SLV	0	276,5	0	0	0	0
6515	2926	Terreno sisma Y SLD	0	112	0	0	0	0
6516	3030	Pesi strutturali	0	-94,9	0	0	0	0
6517	3030	Torreno sisma Y SLV	0	277,2	0	0	0	0
6518	3030	Torreno sisma Y SLD	0	112,2	0	0	0	0
6519	3131	Pesi strutturali	0	-78,8	0	0	0	0
6520	3131	Terreno sisma Y SLV	0	277,7	0	0	0	0
6521	3131	Torreno sisma Y SLD	0	112,4	0	0	0	0



Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
6522	3218	Pesi strutturali	0	-62,7	0	0	0	0
6523	3218	Terrreno sisma Y SLV	0	278	0	0	0	0
6524	3218	Terrreno sisma Y SLD	0	112,6	0	0	0	0
6525	3298	Pesi strutturali	0	-46,3	0	0	0	0
6526	3298	Terrreno sisma Y SLV	0	277,9	0	0	0	0
6527	3298	Terrreno sisma Y SLD	0	112,5	0	0	0	0
6528	3370	Pesi strutturali	0	-30,2	0	0	0	0
6529	3370	Terrreno sisma Y SLV	0	277,1	0	0	0	0
6530	3370	Terrreno sisma Y SLD	0	112,2	0	0	0	0
6531	3440	Pesi strutturali	0	-14	0	0	0	0
6532	3440	Terrreno sisma Y SLV	0	273	0	0	0	0
6533	3440	Terrreno sisma Y SLD	0	110,5	0	0	0	0
6534	3544	Pesi strutturali	0	-1,3	0	0	0	0
6535	3544	Terrreno sisma Y SLV	0	106,4	0	0	0	0
6536	3544	Terrreno sisma Y SLD	0	43,1	0	0	0	0
6537	2206	Pesi strutturali	0	-86	0	0	0	0
6538	2206	Terrreno sisma Y SLV	0	116,8	0	0	0	0
6539	2206	Terrreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
6540	2313	Pesi strutturali	0	-83,3	0	0	0	0
6541	2313	Terrreno sisma Y SLV	0	122,3	0	0	0	0
6542	2313	Terrreno sisma Y SLD	0	49,5	0	0	0	0
6543	2425	Pesi strutturali	0	-78,3	0	0	0	0
6544	2425	Terrreno sisma Y SLV	0	124,5	0	0	0	0
6545	2425	Terrreno sisma Y SLD	0	50,4	0	0	0	0
6546	2584	Pesi strutturali	0	-76,2	0	0	0	0
6547	2584	Terrreno sisma Y SLV	0	132,7	0	0	0	0
6548	2584	Terrreno sisma Y SLD	0	53,7	0	0	0	0
6549	2694	Pesi strutturali	0	-72,5	0	0	0	0
6550	2694	Terrreno sisma Y SLV	0	140,5	0	0	0	0
6551	2694	Terrreno sisma Y SLD	0	56,9	0	0	0	0
6552	2844	Pesi strutturali	0	-64,4	0	0	0	0
6553	2844	Terrreno sisma Y SLV	0	141,2	0	0	0	0
6554	2844	Terrreno sisma Y SLD	0	37,2	0	0	0	0
6555	2948	Pesi strutturali	0	-56,1	0	0	0	0
6556	2948	Terrreno sisma Y SLV	0	141,7	0	0	0	0
6557	2948	Terrreno sisma Y SLD	0	57,4	0	0	0	0
6558	3043	Pesi strutturali	0	-47,7	0	0	0	0
6559	3043	Terrreno sisma Y SLV	0	142	0	0	0	0
6560	3043	Terrreno sisma Y SLD	0	57,5	0	0	0	0
6561	3149	Pesi strutturali	0	-39,2	0	0	0	0
6562	3149	Terrreno sisma Y SLV	0	142,3	0	0	0	0
6563	3149	Terrreno sisma Y SLD	0	57,6	0	0	0	0
6564	3234	Pesi strutturali	0	-30,7	0	0	0	0
6565	3234	Terrreno sisma Y SLV	0	142,6	0	0	0	0
6566	3234	Terrreno sisma Y SLD	0	57,8	0	0	0	0
6567	3316	Pesi strutturali	0	-22,2	0	0	0	0
6568	3316	Terrreno sisma Y SLV	0	142,9	0	0	0	0
6569	3316	Terrreno sisma Y SLD	0	37,9	0	0	0	0
6570	3392	Pesi strutturali	0	-13,6	0	0	0	0
6571	3392	Terrreno sisma Y SLV	0	143	0	0	0	0
6572	3392	Terrreno sisma Y SLD	0	57,9	0	0	0	0
6573	3484	Pesi strutturali	0	-3	0	0	0	0
6574	3484	Terrreno sisma Y SLV	0	139,1	0	0	0	0
6575	3484	Terrreno sisma Y SLD	0	56,3	0	0	0	0
6576	3554	Pesi strutturali	0	-0,1	0	0	0	0
6577	3554	Terrreno sisma Y SLV	0	16,6	0	0	0	0
6578	3554	Terrreno sisma Y SLD	0	6,7	0	0	0	0
6579	2321	Pesi strutturali	0	-100,9	0	0	0	0
6580	2436	Pesi strutturali	0	-74,3	0	0	0	0
6581	2369	Pesi strutturali	0	-214,1	0	0	0	0
6582	2506	Pesi strutturali	0	-132,6	0	0	0	0
6583	2321	Terrreno sisma Y SLV	0	149,7	0	0	0	0
6584	2436	Terrreno sisma Y SLV	0	120,3	0	0	0	0
6585	2369	Terrreno sisma Y SLV	0	320,9	0	0	0	0
6586	2506	Terrreno sisma Y SLV	0	218,2	0	0	0	0
6587	2321	Terrreno sisma Y SLD	0	60,6	0	0	0	0
6588	2436	Terrreno sisma Y SLD	0	48,7	0	0	0	0
6589	2369	Terrreno sisma Y SLD	0	129,9	0	0	0	0
6590	2506	Terrreno sisma Y SLD	0	88,3	0	0	0	0
6591	2620	Pesi strutturali	0	-39	0	0	0	0
6592	2625	Pesi strutturali	0	-112,6	0	0	0	0
6593	2620	Terrreno sisma Y SLV	0	105,4	0	0	0	0
6594	2625	Terrreno sisma Y SLV	0	204	0	0	0	0
6595	2620	Terrreno sisma Y SLD	0	42,7	0	0	0	0
6596	2625	Terrreno sisma Y SLD	0	82,6	0	0	0	0
6597	2742	Pesi strutturali	0	-50,7	0	0	0	0
6598	2749	Pesi strutturali	0	-99,2	0	0	0	0
6599	2742	Terrreno sisma Y SLV	0	100,6	0	0	0	0
6600	2749	Terrreno sisma Y SLV	0	199,8	0	0	0	0
6601	2742	Terrreno sisma Y SLD	0	40,7	0	0	0	0
6602	2749	Terrreno sisma Y SLD	0	80,9	0	0	0	0
6603	2846	Pesi strutturali	0	-44,3	0	0	0	0
6604	2891	Pesi strutturali	0	-87,4	0	0	0	0
6605	2846	Terrreno sisma Y SLV	0	99,1	0	0	0	0
6606	2891	Terrreno sisma Y SLV	0	198,6	0	0	0	0
6607	2846	Terrreno sisma Y SLD	0	40,1	0	0	0	0
6608	2891	Terrreno sisma Y SLD	0	80,4	0	0	0	0
6609	2951	Pesi strutturali	0	-38,4	0	0	0	0
6610	2959	Pesi strutturali	0	-73,9	0	0	0	0
6611	2951	Terrreno sisma Y SLV	0	98,5	0	0	0	0
6612	2959	Terrreno sisma Y SLV	0	197,5	0	0	0	0
6613	2951	Terrreno sisma Y SLD	0	39,9	0	0	0	0
6614	2959	Terrreno sisma Y SLD	0	80	0	0	0	0
6615	3033	Pesi strutturali	0	-32,5	0	0	0	0
6616	3060	Pesi strutturali	0	-63,7	0	0	0	0
6617	3033	Terrreno sisma Y SLV	0	97,5	0	0	0	0
6618	3060	Terrreno sisma Y SLV	0	193,9	0	0	0	0
6619	3033	Terrreno sisma Y SLD	0	39,5	0	0	0	0
6620	3060	Terrreno sisma Y SLD	0	78,5	0	0	0	0
6621	3138	Pesi strutturali	0	-26,1	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
6622	3139	Pesi strutturali	0	-50.2	0	0	0	0
6623	3138	Torreno sisma Y SLV	0	94.1	0	0	0	0
6624	3139	Torreno sisma Y SLV	0	183.2	0	0	0	0
6625	3138	Torreno sisma Y SLD	0	38.1	0	0	0	0
6626	3139	Torreno sisma Y SLD	0	74.2	0	0	0	0
6627	3220	Pesi strutturali	0	-19.9	0	0	0	0
6628	3221	Pesi strutturali	0	-35.4	0	0	0	0
6629	3220	Torreno sisma Y SLV	0	89.4	0	0	0	0
6630	3221	Torreno sisma Y SLV	0	159.2	0	0	0	0
6631	3220	Torreno sisma Y SLD	0	36.2	0	0	0	0
6632	3221	Torreno sisma Y SLD	0	64.3	0	0	0	0
6633	3300	Pesi strutturali	0	-14.9	0	0	0	0
6634	3296	Pesi strutturali	0	-23.6	0	0	0	0
6635	3300	Torreno sisma Y SLV	0	88.5	0	0	0	0
6636	3296	Torreno sisma Y SLV	0	134	0	0	0	0
6637	3300	Torreno sisma Y SLD	0	35.8	0	0	0	0
6638	3296	Torreno sisma Y SLD	0	54.3	0	0	0	0
6639	3377	Pesi strutturali	0	-13.1	0	0	0	0
6640	3322	Pesi strutturali	0	-17.3	0	0	0	0
6641	3377	Torreno sisma Y SLV	0	110.1	0	0	0	0
6642	3322	Torreno sisma Y SLV	0	123.2	0	0	0	0
6643	3377	Torreno sisma Y SLD	0	44.6	0	0	0	0
6644	3322	Torreno sisma Y SLD	0	49.9	0	0	0	0
6645	3398	Pesi strutturali	0	-14.5	0	0	0	0
6646	3323	Pesi strutturali	0	-49.6	0	0	0	0
6647	3398	Torreno sisma Y SLV	0	148.5	0	0	0	0
6648	3323	Torreno sisma Y SLV	0	353.3	0	0	0	0
6649	3398	Torreno sisma Y SLD	0	60.1	0	0	0	0
6650	3323	Torreno sisma Y SLD	0	143	0	0	0	0
6651	3430	Pesi strutturali	0	-7.5	0	0	0	0
6652	3381	Pesi strutturali	0	-13.2	0	0	0	0
6653	3430	Torreno sisma Y SLV	0	104.7	0	0	0	0
6654	3381	Torreno sisma Y SLV	0	134.7	0	0	0	0
6655	3430	Torreno sisma Y SLD	0	42.4	0	0	0	0
6656	3381	Torreno sisma Y SLD	0	54.6	0	0	0	0
6657	3460	Pesi strutturali	0	-3.1	0	0	0	0
6658	3382	Pesi strutturali	0	-9.3	0	0	0	0
6659	3460	Torreno sisma Y SLV	0	55.8	0	0	0	0
6660	3382	Torreno sisma Y SLV	0	99.7	0	0	0	0
6661	3460	Torreno sisma Y SLD	0	22.6	0	0	0	0
6662	3382	Torreno sisma Y SLD	0	40.4	0	0	0	0
6663	3318	Pesi strutturali	0	-21	0	0	0	0
6664	3318	Torreno sisma Y SLV	0	144.6	0	0	0	0
6665	3318	Torreno sisma Y SLD	0	58.5	0	0	0	0
6666	3245	Pesi strutturali	0	-24.1	0	0	0	0
6667	3243	Pesi strutturali	0	-45.8	0	0	0	0
6668	3245	Torreno sisma Y SLV	0	121.7	0	0	0	0
6669	3243	Torreno sisma Y SLV	0	226	0	0	0	0
6670	3245	Torreno sisma Y SLD	0	49.3	0	0	0	0
6671	3243	Torreno sisma Y SLD	0	91.5	0	0	0	0
6672	3189	Pesi strutturali	0	-25.8	0	0	0	0
6673	3164	Pesi strutturali	0	-32.2	0	0	0	0
6674	3189	Torreno sisma Y SLV	0	102	0	0	0	0
6675	3164	Torreno sisma Y SLV	0	201.7	0	0	0	0
6676	3189	Torreno sisma Y SLD	0	41.3	0	0	0	0
6677	3164	Torreno sisma Y SLD	0	81.7	0	0	0	0
6678	3110	Pesi strutturali	0	-29.5	0	0	0	0
6679	3097	Pesi strutturali	0	-61.1	0	0	0	0
6680	3110	Torreno sisma Y SLV	0	95.8	0	0	0	0
6681	3097	Torreno sisma Y SLV	0	195.1	0	0	0	0
6682	3110	Torreno sisma Y SLD	0	38.8	0	0	0	0
6683	3097	Torreno sisma Y SLD	0	79	0	0	0	0
6684	3017	Pesi strutturali	0	-33.9	0	0	0	0
6685	3012	Pesi strutturali	0	70.7	0	0	0	0
6686	3017	Torreno sisma Y SLV	0	93.7	0	0	0	0
6687	3012	Torreno sisma Y SLV	0	192.4	0	0	0	0
6688	3017	Torreno sisma Y SLD	0	37.9	0	0	0	0
6689	3012	Torreno sisma Y SLD	0	77.9	0	0	0	0
6690	2922	Pesi strutturali	0	-38.6	0	0	0	0
6691	2914	Pesi strutturali	0	-80.7	0	0	0	0
6692	2922	Torreno sisma Y SLV	0	92.9	0	0	0	0
6693	2914	Torreno sisma Y SLV	0	191.2	0	0	0	0
6694	2922	Torreno sisma Y SLD	0	37.6	0	0	0	0
6695	2914	Torreno sisma Y SLD	0	77.4	0	0	0	0
6696	2817	Pesi strutturali	0	-43.3	0	0	0	0
6697	2811	Pesi strutturali	0	-89.6	0	0	0	0
6698	2817	Torreno sisma Y SLV	0	92.1	0	0	0	0
6699	2811	Torreno sisma Y SLV	0	188.2	0	0	0	0
6700	2817	Torreno sisma Y SLD	0	37.3	0	0	0	0
6701	2811	Torreno sisma Y SLD	0	76.2	0	0	0	0
6702	2680	Pesi strutturali	0	-47.1	0	0	0	0
6703	2673	Pesi strutturali	0	-95.6	0	0	0	0
6704	2680	Torreno sisma Y SLV	0	90	0	0	0	0
6705	2673	Torreno sisma Y SLV	0	180.6	0	0	0	0
6706	2680	Torreno sisma Y SLD	0	36.4	0	0	0	0
6707	2673	Torreno sisma Y SLD	0	73.1	0	0	0	0
6708	2608	Pesi strutturali	0	-50.6	0	0	0	0
6709	2523	Pesi strutturali	0	-95.7	0	0	0	0
6710	2608	Torreno sisma Y SLV	0	87.7	0	0	0	0
6711	2523	Torreno sisma Y SLV	0	164.8	0	0	0	0
6712	2608	Torreno sisma Y SLD	0	35.5	0	0	0	0
6713	2523	Torreno sisma Y SLD	0	66.7	0	0	0	0
6714	2429	Pesi strutturali	0	-57.9	0	0	0	0
6715	2424	Pesi strutturali	0	-100.3	0	0	0	0
6716	2429	Torreno sisma Y SLV	0	91.9	0	0	0	0
6717	2424	Torreno sisma Y SLV	0	159.1	0	0	0	0
6718	2429	Torreno sisma Y SLD	0	37.2	0	0	0	0
6719	2424	Torreno sisma Y SLD	0	64.4	0	0	0	0
6720	2316	Pesi strutturali	0	-75.5	0	0	0	0
6721	2317	Pesi strutturali	0	-153.8	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
6722	2316	Terreno sisma Y SLV	0	110.6	0	0	0	0
6723	2317	Terreno sisma Y SLV	0	226.2	0	0	0	0
6724	2316	Terreno sisma Y SLD	0	44.8	0	0	0	0
6725	2317	Terreno sisma Y SLD	0	91.6	0	0	0	0
6726	2209	Pesi strutturali	0	-90	0	0	0	0
6727	2212	Pesi strutturali	0	-190	0	0	0	0
6728	2209	Terreno sisma Y SLV	0	122.3	0	0	0	0
6729	2212	Terreno sisma Y SLV	0	239	0	0	0	0
6730	2209	Terreno sisma Y SLD	0	49.3	0	0	0	0
6731	2212	Terreno sisma Y SLD	0	104.9	0	0	0	0
6732	2219	Pesi strutturali	0	-214.2	0	0	0	0
6733	2219	Terreno sisma Y SLV	0	293.6	0	0	0	0
6734	2219	Terreno sisma Y SLD	0	118.9	0	0	0	0
6735	2213	Pesi strutturali	0	-105	0	0	0	0
6736	2213	Terreno sisma Y SLV	0	143.6	0	0	0	0
6737	2213	Terreno sisma Y SLD	0	38.1	0	0	0	0
6738	3152	Pesi strutturali	0	-49.7	0	0	0	0
6739	3064	Pesi strutturali	0	-62.6	0	0	0	0
6740	3152	Terreno sisma Y SLV	0	183.8	0	0	0	0
6741	3064	Terreno sisma Y SLV	0	193	0	0	0	0
6742	3152	Terreno sisma Y SLD	0	75.2	0	0	0	0
6743	3064	Terreno sisma Y SLD	0	78.9	0	0	0	0
6744	3007	Pesi strutturali	0	-74.2	0	0	0	0
6745	3007	Terreno sisma Y SLV	0	197.3	0	0	0	0
6746	3007	Terreno sisma Y SLD	0	79.9	0	0	0	0
6747	3289	Pesi strutturali	0	-16.4	0	0	0	0
6748	3289	Terreno sisma Y SLV	0	91.6	0	0	0	0
6749	3289	Terreno sisma Y SLD	0	37.1	0	0	0	0
6750	3224	Pesi strutturali	0	-34.2	0	0	0	0
6751	3224	Terreno sisma Y SLV	0	156.0	0	0	0	0
6752	3224	Terreno sisma Y SLD	0	63.3	0	0	0	0
6753	2795	Pesi strutturali	0	-94.6	0	0	0	0
6754	2908	Pesi strutturali	0	-83.2	0	0	0	0
6755	2795	Terreno sisma Y SLV	0	194.8	0	0	0	0
6756	2908	Terreno sisma Y SLV	0	197.3	0	0	0	0
6757	2795	Terreno sisma Y SLD	0	78.9	0	0	0	0
6758	2908	Terreno sisma Y SLD	0	80	0	0	0	0
6759	2664	Pesi strutturali	0	-100.3	0	0	0	0
6760	2664	Terreno sisma Y SLV	0	186.4	0	0	0	0
6761	2664	Terreno sisma Y SLD	0	75.3	0	0	0	0
6762	2517	Pesi strutturali	0	-93.8	0	0	0	0
6763	2517	Terreno sisma Y SLV	0	139.3	0	0	0	0
6764	2517	Terreno sisma Y SLD	0	64.5	0	0	0	0
6765	2427	Pesi strutturali	0	-61.9	0	0	0	0
6766	2427	Terreno sisma Y SLV	0	98.3	0	0	0	0
6767	2427	Terreno sisma Y SLD	0	39.9	0	0	0	0
6768	2157	Pesi strutturali	0	24.6	0	0	0	0
6769	2251	Pesi strutturali	0	-42.2	0	0	0	0
6770	2158	Pesi strutturali	0	-32.4	0	0	0	0
6771	2257	Pesi strutturali	0	-90.2	0	0	0	0
6772	2157	Terreno sisma Y SLV	0	14	0	0	0	0
6773	2251	Terreno sisma Y SLV	0	28	0	0	0	0
6774	2158	Terreno sisma Y SLV	0	29.8	0	0	0	0
6775	2257	Terreno sisma Y SLV	0	39.7	0	0	0	0
6776	2157	Terreno sisma Y SLD	0	5.7	0	0	0	0
6777	2251	Terreno sisma Y SLD	0	11.4	0	0	0	0
6778	2158	Terreno sisma Y SLD	0	12.1	0	0	0	0
6779	2257	Terreno sisma Y SLD	0	24.2	0	0	0	0
6780	2363	Pesi strutturali	0	-32.8	0	0	0	0
6781	2368	Pesi strutturali	0	-70.7	0	0	0	0
6782	2363	Terreno sisma Y SLV	0	28	0	0	0	0
6783	2368	Terreno sisma Y SLV	0	39.6	0	0	0	0
6784	2363	Terreno sisma Y SLD	0	11.3	0	0	0	0
6785	2368	Terreno sisma Y SLD	0	24.1	0	0	0	0
6786	2503	Pesi strutturali	0	-23.4	0	0	0	0
6787	2508	Pesi strutturali	0	-30.9	0	0	0	0
6788	2503	Terreno sisma Y SLV	0	27.9	0	0	0	0
6789	2508	Terreno sisma Y SLV	0	38.8	0	0	0	0
6790	2503	Terreno sisma Y SLD	0	11.3	0	0	0	0
6791	2508	Terreno sisma Y SLD	0	23.8	0	0	0	0
6792	2657	Pesi strutturali	0	-14.1	0	0	0	0
6793	2661	Pesi strutturali	0	-31.4	0	0	0	0
6794	2657	Terreno sisma Y SLV	0	27.7	0	0	0	0
6795	2661	Terreno sisma Y SLV	0	37	0	0	0	0
6796	2657	Terreno sisma Y SLD	0	11.2	0	0	0	0
6797	2661	Terreno sisma Y SLD	0	23.1	0	0	0	0
6798	2792	Pesi strutturali	0	-4.7	0	0	0	0
6799	2797	Pesi strutturali	0	-13.1	0	0	0	0
6800	2792	Terreno sisma Y SLV	0	21.3	0	0	0	0
6801	2797	Terreno sisma Y SLV	0	30.4	0	0	0	0
6802	2792	Terreno sisma Y SLD	0	8.7	0	0	0	0
6803	2797	Terreno sisma Y SLD	0	20.4	0	0	0	0
6804	2834	Pesi strutturali	0	-0.4	0	0	0	0
6805	2901	Pesi strutturali	0	-1.4	0	0	0	0
6806	2834	Terreno sisma Y SLV	0	7.7	0	0	0	0
6807	2901	Terreno sisma Y SLV	0	22.3	0	0	0	0
6808	2834	Terreno sisma Y SLD	0	3.1	0	0	0	0
6809	2901	Terreno sisma Y SLD	0	9.1	0	0	0	0
6810	2159	Pesi strutturali	0	-36.8	0	0	0	0
6811	2262	Pesi strutturali	0	-98.3	0	0	0	0
6812	2159	Terreno sisma Y SLV	0	32.3	0	0	0	0
6813	2262	Terreno sisma Y SLV	0	64.7	0	0	0	0
6814	2159	Terreno sisma Y SLD	0	13.1	0	0	0	0
6815	2262	Terreno sisma Y SLD	0	26.2	0	0	0	0
6816	2372	Pesi strutturali	0	-77.8	0	0	0	0
6817	2372	Terreno sisma Y SLV	0	64.3	0	0	0	0
6818	2372	Terreno sisma Y SLD	0	26.1	0	0	0	0
6819	2510	Pesi strutturali	0	-37.1	0	0	0	0
6820	2510	Terreno sisma Y SLV	0	63.9	0	0	0	0
6821	2510	Terreno sisma Y SLD	0	23.9	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
6822	2666	Pesi strutturali	0	-36,7	0	0	0	0
6823	2666	Terrreno sisma Y SLV	0	62,6	0	0	0	0
6824	2666	Terrreno sisma Y SLD	0	25,3	0	0	0	0
6825	2815	Pesi strutturali	0	-17,4	0	0	0	0
6826	2815	Terrreno sisma Y SLV	0	60,1	0	0	0	0
6827	2815	Terrreno sisma Y SLD	0	24,3	0	0	0	0
6828	2920	Pesi strutturali	0	-2,1	0	0	0	0
6829	2920	Terrreno sisma Y SLV	0	29,2	0	0	0	0
6830	2920	Terrreno sisma Y SLD	0	11,8	0	0	0	0
6831	2160	Pesi strutturali	0	-30,1	0	0	0	0
6832	2265	Pesi strutturali	0	-32,3	0	0	0	0
6833	2160	Terrreno sisma Y SLV	0	17,1	0	0	0	0
6834	2265	Terrreno sisma Y SLV	0	34,2	0	0	0	0
6835	2160	Terrreno sisma Y SLD	0	6,9	0	0	0	0
6836	2265	Terrreno sisma Y SLD	0	13,9	0	0	0	0
6837	2391	Pesi strutturali	0	-41,7	0	0	0	0
6838	2391	Terrreno sisma Y SLV	0	34,2	0	0	0	0
6839	2391	Terrreno sisma Y SLD	0	13,9	0	0	0	0
6840	2516	Pesi strutturali	0	-31,1	0	0	0	0
6841	2516	Terrreno sisma Y SLV	0	34,1	0	0	0	0
6842	2516	Terrreno sisma Y SLD	0	13,8	0	0	0	0
6843	2675	Pesi strutturali	0	-20,6	0	0	0	0
6844	2675	Terrreno sisma Y SLV	0	34	0	0	0	0
6845	2675	Terrreno sisma Y SLD	0	13,7	0	0	0	0
6846	2820	Pesi strutturali	0	-10,2	0	0	0	0
6847	2820	Terrreno sisma Y SLV	0	33,6	0	0	0	0
6848	2820	Terrreno sisma Y SLD	0	13,6	0	0	0	0
6849	2933	Pesi strutturali	0	-1,3	0	0	0	0
6850	2933	Terrreno sisma Y SLV	0	16,7	0	0	0	0
6851	2933	Terrreno sisma Y SLD	0	6,9	0	0	0	0
6852	2391	Pesi strutturali	0	-48,6	0	0	0	0
6853	2516	Pesi strutturali	0	-29,2	0	0	0	0
6854	2406	Pesi strutturali	0	-100,2	0	0	0	0
6855	2520	Pesi strutturali	0	-49	0	0	0	0
6856	2391	Terrreno sisma Y SLV	0	39,2	0	0	0	0
6857	2516	Terrreno sisma Y SLV	0	30,7	0	0	0	0
6858	2406	Terrreno sisma Y SLV	0	82	0	0	0	0
6859	2520	Terrreno sisma Y SLV	0	33	0	0	0	0
6860	2391	Terrreno sisma Y SLD	0	15,9	0	0	0	0
6861	2516	Terrreno sisma Y SLD	0	12,4	0	0	0	0
6862	2406	Terrreno sisma Y SLD	0	33,2	0	0	0	0
6863	2520	Terrreno sisma Y SLD	0	21,5	0	0	0	0
6864	2675	Pesi strutturali	0	-16,9	0	0	0	0
6865	2677	Pesi strutturali	0	-28,6	0	0	0	0
6866	2675	Terrreno sisma Y SLV	0	25,6	0	0	0	0
6867	2677	Terrreno sisma Y SLV	0	43,2	0	0	0	0
6868	2675	Terrreno sisma Y SLD	0	10,4	0	0	0	0
6869	2677	Terrreno sisma Y SLD	0	17,5	0	0	0	0
6870	2820	Pesi strutturali	0	-9,2	0	0	0	0
6871	2813	Pesi strutturali	0	-16,1	0	0	0	0
6872	2820	Terrreno sisma Y SLV	0	24,1	0	0	0	0
6873	2813	Terrreno sisma Y SLV	0	35,3	0	0	0	0
6874	2820	Terrreno sisma Y SLD	0	9,8	0	0	0	0
6875	2813	Terrreno sisma Y SLD	0	14,4	0	0	0	0
6876	2933	Pesi strutturali	0	-3,9	0	0	0	0
6877	2903	Pesi strutturali	0	-7,9	0	0	0	0
6878	2933	Terrreno sisma Y SLV	0	28,7	0	0	0	0
6879	2903	Terrreno sisma Y SLV	0	32,2	0	0	0	0
6880	2933	Terrreno sisma Y SLD	0	11,6	0	0	0	0
6881	2903	Terrreno sisma Y SLD	0	13	0	0	0	0
6882	3006	Pesi strutturali	0	-1,6	0	0	0	0
6883	2893	Pesi strutturali	0	-22,5	0	0	0	0
6884	3006	Terrreno sisma Y SLV	0	28,8	0	0	0	0
6885	2893	Terrreno sisma Y SLV	0	88,3	0	0	0	0
6886	3006	Terrreno sisma Y SLD	0	11,7	0	0	0	0
6887	2893	Terrreno sisma Y SLD	0	35,8	0	0	0	0
6888	3025	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0
6889	2950	Pesi strutturali	0	-2	0	0	0	0
6890	3025	Terrreno sisma Y SLV	0	1,4	0	0	0	0
6891	2950	Terrreno sisma Y SLV	0	27,1	0	0	0	0
6892	3025	Terrreno sisma Y SLD	0	0,6	0	0	0	0
6893	2950	Terrreno sisma Y SLD	0	11	0	0	0	0
6894	2955	Pesi strutturali	0	-1,4	0	0	0	0
6895	2955	Terrreno sisma Y SLV	0	16,4	0	0	0	0
6896	2955	Terrreno sisma Y SLD	0	6,6	0	0	0	0
6897	2874	Pesi strutturali	0	-10,3	0	0	0	0
6898	2874	Terrreno sisma Y SLV	0	35,6	0	0	0	0
6899	2874	Terrreno sisma Y SLD	0	14,4	0	0	0	0
6900	2746	Pesi strutturali	0	-16	0	0	0	0
6901	2740	Pesi strutturali	0	-30,1	0	0	0	0
6902	2746	Terrreno sisma Y SLV	0	29,5	0	0	0	0
6903	2740	Terrreno sisma Y SLV	0	34,1	0	0	0	0
6904	2746	Terrreno sisma Y SLD	0	11,9	0	0	0	0
6905	2740	Terrreno sisma Y SLD	0	21,9	0	0	0	0
6906	2624	Pesi strutturali	0	-19,4	0	0	0	0
6907	2619	Pesi strutturali	0	-36,9	0	0	0	0
6908	2624	Terrreno sisma Y SLV	0	24,1	0	0	0	0
6909	2619	Terrreno sisma Y SLV	0	43,9	0	0	0	0
6910	2624	Terrreno sisma Y SLD	0	9,7	0	0	0	0
6911	2619	Terrreno sisma Y SLD	0	17,8	0	0	0	0
6912	2441	Pesi strutturali	0	-25,1	0	0	0	0
6913	2443	Pesi strutturali	0	-43,2	0	0	0	0
6914	2441	Terrreno sisma Y SLV	0	23,6	0	0	0	0
6915	2443	Terrreno sisma Y SLV	0	40,7	0	0	0	0
6916	2441	Terrreno sisma Y SLD	0	9,5	0	0	0	0
6917	2443	Terrreno sisma Y SLD	0	16,5	0	0	0	0
6918	2325	Pesi strutturali	0	-36,5	0	0	0	0
6919	2331	Pesi strutturali	0	-74,4	0	0	0	0
6920	2325	Terrreno sisma Y SLV	0	27,7	0	0	0	0
6921	2331	Terrreno sisma Y SLV	0	57,3	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
6922	2325	Terreno sisma Y SLD	0	11,2	0	0	0	0
6923	2331	Terreno sisma Y SLD	0	23,2	0	0	0	0
6924	2217	Pesi strutturali	0	-48	0	0	0	0
6925	2255	Pesi strutturali	0	-102,4	0	0	0	0
6926	2217	Terreno sisma Y SLV	0	30,3	0	0	0	0
6927	2255	Terreno sisma Y SLV	0	65,6	0	0	0	0
6928	2217	Terreno sisma Y SLD	0	12,3	0	0	0	0
6929	2255	Terreno sisma Y SLD	0	26,6	0	0	0	0
6930	2163	Pesi strutturali	0	-27,8	0	0	0	0
6931	2162	Pesi strutturali	0	-58,6	0	0	0	0
6932	2163	Terreno sisma Y SLV	0	15,7	0	0	0	0
6933	2162	Terreno sisma Y SLV	0	33,2	0	0	0	0
6934	2163	Terreno sisma Y SLD	0	6,4	0	0	0	0
6935	2162	Terreno sisma Y SLD	0	13,4	0	0	0	0
6936	2161	Pesi strutturali	0	-63,1	0	0	0	0
6937	2267	Pesi strutturali	0	-116,5	0	0	0	0
6938	2161	Terreno sisma Y SLV	0	35,8	0	0	0	0
6939	2267	Terreno sisma Y SLV	0	75,9	0	0	0	0
6940	2161	Terreno sisma Y SLD	0	14,5	0	0	0	0
6941	2267	Terreno sisma Y SLD	0	30,8	0	0	0	0
6942	2160	Pesi strutturali	0	-31,8	0	0	0	0
6943	2265	Pesi strutturali	0	-58,3	0	0	0	0
6944	2160	Terreno sisma Y SLV	0	19,1	0	0	0	0
6945	2265	Terreno sisma Y SLV	0	37,9	0	0	0	0
6946	2160	Terreno sisma Y SLD	0	7,3	0	0	0	0
6947	2265	Terreno sisma Y SLD	0	15,4	0	0	0	0
6948	2809	Pesi strutturali	0	-10,2	0	0	0	0
6949	2809	Terreno sisma Y SLV	0	23,1	0	0	0	0
6950	2809	Terreno sisma Y SLD	0	9,4	0	0	0	0
6951	2682	Pesi strutturali	0	-23,0	0	0	0	0
6952	2682	Terreno sisma Y SLV	0	37,9	0	0	0	0
6953	2682	Terreno sisma Y SLD	0	15,3	0	0	0	0
6954	2616	Pesi strutturali	0	-32,5	0	0	0	0
6955	2616	Terreno sisma Y SLV	0	38,2	0	0	0	0
6956	2616	Terreno sisma Y SLD	0	15,5	0	0	0	0
6957	2467	Pesi strutturali	0	-25,8	0	0	0	0
6958	2467	Terreno sisma Y SLV	0	24,7	0	0	0	0
6959	2467	Terreno sisma Y SLD	0	10	0	0	0	0
6960	2607	Pesi strutturali	0	-52,3	0	0	0	0
6961	2606	Pesi strutturali	0	-104,6	0	0	0	0
6962	2716	Pesi strutturali	0	-95,6	0	0	0	0
6963	2715	Pesi strutturali	0	-191,3	0	0	0	0
6964	2607	Terreno sisma Y SLV	0	29,3	0	0	0	0
6965	2606	Terreno sisma Y SLV	0	58,6	0	0	0	0
6966	2716	Terreno sisma Y SLV	0	58,6	0	0	0	0
6967	2715	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
6968	2607	Terreno sisma Y SLD	0	11,2	0	0	0	0
6969	2606	Terreno sisma Y SLD	0	23,7	0	0	0	0
6970	2716	Terreno sisma Y SLD	0	23,7	0	0	0	0
6971	2715	Terreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
6972	2866	Pesi strutturali	0	-83,7	0	0	0	0
6973	2865	Pesi strutturali	0	-167,4	0	0	0	0
6974	2866	Terreno sisma Y SLV	0	58,6	0	0	0	0
6975	2865	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
6976	2866	Terreno sisma Y SLD	0	23,7	0	0	0	0
6977	2865	Terreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
6978	2979	Pesi strutturali	0	-71,7	0	0	0	0
6979	2978	Pesi strutturali	0	-143,5	0	0	0	0
6980	2979	Terreno sisma Y SLV	0	58,6	0	0	0	0
6981	2978	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
6982	2979	Terreno sisma Y SLD	0	23,7	0	0	0	0
6983	2978	Terreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
6984	3084	Pesi strutturali	0	-59,8	0	0	0	0
6985	3083	Pesi strutturali	0	119,5	0	0	0	0
6986	3084	Terreno sisma Y SLV	0	58,6	0	0	0	0
6987	3083	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
6988	3084	Terreno sisma Y SLD	0	23,7	0	0	0	0
6989	3083	Terreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
6990	3185	Pesi strutturali	0	-47,8	0	0	0	0
6991	3184	Pesi strutturali	0	-95,6	0	0	0	0
6992	3185	Terreno sisma Y SLV	0	58,6	0	0	0	0
6993	3184	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
6994	3185	Terreno sisma Y SLD	0	23,7	0	0	0	0
6995	3184	Terreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
6996	3265	Pesi strutturali	0	-35,9	0	0	0	0
6997	3264	Pesi strutturali	0	-71,7	0	0	0	0
6998	3265	Terreno sisma Y SLV	0	58,6	0	0	0	0
6999	3264	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7000	3265	Terreno sisma Y SLD	0	23,7	0	0	0	0
7001	3264	Terreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7002	3347	Pesi strutturali	0	-23,9	0	0	0	0
7003	3346	Pesi strutturali	0	-47,8	0	0	0	0
7004	3347	Terreno sisma Y SLV	0	58,6	0	0	0	0
7005	3346	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7006	3347	Terreno sisma Y SLD	0	23,7	0	0	0	0
7007	3346	Terreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7008	3421	Pesi strutturali	0	-12	0	0	0	0
7009	3420	Pesi strutturali	0	-23,9	0	0	0	0
7010	3421	Terreno sisma Y SLV	0	58,6	0	0	0	0
7011	3420	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7012	3421	Terreno sisma Y SLD	0	23,7	0	0	0	0
7013	3420	Terreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7014	3537	Pesi strutturali	0	-1,5	0	0	0	0
7015	3536	Pesi strutturali	0	-3	0	0	0	0
7016	3537	Terreno sisma Y SLV	0	29,3	0	0	0	0
7017	3536	Terreno sisma Y SLV	0	58,6	0	0	0	0
7018	3537	Terreno sisma Y SLD	0	11,9	0	0	0	0
7019	3536	Terreno sisma Y SLD	0	23,7	0	0	0	0
7020	2605	Pesi strutturali	0	-104,6	0	0	0	0
7021	2714	Pesi strutturali	0	-191,3	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
7022	2605	Terreno sisma Y SLV	0	58.6	0	0	0	0
7023	2714	Terreno sisma Y SLV	0	117.2	0	0	0	0
7024	2605	Terreno sisma Y SLD	0	23.7	0	0	0	0
7025	2714	Terreno sisma Y SLD	0	47.3	0	0	0	0
7026	2864	Pesi strutturali	0	-167.4	0	0	0	0
7027	2864	Terreno sisma Y SLV	0	117.2	0	0	0	0
7028	2864	Terreno sisma Y SLD	0	47.3	0	0	0	0
7029	2977	Pesi strutturali	0	-143.3	0	0	0	0
7030	2977	Terreno sisma Y SLV	0	117.2	0	0	0	0
7031	2977	Terreno sisma Y SLD	0	47.3	0	0	0	0
7032	3082	Pesi strutturali	0	-119.3	0	0	0	0
7033	3082	Terreno sisma Y SLV	0	117.2	0	0	0	0
7034	3082	Terreno sisma Y SLD	0	47.3	0	0	0	0
7035	3183	Pesi strutturali	0	-93.6	0	0	0	0
7036	3183	Terreno sisma Y SLV	0	117.2	0	0	0	0
7037	3183	Terreno sisma Y SLD	0	47.3	0	0	0	0
7038	3263	Pesi strutturali	0	-71.7	0	0	0	0
7039	3263	Terreno sisma Y SLV	0	117.2	0	0	0	0
7040	3263	Terreno sisma Y SLD	0	47.3	0	0	0	0
7041	3345	Pesi strutturali	0	-47.8	0	0	0	0
7042	3345	Terreno sisma Y SLV	0	117.2	0	0	0	0
7043	3345	Terreno sisma Y SLD	0	47.3	0	0	0	0
7044	3419	Pesi strutturali	0	-23.9	0	0	0	0
7045	3419	Terreno sisma Y SLV	0	117.2	0	0	0	0
7046	3419	Terreno sisma Y SLD	0	47.3	0	0	0	0
7047	3535	Pesi strutturali	0	-3	0	0	0	0
7048	3535	Terreno sisma Y SLV	0	58.6	0	0	0	0
7049	3535	Terreno sisma Y SLD	0	23.7	0	0	0	0
7050	2604	Pesi strutturali	0	-104.6	0	0	0	0
7051	2713	Pesi strutturali	0	-191.3	0	0	0	0
7052	2604	Terreno sisma Y SLV	0	58.6	0	0	0	0
7053	2713	Terreno sisma Y SLV	0	117.2	0	0	0	0
7054	2604	Terreno sisma Y SLD	0	23.7	0	0	0	0
7055	2713	Terreno sisma Y SLD	0	47.3	0	0	0	0
7056	2863	Pesi strutturali	0	-167.4	0	0	0	0
7057	2863	Terreno sisma Y SLV	0	117.2	0	0	0	0
7058	2863	Terreno sisma Y SLD	0	47.3	0	0	0	0
7059	2976	Pesi strutturali	0	-143.3	0	0	0	0
7060	2976	Terreno sisma Y SLV	0	117.2	0	0	0	0
7061	2976	Terreno sisma Y SLD	0	47.3	0	0	0	0
7062	3081	Pesi strutturali	0	-119.3	0	0	0	0
7063	3081	Terreno sisma Y SLV	0	117.2	0	0	0	0
7064	3081	Terreno sisma Y SLD	0	47.3	0	0	0	0
7065	3182	Pesi strutturali	0	-93.6	0	0	0	0
7066	3182	Terreno sisma Y SLV	0	117.2	0	0	0	0
7067	3182	Terreno sisma Y SLD	0	47.3	0	0	0	0
7068	3262	Pesi strutturali	0	71.7	0	0	0	0
7069	3262	Terreno sisma Y SLV	0	117.2	0	0	0	0
7070	3262	Terreno sisma Y SLD	0	47.3	0	0	0	0
7071	3344	Pesi strutturali	0	-47.8	0	0	0	0
7072	3344	Terreno sisma Y SLV	0	117.2	0	0	0	0
7073	3344	Terreno sisma Y SLD	0	47.3	0	0	0	0
7074	3418	Pesi strutturali	0	-23.9	0	0	0	0
7075	3418	Terreno sisma Y SLV	0	117.2	0	0	0	0
7076	3418	Terreno sisma Y SLD	0	47.3	0	0	0	0
7077	3534	Pesi strutturali	0	-3	0	0	0	0
7078	3534	Terreno sisma Y SLV	0	58.6	0	0	0	0
7079	3534	Terreno sisma Y SLD	0	23.7	0	0	0	0
7080	2603	Pesi strutturali	0	-104.6	0	0	0	0
7081	2712	Pesi strutturali	0	-191.3	0	0	0	0
7082	2603	Terreno sisma Y SLV	0	58.6	0	0	0	0
7083	2712	Terreno sisma Y SLV	0	117.2	0	0	0	0
7084	2603	Terreno sisma Y SLD	0	23.7	0	0	0	0
7085	2712	Terreno sisma Y SLD	0	47.3	0	0	0	0
7086	2862	Pesi strutturali	0	-167.4	0	0	0	0
7087	2862	Terreno sisma Y SLV	0	117.2	0	0	0	0
7088	2862	Terreno sisma Y SLD	0	47.3	0	0	0	0
7089	2975	Pesi strutturali	0	-143.3	0	0	0	0
7090	2975	Terreno sisma Y SLV	0	117.2	0	0	0	0
7091	2975	Terreno sisma Y SLD	0	47.3	0	0	0	0
7092	3080	Pesi strutturali	0	-119.3	0	0	0	0
7093	3080	Terreno sisma Y SLV	0	117.2	0	0	0	0
7094	3080	Terreno sisma Y SLD	0	47.3	0	0	0	0
7095	3181	Pesi strutturali	0	-93.6	0	0	0	0
7096	3181	Terreno sisma Y SLV	0	117.2	0	0	0	0
7097	3181	Terreno sisma Y SLD	0	47.3	0	0	0	0
7098	3261	Pesi strutturali	0	-71.7	0	0	0	0
7099	3261	Terreno sisma Y SLV	0	117.2	0	0	0	0
7100	3261	Terreno sisma Y SLD	0	47.3	0	0	0	0
7101	3343	Pesi strutturali	0	-47.8	0	0	0	0
7102	3343	Terreno sisma Y SLV	0	117.2	0	0	0	0
7103	3343	Terreno sisma Y SLD	0	47.3	0	0	0	0
7104	3417	Pesi strutturali	0	-23.9	0	0	0	0
7105	3417	Terreno sisma Y SLV	0	117.2	0	0	0	0
7106	3417	Terreno sisma Y SLD	0	47.3	0	0	0	0
7107	3533	Pesi strutturali	0	-3	0	0	0	0
7108	3533	Terreno sisma Y SLV	0	58.6	0	0	0	0
7109	3533	Terreno sisma Y SLD	0	23.7	0	0	0	0
7110	2602	Pesi strutturali	0	-104.6	0	0	0	0
7111	2711	Pesi strutturali	0	-191.3	0	0	0	0
7112	2602	Terreno sisma Y SLV	0	58.6	0	0	0	0
7113	2711	Terreno sisma Y SLV	0	117.2	0	0	0	0
7114	2602	Terreno sisma Y SLD	0	23.7	0	0	0	0
7115	2711	Terreno sisma Y SLD	0	47.3	0	0	0	0
7116	2861	Pesi strutturali	0	-167.4	0	0	0	0
7117	2861	Terreno sisma Y SLV	0	117.2	0	0	0	0
7118	2861	Terreno sisma Y SLD	0	47.3	0	0	0	0
7119	2974	Pesi strutturali	0	-143.3	0	0	0	0
7120	2974	Terreno sisma Y SLV	0	117.2	0	0	0	0
7121	2974	Terreno sisma Y SLD	0	47.3	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
7122	3079	Pesi strutturali	0	-119,5	0	0	0	0
7123	3079	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7124	3079	Torreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7125	3180	Pesi strutturali	0	-95,6	0	0	0	0
7126	3180	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7127	3180	Terreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7128	3260	Pesi strutturali	0	-71,7	0	0	0	0
7129	3260	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7130	3260	Terreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7131	3342	Pesi strutturali	0	-47,8	0	0	0	0
7132	3342	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7133	3342	Terreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7134	3416	Pesi strutturali	0	-23,9	0	0	0	0
7135	3416	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7136	3416	Torreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7137	3532	Pesi strutturali	0	-3	0	0	0	0
7138	3532	Terreno sisma Y SLV	0	58,6	0	0	0	0
7139	3532	Torreno sisma Y SLD	0	23,7	0	0	0	0
7140	2601	Pesi strutturali	0	-104,6	0	0	0	0
7141	2710	Pesi strutturali	0	-191,3	0	0	0	0
7142	2601	Terreno sisma Y SLV	0	58,6	0	0	0	0
7143	2710	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7144	2601	Terreno sisma Y SLD	0	23,7	0	0	0	0
7145	2710	Terreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7146	2860	Pesi strutturali	0	-167,4	0	0	0	0
7147	2860	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7148	2860	Terreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7149	2973	Pesi strutturali	0	-143,5	0	0	0	0
7150	2973	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7151	2973	Torreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7152	3078	Pesi strutturali	0	-119,5	0	0	0	0
7153	3078	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7154	3078	Torreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7155	3179	Pesi strutturali	0	-95,6	0	0	0	0
7156	3179	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7157	3179	Terreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7158	3259	Pesi strutturali	0	-71,7	0	0	0	0
7159	3259	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7160	3259	Terreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7161	3341	Pesi strutturali	0	-47,8	0	0	0	0
7162	3341	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7163	3341	Terreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7164	3415	Pesi strutturali	0	-23,9	0	0	0	0
7165	3415	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7166	3415	Torreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7167	3531	Pesi strutturali	0	-3	0	0	0	0
7168	3531	Terreno sisma Y SLV	0	58,6	0	0	0	0
7169	3531	Torreno sisma Y SLD	0	23,7	0	0	0	0
7170	2600	Pesi strutturali	0	-104,6	0	0	0	0
7171	2709	Pesi strutturali	0	-191,3	0	0	0	0
7172	2600	Terreno sisma Y SLV	0	58,6	0	0	0	0
7173	2709	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7174	2600	Terreno sisma Y SLD	0	23,7	0	0	0	0
7175	2709	Terreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7176	2859	Pesi strutturali	0	-167,4	0	0	0	0
7177	2859	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7178	2859	Terreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7179	2972	Pesi strutturali	0	-143,5	0	0	0	0
7180	2972	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7181	2972	Terreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7182	3077	Pesi strutturali	0	-119,5	0	0	0	0
7183	3077	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7184	3077	Torreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7185	3178	Pesi strutturali	0	95,6	0	0	0	0
7186	3178	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7187	3178	Terreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7188	3258	Pesi strutturali	0	-71,7	0	0	0	0
7189	3258	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7190	3258	Terreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7191	3340	Pesi strutturali	0	-47,8	0	0	0	0
7192	3340	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7193	3340	Terreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7194	3414	Pesi strutturali	0	-23,9	0	0	0	0
7195	3414	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7196	3414	Terreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7197	3530	Pesi strutturali	0	-3	0	0	0	0
7198	3530	Terreno sisma Y SLV	0	58,6	0	0	0	0
7199	3530	Torreno sisma Y SLD	0	23,7	0	0	0	0
7200	2599	Pesi strutturali	0	-104,6	0	0	0	0
7201	2708	Pesi strutturali	0	-191,3	0	0	0	0
7202	2599	Terreno sisma Y SLV	0	58,6	0	0	0	0
7203	2708	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7204	2599	Terreno sisma Y SLD	0	23,7	0	0	0	0
7205	2708	Terreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7206	2858	Pesi strutturali	0	-167,4	0	0	0	0
7207	2858	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7208	2858	Terreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7209	2971	Pesi strutturali	0	-143,5	0	0	0	0
7210	2971	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7211	2971	Terreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7212	3076	Pesi strutturali	0	-119,5	0	0	0	0
7213	3076	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7214	3076	Torreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7215	3177	Pesi strutturali	0	-95,6	0	0	0	0
7216	3177	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7217	3177	Torreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7218	3257	Pesi strutturali	0	-71,7	0	0	0	0
7219	3257	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7220	3257	Terreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7221	3339	Pesi strutturali	0	-47,8	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
7222	3339	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7223	3339	Torreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7224	3413	Pesi strutturali	0	-23,9	0	0	0	0
7225	3413	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7226	3413	Torreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7227	3529	Pesi strutturali	0	-3	0	0	0	0
7228	3529	Torreno sisma Y SLV	0	58,6	0	0	0	0
7229	3529	Torreno sisma Y SLD	0	23,7	0	0	0	0
7230	2598	Pesi strutturali	0	-104,6	0	0	0	0
7231	2707	Pesi strutturali	0	-191,3	0	0	0	0
7232	2598	Torreno sisma Y SLV	0	58,6	0	0	0	0
7233	2707	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7234	2598	Torreno sisma Y SLD	0	23,7	0	0	0	0
7235	2707	Torreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7236	2857	Pesi strutturali	0	-167,4	0	0	0	0
7237	2857	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7238	2857	Torreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7239	2970	Pesi strutturali	0	-143,3	0	0	0	0
7240	2970	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7241	2970	Torreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7242	3075	Pesi strutturali	0	-119,3	0	0	0	0
7243	3075	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7244	3075	Torreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7245	3176	Pesi strutturali	0	-93,6	0	0	0	0
7246	3176	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7247	3176	Torreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7248	3256	Pesi strutturali	0	-71,7	0	0	0	0
7249	3256	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7250	3256	Torreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7251	3338	Pesi strutturali	0	-47,8	0	0	0	0
7252	3338	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7253	3338	Torreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7254	3412	Pesi strutturali	0	-23,9	0	0	0	0
7255	3412	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7256	3412	Torreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7257	3528	Pesi strutturali	0	-3	0	0	0	0
7258	3528	Torreno sisma Y SLV	0	58,6	0	0	0	0
7259	3528	Torreno sisma Y SLD	0	23,7	0	0	0	0
7260	2597	Pesi strutturali	0	-104,6	0	0	0	0
7261	2706	Pesi strutturali	0	-191,3	0	0	0	0
7262	2597	Torreno sisma Y SLV	0	58,6	0	0	0	0
7263	2706	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7264	2597	Torreno sisma Y SLD	0	23,7	0	0	0	0
7265	2706	Torreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7266	2856	Pesi strutturali	0	-167,4	0	0	0	0
7267	2856	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7268	2856	Torreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7269	2969	Pesi strutturali	0	-143,3	0	0	0	0
7270	2969	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7271	2969	Torreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7272	3074	Pesi strutturali	0	-119,3	0	0	0	0
7273	3074	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7274	3074	Torreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7275	3175	Pesi strutturali	0	-93,6	0	0	0	0
7276	3175	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7277	3175	Torreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7278	3255	Pesi strutturali	0	-71,7	0	0	0	0
7279	3255	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7280	3255	Torreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7281	3337	Pesi strutturali	0	-47,8	0	0	0	0
7282	3337	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7283	3337	Torreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7284	3411	Pesi strutturali	0	-23,9	0	0	0	0
7285	3411	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7286	3411	Torreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7287	3527	Pesi strutturali	0	-3	0	0	0	0
7288	3527	Torreno sisma Y SLV	0	58,6	0	0	0	0
7289	3527	Torreno sisma Y SLD	0	23,7	0	0	0	0
7290	2596	Pesi strutturali	0	-104,6	0	0	0	0
7291	2705	Pesi strutturali	0	-191,3	0	0	0	0
7292	2596	Torreno sisma Y SLV	0	58,6	0	0	0	0
7293	2705	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7294	2596	Torreno sisma Y SLD	0	23,7	0	0	0	0
7295	2705	Torreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7296	2855	Pesi strutturali	0	-167,4	0	0	0	0
7297	2855	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7298	2855	Torreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7299	2968	Pesi strutturali	0	-143,3	0	0	0	0
7300	2968	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7301	2968	Torreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7302	3073	Pesi strutturali	0	-119,3	0	0	0	0
7303	3073	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7304	3073	Torreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7305	3174	Pesi strutturali	0	-93,6	0	0	0	0
7306	3174	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7307	3174	Torreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7308	3254	Pesi strutturali	0	-71,7	0	0	0	0
7309	3254	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7310	3254	Torreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7311	3336	Pesi strutturali	0	-47,8	0	0	0	0
7312	3336	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7313	3336	Torreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7314	3410	Pesi strutturali	0	-23,9	0	0	0	0
7315	3410	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7316	3410	Torreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7317	3526	Pesi strutturali	0	-3	0	0	0	0
7318	3526	Torreno sisma Y SLV	0	58,6	0	0	0	0
7319	3526	Torreno sisma Y SLD	0	23,7	0	0	0	0
7320	2595	Pesi strutturali	0	-104,6	0	0	0	0
7321	2704	Pesi strutturali	0	-191,3	0	0	0	0



Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
7322	2595	Terreno sisma Y SLV	0	58,6	0	0	0	0
7323	2704	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7324	2595	Terreno sisma Y SLD	0	23,7	0	0	0	0
7325	2704	Terreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7326	2854	Pesi strutturali	0	-167,4	0	0	0	0
7327	2854	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7328	2854	Terreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7329	2967	Pesi strutturali	0	-143,3	0	0	0	0
7330	2967	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7331	2967	Terreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7332	3072	Pesi strutturali	0	-119,3	0	0	0	0
7333	3072	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7334	3072	Terreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7335	3173	Pesi strutturali	0	-93,6	0	0	0	0
7336	3173	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7337	3173	Terreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7338	3253	Pesi strutturali	0	-71,7	0	0	0	0
7339	3253	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7340	3253	Terreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7341	3345	Pesi strutturali	0	-47,8	0	0	0	0
7342	3335	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7343	3335	Terreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7344	3409	Pesi strutturali	0	-23,9	0	0	0	0
7345	3409	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7346	3409	Terreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7347	3525	Pesi strutturali	0	-3	0	0	0	0
7348	3525	Terreno sisma Y SLV	0	58,6	0	0	0	0
7349	3525	Terreno sisma Y SLD	0	23,7	0	0	0	0
7350	2594	Pesi strutturali	0	-104,6	0	0	0	0
7351	2703	Pesi strutturali	0	-191,3	0	0	0	0
7352	2594	Terreno sisma Y SLV	0	58,6	0	0	0	0
7353	2703	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7354	2594	Terreno sisma Y SLD	0	23,7	0	0	0	0
7355	2703	Terreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7356	2853	Pesi strutturali	0	-167,4	0	0	0	0
7357	2853	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7358	2853	Terreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7359	2966	Pesi strutturali	0	-143,3	0	0	0	0
7360	2966	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7361	2966	Terreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7362	3071	Pesi strutturali	0	-119,3	0	0	0	0
7363	3071	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7364	3071	Terreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7365	3172	Pesi strutturali	0	-93,6	0	0	0	0
7366	3172	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7367	3172	Terreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7368	3252	Pesi strutturali	0	71,7	0	0	0	0
7369	3252	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7370	3252	Terreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7371	3334	Pesi strutturali	0	-47,8	0	0	0	0
7372	3334	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7373	3334	Terreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7374	3408	Pesi strutturali	0	-23,9	0	0	0	0
7375	3408	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7376	3408	Terreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7377	3524	Pesi strutturali	0	-3	0	0	0	0
7378	3524	Terreno sisma Y SLV	0	58,6	0	0	0	0
7379	3524	Terreno sisma Y SLD	0	23,7	0	0	0	0
7380	2593	Pesi strutturali	0	-104,6	0	0	0	0
7381	2702	Pesi strutturali	0	-191,3	0	0	0	0
7382	2593	Terreno sisma Y SLV	0	58,6	0	0	0	0
7383	2702	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7384	2593	Terreno sisma Y SLD	0	23,7	0	0	0	0
7385	2702	Terreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7386	2852	Pesi strutturali	0	-167,4	0	0	0	0
7387	2852	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7388	2852	Terreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7389	2965	Pesi strutturali	0	-143,3	0	0	0	0
7390	2965	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7391	2965	Terreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7392	3070	Pesi strutturali	0	-119,3	0	0	0	0
7393	3070	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7394	3070	Terreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7395	3171	Pesi strutturali	0	-93,6	0	0	0	0
7396	3171	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7397	3171	Terreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7398	3251	Pesi strutturali	0	-71,7	0	0	0	0
7399	3251	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7400	3251	Terreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7401	3333	Pesi strutturali	0	-47,8	0	0	0	0
7402	3333	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7403	3333	Terreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7404	3407	Pesi strutturali	0	-23,9	0	0	0	0
7405	3407	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7406	3407	Terreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7407	3523	Pesi strutturali	0	-3	0	0	0	0
7408	3523	Terreno sisma Y SLV	0	58,6	0	0	0	0
7409	3523	Terreno sisma Y SLD	0	23,7	0	0	0	0
7410	2592	Pesi strutturali	0	-104,6	0	0	0	0
7411	2701	Pesi strutturali	0	-191,3	0	0	0	0
7412	2592	Terreno sisma Y SLV	0	58,6	0	0	0	0
7413	2701	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7414	2592	Terreno sisma Y SLD	0	23,7	0	0	0	0
7415	2701	Terreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7416	2851	Pesi strutturali	0	-167,4	0	0	0	0
7417	2851	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7418	2851	Terreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0
7419	2964	Pesi strutturali	0	-143,3	0	0	0	0
7420	2964	Terreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7421	2964	Terreno sisma Y SLD	0	47,3	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
7422	3069	Pesi strutturali	0	-119,5	0	0	0	0
7423	3069	Terrreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7424	3069	Torreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7425	3170	Pesi strutturali	0	-95,6	0	0	0	0
7426	3170	Terrreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7427	3170	Terrreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7428	3250	Pesi strutturali	0	-71,7	0	0	0	0
7429	3250	Terrreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7430	3250	Terrreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7431	3332	Pesi strutturali	0	-47,8	0	0	0	0
7432	3332	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7433	3332	Terrreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7434	3406	Pesi strutturali	0	-23,9	0	0	0	0
7435	3406	Terrreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7436	3406	Torreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7437	3522	Pesi strutturali	0	-3	0	0	0	0
7438	3522	Terrreno sisma Y SLV	0	58,6	0	0	0	0
7439	3522	Torreno sisma Y SLD	0	23,7	0	0	0	0
7440	2591	Pesi strutturali	0	-104,6	0	0	0	0
7441	2700	Pesi strutturali	0	-191,3	0	0	0	0
7442	2591	Terrreno sisma Y SLV	0	58,6	0	0	0	0
7443	2700	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7444	2591	Terrreno sisma Y SLD	0	23,7	0	0	0	0
7445	2700	Terrreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7446	2850	Pesi strutturali	0	-167,4	0	0	0	0
7447	2850	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7448	2850	Terrreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7449	2963	Pesi strutturali	0	-143,5	0	0	0	0
7450	2963	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7451	2963	Torreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7452	3068	Pesi strutturali	0	-119,5	0	0	0	0
7453	3068	Terrreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7454	3068	Torreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7455	3169	Pesi strutturali	0	-95,6	0	0	0	0
7456	3169	Terrreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7457	3169	Terrreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7458	3249	Pesi strutturali	0	-71,7	0	0	0	0
7459	3249	Terrreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7460	3249	Terrreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7461	3331	Pesi strutturali	0	-47,8	0	0	0	0
7462	3331	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7463	3331	Terrreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7464	3405	Pesi strutturali	0	-23,9	0	0	0	0
7465	3405	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7466	3405	Torreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7467	3521	Pesi strutturali	0	-3	0	0	0	0
7468	3521	Terrreno sisma Y SLV	0	58,6	0	0	0	0
7469	3521	Torreno sisma Y SLD	0	23,7	0	0	0	0
7470	2590	Pesi strutturali	0	-104,6	0	0	0	0
7471	2699	Pesi strutturali	0	-191,3	0	0	0	0
7472	2590	Terrreno sisma Y SLV	0	58,6	0	0	0	0
7473	2699	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7474	2590	Terrreno sisma Y SLD	0	23,7	0	0	0	0
7475	2699	Terrreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7476	2849	Pesi strutturali	0	-167,4	0	0	0	0
7477	2849	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7478	2849	Terrreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7479	2962	Pesi strutturali	0	-143,5	0	0	0	0
7480	2962	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7481	2962	Terrreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7482	3067	Pesi strutturali	0	-119,5	0	0	0	0
7483	3067	Terrreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7484	3067	Torreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7485	3168	Pesi strutturali	0	95,6	0	0	0	0
7486	3168	Terrreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7487	3168	Terrreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7488	3248	Pesi strutturali	0	-71,7	0	0	0	0
7489	3248	Terrreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7490	3248	Terrreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7491	3330	Pesi strutturali	0	-47,8	0	0	0	0
7492	3330	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7493	3330	Terrreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7494	3404	Pesi strutturali	0	-23,9	0	0	0	0
7495	3404	Torreno sisma Y SLV	0	117,2	0	0	0	0
7496	3404	Terrreno sisma Y SLD	0	47,5	0	0	0	0
7497	3520	Pesi strutturali	0	-3	0	0	0	0
7498	3520	Terrreno sisma Y SLV	0	58,6	0	0	0	0
7499	3520	Torreno sisma Y SLD	0	23,7	0	0	0	0
7500	2589	Pesi strutturali	0	-111,5	0	0	0	0
7501	2698	Pesi strutturali	0	-203,9	0	0	0	0
7502	2589	Terrreno sisma Y SLV	0	62,5	0	0	0	0
7503	2698	Torreno sisma Y SLV	0	125,2	0	0	0	0
7504	2589	Terrreno sisma Y SLD	0	25,3	0	0	0	0
7505	2698	Terrreno sisma Y SLD	0	50,7	0	0	0	0
7506	2848	Pesi strutturali	0	-167,5	0	0	0	0
7507	2848	Terrreno sisma Y SLV	0	117,6	0	0	0	0
7508	2848	Terrreno sisma Y SLD	0	47,6	0	0	0	0
7509	2961	Pesi strutturali	0	-115	0	0	0	0
7510	2961	Torreno sisma Y SLV	0	93,8	0	0	0	0
7511	2961	Terrreno sisma Y SLD	0	38	0	0	0	0
7512	3066	Pesi strutturali	0	-97,4	0	0	0	0
7513	3066	Terrreno sisma Y SLV	0	95,3	0	0	0	0
7514	3066	Torreno sisma Y SLD	0	38,6	0	0	0	0
7515	3167	Pesi strutturali	0	-81,8	0	0	0	0
7516	3167	Terrreno sisma Y SLV	0	99,7	0	0	0	0
7517	3167	Torreno sisma Y SLD	0	40,4	0	0	0	0
7518	3247	Pesi strutturali	0	-63,7	0	0	0	0
7519	3247	Terrreno sisma Y SLV	0	103,3	0	0	0	0
7520	3247	Terrreno sisma Y SLD	0	41,8	0	0	0	0
7521	3329	Pesi strutturali	0	-45,8	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
7522	3329	Terreno sisma Y SLV	0	111.6	0	0	0	0
7523	3329	Terreno sisma Y SLD	0	45.2	0	0	0	0
7524	3403	Pesi strutturali	0	-26.1	0	0	0	0
7525	3403	Torreno sisma Y SLV	0	128.5	0	0	0	0
7526	3403	Terreno sisma Y SLD	0	52	0	0	0	0
7527	3519	Pesi strutturali	0	-2.9	0	0	0	0
7528	3519	Torreno sisma Y SLV	0	59.4	0	0	0	0
7529	3519	Terreno sisma Y SLD	0	24	0	0	0	0
7530	2881	Pesi strutturali	0	-100.5	0	0	0	0
7531	2989	Pesi strutturali	0	-67.9	0	0	0	0
7532	2909	Pesi strutturali	0	-216.9	0	0	0	0
7533	3019	Pesi strutturali	0	-117.7	0	0	0	0
7534	2881	Terreno sisma Y SLV	0	71.6	0	0	0	0
7535	2989	Terreno sisma Y SLV	0	56.9	0	0	0	0
7536	2909	Torreno sisma Y SLV	0	137.6	0	0	0	0
7537	3019	Terreno sisma Y SLV	0	102.7	0	0	0	0
7538	2881	Terreno sisma Y SLD	0	29	0	0	0	0
7539	2989	Torreno sisma Y SLD	0	23	0	0	0	0
7540	2909	Torreno sisma Y SLD	0	63.8	0	0	0	0
7541	3019	Terreno sisma Y SLD	0	41.6	0	0	0	0
7542	3100	Pesi strutturali	0	-48.4	0	0	0	0
7543	3128	Pesi strutturali	0	-86.9	0	0	0	0
7544	3100	Terreno sisma Y SLV	0	49.4	0	0	0	0
7545	3128	Terreno sisma Y SLV	0	93.2	0	0	0	0
7546	3100	Terreno sisma Y SLD	0	20	0	0	0	0
7547	3128	Torreno sisma Y SLD	0	37.7	0	0	0	0
7548	3198	Pesi strutturali	0	-35.2	0	0	0	0
7549	3217	Pesi strutturali	0	-63.8	0	0	0	0
7550	3198	Torreno sisma Y SLV	0	45.7	0	0	0	0
7551	3217	Torreno sisma Y SLV	0	87.9	0	0	0	0
7552	3198	Terreno sisma Y SLD	0	18.5	0	0	0	0
7553	3217	Terreno sisma Y SLD	0	35.6	0	0	0	0
7554	3285	Pesi strutturali	0	-23.1	0	0	0	0
7555	3299	Pesi strutturali	0	-40.5	0	0	0	0
7556	3285	Terreno sisma Y SLV	0	40.8	0	0	0	0
7557	3299	Terreno sisma Y SLV	0	76.4	0	0	0	0
7558	3285	Torreno sisma Y SLD	0	16.5	0	0	0	0
7559	3299	Terreno sisma Y SLD	0	30.9	0	0	0	0
7560	3363	Pesi strutturali	0	-13.8	0	0	0	0
7561	3359	Pesi strutturali	0	-18.3	0	0	0	0
7562	3363	Torreno sisma Y SLV	0	38.4	0	0	0	0
7563	3359	Terreno sisma Y SLV	0	49.8	0	0	0	0
7564	3363	Terreno sisma Y SLD	0	15.5	0	0	0	0
7565	3359	Torreno sisma Y SLD	0	20.2	0	0	0	0
7566	3441	Pesi strutturali	0	-10	0	0	0	0
7567	3401	Pesi strutturali	0	-34.6	0	0	0	0
7568	3441	Terreno sisma Y SLV	0	64.2	0	0	0	0
7569	3401	Torreno sisma Y SLV	0	169.7	0	0	0	0
7570	3441	Terreno sisma Y SLD	0	26	0	0	0	0
7571	3401	Terreno sisma Y SLD	0	68.7	0	0	0	0
7572	3545	Pesi strutturali	0	-0.5	0	0	0	0
7573	3546	Pesi strutturali	0	-1.7	0	0	0	0
7574	3545	Terreno sisma Y SLV	0	17	0	0	0	0
7575	3546	Terreno sisma Y SLV	0	46.5	0	0	0	0
7576	3545	Terreno sisma Y SLD	0	6.9	0	0	0	0
7577	3546	Torreno sisma Y SLD	0	18.8	0	0	0	0
7578	3321	Pesi strutturali	0	-45.1	0	0	0	0
7579	3321	Terreno sisma Y SLV	0	100.6	0	0	0	0
7580	3321	Torreno sisma Y SLD	0	40.7	0	0	0	0
7581	3241	Pesi strutturali	0	-59	0	0	0	0
7582	3241	Terreno sisma Y SLV	0	89.1	0	0	0	0
7583	3241	Terreno sisma Y SLD	0	36.1	0	0	0	0
7584	3150	Pesi strutturali	0	-72.2	0	0	0	0
7585	3150	Terreno sisma Y SLV	0	83.2	0	0	0	0
7586	3150	Terreno sisma Y SLD	0	33.7	0	0	0	0
7587	3044	Pesi strutturali	0	-76.3	0	0	0	0
7588	3044	Torreno sisma Y SLV	0	72	0	0	0	0
7589	3044	Terreno sisma Y SLD	0	29.2	0	0	0	0
7590	2982	Pesi strutturali	0	-37	0	0	0	0
7591	2982	Torreno sisma Y SLV	0	46.8	0	0	0	0
7592	2982	Torreno sisma Y SLD	0	18.9	0	0	0	0
7593	2741	Pesi strutturali	0	-236	0	0	0	0
7594	2741	Terreno sisma Y SLV	0	146.4	0	0	0	0
7595	2741	Torreno sisma Y SLD	0	59.3	0	0	0	0
7596	2588	Pesi strutturali	0	-124.2	0	0	0	0
7597	2588	Terreno sisma Y SLV	0	69.7	0	0	0	0
7598	2588	Terreno sisma Y SLD	0	28.2	0	0	0	0
7599	2587	Pesi strutturali	0	-61	0	0	0	0
7600	2725	Pesi strutturali	0	-114.5	0	0	0	0
7601	2587	Terreno sisma Y SLV	0	34.2	0	0	0	0
7602	2725	Terreno sisma Y SLV	0	70.7	0	0	0	0
7603	2587	Torreno sisma Y SLD	0	13.9	0	0	0	0
7604	2725	Terreno sisma Y SLD	0	28.6	0	0	0	0
7605	1410	Permanenti portati	0	0	-18.2	0	0	0
7606	1411	Permanenti portati	0	0	-12.8	0	0	0
7607	1423	Permanenti portati	0	0	-22.4	0	0	0
7608	1428	Permanenti portati	0	0	-36.5	0	0	0
7609	1410	variabile K	0	0	-5.8	0	0	0
7610	1411	Variabile E	0	0	-4.1	0	0	0
7611	1423	Variabile E	0	0	-7.1	0	0	0
7612	1428	Variabile K	0	0	-11.6	0	0	0
7613	1410	eccezionale	0	0	-30.1	0	0	0
7614	1411	Eccezionale	0	0	-21.2	0	0	0
7615	1423	Eccezionale	0	0	-37	0	0	0
7616	1428	Eccezionale	0	0	-60.3	0	0	0
7617	1412	Permanenti portati	0	0	-10.8	0	0	0
7618	1421	Permanenti portati	0	0	-19.9	0	0	0
7619	1412	Variabile E	0	0	-3.4	0	0	0
7620	1421	Variabile K	0	0	-6.3	0	0	0
7621	1412	Eccezionale	0	0	-17.8	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
7622	1421	Eccezionale	0	0	-32.8	0	0	0
7623	1413	Permanenti portati	0	0	-10.1	0	0	0
7624	1422	Permanenti portati	0	0	-21.1	0	0	0
7625	1413	Variabile E	0	0	-3.2	0	0	0
7626	1422	Variabile E	0	0	-6.7	0	0	0
7627	1413	Eccezionale	0	0	-16.7	0	0	0
7628	1422	Eccezionale	0	0	-34.8	0	0	0
7629	1414	Permanenti portati	0	0	-11.5	0	0	0
7630	1424	Permanenti portati	0	0	-26.1	0	0	0
7631	1414	Variabile E	0	0	-3.7	0	0	0
7632	1424	Variabile E	0	0	-8.3	0	0	0
7633	1414	Eccezionale	0	0	-19	0	0	0
7634	1424	Eccezionale	0	0	-42.1	0	0	0
7635	1415	Permanenti portati	0	0	-16.1	0	0	0
7636	1425	Permanenti portati	0	0	-34.1	0	0	0
7637	1415	Variabile E	0	0	-5.1	0	0	0
7638	1425	Variabile E	0	0	-10.8	0	0	0
7639	1415	Eccezionale	0	0	-26.6	0	0	0
7640	1425	Eccezionale	0	0	-56.3	0	0	0
7641	1416	Permanenti portati	0	0	-20.2	0	0	0
7642	1426	Permanenti portati	0	0	-40.5	0	0	0
7643	1416	Variabile E	0	0	-6.4	0	0	0
7644	1426	Variabile E	0	0	-12.8	0	0	0
7645	1416	Eccezionale	0	0	-33.4	0	0	0
7646	1426	Eccezionale	0	0	-66.8	0	0	0
7647	1417	Permanenti portati	0	0	-22.4	0	0	0
7648	1427	Permanenti portati	0	0	-42.4	0	0	0
7649	1417	Variabile E	0	0	-7.1	0	0	0
7650	1427	Variabile E	0	0	-13.5	0	0	0
7651	1417	Eccezionale	0	0	-37	0	0	0
7652	1427	Eccezionale	0	0	-70	0	0	0
7653	1418	Permanenti portati	0	0	-26.6	0	0	0
7654	1430	Permanenti portati	0	0	-48.1	0	0	0
7655	1418	Variabile E	0	0	-8.4	0	0	0
7656	1430	Variabile E	0	0	-15.3	0	0	0
7657	1418	Eccezionale	0	0	-43.9	0	0	0
7658	1430	Eccezionale	0	0	-79.4	0	0	0
7659	1419	Permanenti portati	0	0	-33.9	0	0	0
7660	1437	Permanenti portati	0	0	-61.8	0	0	0
7661	1419	Variabile E	0	0	-10.8	0	0	0
7662	1437	Variabile E	0	0	-19.6	0	0	0
7663	1419	Eccezionale	0	0	-55.9	0	0	0
7664	1437	Eccezionale	0	0	-101.9	0	0	0
7665	1420	Permanenti portati	0	0	-16.1	0	0	0
7666	1433	Permanenti portati	0	0	-33.1	0	0	0
7667	1420	Variabile E	0	0	-5.1	0	0	0
7668	1433	Variabile E	0	0	10.5	0	0	0
7669	1420	Eccezionale	0	0	-26.5	0	0	0
7670	1433	Eccezionale	0	0	-54.6	0	0	0
7671	1450	Permanenti portati	0	0	-27.9	0	0	0
7672	1453	Permanenti portati	0	0	-53.5	0	0	0
7673	1450	Variabile E	0	0	-8.9	0	0	0
7674	1453	Variabile E	0	0	-17	0	0	0
7675	1450	Eccezionale	0	0	-46.1	0	0	0
7676	1453	Eccezionale	0	0	-88.3	0	0	0
7677	1464	Permanenti portati	0	0	-25	0	0	0
7678	1474	Permanenti portati	0	0	-49.4	0	0	0
7679	1464	Variabile E	0	0	-7.9	0	0	0
7680	1474	Variabile E	0	0	-15.7	0	0	0
7681	1464	Eccezionale	0	0	-41.3	0	0	0
7682	1474	Eccezionale	0	0	-81.6	0	0	0
7683	1483	Permanenti portati	0	0	-22.1	0	0	0
7684	1488	Permanenti portati	0	0	-44.8	0	0	0
7685	1483	Variabile E	0	0	7	0	0	0
7686	1488	Variabile E	0	0	-14.2	0	0	0
7687	1483	Eccezionale	0	0	-36.4	0	0	0
7688	1488	Eccezionale	0	0	-74	0	0	0
7689	1501	Permanenti portati	0	0	-21	0	0	0
7690	1507	Permanenti portati	0	0	-41.3	0	0	0
7691	1501	Variabile E	0	0	-6.7	0	0	0
7692	1507	Variabile E	0	0	-13.1	0	0	0
7693	1501	Eccezionale	0	0	-34.6	0	0	0
7694	1507	Eccezionale	0	0	-68.2	0	0	0
7695	1510	Permanenti portati	0	0	-36.7	0	0	0
7696	1490	Permanenti portati	0	0	-36.9	0	0	0
7697	1510	Variabile E	0	0	-11.7	0	0	0
7698	1490	Variabile E	0	0	-11.7	0	0	0
7699	1510	Eccezionale	0	0	-60.6	0	0	0
7700	1490	Eccezionale	0	0	-60.9	0	0	0
7701	1509	Permanenti portati	0	0	-31	0	0	0
7702	1491	Permanenti portati	0	0	-26.8	0	0	0
7703	1509	Variabile E	0	0	-9.8	0	0	0
7704	1491	Variabile E	0	0	-8.5	0	0	0
7705	1509	Eccezionale	0	0	-51.1	0	0	0
7706	1491	Eccezionale	0	0	-44.2	0	0	0
7707	1506	Permanenti portati	0	0	-23.2	0	0	0
7708	1492	Permanenti portati	0	0	-27.1	0	0	0
7709	1506	Variabile E	0	0	-7.4	0	0	0
7710	1492	Variabile E	0	0	-8.6	0	0	0
7711	1506	Eccezionale	0	0	-38.3	0	0	0
7712	1492	Eccezionale	0	0	-44.8	0	0	0
7713	1505	Permanenti portati	0	0	-15	0	0	0
7714	1493	Permanenti portati	0	0	-29.5	0	0	0
7715	1505	Variabile E	0	0	-4.8	0	0	0
7716	1493	Variabile E	0	0	-9.4	0	0	0
7717	1505	Eccezionale	0	0	-24.8	0	0	0
7718	1493	Eccezionale	0	0	-48.6	0	0	0
7719	1504	Permanenti portati	0	0	-18.6	0	0	0
7720	1494	Permanenti portati	0	0	-27.5	0	0	0
7721	1504	Variabile E	0	0	-5.9	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
7722	1494	Variabile E	0	0	-8.7	0	0	0
7723	1504	Eccezionale	0	0	-30.6	0	0	0
7724	1494	Eccezionale	0	0	-45.4	0	0	0
7725	1511	Permanenti portati	0	0	-23.2	0	0	0
7726	1495	Permanenti portati	0	0	-24.4	0	0	0
7727	1511	Variabile K	0	0	-7.4	0	0	0
7728	1495	Variabile E	0	0	-7.7	0	0	0
7729	1511	Eccezionale	0	0	-38.3	0	0	0
7730	1495	Eccezionale	0	0	-40.3	0	0	0
7731	1518	Permanenti portati	0	0	-13.5	0	0	0
7732	1520	Permanenti portati	0	0	-26.5	0	0	0
7733	1518	Variabile E	0	0	-4.3	0	0	0
7734	1520	Variabile K	0	0	-9.4	0	0	0
7735	1518	Eccezionale	0	0	-22.3	0	0	0
7736	1520	Eccezionale	0	0	-43.8	0	0	0
7737	1535	Permanenti portati	0	0	-18.7	0	0	0
7738	1529	Permanenti portati	0	0	-22.5	0	0	0
7739	1535	Variabile E	0	0	-5.9	0	0	0
7740	1529	Variabile E	0	0	-7.2	0	0	0
7741	1545	Eccezionale	0	0	-30.9	0	0	0
7742	1529	Eccezionale	0	0	-37.2	0	0	0
7743	1550	Permanenti portati	0	0	-24.7	0	0	0
7744	1545	Permanenti portati	0	0	-13.2	0	0	0
7745	1550	Variabile E	0	0	-7.8	0	0	0
7746	1545	Variabile K	0	0	-4.2	0	0	0
7747	1550	Eccezionale	0	0	-40.8	0	0	0
7748	1545	Eccezionale	0	0	-21.8	0	0	0
7749	1536	Permanenti portati	0	0	-14.2	0	0	0
7750	1549	Permanenti portati	0	0	-26.1	0	0	0
7751	1536	Variabile E	0	0	-4.5	0	0	0
7752	1549	Variabile E	0	0	-8.3	0	0	0
7753	1536	Eccezionale	0	0	-23.5	0	0	0
7754	1549	Eccezionale	0	0	-43.1	0	0	0
7755	1537	Permanenti portati	0	0	-17.7	0	0	0
7756	1547	Permanenti portati	0	0	-17.9	0	0	0
7757	1537	Variabile K	0	0	-5.6	0	0	0
7758	1547	Variabile E	0	0	-5.7	0	0	0
7759	1537	Eccezionale	0	0	-29.3	0	0	0
7760	1547	Eccezionale	0	0	-29.5	0	0	0
7761	1532	Permanenti portati	0	0	-26.2	0	0	0
7762	1546	Permanenti portati	0	0	-14.8	0	0	0
7763	1532	Variabile E	0	0	-8.3	0	0	0
7764	1546	Variabile K	0	0	-4.7	0	0	0
7765	1532	Eccezionale	0	0	-43.2	0	0	0
7766	1546	Eccezionale	0	0	-24.5	0	0	0
7767	1519	Permanenti portati	0	0	-17.3	0	0	0
7768	1517	Permanenti portati	0	0	36	0	0	0
7769	1519	Variabile E	0	0	-5.5	0	0	0
7770	1517	Variabile E	0	0	-11.4	0	0	0
7771	1519	Eccezionale	0	0	-28.6	0	0	0
7772	1517	Eccezionale	0	0	-59.5	0	0	0
7773	1527	Permanenti portati	0	0	-39.1	0	0	0
7774	1527	Variabile E	0	0	-12.4	0	0	0
7775	1527	Eccezionale	0	0	-64.6	0	0	0
7776	1526	Permanenti portati	0	0	-43	0	0	0
7777	1526	Variabile E	0	0	-13.7	0	0	0
7778	1526	Eccezionale	0	0	-71	0	0	0
7779	1523	Permanenti portati	0	0	-21.6	0	0	0
7780	1523	Variabile E	0	0	-6.8	0	0	0
7781	1523	Eccezionale	0	0	-35.6	0	0	0
7782	1539	Permanenti portati	0	0	-22.4	0	0	0
7783	1540	Permanenti portati	0	0	-46.2	0	0	0
7784	1539	Variabile E	0	0	-7.1	0	0	0
7785	1540	Variabile E	0	0	14.7	0	0	0
7786	1539	Eccezionale	0	0	-37	0	0	0
7787	1540	Eccezionale	0	0	-76.3	0	0	0
7788	1564	Permanenti portati	0	0	-22	0	0	0
7789	1567	Permanenti portati	0	0	-45.9	0	0	0
7790	1564	Variabile K	0	0	-7	0	0	0
7791	1567	Variabile E	0	0	-14.6	0	0	0
7792	1564	Eccezionale	0	0	-36.4	0	0	0
7793	1567	Eccezionale	0	0	-75.7	0	0	0
7794	1594	Permanenti portati	0	0	-22	0	0	0
7795	1597	Permanenti portati	0	0	-43.3	0	0	0
7796	1594	Variabile E	0	0	-7	0	0	0
7797	1597	Variabile E	0	0	-13.8	0	0	0
7798	1594	Eccezionale	0	0	-36.3	0	0	0
7799	1597	Eccezionale	0	0	-71.5	0	0	0
7800	1625	Permanenti portati	0	0	-22.5	0	0	0
7801	1629	Permanenti portati	0	0	-44.4	0	0	0
7802	1625	Variabile K	0	0	-7.2	0	0	0
7803	1629	Variabile E	0	0	-14.1	0	0	0
7804	1625	Eccezionale	0	0	-37.2	0	0	0
7805	1629	Eccezionale	0	0	-73.3	0	0	0
7806	1627	Permanenti portati	0	0	-35.8	0	0	0
7807	1604	Permanenti portati	0	0	-37.3	0	0	0
7808	1627	Variabile E	0	0	-11.4	0	0	0
7809	1604	Variabile K	0	0	-11.8	0	0	0
7810	1627	Eccezionale	0	0	-59.1	0	0	0
7811	1604	Eccezionale	0	0	-61.6	0	0	0
7812	1630	Permanenti portati	0	0	-29.6	0	0	0
7813	1610	Permanenti portati	0	0	-25.2	0	0	0
7814	1630	Variabile E	0	0	-9.4	0	0	0
7815	1610	Variabile E	0	0	-8	0	0	0
7816	1630	Eccezionale	0	0	-48.8	0	0	0
7817	1610	Eccezionale	0	0	-41.7	0	0	0
7818	1623	Permanenti portati	0	0	-22.4	0	0	0
7819	1611	Permanenti portati	0	0	-26.5	0	0	0
7820	1623	Variabile K	0	0	-7.1	0	0	0
7821	1611	Variabile E	0	0	-8.4	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
7822	1623	Eccezionale	0	0	-37	0	0	0
7823	1611	Eccezionale	0	0	-43.7	0	0	0
7824	1622	Permanenti portati	0	0	-15.6	0	0	0
7825	1609	Permanenti portati	0	0	-28.3	0	0	0
7826	1622	Variabile E	0	0	-5	0	0	0
7827	1609	Variabile E	0	0	-9	0	0	0
7828	1622	Eccezionale	0	0	-25.8	0	0	0
7829	1609	Eccezionale	0	0	-46.8	0	0	0
7830	1621	Permanenti portati	0	0	-17.7	0	0	0
7831	1608	Permanenti portati	0	0	-24.8	0	0	0
7832	1621	Variabile E	0	0	-5.6	0	0	0
7833	1608	Variabile E	0	0	-7.9	0	0	0
7834	1621	Eccezionale	0	0	-29.1	0	0	0
7835	1608	Eccezionale	0	0	-41	0	0	0
7836	1632	Permanenti portati	0	0	-17.9	0	0	0
7837	1613	Permanenti portati	0	0	-15.1	0	0	0
7838	1632	Variabile E	0	0	-5.7	0	0	0
7839	1613	Variabile E	0	0	-4.8	0	0	0
7840	1632	Eccezionale	0	0	-29.6	0	0	0
7841	1613	Eccezionale	0	0	-24.9	0	0	0
7842	1644	Permanenti portati	0	0	-11.2	0	0	0
7843	1642	Permanenti portati	0	0	-20.1	0	0	0
7844	1644	Variabile E	0	0	-3.6	0	0	0
7845	1642	Variabile E	0	0	-6.4	0	0	0
7846	1644	Eccezionale	0	0	-18.6	0	0	0
7847	1642	Eccezionale	0	0	-33.2	0	0	0
7848	1663	Permanenti portati	0	0	-14.4	0	0	0
7849	1660	Permanenti portati	0	0	-19.2	0	0	0
7850	1663	Variabile E	0	0	-4.6	0	0	0
7851	1660	Variabile E	0	0	-6.1	0	0	0
7852	1663	Eccezionale	0	0	-23.8	0	0	0
7853	1660	Eccezionale	0	0	-31.8	0	0	0
7854	1682	Permanenti portati	0	0	-18.7	0	0	0
7855	1680	Permanenti portati	0	0	-16.1	0	0	0
7856	1682	Variabile E	0	0	-5.9	0	0	0
7857	1680	Variabile E	0	0	-5.1	0	0	0
7858	1682	Eccezionale	0	0	-30.9	0	0	0
7859	1680	Eccezionale	0	0	-26.6	0	0	0
7860	1664	Permanenti portati	0	0	-12.2	0	0	0
7861	1684	Permanenti portati	0	0	-21.8	0	0	0
7862	1664	Variabile E	0	0	-3.9	0	0	0
7863	1684	Variabile E	0	0	-6.9	0	0	0
7864	1664	Eccezionale	0	0	-20.1	0	0	0
7865	1684	Eccezionale	0	0	-36	0	0	0
7866	1665	Permanenti portati	0	0	-17	0	0	0
7867	1683	Permanenti portati	0	0	-22.2	0	0	0
7868	1665	Variabile E	0	0	5.4	0	0	0
7869	1683	Variabile E	0	0	-7.1	0	0	0
7870	1665	Eccezionale	0	0	-28	0	0	0
7871	1683	Eccezionale	0	0	-36.7	0	0	0
7872	1659	Permanenti portati	0	0	-22	0	0	0
7873	1679	Permanenti portati	0	0	-18.4	0	0	0
7874	1659	Variabile E	0	0	-7	0	0	0
7875	1679	Variabile E	0	0	-5.9	0	0	0
7876	1659	Eccezionale	0	0	-36.3	0	0	0
7877	1679	Eccezionale	0	0	-30.4	0	0	0
7878	1645	Permanenti portati	0	0	-15.5	0	0	0
7879	1641	Permanenti portati	0	0	-29.7	0	0	0
7880	1645	Variabile E	0	0	-4.9	0	0	0
7881	1641	Variabile E	0	0	-9.4	0	0	0
7882	1645	Eccezionale	0	0	-25.7	0	0	0
7883	1641	Eccezionale	0	0	-49	0	0	0
7884	1643	Permanenti portati	0	0	-30	0	0	0
7885	1643	Variabile E	0	0	9.5	0	0	0
7886	1643	Eccezionale	0	0	-49.6	0	0	0
7887	1650	Permanenti portati	0	0	-42.1	0	0	0
7888	1650	Variabile E	0	0	-13.4	0	0	0
7889	1650	Eccezionale	0	0	-69.6	0	0	0
7890	1647	Permanenti portati	0	0	-23.8	0	0	0
7891	1647	Variabile E	0	0	-7.5	0	0	0
7892	1647	Eccezionale	0	0	-39.2	0	0	0
7893	1668	Permanenti portati	0	0	-21.4	0	0	0
7894	1670	Permanenti portati	0	0	-40.9	0	0	0
7895	1668	Variabile E	0	0	-6.8	0	0	0
7896	1670	Variabile E	0	0	-13	0	0	0
7897	1668	Eccezionale	0	0	-35.3	0	0	0
7898	1670	Eccezionale	0	0	-67.6	0	0	0
7899	1702	Permanenti portati	0	0	-21.4	0	0	0
7900	1703	Permanenti portati	0	0	-41.5	0	0	0
7901	1702	Variabile E	0	0	-6.8	0	0	0
7902	1703	Variabile E	0	0	-13.2	0	0	0
7903	1702	Eccezionale	0	0	-35.2	0	0	0
7904	1703	Eccezionale	0	0	-68.4	0	0	0
7905	1727	Permanenti portati	0	0	-21.2	0	0	0
7906	1729	Permanenti portati	0	0	-43.6	0	0	0
7907	1727	Variabile E	0	0	-6.7	0	0	0
7908	1729	Variabile E	0	0	-13.9	0	0	0
7909	1727	Eccezionale	0	0	-34.9	0	0	0
7910	1729	Eccezionale	0	0	-72	0	0	0
7911	1753	Permanenti portati	0	0	-21.3	0	0	0
7912	1754	Permanenti portati	0	0	-43.5	0	0	0
7913	1753	Variabile E	0	0	-6.8	0	0	0
7914	1754	Variabile E	0	0	-13.8	0	0	0
7915	1753	Eccezionale	0	0	-35.1	0	0	0
7916	1754	Eccezionale	0	0	-71.8	0	0	0
7917	1776	Permanenti portati	0	0	-22.1	0	0	0
7918	1778	Permanenti portati	0	0	-47.9	0	0	0
7919	1776	Variabile E	0	0	-7	0	0	0
7920	1778	Variabile E	0	0	-15.2	0	0	0
7921	1776	Eccezionale	0	0	-36.5	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
7922	1778	Eccezionale	0	0	-79.1	0	0	0
7923	1799	Permanenti portati	0	0	-22.7	0	0	0
7924	1801	Permanenti portati	0	0	-46.4	0	0	0
7925	1799	Variabile E	0	0	-7.2	0	0	0
7926	1801	Variabile E	0	0	-14.7	0	0	0
7927	1799	Eccezionale	0	0	-37.5	0	0	0
7928	1801	Eccezionale	0	0	-76.7	0	0	0
7929	1826	Permanenti portati	0	0	-20.8	0	0	0
7930	1827	Permanenti portati	0	0	-39.7	0	0	0
7931	1826	Variabile E	0	0	-6.6	0	0	0
7932	1827	Variabile E	0	0	-12.6	0	0	0
7933	1826	Eccezionale	0	0	-34.3	0	0	0
7934	1827	Eccezionale	0	0	-65.5	0	0	0
7935	1854	Permanenti portati	0	0	-20.5	0	0	0
7936	1851	Permanenti portati	0	0	-35.7	0	0	0
7937	1854	Variabile E	0	0	-6.5	0	0	0
7938	1851	Variabile E	0	0	-11.3	0	0	0
7939	1854	Eccezionale	0	0	-33.9	0	0	0
7940	1851	Eccezionale	0	0	-58.9	0	0	0
7941	1875	Permanenti portati	0	0	-24.4	0	0	0
7942	1871	Permanenti portati	0	0	-41.1	0	0	0
7943	1875	Variabile E	0	0	-7.8	0	0	0
7944	1871	Variabile E	0	0	-13	0	0	0
7945	1875	Eccezionale	0	0	-40.3	0	0	0
7946	1871	Eccezionale	0	0	-67.8	0	0	0
7947	1897	Permanenti portati	0	0	-23.1	0	0	0
7948	1890	Permanenti portati	0	0	-42.2	0	0	0
7949	1897	Variabile E	0	0	-7.3	0	0	0
7950	1890	Variabile E	0	0	-13.4	0	0	0
7951	1897	Eccezionale	0	0	-38.1	0	0	0
7952	1890	Eccezionale	0	0	-69.7	0	0	0
7953	1894	Permanenti portati	0	0	-32.3	0	0	0
7954	1877	Permanenti portati	0	0	-31.1	0	0	0
7955	1894	Variabile E	0	0	-10.2	0	0	0
7956	1877	Variabile E	0	0	-9.9	0	0	0
7957	1894	Eccezionale	0	0	-53.2	0	0	0
7958	1877	Eccezionale	0	0	-51.3	0	0	0
7959	1898	Permanenti portati	0	0	-29.3	0	0	0
7960	1881	Permanenti portati	0	0	-29	0	0	0
7961	1898	Variabile E	0	0	-9.3	0	0	0
7962	1881	Variabile E	0	0	-9.2	0	0	0
7963	1898	Eccezionale	0	0	-48.4	0	0	0
7964	1881	Eccezionale	0	0	-47.9	0	0	0
7965	1904	Permanenti portati	0	0	-22.5	0	0	0
7966	1880	Permanenti portati	0	0	-15.9	0	0	0
7967	1904	Variabile E	0	0	-7.1	0	0	0
7968	1880	Variabile E	0	0	5.1	0	0	0
7969	1904	Eccezionale	0	0	-37.1	0	0	0
7970	1880	Eccezionale	0	0	-26.3	0	0	0
7971	1862	Permanenti portati	0	0	-19.2	0	0	0
7972	1864	Permanenti portati	0	0	-25	0	0	0
7973	1862	Variabile E	0	0	-6.1	0	0	0
7974	1864	Variabile E	0	0	-7.9	0	0	0
7975	1862	Eccezionale	0	0	-31.8	0	0	0
7976	1864	Eccezionale	0	0	-41.3	0	0	0
7977	1844	Permanenti portati	0	0	-23.8	0	0	0
7978	1846	Permanenti portati	0	0	-19.9	0	0	0
7979	1844	Variabile E	0	0	-7.5	0	0	0
7980	1846	Variabile E	0	0	-6.3	0	0	0
7981	1844	Eccezionale	0	0	-39.2	0	0	0
7982	1846	Eccezionale	0	0	-32.9	0	0	0
7983	1861	Permanenti portati	0	0	-15.3	0	0	0
7984	1843	Permanenti portati	0	0	-28.9	0	0	0
7985	1861	Variabile E	0	0	4.9	0	0	0
7986	1843	Variabile E	0	0	-9.2	0	0	0
7987	1861	Eccezionale	0	0	-25.3	0	0	0
7988	1843	Eccezionale	0	0	-47.7	0	0	0
7989	1860	Permanenti portati	0	0	-18.6	0	0	0
7990	1842	Permanenti portati	0	0	-25.7	0	0	0
7991	1860	Variabile E	0	0	-5.9	0	0	0
7992	1842	Variabile E	0	0	-8.2	0	0	0
7993	1860	Eccezionale	0	0	-30.7	0	0	0
7994	1842	Eccezionale	0	0	-42.5	0	0	0
7995	1866	Permanenti portati	0	0	-19.8	0	0	0
7996	1849	Permanenti portati	0	0	-17.4	0	0	0
7997	1866	Variabile E	0	0	-6.3	0	0	0
7998	1849	Variabile E	0	0	-5.5	0	0	0
7999	1866	Eccezionale	0	0	-32.6	0	0	0
8000	1849	Eccezionale	0	0	-28.7	0	0	0
8001	1879	Permanenti portati	0	0	-11.7	0	0	0
8002	1882	Permanenti portati	0	0	-21.2	0	0	0
8003	1879	Variabile E	0	0	-3.7	0	0	0
8004	1882	Variabile E	0	0	-6.7	0	0	0
8005	1879	Eccezionale	0	0	-19.4	0	0	0
8006	1882	Eccezionale	0	0	-34.9	0	0	0
8007	1902	Permanenti portati	0	0	-16.4	0	0	0
8008	1891	Permanenti portati	0	0	-19.8	0	0	0
8009	1902	Variabile E	0	0	-5.2	0	0	0
8010	1891	Variabile E	0	0	-6.3	0	0	0
8011	1902	Eccezionale	0	0	-27.1	0	0	0
8012	1891	Eccezionale	0	0	-32.7	0	0	0
8013	1911	Permanenti portati	0	0	-21	0	0	0
8014	1908	Permanenti portati	0	0	-17.3	0	0	0
8015	1911	Variabile E	0	0	-6.7	0	0	0
8016	1908	Variabile E	0	0	-5.5	0	0	0
8017	1911	Eccezionale	0	0	-34.7	0	0	0
8018	1908	Eccezionale	0	0	-28.5	0	0	0
8019	1903	Permanenti portati	0	0	-16.8	0	0	0
8020	1915	Permanenti portati	0	0	-30.7	0	0	0
8021	1903	Variabile E	0	0	-5.3	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
8022	1915	Variabile E	0	0	-9.7	0	0	0
8023	1903	Eccezionale	0	0	-27.7	0	0	0
8024	1915	Eccezionale	0	0	-50.7	0	0	0
8025	1913	Permanenti portati	0	0	-28.4	0	0	0
8026	1913	Variabile E	0	0	-9	0	0	0
8027	1913	Eccezionale	0	0	-47	0	0	0
8028	1912	Permanenti portati	0	0	-25.7	0	0	0
8029	1912	Variabile E	0	0	-8.1	0	0	0
8030	1912	Eccezionale	0	0	-42.4	0	0	0
8031	1914	Permanenti portati	0	0	-28.6	0	0	0
8032	1914	Variabile E	0	0	-9.1	0	0	0
8033	1914	Eccezionale	0	0	-47.2	0	0	0
8034	1917	Permanenti portati	0	0	-42.6	0	0	0
8035	1917	Variabile E	0	0	-13.5	0	0	0
8036	1917	Eccezionale	0	0	-70.3	0	0	0
8037	1922	Permanenti portati	0	0	-24.3	0	0	0
8038	1922	Variabile E	0	0	-7.7	0	0	0
8039	1922	Eccezionale	0	0	-40.2	0	0	0
8040	1950	Permanenti portati	0	0	-28.8	0	0	0
8041	1945	Permanenti portati	0	0	-49.4	0	0	0
8042	1950	Variabile E	0	0	-9.1	0	0	0
8043	1945	Variabile E	0	0	-15.7	0	0	0
8044	1950	Eccezionale	0	0	-47.5	0	0	0
8045	1945	Eccezionale	0	0	-81.5	0	0	0
8046	1983	Permanenti portati	0	0	-7.3	0	0	0
8047	1986	Permanenti portati	0	0	-42.5	0	0	0
8048	1983	Variabile E	0	0	-7.3	0	0	0
8049	1986	Variabile E	0	0	-13.5	0	0	0
8050	1983	Eccezionale	0	0	-38	0	0	0
8051	1986	Eccezionale	0	0	-70.1	0	0	0
8052	2002	Permanenti portati	0	0	-19.9	0	0	0
8053	2004	Permanenti portati	0	0	-35.3	0	0	0
8054	2002	Variabile E	0	0	-6.3	0	0	0
8055	2004	Variabile E	0	0	-11.2	0	0	0
8056	2002	Eccezionale	0	0	-32.8	0	0	0
8057	2004	Eccezionale	0	0	-58.3	0	0	0
8058	2028	Permanenti portati	0	0	-20.3	0	0	0
8059	2027	Permanenti portati	0	0	-35.8	0	0	0
8060	2028	Variabile E	0	0	-6.5	0	0	0
8061	2027	Variabile E	0	0	-11.4	0	0	0
8062	2028	Eccezionale	0	0	-33.6	0	0	0
8063	2027	Eccezionale	0	0	-59.1	0	0	0
8064	2058	Permanenti portati	0	0	-23.1	0	0	0
8065	2054	Permanenti portati	0	0	-39.4	0	0	0
8066	2058	Variabile E	0	0	-7.3	0	0	0
8067	2054	Variabile E	0	0	-12.5	0	0	0
8068	2058	Eccezionale	0	0	30.1	0	0	0
8069	2054	Eccezionale	0	0	-65	0	0	0
8070	2103	Permanenti portati	0	0	-21.3	0	0	0
8071	2102	Permanenti portati	0	0	-31.7	0	0	0
8072	2103	Variabile E	0	0	-6.8	0	0	0
8073	2102	Variabile E	0	0	-10.1	0	0	0
8074	2103	Eccezionale	0	0	-35.1	0	0	0
8075	2102	Eccezionale	0	0	-52.3	0	0	0
8076	2101	Permanenti portati	0	0	-14.6	0	0	0
8077	2073	Permanenti portati	0	0	-24	0	0	0
8078	2101	Variabile E	0	0	-4.7	0	0	0
8079	2073	Variabile E	0	0	-7.6	0	0	0
8080	2101	Eccezionale	0	0	-24.2	0	0	0
8081	2073	Eccezionale	0	0	-39.7	0	0	0
8082	2100	Permanenti portati	0	0	-12.4	0	0	0
8083	2080	Permanenti portati	0	0	-10	0	0	0
8084	2100	Variabile E	0	0	-4	0	0	0
8085	2080	Variabile E	0	0	3.2	0	0	0
8086	2100	Eccezionale	0	0	-20.6	0	0	0
8087	2080	Eccezionale	0	0	-16.5	0	0	0
8088	2078	Permanenti portati	0	0	-11	0	0	0
8089	2072	Permanenti portati	0	0	-8.2	0	0	0
8090	2078	Variabile E	0	0	-3.5	0	0	0
8091	2072	Variabile E	0	0	-2.6	0	0	0
8092	2078	Eccezionale	0	0	-18.1	0	0	0
8093	2072	Eccezionale	0	0	-13.6	0	0	0
8094	2063	Permanenti portati	0	0	-10.1	0	0	0
8095	2053	Permanenti portati	0	0	-8.1	0	0	0
8096	2063	Variabile E	0	0	-3.2	0	0	0
8097	2053	Variabile E	0	0	-2.6	0	0	0
8098	2063	Eccezionale	0	0	-16.7	0	0	0
8099	2053	Eccezionale	0	0	-13.3	0	0	0
8100	2047	Permanenti portati	0	0	-11	0	0	0
8101	2044	Permanenti portati	0	0	-9.9	0	0	0
8102	2047	Variabile E	0	0	-3.5	0	0	0
8103	2044	Variabile E	0	0	-3.1	0	0	0
8104	2047	Eccezionale	0	0	-18.1	0	0	0
8105	2044	Eccezionale	0	0	-16.3	0	0	0
8106	2033	Permanenti portati	0	0	-17.8	0	0	0
8107	2024	Permanenti portati	0	0	-17.9	0	0	0
8108	2033	Variabile E	0	0	-5.7	0	0	0
8109	2024	Variabile E	0	0	-5.7	0	0	0
8110	2033	Eccezionale	0	0	-29.5	0	0	0
8111	2024	Eccezionale	0	0	-29.6	0	0	0
8112	2014	Permanenti portati	0	0	-12	0	0	0
8113	2015	Permanenti portati	0	0	-23.5	0	0	0
8114	2014	Variabile E	0	0	-3.8	0	0	0
8115	2015	Variabile E	0	0	-7.5	0	0	0
8116	2014	Eccezionale	0	0	-19.8	0	0	0
8117	2015	Eccezionale	0	0	-38.7	0	0	0
8118	1991	Permanenti portati	0	0	-16	0	0	0
8119	1993	Permanenti portati	0	0	-19	0	0	0
8120	1991	Variabile E	0	0	-5.1	0	0	0
8121	1993	Variabile E	0	0	-6	0	0	0



Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
8122	1991	Eccezionale	0	0	-26.5	0	0	0
8123	1993	Eccezionale	0	0	-31.4	0	0	0
8124	1970	Permanenti portati	0	0	-19.7	0	0	0
8125	1974	Permanenti portati	0	0	-10.4	0	0	0
8126	1970	Variabile E	0	0	-6.9	0	0	0
8127	1974	Variabile E	0	0	-3.3	0	0	0
8128	1970	Eccezionale	0	0	-32.5	0	0	0
8129	1974	Eccezionale	0	0	-17.1	0	0	0
8130	1990	Permanenti portati	0	0	-13.5	0	0	0
8131	1971	Permanenti portati	0	0	-22.8	0	0	0
8132	1990	Variabile E	0	0	-4.3	0	0	0
8133	1971	Variabile E	0	0	-7.2	0	0	0
8134	1990	Eccezionale	0	0	-22.3	0	0	0
8135	1971	Eccezionale	0	0	-37.6	0	0	0
8136	1989	Permanenti portati	0	0	-14.9	0	0	0
8137	1972	Permanenti portati	0	0	-19.6	0	0	0
8138	1989	Variabile E	0	0	-4.7	0	0	0
8139	1972	Variabile E	0	0	-6.2	0	0	0
8140	1989	Eccezionale	0	0	-24.6	0	0	0
8141	1972	Eccezionale	0	0	-32.4	0	0	0
8142	1994	Permanenti portati	0	0	-18.5	0	0	0
8143	1973	Permanenti portati	0	0	-17.2	0	0	0
8144	1994	Variabile E	0	0	-5.9	0	0	0
8145	1973	Variabile E	0	0	-5.4	0	0	0
8146	1994	Eccezionale	0	0	-30.6	0	0	0
8147	1973	Eccezionale	0	0	-28.3	0	0	0
8148	2013	Permanenti portati	0	0	-11	0	0	0
8149	2012	Permanenti portati	0	0	-19.8	0	0	0
8150	2013	Variabile E	0	0	-3.5	0	0	0
8151	2012	Variabile E	0	0	-6.3	0	0	0
8152	2013	Eccezionale	0	0	-18.2	0	0	0
8153	2012	Eccezionale	0	0	-32.7	0	0	0
8154	2031	Permanenti portati	0	0	-14.5	0	0	0
8155	2022	Permanenti portati	0	0	-18.4	0	0	0
8156	2031	Variabile E	0	0	-4.6	0	0	0
8157	2022	Variabile E	0	0	-5.9	0	0	0
8158	2031	Eccezionale	0	0	-23.9	0	0	0
8159	2022	Eccezionale	0	0	-30.4	0	0	0
8160	2046	Permanenti portati	0	0	-19.3	0	0	0
8161	2041	Permanenti portati	0	0	-16.6	0	0	0
8162	2046	Variabile E	0	0	-6.1	0	0	0
8163	2041	Variabile E	0	0	-5.3	0	0	0
8164	2046	Eccezionale	0	0	-31.8	0	0	0
8165	2041	Eccezionale	0	0	-27.4	0	0	0
8166	2032	Permanenti portati	0	0	-12.1	0	0	0
8167	2048	Permanenti portati	0	0	-18.2	0	0	0
8168	2032	Variabile E	0	0	3.0	0	0	0
8169	2048	Variabile E	0	0	-5.8	0	0	0
8170	2032	Eccezionale	0	0	-20	0	0	0
8171	2048	Eccezionale	0	0	-30.1	0	0	0
8172	2043	Permanenti portati	0	0	-10	0	0	0
8173	2043	Variabile E	0	0	-3.2	0	0	0
8174	2043	Eccezionale	0	0	-16.5	0	0	0
8175	2050	Permanenti portati	0	0	-9.6	0	0	0
8176	2050	Variabile E	0	0	-3	0	0	0
8177	2050	Eccezionale	0	0	-15.8	0	0	0
8178	2071	Permanenti portati	0	0	-9.9	0	0	0
8179	2071	Variabile E	0	0	-3.2	0	0	0
8180	2071	Eccezionale	0	0	-16.4	0	0	0
8181	2082	Permanenti portati	0	0	-10.3	0	0	0
8182	2082	Variabile E	0	0	-3.3	0	0	0
8183	2082	Eccezionale	0	0	-17	0	0	0
8184	2099	Permanenti portati	0	0	-9.5	0	0	0
8185	2099	Variabile E	0	0	3	0	0	0
8186	2099	Eccezionale	0	0	-15.7	0	0	0
8187	2105	Permanenti portati	0	0	-10.2	0	0	0
8188	2087	Permanenti portati	0	0	-5.9	0	0	0
8189	2105	Variabile E	0	0	-3.2	0	0	0
8190	2087	Variabile E	0	0	-1.9	0	0	0
8191	2105	Eccezionale	0	0	-16.9	0	0	0
8192	2087	Eccezionale	0	0	-9.8	0	0	0
8193	2117	Permanenti portati	0	0	-10.5	0	0	0
8194	2113	Permanenti portati	0	0	-20.8	0	0	0
8195	2117	Variabile E	0	0	-3.3	0	0	0
8196	2113	Variabile E	0	0	-6.6	0	0	0
8197	2117	Eccezionale	0	0	-17.4	0	0	0
8198	2113	Eccezionale	0	0	-34.3	0	0	0
8199	2131	Permanenti portati	0	0	-14.9	0	0	0
8200	2127	Permanenti portati	0	0	-29.8	0	0	0
8201	2131	Variabile E	0	0	-4.7	0	0	0
8202	2127	Variabile E	0	0	-9.5	0	0	0
8203	2131	Eccezionale	0	0	-24.7	0	0	0
8204	2127	Eccezionale	0	0	-49.1	0	0	0
8205	2144	Permanenti portati	0	0	-16.7	0	0	0
8206	2142	Permanenti portati	0	0	-35.3	0	0	0
8207	2144	Variabile E	0	0	-5.3	0	0	0
8208	2142	Variabile E	0	0	-11.2	0	0	0
8209	2144	Eccezionale	0	0	-27.6	0	0	0
8210	2142	Eccezionale	0	0	-58.3	0	0	0
8211	2153	Permanenti portati	0	0	-13.2	0	0	0
8212	2152	Permanenti portati	0	0	-14.2	0	0	0
8213	2153	Variabile E	0	0	-4.2	0	0	0
8214	2152	Variabile E	0	0	-4.5	0	0	0
8215	2153	Eccezionale	0	0	-21.9	0	0	0
8216	2152	Eccezionale	0	0	-23.4	0	0	0
8217	2174	Permanenti portati	0	0	-7.6	0	0	0
8218	2173	Permanenti portati	0	0	-7.7	0	0	0
8219	2174	Variabile E	0	0	-2.4	0	0	0
8220	2173	Variabile E	0	0	-2.4	0	0	0
8221	2174	Eccezionale	0	0	-12.6	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
8222	2173	Eccezionale	0	0	-12.6	0	0	0
8223	2172	Permanenti portati	0	0	-15.3	0	0	0
8224	2172	Variabile E	0	0	-4.9	0	0	0
8225	2172	Eccezionale	0	0	-25.3	0	0	0
8226	2171	Permanenti portati	0	0	-15	0	0	0
8227	2149	Permanenti portati	0	0	-30.6	0	0	0
8228	2171	Variabile E	0	0	-4.8	0	0	0
8229	2149	Variabile E	0	0	-9.7	0	0	0
8230	2171	Eccezionale	0	0	-24.7	0	0	0
8231	2149	Eccezionale	0	0	-50.5	0	0	0
8232	2170	Permanenti portati	0	0	-13.9	0	0	0
8233	2151	Permanenti portati	0	0	-28.5	0	0	0
8234	2170	variabile k	0	0	-4.4	0	0	0
8235	2151	variabile k	0	0	-9	0	0	0
8236	2170	Eccezionale	0	0	-23	0	0	0
8237	2151	Eccezionale	0	0	-47	0	0	0
8238	2169	Permanenti portati	0	0	-14.3	0	0	0
8239	2150	Permanenti portati	0	0	-29.5	0	0	0
8240	2169	Variabile E	0	0	-4.5	0	0	0
8241	2150	Variabile E	0	0	-9.4	0	0	0
8242	2169	Eccezionale	0	0	-23.5	0	0	0
8243	2150	Eccezionale	0	0	-48.7	0	0	0
8244	2168	Permanenti portati	0	0	-15.8	0	0	0
8245	2143	Permanenti portati	0	0	-32.1	0	0	0
8246	2168	variabile k	0	0	-5	0	0	0
8247	2143	Variabile E	0	0	-10.2	0	0	0
8248	2168	Eccezionale	0	0	-26.1	0	0	0
8249	2143	Eccezionale	0	0	-52.9	0	0	0
8250	2167	Permanenti portati	0	0	-17.5	0	0	0
8251	2141	Permanenti portati	0	0	-34.6	0	0	0
8252	2167	Variabile E	0	0	-5.6	0	0	0
8253	2141	variabile k	0	0	-11	0	0	0
8254	2167	Eccezionale	0	0	-28.9	0	0	0
8255	2141	Eccezionale	0	0	-57.2	0	0	0
8256	2166	Permanenti portati	0	0	-20.1	0	0	0
8257	2139	Permanenti portati	0	0	-38	0	0	0
8258	2166	variabile E	0	0	-6.4	0	0	0
8259	2139	Variabile E	0	0	-12.1	0	0	0
8260	2166	Eccezionale	0	0	-33.3	0	0	0
8261	2139	Eccezionale	0	0	-62.7	0	0	0
8262	2165	Permanenti portati	0	0	-30.4	0	0	0
8263	2137	Permanenti portati	0	0	-57.3	0	0	0
8264	2165	variabile k	0	0	-9.7	0	0	0
8265	2137	Variabile E	0	0	-18.2	0	0	0
8266	2165	Eccezionale	0	0	-50.2	0	0	0
8267	2137	Eccezionale	0	0	-94.6	0	0	0
8268	2164	Permanenti portati	0	0	18.0	0	0	0
8269	2138	Permanenti portati	0	0	-33	0	0	0
8270	2164	Variabile E	0	0	-6	0	0	0
8271	2138	Variabile E	0	0	-10.5	0	0	0
8272	2164	Eccezionale	0	0	-31	0	0	0
8273	2138	Eccezionale	0	0	-54.5	0	0	0
8274	2120	Permanenti portati	0	0	-24.7	0	0	0
8275	2118	Permanenti portati	0	0	-45.1	0	0	0
8276	2120	variabile k	0	0	-7.8	0	0	0
8277	2118	Variabile E	0	0	-14.3	0	0	0
8278	2120	Eccezionale	0	0	-40.8	0	0	0
8279	2118	Eccezionale	0	0	-74.4	0	0	0
8280	2096	Permanenti portati	0	0	-21	0	0	0
8281	2094	Permanenti portati	0	0	-40.4	0	0	0
8282	2096	Variabile E	0	0	-6.7	0	0	0
8283	2094	variabile k	0	0	-12.8	0	0	0
8284	2096	Eccezionale	0	0	-34.7	0	0	0
8285	2094	Eccezionale	0	0	66.7	0	0	0
8286	2056	Permanenti portati	0	0	-20.4	0	0	0
8287	2055	Permanenti portati	0	0	-40.2	0	0	0
8288	2056	Variabile E	0	0	-6.5	0	0	0
8289	2055	Variabile E	0	0	-12.8	0	0	0
8290	2056	Eccezionale	0	0	-33.6	0	0	0
8291	2055	Eccezionale	0	0	-66.4	0	0	0
8292	2025	Permanenti portati	0	0	-20.3	0	0	0
8293	2026	Permanenti portati	0	0	-42.8	0	0	0
8294	2025	variabile k	0	0	-6.4	0	0	0
8295	2026	Variabile E	0	0	-13.6	0	0	0
8296	2025	Eccezionale	0	0	-33.4	0	0	0
8297	2026	Eccezionale	0	0	-70.6	0	0	0
8298	2000	Permanenti portati	0	0	-20.8	0	0	0
8299	2001	Permanenti portati	0	0	-44.4	0	0	0
8300	2000	Variabile E	0	0	-6.6	0	0	0
8301	2001	variabile k	0	0	-14.1	0	0	0
8302	2000	Eccezionale	0	0	-34.4	0	0	0
8303	2001	Eccezionale	0	0	-73.3	0	0	0
8304	1981	Permanenti portati	0	0	-21.1	0	0	0
8305	1982	Permanenti portati	0	0	-44.7	0	0	0
8306	1981	Variabile E	0	0	-6.7	0	0	0
8307	1982	Variabile E	0	0	-14.2	0	0	0
8308	1981	Eccezionale	0	0	-34.9	0	0	0
8309	1982	Eccezionale	0	0	-73.8	0	0	0
8310	1946	Permanenti portati	0	0	-21.1	0	0	0
8311	1947	Permanenti portati	0	0	-44.1	0	0	0
8312	1946	variabile k	0	0	-6.7	0	0	0
8313	1947	variabile k	0	0	-14	0	0	0
8314	1946	Eccezionale	0	0	-34.9	0	0	0
8315	1947	Eccezionale	0	0	-72.8	0	0	0
8316	1919	Permanenti portati	0	0	-20.4	0	0	0
8317	1920	Permanenti portati	0	0	-42.3	0	0	0
8318	1919	Variabile E	0	0	-6.5	0	0	0
8319	1920	Variabile E	0	0	-13.4	0	0	0
8320	1919	Eccezionale	0	0	-33.6	0	0	0
8321	1920	Eccezionale	0	0	-69.9	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
8322	1892	Permanenti portati	0	0	-19	0	0	0
8323	1893	Permanenti portati	0	0	-42	0	0	0
8324	1892	Variabile E	0	0	-6	0	0	0
8325	1893	Variabile E	0	0	-13,3	0	0	0
8326	1892	Eccezionale	0	0	-31,4	0	0	0
8327	1893	Eccezionale	0	0	-69,3	0	0	0
8328	1872	Permanenti portati	0	0	-20,2	0	0	0
8329	1873	Permanenti portati	0	0	-42,9	0	0	0
8330	1872	Variabile E	0	0	-6,4	0	0	0
8331	1873	Variabile E	0	0	-13,6	0	0	0
8332	1872	Eccezionale	0	0	-33,4	0	0	0
8333	1873	Eccezionale	0	0	-70,8	0	0	0
8334	1852	Permanenti portati	0	0	-20,6	0	0	0
8335	1852	Permanenti portati	0	0	-44,7	0	0	0
8336	1853	Variabile E	0	0	-6,5	0	0	0
8337	1852	Variabile E	0	0	-14,2	0	0	0
8338	1853	Eccezionale	0	0	-34	0	0	0
8339	1852	Eccezionale	0	0	-73,8	0	0	0
8340	1825	Permanenti portati	0	0	-20,7	0	0	0
8341	1823	Permanenti portati	0	0	-43,3	0	0	0
8342	1825	Variabile E	0	0	-6,6	0	0	0
8343	1823	Variabile E	0	0	-13,8	0	0	0
8344	1825	Eccezionale	0	0	-34,2	0	0	0
8345	1823	Eccezionale	0	0	-71,5	0	0	0
8346	1798	Permanenti portati	0	0	-21,3	0	0	0
8347	1797	Permanenti portati	0	0	-43,8	0	0	0
8348	1798	Variabile E	0	0	-6,7	0	0	0
8349	1797	Variabile E	0	0	-13,9	0	0	0
8350	1798	Eccezionale	0	0	-35,1	0	0	0
8351	1797	Eccezionale	0	0	-72,4	0	0	0
8352	1775	Permanenti portati	0	0	-21,7	0	0	0
8353	1774	Permanenti portati	0	0	-45	0	0	0
8354	1775	Variabile E	0	0	-6,9	0	0	0
8355	1774	Variabile E	0	0	-14,3	0	0	0
8356	1775	Eccezionale	0	0	-35,7	0	0	0
8357	1774	Eccezionale	0	0	-74,3	0	0	0
8358	1751	Permanenti portati	0	0	-21,6	0	0	0
8359	1750	Permanenti portati	0	0	-45,8	0	0	0
8360	1751	Variabile E	0	0	-6,9	0	0	0
8361	1750	Variabile E	0	0	-14,5	0	0	0
8362	1751	Eccezionale	0	0	-35,6	0	0	0
8363	1750	Eccezionale	0	0	-75,6	0	0	0
8364	1726	Permanenti portati	0	0	-20,7	0	0	0
8365	1724	Permanenti portati	0	0	-43,5	0	0	0
8366	1726	Variabile E	0	0	-6,6	0	0	0
8367	1724	Variabile E	0	0	-13,8	0	0	0
8368	1726	Eccezionale	0	0	-34,1	0	0	0
8369	1724	Eccezionale	0	0	-71,8	0	0	0
8370	1701	Permanenti portati	0	0	-18,8	0	0	0
8371	1700	Permanenti portati	0	0	-38,1	0	0	0
8372	1701	Variabile E	0	0	-6	0	0	0
8373	1700	Variabile E	0	0	-12,1	0	0	0
8374	1701	Eccezionale	0	0	-31,1	0	0	0
8375	1700	Eccezionale	0	0	-62,9	0	0	0
8376	1666	Permanenti portati	0	0	-17,7	0	0	0
8377	1667	Permanenti portati	0	0	-38,3	0	0	0
8378	1666	Variabile E	0	0	-5,6	0	0	0
8379	1667	Variabile E	0	0	-12,2	0	0	0
8380	1666	Eccezionale	0	0	-29,2	0	0	0
8381	1667	Eccezionale	0	0	-63,2	0	0	0
8382	1646	Permanenti portati	0	0	-19	0	0	0
8383	1648	Permanenti portati	0	0	-39,1	0	0	0
8384	1646	Variabile E	0	0	-6	0	0	0
8385	1648	Variabile E	0	0	12,4	0	0	0
8386	1646	Eccezionale	0	0	-31,4	0	0	0
8387	1648	Eccezionale	0	0	-64,6	0	0	0
8388	1624	Permanenti portati	0	0	-19,5	0	0	0
8389	1626	Permanenti portati	0	0	-39,8	0	0	0
8390	1624	Variabile E	0	0	-6,2	0	0	0
8391	1626	Variabile E	0	0	-12,6	0	0	0
8392	1624	Eccezionale	0	0	-32,3	0	0	0
8393	1626	Eccezionale	0	0	-65,7	0	0	0
8394	1593	Permanenti portati	0	0	-19,5	0	0	0
8395	1596	Permanenti portati	0	0	-39,6	0	0	0
8396	1593	Variabile E	0	0	-6,2	0	0	0
8397	1596	Variabile E	0	0	-12,6	0	0	0
8398	1593	Eccezionale	0	0	-32,1	0	0	0
8399	1596	Eccezionale	0	0	-65,3	0	0	0
8400	1563	Permanenti portati	0	0	-20	0	0	0
8401	1565	Permanenti portati	0	0	-43	0	0	0
8402	1563	Variabile E	0	0	-6,4	0	0	0
8403	1565	Variabile E	0	0	-13,7	0	0	0
8404	1563	Eccezionale	0	0	-33,1	0	0	0
8405	1565	Eccezionale	0	0	-71	0	0	0
8406	1538	Permanenti portati	0	0	-22,7	0	0	0
8407	1541	Permanenti portati	0	0	-48,6	0	0	0
8408	1538	Variabile E	0	0	-7,2	0	0	0
8409	1541	Variabile E	0	0	-15,4	0	0	0
8410	1538	Eccezionale	0	0	-37,5	0	0	0
8411	1541	Eccezionale	0	0	-80,2	0	0	0
8412	1522	Permanenti portati	0	0	-23,7	0	0	0
8413	1524	Permanenti portati	0	0	-50,6	0	0	0
8414	1522	Variabile E	0	0	-7,5	0	0	0
8415	1524	Variabile E	0	0	-16,1	0	0	0
8416	1522	Eccezionale	0	0	-39,1	0	0	0
8417	1524	Eccezionale	0	0	-83,5	0	0	0
8418	1499	Permanenti portati	0	0	-23,7	0	0	0
8419	1502	Permanenti portati	0	0	-48,4	0	0	0
8420	1499	Variabile E	0	0	-7,5	0	0	0
8421	1502	Variabile E	0	0	-15,4	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
8422	1499	Eccezionale	0	0	-39.1	0	0	0
8423	1502	Eccezionale	0	0	-79.8	0	0	0
8424	1482	Permanenti portati	0	0	-23.8	0	0	0
8425	1484	Permanenti portati	0	0	-47.4	0	0	0
8426	1482	Variabile E	0	0	-7.6	0	0	0
8427	1484	Variabile E	0	0	-15.1	0	0	0
8428	1482	Eccezionale	0	0	-39.3	0	0	0
8429	1484	Eccezionale	0	0	-78.3	0	0	0
8430	1463	Permanenti portati	0	0	-24.9	0	0	0
8431	1465	Permanenti portati	0	0	-47.3	0	0	0
8432	1463	Variabile E	0	0	-7.9	0	0	0
8433	1465	Variabile E	0	0	-15	0	0	0
8434	1463	Eccezionale	0	0	-41.1	0	0	0
8435	1465	Eccezionale	0	0	-78.1	0	0	0
8436	1449	Permanenti portati	0	0	-28.3	0	0	0
8437	1452	Permanenti portati	0	0	-50.5	0	0	0
8438	1449	Variabile E	0	0	-9	0	0	0
8439	1452	Variabile E	0	0	-16	0	0	0
8440	1449	Eccezionale	0	0	-46.7	0	0	0
8441	1452	Eccezionale	0	0	-83.3	0	0	0
8442	1432	Permanenti portati	0	0	-36.1	0	0	0
8443	1435	Permanenti portati	0	0	-60.6	0	0	0
8444	1432	Variabile E	0	0	-11.5	0	0	0
8445	1435	Variabile E	0	0	-19.2	0	0	0
8446	1432	Eccezionale	0	0	-59.6	0	0	0
8447	1435	Eccezionale	0	0	-100.1	0	0	0
8448	1408	Permanenti portati	0	0	-19	0	0	0
8449	1409	Permanenti portati	0	0	-31.6	0	0	0
8450	1408	Variabile E	0	0	-6	0	0	0
8451	1409	Variabile E	0	0	-10	0	0	0
8452	1408	Eccezionale	0	0	-31.4	0	0	0
8453	1409	Eccezionale	0	0	-52.1	0	0	0
8454	1478	Permanenti portati	0	0	-26.9	0	0	0
8455	1473	Permanenti portati	0	0	-38.1	0	0	0
8456	1475	Permanenti portati	0	0	-50.3	0	0	0
8457	1480	Permanenti portati	0	0	-19.4	0	0	0
8458	1478	Variabile E	0	0	-8.5	0	0	0
8459	1473	Variabile E	0	0	-12.1	0	0	0
8460	1475	Variabile E	0	0	-16	0	0	0
8461	1480	Variabile E	0	0	-6.2	0	0	0
8462	1478	Eccezionale	0	0	-44.4	0	0	0
8463	1473	Eccezionale	0	0	-62.9	0	0	0
8464	1475	Eccezionale	0	0	-83.1	0	0	0
8465	1480	Eccezionale	0	0	-32.1	0	0	0
8466	1477	Permanenti portati	0	0	-32	0	0	0
8467	1477	Variabile E	0	0	-10.2	0	0	0
8468	1477	Eccezionale	0	0	52.9	0	0	0
8469	1479	Permanenti portati	0	0	-34.8	0	0	0
8470	1479	Variabile E	0	0	-11	0	0	0
8471	1479	Eccezionale	0	0	-57.4	0	0	0
8472	1467	Permanenti portati	0	0	-37.6	0	0	0
8473	1467	Variabile E	0	0	-11.9	0	0	0
8474	1467	Eccezionale	0	0	-62	0	0	0
8475	1466	Permanenti portati	0	0	-41.4	0	0	0
8476	1466	Variabile E	0	0	-13.1	0	0	0
8477	1466	Eccezionale	0	0	-68.4	0	0	0
8478	1458	Permanenti portati	0	0	-43.9	0	0	0
8479	1459	Permanenti portati	0	0	-41.9	0	0	0
8480	1458	Variabile E	0	0	-13.9	0	0	0
8481	1459	Variabile E	0	0	-13.3	0	0	0
8482	1458	Eccezionale	0	0	-72.5	0	0	0
8483	1459	Eccezionale	0	0	-69.2	0	0	0
8484	1441	Permanenti portati	0	0	-42	0	0	0
8485	1442	Permanenti portati	0	0	40.8	0	0	0
8486	1441	Variabile E	0	0	-13.3	0	0	0
8487	1442	Variabile E	0	0	-13	0	0	0
8488	1441	Eccezionale	0	0	-69.3	0	0	0
8489	1442	Eccezionale	0	0	-67.4	0	0	0
8490	1460	Permanenti portati	0	0	-41.2	0	0	0
8491	1461	Permanenti portati	0	0	-39.3	0	0	0
8492	1460	Variabile E	0	0	-13.1	0	0	0
8493	1461	Variabile E	0	0	-12.5	0	0	0
8494	1460	Eccezionale	0	0	-67.9	0	0	0
8495	1461	Eccezionale	0	0	-64.9	0	0	0
8496	1446	Permanenti portati	0	0	-35.1	0	0	0
8497	1448	Permanenti portati	0	0	-26.6	0	0	0
8498	1446	Variabile E	0	0	-11.1	0	0	0
8499	1448	Variabile E	0	0	-8.4	0	0	0
8500	1446	Eccezionale	0	0	-58	0	0	0
8501	1448	Eccezionale	0	0	-43.9	0	0	0
8502	2010	Permanenti portati	0	0	-28.2	0	0	0
8503	2030	Permanenti portati	0	0	-23.7	0	0	0
8504	2010	Variabile E	0	0	-9	0	0	0
8505	2030	Variabile E	0	0	-7.5	0	0	0
8506	2010	Eccezionale	0	0	-46.6	0	0	0
8507	2030	Eccezionale	0	0	-39.2	0	0	0
8508	2007	Permanenti portati	0	0	-30.5	0	0	0
8509	2023	Permanenti portati	0	0	-23.7	0	0	0
8510	2007	Variabile E	0	0	-9.7	0	0	0
8511	2023	Variabile E	0	0	-7.5	0	0	0
8512	2007	Eccezionale	0	0	-50.4	0	0	0
8513	2023	Eccezionale	0	0	-39.1	0	0	0
8514	2045	Permanenti portati	0	0	-15.6	0	0	0
8515	2045	Variabile E	0	0	-4.9	0	0	0
8516	2045	Eccezionale	0	0	-25.7	0	0	0
8517	2049	Permanenti portati	0	0	-14.5	0	0	0
8518	2049	Variabile E	0	0	-4.6	0	0	0
8519	2049	Eccezionale	0	0	-24	0	0	0
8520	2051	Permanenti portati	0	0	-7.5	0	0	0
8521	2042	Permanenti portati	0	0	-6.9	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
8522	2051	Variabile E	0	0	-2.4	0	0	0
8523	2042	Variabile K	0	0	-2.2	0	0	0
8524	2051	Eccezionale	0	0	-12.3	0	0	0
8525	2042	Eccezionale	0	0	-11.3	0	0	0
8526	2068	Permanenti portati	0	0	-5.6	0	0	0
8527	2068	Variabile K	0	0	-1.8	0	0	0
8528	2068	Eccezionale	0	0	-9.3	0	0	0
8529	1439	Permanenti portati	0	0	-40.1	0	0	0
8530	1439	Variabile E	0	0	-12.7	0	0	0
8531	1439	Eccezionale	0	0	-66.1	0	0	0
8532	1454	Permanenti portati	0	0	-48.9	0	0	0
8533	1454	Variabile E	0	0	-15.5	0	0	0
8534	1454	Eccezionale	0	0	-80.7	0	0	0
8535	1468	Permanenti portati	0	0	-50.8	0	0	0
8536	1468	Variabile E	0	0	-16.1	0	0	0
8537	1468	Eccezionale	0	0	-83.8	0	0	0
8538	1434	Permanenti portati	0	0	-17.3	0	0	0
8539	1436	Permanenti portati	0	0	-20.5	0	0	0
8540	1434	Variabile E	0	0	-5.5	0	0	0
8541	1436	Variabile E	0	0	-6.5	0	0	0
8542	1434	Eccezionale	0	0	-28.6	0	0	0
8543	1436	Eccezionale	0	0	-33.8	0	0	0
8544	1438	Permanenti portati	0	0	-32.8	0	0	0
8545	1438	Variabile E	0	0	-10.4	0	0	0
8546	1438	Eccezionale	0	0	-54.2	0	0	0
8547	1470	Permanenti portati	0	0	-59.1	0	0	0
8548	1472	Permanenti portati	0	0	-54.7	0	0	0
8549	1455	Permanenti portati	0	0	-45	0	0	0
8550	1451	Permanenti portati	0	0	-54.1	0	0	0
8551	1470	Variabile E	0	0	-18.8	0	0	0
8552	1472	Variabile E	0	0	-17.4	0	0	0
8553	1455	Variabile K	0	0	-14.3	0	0	0
8554	1451	Variabile E	0	0	-17.2	0	0	0
8555	1470	Eccezionale	0	0	-97.5	0	0	0
8556	1472	Eccezionale	0	0	-90.3	0	0	0
8557	1455	Eccezionale	0	0	-74.2	0	0	0
8558	1451	Eccezionale	0	0	-89.3	0	0	0
8559	1443	Permanenti portati	0	0	-25.1	0	0	0
8560	1444	Permanenti portati	0	0	-17.8	0	0	0
8561	1443	Variabile K	0	0	-8	0	0	0
8562	1444	Variabile E	0	0	-5.6	0	0	0
8563	1443	Eccezionale	0	0	-41.4	0	0	0
8564	1444	Eccezionale	0	0	-29.4	0	0	0
8565	1440	Permanenti portati	0	0	-36.8	0	0	0
8566	1457	Permanenti portati	0	0	-41.9	0	0	0
8567	1456	Permanenti portati	0	0	-38.9	0	0	0
8568	1445	Permanenti portati	0	0	27.3	0	0	0
8569	1440	Variabile E	0	0	-11.7	0	0	0
8570	1457	Variabile E	0	0	-13.3	0	0	0
8571	1456	Variabile E	0	0	-12.3	0	0	0
8572	1445	Variabile K	0	0	-8.7	0	0	0
8573	1440	Eccezionale	0	0	-60.8	0	0	0
8574	1457	Eccezionale	0	0	-69.1	0	0	0
8575	1456	Eccezionale	0	0	-64.2	0	0	0
8576	1445	Eccezionale	0	0	-45	0	0	0
8577	1471	Permanenti portati	0	0	-48.7	0	0	0
8578	1469	Permanenti portati	0	0	-46.6	0	0	0
8579	1471	Variabile K	0	0	-15.5	0	0	0
8580	1469	Variabile E	0	0	-14.8	0	0	0
8581	1471	Eccezionale	0	0	-80.4	0	0	0
8582	1469	Eccezionale	0	0	-76.9	0	0	0
8583	1431	Permanenti portati	0	0	-14.3	0	0	0
8584	1431	Variabile E	0	0	-4.5	0	0	0
8585	1431	Eccezionale	0	0	23.5	0	0	0
8586	1933	Permanenti portati	0	0	-23.8	0	0	0
8587	1932	Permanenti portati	0	0	-20.8	0	0	0
8588	1933	Variabile E	0	0	-7.6	0	0	0
8589	1932	Variabile E	0	0	-6.6	0	0	0
8590	1933	Eccezionale	0	0	-39.3	0	0	0
8591	1932	Eccezionale	0	0	-34.3	0	0	0
8592	1948	Permanenti portati	0	0	-19	0	0	0
8593	1948	Variabile E	0	0	-6	0	0	0
8594	1948	Eccezionale	0	0	-31.3	0	0	0
8595	1988	Permanenti portati	0	0	-27.3	0	0	0
8596	1988	Variabile E	0	0	-8.7	0	0	0
8597	1988	Eccezionale	0	0	-45	0	0	0
8598	1987	Permanenti portati	0	0	-24.9	0	0	0
8599	1987	Variabile E	0	0	-7.9	0	0	0
8600	1987	Eccezionale	0	0	-41	0	0	0
8601	1968	Permanenti portati	0	0	-15.6	0	0	0
8602	1969	Permanenti portati	0	0	-17.3	0	0	0
8603	1968	Variabile E	0	0	-5	0	0	0
8604	1969	Variabile E	0	0	-5.5	0	0	0
8605	1968	Eccezionale	0	0	-25.8	0	0	0
8606	1969	Eccezionale	0	0	-28.6	0	0	0
8607	2029	Permanenti portati	0	0	-44.2	0	0	0
8608	2057	Permanenti portati	0	0	-40	0	0	0
8609	2029	Variabile K	0	0	-14	0	0	0
8610	2057	Variabile E	0	0	-12.7	0	0	0
8611	2029	Eccezionale	0	0	-72.9	0	0	0
8612	2057	Eccezionale	0	0	-66	0	0	0
8613	2034	Permanenti portati	0	0	-39.1	0	0	0
8614	2060	Permanenti portati	0	0	-37.3	0	0	0
8615	2034	Variabile E	0	0	-12.4	0	0	0
8616	2060	Variabile K	0	0	-11.8	0	0	0
8617	2034	Eccezionale	0	0	-64.6	0	0	0
8618	2060	Eccezionale	0	0	-61.5	0	0	0
8619	2035	Permanenti portati	0	0	-26.8	0	0	0
8620	2066	Permanenti portati	0	0	-32.4	0	0	0
8621	2035	Variabile E	0	0	-8.5	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
8622	2066	Variabile E	0	0	-10.3	0	0	0
8623	2035	Eccezionale	0	0	-44.3	0	0	0
8624	2066	Eccezionale	0	0	-53.5	0	0	0
8625	2037	Permanenti portati	0	0	-25.4	0	0	0
8626	2067	Permanenti portati	0	0	-28.8	0	0	0
8627	2037	Variabile E	0	0	-8	0	0	0
8628	2067	Variabile E	0	0	-9.1	0	0	0
8629	2037	Eccezionale	0	0	-41.9	0	0	0
8630	2067	Eccezionale	0	0	-47.5	0	0	0
8631	2038	Permanenti portati	0	0	-23.2	0	0	0
8632	2064	Permanenti portati	0	0	-23.8	0	0	0
8633	2038	Variabile E	0	0	-7.4	0	0	0
8634	2064	Variabile E	0	0	-7.6	0	0	0
8635	2038	Eccezionale	0	0	-38.3	0	0	0
8636	2064	Eccezionale	0	0	-39.3	0	0	0
8637	2039	Permanenti portati	0	0	-21	0	0	0
8638	2062	Permanenti portati	0	0	-21.3	0	0	0
8639	2039	Variabile E	0	0	-6.7	0	0	0
8640	2062	Variabile E	0	0	-6.8	0	0	0
8641	2039	Eccezionale	0	0	-34.7	0	0	0
8642	2062	Eccezionale	0	0	-35.2	0	0	0
8643	2091	Permanenti portati	0	0	-36.5	0	0	0
8644	2091	Variabile E	0	0	-11.6	0	0	0
8645	2091	Eccezionale	0	0	-60.3	0	0	0
8646	2092	Permanenti portati	0	0	-35.8	0	0	0
8647	2092	Variabile E	0	0	-11.4	0	0	0
8648	2092	Eccezionale	0	0	-59	0	0	0
8649	2093	Permanenti portati	0	0	-36.1	0	0	0
8650	2093	Variabile E	0	0	-11.5	0	0	0
8651	2093	Eccezionale	0	0	-59.6	0	0	0
8652	2116	Permanenti portati	0	0	-30.5	0	0	0
8653	2116	Variabile E	0	0	-9.7	0	0	0
8654	2116	Eccezionale	0	0	-50.3	0	0	0
8655	2115	Permanenti portati	0	0	-33	0	0	0
8656	2115	Variabile E	0	0	-10.5	0	0	0
8657	2115	Eccezionale	0	0	-54.6	0	0	0
8658	2114	Permanenti portati	0	0	-37.1	0	0	0
8659	2114	Variabile E	0	0	-11.8	0	0	0
8660	2114	Eccezionale	0	0	-61.2	0	0	0
8661	2129	Permanenti portati	0	0	-29.1	0	0	0
8662	2126	Permanenti portati	0	0	-21.4	0	0	0
8663	2129	Variabile E	0	0	-9.2	0	0	0
8664	2126	Variabile E	0	0	-6.8	0	0	0
8665	2129	Eccezionale	0	0	-48	0	0	0
8666	2126	Eccezionale	0	0	-35.3	0	0	0
8667	2130	Permanenti portati	0	0	-36.1	0	0	0
8668	2130	Variabile E	0	0	-11.5	0	0	0
8669	2130	Eccezionale	0	0	-59.6	0	0	0
8670	2119	Permanenti portati	0	0	-32	0	0	0
8671	2133	Permanenti portati	0	0	-32.6	0	0	0
8672	2132	Permanenti portati	0	0	-37	0	0	0
8673	2112	Permanenti portati	0	0	-41.4	0	0	0
8674	2119	Variabile E	0	0	-10.2	0	0	0
8675	2133	Variabile E	0	0	-10.4	0	0	0
8676	2132	Variabile E	0	0	-11.7	0	0	0
8677	2112	Variabile E	0	0	-13.2	0	0	0
8678	2119	Eccezionale	0	0	-52.9	0	0	0
8679	2133	Eccezionale	0	0	-53.8	0	0	0
8680	2132	Eccezionale	0	0	-61.1	0	0	0
8681	2112	Eccezionale	0	0	-68.4	0	0	0
8682	2108	Permanenti portati	0	0	-23.3	0	0	0
8683	2106	Permanenti portati	0	0	-16.2	0	0	0
8684	2108	Variabile E	0	0	-7.4	0	0	0
8685	2106	Variabile E	0	0	-5.2	0	0	0
8686	2108	Eccezionale	0	0	-38.5	0	0	0
8687	2106	Eccezionale	0	0	-26.8	0	0	0
8688	2090	Permanenti portati	0	0	-30.3	0	0	0
8689	2086	Permanenti portati	0	0	-21.5	0	0	0
8690	2090	Variabile E	0	0	-9.6	0	0	0
8691	2086	Variabile E	0	0	-6.8	0	0	0
8692	2090	Eccezionale	0	0	-50.1	0	0	0
8693	2086	Eccezionale	0	0	-35.5	0	0	0
8694	2085	Permanenti portati	0	0	-22.4	0	0	0
8695	2085	Variabile E	0	0	-7.1	0	0	0
8696	2085	Eccezionale	0	0	-36.9	0	0	0
8697	2135	Permanenti portati	0	0	-29.6	0	0	0
8698	2135	Variabile E	0	0	-9.4	0	0	0
8699	2135	Eccezionale	0	0	-48.9	0	0	0
8700	2121	Permanenti portati	0	0	-30.9	0	0	0
8701	2121	Variabile E	0	0	-9.8	0	0	0
8702	2121	Eccezionale	0	0	-51	0	0	0
8703	2107	Permanenti portati	0	0	-26.8	0	0	0
8704	2107	Variabile E	0	0	-8.5	0	0	0
8705	2107	Eccezionale	0	0	-44.2	0	0	0
8706	2136	Permanenti portati	0	0	-25.5	0	0	0
8707	2136	Variabile E	0	0	-8.1	0	0	0
8708	2136	Eccezionale	0	0	-42.1	0	0	0
8709	2122	Permanenti portati	0	0	-27.2	0	0	0
8710	2122	Variabile E	0	0	-8.6	0	0	0
8711	2122	Eccezionale	0	0	-44.9	0	0	0
8712	2111	Permanenti portati	0	0	-23.8	0	0	0
8713	2111	Variabile E	0	0	-7.5	0	0	0
8714	2111	Eccezionale	0	0	-39.2	0	0	0
8715	2125	Permanenti portati	0	0	-25.1	0	0	0
8716	2134	Permanenti portati	0	0	-18	0	0	0
8717	2125	Variabile E	0	0	-8	0	0	0
8718	2134	Variabile E	0	0	-5.7	0	0	0
8719	2125	Eccezionale	0	0	-41.4	0	0	0
8720	2134	Eccezionale	0	0	-29.8	0	0	0
8721	2109	Permanenti portati	0	0	-24.8	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
8722	2109	Variabile E	0	0	-7.9	0	0	0
8723	2109	Eccezionale	0	0	-40.9	0	0	0
8724	2040	Permanenti portati	0	0	-19.1	0	0	0
8725	2061	Permanenti portati	0	0	-18.8	0	0	0
8726	2040	Variabile E	0	0	-6.1	0	0	0
8727	2061	Variabile E	0	0	-6	0	0	0
8728	2040	Eccezionale	0	0	-31.5	0	0	0
8729	2061	Eccezionale	0	0	-31	0	0	0
8730	2059	Permanenti portati	0	0	-17.2	0	0	0
8731	2059	Variabile E	0	0	-5.5	0	0	0
8732	2059	Eccezionale	0	0	-28.4	0	0	0
8733	2065	Permanenti portati	0	0	-16.6	0	0	0
8734	2065	Variabile E	0	0	-5.3	0	0	0
8735	2065	Eccezionale	0	0	-27.4	0	0	0
8736	2084	Permanenti portati	0	0	-19.5	0	0	0
8737	2084	Variabile E	0	0	-6.2	0	0	0
8738	2084	Eccezionale	0	0	-32.1	0	0	0
8739	2097	Permanenti portati	0	0	-11.3	0	0	0
8740	2095	Permanenti portati	0	0	-9.6	0	0	0
8741	2097	Variabile E	0	0	-3.6	0	0	0
8742	2095	Variabile E	0	0	-3	0	0	0
8743	2097	Eccezionale	0	0	-18.7	0	0	0
8744	2095	Eccezionale	0	0	-15.8	0	0	0
8745	2079	Permanenti portati	0	0	-13.3	0	0	0
8746	2079	Variabile E	0	0	-4.2	0	0	0
8747	2079	Eccezionale	0	0	-21.9	0	0	0
8748	2081	Permanenti portati	0	0	-13.7	0	0	0
8749	2081	Variabile E	0	0	-4.4	0	0	0
8750	2081	Eccezionale	0	0	-22.7	0	0	0
8751	2104	Permanenti portati	0	0	-7.4	0	0	0
8752	2104	Variabile E	0	0	-2.3	0	0	0
8753	2104	Eccezionale	0	0	-12.2	0	0	0
8754	2089	Permanenti portati	0	0	-8.3	0	0	0
8755	2088	Permanenti portati	0	0	-6.6	0	0	0
8756	2089	Variabile E	0	0	-2.6	0	0	0
8757	2088	Variabile E	0	0	-2.1	0	0	0
8758	2089	Eccezionale	0	0	-13.7	0	0	0
8759	2088	Eccezionale	0	0	-10.9	0	0	0
8760	2083	Permanenti portati	0	0	-10.3	0	0	0
8761	2088	Permanenti portati	0	0	-8.4	0	0	0
8762	2083	Variabile E	0	0	-3.3	0	0	0
8763	2098	Variabile E	0	0	-2.7	0	0	0
8764	2083	Eccezionale	0	0	-17	0	0	0
8765	2098	Eccezionale	0	0	-13.9	0	0	0
8766	2070	Permanenti portati	0	0	-16.7	0	0	0
8767	2070	Variabile E	0	0	-5.3	0	0	0
8768	2070	Eccezionale	0	0	-27.6	0	0	0
8769	2069	Permanenti portati	0	0	-7.7	0	0	0
8770	2052	Permanenti portati	0	0	-7	0	0	0
8771	2069	Variabile E	0	0	-2.4	0	0	0
8772	2052	Variabile E	0	0	-2.2	0	0	0
8773	2069	Eccezionale	0	0	-12.7	0	0	0
8774	2052	Eccezionale	0	0	-11.5	0	0	0
8775	2077	Permanenti portati	0	0	-4.9	0	0	0
8776	2077	Variabile E	0	0	-1.6	0	0	0
8777	2077	Eccezionale	0	0	-8.2	0	0	0
8778	2075	Permanenti portati	0	0	-5.2	0	0	0
8779	2075	Variabile E	0	0	-1.7	0	0	0
8780	2075	Eccezionale	0	0	-8.6	0	0	0
8781	2076	Permanenti portati	0	0	-3.9	0	0	0
8782	2076	Variabile E	0	0	-1.2	0	0	0
8783	2076	Eccezionale	0	0	-6.4	0	0	0
8784	1599	Permanenti portati	0	0	-10.7	0	0	0
8785	1583	Permanenti portati	0	0	10.7	0	0	0
8786	1584	Permanenti portati	0	0	-11.5	0	0	0
8787	1595	Permanenti portati	0	0	-8.3	0	0	0
8788	1599	Variabile E	0	0	-3.4	0	0	0
8789	1583	Variabile E	0	0	-3.4	0	0	0
8790	1584	Variabile E	0	0	-3.7	0	0	0
8791	1595	Variabile E	0	0	-2.6	0	0	0
8792	1599	Eccezionale	0	0	-17.7	0	0	0
8793	1583	Eccezionale	0	0	-17.7	0	0	0
8794	1584	Eccezionale	0	0	-19	0	0	0
8795	1595	Eccezionale	0	0	-13.6	0	0	0
8796	1588	Permanenti portati	0	0	-21.4	0	0	0
8797	1588	Variabile E	0	0	-6.8	0	0	0
8798	1588	Eccezionale	0	0	-35.3	0	0	0
8799	1558	Permanenti portati	0	0	-9.8	0	0	0
8800	1560	Permanenti portati	0	0	-8.2	0	0	0
8801	1558	Variabile E	0	0	-3.1	0	0	0
8802	1560	Variabile E	0	0	-2.6	0	0	0
8803	1558	Eccezionale	0	0	-16.2	0	0	0
8804	1560	Eccezionale	0	0	-13.6	0	0	0
8805	1568	Permanenti portati	0	0	-22	0	0	0
8806	1574	Permanenti portati	0	0	-11.2	0	0	0
8807	1568	Variabile E	0	0	-7	0	0	0
8808	1574	Variabile E	0	0	-3.5	0	0	0
8809	1568	Eccezionale	0	0	-36.3	0	0	0
8810	1574	Eccezionale	0	0	-18.4	0	0	0
8811	1572	Permanenti portati	0	0	-11	0	0	0
8812	1572	Variabile E	0	0	-3.5	0	0	0
8813	1572	Eccezionale	0	0	-18.2	0	0	0
8814	1589	Permanenti portati	0	0	-27.3	0	0	0
8815	1591	Permanenti portati	0	0	-22.7	0	0	0
8816	1589	Variabile E	0	0	-8.7	0	0	0
8817	1591	Variabile E	0	0	-7.2	0	0	0
8818	1589	Eccezionale	0	0	-45	0	0	0
8819	1591	Eccezionale	0	0	-37.4	0	0	0
8820	1566	Permanenti portati	0	0	-30.4	0	0	0
8821	1566	Variabile E	0	0	-9.6	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
8822	1566	Eccezionale	0	0	-50.1	0	0	0
8823	1576	Permanenti portati	0	0	-19.8	0	0	0
8824	1576	Variabile E	0	0	-6.3	0	0	0
8825	1576	Eccezionale	0	0	-32.7	0	0	0
8826	1561	Permanenti portati	0	0	-14.5	0	0	0
8827	1559	Permanenti portati	0	0	-12.3	0	0	0
8828	1561	Variabile E	0	0	-4.6	0	0	0
8829	1559	Variabile E	0	0	-3.9	0	0	0
8830	1561	Eccezionale	0	0	-24	0	0	0
8831	1559	Eccezionale	0	0	-20.4	0	0	0
8832	1542	Permanenti portati	0	0	-43.5	0	0	0
8833	1542	Variabile E	0	0	-13.8	0	0	0
8834	1542	Eccezionale	0	0	-71.9	0	0	0
8835	1569	Permanenti portati	0	0	-35.8	0	0	0
8836	1569	Variabile E	0	0	-11.4	0	0	0
8837	1569	Eccezionale	0	0	-59.1	0	0	0
8838	1548	Permanenti portati	0	0	-12.7	0	0	0
8839	1548	Variabile E	0	0	-4	0	0	0
8840	1548	Eccezionale	0	0	-21	0	0	0
8841	1562	Permanenti portati	0	0	-16.1	0	0	0
8842	1562	Variabile E	0	0	-5.1	0	0	0
8843	1562	Eccezionale	0	0	-26.6	0	0	0
8844	1592	Permanenti portati	0	0	-15.5	0	0	0
8845	1580	Permanenti portati	0	0	-13.9	0	0	0
8846	1581	Permanenti portati	0	0	-8.3	0	0	0
8847	1590	Permanenti portati	0	0	-9	0	0	0
8848	1592	Variabile E	0	0	-4.9	0	0	0
8849	1580	Variabile E	0	0	-4.4	0	0	0
8850	1581	Variabile E	0	0	-2.6	0	0	0
8851	1590	Variabile E	0	0	-2.8	0	0	0
8852	1592	Eccezionale	0	0	-25.5	0	0	0
8853	1580	Eccezionale	0	0	-22.9	0	0	0
8854	1581	Eccezionale	0	0	-13.7	0	0	0
8855	1590	Eccezionale	0	0	-14.8	0	0	0
8856	1485	Permanenti portati	0	0	-48.7	0	0	0
8857	1503	Permanenti portati	0	0	-48.5	0	0	0
8858	1485	variabile E	0	0	-15.5	0	0	0
8859	1503	Variabile E	0	0	-15.4	0	0	0
8860	1485	Eccezionale	0	0	-80.4	0	0	0
8861	1503	Eccezionale	0	0	-80	0	0	0
8862	1486	Permanenti portati	0	0	-50.6	0	0	0
8863	1498	Permanenti portati	0	0	-49.9	0	0	0
8864	1486	Variabile E	0	0	-16.1	0	0	0
8865	1498	Variabile E	0	0	-15.8	0	0	0
8866	1486	Eccezionale	0	0	-83.6	0	0	0
8867	1498	Eccezionale	0	0	-82.3	0	0	0
8868	1487	Permanenti portati	0	0	53.9	0	0	0
8869	1500	Permanenti portati	0	0	-50.3	0	0	0
8870	1487	Variabile E	0	0	-17.1	0	0	0
8871	1500	Variabile E	0	0	-16	0	0	0
8872	1487	Eccezionale	0	0	-88.9	0	0	0
8873	1500	Eccezionale	0	0	-83	0	0	0
8874	1570	Permanenti portati	0	0	-39	0	0	0
8875	1543	Permanenti portati	0	0	-55.1	0	0	0
8876	1570	variabile E	0	0	-12.4	0	0	0
8877	1543	Variabile E	0	0	-17.5	0	0	0
8878	1570	Eccezionale	0	0	-64.4	0	0	0
8879	1543	Eccezionale	0	0	-91	0	0	0
8880	1525	Permanenti portati	0	0	-52.2	0	0	0
8881	1525	Variabile E	0	0	-16.6	0	0	0
8882	1525	Eccezionale	0	0	-86.1	0	0	0
8883	1514	Permanenti portati	0	0	-44.4	0	0	0
8884	1516	Permanenti portati	0	0	-48.4	0	0	0
8885	1514	Variabile E	0	0	14.1	0	0	0
8886	1516	Variabile E	0	0	-15.4	0	0	0
8887	1514	Eccezionale	0	0	-73.3	0	0	0
8888	1516	Eccezionale	0	0	-80	0	0	0
8889	1530	Permanenti portati	0	0	-39.7	0	0	0
8890	1534	Permanenti portati	0	0	-40.8	0	0	0
8891	1530	Variabile E	0	0	-12.6	0	0	0
8892	1534	Variabile E	0	0	-13	0	0	0
8893	1530	Eccezionale	0	0	-65.5	0	0	0
8894	1534	Eccezionale	0	0	-67.4	0	0	0
8895	1551	Permanenti portati	0	0	-34.2	0	0	0
8896	1554	Permanenti portati	0	0	-29.8	0	0	0
8897	1551	Variabile E	0	0	-10.9	0	0	0
8898	1554	Variabile E	0	0	-9.5	0	0	0
8899	1551	Eccezionale	0	0	-56.5	0	0	0
8900	1554	Eccezionale	0	0	-49.3	0	0	0
8901	1577	Permanenti portati	0	0	-32.6	0	0	0
8902	1578	Permanenti portati	0	0	-31.5	0	0	0
8903	1577	Variabile E	0	0	-10.3	0	0	0
8904	1578	Variabile E	0	0	-10	0	0	0
8905	1577	Eccezionale	0	0	-53.7	0	0	0
8906	1578	Eccezionale	0	0	-52	0	0	0
8907	1575	Permanenti portati	0	0	-28.6	0	0	0
8908	1555	Permanenti portati	0	0	-21.2	0	0	0
8909	1575	variabile E	0	0	-9.1	0	0	0
8910	1555	Variabile E	0	0	-6.7	0	0	0
8911	1575	Eccezionale	0	0	-47.2	0	0	0
8912	1555	Eccezionale	0	0	-35	0	0	0
8913	1531	Permanenti portati	0	0	-35.8	0	0	0
8914	1552	Permanenti portati	0	0	-32.5	0	0	0
8915	1531	Variabile E	0	0	-11.4	0	0	0
8916	1552	Variabile E	0	0	-10.3	0	0	0
8917	1531	Eccezionale	0	0	-59	0	0	0
8918	1552	Eccezionale	0	0	-53.6	0	0	0
8919	1579	Permanenti portati	0	0	-29.9	0	0	0
8920	1579	Variabile E	0	0	-9.5	0	0	0
8921	1579	Eccezionale	0	0	-49.4	0	0	0



Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
8922	1533	Permanenti portati	0	0	-30.8	0	0	0
8923	1553	Permanenti portati	0	0	-22.4	0	0	0
8924	1533	Variabile E	0	0	-9.8	0	0	0
8925	1553	Variabile E	0	0	-7.1	0	0	0
8926	1533	Eccezionale	0	0	-50.9	0	0	0
8927	1553	Eccezionale	0	0	-36.9	0	0	0
8928	1573	Permanenti portati	0	0	-17	0	0	0
8929	1573	Variabile E	0	0	-5.4	0	0	0
8930	1573	Eccezionale	0	0	-28	0	0	0
8931	1571	Permanenti portati	0	0	-12.5	0	0	0
8932	1556	Permanenti portati	0	0	-12.7	0	0	0
8933	1571	Variabile E	0	0	-4	0	0	0
8934	1556	variabile k	0	0	-4	0	0	0
8935	1571	Eccezionale	0	0	-20.7	0	0	0
8936	1556	Eccezionale	0	0	-21	0	0	0
8937	1544	Permanenti portati	0	0	-10.1	0	0	0
8938	1544	variabile k	0	0	-3.2	0	0	0
8939	1544	Eccezionale	0	0	-16.7	0	0	0
8940	1521	Permanenti portati	0	0	-31.8	0	0	0
8941	1512	Permanenti portati	0	0	-26.2	0	0	0
8942	1521	variabile k	0	0	-10.1	0	0	0
8943	1512	Variabile E	0	0	-8.3	0	0	0
8944	1521	Eccezionale	0	0	-52.5	0	0	0
8945	1512	Eccezionale	0	0	-43.3	0	0	0
8946	1515	Permanenti portati	0	0	-38	0	0	0
8947	1508	Permanenti portati	0	0	-40.9	0	0	0
8948	1515	Variabile E	0	0	-12.1	0	0	0
8949	1508	variabile k	0	0	-13	0	0	0
8950	1515	Eccezionale	0	0	-62.7	0	0	0
8951	1508	Eccezionale	0	0	-67.5	0	0	0
8952	1489	Permanenti portati	0	0	-56.7	0	0	0
8953	1489	variabile k	0	0	-18	0	0	0
8954	1489	Eccezionale	0	0	-93.5	0	0	0
8955	1481	Permanenti portati	0	0	-38	0	0	0
8956	1481	Variabile E	0	0	-12.1	0	0	0
8957	1481	Eccezionale	0	0	-62.7	0	0	0
8958	1496	Permanenti portati	0	0	-19	0	0	0
8959	1496	Variabile E	0	0	-6	0	0	0
8960	1496	Eccezionale	0	0	-31.4	0	0	0
8961	1966	Permanenti portati	0	0	-7.6	0	0	0
8962	1967	Permanenti portati	0	0	-9.9	0	0	0
8963	1975	Permanenti portati	0	0	-8.1	0	0	0
8964	1966	variabile k	0	0	-2.4	0	0	0
8965	1967	Variabile E	0	0	-3.1	0	0	0
8966	1975	Variabile E	0	0	-2.6	0	0	0
8967	1966	Eccezionale	0	0	-12.5	0	0	0
8968	1967	Eccezionale	0	0	16.3	0	0	0
8969	1975	Eccezionale	0	0	-13.3	0	0	0
8970	1931	Permanenti portati	0	0	-19.2	0	0	0
8971	1931	Variabile E	0	0	-6.1	0	0	0
8972	1931	Eccezionale	0	0	-31.7	0	0	0
8973	1953	Permanenti portati	0	0	-7.7	0	0	0
8974	1952	Permanenti portati	0	0	-9.3	0	0	0
8975	1953	variabile k	0	0	-2.5	0	0	0
8976	1952	variabile k	0	0	-2.9	0	0	0
8977	1953	Eccezionale	0	0	-12.8	0	0	0
8978	1952	Eccezionale	0	0	-15.3	0	0	0
8979	1937	Permanenti portati	0	0	-7.8	0	0	0
8980	1939	Permanenti portati	0	0	-6.9	0	0	0
8981	1937	Variabile E	0	0	-2.5	0	0	0
8982	1939	Variabile E	0	0	-2.2	0	0	0
8983	1937	Eccezionale	0	0	-12.9	0	0	0
8984	1939	Eccezionale	0	0	-11.4	0	0	0
8985	2003	Permanenti portati	0	0	51.4	0	0	0
8986	2005	Permanenti portati	0	0	-51.6	0	0	0
8987	2003	variabile k	0	0	-16.3	0	0	0
8988	2005	Variabile E	0	0	-16.4	0	0	0
8989	2003	Eccezionale	0	0	-84.8	0	0	0
8990	2005	Eccezionale	0	0	-85.3	0	0	0
8991	1984	Permanenti portati	0	0	-49.2	0	0	0
8992	1985	Permanenti portati	0	0	-39	0	0	0
8993	1984	Variabile E	0	0	-15.6	0	0	0
8994	1985	variabile k	0	0	-12.4	0	0	0
8995	1984	Eccezionale	0	0	-81.2	0	0	0
8996	1985	Eccezionale	0	0	-64.4	0	0	0
8997	2018	Permanenti portati	0	0	-22.8	0	0	0
8998	2017	Permanenti portati	0	0	-19.1	0	0	0
8999	2018	Variabile E	0	0	-7.2	0	0	0
9000	2017	Variabile E	0	0	-6.1	0	0	0
9001	2018	Eccezionale	0	0	-37.7	0	0	0
9002	2017	Eccezionale	0	0	-31.6	0	0	0
9003	2006	Permanenti portati	0	0	-25.6	0	0	0
9004	2006	Variabile E	0	0	-8.1	0	0	0
9005	2006	Eccezionale	0	0	-42.3	0	0	0
9006	1980	Permanenti portati	0	0	-20.3	0	0	0
9007	1979	Permanenti portati	0	0	-20.7	0	0	0
9008	1996	Permanenti portati	0	0	-20.5	0	0	0
9009	1998	Permanenti portati	0	0	-16.3	0	0	0
9010	1980	Variabile E	0	0	-6.4	0	0	0
9011	1979	Variabile E	0	0	-6.6	0	0	0
9012	1996	variabile k	0	0	-6.5	0	0	0
9013	1998	variabile k	0	0	-5.2	0	0	0
9014	1980	Eccezionale	0	0	-33.4	0	0	0
9015	1979	Eccezionale	0	0	-34.1	0	0	0
9016	1996	Eccezionale	0	0	-33.9	0	0	0
9017	1998	Eccezionale	0	0	-26.8	0	0	0
9018	1978	Permanenti portati	0	0	-21.5	0	0	0
9019	1997	Permanenti portati	0	0	-21.6	0	0	0
9020	1978	variabile k	0	0	-6.8	0	0	0
9021	1997	Variabile E	0	0	-6.9	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
9022	1978	Eccezionale	0	0	-35.5	0	0	0
9023	1997	Eccezionale	0	0	-35.7	0	0	0
9024	1977	Permanenti portati	0	0	-20.4	0	0	0
9025	1999	Permanenti portati	0	0	-20.5	0	0	0
9026	1977	Variabile E	0	0	-6.5	0	0	0
9027	1999	Variabile E	0	0	-6.5	0	0	0
9028	1977	Eccezionale	0	0	-33.7	0	0	0
9029	1999	Eccezionale	0	0	-33.8	0	0	0
9030	1976	Permanenti portati	0	0	-19.1	0	0	0
9031	1995	Permanenti portati	0	0	-19.4	0	0	0
9032	1976	Variabile E	0	0	-6.1	0	0	0
9033	1995	Variabile E	0	0	-6.2	0	0	0
9034	1976	Eccezionale	0	0	-31.6	0	0	0
9035	1995	Eccezionale	0	0	-32.1	0	0	0
9036	2008	Permanenti portati	0	0	-22.6	0	0	0
9037	2008	Variabile E	0	0	-7.2	0	0	0
9038	2008	Eccezionale	0	0	-37.4	0	0	0
9039	2009	Permanenti portati	0	0	-20.9	0	0	0
9040	2009	Variabile E	0	0	-6.6	0	0	0
9041	2009	Eccezionale	0	0	-34.5	0	0	0
9042	2011	Permanenti portati	0	0	-20.1	0	0	0
9043	2011	Variabile E	0	0	-6.4	0	0	0
9044	2011	Eccezionale	0	0	-33.2	0	0	0
9045	2019	Permanenti portati	0	0	-22.3	0	0	0
9046	2019	Variabile E	0	0	-7.1	0	0	0
9047	2019	Eccezionale	0	0	-36.9	0	0	0
9048	2020	Permanenti portati	0	0	-20.7	0	0	0
9049	2020	Variabile E	0	0	-6.6	0	0	0
9050	2020	Eccezionale	0	0	-34.2	0	0	0
9051	2021	Permanenti portati	0	0	-19.4	0	0	0
9052	2021	Variabile E	0	0	-6.2	0	0	0
9053	2021	Eccezionale	0	0	-32	0	0	0
9054	1847	Permanenti portati	0	0	-20.9	0	0	0
9055	1865	Permanenti portati	0	0	-20.8	0	0	0
9056	1847	Variabile E	0	0	-6.6	0	0	0
9057	1865	Variabile E	0	0	-6.6	0	0	0
9058	1847	Eccezionale	0	0	-34.5	0	0	0
9059	1865	Eccezionale	0	0	-34.3	0	0	0
9060	1845	Permanenti portati	0	0	-23.9	0	0	0
9061	1863	Permanenti portati	0	0	-1.6	0	0	0
9062	1845	Variabile E	0	0	-7.6	0	0	0
9063	1863	Variabile E	0	0	-5.1	0	0	0
9064	1845	Eccezionale	0	0	-39.4	0	0	0
9065	1863	Eccezionale	0	0	-26.3	0	0	0
9066	1806	Permanenti portati	0	0	-15.8	0	0	0
9067	1804	Permanenti portati	0	0	-21.3	0	0	0
9068	1828	Permanenti portati	0	0	21	0	0	0
9069	1818	Permanenti portati	0	0	-13.2	0	0	0
9070	1806	Variabile E	0	0	-5	0	0	0
9071	1804	Variabile E	0	0	-6.8	0	0	0
9072	1828	Variabile E	0	0	-6.7	0	0	0
9073	1818	Variabile E	0	0	-4.2	0	0	0
9074	1806	Eccezionale	0	0	-26.1	0	0	0
9075	1804	Eccezionale	0	0	-35.2	0	0	0
9076	1828	Eccezionale	0	0	-34.6	0	0	0
9077	1818	Eccezionale	0	0	-21.7	0	0	0
9078	1817	Permanenti portati	0	0	-13.6	0	0	0
9079	1807	Permanenti portati	0	0	-14.5	0	0	0
9080	1817	Variabile E	0	0	-4.3	0	0	0
9081	1807	Variabile E	0	0	-4.6	0	0	0
9082	1817	Eccezionale	0	0	-22.4	0	0	0
9083	1807	Eccezionale	0	0	-23.9	0	0	0
9084	1837	Permanenti portati	0	0	-13.2	0	0	0
9085	1835	Permanenti portati	0	0	9.2	0	0	0
9086	1837	Variabile E	0	0	-4.2	0	0	0
9087	1835	Variabile E	0	0	-2.9	0	0	0
9088	1837	Eccezionale	0	0	-21.8	0	0	0
9089	1835	Eccezionale	0	0	-15.2	0	0	0
9090	1783	Permanenti portati	0	0	-13.9	0	0	0
9091	1770	Permanenti portati	0	0	-19	0	0	0
9092	1780	Permanenti portati	0	0	-26	0	0	0
9093	1785	Permanenti portati	0	0	-9.8	0	0	0
9094	1783	Variabile E	0	0	-4.4	0	0	0
9095	1770	Variabile E	0	0	-6	0	0	0
9096	1780	Variabile E	0	0	-8.2	0	0	0
9097	1785	Variabile E	0	0	-3.1	0	0	0
9098	1783	Eccezionale	0	0	-23	0	0	0
9099	1770	Eccezionale	0	0	-31.3	0	0	0
9100	1780	Eccezionale	0	0	-42.8	0	0	0
9101	1785	Eccezionale	0	0	-16.3	0	0	0
9102	1789	Permanenti portati	0	0	-22.7	0	0	0
9103	1790	Permanenti portati	0	0	-13.6	0	0	0
9104	1789	Variabile E	0	0	-7.2	0	0	0
9105	1790	Variabile E	0	0	-4.3	0	0	0
9106	1789	Eccezionale	0	0	-37.4	0	0	0
9107	1790	Eccezionale	0	0	-22.5	0	0	0
9108	1791	Permanenti portati	0	0	-14.3	0	0	0
9109	1791	Variabile E	0	0	-4.5	0	0	0
9110	1791	Eccezionale	0	0	-23.5	0	0	0
9111	1830	Permanenti portati	0	0	-27.5	0	0	0
9112	1831	Permanenti portati	0	0	-25.5	0	0	0
9113	1830	Variabile E	0	0	-8.7	0	0	0
9114	1831	Variabile E	0	0	-8.1	0	0	0
9115	1830	Eccezionale	0	0	-45.9	0	0	0
9116	1831	Eccezionale	0	0	-42.2	0	0	0
9117	1805	Permanenti portati	0	0	-30.3	0	0	0
9118	1809	Permanenti portati	0	0	-36.8	0	0	0
9119	1805	Variabile E	0	0	-9.6	0	0	0
9120	1809	Variabile E	0	0	-11.7	0	0	0
9121	1805	Eccezionale	0	0	-50.1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
9122	1809	Eccezionale	0	0	-60.8	0	0	0
9123	1788	Permanenti portati	0	0	-31.5	0	0	0
9124	1787	Permanenti portati	0	0	-31.5	0	0	0
9125	1788	Variabile E	0	0	-10	0	0	0
9126	1787	Variabile E	0	0	-10	0	0	0
9127	1788	Eccezionale	0	0	-52	0	0	0
9128	1787	Eccezionale	0	0	-52.1	0	0	0
9129	1769	Permanenti portati	0	0	-36.1	0	0	0
9130	1768	Permanenti portati	0	0	-35.7	0	0	0
9131	1769	Variabile E	0	0	-11.5	0	0	0
9132	1768	Variabile E	0	0	-11.3	0	0	0
9133	1769	Eccezionale	0	0	-59.6	0	0	0
9134	1768	Eccezionale	0	0	-59.9	0	0	0
9135	1829	Permanenti portati	0	0	-32.1	0	0	0
9136	1829	Variabile E	0	0	-10.2	0	0	0
9137	1829	Eccezionale	0	0	-53	0	0	0
9138	1833	Permanenti portati	0	0	-18.4	0	0	0
9139	1833	Variabile E	0	0	-5.8	0	0	0
9140	1833	Eccezionale	0	0	-30.4	0	0	0
9141	1834	Permanenti portati	0	0	-17.3	0	0	0
9142	1834	Variabile E	0	0	-5.5	0	0	0
9143	1834	Eccezionale	0	0	-28.5	0	0	0
9144	1802	Permanenti portati	0	0	-51.8	0	0	0
9145	1802	Variabile E	0	0	-16.5	0	0	0
9146	1802	Eccezionale	0	0	-85.6	0	0	0
9147	1777	Permanenti portati	0	0	-43.3	0	0	0
9148	1777	Variabile E	0	0	-13.8	0	0	0
9149	1777	Eccezionale	0	0	-71.5	0	0	0
9150	1767	Permanenti portati	0	0	-32.3	0	0	0
9151	1766	Permanenti portati	0	0	-24.5	0	0	0
9152	1767	Variabile E	0	0	-10.3	0	0	0
9153	1786	Variabile E	0	0	-7.8	0	0	0
9154	1767	Eccezionale	0	0	-53.3	0	0	0
9155	1786	Eccezionale	0	0	-40.5	0	0	0
9156	1814	Permanenti portati	0	0	-11.8	0	0	0
9157	1813	Permanenti portati	0	0	-11.8	0	0	0
9158	1814	Variabile E	0	0	-3.7	0	0	0
9159	1813	Variabile E	0	0	-3.7	0	0	0
9160	1814	Eccezionale	0	0	-19.4	0	0	0
9161	1813	Eccezionale	0	0	-19.5	0	0	0
9162	1681	Permanenti portati	0	0	-24.2	0	0	0
9163	1673	Permanenti portati	0	0	-17.7	0	0	0
9164	1657	Permanenti portati	0	0	-19.7	0	0	0
9165	1661	Permanenti portati	0	0	-15.9	0	0	0
9166	1681	Variabile E	0	0	-7.7	0	0	0
9167	1673	Variabile E	0	0	-5.6	0	0	0
9168	1657	Variabile E	0	0	6.3	0	0	0
9169	1661	Variabile E	0	0	-5.1	0	0	0
9170	1681	Eccezionale	0	0	-40	0	0	0
9171	1673	Eccezionale	0	0	-29.3	0	0	0
9172	1657	Eccezionale	0	0	-32.5	0	0	0
9173	1661	Eccezionale	0	0	-26.3	0	0	0
9174	1756	Permanenti portati	0	0	-41.5	0	0	0
9175	1732	Permanenti portati	0	0	-43.3	0	0	0
9176	1756	Variabile E	0	0	-13.2	0	0	0
9177	1732	Variabile E	0	0	-13.7	0	0	0
9178	1756	Eccezionale	0	0	-68.5	0	0	0
9179	1732	Eccezionale	0	0	-71.5	0	0	0
9180	1757	Permanenti portati	0	0	-36.9	0	0	0
9181	1735	Permanenti portati	0	0	-38.3	0	0	0
9182	1757	Variabile E	0	0	-11.7	0	0	0
9183	1735	Variabile E	0	0	-12.1	0	0	0
9184	1757	Eccezionale	0	0	-61	0	0	0
9185	1735	Eccezionale	0	0	63.1	0	0	0
9186	1758	Permanenti portati	0	0	-35.9	0	0	0
9187	1739	Permanenti portati	0	0	-33.3	0	0	0
9188	1758	Variabile E	0	0	-11.4	0	0	0
9189	1739	Variabile E	0	0	-10.6	0	0	0
9190	1758	Eccezionale	0	0	-59.2	0	0	0
9191	1739	Eccezionale	0	0	-55	0	0	0
9192	1716	Permanenti portati	0	0	-32.3	0	0	0
9193	1713	Permanenti portati	0	0	-33.5	0	0	0
9194	1716	Variabile E	0	0	-10.2	0	0	0
9195	1713	Variabile E	0	0	-10.6	0	0	0
9196	1716	Eccezionale	0	0	-53.3	0	0	0
9197	1713	Eccezionale	0	0	-55.4	0	0	0
9198	1698	Permanenti portati	0	0	-24.8	0	0	0
9199	1692	Permanenti portati	0	0	-22.4	0	0	0
9200	1698	Variabile E	0	0	-7.9	0	0	0
9201	1692	Variabile E	0	0	-7.1	0	0	0
9202	1698	Eccezionale	0	0	-41	0	0	0
9203	1692	Eccezionale	0	0	-37	0	0	0
9204	1704	Permanenti portati	0	0	-42.9	0	0	0
9205	1704	Variabile E	0	0	-13.6	0	0	0
9206	1704	Eccezionale	0	0	-70.8	0	0	0
9207	1685	Permanenti portati	0	0	-15.6	0	0	0
9208	1685	Variabile E	0	0	-4.9	0	0	0
9209	1685	Eccezionale	0	0	-25.7	0	0	0
9210	1755	Permanenti portati	0	0	-36.9	0	0	0
9211	1755	Variabile E	0	0	-11.7	0	0	0
9212	1755	Eccezionale	0	0	-61	0	0	0
9213	1740	Permanenti portati	0	0	-17.6	0	0	0
9214	1740	Variabile E	0	0	-5.6	0	0	0
9215	1740	Eccezionale	0	0	-29	0	0	0
9216	1736	Permanenti portati	0	0	-9.5	0	0	0
9217	1738	Permanenti portati	0	0	-10.2	0	0	0
9218	1743	Permanenti portati	0	0	-7.4	0	0	0
9219	1741	Permanenti portati	0	0	-6.9	0	0	0
9220	1736	Variabile E	0	0	-3	0	0	0
9221	1738	Variabile E	0	0	-3.2	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
9222	1743	Variabile E	0	0	-2.3	0	0	0
9223	1741	Variabile E	0	0	-2.2	0	0	0
9224	1736	Eccezionale	0	0	-15.7	0	0	0
9225	1738	Eccezionale	0	0	-16.8	0	0	0
9226	1743	Eccezionale	0	0	-12.1	0	0	0
9227	1741	Eccezionale	0	0	-11.4	0	0	0
9228	1746	Permanenti portati	0	0	-25.5	0	0	0
9229	1746	Variabile E	0	0	-8.1	0	0	0
9230	1746	Eccezionale	0	0	-42.1	0	0	0
9231	1737	Permanenti portati	0	0	-11.7	0	0	0
9232	1737	Variabile E	0	0	-3.7	0	0	0
9233	1737	Eccezionale	0	0	-19.2	0	0	0
9234	1763	Permanenti portati	0	0	-22.6	0	0	0
9235	1764	Permanenti portati	0	0	-18.5	0	0	0
9236	1763	Variabile E	0	0	-7.5	0	0	0
9237	1764	Variabile E	0	0	-5.9	0	0	0
9238	1763	Eccezionale	0	0	-39	0	0	0
9239	1764	Eccezionale	0	0	-30.6	0	0	0
9240	1717	Permanenti portati	0	0	-12.9	0	0	0
9241	1718	Permanenti portati	0	0	-12.9	0	0	0
9242	1717	Variabile E	0	0	-4.1	0	0	0
9243	1718	Variabile E	0	0	-4.1	0	0	0
9244	1717	Eccezionale	0	0	-21.4	0	0	0
9245	1718	Eccezionale	0	0	-21.3	0	0	0
9246	1705	Permanenti portati	0	0	-15.4	0	0	0
9247	1707	Permanenti portati	0	0	-16.5	0	0	0
9248	1705	Variabile E	0	0	-4.9	0	0	0
9249	1707	Variabile E	0	0	-5.2	0	0	0
9250	1705	Eccezionale	0	0	-25.4	0	0	0
9251	1707	Eccezionale	0	0	-27.2	0	0	0
9252	1689	Permanenti portati	0	0	-17.2	0	0	0
9253	1695	Permanenti portati	0	0	-18.9	0	0	0
9254	1689	Variabile E	0	0	-5.4	0	0	0
9255	1695	Variabile E	0	0	-6	0	0	0
9256	1689	Eccezionale	0	0	-28.3	0	0	0
9257	1695	Eccezionale	0	0	-31.2	0	0	0
9258	1697	Permanenti portati	0	0	-21.9	0	0	0
9259	1697	Variabile E	0	0	-7	0	0	0
9260	1697	Eccezionale	0	0	-36.2	0	0	0
9261	1722	Permanenti portati	0	0	-12.4	0	0	0
9262	1725	Permanenti portati	0	0	-11.4	0	0	0
9263	1722	Variabile E	0	0	-4	0	0	0
9264	1725	Variabile E	0	0	-3.6	0	0	0
9265	1722	Eccezionale	0	0	-20.5	0	0	0
9266	1725	Eccezionale	0	0	-18.7	0	0	0
9267	1711	Permanenti portati	0	0	-19.3	0	0	0
9268	1711	Variabile E	0	0	-6.1	0	0	0
9269	1711	Eccezionale	0	0	-31.8	0	0	0
9270	1602	Permanenti portati	0	0	-31.9	0	0	0
9271	1601	Permanenti portati	0	0	-33.2	0	0	0
9272	1602	Variabile E	0	0	-10.1	0	0	0
9273	1601	Variabile E	0	0	-10.5	0	0	0
9274	1602	Eccezionale	0	0	-52.7	0	0	0
9275	1601	Eccezionale	0	0	-54.8	0	0	0
9276	1600	Permanenti portati	0	0	-33.4	0	0	0
9277	1600	Variabile E	0	0	-10.6	0	0	0
9278	1600	Eccezionale	0	0	-45.1	0	0	0
9279	1598	Permanenti portati	0	0	-36.8	0	0	0
9280	1598	Variabile E	0	0	-11.7	0	0	0
9281	1598	Eccezionale	0	0	-60.8	0	0	0
9282	1607	Permanenti portati	0	0	-23.1	0	0	0
9283	1607	Variabile E	0	0	-7.3	0	0	0
9284	1607	Eccezionale	0	0	-38.2	0	0	0
9285	1585	Permanenti portati	0	0	11	0	0	0
9286	1606	Permanenti portati	0	0	-10.9	0	0	0
9287	1605	Permanenti portati	0	0	-10.6	0	0	0
9288	1586	Permanenti portati	0	0	-8.9	0	0	0
9289	1585	Variabile E	0	0	-3.5	0	0	0
9290	1606	Variabile E	0	0	-3.5	0	0	0
9291	1605	Variabile E	0	0	-3.4	0	0	0
9292	1586	Variabile E	0	0	-2.8	0	0	0
9293	1585	Eccezionale	0	0	-18.2	0	0	0
9294	1606	Eccezionale	0	0	-18	0	0	0
9295	1605	Eccezionale	0	0	-17.6	0	0	0
9296	1586	Eccezionale	0	0	-14.6	0	0	0
9297	1582	Permanenti portati	0	0	-11.5	0	0	0
9298	1582	Variabile E	0	0	-3.7	0	0	0
9299	1582	Eccezionale	0	0	-19.1	0	0	0
9300	1603	Permanenti portati	0	0	-11.7	0	0	0
9301	1603	Variabile E	0	0	-3.7	0	0	0
9302	1603	Eccezionale	0	0	-19.3	0	0	0
9303	1618	Permanenti portati	0	0	-32.5	0	0	0
9304	1619	Permanenti portati	0	0	-33.1	0	0	0
9305	1618	Variabile E	0	0	-10.3	0	0	0
9306	1619	Variabile E	0	0	-10.5	0	0	0
9307	1618	Eccezionale	0	0	-53.6	0	0	0
9308	1619	Eccezionale	0	0	-54.6	0	0	0
9309	1620	Permanenti portati	0	0	-35.4	0	0	0
9310	1620	Variabile E	0	0	-11.3	0	0	0
9311	1620	Eccezionale	0	0	-58.5	0	0	0
9312	1628	Permanenti portati	0	0	-38.7	0	0	0
9313	1628	Variabile E	0	0	-12.3	0	0	0
9314	1628	Eccezionale	0	0	-63.9	0	0	0
9315	1614	Permanenti portati	0	0	-12	0	0	0
9316	1612	Permanenti portati	0	0	-9.1	0	0	0
9317	1614	Variabile E	0	0	-3.8	0	0	0
9318	1612	Variabile E	0	0	-2.9	0	0	0
9319	1614	Eccezionale	0	0	-19.9	0	0	0
9320	1612	Eccezionale	0	0	-15	0	0	0
9321	1631	Permanenti portati	0	0	-19.5	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
9322	1617	Permanenti portati	0	0	-28.6	0	0	0
9323	1631	Variabile K	0	0	-6.2	0	0	0
9324	1617	Variabile E	0	0	-9.1	0	0	0
9325	1631	Eccezionale	0	0	-32.2	0	0	0
9326	1617	Eccezionale	0	0	-47.1	0	0	0
9327	1615	Permanenti portati	0	0	-14	0	0	0
9328	1615	Variabile E	0	0	-4.5	0	0	0
9329	1615	Eccezionale	0	0	-23.2	0	0	0
9330	1633	Permanenti portati	0	0	-17.6	0	0	0
9331	1633	Variabile K	0	0	-5.6	0	0	0
9332	1633	Eccezionale	0	0	-29.1	0	0	0
9333	1800	Permanenti portati	0	0	-43.4	0	0	0
9334	1796	Permanenti portati	0	0	-47.9	0	0	0
9335	1773	Permanenti portati	0	0	-55.8	0	0	0
9336	1771	Permanenti portati	0	0	-54.8	0	0	0
9337	1800	Variabile E	0	0	-13.8	0	0	0
9338	1796	Variabile K	0	0	-15.2	0	0	0
9339	1773	Variabile E	0	0	-17.7	0	0	0
9340	1771	Variabile E	0	0	-17.4	0	0	0
9341	1800	Eccezionale	0	0	-71.7	0	0	0
9342	1796	Eccezionale	0	0	-79.1	0	0	0
9343	1773	Eccezionale	0	0	-92.1	0	0	0
9344	1771	Eccezionale	0	0	-90.4	0	0	0
9345	1794	Permanenti portati	0	0	-47	0	0	0
9346	1772	Permanenti portati	0	0	-48.4	0	0	0
9347	1794	Variabile E	0	0	-14.9	0	0	0
9348	1772	Variabile E	0	0	-15.4	0	0	0
9349	1794	Eccezionale	0	0	-77.7	0	0	0
9350	1772	Eccezionale	0	0	-80	0	0	0
9351	1752	Permanenti portati	0	0	-46.5	0	0	0
9352	1749	Permanenti portati	0	0	-40	0	0	0
9353	1752	Variabile K	0	0	-14.7	0	0	0
9354	1749	Variabile E	0	0	-12.7	0	0	0
9355	1752	Eccezionale	0	0	-76.7	0	0	0
9356	1749	Eccezionale	0	0	-66	0	0	0
9357	1748	Permanenti portati	0	0	-46.9	0	0	0
9358	1748	Variabile E	0	0	-14.9	0	0	0
9359	1748	Eccezionale	0	0	-77.4	0	0	0
9360	1795	Permanenti portati	0	0	-19.5	0	0	0
9361	1784	Permanenti portati	0	0	-17.9	0	0	0
9362	1795	Variabile E	0	0	-6.2	0	0	0
9363	1784	Variabile E	0	0	-5.7	0	0	0
9364	1795	Eccezionale	0	0	-32.3	0	0	0
9365	1784	Eccezionale	0	0	-29.5	0	0	0
9366	1766	Permanenti portati	0	0	-24.2	0	0	0
9367	1782	Permanenti portati	0	0	-18.6	0	0	0
9368	1766	Variabile K	0	0	7.7	0	0	0
9369	1782	Variabile E	0	0	-5.9	0	0	0
9370	1766	Eccezionale	0	0	-39.9	0	0	0
9371	1782	Eccezionale	0	0	-30.7	0	0	0
9372	1793	Permanenti portati	0	0	-16.9	0	0	0
9373	1793	Variabile E	0	0	-5.4	0	0	0
9374	1793	Eccezionale	0	0	-27.8	0	0	0
9375	1745	Permanenti portati	0	0	-26	0	0	0
9376	1744	Permanenti portati	0	0	-25.9	0	0	0
9377	1761	Permanenti portati	0	0	-23.1	0	0	0
9378	1762	Permanenti portati	0	0	-18.6	0	0	0
9379	1745	Variabile K	0	0	-8.2	0	0	0
9380	1744	Variabile E	0	0	-8.2	0	0	0
9381	1761	Variabile E	0	0	-7.3	0	0	0
9382	1762	Variabile E	0	0	-5.9	0	0	0
9383	1745	Eccezionale	0	0	-42.9	0	0	0
9384	1744	Eccezionale	0	0	-42.8	0	0	0
9385	1761	Eccezionale	0	0	38.1	0	0	0
9386	1762	Eccezionale	0	0	-30.8	0	0	0
9387	1742	Permanenti portati	0	0	-28.5	0	0	0
9388	1760	Permanenti portati	0	0	-24.5	0	0	0
9389	1742	Variabile E	0	0	-9.1	0	0	0
9390	1760	variabile K	0	0	-7.8	0	0	0
9391	1742	Eccezionale	0	0	-47.1	0	0	0
9392	1760	Eccezionale	0	0	-40.4	0	0	0
9393	1765	Permanenti portati	0	0	-20.6	0	0	0
9394	1765	Variabile K	0	0	-6.6	0	0	0
9395	1765	Eccezionale	0	0	-34.1	0	0	0
9396	1781	Permanenti portati	0	0	-17	0	0	0
9397	1781	Variabile E	0	0	-5.4	0	0	0
9398	1781	Eccezionale	0	0	-28	0	0	0
9399	1792	Permanenti portati	0	0	-15.8	0	0	0
9400	1792	Variabile E	0	0	-5	0	0	0
9401	1792	Eccezionale	0	0	-26.1	0	0	0
9402	1649	Permanenti portati	0	0	-41.1	0	0	0
9403	1669	Permanenti portati	0	0	-31	0	0	0
9404	1649	Variabile E	0	0	-13	0	0	0
9405	1669	Variabile K	0	0	-9.8	0	0	0
9406	1649	Eccezionale	0	0	-67.8	0	0	0
9407	1669	Eccezionale	0	0	-51.1	0	0	0
9408	1639	Permanenti portati	0	0	-30.1	0	0	0
9409	1639	variabile K	0	0	-9.5	0	0	0
9410	1639	Eccezionale	0	0	-49.6	0	0	0
9411	1636	Permanenti portati	0	0	-29.2	0	0	0
9412	1636	Variabile K	0	0	-9.3	0	0	0
9413	1636	Eccezionale	0	0	-48.2	0	0	0
9414	1677	Permanenti portati	0	0	-19.6	0	0	0
9415	1658	Permanenti portati	0	0	-15.3	0	0	0
9416	1677	Variabile K	0	0	-6.2	0	0	0
9417	1658	Variabile E	0	0	-4.8	0	0	0
9418	1677	Eccezionale	0	0	-32.4	0	0	0
9419	1658	Eccezionale	0	0	-25.2	0	0	0
9420	1655	Permanenti portati	0	0	-20.7	0	0	0
9421	1655	Variabile E	0	0	-6.6	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
9422	1655	Eccezionale	0	0	-34.1	0	0	0
9423	1675	Permanenti portati	0	0	-20.8	0	0	0
9424	1675	Variabile E	0	0	-6.6	0	0	0
9425	1675	Eccezionale	0	0	-34.4	0	0	0
9426	1653	Permanenti portati	0	0	-25.1	0	0	0
9427	1672	Permanenti portati	0	0	-23.1	0	0	0
9428	1653	Variabile E	0	0	-8	0	0	0
9429	1672	Variabile E	0	0	-7.3	0	0	0
9430	1653	Eccezionale	0	0	-41.4	0	0	0
9431	1672	Eccezionale	0	0	-38.1	0	0	0
9432	1699	Permanenti portati	0	0	-32.8	0	0	0
9433	1699	Variabile E	0	0	-10.4	0	0	0
9434	1699	Eccezionale	0	0	-54.2	0	0	0
9435	1694	Permanenti portati	0	0	-20.2	0	0	0
9436	1694	Variabile E	0	0	-6.4	0	0	0
9437	1694	Eccezionale	0	0	-33.4	0	0	0
9438	1693	Permanenti portati	0	0	-21.1	0	0	0
9439	1693	Variabile E	0	0	-6.7	0	0	0
9440	1693	Eccezionale	0	0	-34.8	0	0	0
9441	1691	Permanenti portati	0	0	-23.2	0	0	0
9442	1691	Variabile E	0	0	-7.4	0	0	0
9443	1691	Eccezionale	0	0	-38.3	0	0	0
9444	1721	Permanenti portati	0	0	-44.6	0	0	0
9445	1721	Variabile E	0	0	-14.2	0	0	0
9446	1721	Eccezionale	0	0	-73.6	0	0	0
9447	1714	Permanenti portati	0	0	-21.8	0	0	0
9448	1709	Permanenti portati	0	0	-15.9	0	0	0
9449	1714	Variabile E	0	0	-6.9	0	0	0
9450	1709	Variabile E	0	0	-5	0	0	0
9451	1714	Eccezionale	0	0	-36	0	0	0
9452	1709	Eccezionale	0	0	-26.2	0	0	0
9453	1731	Permanenti portati	0	0	-34.5	0	0	0
9454	1731	Variabile E	0	0	-10.9	0	0	0
9455	1731	Eccezionale	0	0	-56.9	0	0	0
9456	1715	Permanenti portati	0	0	-24.7	0	0	0
9457	1715	Variabile E	0	0	-7.8	0	0	0
9458	1715	Eccezionale	0	0	-40.8	0	0	0
9459	1733	Permanenti portati	0	0	-29.3	0	0	0
9460	1733	Variabile E	0	0	-9.3	0	0	0
9461	1733	Eccezionale	0	0	-48.4	0	0	0
9462	1730	Permanenti portati	0	0	-26.8	0	0	0
9463	1728	Permanenti portati	0	0	-24.8	0	0	0
9464	1730	Variabile E	0	0	-8.5	0	0	0
9465	1728	Variabile E	0	0	-7.9	0	0	0
9466	1730	Eccezionale	0	0	-44.2	0	0	0
9467	1728	Eccezionale	0	0	-40.9	0	0	0
9468	1712	Permanenti portati	0	0	24.3	0	0	0
9469	1710	Permanenti portati	0	0	-22.4	0	0	0
9470	1712	Variabile E	0	0	-7.7	0	0	0
9471	1710	Variabile E	0	0	-7.1	0	0	0
9472	1712	Eccezionale	0	0	-40.1	0	0	0
9473	1710	Eccezionale	0	0	-37	0	0	0
9474	1708	Permanenti portati	0	0	-19.6	0	0	0
9475	1723	Permanenti portati	0	0	-19.9	0	0	0
9476	1708	Variabile E	0	0	-6.2	0	0	0
9477	1723	Variabile E	0	0	-6.3	0	0	0
9478	1708	Eccezionale	0	0	-32.3	0	0	0
9479	1723	Eccezionale	0	0	-32.9	0	0	0
9480	1706	Permanenti portati	0	0	-16.3	0	0	0
9481	1719	Permanenti portati	0	0	-13.7	0	0	0
9482	1706	Variabile E	0	0	-5.2	0	0	0
9483	1719	Variabile E	0	0	-4.3	0	0	0
9484	1706	Eccezionale	0	0	-26.9	0	0	0
9485	1719	Eccezionale	0	0	22.6	0	0	0
9486	1734	Permanenti portati	0	0	-10.5	0	0	0
9487	1734	Variabile E	0	0	-3.3	0	0	0
9488	1734	Eccezionale	0	0	-17.4	0	0	0
9489	1690	Permanenti portati	0	0	-23.4	0	0	0
9490	1690	Variabile E	0	0	-7.4	0	0	0
9491	1690	Eccezionale	0	0	-38.7	0	0	0
9492	1671	Permanenti portati	0	0	-23.7	0	0	0
9493	1671	Variabile E	0	0	-7.5	0	0	0
9494	1671	Eccezionale	0	0	-39.2	0	0	0
9495	1651	Permanenti portati	0	0	-25.8	0	0	0
9496	1651	Variabile E	0	0	-8.2	0	0	0
9497	1651	Eccezionale	0	0	-42.6	0	0	0
9498	1634	Permanenti portati	0	0	-29.4	0	0	0
9499	1634	Variabile E	0	0	-9.3	0	0	0
9500	1634	Eccezionale	0	0	-48.5	0	0	0
9501	1688	Permanenti portati	0	0	-22	0	0	0
9502	1688	Variabile E	0	0	-7	0	0	0
9503	1688	Eccezionale	0	0	-36.3	0	0	0
9504	1674	Permanenti portati	0	0	-22.6	0	0	0
9505	1674	Variabile E	0	0	-7.2	0	0	0
9506	1674	Eccezionale	0	0	-37.3	0	0	0
9507	1652	Permanenti portati	0	0	-24.5	0	0	0
9508	1652	Variabile E	0	0	-7.8	0	0	0
9509	1652	Eccezionale	0	0	-40.5	0	0	0
9510	1635	Permanenti portati	0	0	-27.8	0	0	0
9511	1635	Variabile E	0	0	-8.8	0	0	0
9512	1635	Eccezionale	0	0	-45.9	0	0	0
9513	1687	Permanenti portati	0	0	-19.8	0	0	0
9514	1687	Variabile E	0	0	-6.3	0	0	0
9515	1687	Eccezionale	0	0	-32.8	0	0	0
9516	1676	Permanenti portati	0	0	-20.6	0	0	0
9517	1676	Variabile E	0	0	-6.6	0	0	0
9518	1676	Eccezionale	0	0	-34.1	0	0	0
9519	1654	Permanenti portati	0	0	-21.8	0	0	0
9520	1654	Variabile E	0	0	-6.9	0	0	0
9521	1654	Eccezionale	0	0	-35.9	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
9522	1638	Permanenti portati	0	0	-22.3	0	0	0
9523	1638	Variabile k	0	0	-7.1	0	0	0
9524	1638	Eccozionale	0	0	-36.8	0	0	0
9525	1686	Permanenti portati	0	0	-17.8	0	0	0
9526	1686	Variabile E	0	0	-5.6	0	0	0
9527	1686	Eccozionale	0	0	-29.4	0	0	0
9528	1678	Permanenti portati	0	0	-18.8	0	0	0
9529	1678	Variabile E	0	0	-6	0	0	0
9530	1678	Eccozionale	0	0	-31	0	0	0
9531	1656	Permanenti portati	0	0	-19.7	0	0	0
9532	1656	Variabile E	0	0	-6.3	0	0	0
9533	1656	Eccozionale	0	0	-32.5	0	0	0
9534	1640	Permanenti portati	0	0	-19.9	0	0	0
9535	1640	Variabile k	0	0	-6.3	0	0	0
9536	1640	Eccozionale	0	0	-32.9	0	0	0
9537	1815	Permanenti portati	0	0	-24.7	0	0	0
9538	1816	Permanenti portati	0	0	-42.1	0	0	0
9539	1815	Variabile E	0	0	-7.8	0	0	0
9540	1816	Variabile E	0	0	-13.4	0	0	0
9541	1815	Eccozionale	0	0	-40.8	0	0	0
9542	1816	Eccozionale	0	0	-69.5	0	0	0
9543	1820	Permanenti portati	0	0	-47.2	0	0	0
9544	1820	Variabile E	0	0	-15	0	0	0
9545	1820	Eccozionale	0	0	-77.8	0	0	0
9546	1821	Permanenti portati	0	0	-16.1	0	0	0
9547	1812	Permanenti portati	0	0	-12.8	0	0	0
9548	1821	Variabile E	0	0	-5.1	0	0	0
9549	1812	Variabile k	0	0	-4.1	0	0	0
9550	1821	Eccozionale	0	0	-26.6	0	0	0
9551	1812	Eccozionale	0	0	-21.1	0	0	0
9552	1811	Permanenti portati	0	0	-15.7	0	0	0
9553	1811	Variabile k	0	0	-5	0	0	0
9554	1811	Eccozionale	0	0	-25.9	0	0	0
9555	1824	Permanenti portati	0	0	-16.7	0	0	0
9556	1824	Variabile E	0	0	-5.3	0	0	0
9557	1824	Eccozionale	0	0	-27.5	0	0	0
9558	1810	Permanenti portati	0	0	-16.6	0	0	0
9559	1810	Variabile E	0	0	-5.3	0	0	0
9560	1810	Eccozionale	0	0	-27.5	0	0	0
9561	1822	Permanenti portati	0	0	-16.6	0	0	0
9562	1822	Variabile E	0	0	-5.3	0	0	0
9563	1822	Eccozionale	0	0	-27.4	0	0	0
9564	1808	Permanenti portati	0	0	-15.5	0	0	0
9565	1808	Variabile E	0	0	-4.9	0	0	0
9566	1808	Eccozionale	0	0	-25.6	0	0	0
9567	1819	Permanenti portati	0	0	-15.6	0	0	0
9568	1819	Variabile k	0	0	4.9	0	0	0
9569	1819	Eccozionale	0	0	-25.7	0	0	0
9570	1964	Permanenti portati	0	0	-6.1	0	0	0
9571	1964	Variabile E	0	0	-2	0	0	0
9572	1964	Eccozionale	0	0	-10.1	0	0	0
9573	1955	Permanenti portati	0	0	-15.7	0	0	0
9574	1954	Permanenti portati	0	0	-7.4	0	0	0
9575	1955	variabile k	0	0	-5	0	0	0
9576	1954	variabile k	0	0	-2.3	0	0	0
9577	1955	Eccozionale	0	0	-25.9	0	0	0
9578	1954	Eccozionale	0	0	-12.2	0	0	0
9579	1934	Permanenti portati	0	0	-22.7	0	0	0
9580	1934	Variabile E	0	0	-7.2	0	0	0
9581	1934	Eccozionale	0	0	-37.5	0	0	0
9582	1944	Permanenti portati	0	0	-6.4	0	0	0
9583	1944	Variabile k	0	0	-2	0	0	0
9584	1944	Eccozionale	0	0	-10.5	0	0	0
9585	1899	Permanenti portati	0	0	40.6	0	0	0
9586	1895	Permanenti portati	0	0	-45.4	0	0	0
9587	1874	Permanenti portati	0	0	-50.9	0	0	0
9588	1876	Permanenti portati	0	0	-53.2	0	0	0
9589	1899	Variabile E	0	0	-12.9	0	0	0
9590	1895	variabile k	0	0	-14.4	0	0	0
9591	1874	Variabile E	0	0	-16.1	0	0	0
9592	1876	Variabile E	0	0	-16.9	0	0	0
9593	1899	Eccozionale	0	0	-67.1	0	0	0
9594	1895	Eccozionale	0	0	-75	0	0	0
9595	1874	Eccozionale	0	0	-84	0	0	0
9596	1876	Eccozionale	0	0	-87.8	0	0	0
9597	1850	Permanenti portati	0	0	-53.2	0	0	0
9598	1848	Permanenti portati	0	0	-52.6	0	0	0
9599	1850	Variabile E	0	0	-16.9	0	0	0
9600	1848	Variabile E	0	0	-16.7	0	0	0
9601	1850	Eccozionale	0	0	-87.8	0	0	0
9602	1848	Eccozionale	0	0	-86.8	0	0	0
9603	1839	Permanenti portati	0	0	-18.9	0	0	0
9604	1856	Permanenti portati	0	0	-31.2	0	0	0
9605	1836	Permanenti portati	0	0	-16.5	0	0	0
9606	1839	Variabile E	0	0	-6	0	0	0
9607	1856	Variabile E	0	0	-9.9	0	0	0
9608	1836	Variabile E	0	0	-5.2	0	0	0
9609	1839	Eccozionale	0	0	-31.3	0	0	0
9610	1856	Eccozionale	0	0	-51.6	0	0	0
9611	1836	Eccozionale	0	0	-27.3	0	0	0
9612	1901	Permanenti portati	0	0	-25.5	0	0	0
9613	1887	Permanenti portati	0	0	-17.8	0	0	0
9614	1901	Variabile E	0	0	-8.1	0	0	0
9615	1887	Variabile E	0	0	-5.7	0	0	0
9616	1901	Eccozionale	0	0	-42	0	0	0
9617	1887	Eccozionale	0	0	-29.5	0	0	0
9618	1870	Permanenti portati	0	0	-30.7	0	0	0
9619	1886	Permanenti portati	0	0	-22.2	0	0	0
9620	1870	Variabile k	0	0	-9.8	0	0	0
9621	1886	Variabile E	0	0	-7	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
9622	1870	Eccezionale	0	0	-50.7	0	0	0
9623	1886	Eccezionale	0	0	-36.6	0	0	0
9624	1900	Permanenti portati	0	0	-21.7	0	0	0
9625	1900	Variabile E	0	0	-6.9	0	0	0
9626	1900	Eccezionale	0	0	-35.8	0	0	0
9627	1841	Permanenti portati	0	0	-19.1	0	0	0
9628	1841	Variabile E	0	0	-6.1	0	0	0
9629	1841	Eccezionale	0	0	-31.5	0	0	0
9630	1840	Permanenti portati	0	0	-18	0	0	0
9631	1840	Variabile E	0	0	-5.7	0	0	0
9632	1840	Eccezionale	0	0	-29.6	0	0	0
9633	1838	Permanenti portati	0	0	-16.3	0	0	0
9634	1838	Variabile E	0	0	-5.2	0	0	0
9635	1838	Eccezionale	0	0	-26.9	0	0	0
9636	1858	Permanenti portati	0	0	-23	0	0	0
9637	1858	Variabile E	0	0	-7.3	0	0	0
9638	1858	Eccezionale	0	0	-38	0	0	0
9639	1857	Permanenti portati	0	0	-20.5	0	0	0
9640	1857	Variabile E	0	0	-6.5	0	0	0
9641	1857	Eccezionale	0	0	-33.9	0	0	0
9642	1855	Permanenti portati	0	0	-18.4	0	0	0
9643	1855	Variabile E	0	0	-5.9	0	0	0
9644	1855	Eccezionale	0	0	-30.4	0	0	0
9645	1869	Permanenti portati	0	0	-25.5	0	0	0
9646	1869	Variabile E	0	0	-8.1	0	0	0
9647	1869	Eccezionale	0	0	-42.2	0	0	0
9648	1868	Permanenti portati	0	0	-22	0	0	0
9649	1868	Variabile E	0	0	-7	0	0	0
9650	1868	Eccezionale	0	0	-36.2	0	0	0
9651	1867	Permanenti portati	0	0	-20.2	0	0	0
9652	1867	Variabile E	0	0	-6.4	0	0	0
9653	1867	Eccezionale	0	0	-33.3	0	0	0
9654	1885	Permanenti portati	0	0	-22.8	0	0	0
9655	1885	Variabile E	0	0	-7.2	0	0	0
9656	1885	Eccezionale	0	0	-37.7	0	0	0
9657	1884	Permanenti portati	0	0	-21.6	0	0	0
9658	1884	Variabile E	0	0	-6.8	0	0	0
9659	1884	Eccezionale	0	0	-35.6	0	0	0
9660	1883	Permanenti portati	0	0	-20.9	0	0	0
9661	1883	Variabile E	0	0	-6.6	0	0	0
9662	1883	Eccezionale	0	0	-34.5	0	0	0
9663	1896	Permanenti portati	0	0	-20.9	0	0	0
9664	1896	Variabile E	0	0	-6.6	0	0	0
9665	1896	Eccezionale	0	0	-34.5	0	0	0
9666	1889	Permanenti portati	0	0	-20.4	0	0	0
9667	1889	Variabile E	0	0	-6.5	0	0	0
9668	1889	Eccezionale	0	0	33.7	0	0	0
9669	1888	Permanenti portati	0	0	-20	0	0	0
9670	1888	Variabile E	0	0	-6.3	0	0	0
9671	1888	Eccezionale	0	0	-33	0	0	0
9672	1928	Permanenti portati	0	0	-15.8	0	0	0
9673	1929	Permanenti portati	0	0	-12.9	0	0	0
9674	1928	Variabile E	0	0	-5	0	0	0
9675	1929	Variabile E	0	0	-4.1	0	0	0
9676	1928	Eccezionale	0	0	-26	0	0	0
9677	1929	Eccezionale	0	0	-21.3	0	0	0
9678	1936	Permanenti portati	0	0	-17	0	0	0
9679	1936	Variabile E	0	0	-5.4	0	0	0
9680	1936	Eccezionale	0	0	-28.1	0	0	0
9681	1938	Permanenti portati	0	0	-17	0	0	0
9682	1938	Variabile E	0	0	-5.4	0	0	0
9683	1938	Eccezionale	0	0	-28	0	0	0
9684	1956	Permanenti portati	0	0	-20.3	0	0	0
9685	1956	Variabile E	0	0	6.5	0	0	0
9686	1956	Eccezionale	0	0	-33.6	0	0	0
9687	1957	Permanenti portati	0	0	-18.5	0	0	0
9688	1957	Variabile E	0	0	-5.9	0	0	0
9689	1957	Eccezionale	0	0	-30.5	0	0	0
9690	1909	Permanenti portati	0	0	-19	0	0	0
9691	1907	Permanenti portati	0	0	-19.3	0	0	0
9692	1909	Variabile E	0	0	-6	0	0	0
9693	1907	Variabile E	0	0	-6.1	0	0	0
9694	1909	Eccezionale	0	0	-31.4	0	0	0
9695	1907	Eccezionale	0	0	-31.9	0	0	0
9696	1906	Permanenti portati	0	0	-19	0	0	0
9697	1906	Variabile E	0	0	-6	0	0	0
9698	1906	Eccezionale	0	0	-31.4	0	0	0
9699	1941	Permanenti portati	0	0	-22.1	0	0	0
9700	1927	Permanenti portati	0	0	-17.1	0	0	0
9701	1925	Permanenti portati	0	0	-19.4	0	0	0
9702	1943	Permanenti portati	0	0	-20	0	0	0
9703	1941	Variabile E	0	0	-7	0	0	0
9704	1927	Variabile E	0	0	-5.4	0	0	0
9705	1925	Variabile E	0	0	-6.2	0	0	0
9706	1943	Variabile E	0	0	-6.3	0	0	0
9707	1941	Eccezionale	0	0	-36.4	0	0	0
9708	1927	Eccezionale	0	0	-28.2	0	0	0
9709	1925	Eccezionale	0	0	-32	0	0	0
9710	1943	Eccezionale	0	0	-33	0	0	0
9711	1923	Permanenti portati	0	0	-18.8	0	0	0
9712	1942	Permanenti portati	0	0	-18.9	0	0	0
9713	1923	Variabile E	0	0	-6	0	0	0
9714	1942	Variabile E	0	0	-6	0	0	0
9715	1923	Eccezionale	0	0	-31.1	0	0	0
9716	1942	Eccezionale	0	0	-31.2	0	0	0
9717	1926	Permanenti portati	0	0	-17.8	0	0	0
9718	1940	Permanenti portati	0	0	-17.8	0	0	0
9719	1926	Variabile E	0	0	-5.6	0	0	0
9720	1940	Variabile E	0	0	-5.7	0	0	0
9721	1926	Eccezionale	0	0	-29.3	0	0	0



Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
9722	1940	Eccezionale	0	0	-29.5	0	0	0
9723	1958	Permanenti portati	0	0	-18.1	0	0	0
9724	1958	Variabile E	0	0	-5.7	0	0	0
9725	1958	Eccezionale	0	0	-29.8	0	0	0
9726	1960	Permanenti portati	0	0	-19.1	0	0	0
9727	1960	Variabile k	0	0	-6.1	0	0	0
9728	1960	Eccezionale	0	0	-31.6	0	0	0
9729	1961	Permanenti portati	0	0	-20.3	0	0	0
9730	1961	Variabile E	0	0	-6.4	0	0	0
9731	1961	Eccezionale	0	0	-33.5	0	0	0
9732	1963	Permanenti portati	0	0	-22.9	0	0	0
9733	1963	Variabile E	0	0	-7.3	0	0	0
9734	1963	Eccezionale	0	0	-37.8	0	0	0
9735	1949	Permanenti portati	0	0	-48	0	0	0
9736	1951	Permanenti portati	0	0	-50	0	0	0
9737	1949	Variabile E	0	0	-15.2	0	0	0
9738	1951	Variabile k	0	0	-15.9	0	0	0
9739	1949	Eccezionale	0	0	-79.2	0	0	0
9740	1951	Eccezionale	0	0	-82.5	0	0	0
9741	1921	Permanenti portati	0	0	-46	0	0	0
9742	1918	Permanenti portati	0	0	-42.4	0	0	0
9743	1921	Variabile E	0	0	-14.6	0	0	0
9744	1918	Variabile E	0	0	-13.5	0	0	0
9745	1921	Eccezionale	0	0	-75.9	0	0	0
9746	1918	Eccezionale	0	0	-70	0	0	0
9747	1965	Permanenti portati	0	0	-17.8	0	0	0
9748	1965	Variabile E	0	0	-5.6	0	0	0
9749	1965	Eccezionale	0	0	-29.4	0	0	0
9750	1935	Permanenti portati	0	0	-36.4	0	0	0
9751	1962	Permanenti portati	0	0	-23.1	0	0	0
9752	1935	Variabile E	0	0	-11.6	0	0	0
9753	1962	Variabile k	0	0	-7.3	0	0	0
9754	1935	Eccezionale	0	0	-60.1	0	0	0
9755	1962	Eccezionale	0	0	-38.1	0	0	0
9756	1916	Permanenti portati	0	0	-31	0	0	0
9757	1916	variabile k	0	0	-9.8	0	0	0
9758	1916	Eccezionale	0	0	-51.1	0	0	0
9759	1910	Permanenti portati	0	0	-19.3	0	0	0
9760	1924	Permanenti portati	0	0	-13.7	0	0	0
9761	1910	variabile k	0	0	-6.1	0	0	0
9762	1924	Variabile E	0	0	-4.3	0	0	0
9763	1910	Eccezionale	0	0	-31.8	0	0	0
9764	1924	Eccezionale	0	0	-22.6	0	0	0
9765	2124	Permanenti portati	0	0	-22.1	0	0	0
9766	2123	Permanenti portati	0	0	-22.1	0	0	0
9767	2124	Variabile E	0	0	-7	0	0	0
9768	2123	variabile k	0	0	7	0	0	0
9769	2124	Eccezionale	0	0	-36.4	0	0	0
9770	2123	Eccezionale	0	0	-36.4	0	0	0
9771	2148	Permanenti portati	0	0	-17.3	0	0	0
9772	2147	Permanenti portati	0	0	-23.3	0	0	0
9773	2148	Variabile E	0	0	-5.5	0	0	0
9774	2147	Variabile E	0	0	-7.4	0	0	0
9775	2148	Eccezionale	0	0	-28.6	0	0	0
9776	2147	Eccezionale	0	0	-38.5	0	0	0
9777	2177	Permanenti portati	0	0	-6.3	0	0	0
9778	2176	Permanenti portati	0	0	-15.8	0	0	0
9779	2177	Variabile k	0	0	-2	0	0	0
9780	2176	Variabile E	0	0	-5	0	0	0
9781	2177	Eccezionale	0	0	-10.4	0	0	0
9782	2176	Eccezionale	0	0	-26.1	0	0	0
9783	2155	Permanenti portati	0	0	-14.1	0	0	0
9784	2175	Permanenti portati	0	0	-7.4	0	0	0
9785	2155	Variabile E	0	0	4.5	0	0	0
9786	2175	Variabile k	0	0	-2.4	0	0	0
9787	2155	Eccezionale	0	0	-23.3	0	0	0
9788	2175	Eccezionale	0	0	-12.2	0	0	0
9789	2145	Permanenti portati	0	0	-6.8	0	0	0
9790	2145	variabile k	0	0	-2.2	0	0	0
9791	2145	Eccezionale	0	0	-11.2	0	0	0
9792	2146	Permanenti portati	0	0	-7.2	0	0	0
9793	2154	Permanenti portati	0	0	-11.6	0	0	0
9794	2146	Variabile k	0	0	-2.3	0	0	0
9795	2154	Variabile E	0	0	-3.7	0	0	0
9796	2146	Eccezionale	0	0	-11.9	0	0	0
9797	2154	Eccezionale	0	0	-19.2	0	0	0
9798	2800	Permanenti portati	0	0	-1.2	0	0	0
9799	2799	Permanenti portati	0	0	-2.3	0	0	0
9800	2826	Permanenti portati	0	0	-2.3	0	0	0
9801	2831	Permanenti portati	0	0	-1.2	0	0	0
9802	2800	Neve	0	0	-2.3	0	0	0
9803	2799	Neve	0	0	-4.7	0	0	0
9804	2826	Neve	0	0	-4.7	0	0	0
9805	2831	Neve	0	0	-2.3	0	0	0
9806	2798	Permanenti portati	0	0	-1.2	0	0	0
9807	2825	Permanenti portati	0	0	-1.2	0	0	0
9808	2798	Neve	0	0	-2.3	0	0	0
9809	2825	Neve	0	0	-2.3	0	0	0
9810	2926	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
9811	2917	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
9812	2916	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	0	0
9813	2935	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
9814	2926	Neve	0	0	-2.3	0	0	0
9815	2917	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
9816	2916	Neve	0	0	-9.1	0	0	0
9817	2935	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
9818	2915	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
9819	2928	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
9820	2915	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
9821	2928	Neve	0	0	-2.3	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
9822	2898	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
9823	2897	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	0	0
9824	2898	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
9825	2897	Neve	0	0	-9.1	0	0	0
9826	2896	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
9827	2896	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
9828	2831	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
9829	2826	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
9830	2831	Neve	0	0	-2.3	0	0	0
9831	2826	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
9832	2825	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
9833	2825	Neve	0	0	-2.3	0	0	0
9834	3643	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
9835	3640	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
9836	3637	Permanenti portati	0	0	-4.2	0	0	0
9837	3636	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
9838	3643	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
9839	3640	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
9840	3637	Neve	0	0	-8.8	0	0	0
9841	3636	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
9842	3631	Permanenti portati	0	0	-4.2	0	0	0
9843	3630	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
9844	3631	Neve	0	0	-8.8	0	0	0
9845	3630	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
9846	3625	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
9847	3617	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
9848	3625	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
9849	3617	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
9850	3641	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
9851	3638	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
9852	3641	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
9853	3638	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
9854	3632	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
9855	3632	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
9856	3626	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
9857	3626	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
9858	3669	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
9859	3666	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
9860	3659	Permanenti portati	0	0	-4.2	0	0	0
9861	3658	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
9862	3669	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
9863	3666	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
9864	3659	Neve	0	0	-8.9	0	0	0
9865	3658	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
9866	3653	Permanenti portati	0	0	-4.2	0	0	0
9867	3652	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
9868	3653	Neve	0	0	8.9	0	0	0
9869	3652	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
9870	3640	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
9871	3643	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
9872	3640	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
9873	3643	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
9874	3670	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
9875	3660	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
9876	3670	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
9877	3660	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
9878	3654	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
9879	3654	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
9880	3641	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
9881	3641	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
9882	3667	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
9883	3657	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
9884	3656	Permanenti portati	0	0	-4.2	0	0	0
9885	3661	Permanenti portati	0	0	2.1	0	0	0
9886	3667	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
9887	3657	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
9888	3656	Neve	0	0	-8.9	0	0	0
9889	3661	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
9890	3655	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
9891	3668	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
9892	3655	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
9893	3668	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
9894	3651	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
9895	3650	Permanenti portati	0	0	-4.2	0	0	0
9896	3651	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
9897	3650	Neve	0	0	-8.9	0	0	0
9898	3649	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
9899	3649	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
9900	3642	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
9901	3645	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
9902	3642	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
9903	3645	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
9904	3644	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
9905	3644	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
9906	3691	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
9907	3679	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
9908	3678	Permanenti portati	0	0	-4.2	0	0	0
9909	3684	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
9910	3691	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
9911	3679	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
9912	3678	Neve	0	0	-9	0	0	0
9913	3684	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
9914	3677	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
9915	3683	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
9916	3677	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
9917	3683	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
9918	3673	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
9919	3672	Permanenti portati	0	0	-4.2	0	0	0
9920	3673	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
9921	3672	Neve	0	0	-9	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
9922	3671	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
9923	3671	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
9924	3667	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
9925	3661	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
9926	3667	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
9927	3661	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
9928	3668	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
9929	3668	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
9930	3617	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
9931	3625	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
9932	3615	Permanenti portati	0	0	-4.2	0	0	0
9933	3614	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
9934	3617	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
9935	3625	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
9936	3615	Neve	0	0	-8.7	0	0	0
9937	3614	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
9938	3609	Permanenti portati	0	0	-4.2	0	0	0
9939	3608	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
9940	3609	Neve	0	0	-8.7	0	0	0
9941	3608	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
9942	3603	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
9943	3598	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
9944	3603	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
9945	3598	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
9946	3626	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
9947	3616	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
9948	3626	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
9949	3616	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
9950	3610	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
9951	3610	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
9952	3604	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
9953	3604	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
9954	3642	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
9955	3635	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
9956	3634	Permanenti portati	0	0	-4.2	0	0	0
9957	3645	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
9958	3642	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
9959	3635	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
9960	3634	Neve	0	0	-8.8	0	0	0
9961	3645	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
9962	3633	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
9963	3644	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
9964	3633	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
9965	3644	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
9966	3629	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
9967	3628	Permanenti portati	0	0	-4.2	0	0	0
9968	3629	Neve	0	0	4.4	0	0	0
9969	3628	Neve	0	0	-8.8	0	0	0
9970	3627	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
9971	3627	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
9972	3618	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
9973	3620	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
9974	3618	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
9975	3620	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
9976	3619	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
9977	3619	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
9978	3544	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
9979	3544	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
9980	3541	Permanenti portati	0	0	-4.4	0	0	0
9981	3551	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
9982	3554	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
9983	3544	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
9984	3541	Neve	0	0	-8.6	0	0	0
9985	3551	Neve	0	0	4.3	0	0	0
9986	3540	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
9987	3553	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
9988	3540	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
9989	3553	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
9990	3490	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
9991	3487	Permanenti portati	0	0	-4.4	0	0	0
9992	3490	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
9993	3487	Neve	0	0	-8.6	0	0	0
9994	3486	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
9995	3486	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
9996	3460	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
9997	3459	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
9998	3460	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
9999	3459	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
10000	3454	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10001	3454	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
10002	3577	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10003	3578	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10004	3565	Permanenti portati	0	0	-4.2	0	0	0
10005	3564	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10006	3577	Neve	0	0	-2.1	0	0	0
10007	3578	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
10008	3565	Neve	0	0	-8.5	0	0	0
10009	3564	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
10010	3559	Permanenti portati	0	0	-4.2	0	0	0
10011	3558	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10012	3559	Neve	0	0	-8.5	0	0	0
10013	3558	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
10014	3551	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10015	3553	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10016	3551	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
10017	3553	Neve	0	0	-2.1	0	0	0
10018	3579	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10019	3568	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10020	3579	Neve	0	0	-2.1	0	0	0
10021	3568	Neve	0	0	-4.3	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
10022	3562	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10023	3562	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
10024	3554	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10025	3554	Neve	0	0	-2.1	0	0	0
10026	3572	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10027	3563	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10028	3566	Permanenti portati	0	0	-4.2	0	0	0
10029	3571	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10030	3572	Neve	0	0	-2.1	0	0	0
10031	3563	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
10032	3566	Neve	0	0	-8.5	0	0	0
10033	3571	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
10034	3567	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10035	3580	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10036	3567	Neve	0	0	-4.2	0	0	0
10037	3580	Neve	0	0	-2.1	0	0	0
10038	3557	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10039	3560	Permanenti portati	0	0	-4.3	0	0	0
10040	3557	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
10041	3560	Neve	0	0	-8.5	0	0	0
10042	3561	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10043	3561	Neve	0	0	-4.2	0	0	0
10044	3552	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10045	3556	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10046	3552	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
10047	3556	Neve	0	0	-4.2	0	0	0
10048	3555	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10049	3555	Neve	0	0	-2.1	0	0	0
10050	3595	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10051	3596	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10052	3589	Permanenti portati	0	0	-4.2	0	0	0
10053	3588	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10054	3595	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
10055	3596	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
10056	3589	Neve	0	0	-8.6	0	0	0
10057	3588	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
10058	3583	Permanenti portati	0	0	-4.2	0	0	0
10059	3582	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10060	3583	Neve	0	0	-8.6	0	0	0
10061	3582	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
10062	3571	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10063	3580	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10064	3571	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
10065	3580	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
10066	3597	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10067	3590	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10068	3597	Neve	0	0	2.2	0	0	0
10069	3590	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
10070	3584	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10071	3584	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
10072	3572	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10073	3572	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
10074	3377	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10075	3377	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
10076	3326	Permanenti portati	0	0	-4.3	0	0	0
10077	3376	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
10078	3377	Neve	0	0	-2.1	0	0	0
10079	3327	Neve	0	0	-4.2	0	0	0
10080	3326	Neve	0	0	-8.3	0	0	0
10081	3376	Neve	0	0	-4.2	0	0	0
10082	3325	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
10083	3375	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10084	3325	Neve	0	0	-4.2	0	0	0
10085	3375	Neve	0	0	2.1	0	0	0
10086	3306	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
10087	3305	Permanenti portati	0	0	-4.3	0	0	0
10088	3306	Neve	0	0	-4.2	0	0	0
10089	3305	Neve	0	0	-8.3	0	0	0
10090	3304	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
10091	3304	Neve	0	0	-4.2	0	0	0
10092	3281	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10093	3280	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
10094	3281	Neve	0	0	-2.1	0	0	0
10095	3280	Neve	0	0	-4.2	0	0	0
10096	3279	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10097	3279	Neve	0	0	-2.1	0	0	0
10098	3454	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10099	3459	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
10100	3429	Permanenti portati	0	0	-4.4	0	0	0
10101	3428	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
10102	3454	Neve	0	0	-2.1	0	0	0
10103	3459	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
10104	3429	Neve	0	0	-8.5	0	0	0
10105	3428	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
10106	3397	Permanenti portati	0	0	-4.4	0	0	0
10107	3396	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
10108	3397	Neve	0	0	-8.5	0	0	0
10109	3396	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
10110	3376	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
10111	3375	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10112	3376	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
10113	3375	Neve	0	0	-2.1	0	0	0
10114	3460	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10115	3430	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
10116	3460	Neve	0	0	-2.1	0	0	0
10117	3430	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
10118	3398	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
10119	3398	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
10120	3377	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10121	3377	Neve	0	0	-2.1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
10122	3451	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10123	3452	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
10124	3426	Permanenti portati	0	0	-4.4	0	0	0
10125	3425	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
10126	3451	Neve	0	0	-2.1	0	0	0
10127	3452	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
10128	3426	Neve	0	0	-8.5	0	0	0
10129	3425	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
10130	3394	Permanenti portati	0	0	-4.4	0	0	0
10131	3393	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
10132	3394	Neve	0	0	-8.5	0	0	0
10133	3393	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
10134	3379	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
10135	3378	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10136	3379	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
10137	3378	Neve	0	0	-2.1	0	0	0
10138	3453	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10139	3427	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
10140	3453	Neve	0	0	-2.1	0	0	0
10141	3427	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
10142	3395	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
10143	3395	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
10144	3380	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10145	3380	Neve	0	0	-2.1	0	0	0
10146	3552	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10147	3539	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
10148	3542	Permanenti portati	0	0	-4.4	0	0	0
10149	3556	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
10150	3552	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
10151	3539	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
10152	3542	Neve	0	0	-8.7	0	0	0
10153	3556	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
10154	3543	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10155	3555	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10156	3543	Neve	0	0	-4.2	0	0	0
10157	3555	Neve	0	0	-2.1	0	0	0
10158	3485	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
10159	3488	Permanenti portati	0	0	-4.4	0	0	0
10160	3485	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
10161	3488	Neve	0	0	-8.7	0	0	0
10162	3489	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
10163	3489	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
10164	3453	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10165	3452	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
10166	3453	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
10167	3452	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
10168	3451	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10169	3451	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
10170	3734	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10171	3723	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10172	3722	Permanenti portati	0	0	-4.2	0	0	0
10173	3728	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10174	3734	Neve	0	0	-2.3	0	0	0
10175	3723	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
10176	3722	Neve	0	0	-9	0	0	0
10177	3728	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
10178	3721	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10179	3727	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10180	3721	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
10181	3727	Neve	0	0	-2.3	0	0	0
10182	3717	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10183	3716	Permanenti portati	0	0	-4.2	0	0	0
10184	3717	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
10185	3716	Neve	0	0	9	0	0	0
10186	3715	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10187	3715	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
10188	3712	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10189	3711	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10190	3712	Neve	0	0	-2.3	0	0	0
10191	3711	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
10192	3710	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10193	3710	Neve	0	0	-2.3	0	0	0
10194	3598	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10195	3603	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10196	3592	Permanenti portati	0	0	-4.3	0	0	0
10197	3591	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10198	3598	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
10199	3603	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
10200	3592	Neve	0	0	-8.7	0	0	0
10201	3591	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
10202	3586	Permanenti portati	0	0	-4.3	0	0	0
10203	3585	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10204	3586	Neve	0	0	-8.7	0	0	0
10205	3585	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
10206	3578	Permanenti portati	0	0	-2	0	0	0
10207	3577	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10208	3578	Neve	0	0	-4.2	0	0	0
10209	3577	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
10210	3604	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10211	3593	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
10212	3604	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
10213	3593	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
10214	3581	Permanenti portati	0	0	-2	0	0	0
10215	3581	Neve	0	0	-4.2	0	0	0
10216	3579	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10217	3579	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
10218	3781	Permanenti portati	0	0	-1.2	0	0	0
10219	3782	Permanenti portati	0	0	-2.5	0	0	0
10220	3789	Permanenti portati	0	0	-5	0	0	0
10221	3788	Permanenti portati	0	0	-2.5	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
10222	3781	Neve	0	0	-2.7	0	0	0
10223	3782	Neve	0	0	-5.3	0	0	0
10224	3789	Neve	0	0	-10.7	0	0	0
10225	3788	Neve	0	0	-5.3	0	0	0
10226	3795	Permanenti portati	0	0	-2.5	0	0	0
10227	3751	Permanenti portati	0	0	-1.2	0	0	0
10228	3795	Neve	0	0	-5.3	0	0	0
10229	3751	Neve	0	0	-2.7	0	0	0
10230	3783	Permanenti portati	0	0	-2.5	0	0	0
10231	3790	Permanenti portati	0	0	-5	0	0	0
10232	3783	Neve	0	0	-5.3	0	0	0
10233	3790	Neve	0	0	-10.7	0	0	0
10234	3796	Permanenti portati	0	0	-2.5	0	0	0
10235	3796	Neve	0	0	-5.3	0	0	0
10236	3784	Permanenti portati	0	0	-2.5	0	0	0
10237	3791	Permanenti portati	0	0	-5	0	0	0
10238	3784	Neve	0	0	-5.3	0	0	0
10239	3791	Neve	0	0	-10.7	0	0	0
10240	3797	Permanenti portati	0	0	-2.5	0	0	0
10241	3797	Neve	0	0	-5.3	0	0	0
10242	3785	Permanenti portati	0	0	-2.5	0	0	0
10243	3792	Permanenti portati	0	0	-5	0	0	0
10244	3785	Neve	0	0	-5.3	0	0	0
10245	3792	Neve	0	0	-10.7	0	0	0
10246	3798	Permanenti portati	0	0	-2.5	0	0	0
10247	3798	Neve	0	0	-5.3	0	0	0
10248	3786	Permanenti portati	0	0	-2.5	0	0	0
10249	3793	Permanenti portati	0	0	-5	0	0	0
10250	3786	Neve	0	0	-5.3	0	0	0
10251	3793	Neve	0	0	-10.7	0	0	0
10252	3799	Permanenti portati	0	0	-2.5	0	0	0
10253	3799	Neve	0	0	-5.3	0	0	0
10254	3787	Permanenti portati	0	0	-1.2	0	0	0
10255	3794	Permanenti portati	0	0	-2.5	0	0	0
10256	3787	Neve	0	0	-2.7	0	0	0
10257	3794	Neve	0	0	-5.3	0	0	0
10258	3800	Permanenti portati	0	0	-1.2	0	0	0
10259	3800	Neve	0	0	-2.7	0	0	0
10260	3736	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10261	3726	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10262	3725	Permanenti portati	0	0	-4.2	0	0	0
10263	3733	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10264	3736	Neve	0	0	-2.3	0	0	0
10265	3726	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
10266	3725	Neve	0	0	-9	0	0	0
10267	3733	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
10268	3724	Permanenti portati	0	0	2.1	0	0	0
10269	3735	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10270	3724	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
10271	3735	Neve	0	0	-2.3	0	0	0
10272	3720	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10273	3719	Permanenti portati	0	0	-4.2	0	0	0
10274	3720	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
10275	3719	Neve	0	0	-9	0	0	0
10276	3718	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10277	3718	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
10278	3714	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10279	3713	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10280	3714	Neve	0	0	-2.3	0	0	0
10281	3713	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
10282	3709	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10283	3709	Neve	0	0	-2.3	0	0	0
10284	3781	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10285	3788	Permanenti portati	0	0	2.1	0	0	0
10286	3747	Permanenti portati	0	0	-4.2	0	0	0
10287	3746	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10288	3781	Neve	0	0	-2.3	0	0	0
10289	3788	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
10290	3747	Neve	0	0	-9.1	0	0	0
10291	3746	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
10292	3741	Permanenti portati	0	0	-4.2	0	0	0
10293	3740	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10294	3741	Neve	0	0	-9.1	0	0	0
10295	3740	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
10296	3733	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10297	3735	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10298	3733	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
10299	3735	Neve	0	0	-2.3	0	0	0
10300	3751	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10301	3748	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10302	3751	Neve	0	0	-2.3	0	0	0
10303	3748	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
10304	3742	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10305	3742	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
10306	3736	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10307	3736	Neve	0	0	-2.3	0	0	0
10308	3750	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10309	3745	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10310	3744	Permanenti portati	0	0	-4.2	0	0	0
10311	3759	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10312	3750	Neve	0	0	-2.3	0	0	0
10313	3745	Neve	0	0	-4.6	0	0	0
10314	3744	Neve	0	0	-9.1	0	0	0
10315	3759	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
10316	3743	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10317	3749	Permanenti portati	0	0	-1	0	0	0
10318	3743	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
10319	3749	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
10320	3739	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10321	3738	Permanenti portati	0	0	-4.2	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
10322	3739	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
10323	3738	Neve	0	0	-9.1	0	0	0
10324	3737	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10325	3737	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
10326	3734	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10327	3728	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10328	3734	Neve	0	0	-2.3	0	0	0
10329	3728	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
10330	3727	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10331	3727	Neve	0	0	-2.3	0	0	0
10332	3712	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10333	3701	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10334	3700	Permanenti portati	0	0	-4.2	0	0	0
10335	3711	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10336	3712	Neve	0	0	-2.3	0	0	0
10337	3701	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
10338	3700	Neve	0	0	-9	0	0	0
10339	3711	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
10340	3699	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10341	3710	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10342	3699	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
10343	3710	Neve	0	0	-2.3	0	0	0
10344	3695	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10345	3694	Permanenti portati	0	0	-4.2	0	0	0
10346	3695	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
10347	3694	Neve	0	0	-9	0	0	0
10348	3693	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10349	3693	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
10350	3691	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10351	3684	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10352	3691	Neve	0	0	-2.3	0	0	0
10353	3684	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
10354	3683	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10355	3683	Neve	0	0	-2.3	0	0	0
10356	3692	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10357	3699	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10358	3681	Permanenti portati	0	0	-4.2	0	0	0
10359	3680	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10360	3692	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
10361	3689	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
10362	3681	Neve	0	0	-9	0	0	0
10363	3680	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
10364	3675	Permanenti portati	0	0	-4.2	0	0	0
10365	3674	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10366	3675	Neve	0	0	-9	0	0	0
10367	3674	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
10368	3666	Permanenti portati	0	0	2.1	0	0	0
10369	3669	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10370	3666	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
10371	3669	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
10372	3690	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10373	3682	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10374	3690	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
10375	3682	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
10376	3676	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10377	3676	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
10378	3670	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10379	3670	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
10380	3714	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10381	3704	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10382	3703	Permanenti portati	0	0	-4.2	0	0	0
10383	3713	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10384	3714	Neve	0	0	-2.3	0	0	0
10385	3704	Neve	0	0	4.5	0	0	0
10386	3703	Neve	0	0	-9	0	0	0
10387	3713	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
10388	3702	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10389	3709	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10390	3702	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
10391	3709	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
10392	3698	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10393	3697	Permanenti portati	0	0	-4.2	0	0	0
10394	3698	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
10395	3697	Neve	0	0	-9	0	0	0
10396	3696	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10397	3696	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
10398	3690	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10399	3689	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10400	3690	Neve	0	0	-2.3	0	0	0
10401	3689	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
10402	3692	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10403	3692	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
10404	3619	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10405	3620	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10406	3612	Permanenti portati	0	0	-4.2	0	0	0
10407	3611	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10408	3619	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
10409	3620	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
10410	3612	Neve	0	0	-8.7	0	0	0
10411	3611	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
10412	3606	Permanenti portati	0	0	-4.2	0	0	0
10413	3605	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10414	3606	Neve	0	0	-8.7	0	0	0
10415	3605	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
10416	3596	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10417	3595	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10418	3596	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
10419	3595	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
10420	3618	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10421	3613	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
10422	3618	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
10423	3613	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
10424	3607	Permanenti portati	0	0	-2.1	0	0	0
10425	3607	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
10426	3597	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10427	3597	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
10428	3750	Permanenti portati	0	0	-1.3	0	0	0
10429	3759	Permanenti portati	0	0	-2.5	0	0	0
10430	3760	Permanenti portati	0	0	-5	0	0	0
10431	3766	Permanenti portati	0	0	-2.5	0	0	0
10432	3750	Neve	0	0	-2.7	0	0	0
10433	3759	Neve	0	0	-5.3	0	0	0
10434	3760	Neve	0	0	-10.7	0	0	0
10435	3766	Neve	0	0	-5.4	0	0	0
10436	3761	Permanenti portati	0	0	-5	0	0	0
10437	3767	Permanenti portati	0	0	-2.5	0	0	0
10438	3761	Neve	0	0	-10.7	0	0	0
10439	3767	Neve	0	0	-5.3	0	0	0
10440	3762	Permanenti portati	0	0	-5	0	0	0
10441	3768	Permanenti portati	0	0	-2.5	0	0	0
10442	3762	Neve	0	0	-10.7	0	0	0
10443	3768	Neve	0	0	-5.3	0	0	0
10444	3763	Permanenti portati	0	0	-5	0	0	0
10445	3769	Permanenti portati	0	0	-2.5	0	0	0
10446	3763	Neve	0	0	-10.7	0	0	0
10447	3769	Neve	0	0	-5.3	0	0	0
10448	3764	Permanenti portati	0	0	-5	0	0	0
10449	3770	Permanenti portati	0	0	-2.5	0	0	0
10450	3764	Neve	0	0	-10.7	0	0	0
10451	3770	Neve	0	0	-5.3	0	0	0
10452	3765	Permanenti portati	0	0	-2.5	0	0	0
10453	3771	Permanenti portati	0	0	-1.2	0	0	0
10454	3765	Neve	0	0	-5.3	0	0	0
10455	3771	Neve	0	0	-2.7	0	0	0
10456	3749	Permanenti portati	0	0	-1.2	0	0	0
10457	3753	Permanenti portati	0	0	-2.4	0	0	0
10458	3749	Neve	0	0	-2.6	0	0	0
10459	3753	Neve	0	0	-5.2	0	0	0
10460	3754	Permanenti portati	0	0	-2.5	0	0	0
10461	3754	Neve	0	0	-5.3	0	0	0
10462	3755	Permanenti portati	0	0	-2.5	0	0	0
10463	3755	Neve	0	0	-5.3	0	0	0
10464	3756	Permanenti portati	0	0	-2.5	0	0	0
10465	3756	Neve	0	0	-5.3	0	0	0
10466	3757	Permanenti portati	0	0	-2.5	0	0	0
10467	3757	Neve	0	0	-5.3	0	0	0
10468	3758	Permanenti portati	0	0	1.2	0	0	0
10469	3758	Neve	0	0	-2.7	0	0	0
10470	3160	Permanenti portati	0	0	-0.9	0	0	0
10471	3163	Permanenti portati	0	0	-1.8	0	0	0
10472	3136	Permanenti portati	0	0	-3.6	0	0	0
10473	3135	Permanenti portati	0	0	-1.8	0	0	0
10474	3160	Neve	0	0	-1.8	0	0	0
10475	3163	Neve	0	0	-3.5	0	0	0
10476	3136	Neve	0	0	-7	0	0	0
10477	3135	Neve	0	0	-3.5	0	0	0
10478	3119	Permanenti portati	0	0	-3.4	0	0	0
10479	3118	Permanenti portati	0	0	-1.7	0	0	0
10480	3119	Neve	0	0	-6.6	0	0	0
10481	3118	Neve	0	0	-3.3	0	0	0
10482	3159	Permanenti portati	0	0	-0.9	0	0	0
10483	3137	Permanenti portati	0	0	-1.8	0	0	0
10484	3159	Neve	0	0	-1.8	0	0	0
10485	3137	Neve	0	0	3.5	0	0	0
10486	3120	Permanenti portati	0	0	-1.7	0	0	0
10487	3120	Neve	0	0	-3.3	0	0	0
10488	3095	Permanenti portati	0	0	-1.6	0	0	0
10489	3094	Permanenti portati	0	0	-3.1	0	0	0
10490	3095	Neve	0	0	-3	0	0	0
10491	3094	Neve	0	0	-6.1	0	0	0
10492	3093	Permanenti portati	0	0	-1.6	0	0	0
10493	3093	Neve	0	0	-3	0	0	0
10494	3055	Permanenti portati	0	0	-0.8	0	0	0
10495	3054	Permanenti portati	0	0	-1.6	0	0	0
10496	3055	Neve	0	0	-1.5	0	0	0
10497	3054	Neve	0	0	-3	0	0	0
10498	3059	Permanenti portati	0	0	-0.8	0	0	0
10499	3059	Neve	0	0	-1.5	0	0	0
10500	3281	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10501	3240	Permanenti portati	0	0	-2.3	0	0	0
10502	3239	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	0	0
10503	3280	Permanenti portati	0	0	-2.3	0	0	0
10504	3281	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
10505	3240	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
10506	3239	Neve	0	0	-8.6	0	0	0
10507	3280	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
10508	3238	Permanenti portati	0	0	-2.3	0	0	0
10509	3279	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10510	3238	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
10511	3279	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
10512	3216	Permanenti portati	0	0	-2.3	0	0	0
10513	3215	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	0	0
10514	3216	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
10515	3215	Neve	0	0	-8.6	0	0	0
10516	3214	Permanenti portati	0	0	-2.3	0	0	0
10517	3214	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
10518	3159	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10519	3163	Permanenti portati	0	0	-2.3	0	0	0
10520	3159	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
10521	3163	Neve	0	0	-4.3	0	0	0



Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
10522	3160	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10523	3160	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
10524	3272	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10525	3273	Permanenti portati	0	0	-2.3	0	0	0
10526	3236	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	0	0
10527	3235	Permanenti portati	0	0	-2.3	0	0	0
10528	3272	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
10529	3273	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
10530	3236	Neve	0	0	-8.6	0	0	0
10531	3235	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
10532	3212	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	0	0
10533	3211	Permanenti portati	0	0	-2.3	0	0	0
10534	3212	Neve	0	0	-8.6	0	0	0
10535	3211	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
10536	3155	Permanenti portati	0	0	-2.3	0	0	0
10537	3154	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10538	3155	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
10539	3154	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
10540	3278	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10541	3277	Permanenti portati	0	0	-2.3	0	0	0
10542	3278	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
10543	3237	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
10544	3213	Permanenti portati	0	0	-2.3	0	0	0
10545	3213	Neve	0	0	-4.3	0	0	0
10546	3161	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10547	3161	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
10548	3380	Permanenti portati	0	0	-0.8	0	0	0
10549	3348	Permanenti portati	0	0	-1.6	0	0	0
10550	3352	Permanenti portati	0	0	-3.1	0	0	0
10551	3379	Permanenti portati	0	0	-1.5	0	0	0
10552	3380	Neve	0	0	-1.5	0	0	0
10553	3348	Neve	0	0	-3.1	0	0	0
10554	3352	Neve	0	0	-6	0	0	0
10555	3379	Neve	0	0	-2.8	0	0	0
10556	3355	Permanenti portati	0	0	-1.5	0	0	0
10557	3378	Permanenti portati	0	0	-0.6	0	0	0
10558	3355	Neve	0	0	-3	0	0	0
10559	3378	Neve	0	0	-1.2	0	0	0
10560	3317	Permanenti portati	0	0	-1.6	0	0	0
10561	3319	Permanenti portati	0	0	-3.3	0	0	0
10562	3317	Neve	0	0	-3.1	0	0	0
10563	3319	Neve	0	0	-6.4	0	0	0
10564	3320	Permanenti portati	0	0	-1.7	0	0	0
10565	3320	Neve	0	0	-3.3	0	0	0
10566	3301	Permanenti portati	0	0	-1.6	0	0	0
10567	3302	Permanenti portati	0	0	-3.4	0	0	0
10568	3301	Neve	0	0	3.1	0	0	0
10569	3302	Neve	0	0	-6.4	0	0	0
10570	3303	Permanenti portati	0	0	-1.7	0	0	0
10571	3303	Neve	0	0	-3.3	0	0	0
10572	3278	Permanenti portati	0	0	-0.8	0	0	0
10573	3273	Permanenti portati	0	0	-1.7	0	0	0
10574	3278	Neve	0	0	-1.6	0	0	0
10575	3273	Neve	0	0	-3.2	0	0	0
10576	3272	Permanenti portati	0	0	-0.9	0	0	0
10577	3272	Neve	0	0	-1.7	0	0	0
10578	2934	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10579	2937	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
10580	2919	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	0	0
10581	2918	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
10582	2934	Neve	0	0	-2.3	0	0	0
10583	2937	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
10584	2919	Neve	0	0	-9	0	0	0
10585	2918	Neve	0	0	4.5	0	0	0
10586	2900	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	0	0
10587	2899	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
10588	2900	Neve	0	0	-9.1	0	0	0
10589	2899	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
10590	2833	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
10591	2832	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10592	2833	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
10593	2832	Neve	0	0	-2.3	0	0	0
10594	2933	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10595	2920	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
10596	2933	Neve	0	0	-2.3	0	0	0
10597	2920	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
10598	2901	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
10599	2901	Neve	0	0	-4.5	0	0	0
10600	2834	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10601	2834	Neve	0	0	-2.3	0	0	0
10602	3055	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10603	3025	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
10604	3024	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	0	0
10605	3054	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
10606	3055	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
10607	3025	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
10608	3024	Neve	0	0	-8.9	0	0	0
10609	3054	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
10610	3023	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
10611	3059	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10612	3023	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
10613	3059	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
10614	3006	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
10615	3005	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	0	0
10616	3006	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
10617	3005	Neve	0	0	-8.9	0	0	0
10618	3004	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
10619	3004	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
10620	2933	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10621	2937	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
10622	2933	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
10623	2937	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
10624	2934	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10625	2934	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
10626	3058	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10627	3022	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
10628	3021	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	0	0
10629	3057	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
10630	3058	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
10631	3022	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
10632	3021	Neve	0	0	-8.9	0	0	0
10633	3057	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
10634	3020	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
10635	3048	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10636	3020	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
10637	3048	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
10638	3003	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
10639	3002	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	0	0
10640	3003	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
10641	3002	Neve	0	0	-8.9	0	0	0
10642	3001	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
10643	3001	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
10644	2936	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10645	2935	Permanenti portati	0	0	-2.2	0	0	0
10646	2936	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
10647	2935	Neve	0	0	-4.4	0	0	0
10648	2928	Permanenti portati	0	0	-1.1	0	0	0
10649	2928	Neve	0	0	-2.2	0	0	0
10650	3161	Permanenti portati	0	0	-0.9	0	0	0
10651	3134	Permanenti portati	0	0	-1.8	0	0	0
10652	3133	Permanenti portati	0	0	-3.6	0	0	0
10653	3155	Permanenti portati	0	0	-1.8	0	0	0
10654	3161	Neve	0	0	-1.8	0	0	0
10655	3134	Neve	0	0	-3.6	0	0	0
10656	3133	Neve	0	0	-7	0	0	0
10657	3155	Neve	0	0	-3.6	0	0	0
10658	3132	Permanenti portati	0	0	-1.8	0	0	0
10659	3154	Permanenti portati	0	0	-0.9	0	0	0
10660	3132	Neve	0	0	-3.6	0	0	0
10661	3154	Neve	0	0	-1.8	0	0	0
10662	3117	Permanenti portati	0	0	-1.7	0	0	0
10663	3116	Permanenti portati	0	0	-3.4	0	0	0
10664	3117	Neve	0	0	-3.3	0	0	0
10665	3116	Neve	0	0	-6.6	0	0	0
10666	3114	Permanenti portati	0	0	-1.7	0	0	0
10667	3114	Neve	0	0	-3.3	0	0	0
10668	3092	Permanenti portati	0	0	1.6	0	0	0
10669	3091	Permanenti portati	0	0	-3.1	0	0	0
10670	3092	Neve	0	0	-3	0	0	0
10671	3091	Neve	0	0	-6.1	0	0	0
10672	3090	Permanenti portati	0	0	-1.6	0	0	0
10673	3090	Neve	0	0	-3	0	0	0
10674	3058	Permanenti portati	0	0	-0.8	0	0	0
10675	3057	Permanenti portati	0	0	-1.6	0	0	0
10676	3058	Neve	0	0	-1.5	0	0	0
10677	3057	Neve	0	0	-3	0	0	0
10678	3048	Permanenti portati	0	0	-0.8	0	0	0
10679	3048	Neve	0	0	-1.5	0	0	0
10680	2807	Permanenti portati	0	0	-1.2	0	0	0
10681	2806	Permanenti portati	0	0	-2.3	0	0	0
10682	2833	Permanenti portati	0	0	-2.3	0	0	0
10683	2834	Permanenti portati	0	0	-1.2	0	0	0
10684	2807	Neve	0	0	-2.3	0	0	0
10685	2806	Neve	0	0	4.7	0	0	0
10686	2833	Neve	0	0	-4.7	0	0	0
10687	2834	Neve	0	0	-2.3	0	0	0
10688	2805	Permanenti portati	0	0	-1.2	0	0	0
10689	2832	Permanenti portati	0	0	-1.2	0	0	0
10690	2805	Neve	0	0	-2.3	0	0	0
10691	2832	Neve	0	0	-2.3	0	0	0
10692	2323	Pesi strutturali	0	-13.9	0	0	0	0
10693	2439	Pesi strutturali	0	-21.9	0	0	0	0
10694	2319	Pesi strutturali	0	-15.9	0	0	0	0
10695	2411	Pesi strutturali	0	-72.9	0	0	0	0
10696	2323	Terreno sisma Y SLV	0	37.6	0	0	0	0
10697	2439	Terreno sisma Y SLV	0	72.5	0	0	0	0
10698	2319	Terreno sisma Y SLV	0	42.6	0	0	0	0
10699	2411	Terreno sisma Y SLV	0	219.8	0	0	0	0
10700	2323	Terreno sisma Y SLD	0	15.2	0	0	0	0
10701	2439	Terreno sisma Y SLD	0	29.3	0	0	0	0
10702	2319	Terreno sisma Y SLD	0	17.2	0	0	0	0
10703	2411	Terreno sisma Y SLD	0	89	0	0	0	0
10704	2622	Pesi strutturali	0	-20.5	0	0	0	0
10705	2610	Pesi strutturali	0	-52	0	0	0	0
10706	2622	Terreno sisma Y SLV	0	88.8	0	0	0	0
10707	2610	Terreno sisma Y SLV	0	213.3	0	0	0	0
10708	2622	Terreno sisma Y SLD	0	36	0	0	0	0
10709	2610	Terreno sisma Y SLD	0	86.3	0	0	0	0
10710	2744	Pesi strutturali	0	-14	0	0	0	0
10711	2738	Pesi strutturali	0	-31.8	0	0	0	0
10712	2744	Terreno sisma Y SLV	0	90.1	0	0	0	0
10713	2738	Terreno sisma Y SLV	0	199.2	0	0	0	0
10714	2744	Terreno sisma Y SLD	0	36.3	0	0	0	0
10715	2738	Terreno sisma Y SLD	0	80.6	0	0	0	0
10716	2871	Pesi strutturali	0	-7.3	0	0	0	0
10717	2880	Pesi strutturali	0	-15.2	0	0	0	0
10718	2871	Terreno sisma Y SLV	0	89.3	0	0	0	0
10719	2880	Terreno sisma Y SLV	0	190.9	0	0	0	0
10720	2871	Terreno sisma Y SLD	0	36.2	0	0	0	0
10721	2880	Terreno sisma Y SLD	0	77.3	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
10722	2953	Pesi strutturali	0	-1,2	0	0	0	0
10723	2958	Pesi strutturali	0	-2	0	0	0	0
10724	2953	Torreno sisma Y SLV	0	34,2	0	0	0	0
10725	2958	Torreno sisma Y SLV	0	98,9	0	0	0	0
10726	2953	Torreno sisma Y SLD	0	21,9	0	0	0	0
10727	2958	Torreno sisma Y SLD	0	40	0	0	0	0
10728	3011	Pesi strutturali	0	-0,6	0	0	0	0
10729	2895	Pesi strutturali	0	-7,8	0	0	0	0
10730	3011	Torreno sisma Y SLV	0	38,8	0	0	0	0
10731	2895	Torreno sisma Y SLV	0	104,8	0	0	0	0
10732	3011	Torreno sisma Y SLD	0	15,7	0	0	0	0
10733	2895	Torreno sisma Y SLD	0	42,5	0	0	0	0
10734	2728	Pesi strutturali	0	-17,3	0	0	0	0
10735	2728	Torreno sisma Y SLV	0	107,2	0	0	0	0
10736	2728	Torreno sisma Y SLD	0	43,4	0	0	0	0
10737	2525	Pesi strutturali	0	-28,3	0	0	0	0
10738	2525	Torreno sisma Y SLV	0	113,6	0	0	0	0
10739	2525	Torreno sisma Y SLD	0	46	0	0	0	0
10740	2408	Pesi strutturali	0	-41,9	0	0	0	0
10741	2408	Torreno sisma Y SLV	0	124,2	0	0	0	0
10742	2408	Torreno sisma Y SLD	0	50,3	0	0	0	0
10743	2273	Pesi strutturali	0	-39,3	0	0	0	0
10744	2282	Pesi strutturali	0	-78,3	0	0	0	0
10745	2273	Torreno sisma Y SLV	0	138,8	0	0	0	0
10746	2282	Torreno sisma Y SLV	0	183,5	0	0	0	0
10747	2273	Torreno sisma Y SLD	0	56,2	0	0	0	0
10748	2282	Torreno sisma Y SLD	0	74,3	0	0	0	0
10749	2215	Pesi strutturali	0	-16,1	0	0	0	0
10750	2284	Pesi strutturali	0	-17,1	0	0	0	0
10751	2215	Torreno sisma Y SLV	0	36,0	0	0	0	0
10752	2284	Torreno sisma Y SLV	0	41,2	0	0	0	0
10753	2215	Torreno sisma Y SLD	0	14,9	0	0	0	0
10754	2284	Torreno sisma Y SLD	0	16,7	0	0	0	0
10755	2953	Pesi strutturali	0	-2,2	0	0	0	0
10756	2955	Pesi strutturali	0	-2,2	0	0	0	0
10757	2953	Torreno sisma Y SLV	0	26,9	0	0	0	0
10758	2955	Torreno sisma Y SLV	0	26,8	0	0	0	0
10759	2953	Torreno sisma Y SLD	0	10,9	0	0	0	0
10760	2955	Torreno sisma Y SLD	0	10,8	0	0	0	0
10761	2871	Pesi strutturali	0	-12,4	0	0	0	0
10762	2874	Pesi strutturali	0	-12,4	0	0	0	0
10763	2871	Torreno sisma Y SLV	0	42,8	0	0	0	0
10764	2874	Torreno sisma Y SLV	0	42,8	0	0	0	0
10765	2871	Torreno sisma Y SLD	0	17,3	0	0	0	0
10766	2874	Torreno sisma Y SLD	0	17,3	0	0	0	0
10767	2744	Pesi strutturali	0	-23,4	0	0	0	0
10768	2746	Pesi strutturali	0	23,4	0	0	0	0
10769	2744	Torreno sisma Y SLV	0	42,8	0	0	0	0
10770	2746	Torreno sisma Y SLV	0	42,8	0	0	0	0
10771	2744	Torreno sisma Y SLD	0	17,3	0	0	0	0
10772	2746	Torreno sisma Y SLD	0	17,3	0	0	0	0
10773	2622	Pesi strutturali	0	-34,4	0	0	0	0
10774	2624	Pesi strutturali	0	-34,4	0	0	0	0
10775	2622	Torreno sisma Y SLV	0	42,8	0	0	0	0
10776	2624	Torreno sisma Y SLV	0	42,8	0	0	0	0
10777	2622	Torreno sisma Y SLD	0	17,3	0	0	0	0
10778	2624	Torreno sisma Y SLD	0	17,3	0	0	0	0
10779	2439	Pesi strutturali	0	-45,5	0	0	0	0
10780	2441	Pesi strutturali	0	-45,5	0	0	0	0
10781	2439	Torreno sisma Y SLV	0	42,8	0	0	0	0
10782	2441	Torreno sisma Y SLV	0	42,8	0	0	0	0
10783	2439	Torreno sisma Y SLD	0	17,3	0	0	0	0
10784	2441	Torreno sisma Y SLD	0	17,3	0	0	0	0
10785	2323	Pesi strutturali	0	56,5	0	0	0	0
10786	2325	Pesi strutturali	0	-56,5	0	0	0	0
10787	2323	Torreno sisma Y SLV	0	42,8	0	0	0	0
10788	2325	Torreno sisma Y SLV	0	42,8	0	0	0	0
10789	2323	Torreno sisma Y SLD	0	17,3	0	0	0	0
10790	2325	Torreno sisma Y SLD	0	17,3	0	0	0	0
10791	2215	Pesi strutturali	0	-67,3	0	0	0	0
10792	2217	Pesi strutturali	0	-67,3	0	0	0	0
10793	2215	Torreno sisma Y SLV	0	42,8	0	0	0	0
10794	2217	Torreno sisma Y SLV	0	42,8	0	0	0	0
10795	2215	Torreno sisma Y SLD	0	17,3	0	0	0	0
10796	2217	Torreno sisma Y SLD	0	17,3	0	0	0	0
10797	2164	Pesi strutturali	0	-37,9	0	0	0	0
10798	2163	Pesi strutturali	0	-37,9	0	0	0	0
10799	2164	Torreno sisma Y SLV	0	21,4	0	0	0	0
10800	2163	Torreno sisma Y SLV	0	21,4	0	0	0	0
10801	2164	Torreno sisma Y SLD	0	8,7	0	0	0	0
10802	2163	Torreno sisma Y SLD	0	8,7	0	0	0	0
10803	3752	Rig Ux	1	0	0	0	0	0
10804	3752	Rig Uy	0	1	0	0	0	0
10805	3752	Rig Uz	0	0	0	0	0	1

## Carichi concentrati sismici

**Indice:** numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

**Nodo:** nodo su cui agisce il carico.

**Condizione:** condizione elementare mappata nella quale agisce il carico.

**Fx:** componente della forza lungo l'asse X. [daN]

**Fy:** componente della forza lungo l'asse Y. [daN]

**Fz:** componente della forza lungo l'asse Z. [daN]

**Mz:** componente del momento attorno all'asse Z. [daN\*cm]

**Peso:** peso sismico. [daN]

**y:** coefficiente y. Il valore è adimensionale.

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
10806	2178	Sisma X SLV	0.6	0	0	0	59.77	0.019
10807	2178	Sisma Y SLV	0	0.6	0	0	59.77	0.019
10808	2178	Sisma X SLD	0.3	0	0	0	59.77	0.019
10809	2178	Sisma Y SLD	0	0.3	0	0	59.77	0.019
10810	2179	Sisma X SLV	0.6	0	0	0	59.526	0.019
10811	2179	Sisma Y SLV	0	0.6	0	0	59.526	0.019
10812	2179	Sisma X SLD	0.3	0	0	0	59.526	0.019
10813	2179	Sisma Y SLD	0	0.3	0	0	59.526	0.019
10814	2180	Sisma X SLV	0.6	0	0	0	59.656	0.019
10815	2180	Sisma Y SLV	0	0.6	0	0	59.656	0.019
10816	2180	Sisma X SLD	0.3	0	0	0	59.656	0.019
10817	2180	Sisma Y SLD	0	0.3	0	0	59.656	0.019
10818	2181	Sisma X SLV	0.6	0	0	0	59.988	0.02
10819	2181	Sisma Y SLV	0	0.6	0	0	59.988	0.02
10820	2181	Sisma X SLD	0.3	0	0	0	59.988	0.02
10821	2181	Sisma Y SLD	0	0.3	0	0	59.988	0.02
10822	2182	Sisma X SLV	0.6	0	0	0	60.032	0.02
10823	2182	Sisma Y SLV	0	0.6	0	0	60.032	0.02
10824	2182	Sisma X SLD	0.3	0	0	0	60.032	0.02
10825	2182	Sisma Y SLD	0	0.3	0	0	60.032	0.02
10826	2183	Sisma X SLV	0.6	0	0	0	59.798	0.02
10827	2183	Sisma Y SLV	0	0.6	0	0	59.798	0.02
10828	2183	Sisma X SLD	0.3	0	0	0	59.798	0.02
10829	2183	Sisma Y SLD	0	0.3	0	0	59.798	0.02
10830	2184	Sisma X SLV	0.6	0	0	0	60.893	0.02
10831	2184	Sisma Y SLV	0	0.6	0	0	60.893	0.02
10832	2184	Sisma X SLD	0.3	0	0	0	60.893	0.02
10833	2184	Sisma Y SLD	0	0.3	0	0	60.893	0.02
10834	2185	Sisma X SLV	0.6	0	0	0	60.306	0.02
10835	2185	Sisma Y SLV	0	0.6	0	0	60.306	0.02
10836	2185	Sisma X SLD	0.3	0	0	0	60.306	0.02
10837	2185	Sisma Y SLD	0	0.3	0	0	60.306	0.02
10838	2186	Sisma X SLV	0.7	0	0	0	60.146	0.02
10839	2186	Sisma Y SLV	0	0.7	0	0	60.146	0.02
10840	2186	Sisma X SLD	0.3	0	0	0	60.146	0.02
10841	2186	Sisma Y SLD	0	0.3	0	0	60.146	0.02
10842	2187	Sisma X SLV	0.7	0	0	0	60.82	0.02
10843	2187	Sisma Y SLV	0	0.7	0	0	60.82	0.02
10844	2187	Sisma X SLD	0.3	0	0	0	60.82	0.02
10845	2187	Sisma Y SLD	0	0.3	0	0	60.82	0.02
10846	2188	Sisma X SLV	0.7	0	0	0	60.649	0.02
10847	2188	Sisma Y SLV	0	0.7	0	0	60.649	0.02
10848	2188	Sisma X SLD	0.3	0	0	0	60.649	0.02
10849	2188	Sisma Y SLD	0	0.3	0	0	60.649	0.02
10850	2189	Sisma X SLV	0.7	0	0	0	61.339	0.02
10851	2189	Sisma Y SLV	0	0.7	0	0	61.339	0.02
10852	2189	Sisma X SLD	0.3	0	0	0	61.339	0.02
10853	2189	Sisma Y SLD	0	0.3	0	0	61.339	0.02
10854	2190	Sisma X SLV	0.7	0	0	0	60.973	0.021
10855	2190	Sisma Y SLV	0	0.7	0	0	60.973	0.021
10856	2190	Sisma X SLD	0.3	0	0	0	60.973	0.021
10857	2190	Sisma Y SLD	0	0.3	0	0	60.973	0.021
10858	2191	Sisma X SLV	0.7	0	0	0	58.124	0.022
10859	2191	Sisma Y SLV	0	0.7	0	0	58.124	0.022
10860	2191	Sisma X SLD	0.3	0	0	0	58.124	0.022
10861	2191	Sisma Y SLD	0	0.3	0	0	58.124	0.022
10862	2192	Sisma X SLV	0.7	0	0	0	62.792	0.022
10863	2192	Sisma Y SLV	0	0.7	0	0	62.792	0.022
10864	2192	Sisma X SLD	0.3	0	0	0	62.792	0.022
10865	2192	Sisma Y SLD	0	0.3	0	0	62.792	0.022
10866	2193	Sisma X SLV	0.8	0	0	0	62.972	0.023
10867	2193	Sisma Y SLV	0	0.8	0	0	62.972	0.023
10868	2193	Sisma X SLD	0.3	0	0	0	62.972	0.023
10869	2193	Sisma Y SLD	0	0.3	0	0	62.972	0.023
10870	2194	Sisma X SLV	0.8	0	0	0	62.763	0.024
10871	2194	Sisma Y SLV	0	0.8	0	0	62.763	0.024
10872	2194	Sisma X SLD	0.3	0	0	0	62.763	0.024
10873	2194	Sisma Y SLD	0	0.3	0	0	62.763	0.024
10874	2195	Sisma X SLV	0.8	0	0	0	56.944	0.025
10875	2195	Sisma Y SLV	0	0.8	0	0	56.944	0.025
10876	2195	Sisma X SLD	0.3	0	0	0	56.944	0.025
10877	2195	Sisma Y SLD	0	0.3	0	0	56.944	0.025
10878	2196	Sisma X SLV	1	0	0	0	66.321	0.027
10879	2196	Sisma Y SLV	0	1	0	0	66.321	0.027
10880	2196	Sisma X SLD	0.4	0	0	0	66.321	0.027
10881	2196	Sisma Y SLD	0	0.4	0	0	66.321	0.027
10882	2197	Sisma X SLV	1	0	0	0	66.452	0.027
10883	2197	Sisma Y SLV	0	1	0	0	66.452	0.027
10884	2197	Sisma X SLD	0.4	0	0	0	66.452	0.027
10885	2197	Sisma Y SLD	0	0.4	0	0	66.452	0.027
10886	2198	Sisma X SLV	1	0	0	0	67.999	0.028
10887	2198	Sisma Y SLV	0	1	0	0	67.999	0.028
10888	2198	Sisma X SLD	0.4	0	0	0	67.999	0.028
10889	2198	Sisma Y SLD	0	0.4	0	0	67.999	0.028
10890	2199	Sisma X SLV	1.4	0	0	0	74.068	0.035
10891	2199	Sisma Y SLV	0	1.4	0	0	74.068	0.035
10892	2199	Sisma X SLD	0.6	0	0	0	74.068	0.035
10893	2199	Sisma Y SLD	0	0.6	0	0	74.068	0.035
10894	2200	Sisma X SLV	1.4	0	0	0	72.693	0.036
10895	2200	Sisma Y SLV	0	1.4	0	0	72.693	0.036
10896	2200	Sisma X SLD	0.6	0	0	0	72.693	0.036
10897	2200	Sisma Y SLD	0	0.6	0	0	72.693	0.036
10898	2201	Sisma X SLV	1.5	0	0	0	76.61	0.036
10899	2201	Sisma Y SLV	0	1.5	0	0	76.61	0.036
10900	2201	Sisma X SLD	0.6	0	0	0	76.61	0.036
10901	2201	Sisma Y SLD	0	0.6	0	0	76.61	0.036
10902	2202	Sisma X SLV	1.2	0	0	0	60.479	0.037
10903	2202	Sisma Y SLV	0	1.2	0	0	60.479	0.037
10904	2202	Sisma X SLD	0.5	0	0	0	60.479	0.037
10905	2202	Sisma Y SLD	0	0.5	0	0	60.479	0.037

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
10906	2203	Sisma X SLV	0.4	0	0	0	17.526	0.043
10907	2203	Sisma Y SLV	0	0.4	0	0	17.526	0.043
10908	2203	Sisma X SLD	0.2	0	0	0	17.526	0.043
10909	2203	Sisma Y SLD	0	0.2	0	0	17.526	0.043
10910	2204	Sisma X SLV	0.4	0	0	0	17.526	0.043
10911	2204	Sisma Y SLV	0	0.4	0	0	17.526	0.043
10912	2204	Sisma X SLD	0.2	0	0	0	17.526	0.043
10913	2204	Sisma Y SLD	0	0.2	0	0	17.526	0.043
10914	2205	Sisma X SLV	1.8	0	0	0	74.331	0.046
10915	2205	Sisma Y SLV	0	1.8	0	0	74.331	0.046
10916	2205	Sisma X SLD	0.7	0	0	0	74.331	0.046
10917	2205	Sisma Y SLD	0	0.7	0	0	74.331	0.046
10918	2206	Sisma X SLV	1.2	0	0	0	47.196	0.047
10919	2206	Sisma Y SLV	0	1.2	0	0	47.196	0.047
10920	2206	Sisma X SLD	0.5	0	0	0	47.196	0.047
10921	2206	Sisma Y SLD	0	0.5	0	0	47.196	0.047
10922	2207	Sisma X SLV	0.8	0	0	0	30.201	0.047
10923	2207	Sisma Y SLV	0	0.8	0	0	30.201	0.047
10924	2207	Sisma X SLD	0.3	0	0	0	30.201	0.047
10925	2207	Sisma Y SLD	0	0.3	0	0	30.201	0.047
10926	2208	Sisma X SLV	0.8	0	0	0	32.226	0.047
10927	2208	Sisma Y SLV	0	0.8	0	0	32.226	0.047
10928	2208	Sisma X SLD	0.3	0	0	0	32.226	0.047
10929	2208	Sisma Y SLD	0	0.3	0	0	32.226	0.047
10930	2209	Sisma X SLV	0.8	0	0	0	31.204	0.047
10931	2209	Sisma Y SLV	0	0.8	0	0	31.204	0.047
10932	2209	Sisma X SLD	0.3	0	0	0	31.204	0.047
10933	2209	Sisma Y SLD	0	0.3	0	0	31.204	0.047
10934	2210	Sisma X SLV	2.3	0	0	0	88.32	0.049
10935	2210	Sisma Y SLV	0	2.3	0	0	88.32	0.049
10936	2210	Sisma X SLD	0.9	0	0	0	88.32	0.049
10937	2210	Sisma Y SLD	0	0.9	0	0	88.32	0.049
10938	2211	Sisma X SLV	2.3	0	0	0	86.72	0.049
10939	2211	Sisma Y SLV	0	2.3	0	0	86.72	0.049
10940	2211	Sisma X SLD	0.9	0	0	0	86.72	0.049
10941	2211	Sisma Y SLD	0	0.9	0	0	86.72	0.049
10942	2212	Sisma X SLV	0.9	0	0	0	30.757	0.052
10943	2212	Sisma Y SLV	0	0.9	0	0	30.757	0.052
10944	2212	Sisma X SLD	0.3	0	0	0	30.757	0.052
10945	2212	Sisma Y SLD	0	0.3	0	0	30.757	0.052
10946	2213	Sisma X SLV	0.9	0	0	0	32.591	0.054
10947	2213	Sisma Y SLV	0	0.9	0	0	32.591	0.054
10948	2213	Sisma X SLD	0.4	0	0	0	32.591	0.054
10949	2213	Sisma Y SLD	0	0.4	0	0	32.591	0.054
10950	2214	Sisma X SLV	0.8	0	0	0	28.732	0.055
10951	2214	Sisma Y SLV	0	0.8	0	0	28.732	0.055
10952	2214	Sisma X SLD	0.3	0	0	0	28.732	0.055
10953	2214	Sisma Y SLD	0	0.3	0	0	28.732	0.055
10954	2215	Sisma X SLV	0.8	0	0	0	28.732	0.055
10955	2215	Sisma Y SLV	0	0.8	0	0	28.732	0.055
10956	2215	Sisma X SLD	0.3	0	0	0	28.732	0.055
10957	2215	Sisma Y SLD	0	0.3	0	0	28.732	0.055
10958	2216	Sisma X SLV	1.2	0	0	0	39.908	0.055
10959	2216	Sisma Y SLV	0	1.2	0	0	39.908	0.055
10960	2216	Sisma X SLD	0.5	0	0	0	39.908	0.055
10961	2216	Sisma Y SLD	0	0.5	0	0	39.908	0.055
10962	2217	Sisma X SLV	1.2	0	0	0	39.908	0.055
10963	2217	Sisma Y SLV	0	1.2	0	0	39.908	0.055
10964	2217	Sisma X SLD	0.5	0	0	0	39.908	0.055
10965	2217	Sisma Y SLD	0	0.5	0	0	39.908	0.055
10966	2218	Sisma X SLV	1	0	0	0	31.823	0.059
10967	2218	Sisma Y SLV	0	1	0	0	31.823	0.059
10968	2218	Sisma X SLD	0.4	0	0	0	31.823	0.059
10969	2218	Sisma Y SLD	0	0.4	0	0	31.823	0.059
10970	2219	Sisma X SLV	1.1	0	0	0	34.518	0.059
10971	2219	Sisma Y SLV	0	1.1	0	0	34.518	0.059
10972	2219	Sisma X SLD	0.4	0	0	0	34.518	0.059
10973	2219	Sisma Y SLD	0	0.4	0	0	34.518	0.059
10974	2220	Sisma X SLV	1.8	0	0	0	53.333	0.062
10975	2220	Sisma Y SLV	0	1.8	0	0	53.333	0.062
10976	2220	Sisma X SLD	0.7	0	0	0	53.333	0.062
10977	2220	Sisma Y SLD	0	0.7	0	0	53.333	0.062
10978	2221	Sisma X SLV	1.2	0	0	0	35.593	0.062
10979	2221	Sisma Y SLV	0	1.2	0	0	35.593	0.062
10980	2221	Sisma X SLD	0.5	0	0	0	35.593	0.062
10981	2221	Sisma Y SLD	0	0.5	0	0	35.593	0.062
10982	2222	Sisma X SLV	1.3	0	0	0	39.453	0.062
10983	2222	Sisma Y SLV	0	1.3	0	0	39.453	0.062
10984	2222	Sisma X SLD	0.5	0	0	0	39.453	0.062
10985	2222	Sisma Y SLD	0	0.5	0	0	39.453	0.062
10986	2223	Sisma X SLV	1.5	0	0	0	43.313	0.062
10987	2223	Sisma Y SLV	0	1.5	0	0	43.313	0.062
10988	2223	Sisma X SLD	0.6	0	0	0	43.313	0.062
10989	2223	Sisma Y SLD	0	0.6	0	0	43.313	0.062
10990	2224	Sisma X SLV	1.5	0	0	0	43.313	0.062
10991	2224	Sisma Y SLV	0	1.5	0	0	43.313	0.062
10992	2224	Sisma X SLD	0.6	0	0	0	43.313	0.062
10993	2224	Sisma Y SLD	0	0.6	0	0	43.313	0.062
10994	2225	Sisma X SLV	1.5	0	0	0	43.313	0.062
10995	2225	Sisma Y SLV	0	1.5	0	0	43.313	0.062
10996	2225	Sisma X SLD	0.6	0	0	0	43.313	0.062
10997	2225	Sisma Y SLD	0	0.6	0	0	43.313	0.062
10998	2226	Sisma X SLV	1.5	0	0	0	43.313	0.062
10999	2226	Sisma Y SLV	0	1.5	0	0	43.313	0.062
11000	2226	Sisma X SLD	0.6	0	0	0	43.313	0.062
11001	2226	Sisma Y SLD	0	0.6	0	0	43.313	0.062
11002	2227	Sisma X SLV	1.5	0	0	0	43.313	0.062
11003	2227	Sisma Y SLV	0	1.5	0	0	43.313	0.062
11004	2227	Sisma X SLD	0.6	0	0	0	43.313	0.062
11005	2227	Sisma Y SLD	0	0.6	0	0	43.313	0.062

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
11006	2228	Sisma X SLV	1.5	0	0	0	43.683	0.062
11007	2228	Sisma Y SLV	0	1.5	0	0	43.683	0.062
11008	2228	Sisma X SLD	0.6	0	0	0	43.683	0.062
11009	2228	Sisma Y SLD	0	0.6	0	0	43.683	0.062
11010	2229	Sisma X SLV	1.5	0	0	0	44.053	0.062
11011	2229	Sisma Y SLV	0	1.5	0	0	44.053	0.062
11012	2229	Sisma X SLD	0.6	0	0	0	44.053	0.062
11013	2229	Sisma Y SLD	0	0.6	0	0	44.053	0.062
11014	2230	Sisma X SLV	1.5	0	0	0	44.053	0.062
11015	2230	Sisma Y SLV	0	1.5	0	0	44.053	0.062
11016	2230	Sisma X SLD	0.6	0	0	0	44.053	0.062
11017	2230	Sisma Y SLD	0	0.6	0	0	44.053	0.062
11018	2231	Sisma X SLV	1.5	0	0	0	44.053	0.062
11019	2231	Sisma Y SLV	0	1.5	0	0	44.053	0.062
11020	2231	Sisma X SLD	0.6	0	0	0	44.053	0.062
11021	2231	Sisma Y SLD	0	0.6	0	0	44.053	0.062
11022	2232	Sisma X SLV	1.5	0	0	0	44.053	0.062
11023	2232	Sisma Y SLV	0	1.5	0	0	44.053	0.062
11024	2232	Sisma X SLD	0.6	0	0	0	44.053	0.062
11025	2232	Sisma Y SLD	0	0.6	0	0	44.053	0.062
11026	2233	Sisma X SLV	1.5	0	0	0	44.053	0.062
11027	2233	Sisma Y SLV	0	1.5	0	0	44.053	0.062
11028	2233	Sisma X SLD	0.6	0	0	0	44.053	0.062
11029	2233	Sisma Y SLD	0	0.6	0	0	44.053	0.062
11030	2234	Sisma X SLV	1.5	0	0	0	45.864	0.062
11031	2234	Sisma Y SLV	0	1.5	0	0	45.864	0.062
11032	2234	Sisma X SLD	0.6	0	0	0	45.864	0.062
11033	2234	Sisma Y SLD	0	0.6	0	0	45.864	0.062
11034	2235	Sisma X SLV	1.6	0	0	0	47.675	0.062
11035	2235	Sisma Y SLV	0	1.6	0	0	47.675	0.062
11036	2235	Sisma X SLD	0.7	0	0	0	47.675	0.062
11037	2235	Sisma Y SLD	0	0.7	0	0	47.675	0.062
11038	2236	Sisma X SLV	1.6	0	0	0	47.675	0.062
11039	2236	Sisma Y SLV	0	1.6	0	0	47.675	0.062
11040	2236	Sisma X SLD	0.7	0	0	0	47.675	0.062
11041	2236	Sisma Y SLD	0	0.7	0	0	47.675	0.062
11042	2237	Sisma X SLV	1.5	0	0	0	45.864	0.062
11043	2237	Sisma Y SLV	0	1.5	0	0	45.864	0.062
11044	2237	Sisma X SLD	0.6	0	0	0	45.864	0.062
11045	2237	Sisma Y SLD	0	0.6	0	0	45.864	0.062
11046	2238	Sisma X SLV	1.5	0	0	0	44.052	0.062
11047	2238	Sisma Y SLV	0	1.5	0	0	44.052	0.062
11048	2238	Sisma X SLD	0.6	0	0	0	44.052	0.062
11049	2238	Sisma Y SLD	0	0.6	0	0	44.052	0.062
11050	2239	Sisma X SLV	1.5	0	0	0	44.052	0.062
11051	2239	Sisma Y SLV	0	1.5	0	0	44.052	0.062
11052	2239	Sisma X SLD	0.6	0	0	0	44.052	0.062
11053	2239	Sisma Y SLD	0	0.6	0	0	44.052	0.062
11054	2240	Sisma X SLV	1.5	0	0	0	44.052	0.062
11055	2240	Sisma Y SLV	0	1.5	0	0	44.052	0.062
11056	2240	Sisma X SLD	0.6	0	0	0	44.052	0.062
11057	2240	Sisma Y SLD	0	0.6	0	0	44.052	0.062
11058	2241	Sisma X SLV	1.5	0	0	0	44.052	0.062
11059	2241	Sisma Y SLV	0	1.5	0	0	44.052	0.062
11060	2241	Sisma X SLD	0.6	0	0	0	44.052	0.062
11061	2241	Sisma Y SLD	0	0.6	0	0	44.052	0.062
11062	2242	Sisma X SLV	1.5	0	0	0	44.052	0.062
11063	2242	Sisma Y SLV	0	1.5	0	0	44.052	0.062
11064	2242	Sisma X SLD	0.6	0	0	0	44.052	0.062
11065	2242	Sisma Y SLD	0	0.6	0	0	44.052	0.062
11066	2243	Sisma X SLV	1.5	0	0	0	44.052	0.062
11067	2243	Sisma Y SLV	0	1.5	0	0	44.052	0.062
11068	2243	Sisma X SLD	0.6	0	0	0	44.052	0.062
11069	2243	Sisma Y SLD	0	0.6	0	0	44.052	0.062
11070	2244	Sisma X SLV	1.5	0	0	0	44.053	0.062
11071	2244	Sisma Y SLV	0	1.5	0	0	44.053	0.062
11072	2244	Sisma X SLD	0.6	0	0	0	44.053	0.062
11073	2244	Sisma Y SLD	0	0.6	0	0	44.053	0.062
11074	2245	Sisma X SLV	1.5	0	0	0	44.053	0.062
11075	2245	Sisma Y SLV	0	1.5	0	0	44.053	0.062
11076	2245	Sisma X SLD	0.6	0	0	0	44.053	0.062
11077	2245	Sisma Y SLD	0	0.6	0	0	44.053	0.062
11078	2246	Sisma X SLV	1.5	0	0	0	44.053	0.062
11079	2246	Sisma Y SLV	0	1.5	0	0	44.053	0.062
11080	2246	Sisma X SLD	0.6	0	0	0	44.053	0.062
11081	2246	Sisma Y SLD	0	0.6	0	0	44.053	0.062
11082	2247	Sisma X SLV	1.5	0	0	0	44.053	0.062
11083	2247	Sisma Y SLV	0	1.5	0	0	44.053	0.062
11084	2247	Sisma X SLD	0.6	0	0	0	44.053	0.062
11085	2247	Sisma Y SLD	0	0.6	0	0	44.053	0.062
11086	2248	Sisma X SLV	1.5	0	0	0	44.053	0.062
11087	2248	Sisma Y SLV	0	1.5	0	0	44.053	0.062
11088	2248	Sisma X SLD	0.6	0	0	0	44.053	0.062
11089	2248	Sisma Y SLD	0	0.6	0	0	44.053	0.062
11090	2249	Sisma X SLV	1.3	0	0	0	38.713	0.062
11091	2249	Sisma Y SLV	0	1.3	0	0	38.713	0.062
11092	2249	Sisma X SLD	0.5	0	0	0	38.713	0.062
11093	2249	Sisma Y SLD	0	0.5	0	0	38.713	0.062
11094	2250	Sisma X SLV	1.1	0	0	0	33.373	0.062
11095	2250	Sisma Y SLV	0	1.1	0	0	33.373	0.062
11096	2250	Sisma X SLD	0.5	0	0	0	33.373	0.062
11097	2250	Sisma Y SLD	0	0.5	0	0	33.373	0.062
11098	2251	Sisma X SLV	1.7	0	0	0	52.223	0.062
11099	2251	Sisma Y SLV	0	1.7	0	0	52.223	0.062
11100	2251	Sisma X SLD	0.7	0	0	0	52.223	0.062
11101	2251	Sisma Y SLD	0	0.7	0	0	52.223	0.062
11102	2252	Sisma X SLV	1.1	0	0	0	31.312	0.062
11103	2252	Sisma Y SLV	0	1.1	0	0	31.312	0.062
11104	2252	Sisma X SLD	0.4	0	0	0	31.312	0.062
11105	2252	Sisma Y SLD	0	0.4	0	0	31.312	0.062

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
11106	2253	Sisma X SLV	1.2	0	0	0	35.522	0.062
11107	2253	Sisma Y SLV	0	1.2	0	0	35.522	0.062
11108	2253	Sisma X SLD	0.5	0	0	0	35.522	0.062
11109	2253	Sisma Y SLD	0	0.5	0	0	35.522	0.062
11110	2254	Sisma X SLV	1.2	0	0	0	35.064	0.063
11111	2254	Sisma Y SLV	0	1.2	0	0	35.064	0.063
11112	2254	Sisma X SLD	0.5	0	0	0	35.064	0.063
11113	2254	Sisma Y SLD	0	0.5	0	0	35.064	0.063
11114	2255	Sisma X SLV	1.2	0	0	0	35.064	0.063
11115	2255	Sisma Y SLV	0	1.2	0	0	35.064	0.063
11116	2255	Sisma X SLD	0.5	0	0	0	35.064	0.063
11117	2255	Sisma Y SLD	0	0.5	0	0	35.064	0.063
11118	2256	Sisma X SLV	1.3	0	0	0	37.356	0.066
11119	2256	Sisma Y SLV	0	1.3	0	0	37.356	0.066
11120	2256	Sisma X SLD	0.5	0	0	0	37.356	0.066
11121	2256	Sisma Y SLD	0	0.5	0	0	37.356	0.066
11122	2257	Sisma X SLV	1.3	0	0	0	37.356	0.066
11123	2257	Sisma Y SLV	0	1.3	0	0	37.356	0.066
11124	2257	Sisma X SLD	0.5	0	0	0	37.356	0.066
11125	2257	Sisma Y SLD	0	0.5	0	0	37.356	0.066
11126	2258	Sisma X SLV	1.3	0	0	0	35.822	0.067
11127	2258	Sisma Y SLV	0	1.3	0	0	35.822	0.067
11128	2258	Sisma X SLD	0.5	0	0	0	35.822	0.067
11129	2258	Sisma Y SLD	0	0.5	0	0	35.822	0.067
11130	2259	Sisma X SLV	1.3	0	0	0	36.103	0.069
11131	2259	Sisma Y SLV	0	1.3	0	0	36.103	0.069
11132	2259	Sisma X SLD	0.5	0	0	0	36.103	0.069
11133	2259	Sisma Y SLD	0	0.5	0	0	36.103	0.069
11134	2260	Sisma X SLV	1.3	0	0	0	36.105	0.069
11135	2260	Sisma Y SLV	0	1.3	0	0	36.105	0.069
11136	2260	Sisma X SLD	0.5	0	0	0	36.105	0.069
11137	2260	Sisma Y SLD	0	0.5	0	0	36.105	0.069
11138	2261	Sisma X SLV	1.4	0	0	0	38.291	0.069
11139	2261	Sisma Y SLV	0	1.4	0	0	38.291	0.069
11140	2261	Sisma X SLD	0.6	0	0	0	38.291	0.069
11141	2261	Sisma Y SLD	0	0.6	0	0	38.291	0.069
11142	2262	Sisma X SLV	1.4	0	0	0	38.294	0.069
11143	2262	Sisma Y SLV	0	1.4	0	0	38.294	0.069
11144	2262	Sisma X SLD	0.6	0	0	0	38.294	0.069
11145	2262	Sisma Y SLD	0	0.6	0	0	38.294	0.069
11146	2263	Sisma X SLV	1.1	0	0	0	28.549	0.07
11147	2263	Sisma Y SLV	0	1.1	0	0	28.549	0.07
11148	2263	Sisma X SLD	0.4	0	0	0	28.549	0.07
11149	2263	Sisma Y SLD	0	0.4	0	0	28.549	0.07
11150	2264	Sisma X SLV	1.6	0	0	0	39.97	0.072
11151	2264	Sisma Y SLV	0	1.6	0	0	39.97	0.072
11152	2264	Sisma X SLD	0.6	0	0	0	39.97	0.072
11153	2264	Sisma Y SLD	0	0.6	0	0	39.97	0.072
11154	2265	Sisma X SLV	1.6	0	0	0	39.988	0.073
11155	2265	Sisma Y SLV	0	1.6	0	0	39.988	0.073
11156	2265	Sisma X SLD	0.6	0	0	0	39.988	0.073
11157	2265	Sisma Y SLD	0	0.6	0	0	39.988	0.073
11158	2266	Sisma X SLV	1.6	0	0	0	40.072	0.074
11159	2266	Sisma Y SLV	0	1.6	0	0	40.072	0.074
11160	2266	Sisma X SLD	0.7	0	0	0	40.072	0.074
11161	2266	Sisma Y SLD	0	0.7	0	0	40.072	0.074
11162	2267	Sisma X SLV	1.6	0	0	0	40.078	0.074
11163	2267	Sisma Y SLV	0	1.6	0	0	40.078	0.074
11164	2267	Sisma X SLD	0.7	0	0	0	40.078	0.074
11165	2267	Sisma Y SLD	0	0.7	0	0	40.078	0.074
11166	2268	Sisma X SLV	1.6	0	0	0	39.051	0.077
11167	2268	Sisma Y SLV	0	1.6	0	0	39.051	0.077
11168	2268	Sisma X SLD	0.7	0	0	0	39.051	0.077
11169	2268	Sisma Y SLD	0	0.7	0	0	39.051	0.077
11170	2269	Sisma X SLV	1.6	0	0	0	39.051	0.077
11171	2269	Sisma Y SLV	0	1.6	0	0	39.051	0.077
11172	2269	Sisma X SLD	0.7	0	0	0	39.051	0.077
11173	2269	Sisma Y SLD	0	0.7	0	0	39.051	0.077
11174	2270	Sisma X SLV	1.3	0	0	0	30.095	0.077
11175	2270	Sisma Y SLV	0	1.3	0	0	30.095	0.077
11176	2270	Sisma X SLD	0.5	0	0	0	30.095	0.077
11177	2270	Sisma Y SLD	0	0.5	0	0	30.095	0.077
11178	2271	Sisma X SLV	3.8	0	0	0	86.929	0.082
11179	2271	Sisma Y SLV	0	3.8	0	0	86.929	0.082
11180	2271	Sisma X SLD	1.6	0	0	0	86.929	0.082
11181	2271	Sisma Y SLD	0	1.6	0	0	86.929	0.082
11182	2272	Sisma X SLV	1.9	0	0	0	41.719	0.083
11183	2272	Sisma Y SLV	0	1.9	0	0	41.719	0.083
11184	2272	Sisma X SLD	0.8	0	0	0	41.719	0.083
11185	2272	Sisma Y SLD	0	0.8	0	0	41.719	0.083
11186	2273	Sisma X SLV	1.9	0	0	0	41.719	0.083
11187	2273	Sisma Y SLV	0	1.9	0	0	41.719	0.083
11188	2273	Sisma X SLD	0.8	0	0	0	41.719	0.083
11189	2273	Sisma Y SLD	0	0.8	0	0	41.719	0.083
11190	2274	Sisma X SLV	4.6	0	0	0	102.139	0.084
11191	2274	Sisma Y SLV	0	4.6	0	0	102.139	0.084
11192	2274	Sisma X SLD	1.9	0	0	0	102.139	0.084
11193	2274	Sisma Y SLD	0	1.9	0	0	102.139	0.084
11194	2275	Sisma X SLV	1.9	0	0	0	42.164	0.085
11195	2275	Sisma Y SLV	0	1.9	0	0	42.164	0.085
11196	2275	Sisma X SLD	0.8	0	0	0	42.164	0.085
11197	2275	Sisma Y SLD	0	0.8	0	0	42.164	0.085
11198	2276	Sisma X SLV	2.4	0	0	0	53.104	0.085
11199	2276	Sisma Y SLV	0	2.4	0	0	53.104	0.085
11200	2276	Sisma X SLD	1	0	0	0	53.104	0.085
11201	2276	Sisma Y SLD	0	1	0	0	53.104	0.085
11202	2277	Sisma X SLV	2.4	0	0	0	53.104	0.085
11203	2277	Sisma Y SLV	0	2.4	0	0	53.104	0.085
11204	2277	Sisma X SLD	1	0	0	0	53.104	0.085
11205	2277	Sisma Y SLD	0	1	0	0	53.104	0.085

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
11206	2278	Sisma X SLV	2.4	0	0	0	53.104	0.085
11207	2278	Sisma Y SLV	0	2.4	0	0	53.104	0.085
11208	2278	Sisma X SLD	1	0	0	0	53.104	0.085
11209	2278	Sisma Y SLD	0	1	0	0	53.104	0.085
11210	2279	Sisma X SLV	2.4	0	0	0	53.104	0.085
11211	2279	Sisma Y SLV	0	2.4	0	0	53.104	0.085
11212	2279	Sisma X SLD	1	0	0	0	53.104	0.085
11213	2279	Sisma Y SLD	0	1	0	0	53.104	0.085
11214	2280	Sisma X SLV	3.5	0	0	0	76.353	0.085
11215	2280	Sisma Y SLV	0	3.5	0	0	76.353	0.085
11216	2280	Sisma X SLD	1.4	0	0	0	76.353	0.085
11217	2280	Sisma Y SLD	0	1.4	0	0	76.353	0.085
11218	2281	Sisma X SLV	1.2	0	0	0	26.368	0.088
11219	2281	Sisma Y SLV	0	1.2	0	0	26.368	0.088
11220	2281	Sisma X SLD	0.5	0	0	0	26.368	0.088
11221	2281	Sisma Y SLD	0	0.5	0	0	26.368	0.088
11222	2282	Sisma X SLV	1.2	0	0	0	26.368	0.088
11223	2282	Sisma Y SLV	0	1.2	0	0	26.368	0.088
11224	2282	Sisma X SLD	0.5	0	0	0	26.368	0.088
11225	2282	Sisma Y SLD	0	0.5	0	0	26.368	0.088
11226	2283	Sisma X SLV	0.5	0	0	0	9.494	0.104
11227	2283	Sisma Y SLV	0	0.5	0	0	9.494	0.104
11228	2283	Sisma X SLD	0.2	0	0	0	9.494	0.104
11229	2283	Sisma Y SLD	0	0.2	0	0	9.494	0.104
11230	2284	Sisma X SLV	0.5	0	0	0	9.494	0.104
11231	2284	Sisma Y SLV	0	0.5	0	0	9.494	0.104
11232	2284	Sisma X SLD	0.2	0	0	0	9.494	0.104
11233	2284	Sisma Y SLD	0	0.2	0	0	9.494	0.104
11234	2285	Sisma X SLV	3.1	0	0	0	52.055	0.113
11235	2285	Sisma Y SLV	0	3.1	0	0	52.055	0.113
11236	2285	Sisma X SLD	1.3	0	0	0	52.055	0.113
11237	2285	Sisma Y SLD	0	1.3	0	0	52.055	0.113
11238	2286	Sisma X SLV	3.6	0	0	0	58.347	0.114
11239	2286	Sisma Y SLV	0	3.6	0	0	58.347	0.114
11240	2286	Sisma X SLD	1.5	0	0	0	58.347	0.114
11241	2286	Sisma Y SLD	0	1.5	0	0	58.347	0.114
11242	2287	Sisma X SLV	3.7	0	0	0	60.725	0.114
11243	2287	Sisma Y SLV	0	3.7	0	0	60.725	0.114
11244	2287	Sisma X SLD	1.5	0	0	0	60.725	0.114
11245	2287	Sisma Y SLD	0	1.5	0	0	60.725	0.114
11246	2288	Sisma X SLV	3.8	0	0	0	61.358	0.115
11247	2288	Sisma Y SLV	0	3.8	0	0	61.358	0.115
11248	2288	Sisma X SLD	1.5	0	0	0	61.358	0.115
11249	2288	Sisma Y SLD	0	1.5	0	0	61.358	0.115
11250	2289	Sisma X SLV	3.8	0	0	0	61.544	0.115
11251	2289	Sisma Y SLV	0	3.8	0	0	61.544	0.115
11252	2289	Sisma X SLD	1.6	0	0	0	61.544	0.115
11253	2289	Sisma Y SLD	0	1.6	0	0	61.544	0.115
11254	2290	Sisma X SLV	3.8	0	0	0	61.449	0.115
11255	2290	Sisma Y SLV	0	3.8	0	0	61.449	0.115
11256	2290	Sisma X SLD	1.6	0	0	0	61.449	0.115
11257	2290	Sisma Y SLD	0	1.6	0	0	61.449	0.115
11258	2291	Sisma X SLV	3.8	0	0	0	61.849	0.115
11259	2291	Sisma Y SLV	0	3.8	0	0	61.849	0.115
11260	2291	Sisma X SLD	1.6	0	0	0	61.849	0.115
11261	2291	Sisma Y SLD	0	1.6	0	0	61.849	0.115
11262	2292	Sisma X SLV	3.8	0	0	0	61.408	0.116
11263	2292	Sisma Y SLV	0	3.8	0	0	61.408	0.116
11264	2292	Sisma X SLD	1.6	0	0	0	61.408	0.116
11265	2292	Sisma Y SLD	0	1.6	0	0	61.408	0.116
11266	2293	Sisma X SLV	2.4	0	0	0	38.554	0.116
11267	2293	Sisma Y SLV	0	2.4	0	0	38.554	0.116
11268	2293	Sisma X SLD	1	0	0	0	38.554	0.116
11269	2293	Sisma Y SLD	0	1	0	0	38.554	0.116
11270	2294	Sisma X SLV	3.8	0	0	0	61.727	0.116
11271	2294	Sisma Y SLV	0	3.8	0	0	61.727	0.116
11272	2294	Sisma X SLD	1.6	0	0	0	61.727	0.116
11273	2294	Sisma Y SLD	0	1.6	0	0	61.727	0.116
11274	2295	Sisma X SLV	3.9	0	0	0	62.058	0.116
11275	2295	Sisma Y SLV	0	3.9	0	0	62.058	0.116
11276	2295	Sisma X SLD	1.6	0	0	0	62.058	0.116
11277	2295	Sisma Y SLD	0	1.6	0	0	62.058	0.116
11278	2296	Sisma X SLV	3.9	0	0	0	62.285	0.117
11279	2296	Sisma Y SLV	0	3.9	0	0	62.285	0.117
11280	2296	Sisma X SLD	1.6	0	0	0	62.285	0.117
11281	2296	Sisma Y SLD	0	1.6	0	0	62.285	0.117
11282	2297	Sisma X SLV	4	0	0	0	62.858	0.117
11283	2297	Sisma Y SLV	0	4	0	0	62.858	0.117
11284	2297	Sisma X SLD	1.6	0	0	0	62.858	0.117
11285	2297	Sisma Y SLD	0	1.6	0	0	62.858	0.117
11286	2298	Sisma X SLV	3.9	0	0	0	62.144	0.117
11287	2298	Sisma Y SLV	0	3.9	0	0	62.144	0.117
11288	2298	Sisma X SLD	1.6	0	0	0	62.144	0.117
11289	2298	Sisma Y SLD	0	1.6	0	0	62.144	0.117
11290	2299	Sisma X SLV	3.9	0	0	0	62.425	0.117
11291	2299	Sisma Y SLV	0	3.9	0	0	62.425	0.117
11292	2299	Sisma X SLD	1.6	0	0	0	62.425	0.117
11293	2299	Sisma Y SLD	0	1.6	0	0	62.425	0.117
11294	2300	Sisma X SLV	3.9	0	0	0	61.345	0.117
11295	2300	Sisma Y SLV	0	3.9	0	0	61.345	0.117
11296	2300	Sisma X SLD	1.6	0	0	0	61.345	0.117
11297	2300	Sisma Y SLD	0	1.6	0	0	61.345	0.117
11298	2301	Sisma X SLV	4.1	0	0	0	62.579	0.121
11299	2301	Sisma Y SLV	0	4.1	0	0	62.579	0.121
11300	2301	Sisma X SLD	1.7	0	0	0	62.579	0.121
11301	2301	Sisma Y SLD	0	1.7	0	0	62.579	0.121
11302	2302	Sisma X SLV	4.1	0	0	0	63.081	0.122
11303	2302	Sisma Y SLV	0	4.1	0	0	63.081	0.122
11304	2302	Sisma X SLD	1.7	0	0	0	63.081	0.122
11305	2302	Sisma Y SLD	0	1.7	0	0	63.081	0.122



Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
11306	2303	Sisma X SLV	4	0	0	0	61.56	0.122
11307	2303	Sisma Y SLV	0	4	0	0	61.56	0.122
11308	2303	Sisma X SLD	1.6	0	0	0	61.56	0.122
11309	2303	Sisma Y SLD	0	1.6	0	0	61.56	0.122
11310	2304	Sisma X SLV	1.5	0	0	0	22.025	0.127
11311	2304	Sisma Y SLV	0	1.5	0	0	22.025	0.127
11312	2304	Sisma X SLD	0.6	0	0	0	22.025	0.127
11313	2304	Sisma Y SLD	0	0.6	0	0	22.025	0.127
11314	2305	Sisma X SLV	4.4	0	0	0	62.919	0.129
11315	2305	Sisma Y SLV	0	4.4	0	0	62.919	0.129
11316	2305	Sisma X SLD	1.8	0	0	0	62.919	0.129
11317	2305	Sisma Y SLD	0	1.8	0	0	62.919	0.129
11318	2306	Sisma X SLV	4.2	0	0	0	61.057	0.129
11319	2306	Sisma Y SLV	0	4.2	0	0	61.057	0.129
11320	2306	Sisma X SLD	1.7	0	0	0	61.057	0.129
11321	2306	Sisma Y SLD	0	1.7	0	0	61.057	0.129
11322	2307	Sisma X SLV	4.5	0	0	0	63.765	0.13
11323	2307	Sisma Y SLV	0	4.5	0	0	63.765	0.13
11324	2307	Sisma X SLD	1.8	0	0	0	63.765	0.13
11325	2307	Sisma Y SLD	0	1.8	0	0	63.765	0.13
11326	2308	Sisma X SLV	4.8	0	0	0	62.448	0.143
11327	2308	Sisma Y SLV	0	4.8	0	0	62.448	0.143
11328	2308	Sisma X SLD	2	0	0	0	62.448	0.143
11329	2308	Sisma Y SLD	0	2	0	0	62.448	0.143
11330	2309	Sisma X SLV	5.3	0	0	0	66.755	0.147
11331	2309	Sisma Y SLV	0	5.3	0	0	66.755	0.147
11332	2309	Sisma X SLD	2.2	0	0	0	66.755	0.147
11333	2309	Sisma Y SLD	0	2.2	0	0	66.755	0.147
11334	2310	Sisma X SLV	5.4	0	0	0	68.465	0.147
11335	2310	Sisma Y SLV	0	5.4	0	0	68.465	0.147
11336	2310	Sisma X SLD	2.2	0	0	0	68.465	0.147
11337	2310	Sisma Y SLD	0	2.2	0	0	68.465	0.147
11338	2311	Sisma X SLV	1.5	0	0	0	17.526	0.156
11339	2311	Sisma Y SLV	0	1.5	0	0	17.526	0.156
11340	2311	Sisma X SLD	0.6	0	0	0	17.526	0.156
11341	2311	Sisma Y SLD	0	0.6	0	0	17.526	0.156
11342	2312	Sisma X SLV	1.5	0	0	0	17.526	0.156
11343	2312	Sisma Y SLV	0	1.5	0	0	17.526	0.156
11344	2312	Sisma X SLD	0.6	0	0	0	17.526	0.156
11345	2312	Sisma Y SLD	0	0.6	0	0	17.526	0.156
11346	2313	Sisma X SLV	4.6	0	0	0	52.118	0.163
11347	2313	Sisma Y SLV	0	4.6	0	0	52.118	0.163
11348	2313	Sisma X SLD	1.9	0	0	0	52.118	0.163
11349	2313	Sisma Y SLD	0	1.9	0	0	52.118	0.163
11350	2314	Sisma X SLV	2.7	0	0	0	30.305	0.163
11351	2314	Sisma Y SLV	0	2.7	0	0	30.305	0.163
11352	2314	Sisma X SLD	1.1	0	0	0	30.305	0.163
11353	2314	Sisma Y SLD	0	1.1	0	0	30.305	0.163
11354	2315	Sisma X SLV	2.8	0	0	0	31.62	0.164
11355	2315	Sisma Y SLV	0	2.8	0	0	31.62	0.164
11356	2315	Sisma X SLD	1.1	0	0	0	31.62	0.164
11357	2315	Sisma Y SLD	0	1.1	0	0	31.62	0.164
11358	2316	Sisma X SLV	2.6	0	0	0	29.372	0.164
11359	2316	Sisma Y SLV	0	2.6	0	0	29.372	0.164
11360	2316	Sisma X SLD	1.1	0	0	0	29.372	0.164
11361	2316	Sisma Y SLD	0	1.1	0	0	29.372	0.164
11362	2317	Sisma X SLV	2.5	0	0	0	26.683	0.172
11363	2317	Sisma Y SLV	0	2.5	0	0	26.683	0.172
11364	2317	Sisma X SLD	1	0	0	0	26.683	0.172
11365	2317	Sisma Y SLD	0	1	0	0	26.683	0.172
11366	2318	Sisma X SLV	0.8	0	0	0	8.17	0.174
11367	2318	Sisma Y SLV	0	0.8	0	0	8.17	0.174
11368	2318	Sisma X SLD	0.3	0	0	0	8.17	0.174
11369	2318	Sisma Y SLD	0	0.3	0	0	8.17	0.174
11370	2319	Sisma X SLV	0.8	0	0	0	8.17	0.174
11371	2319	Sisma Y SLV	0	0.8	0	0	8.17	0.174
11372	2319	Sisma X SLD	0.3	0	0	0	8.17	0.174
11373	2319	Sisma Y SLD	0	0.3	0	0	8.17	0.174
11374	2320	Sisma X SLV	6.9	0	0	0	73.259	0.176
11375	2320	Sisma Y SLV	0	6.9	0	0	73.259	0.176
11376	2320	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	73.259	0.176
11377	2320	Sisma Y SLD	0	2.8	0	0	73.259	0.176
11378	2321	Sisma X SLV	3	0	0	0	31.715	0.178
11379	2321	Sisma Y SLV	0	3	0	0	31.715	0.178
11380	2321	Sisma X SLD	1.2	0	0	0	31.715	0.178
11381	2321	Sisma Y SLD	0	1.2	0	0	31.715	0.178
11382	2322	Sisma X SLV	2.8	0	0	0	28.846	0.179
11383	2322	Sisma Y SLV	0	2.8	0	0	28.846	0.179
11384	2322	Sisma X SLD	1.1	0	0	0	28.846	0.179
11385	2322	Sisma Y SLD	0	1.1	0	0	28.846	0.179
11386	2323	Sisma X SLV	2.8	0	0	0	28.846	0.179
11387	2323	Sisma Y SLV	0	2.8	0	0	28.846	0.179
11388	2323	Sisma X SLD	1.1	0	0	0	28.846	0.179
11389	2323	Sisma Y SLD	0	1.1	0	0	28.846	0.179
11390	2324	Sisma X SLV	3.7	0	0	0	38.138	0.18
11391	2324	Sisma Y SLV	0	3.7	0	0	38.138	0.18
11392	2324	Sisma X SLD	1.5	0	0	0	38.138	0.18
11393	2324	Sisma Y SLD	0	1.5	0	0	38.138	0.18
11394	2325	Sisma X SLV	3.7	0	0	0	38.138	0.18
11395	2325	Sisma Y SLV	0	3.7	0	0	38.138	0.18
11396	2325	Sisma X SLD	1.5	0	0	0	38.138	0.18
11397	2325	Sisma Y SLD	0	1.5	0	0	38.138	0.18
11398	2326	Sisma X SLV	2.3	0	0	0	22.797	0.184
11399	2326	Sisma Y SLV	0	2.3	0	0	22.797	0.184
11400	2326	Sisma X SLD	0.9	0	0	0	22.797	0.184
11401	2326	Sisma Y SLD	0	0.9	0	0	22.797	0.184
11402	2327	Sisma X SLV	9.4	0	0	0	94.066	0.185
11403	2327	Sisma Y SLV	0	9.4	0	0	94.066	0.185
11404	2327	Sisma X SLD	3.8	0	0	0	94.066	0.185
11405	2327	Sisma Y SLD	0	3.8	0	0	94.066	0.185

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
11406	2328	Sisma X SLV	8.9	0	0	0	89.515	0.185
11407	2328	Sisma Y SLV	0	8.9	0	0	89.515	0.185
11408	2328	Sisma X SLD	3.6	0	0	0	89.515	0.185
11409	2328	Sisma Y SLD	0	3.6	0	0	89.515	0.185
11410	2329	Sisma X SLV	2.8	0	0	0	27.607	0.187
11411	2329	Sisma Y SLV	0	2.8	0	0	27.607	0.187
11412	2329	Sisma X SLD	1.1	0	0	0	27.607	0.187
11413	2329	Sisma Y SLD	0	1.1	0	0	27.607	0.187
11414	2330	Sisma X SLV	3.2	0	0	0	30.475	0.194
11415	2330	Sisma Y SLV	0	3.2	0	0	30.475	0.194
11416	2330	Sisma X SLD	1.3	0	0	0	30.475	0.194
11417	2330	Sisma Y SLD	0	1.3	0	0	30.475	0.194
11418	2331	Sisma X SLV	3.2	0	0	0	30.475	0.194
11419	2331	Sisma Y SLV	0	3.2	0	0	30.475	0.194
11420	2331	Sisma X SLD	1.3	0	0	0	30.475	0.194
11421	2331	Sisma Y SLD	0	1.3	0	0	30.475	0.194
11422	2332	Sisma X SLV	5.6	0	0	0	53.32	0.194
11423	2332	Sisma Y SLV	0	5.6	0	0	53.32	0.194
11424	2332	Sisma X SLD	2.3	0	0	0	53.32	0.194
11425	2332	Sisma Y SLD	0	2.3	0	0	53.32	0.194
11426	2333	Sisma X SLV	3.7	0	0	0	35.593	0.194
11427	2333	Sisma Y SLV	0	3.7	0	0	35.593	0.194
11428	2333	Sisma X SLD	1.5	0	0	0	35.593	0.194
11429	2333	Sisma Y SLD	0	1.5	0	0	35.593	0.194
11430	2334	Sisma X SLV	4.1	0	0	0	39.453	0.194
11431	2334	Sisma Y SLV	0	4.1	0	0	39.453	0.194
11432	2334	Sisma X SLD	1.7	0	0	0	39.453	0.194
11433	2334	Sisma Y SLD	0	1.7	0	0	39.453	0.194
11434	2335	Sisma X SLV	4.5	0	0	0	43.313	0.194
11435	2335	Sisma Y SLV	0	4.5	0	0	43.313	0.194
11436	2335	Sisma X SLD	1.8	0	0	0	43.313	0.194
11437	2335	Sisma Y SLD	0	1.8	0	0	43.313	0.194
11438	2336	Sisma X SLV	4.5	0	0	0	43.313	0.194
11439	2336	Sisma Y SLV	0	4.5	0	0	43.313	0.194
11440	2336	Sisma X SLD	1.8	0	0	0	43.313	0.194
11441	2336	Sisma Y SLD	0	1.8	0	0	43.313	0.194
11442	2337	Sisma X SLV	4.5	0	0	0	43.313	0.194
11443	2337	Sisma Y SLV	0	4.5	0	0	43.313	0.194
11444	2337	Sisma X SLD	1.8	0	0	0	43.313	0.194
11445	2337	Sisma Y SLD	0	1.8	0	0	43.313	0.194
11446	2338	Sisma X SLV	4.5	0	0	0	43.313	0.194
11447	2338	Sisma Y SLV	0	4.5	0	0	43.313	0.194
11448	2338	Sisma X SLD	1.8	0	0	0	43.313	0.194
11449	2338	Sisma Y SLD	0	1.8	0	0	43.313	0.194
11450	2339	Sisma X SLV	4.5	0	0	0	43.313	0.194
11451	2339	Sisma Y SLV	0	4.5	0	0	43.313	0.194
11452	2339	Sisma X SLD	1.8	0	0	0	43.313	0.194
11453	2339	Sisma Y SLD	0	1.8	0	0	43.313	0.194
11454	2340	Sisma X SLV	4.6	0	0	0	44.683	0.194
11455	2340	Sisma Y SLV	0	4.6	0	0	44.683	0.194
11456	2340	Sisma X SLD	1.9	0	0	0	44.683	0.194
11457	2340	Sisma Y SLD	0	1.9	0	0	44.683	0.194
11458	2341	Sisma X SLV	4.6	0	0	0	44.683	0.194
11459	2341	Sisma Y SLV	0	4.6	0	0	44.683	0.194
11460	2341	Sisma X SLD	1.9	0	0	0	44.683	0.194
11461	2341	Sisma Y SLD	0	1.9	0	0	44.683	0.194
11462	2342	Sisma X SLV	4.6	0	0	0	44.683	0.194
11463	2342	Sisma Y SLV	0	4.6	0	0	44.683	0.194
11464	2342	Sisma X SLD	1.9	0	0	0	44.683	0.194
11465	2342	Sisma Y SLD	0	1.9	0	0	44.683	0.194
11466	2343	Sisma X SLV	4.6	0	0	0	44.683	0.194
11467	2343	Sisma Y SLV	0	4.6	0	0	44.683	0.194
11468	2343	Sisma X SLD	1.9	0	0	0	44.683	0.194
11469	2343	Sisma Y SLD	0	1.9	0	0	44.683	0.194
11470	2344	Sisma X SLV	4.6	0	0	0	44.683	0.194
11471	2344	Sisma Y SLV	0	4.6	0	0	44.683	0.194
11472	2344	Sisma X SLD	1.9	0	0	0	44.683	0.194
11473	2344	Sisma Y SLD	0	1.9	0	0	44.683	0.194
11474	2345	Sisma X SLV	4.6	0	0	0	44.683	0.194
11475	2345	Sisma Y SLV	0	4.6	0	0	44.683	0.194
11476	2345	Sisma X SLD	1.9	0	0	0	44.683	0.194
11477	2345	Sisma Y SLD	0	1.9	0	0	44.683	0.194
11478	2346	Sisma X SLV	4.8	0	0	0	45.864	0.194
11479	2346	Sisma Y SLV	0	4.8	0	0	45.864	0.194
11480	2346	Sisma X SLD	2	0	0	0	45.864	0.194
11481	2346	Sisma Y SLD	0	2	0	0	45.864	0.194
11482	2347	Sisma X SLV	5	0	0	0	47.675	0.194
11483	2347	Sisma Y SLV	0	5	0	0	47.675	0.194
11484	2347	Sisma X SLD	2	0	0	0	47.675	0.194
11485	2347	Sisma Y SLD	0	2	0	0	47.675	0.194
11486	2348	Sisma X SLV	5	0	0	0	47.675	0.194
11487	2348	Sisma Y SLV	0	5	0	0	47.675	0.194
11488	2348	Sisma X SLD	2	0	0	0	47.675	0.194
11489	2348	Sisma Y SLD	0	2	0	0	47.675	0.194
11490	2349	Sisma X SLV	4.8	0	0	0	45.864	0.194
11491	2349	Sisma Y SLV	0	4.8	0	0	45.864	0.194
11492	2349	Sisma X SLD	2	0	0	0	45.864	0.194
11493	2349	Sisma Y SLD	0	2	0	0	45.864	0.194
11494	2350	Sisma X SLV	4.6	0	0	0	44.052	0.194
11495	2350	Sisma Y SLV	0	4.6	0	0	44.052	0.194
11496	2350	Sisma X SLD	1.9	0	0	0	44.052	0.194
11497	2350	Sisma Y SLD	0	1.9	0	0	44.052	0.194
11498	2351	Sisma X SLV	4.6	0	0	0	44.052	0.194
11499	2351	Sisma Y SLV	0	4.6	0	0	44.052	0.194
11500	2351	Sisma X SLD	1.9	0	0	0	44.052	0.194
11501	2351	Sisma Y SLD	0	1.9	0	0	44.052	0.194
11502	2352	Sisma X SLV	4.6	0	0	0	44.052	0.194
11503	2352	Sisma Y SLV	0	4.6	0	0	44.052	0.194
11504	2352	Sisma X SLD	1.9	0	0	0	44.052	0.194
11505	2352	Sisma Y SLD	0	1.9	0	0	44.052	0.194

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
11506	2353	Sisma X SLV	4.6	0	0	0	44.052	0.194
11507	2353	Sisma Y SLV	0	4.6	0	0	44.052	0.194
11508	2353	Sisma X SLD	1.9	0	0	0	44.052	0.194
11509	2353	Sisma Y SLD	0	1.9	0	0	44.052	0.194
11510	2354	Sisma X SLV	4.6	0	0	0	44.052	0.194
11511	2354	Sisma Y SLV	0	4.6	0	0	44.052	0.194
11512	2354	Sisma X SLD	1.9	0	0	0	44.052	0.194
11513	2354	Sisma Y SLD	0	1.9	0	0	44.052	0.194
11514	2355	Sisma X SLV	4.6	0	0	0	44.052	0.194
11515	2355	Sisma Y SLV	0	4.6	0	0	44.052	0.194
11516	2355	Sisma X SLD	1.9	0	0	0	44.052	0.194
11517	2355	Sisma Y SLD	0	1.9	0	0	44.052	0.194
11518	2356	Sisma X SLV	4.6	0	0	0	44.053	0.194
11519	2356	Sisma Y SLV	0	4.6	0	0	44.053	0.194
11520	2356	Sisma X SLD	1.9	0	0	0	44.053	0.194
11521	2356	Sisma Y SLD	0	1.9	0	0	44.053	0.194
11522	2357	Sisma X SLV	4.6	0	0	0	44.053	0.194
11523	2357	Sisma Y SLV	0	4.6	0	0	44.053	0.194
11524	2357	Sisma X SLD	1.9	0	0	0	44.053	0.194
11525	2357	Sisma Y SLD	0	1.9	0	0	44.053	0.194
11526	2358	Sisma X SLV	4.6	0	0	0	44.053	0.194
11527	2358	Sisma Y SLV	0	4.6	0	0	44.053	0.194
11528	2358	Sisma X SLD	1.9	0	0	0	44.053	0.194
11529	2358	Sisma Y SLD	0	1.9	0	0	44.053	0.194
11530	2359	Sisma X SLV	4.6	0	0	0	44.053	0.194
11531	2359	Sisma Y SLV	0	4.6	0	0	44.053	0.194
11532	2359	Sisma X SLD	1.9	0	0	0	44.053	0.194
11533	2359	Sisma Y SLD	0	1.9	0	0	44.053	0.194
11534	2360	Sisma X SLV	4.6	0	0	0	44.053	0.194
11535	2360	Sisma Y SLV	0	4.6	0	0	44.053	0.194
11536	2360	Sisma X SLD	1.9	0	0	0	44.053	0.194
11537	2360	Sisma Y SLD	0	1.9	0	0	44.053	0.194
11538	2361	Sisma X SLV	4	0	0	0	38.713	0.194
11539	2361	Sisma Y SLV	0	4	0	0	38.713	0.194
11540	2361	Sisma X SLD	1.7	0	0	0	38.713	0.194
11541	2361	Sisma Y SLD	0	1.7	0	0	38.713	0.194
11542	2362	Sisma X SLV	3.5	0	0	0	33.373	0.194
11543	2362	Sisma Y SLV	0	3.5	0	0	33.373	0.194
11544	2362	Sisma X SLD	1.4	0	0	0	33.373	0.194
11545	2362	Sisma Y SLD	0	1.4	0	0	33.373	0.194
11546	2363	Sisma X SLV	5.5	0	0	0	52.211	0.194
11547	2363	Sisma Y SLV	0	5.5	0	0	52.211	0.194
11548	2363	Sisma X SLD	2.2	0	0	0	52.211	0.194
11549	2363	Sisma Y SLD	0	2.2	0	0	52.211	0.194
11550	2364	Sisma X SLV	3.2	0	0	0	30.576	0.195
11551	2364	Sisma Y SLV	0	3.2	0	0	30.576	0.195
11552	2364	Sisma X SLD	1.3	0	0	0	30.576	0.195
11553	2364	Sisma Y SLD	0	1.3	0	0	30.576	0.195
11554	2365	Sisma X SLV	3.7	0	0	0	35.57	0.195
11555	2365	Sisma Y SLV	0	3.7	0	0	35.57	0.195
11556	2365	Sisma X SLD	1.5	0	0	0	35.57	0.195
11557	2365	Sisma Y SLD	0	1.5	0	0	35.57	0.195
11558	2366	Sisma X SLV	4.3	0	0	0	39.929	0.198
11559	2366	Sisma Y SLV	0	4.3	0	0	39.929	0.198
11560	2366	Sisma X SLD	1.7	0	0	0	39.929	0.198
11561	2366	Sisma Y SLD	0	1.7	0	0	39.929	0.198
11562	2367	Sisma X SLV	4	0	0	0	37.266	0.201
11563	2367	Sisma Y SLV	0	4	0	0	37.266	0.201
11564	2367	Sisma X SLD	1.6	0	0	0	37.266	0.201
11565	2367	Sisma Y SLD	0	1.6	0	0	37.266	0.201
11566	2368	Sisma X SLV	4	0	0	0	37.266	0.201
11567	2368	Sisma Y SLV	0	4	0	0	37.266	0.201
11568	2368	Sisma X SLD	1.6	0	0	0	37.266	0.201
11569	2368	Sisma Y SLD	0	1.6	0	0	37.266	0.201
11570	2369	Sisma X SLV	3.8	0	0	0	34.787	0.204
11571	2369	Sisma Y SLV	0	3.8	0	0	34.787	0.204
11572	2369	Sisma X SLD	1.6	0	0	0	34.787	0.204
11573	2369	Sisma Y SLD	0	1.6	0	0	34.787	0.204
11574	2370	Sisma X SLV	5.9	0	0	0	53.64	0.205
11575	2370	Sisma Y SLV	0	5.9	0	0	53.64	0.205
11576	2370	Sisma X SLD	2.4	0	0	0	53.64	0.205
11577	2370	Sisma Y SLD	0	2.4	0	0	53.64	0.205
11578	2371	Sisma X SLV	4.3	0	0	0	38.186	0.208
11579	2371	Sisma Y SLV	0	4.3	0	0	38.186	0.208
11580	2371	Sisma X SLD	1.7	0	0	0	38.186	0.208
11581	2371	Sisma Y SLD	0	1.7	0	0	38.186	0.208
11582	2372	Sisma X SLV	4.3	0	0	0	38.189	0.208
11583	2372	Sisma Y SLV	0	4.3	0	0	38.189	0.208
11584	2372	Sisma X SLD	1.7	0	0	0	38.189	0.208
11585	2372	Sisma Y SLD	0	1.7	0	0	38.189	0.208
11586	2373	Sisma X SLV	4.1	0	0	0	36.112	0.209
11587	2373	Sisma Y SLV	0	4.1	0	0	36.112	0.209
11588	2373	Sisma X SLD	1.7	0	0	0	36.112	0.209
11589	2373	Sisma Y SLD	0	1.7	0	0	36.112	0.209
11590	2374	Sisma X SLV	4.1	0	0	0	36.112	0.209
11591	2374	Sisma Y SLV	0	4.1	0	0	36.112	0.209
11592	2374	Sisma X SLD	1.7	0	0	0	36.112	0.209
11593	2374	Sisma Y SLD	0	1.7	0	0	36.112	0.209
11594	2375	Sisma X SLV	6.6	0	0	0	58.795	0.209
11595	2375	Sisma Y SLV	0	6.6	0	0	58.795	0.209
11596	2375	Sisma X SLD	2.7	0	0	0	58.795	0.209
11597	2375	Sisma Y SLD	0	2.7	0	0	58.795	0.209
11598	2376	Sisma X SLV	3.2	0	0	0	28.411	0.209
11599	2376	Sisma Y SLV	0	3.2	0	0	28.411	0.209
11600	2376	Sisma X SLD	1.3	0	0	0	28.411	0.209
11601	2376	Sisma Y SLD	0	1.3	0	0	28.411	0.209
11602	2377	Sisma X SLV	6.9	0	0	0	61.251	0.211
11603	2377	Sisma Y SLV	0	6.9	0	0	61.251	0.211
11604	2377	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	61.251	0.211
11605	2377	Sisma Y SLD	0	2.8	0	0	61.251	0.211

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
11606	2378	Sisma X SLV	6.9	0	0	0	61.206	0.211
11607	2378	Sisma Y SLV	0	6.9	0	0	61.206	0.211
11608	2378	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	61.206	0.211
11609	2378	Sisma Y SLD	0	2.8	0	0	61.206	0.211
11610	2379	Sisma X SLV	6.9	0	0	0	60.588	0.212
11611	2379	Sisma Y SLV	0	6.9	0	0	60.588	0.212
11612	2379	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	60.588	0.212
11613	2379	Sisma Y SLD	0	2.8	0	0	60.588	0.212
11614	2380	Sisma X SLV	6.9	0	0	0	60.967	0.212
11615	2380	Sisma Y SLV	0	6.9	0	0	60.967	0.212
11616	2380	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	60.967	0.212
11617	2380	Sisma Y SLD	0	2.8	0	0	60.967	0.212
11618	2381	Sisma X SLV	6.9	0	0	0	60.909	0.212
11619	2381	Sisma Y SLV	0	6.9	0	0	60.909	0.212
11620	2381	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	60.909	0.212
11621	2381	Sisma Y SLD	0	2.8	0	0	60.909	0.212
11622	2382	Sisma X SLV	7	0	0	0	61.046	0.212
11623	2382	Sisma Y SLV	0	7	0	0	61.046	0.212
11624	2382	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	61.046	0.212
11625	2382	Sisma Y SLD	0	2.8	0	0	61.046	0.212
11626	2383	Sisma X SLV	6.9	0	0	0	60.661	0.212
11627	2383	Sisma Y SLV	0	6.9	0	0	60.661	0.212
11628	2383	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	60.661	0.212
11629	2383	Sisma Y SLD	0	2.8	0	0	60.661	0.212
11630	2384	Sisma X SLV	7	0	0	0	61.302	0.213
11631	2384	Sisma Y SLV	0	7	0	0	61.302	0.213
11632	2384	Sisma X SLD	2.9	0	0	0	61.302	0.213
11633	2384	Sisma Y SLD	0	2.9	0	0	61.302	0.213
11634	2385	Sisma X SLV	7	0	0	0	61.266	0.213
11635	2385	Sisma Y SLV	0	7	0	0	61.266	0.213
11636	2385	Sisma X SLD	2.9	0	0	0	61.266	0.213
11637	2385	Sisma Y SLD	0	2.9	0	0	61.266	0.213
11638	2386	Sisma X SLV	6.9	0	0	0	59.916	0.213
11639	2386	Sisma Y SLV	0	6.9	0	0	59.916	0.213
11640	2386	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	59.916	0.213
11641	2386	Sisma Y SLD	0	2.8	0	0	59.916	0.213
11642	2387	Sisma X SLV	7	0	0	0	61.223	0.213
11643	2387	Sisma Y SLV	0	7	0	0	61.223	0.213
11644	2387	Sisma X SLD	2.9	0	0	0	61.223	0.213
11645	2387	Sisma Y SLD	0	2.9	0	0	61.223	0.213
11646	2388	Sisma X SLV	6.9	0	0	0	60.25	0.214
11647	2388	Sisma Y SLV	0	6.9	0	0	60.25	0.214
11648	2388	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	60.25	0.214
11649	2388	Sisma Y SLD	0	2.8	0	0	60.25	0.214
11650	2389	Sisma X SLV	7	0	0	0	60.875	0.214
11651	2389	Sisma Y SLV	0	7	0	0	60.875	0.214
11652	2389	Sisma X SLD	2.9	0	0	0	60.875	0.214
11653	2389	Sisma Y SLD	0	2.9	0	0	60.875	0.214
11654	2390	Sisma X SLV	4.7	0	0	0	40.623	0.215
11655	2390	Sisma Y SLV	0	4.7	0	0	40.623	0.215
11656	2390	Sisma X SLD	1.9	0	0	0	40.623	0.215
11657	2390	Sisma Y SLD	0	1.9	0	0	40.623	0.215
11658	2391	Sisma X SLV	4.7	0	0	0	40.64	0.215
11659	2391	Sisma Y SLV	0	4.7	0	0	40.64	0.215
11660	2391	Sisma X SLD	1.9	0	0	0	40.64	0.215
11661	2391	Sisma Y SLD	0	1.9	0	0	40.64	0.215
11662	2392	Sisma X SLV	6.8	0	0	0	58.236	0.217
11663	2392	Sisma Y SLV	0	6.8	0	0	58.236	0.217
11664	2392	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	58.236	0.217
11665	2392	Sisma Y SLD	0	2.8	0	0	58.236	0.217
11666	2393	Sisma X SLV	7	0	0	0	59.78	0.217
11667	2393	Sisma Y SLV	0	7	0	0	59.78	0.217
11668	2393	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	59.78	0.217
11669	2393	Sisma Y SLD	0	2.8	0	0	59.78	0.217
11670	2394	Sisma X SLV	6.9	0	0	0	59.058	0.218
11671	2394	Sisma Y SLV	0	6.9	0	0	59.058	0.218
11672	2394	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	59.058	0.218
11673	2394	Sisma Y SLD	0	2.8	0	0	59.058	0.218
11674	2395	Sisma X SLV	4.3	0	0	0	36.106	0.221
11675	2395	Sisma Y SLV	0	4.3	0	0	36.106	0.221
11676	2395	Sisma X SLD	1.8	0	0	0	36.106	0.221
11677	2395	Sisma Y SLD	0	1.8	0	0	36.106	0.221
11678	2396	Sisma X SLV	6.4	0	0	0	53.53	0.223
11679	2396	Sisma Y SLV	0	6.4	0	0	53.53	0.223
11680	2396	Sisma X SLD	2.6	0	0	0	53.53	0.223
11681	2396	Sisma Y SLD	0	2.6	0	0	53.53	0.223
11682	2397	Sisma X SLV	6.8	0	0	0	56.801	0.223
11683	2397	Sisma Y SLV	0	6.8	0	0	56.801	0.223
11684	2397	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	56.801	0.223
11685	2397	Sisma Y SLD	0	2.8	0	0	56.801	0.223
11686	2398	Sisma X SLV	3.6	0	0	0	29.909	0.224
11687	2398	Sisma Y SLV	0	3.6	0	0	29.909	0.224
11688	2398	Sisma X SLD	1.5	0	0	0	29.909	0.224
11689	2398	Sisma Y SLD	0	1.5	0	0	29.909	0.224
11690	2399	Sisma X SLV	6.7	0	0	0	55.564	0.224
11691	2399	Sisma Y SLV	0	6.7	0	0	55.564	0.224
11692	2399	Sisma X SLD	2.7	0	0	0	55.564	0.224
11693	2399	Sisma Y SLD	0	2.7	0	0	55.564	0.224
11694	2400	Sisma X SLV	5.4	0	0	0	43.755	0.23
11695	2400	Sisma Y SLV	0	5.4	0	0	43.755	0.23
11696	2400	Sisma X SLD	2.2	0	0	0	43.755	0.23
11697	2400	Sisma Y SLD	0	2.2	0	0	43.755	0.23
11698	2401	Sisma X SLV	5.3	0	0	0	42.641	0.23
11699	2401	Sisma Y SLV	0	5.3	0	0	42.641	0.23
11700	2401	Sisma X SLD	2.2	0	0	0	42.641	0.23
11701	2401	Sisma Y SLD	0	2.2	0	0	42.641	0.23
11702	2402	Sisma X SLV	5.3	0	0	0	42.641	0.23
11703	2402	Sisma Y SLV	0	5.3	0	0	42.641	0.23
11704	2402	Sisma X SLD	2.2	0	0	0	42.641	0.23
11705	2402	Sisma Y SLD	0	2.2	0	0	42.641	0.23

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
11706	2403	Sisma X SLV	5.7	0	0	0	45.771	0.234
11707	2403	Sisma Y SLV	0	5.7	0	0	45.771	0.234
11708	2403	Sisma X SLD	2.3	0	0	0	45.771	0.234
11709	2403	Sisma Y SLD	0	2.3	0	0	45.771	0.234
11710	2404	Sisma X SLV	5.8	0	0	0	46.148	0.234
11711	2404	Sisma Y SLV	0	5.8	0	0	46.148	0.234
11712	2404	Sisma X SLD	2.4	0	0	0	46.148	0.234
11713	2404	Sisma Y SLD	0	2.4	0	0	46.148	0.234
11714	2405	Sisma X SLV	5	0	0	0	40.076	0.234
11715	2405	Sisma Y SLV	0	5	0	0	40.076	0.234
11716	2405	Sisma X SLD	2.1	0	0	0	40.076	0.234
11717	2405	Sisma Y SLD	0	2.1	0	0	40.076	0.234
11718	2406	Sisma X SLV	5	0	0	0	40.077	0.234
11719	2406	Sisma Y SLV	0	5	0	0	40.077	0.234
11720	2406	Sisma X SLD	2.1	0	0	0	40.077	0.234
11721	2406	Sisma Y SLD	0	2.1	0	0	40.077	0.234
11722	2407	Sisma X SLV	5.1	0	0	0	40.495	0.235
11723	2407	Sisma Y SLV	0	5.1	0	0	40.495	0.235
11724	2407	Sisma X SLD	2.1	0	0	0	40.495	0.235
11725	2407	Sisma Y SLD	0	2.1	0	0	40.495	0.235
11726	2408	Sisma X SLV	5.1	0	0	0	40.495	0.235
11727	2408	Sisma Y SLV	0	5.1	0	0	40.495	0.235
11728	2408	Sisma X SLD	2.1	0	0	0	40.495	0.235
11729	2408	Sisma Y SLD	0	2.1	0	0	40.495	0.235
11730	2409	Sisma X SLV	11.8	0	0	0	92.606	0.237
11731	2409	Sisma Y SLV	0	11.8	0	0	92.606	0.237
11732	2409	Sisma X SLD	4.8	0	0	0	92.606	0.237
11733	2409	Sisma Y SLD	0	4.8	0	0	92.606	0.237
11734	2410	Sisma X SLV	4	0	0	0	31.176	0.237
11735	2410	Sisma Y SLV	0	4	0	0	31.176	0.237
11736	2410	Sisma X SLD	1.6	0	0	0	31.176	0.237
11737	2410	Sisma Y SLD	0	1.6	0	0	31.176	0.237
11738	2411	Sisma X SLV	4	0	0	0	31.176	0.237
11739	2411	Sisma Y SLV	0	4	0	0	31.176	0.237
11740	2411	Sisma X SLD	1.6	0	0	0	31.176	0.237
11741	2411	Sisma Y SLD	0	1.6	0	0	31.176	0.237
11742	2412	Sisma X SLV	12.8	0	0	0	99.514	0.239
11743	2412	Sisma Y SLV	0	12.8	0	0	99.514	0.239
11744	2412	Sisma X SLD	5.2	0	0	0	99.514	0.239
11745	2412	Sisma Y SLD	0	5.2	0	0	99.514	0.239
11746	2413	Sisma X SLV	3.8	0	0	0	29.262	0.239
11747	2413	Sisma Y SLV	0	3.8	0	0	29.262	0.239
11748	2413	Sisma X SLD	1.5	0	0	0	29.262	0.239
11749	2413	Sisma Y SLD	0	1.5	0	0	29.262	0.239
11750	2414	Sisma X SLV	5.4	0	0	0	42.128	0.24
11751	2414	Sisma Y SLV	0	5.4	0	0	42.128	0.24
11752	2414	Sisma X SLD	2.2	0	0	0	42.128	0.24
11753	2414	Sisma Y SLD	0	2.2	0	0	42.128	0.24
11754	2415	Sisma X SLV	6.9	0	0	0	53.104	0.24
11755	2415	Sisma Y SLV	0	6.9	0	0	53.104	0.24
11756	2415	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	53.104	0.24
11757	2415	Sisma Y SLD	0	2.8	0	0	53.104	0.24
11758	2416	Sisma X SLV	6.9	0	0	0	53.104	0.24
11759	2416	Sisma Y SLV	0	6.9	0	0	53.104	0.24
11760	2416	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	53.104	0.24
11761	2416	Sisma Y SLD	0	2.8	0	0	53.104	0.24
11762	2417	Sisma X SLV	6.9	0	0	0	53.104	0.24
11763	2417	Sisma Y SLV	0	6.9	0	0	53.104	0.24
11764	2417	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	53.104	0.24
11765	2417	Sisma Y SLD	0	2.8	0	0	53.104	0.24
11766	2418	Sisma X SLV	6.9	0	0	0	53.104	0.24
11767	2418	Sisma Y SLV	0	6.9	0	0	53.104	0.24
11768	2418	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	53.104	0.24
11769	2418	Sisma Y SLD	0	2.8	0	0	53.104	0.24
11770	2419	Sisma X SLV	9.4	0	0	0	72.813	0.24
11771	2419	Sisma Y SLV	0	9.4	0	0	72.813	0.24
11772	2419	Sisma X SLD	3.8	0	0	0	72.813	0.24
11773	2419	Sisma Y SLD	0	3.8	0	0	72.813	0.24
11774	2420	Sisma X SLV	4.4	0	0	0	33.173	0.245
11775	2420	Sisma Y SLV	0	4.4	0	0	33.173	0.245
11776	2420	Sisma X SLD	1.8	0	0	0	33.173	0.245
11777	2420	Sisma Y SLD	0	1.8	0	0	33.173	0.245
11778	2421	Sisma X SLV	4.4	0	0	0	33.213	0.245
11779	2421	Sisma Y SLV	0	4.4	0	0	33.213	0.245
11780	2421	Sisma X SLD	1.8	0	0	0	33.213	0.245
11781	2421	Sisma Y SLD	0	1.8	0	0	33.213	0.245
11782	2422	Sisma X SLV	2.5	0	0	0	17.526	0.269
11783	2422	Sisma Y SLV	0	2.5	0	0	17.526	0.269
11784	2422	Sisma X SLD	1	0	0	0	17.526	0.269
11785	2422	Sisma Y SLD	0	1	0	0	17.526	0.269
11786	2423	Sisma X SLV	2.5	0	0	0	17.526	0.269
11787	2423	Sisma Y SLV	0	2.5	0	0	17.526	0.269
11788	2423	Sisma X SLD	1	0	0	0	17.526	0.269
11789	2423	Sisma Y SLD	0	1	0	0	17.526	0.269
11790	2424	Sisma X SLV	2.9	0	0	0	19.215	0.277
11791	2424	Sisma Y SLV	0	2.9	0	0	19.215	0.277
11792	2424	Sisma X SLD	1.2	0	0	0	19.215	0.277
11793	2424	Sisma Y SLD	0	1.2	0	0	19.215	0.277
11794	2425	Sisma X SLV	6.7	0	0	0	44.525	0.279
11795	2425	Sisma Y SLV	0	6.7	0	0	44.525	0.279
11796	2425	Sisma X SLD	2.7	0	0	0	44.525	0.279
11797	2425	Sisma Y SLD	0	2.7	0	0	44.525	0.279
11798	2426	Sisma X SLV	4.6	0	0	0	30.665	0.281
11799	2426	Sisma Y SLV	0	4.6	0	0	30.665	0.281
11800	2426	Sisma X SLD	1.9	0	0	0	30.665	0.281
11801	2426	Sisma Y SLD	0	1.9	0	0	30.665	0.281
11802	2427	Sisma X SLV	2.1	0	0	0	14.105	0.281
11803	2427	Sisma Y SLV	0	2.1	0	0	14.105	0.281
11804	2427	Sisma X SLD	0.9	0	0	0	14.105	0.281
11805	2427	Sisma Y SLD	0	0.9	0	0	14.105	0.281

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
11806	2428	Sisma X SLV	4.8	0	0	0	31.574	0.281
11807	2428	Sisma Y SLV	0	4.8	0	0	31.574	0.281
11808	2428	Sisma X SLD	1.9	0	0	0	31.574	0.281
11809	2428	Sisma Y SLD	0	1.9	0	0	31.574	0.281
11810	2429	Sisma X SLV	4.1	0	0	0	27.013	0.282
11811	2429	Sisma Y SLV	0	4.1	0	0	27.013	0.282
11812	2429	Sisma X SLD	1.7	0	0	0	27.013	0.282
11813	2429	Sisma Y SLD	0	1.7	0	0	27.013	0.282
11814	2430	Sisma X SLV	9.9	0	0	0	65.32	0.283
11815	2430	Sisma Y SLV	0	9.9	0	0	65.32	0.283
11816	2430	Sisma X SLD	4.1	0	0	0	65.32	0.283
11817	2430	Sisma Y SLD	0	4.1	0	0	65.32	0.283
11818	2431	Sisma X SLV	7.8	0	0	0	50.215	0.29
11819	2431	Sisma Y SLV	0	7.8	0	0	50.215	0.29
11820	2431	Sisma X SLD	3.2	0	0	0	50.215	0.29
11821	2431	Sisma Y SLD	0	3.2	0	0	50.215	0.29
11822	2432	Sisma X SLV	9.5	0	0	0	59.405	0.297
11823	2432	Sisma Y SLV	0	9.5	0	0	59.405	0.297
11824	2432	Sisma X SLD	3.9	0	0	0	59.405	0.297
11825	2432	Sisma Y SLD	0	3.9	0	0	59.405	0.297
11826	2433	Sisma X SLV	3.2	0	0	0	19.887	0.297
11827	2433	Sisma Y SLV	0	3.2	0	0	19.887	0.297
11828	2433	Sisma X SLD	1.3	0	0	0	19.887	0.297
11829	2433	Sisma Y SLD	0	1.3	0	0	19.887	0.297
11830	2434	Sisma X SLV	9.3	0	0	0	57.886	0.3
11831	2434	Sisma Y SLV	0	9.3	0	0	57.886	0.3
11832	2434	Sisma X SLD	3.8	0	0	0	57.886	0.3
11833	2434	Sisma Y SLD	0	3.8	0	0	57.886	0.3
11834	2435	Sisma X SLV	10.3	0	0	0	63.806	0.3
11835	2435	Sisma Y SLV	0	10.3	0	0	63.806	0.3
11836	2435	Sisma X SLD	4.2	0	0	0	63.806	0.3
11837	2435	Sisma Y SLD	0	4.2	0	0	63.806	0.3
11838	2436	Sisma X SLV	4.2	0	0	0	25.875	0.301
11839	2436	Sisma Y SLV	0	4.2	0	0	25.875	0.301
11840	2436	Sisma X SLD	1.7	0	0	0	25.875	0.301
11841	2436	Sisma Y SLD	0	1.7	0	0	25.875	0.301
11842	2437	Sisma X SLV	2.4	0	0	0	14.592	0.303
11843	2437	Sisma Y SLV	0	2.4	0	0	14.592	0.303
11844	2437	Sisma X SLD	1	0	0	0	14.592	0.303
11845	2437	Sisma Y SLD	0	1	0	0	14.592	0.303
11846	2438	Sisma X SLV	5.6	0	0	0	34.139	0.304
11847	2438	Sisma Y SLV	0	5.6	0	0	34.139	0.304
11848	2438	Sisma X SLD	2.3	0	0	0	34.139	0.304
11849	2438	Sisma Y SLD	0	2.3	0	0	34.139	0.304
11850	2439	Sisma X SLV	5.6	0	0	0	34.139	0.304
11851	2439	Sisma Y SLV	0	5.6	0	0	34.139	0.304
11852	2439	Sisma X SLD	2.3	0	0	0	34.139	0.304
11853	2439	Sisma Y SLD	0	2.3	0	0	34.139	0.304
11854	2440	Sisma X SLV	5.9	0	0	0	35.892	0.304
11855	2440	Sisma Y SLV	0	5.9	0	0	35.892	0.304
11856	2440	Sisma X SLD	2.4	0	0	0	35.892	0.304
11857	2440	Sisma Y SLD	0	2.4	0	0	35.892	0.304
11858	2441	Sisma X SLV	5.9	0	0	0	35.892	0.304
11859	2441	Sisma Y SLV	0	5.9	0	0	35.892	0.304
11860	2441	Sisma X SLD	2.4	0	0	0	35.892	0.304
11861	2441	Sisma Y SLD	0	2.4	0	0	35.892	0.304
11862	2442	Sisma X SLV	3.7	0	0	0	22.239	0.305
11863	2442	Sisma Y SLV	0	3.7	0	0	22.239	0.305
11864	2442	Sisma X SLD	1.5	0	0	0	22.239	0.305
11865	2442	Sisma Y SLD	0	1.5	0	0	22.239	0.305
11866	2443	Sisma X SLV	3.7	0	0	0	22.239	0.305
11867	2443	Sisma Y SLV	0	3.7	0	0	22.239	0.305
11868	2443	Sisma X SLD	1.5	0	0	0	22.239	0.305
11869	2443	Sisma Y SLD	0	1.5	0	0	22.239	0.305
11870	2444	Sisma X SLV	9.8	0	0	0	59.504	0.306
11871	2444	Sisma Y SLV	0	9.8	0	0	59.504	0.306
11872	2444	Sisma X SLD	4	0	0	0	59.504	0.306
11873	2444	Sisma Y SLD	0	4	0	0	59.504	0.306
11874	2445	Sisma X SLV	9.7	0	0	0	58.756	0.307
11875	2445	Sisma Y SLV	0	9.7	0	0	58.756	0.307
11876	2445	Sisma X SLD	4	0	0	0	58.756	0.307
11877	2445	Sisma Y SLD	0	4	0	0	58.756	0.307
11878	2446	Sisma X SLV	9.7	0	0	0	58.579	0.307
11879	2446	Sisma Y SLV	0	9.7	0	0	58.579	0.307
11880	2446	Sisma X SLD	3.9	0	0	0	58.579	0.307
11881	2446	Sisma Y SLD	0	3.9	0	0	58.579	0.307
11882	2447	Sisma X SLV	9.5	0	0	0	57.27	0.308
11883	2447	Sisma Y SLV	0	9.5	0	0	57.27	0.308
11884	2447	Sisma X SLD	3.9	0	0	0	57.27	0.308
11885	2447	Sisma Y SLD	0	3.9	0	0	57.27	0.308
11886	2448	Sisma X SLV	9.6	0	0	0	58.336	0.308
11887	2448	Sisma Y SLV	0	9.6	0	0	58.336	0.308
11888	2448	Sisma X SLD	3.9	0	0	0	58.336	0.308
11889	2448	Sisma Y SLD	0	3.9	0	0	58.336	0.308
11890	2449	Sisma X SLV	9.6	0	0	0	58.117	0.308
11891	2449	Sisma Y SLV	0	9.6	0	0	58.117	0.308
11892	2449	Sisma X SLD	3.9	0	0	0	58.117	0.308
11893	2449	Sisma Y SLD	0	3.9	0	0	58.117	0.308
11894	2450	Sisma X SLV	9.5	0	0	0	57.41	0.308
11895	2450	Sisma Y SLV	0	9.5	0	0	57.41	0.308
11896	2450	Sisma X SLD	3.9	0	0	0	57.41	0.308
11897	2450	Sisma Y SLD	0	3.9	0	0	57.41	0.308
11898	2451	Sisma X SLV	9.5	0	0	0	57.434	0.308
11899	2451	Sisma Y SLV	0	9.5	0	0	57.434	0.308
11900	2451	Sisma X SLD	3.9	0	0	0	57.434	0.308
11901	2451	Sisma Y SLD	0	3.9	0	0	57.434	0.308
11902	2452	Sisma X SLV	9.5	0	0	0	57.385	0.308
11903	2452	Sisma Y SLV	0	9.5	0	0	57.385	0.308
11904	2452	Sisma X SLD	3.9	0	0	0	57.385	0.308
11905	2452	Sisma Y SLD	0	3.9	0	0	57.385	0.308

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
11906	2453	Sisma X SLV	9.6	0	0	0	58.098	0.308
11907	2453	Sisma Y SLV	0	9.6	0	0	58.098	0.308
11908	2453	Sisma X SLD	3.9	0	0	0	58.098	0.308
11909	2453	Sisma Y SLD	0	3.9	0	0	58.098	0.308
11910	2454	Sisma X SLV	9.5	0	0	0	57.537	0.308
11911	2454	Sisma Y SLV	0	9.5	0	0	57.537	0.308
11912	2454	Sisma X SLD	3.9	0	0	0	57.537	0.308
11913	2454	Sisma Y SLD	0	3.9	0	0	57.537	0.308
11914	2455	Sisma X SLV	9.5	0	0	0	57.27	0.308
11915	2455	Sisma Y SLV	0	9.5	0	0	57.27	0.308
11916	2455	Sisma X SLD	3.9	0	0	0	57.27	0.308
11917	2455	Sisma Y SLD	0	3.9	0	0	57.27	0.308
11918	2456	Sisma X SLV	9.4	0	0	0	56.598	0.308
11919	2456	Sisma Y SLV	0	9.4	0	0	56.598	0.308
11920	2456	Sisma X SLD	3.8	0	0	0	56.598	0.308
11921	2456	Sisma Y SLD	0	3.8	0	0	56.598	0.308
11922	2457	Sisma X SLV	9.4	0	0	0	56.509	0.308
11923	2457	Sisma Y SLV	0	9.4	0	0	56.509	0.308
11924	2457	Sisma X SLD	3.8	0	0	0	56.509	0.308
11925	2457	Sisma Y SLD	0	3.8	0	0	56.509	0.308
11926	2458	Sisma X SLV	9.3	0	0	0	56.121	0.309
11927	2458	Sisma Y SLV	0	9.3	0	0	56.121	0.309
11928	2458	Sisma X SLD	3.8	0	0	0	56.121	0.309
11929	2458	Sisma Y SLD	0	3.8	0	0	56.121	0.309
11930	2459	Sisma X SLV	9.2	0	0	0	55.008	0.31
11931	2459	Sisma Y SLV	0	9.2	0	0	55.008	0.31
11932	2459	Sisma X SLD	3.7	0	0	0	55.008	0.31
11933	2459	Sisma Y SLD	0	3.7	0	0	55.008	0.31
11934	2460	Sisma X SLV	6.1	0	0	0	36.476	0.31
11935	2460	Sisma Y SLV	0	6.1	0	0	36.476	0.31
11936	2460	Sisma X SLD	2.5	0	0	0	36.476	0.31
11937	2460	Sisma Y SLD	0	2.5	0	0	36.476	0.31
11938	2461	Sisma X SLV	9.1	0	0	0	54.7	0.31
11939	2461	Sisma Y SLV	0	9.1	0	0	54.7	0.31
11940	2461	Sisma X SLD	3.7	0	0	0	54.7	0.31
11941	2461	Sisma Y SLD	0	3.7	0	0	54.7	0.31
11942	2462	Sisma X SLV	8.9	0	0	0	52.872	0.313
11943	2462	Sisma Y SLV	0	8.9	0	0	52.872	0.313
11944	2462	Sisma X SLD	3.6	0	0	0	52.872	0.313
11945	2462	Sisma Y SLD	0	3.6	0	0	52.872	0.313
11946	2463	Sisma X SLV	7.2	0	0	0	42.769	0.313
11947	2463	Sisma Y SLV	0	7.2	0	0	42.769	0.313
11948	2463	Sisma X SLD	2.9	0	0	0	42.769	0.313
11949	2463	Sisma Y SLD	0	2.9	0	0	42.769	0.313
11950	2464	Sisma X SLV	8.6	0	0	0	50.945	0.313
11951	2464	Sisma Y SLV	0	8.6	0	0	50.945	0.313
11952	2464	Sisma X SLD	3.5	0	0	0	50.945	0.313
11953	2464	Sisma Y SLD	0	3.5	0	0	50.945	0.313
11954	2465	Sisma X SLV	8.6	0	0	0	51.12	0.313
11955	2465	Sisma Y SLV	0	8.6	0	0	51.12	0.313
11956	2465	Sisma X SLD	3.5	0	0	0	51.12	0.313
11957	2465	Sisma Y SLD	0	3.5	0	0	51.12	0.313
11958	2466	Sisma X SLV	2.7	0	0	0	15.836	0.314
11959	2466	Sisma Y SLV	0	2.7	0	0	15.836	0.314
11960	2466	Sisma X SLD	1.1	0	0	0	15.836	0.314
11961	2466	Sisma Y SLD	0	1.1	0	0	15.836	0.314
11962	2467	Sisma X SLV	2.7	0	0	0	15.836	0.314
11963	2467	Sisma Y SLV	0	2.7	0	0	15.836	0.314
11964	2467	Sisma X SLD	1.1	0	0	0	15.836	0.314
11965	2467	Sisma Y SLD	0	1.1	0	0	15.836	0.314
11966	2468	Sisma X SLV	7.7	0	0	0	45.493	0.314
11967	2468	Sisma Y SLV	0	7.7	0	0	45.493	0.314
11968	2468	Sisma X SLD	3.1	0	0	0	45.493	0.314
11969	2468	Sisma Y SLD	0	3.1	0	0	45.493	0.314
11970	2469	Sisma X SLV	7.1	0	0	0	41.957	0.316
11971	2469	Sisma Y SLV	0	7.1	0	0	41.957	0.316
11972	2469	Sisma X SLD	2.9	0	0	0	41.957	0.316
11973	2469	Sisma Y SLD	0	2.9	0	0	41.957	0.316
11974	2470	Sisma X SLV	7.4	0	0	0	43.524	0.316
11975	2470	Sisma Y SLV	0	7.4	0	0	43.524	0.316
11976	2470	Sisma X SLD	3	0	0	0	43.524	0.316
11977	2470	Sisma Y SLD	0	3	0	0	43.524	0.316
11978	2471	Sisma X SLV	7.7	0	0	0	45.032	0.316
11979	2471	Sisma Y SLV	0	7.7	0	0	45.032	0.316
11980	2471	Sisma X SLD	3.1	0	0	0	45.032	0.316
11981	2471	Sisma Y SLD	0	3.1	0	0	45.032	0.316
11982	2472	Sisma X SLV	9.3	0	0	0	53.255	0.327
11983	2472	Sisma Y SLV	0	9.3	0	0	53.255	0.327
11984	2472	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-443.7	53.255	0.327
11985	2472	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	355.4	53.255	0.327
11986	2472	Sisma X SLD	3.8	0	0	0	53.255	0.327
11987	2472	Sisma Y SLD	0	3.8	0	0	53.255	0.327
11988	2472	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-181.1	53.255	0.327
11989	2472	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	145.1	53.255	0.327
11990	2473	Sisma X SLV	6.2	0	0	0	35.593	0.327
11991	2473	Sisma Y SLV	0	6.2	0	0	35.593	0.327
11992	2473	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-296.5	35.593	0.327
11993	2473	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	237.6	35.593	0.327
11994	2473	Sisma X SLD	2.6	0	0	0	35.593	0.327
11995	2473	Sisma Y SLD	0	2.6	0	0	35.593	0.327
11996	2473	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-121	35.593	0.327
11997	2473	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	97	35.593	0.327
11998	2474	Sisma X SLV	6.9	0	0	0	39.453	0.327

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
11999	2474	Sisma Y SLV	0	6.9	0	0	39.453	0.327
12000	2474	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-328.7	39.453	0.327
12001	2474	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	263.3	39.453	0.327
12002	2474	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	39.453	0.327
12003	2474	Sisma Y SLD	0	2.8	0	0	39.453	0.327
12004	2474	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-134.2	39.453	0.327
12005	2474	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	107.5	39.453	0.327
12006	2475	Sisma X SLV	7.6	0	0	0	43.313	0.327
12007	2475	Sisma Y SLV	0	7.6	0	0	43.313	0.327
12008	2475	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-360.8	43.313	0.327
12009	2475	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	289.1	43.313	0.327
12010	2475	Sisma X SLD	3.1	0	0	0	43.313	0.327
12011	2475	Sisma Y SLD	0	3.1	0	0	43.313	0.327
12012	2475	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-147.3	43.313	0.327
12013	2475	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	118	43.313	0.327
12014	2476	Sisma X SLV	7.6	0	0	0	43.313	0.327
12015	2476	Sisma Y SLV	0	7.6	0	0	43.313	0.327
12016	2476	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-360.8	43.313	0.327
12017	2476	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	289.1	43.313	0.327
12018	2476	Sisma X SLD	3.1	0	0	0	43.313	0.327
12019	2476	Sisma Y SLD	0	3.1	0	0	43.313	0.327
12020	2476	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-147.3	43.313	0.327
12021	2476	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	118	43.313	0.327
12022	2477	Sisma X SLV	7.6	0	0	0	43.313	0.327
12023	2477	Sisma Y SLV	0	7.6	0	0	43.313	0.327
12024	2477	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-360.8	43.313	0.327
12025	2477	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	289.1	43.313	0.327
12026	2477	Sisma X SLD	3.1	0	0	0	43.313	0.327
12027	2477	Sisma Y SLD	0	3.1	0	0	43.313	0.327
12028	2477	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-147.3	43.313	0.327
12029	2477	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	118	43.313	0.327
12030	2478	Sisma X SLV	7.6	0	0	0	43.313	0.327
12031	2478	Sisma Y SLV	0	7.6	0	0	43.313	0.327
12032	2478	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-360.8	43.313	0.327
12033	2478	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	289.1	43.313	0.327
12034	2478	Sisma X SLD	3.1	0	0	0	43.313	0.327
12035	2478	Sisma Y SLD	0	3.1	0	0	43.313	0.327
12036	2478	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-147.3	43.313	0.327
12037	2478	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	118	43.313	0.327
12038	2479	Sisma X SLV	7.6	0	0	0	43.313	0.327
12039	2479	Sisma Y SLV	0	7.6	0	0	43.313	0.327
12040	2479	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-360.8	43.313	0.327
12041	2479	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	289.1	43.313	0.327
12042	2479	Sisma X SLD	3.1	0	0	0	43.313	0.327
12043	2479	Sisma Y SLD	0	3.1	0	0	43.313	0.327
12044	2479	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-147.3	43.313	0.327
12045	2479	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	118	43.313	0.327
12046	2480	Sisma X SLV	7.7	0	0	0	43.683	0.327
12047	2480	Sisma Y SLV	0	7.7	0	0	43.683	0.327
12048	2480	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-363.9	43.683	0.327
12049	2480	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	291.5	43.683	0.327
12050	2480	Sisma X SLD	3.1	0	0	0	43.683	0.327
12051	2480	Sisma Y SLD	0	3.1	0	0	43.683	0.327
12052	2480	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-148.6	43.683	0.327
12053	2480	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	119	43.683	0.327
12054	2481	Sisma X SLV	7.7	0	0	0	44.053	0.327
12055	2481	Sisma Y SLV	0	7.7	0	0	44.053	0.327
12056	2481	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-367	44.053	0.327
12057	2481	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	294	44.053	0.327
12058	2481	Sisma X SLD	3.2	0	0	0	44.053	0.327
12059	2481	Sisma Y SLD	0	3.2	0	0	44.053	0.327
12060	2481	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-149.8	44.053	0.327
12061	2481	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	120	44.053	0.327
12062	2482	Sisma X SLV	7.7	0	0	0	44.053	0.327
12063	2482	Sisma Y SLV	0	7.7	0	0	44.053	0.327
12064	2482	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-367	44.053	0.327
12065	2482	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	294	44.053	0.327
12066	2482	Sisma X SLD	3.2	0	0	0	44.053	0.327



Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
12067	2482	Sisma Y SLD	0	3.2	0	0	44.053	0.327
12068	2482	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-149.8	44.053	0.327
12069	2482	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	120	44.053	0.327
12070	2483	Sisma X SLV	7.7	0	0	0	44.053	0.327
12071	2483	Sisma Y SLV	0	7.7	0	0	44.053	0.327
12072	2483	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-367	44.053	0.327
12073	2483	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	294	44.053	0.327
12074	2483	Sisma X SLD	3.2	0	0	0	44.053	0.327
12075	2483	Sisma Y SLD	0	3.2	0	0	44.053	0.327
12076	2483	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-149.8	44.053	0.327
12077	2483	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	120	44.053	0.327
12078	2484	Sisma X SLV	7.7	0	0	0	44.053	0.327
12079	2484	Sisma Y SLV	0	7.7	0	0	44.053	0.327
12080	2484	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-367	44.053	0.327
12081	2484	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	294	44.053	0.327
12082	2484	Sisma X SLD	3.2	0	0	0	44.053	0.327
12083	2484	Sisma Y SLD	0	3.2	0	0	44.053	0.327
12084	2484	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-149.8	44.053	0.327
12085	2484	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	120	44.053	0.327
12086	2485	Sisma X SLV	7.7	0	0	0	44.053	0.327
12087	2485	Sisma Y SLV	0	7.7	0	0	44.053	0.327
12088	2485	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-367	44.053	0.327
12089	2485	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	294	44.053	0.327
12090	2485	Sisma X SLD	3.2	0	0	0	44.053	0.327
12091	2485	Sisma Y SLD	0	3.2	0	0	44.053	0.327
12092	2485	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-149.8	44.053	0.327
12093	2485	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	120	44.053	0.327
12094	2486	Sisma X SLV	8.1	0	0	0	45.864	0.327
12095	2486	Sisma Y SLV	0	8.1	0	0	45.864	0.327
12096	2486	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-382.1	45.864	0.327
12097	2486	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	306.1	45.864	0.327
12098	2486	Sisma X SLD	3.3	0	0	0	45.864	0.327
12099	2486	Sisma Y SLD	0	3.3	0	0	45.864	0.327
12100	2486	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-156	45.864	0.327
12101	2486	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	124.9	45.864	0.327
12102	2487	Sisma X SLV	8.4	0	0	0	47.675	0.327
12103	2487	Sisma Y SLV	0	8.4	0	0	47.675	0.327
12104	2487	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-397.2	47.675	0.327
12105	2487	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	318.2	47.675	0.327
12106	2487	Sisma X SLD	3.4	0	0	0	47.675	0.327
12107	2487	Sisma Y SLD	0	3.4	0	0	47.675	0.327
12108	2407	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-162.1	47.675	0.327
12109	2487	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	129.9	47.675	0.327
12110	2488	Sisma X SLV	8.4	0	0	0	47.675	0.327
12111	2488	Sisma Y SLV	0	8.4	0	0	47.675	0.327
12112	2488	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-397.2	47.675	0.327
12113	2488	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	318.2	47.675	0.327
12114	2488	Sisma X SLD	3.4	0	0	0	47.675	0.327
12115	2488	Sisma Y SLD	0	3.4	0	0	47.675	0.327
12116	2488	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-162.1	47.675	0.327
12117	2488	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	129.9	47.675	0.327
12118	2489	Sisma X SLV	8.1	0	0	0	45.864	0.327
12119	2489	Sisma Y SLV	0	8.1	0	0	45.864	0.327
12120	2489	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-382.1	45.864	0.327
12121	2489	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	306.1	45.864	0.327
12122	2489	Sisma X SLD	3.3	0	0	0	45.864	0.327
12123	2489	Sisma Y SLD	0	3.3	0	0	45.864	0.327
12124	2489	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-156	45.864	0.327
12125	2489	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	124.9	45.864	0.327
12126	2490	Sisma X SLV	7.7	0	0	0	44.052	0.327
12127	2490	Sisma Y SLV	0	7.7	0	0	44.052	0.327
12128	2490	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-367	44.052	0.327
12129	2490	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	294	44.052	0.327
12130	2490	Sisma X SLD	3.2	0	0	0	44.052	0.327
12131	2490	Sisma Y SLD	0	3.2	0	0	44.052	0.327
12132	2490	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-149.8	44.052	0.327
12133	2490	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	120	44.052	0.327
12134	2491	Sisma X SLV	7.7	0	0	0	44.052	0.327

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
12135	2491	Sisma Y SLV	0	7.7	0	0	44.052	0.327
12136	2491	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-367	44.052	0.327
12137	2491	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	294	44.052	0.327
12138	2491	Sisma X SLD	3.2	0	0	0	44.052	0.327
12139	2491	Sisma Y SLD	0	3.2	0	0	44.052	0.327
12140	2491	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-149.8	44.052	0.327
12141	2491	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	120	44.052	0.327
12142	2492	Sisma X SLV	7.7	0	0	0	44.052	0.327
12143	2492	Sisma Y SLV	0	7.7	0	0	44.052	0.327
12144	2492	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-367	44.052	0.327
12145	2492	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	294	44.052	0.327
12146	2492	Sisma X SLD	3.2	0	0	0	44.052	0.327
12147	2492	Sisma Y SLD	0	3.2	0	0	44.052	0.327
12148	2492	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-149.8	44.052	0.327
12149	2492	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	120	44.052	0.327
12150	2493	Sisma X SLV	7.7	0	0	0	44.052	0.327
12151	2493	Sisma Y SLV	0	7.7	0	0	44.052	0.327
12152	2493	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-367	44.052	0.327
12153	2493	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	294	44.052	0.327
12154	2493	Sisma X SLD	3.2	0	0	0	44.052	0.327
12155	2493	Sisma Y SLD	0	3.2	0	0	44.052	0.327
12156	2493	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-149.8	44.052	0.327
12157	2493	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	120	44.052	0.327
12158	2494	Sisma X SLV	7.7	0	0	0	44.052	0.327
12159	2494	Sisma Y SLV	0	7.7	0	0	44.052	0.327
12160	2494	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-367	44.052	0.327
12161	2494	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	294	44.052	0.327
12162	2494	Sisma X SLD	3.2	0	0	0	44.052	0.327
12163	2494	Sisma Y SLD	0	3.2	0	0	44.052	0.327
12164	2494	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-149.8	44.052	0.327
12165	2494	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	120	44.052	0.327
12166	2495	Sisma X SLV	7.7	0	0	0	44.052	0.327
12167	2495	Sisma Y SLV	0	7.7	0	0	44.052	0.327
12168	2495	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-367	44.052	0.327
12169	2495	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	294	44.052	0.327
12170	2495	Sisma X SLD	3.2	0	0	0	44.052	0.327
12171	2495	Sisma Y SLD	0	3.2	0	0	44.052	0.327
12172	2495	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-149.8	44.052	0.327
12173	2495	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	120	44.052	0.327
12174	2496	Sisma X SLV	7.7	0	0	0	44.053	0.327
12175	2496	Sisma Y SLV	0	7.7	0	0	44.053	0.327
12176	2496	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-367	44.053	0.327
12177	2496	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	294	44.053	0.327
12178	2496	Sisma X SLD	3.2	0	0	0	44.053	0.327
12179	2496	Sisma Y SLD	0	3.2	0	0	44.053	0.327
12180	2496	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-149.8	44.053	0.327
12181	2496	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	120	44.053	0.327
12182	2497	Sisma X SLV	7.7	0	0	0	44.053	0.327
12183	2497	Sisma Y SLV	0	7.7	0	0	44.053	0.327
12184	2497	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-367	44.053	0.327
12185	2497	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	294	44.053	0.327
12186	2497	Sisma X SLD	3.2	0	0	0	44.053	0.327
12187	2497	Sisma Y SLD	0	3.2	0	0	44.053	0.327
12188	2497	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-149.8	44.053	0.327
12189	2497	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	120	44.053	0.327
12190	2498	Sisma X SLV	7.7	0	0	0	44.053	0.327
12191	2498	Sisma Y SLV	0	7.7	0	0	44.053	0.327
12192	2498	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-367	44.053	0.327
12193	2498	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	294	44.053	0.327
12194	2498	Sisma X SLD	3.2	0	0	0	44.053	0.327
12195	2498	Sisma Y SLD	0	3.2	0	0	44.053	0.327
12196	2498	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-149.8	44.053	0.327
12197	2498	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	120	44.053	0.327
12198	2499	Sisma X SLV	7.7	0	0	0	44.053	0.327
12199	2499	Sisma Y SLV	0	7.7	0	0	44.053	0.327
12200	2499	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-367	44.053	0.327
12201	2499	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	294	44.053	0.327
12202	2499	Sisma X SLD	3.2	0	0	0	44.053	0.327

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
12203	2499	Sisma Y SLD	0	3.2	0	0	44.053	0.327
12204	2499	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-149.8	44.053	0.327
12205	2499	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	120	44.053	0.327
12206	2500	Sisma X SLV	7.7	0	0	0	44.053	0.327
12207	2500	Sisma Y SLV	0	7.7	0	0	44.053	0.327
12208	2500	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-367	44.053	0.327
12209	2500	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	294	44.053	0.327
12210	2500	Sisma X SLD	3.2	0	0	0	44.053	0.327
12211	2500	Sisma Y SLD	0	3.2	0	0	44.053	0.327
12212	2500	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-149.8	44.053	0.327
12213	2500	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	120	44.053	0.327
12214	2501	Sisma X SLV	6.8	0	0	0	38.713	0.327
12215	2501	Sisma Y SLV	0	6.8	0	0	38.713	0.327
12216	2501	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-322.5	38.713	0.327
12217	2501	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	258.4	38.713	0.327
12218	2501	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	38.713	0.327
12219	2501	Sisma Y SLD	0	2.8	0	0	38.713	0.327
12220	2501	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-131.7	38.713	0.327
12221	2501	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	105.5	38.713	0.327
12222	2502	Sisma X SLV	5.9	0	0	0	33.373	0.327
12223	2502	Sisma Y SLV	0	5.9	0	0	33.373	0.327
12224	2502	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-278	33.373	0.327
12225	2502	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	222.7	33.373	0.327
12226	2502	Sisma X SLD	2.4	0	0	0	33.373	0.327
12227	2502	Sisma Y SLD	0	2.4	0	0	33.373	0.327
12228	2502	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-113.5	33.373	0.327
12229	2502	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	90.9	33.373	0.327
12230	2503	Sisma X SLV	9.2	0	0	0	52.145	0.327
12231	2503	Sisma Y SLV	0	9.2	0	0	52.145	0.327
12232	2503	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-434.4	52.145	0.327
12233	2503	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	348	52.145	0.327
12234	2503	Sisma X SLD	3.7	0	0	0	52.145	0.327
12235	2503	Sisma Y SLD	0	3.7	0	0	52.145	0.327
12236	2503	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-177.3	52.145	0.327
12237	2503	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	142.1	52.145	0.327
12238	2504	Sisma X SLV	5.1	0	0	0	28.843	0.327
12239	2504	Sisma Y SLV	0	5.1	0	0	28.843	0.327
12240	2504	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-240.5	28.843	0.327
12241	2504	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	192.6	28.843	0.327
12242	2504	Sisma X SLD	2.1	0	0	0	28.843	0.327
12243	2504	Sisma Y SLD	0	2.1	0	0	28.843	0.327
12244	2504	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-98.2	28.843	0.327
12245	2504	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	78.6	28.843	0.327
12246	2505	Sisma X SLV	5.3	0	0	0	30.19	0.327
12247	2505	Sisma Y SLV	0	5.3	0	0	30.19	0.327
12248	2505	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-251.7	30.19	0.327
12249	2505	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	201.7	30.19	0.327
12250	2505	Sisma X SLD	2.2	0	0	0	30.19	0.327
12251	2505	Sisma Y SLD	0	2.2	0	0	30.19	0.327
12252	2505	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-102.8	30.19	0.327
12253	2505	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	82.3	30.19	0.327
12254	2506	Sisma X SLV	4.8	0	0	0	27.349	0.328
12255	2506	Sisma Y SLV	0	4.8	0	0	27.349	0.328
12256	2506	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-228.8	27.349	0.328
12257	2506	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	183.3	27.349	0.328
12258	2506	Sisma X SLD	2	0	0	0	27.349	0.328
12259	2506	Sisma Y SLD	0	2	0	0	27.349	0.328
12260	2506	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-93.4	27.349	0.328
12261	2506	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	74.8	27.349	0.328
12262	2507	Sisma X SLV	6.7	0	0	0	36.836	0.336
12263	2507	Sisma Y SLV	0	6.7	0	0	36.836	0.336
12264	2507	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-315.8	36.836	0.336
12265	2507	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	253	36.836	0.336
12266	2507	Sisma X SLD	2.7	0	0	0	36.836	0.336
12267	2507	Sisma Y SLD	0	2.7	0	0	36.836	0.336
12268	2507	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-128.9	36.836	0.336
12269	2507	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	103.3	36.836	0.336
12270	2508	Sisma X SLV	6.7	0	0	0	36.836	0.336

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
12271	2508	Sisma Y SLV	0	6.7	0	0	36.836	0.336
12272	2508	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-315.8	36.836	0.336
12273	2508	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	253	36.836	0.336
12274	2508	Sisma X SLD	2.7	0	0	0	36.836	0.336
12275	2508	Sisma Y SLD	0	2.7	0	0	36.836	0.336
12276	2508	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-128.9	36.836	0.336
12277	2508	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	103.3	36.836	0.336
12278	2509	Sisma X SLV	7	0	0	0	37.816	0.346
12279	2509	Sisma Y SLV	0	7	0	0	37.816	0.346
12280	2509	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-333.9	37.816	0.346
12281	2509	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	267.5	37.816	0.346
12282	2509	Sisma X SLD	2.9	0	0	0	37.816	0.346
12283	2509	Sisma Y SLD	0	2.9	0	0	37.816	0.346
12284	2509	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-136.3	37.816	0.346
12285	2509	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	109.2	37.816	0.346
12286	2510	Sisma X SLV	7	0	0	0	37.82	0.346
12287	2510	Sisma Y SLV	0	7	0	0	37.82	0.346
12288	2510	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-333.9	37.82	0.346
12289	2510	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	267.5	37.82	0.346
12290	2510	Sisma X SLD	2.9	0	0	0	37.82	0.346
12291	2510	Sisma Y SLD	0	2.9	0	0	37.82	0.346
12292	2510	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-136.3	37.82	0.346
12293	2510	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	109.2	37.82	0.346
12294	2511	Sisma X SLV	5.3	0	0	0	28.146	0.347
12295	2511	Sisma Y SLV	0	5.3	0	0	28.146	0.347
12296	2511	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-249.5	28.146	0.347
12297	2511	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	199.8	28.146	0.347
12298	2511	Sisma X SLD	2.1	0	0	0	28.146	0.347
12299	2511	Sisma Y SLD	0	2.1	0	0	28.146	0.347
12300	2511	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-101.8	28.146	0.347
12301	2511	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	81.6	28.146	0.347
12302	2512	Sisma X SLV	5.9	0	0	0	31.416	0.351
12303	2512	Sisma Y SLV	0	5.9	0	0	31.416	0.351
12304	2512	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-281.5	31.416	0.351
12305	2512	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	225.5	31.416	0.351
12306	2512	Sisma X SLD	2.4	0	0	0	31.416	0.351
12307	2512	Sisma Y SLD	0	2.4	0	0	31.416	0.351
12308	2512	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-114.9	31.416	0.351
12309	2512	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	92.1	31.416	0.351
12310	2513	Sisma X SLV	5.9	0	0	0	31.416	0.351
12311	2513	Sisma Y SLV	0	5.9	0	0	31.416	0.351
12312	2513	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-281.5	31.416	0.351
12313	2513	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	225.5	31.416	0.351
12314	2513	Sisma X SLD	2.4	0	0	0	31.416	0.351
12315	2513	Sisma Y SLD	0	2.4	0	0	31.416	0.351
12316	2513	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-114.9	31.416	0.351
12317	2513	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	92.1	31.416	0.351
12318	2514	Sisma X SLV	5.4	0	0	0	28.397	0.354
12319	2514	Sisma Y SLV	0	5.4	0	0	28.397	0.354
12320	2514	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-256.2	28.397	0.354
12321	2514	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	205.2	28.397	0.354
12322	2514	Sisma X SLD	2.2	0	0	0	28.397	0.354
12323	2514	Sisma Y SLD	0	2.2	0	0	28.397	0.354
12324	2514	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-104.6	28.397	0.354
12325	2514	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	83.8	28.397	0.354
12326	2515	Sisma X SLV	6.9	0	0	0	35.959	0.357
12327	2515	Sisma Y SLV	0	6.9	0	0	35.959	0.357
12328	2515	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-327.4	35.959	0.357
12329	2515	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	262.3	35.959	0.357
12330	2515	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	35.959	0.357
12331	2515	Sisma Y SLD	0	2.8	0	0	35.959	0.357
12332	2515	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-133.6	35.959	0.357
12333	2515	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	107.1	35.959	0.357
12334	2516	Sisma X SLV	6.9	0	0	0	35.973	0.357
12335	2516	Sisma Y SLV	0	6.9	0	0	35.973	0.357
12336	2516	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-327.8	35.973	0.357
12337	2516	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	262.6	35.973	0.357
12338	2516	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	35.973	0.357

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
12339	2516	Sisma Y SLD	0	2.8	0	0	35.973	0.357
12340	2516	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-133.8	35.973	0.357
12341	2516	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	107.2	35.973	0.357
12342	2517	Sisma X SLV	3.8	0	0	0	19.114	0.366
12343	2517	Sisma Y SLV	0	3.8	0	0	19.114	0.366
12344	2517	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-178.4	19.114	0.366
12345	2517	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	142.9	19.114	0.366
12346	2517	Sisma X SLD	1.5	0	0	0	19.114	0.366
12347	2517	Sisma Y SLD	0	1.5	0	0	19.114	0.366
12348	2517	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-72.8	19.114	0.366
12349	2517	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	58.3	19.114	0.366
12350	2518	Sisma X SLV	5.8	0	0	0	29.232	0.369
12351	2518	Sisma Y SLV	0	5.8	0	0	29.232	0.369
12352	2518	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-275.3	29.232	0.369
12353	2518	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	220.6	29.232	0.369
12354	2518	Sisma X SLD	2.4	0	0	0	29.232	0.369
12355	2518	Sisma Y SLD	0	2.4	0	0	29.232	0.369
12356	2518	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-112.4	29.232	0.369
12357	2518	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	90	29.232	0.369
12358	2519	Sisma X SLV	6.1	0	0	0	30.141	0.375
12359	2519	Sisma Y SLV	0	6.1	0	0	30.141	0.375
12360	2519	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-288	30.141	0.375
12361	2519	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	230.7	30.141	0.375
12362	2519	Sisma X SLD	2.5	0	0	0	30.141	0.375
12363	2519	Sisma Y SLD	0	2.5	0	0	30.141	0.375
12364	2519	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-117.6	30.141	0.375
12365	2519	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	94.2	30.141	0.375
12366	2520	Sisma X SLV	6.1	0	0	0	30.142	0.375
12367	2520	Sisma Y SLV	0	6.1	0	0	30.142	0.375
12368	2520	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-288	30.142	0.375
12369	2520	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	230.7	30.142	0.375
12370	2520	Sisma X SLD	2.5	0	0	0	30.142	0.375
12371	2520	Sisma Y SLD	0	2.5	0	0	30.142	0.375
12372	2520	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-117.6	30.142	0.375
12373	2520	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	94.2	30.142	0.375
12374	2521	Sisma X SLV	3.6	0	0	0	17.526	0.381
12375	2521	Sisma Y SLV	0	3.6	0	0	17.526	0.381
12376	2521	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-170.6	17.526	0.381
12377	2521	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	136.7	17.526	0.381
12378	2521	Sisma X SLD	1.5	0	0	0	17.526	0.381
12379	2521	Sisma Y SLD	0	1.5	0	0	17.526	0.381
12380	2521	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-69.6	17.526	0.381
12381	2521	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	55.8	17.526	0.381
12382	2522	Sisma X SLV	3.6	0	0	0	17.526	0.381
12383	2522	Sisma Y SLV	0	3.6	0	0	17.526	0.381
12384	2522	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-170.6	17.526	0.381
12385	2522	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	136.7	17.526	0.381
12386	2522	Sisma X SLD	1.5	0	0	0	17.526	0.381
12387	2522	Sisma Y SLD	0	1.5	0	0	17.526	0.381
12388	2522	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-69.6	17.526	0.381
12389	2522	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	55.8	17.526	0.381
12390	2523	Sisma X SLV	4.1	0	0	0	20.018	0.383
12391	2523	Sisma Y SLV	0	4.1	0	0	20.018	0.383
12392	2523	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-195.6	20.018	0.383
12393	2523	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	156.7	20.018	0.383
12394	2523	Sisma X SLD	1.7	0	0	0	20.018	0.383
12395	2523	Sisma Y SLD	0	1.7	0	0	20.018	0.383
12396	2523	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-79.8	20.018	0.383
12397	2523	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	64	20.018	0.383
12398	2524	Sisma X SLV	8.3	0	0	0	39.788	0.388
12399	2524	Sisma Y SLV	0	8.3	0	0	39.788	0.388
12400	2524	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-393.9	39.788	0.388
12401	2524	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	315.6	39.788	0.388
12402	2524	Sisma X SLD	3.4	0	0	0	39.788	0.388
12403	2524	Sisma Y SLD	0	3.4	0	0	39.788	0.388
12404	2524	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-160.8	39.788	0.388
12405	2524	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	128.8	39.788	0.388
12406	2525	Sisma X SLV	8.3	0	0	0	39.788	0.388

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
12407	2323	Sisma Y SLV	0	8.3	0	0	39.788	0.388
12408	2323	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-393.9	39.788	0.388
12409	2323	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	315.6	39.788	0.388
12410	2323	Sisma X SLD	3.4	0	0	0	39.788	0.388
12411	2323	Sisma Y SLD	0	3.4	0	0	39.788	0.388
12412	2323	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-160.8	39.788	0.388
12413	2323	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	128.8	39.788	0.388
12414	2326	Sisma X SLV	4.2	0	0	0	19.783	0.393
12415	2326	Sisma Y SLV	0	4.2	0	0	19.783	0.393
12416	2326	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-198.2	19.783	0.393
12417	2326	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	158.8	19.783	0.393
12418	2326	Sisma X SLD	1.7	0	0	0	19.783	0.393
12419	2326	Sisma Y SLD	0	1.7	0	0	19.783	0.393
12420	2326	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-80.9	19.783	0.393
12421	2326	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	64.8	19.783	0.393
12422	2327	Sisma X SLV	6	0	0	0	28.223	0.395
12423	2327	Sisma Y SLV	0	6	0	0	28.223	0.395
12424	2327	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-284.7	28.223	0.395
12425	2327	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	228.1	28.223	0.395
12426	2327	Sisma X SLD	2.4	0	0	0	28.223	0.395
12427	2327	Sisma Y SLD	0	2.4	0	0	28.223	0.395
12428	2327	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-116.2	28.223	0.395
12429	2327	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	93.1	28.223	0.395
12430	2328	Sisma X SLV	5.6	0	0	0	26.552	0.395
12431	2328	Sisma Y SLV	0	5.6	0	0	26.552	0.395
12432	2328	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-267.8	26.552	0.395
12433	2328	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	214.6	26.552	0.395
12434	2328	Sisma X SLD	2.3	0	0	0	26.552	0.395
12435	2328	Sisma Y SLD	0	2.3	0	0	26.552	0.395
12436	2328	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-109.3	26.552	0.395
12437	2328	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	87.6	26.552	0.395
12438	2329	Sisma X SLV	5.6	0	0	0	26.552	0.395
12439	2329	Sisma Y SLV	0	5.6	0	0	26.552	0.395
12440	2329	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-267.8	26.552	0.395
12441	2329	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	214.6	26.552	0.395
12442	2329	Sisma X SLD	2.3	0	0	0	26.552	0.395
12443	2329	Sisma Y SLD	0	2.3	0	0	26.552	0.395
12444	2329	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-109.3	26.552	0.395
12445	2329	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	87.6	26.552	0.395
12446	2330	Sisma X SLV	5.6	0	0	0	26.552	0.395
12447	2330	Sisma Y SLV	0	5.6	0	0	26.552	0.395
12448	2330	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-267.8	26.552	0.395
12449	2330	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	214.6	26.552	0.395
12450	2330	Sisma X SLD	2.3	0	0	0	26.552	0.395
12451	2330	Sisma Y SLD	0	2.3	0	0	26.552	0.395
12452	2330	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-109.3	26.552	0.395
12453	2330	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	87.6	26.552	0.395
12454	2331	Sisma X SLV	5.6	0	0	0	26.552	0.395
12455	2331	Sisma Y SLV	0	5.6	0	0	26.552	0.395
12456	2331	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-267.8	26.552	0.395
12457	2331	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	214.6	26.552	0.395
12458	2331	Sisma X SLD	2.3	0	0	0	26.552	0.395
12459	2331	Sisma Y SLD	0	2.3	0	0	26.552	0.395
12460	2331	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-109.3	26.552	0.395
12461	2331	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	87.6	26.552	0.395
12462	2608	Sisma X SLV	5.7	0	0	0	26.486	0.399
12463	2608	Sisma Y SLV	0	5.7	0	0	26.486	0.399
12464	2608	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-269.4	26.486	0.399
12465	2608	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	215.8	26.486	0.399
12466	2608	Sisma X SLD	2.3	0	0	0	26.486	0.399
12467	2608	Sisma Y SLD	0	2.3	0	0	26.486	0.399
12468	2608	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-110	26.486	0.399
12469	2608	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	88.1	26.486	0.399
12470	2609	Sisma X SLV	6.8	0	0	0	31.759	0.4
12471	2609	Sisma Y SLV	0	6.8	0	0	31.759	0.4
12472	2609	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-323.7	31.759	0.4
12473	2609	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	259.3	31.759	0.4
12474	2609	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	31.759	0.4

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
12475	2609	Sisma Y SLD	0	2.8	0	0	31.759	0.4
12476	2609	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-132.1	31.759	0.4
12477	2609	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	105.9	31.759	0.4
12478	2610	Sisma X SLV	6.8	0	0	0	31.759	0.4
12479	2610	Sisma Y SLV	0	6.8	0	0	31.759	0.4
12480	2610	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-323.7	31.759	0.4
12481	2610	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	259.3	31.759	0.4
12482	2610	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	31.759	0.4
12483	2610	Sisma Y SLD	0	2.8	0	0	31.759	0.4
12484	2610	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-132.1	31.759	0.4
12485	2610	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	105.9	31.759	0.4
12486	2611	Sisma X SLV	6.9	0	0	0	31.868	0.4
12487	2611	Sisma Y SLV	0	6.9	0	0	31.868	0.4
12488	2611	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-325.2	31.868	0.4
12489	2611	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	260.5	31.868	0.4
12490	2611	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	31.868	0.4
12491	2611	Sisma Y SLD	0	2.8	0	0	31.868	0.4
12492	2611	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-132.7	31.868	0.4
12493	2611	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	106.3	31.868	0.4
12494	2612	Sisma X SLV	6.8	0	0	0	31.732	0.4
12495	2612	Sisma Y SLV	0	6.8	0	0	31.732	0.4
12496	2612	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-324	31.732	0.4
12497	2612	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	259.6	31.732	0.4
12498	2612	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	31.732	0.4
12499	2612	Sisma Y SLD	0	2.8	0	0	31.732	0.4
12500	2612	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-132.3	31.732	0.4
12501	2612	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	106	31.732	0.4
12502	2613	Sisma X SLV	9.2	0	0	0	42.518	0.401
12503	2613	Sisma Y SLV	0	9.2	0	0	42.518	0.401
12504	2613	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-435.1	42.518	0.401
12505	2613	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	348.6	42.518	0.401
12506	2613	Sisma X SLD	3.7	0	0	0	42.518	0.401
12507	2613	Sisma Y SLD	0	3.7	0	0	42.518	0.401
12508	2613	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-177.6	42.518	0.401
12509	2613	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	142.3	42.518	0.401
12510	2614	Sisma X SLV	9.2	0	0	0	42.518	0.401
12511	2614	Sisma Y SLV	0	9.2	0	0	42.518	0.401
12512	2614	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-435.1	42.518	0.401
12513	2614	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	348.6	42.518	0.401
12514	2614	Sisma X SLD	3.7	0	0	0	42.518	0.401
12515	2614	Sisma Y SLD	0	3.7	0	0	42.518	0.401
12516	2614	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-177.6	42.518	0.401
12517	2614	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	142.3	42.518	0.401
12518	2615	Sisma X SLV	4.6	0	0	0	21.1	0.405
12519	2615	Sisma Y SLV	0	4.6	0	0	21.1	0.405
12520	2615	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-218.2	21.1	0.405
12521	2615	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	174.8	21.1	0.405
12522	2615	Sisma X SLD	1.9	0	0	0	21.1	0.405
12523	2615	Sisma Y SLD	0	1.9	0	0	21.1	0.405
12524	2615	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-89.1	21.1	0.405
12525	2615	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	71.3	21.1	0.405
12526	2616	Sisma X SLV	4.6	0	0	0	21.1	0.405
12527	2616	Sisma Y SLV	0	4.6	0	0	21.1	0.405
12528	2616	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-218.2	21.1	0.405
12529	2616	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	174.8	21.1	0.405
12530	2616	Sisma X SLD	1.9	0	0	0	21.1	0.405
12531	2616	Sisma Y SLD	0	1.9	0	0	21.1	0.405
12532	2616	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-89.1	21.1	0.405
12533	2616	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	71.3	21.1	0.405
12534	2617	Sisma X SLV	4.6	0	0	0	20.737	0.41
12535	2617	Sisma Y SLV	0	4.6	0	0	20.737	0.41
12536	2617	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-216.8	20.737	0.41
12537	2617	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	173.7	20.737	0.41
12538	2617	Sisma X SLD	1.9	0	0	0	20.737	0.41
12539	2617	Sisma Y SLD	0	1.9	0	0	20.737	0.41
12540	2617	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-88.5	20.737	0.41
12541	2617	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	70.9	20.737	0.41
12542	2618	Sisma X SLV	5.4	0	0	0	23.992	0.42

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
12543	2618	Sisma Y SLV	0	5.4	0	0	23.992	0.42
12544	2618	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-257.3	23.992	0.42
12545	2618	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	206.1	23.992	0.42
12546	2618	Sisma X SLD	2.2	0	0	0	23.992	0.42
12547	2618	Sisma Y SLD	0	2.2	0	0	23.992	0.42
12548	2618	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-105	23.992	0.42
12549	2618	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	84.1	23.992	0.42
12550	2619	Sisma X SLV	5.4	0	0	0	23.992	0.42
12551	2619	Sisma Y SLV	0	5.4	0	0	23.992	0.42
12552	2619	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-257.3	23.992	0.42
12553	2619	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	206.1	23.992	0.42
12554	2619	Sisma X SLD	2.2	0	0	0	23.992	0.42
12555	2619	Sisma Y SLD	0	2.2	0	0	23.992	0.42
12556	2619	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-105	23.992	0.42
12557	2619	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	84.1	23.992	0.42
12558	2620	Sisma X SLV	5.4	0	0	0	23.584	0.425
12559	2620	Sisma Y SLV	0	5.4	0	0	23.584	0.425
12560	2620	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-255.8	23.584	0.425
12561	2620	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	204.9	23.584	0.425
12562	2620	Sisma X SLD	2.2	0	0	0	23.584	0.425
12563	2620	Sisma Y SLD	0	2.2	0	0	23.584	0.425
12564	2620	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-104.4	23.584	0.425
12565	2620	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	83.6	23.584	0.425
12566	2621	Sisma X SLV	8.4	0	0	0	36.619	0.429
12567	2621	Sisma Y SLV	0	8.4	0	0	36.619	0.429
12568	2621	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-400.6	36.619	0.429
12569	2621	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	320.9	36.619	0.429
12570	2621	Sisma X SLD	3.4	0	0	0	36.619	0.429
12571	2621	Sisma Y SLD	0	3.4	0	0	36.619	0.429
12572	2621	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-163.5	36.619	0.429
12573	2621	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	131	36.619	0.429
12574	2622	Sisma X SLV	8.4	0	0	0	36.619	0.429
12575	2622	Sisma Y SLV	0	8.4	0	0	36.619	0.429
12576	2622	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-400.6	36.619	0.429
12577	2622	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	320.9	36.619	0.429
12578	2622	Sisma X SLD	3.4	0	0	0	36.619	0.429
12579	2622	Sisma Y SLD	0	3.4	0	0	36.619	0.429
12580	2622	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-163.5	36.619	0.429
12581	2622	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	131	36.619	0.429
12582	2623	Sisma X SLV	8.3	0	0	0	36.162	0.429
12583	2623	Sisma Y SLV	0	8.3	0	0	36.162	0.429
12584	2623	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-395.8	36.162	0.429
12585	2623	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	317.1	36.162	0.429
12586	2623	Sisma X SLD	3.4	0	0	0	36.162	0.429
12587	2623	Sisma Y SLD	0	3.4	0	0	36.162	0.429
12588	2623	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-161.5	36.162	0.429
12589	2623	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	129.4	36.162	0.429
12590	2624	Sisma X SLV	8.3	0	0	0	36.162	0.429
12591	2624	Sisma Y SLV	0	8.3	0	0	36.162	0.429
12592	2624	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-395.8	36.162	0.429
12593	2624	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	317.1	36.162	0.429
12594	2624	Sisma X SLD	3.4	0	0	0	36.162	0.429
12595	2624	Sisma Y SLD	0	3.4	0	0	36.162	0.429
12596	2624	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-161.5	36.162	0.429
12597	2624	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	129.4	36.162	0.429
12598	2625	Sisma X SLV	5.9	0	0	0	24.41	0.449
12599	2625	Sisma Y SLV	0	5.9	0	0	24.41	0.449
12600	2625	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-279.5	24.41	0.449
12601	2625	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	223.9	24.41	0.449
12602	2625	Sisma X SLD	2.4	0	0	0	24.41	0.449
12603	2625	Sisma Y SLD	0	2.4	0	0	24.41	0.449
12604	2625	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-114.1	24.41	0.449
12605	2625	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	91.4	24.41	0.449
12606	2626	Sisma X SLV	13.1	0	0	0	53.084	0.459
12607	2626	Sisma Y SLV	0	13.1	0	0	53.084	0.459
12608	2626	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-621.2	53.084	0.459
12609	2626	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	497.6	53.084	0.459
12610	2626	Sisma X SLD	5.3	0	0	0	53.084	0.459



Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
12611	2626	Sisma Y SLD	0	5.3	0	0	53.084	0.459
12612	2626	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-253.6	53.084	0.459
12613	2626	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	203.1	53.084	0.459
12614	2627	Sisma X SLV	8.8	0	0	0	35.593	0.459
12615	2627	Sisma Y SLV	0	8.8	0	0	35.593	0.459
12616	2627	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-416.5	35.593	0.459
12617	2627	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	333.7	35.593	0.459
12618	2627	Sisma X SLD	3.6	0	0	0	35.593	0.459
12619	2627	Sisma Y SLD	0	3.6	0	0	35.593	0.459
12620	2627	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-170	35.593	0.459
12621	2627	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	136.2	35.593	0.459
12622	2628	Sisma X SLV	9.7	0	0	0	39.453	0.459
12623	2628	Sisma Y SLV	0	9.7	0	0	39.453	0.459
12624	2628	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-461.7	39.453	0.459
12625	2628	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	369.8	39.453	0.459
12626	2628	Sisma X SLD	4	0	0	0	39.453	0.459
12627	2628	Sisma Y SLD	0	4	0	0	39.453	0.459
12628	2628	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-188.4	39.453	0.459
12629	2628	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	151	39.453	0.459
12630	2629	Sisma X SLV	10.7	0	0	0	43.313	0.459
12631	2629	Sisma Y SLV	0	10.7	0	0	43.313	0.459
12632	2629	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-506.8	43.313	0.459
12633	2629	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	406	43.313	0.459
12634	2629	Sisma X SLD	4.4	0	0	0	43.313	0.459
12635	2629	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	43.313	0.459
12636	2629	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-206.9	43.313	0.459
12637	2629	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	165.7	43.313	0.459
12638	2630	Sisma X SLV	10.7	0	0	0	43.313	0.459
12639	2630	Sisma Y SLV	0	10.7	0	0	43.313	0.459
12640	2630	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-506.8	43.313	0.459
12641	2630	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	406	43.313	0.459
12642	2630	Sisma X SLD	4.4	0	0	0	43.313	0.459
12643	2630	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	43.313	0.459
12644	2630	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-206.9	43.313	0.459
12645	2630	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	165.7	43.313	0.459
12646	2631	Sisma X SLV	10.7	0	0	0	43.313	0.459
12647	2631	Sisma Y SLV	0	10.7	0	0	43.313	0.459
12648	2631	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-506.8	43.313	0.459
12649	2631	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	406	43.313	0.459
12650	2631	Sisma X SLD	4.4	0	0	0	43.313	0.459
12651	2631	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	43.313	0.459
12652	2631	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-206.9	43.313	0.459
12653	2631	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	165.7	43.313	0.459
12654	2632	Sisma X SLV	10.7	0	0	0	43.313	0.459
12655	2632	Sisma Y SLV	0	10.7	0	0	43.313	0.459
12656	2632	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-506.8	43.313	0.459
12657	2632	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	406	43.313	0.459
12658	2632	Sisma X SLD	4.4	0	0	0	43.313	0.459
12659	2632	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	43.313	0.459
12660	2632	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-206.9	43.313	0.459
12661	2632	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	165.7	43.313	0.459
12662	2633	Sisma X SLV	10.7	0	0	0	43.313	0.459
12663	2633	Sisma Y SLV	0	10.7	0	0	43.313	0.459
12664	2633	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-506.8	43.313	0.459
12665	2633	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	406	43.313	0.459
12666	2633	Sisma X SLD	4.4	0	0	0	43.313	0.459
12667	2633	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	43.313	0.459
12668	2633	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-206.9	43.313	0.459
12669	2633	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	165.7	43.313	0.459
12670	2634	Sisma X SLV	10.8	0	0	0	43.683	0.459
12671	2634	Sisma Y SLV	0	10.8	0	0	43.683	0.459
12672	2634	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-511.2	43.683	0.459
12673	2634	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	409.5	43.683	0.459
12674	2634	Sisma X SLD	4.4	0	0	0	43.683	0.459
12675	2634	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	43.683	0.459
12676	2634	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-208.7	43.683	0.459
12677	2634	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	167.2	43.683	0.459
12678	2635	Sisma X SLV	10.9	0	0	0	44.053	0.459

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
12679	2635	Sisma Y SLV	0	10.9	0	0	44.053	0.459
12680	2635	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-515.5	44.053	0.459
12681	2635	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	413	44.053	0.459
12682	2635	Sisma X SLD	4.4	0	0	0	44.053	0.459
12683	2635	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	44.053	0.459
12684	2635	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-210.4	44.053	0.459
12685	2635	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	168.6	44.053	0.459
12686	2636	Sisma X SLV	10.9	0	0	0	44.053	0.459
12687	2636	Sisma Y SLV	0	10.9	0	0	44.053	0.459
12688	2636	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-515.5	44.053	0.459
12689	2636	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	413	44.053	0.459
12690	2636	Sisma X SLD	4.4	0	0	0	44.053	0.459
12691	2636	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	44.053	0.459
12692	2636	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-210.4	44.053	0.459
12693	2636	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	168.6	44.053	0.459
12694	2637	Sisma X SLV	10.9	0	0	0	44.053	0.459
12695	2637	Sisma Y SLV	0	10.9	0	0	44.053	0.459
12696	2637	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-515.5	44.053	0.459
12697	2637	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	413	44.053	0.459
12698	2637	Sisma X SLD	4.4	0	0	0	44.053	0.459
12699	2637	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	44.053	0.459
12700	2637	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-210.4	44.053	0.459
12701	2637	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	168.6	44.053	0.459
12702	2638	Sisma X SLV	10.9	0	0	0	44.053	0.459
12703	2638	Sisma Y SLV	0	10.9	0	0	44.053	0.459
12704	2638	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-515.5	44.053	0.459
12705	2638	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	413	44.053	0.459
12706	2638	Sisma X SLD	4.4	0	0	0	44.053	0.459
12707	2638	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	44.053	0.459
12708	2638	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-210.4	44.053	0.459
12709	2638	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	168.6	44.053	0.459
12710	2639	Sisma X SLV	10.9	0	0	0	44.053	0.459
12711	2639	Sisma Y SLV	0	10.9	0	0	44.053	0.459
12712	2639	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-515.5	44.053	0.459
12713	2639	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	413	44.053	0.459
12714	2639	Sisma X SLD	4.4	0	0	0	44.053	0.459
12715	2639	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	44.053	0.459
12716	2639	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-210.4	44.053	0.459
12717	2639	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	168.6	44.053	0.459
12718	2640	Sisma X SLV	11.3	0	0	0	45.864	0.459
12719	2640	Sisma Y SLV	0	11.3	0	0	45.864	0.459
12720	2640	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-536.7	45.864	0.459
12721	2640	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	429.9	45.864	0.459
12722	2640	Sisma X SLD	4.6	0	0	0	45.864	0.459
12723	2640	Sisma Y SLD	0	4.6	0	0	45.864	0.459
12724	2640	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-219.1	45.864	0.459
12725	2640	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	175.5	45.864	0.459
12726	2641	Sisma X SLV	11.8	0	0	0	47.675	0.459
12727	2641	Sisma Y SLV	0	11.8	0	0	47.675	0.459
12728	2641	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-557.9	47.675	0.459
12729	2641	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	446.9	47.675	0.459
12730	2641	Sisma X SLD	4.8	0	0	0	47.675	0.459
12731	2641	Sisma Y SLD	0	4.8	0	0	47.675	0.459
12732	2641	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-227.7	47.675	0.459
12733	2641	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	182.4	47.675	0.459
12734	2642	Sisma X SLV	11.8	0	0	0	47.675	0.459
12735	2642	Sisma Y SLV	0	11.8	0	0	47.675	0.459
12736	2642	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-557.9	47.675	0.459
12737	2642	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	446.9	47.675	0.459
12738	2642	Sisma X SLD	4.8	0	0	0	47.675	0.459
12739	2642	Sisma Y SLD	0	4.8	0	0	47.675	0.459
12740	2642	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-227.7	47.675	0.459
12741	2642	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	182.4	47.675	0.459
12742	2643	Sisma X SLV	11.3	0	0	0	45.864	0.459
12743	2643	Sisma Y SLV	0	11.3	0	0	45.864	0.459
12744	2643	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-536.7	45.864	0.459
12745	2643	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	429.9	45.864	0.459
12746	2643	Sisma X SLD	4.6	0	0	0	45.864	0.459

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
12747	2643	Sisma Y SLD	0	4.6	0	0	45.864	0.459
12748	2643	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-219.1	45.864	0.459
12749	2643	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	175.5	45.864	0.459
12750	2644	Sisma X SLV	10.9	0	0	0	44.052	0.459
12751	2644	Sisma Y SLV	0	10.9	0	0	44.052	0.459
12752	2644	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-515.5	44.052	0.459
12753	2644	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	413	44.052	0.459
12754	2644	Sisma X SLD	4.4	0	0	0	44.052	0.459
12755	2644	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	44.052	0.459
12756	2644	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-210.4	44.052	0.459
12757	2644	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	168.6	44.052	0.459
12758	2645	Sisma X SLV	10.9	0	0	0	44.052	0.459
12759	2645	Sisma Y SLV	0	10.9	0	0	44.052	0.459
12760	2645	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-515.5	44.052	0.459
12761	2645	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	413	44.052	0.459
12762	2645	Sisma X SLD	4.4	0	0	0	44.052	0.459
12763	2645	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	44.052	0.459
12764	2645	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-210.4	44.052	0.459
12765	2645	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	168.6	44.052	0.459
12766	2646	Sisma X SLV	10.9	0	0	0	44.052	0.459
12767	2646	Sisma Y SLV	0	10.9	0	0	44.052	0.459
12768	2646	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-515.5	44.052	0.459
12769	2646	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	413	44.052	0.459
12770	2646	Sisma X SLD	4.4	0	0	0	44.052	0.459
12771	2646	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	44.052	0.459
12772	2646	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-210.4	44.052	0.459
12773	2646	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	168.6	44.052	0.459
12774	2647	Sisma X SLV	10.9	0	0	0	44.052	0.459
12775	2647	Sisma Y SLV	0	10.9	0	0	44.052	0.459
12776	2647	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-515.5	44.052	0.459
12777	2647	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	413	44.052	0.459
12778	2647	Sisma X SLD	4.4	0	0	0	44.052	0.459
12779	2647	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	44.052	0.459
12780	2647	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-210.4	44.052	0.459
12781	2647	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	168.6	44.052	0.459
12782	2648	Sisma X SLV	10.9	0	0	0	44.052	0.459
12783	2648	Sisma Y SLV	0	10.9	0	0	44.052	0.459
12784	2648	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-515.5	44.052	0.459
12785	2648	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	413	44.052	0.459
12786	2648	Sisma X SLD	4.4	0	0	0	44.052	0.459
12787	2648	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	44.052	0.459
12788	2648	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-210.4	44.052	0.459
12789	2648	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	168.6	44.052	0.459
12790	2649	Sisma X SLV	10.9	0	0	0	44.052	0.459
12791	2649	Sisma Y SLV	0	10.9	0	0	44.052	0.459
12792	2649	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-515.5	44.052	0.459
12793	2649	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	413	44.052	0.459
12794	2649	Sisma X SLD	4.4	0	0	0	44.052	0.459
12795	2649	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	44.052	0.459
12796	2649	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-210.4	44.052	0.459
12797	2649	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	168.6	44.052	0.459
12798	2650	Sisma X SLV	10.9	0	0	0	44.053	0.459
12799	2650	Sisma Y SLV	0	10.9	0	0	44.053	0.459
12800	2650	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-515.5	44.053	0.459
12801	2650	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	413	44.053	0.459
12802	2650	Sisma X SLD	4.4	0	0	0	44.053	0.459
12803	2650	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	44.053	0.459
12804	2650	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-210.4	44.053	0.459
12805	2650	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	168.6	44.053	0.459
12806	2651	Sisma X SLV	10.9	0	0	0	44.053	0.459
12807	2651	Sisma Y SLV	0	10.9	0	0	44.053	0.459
12808	2651	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-515.5	44.053	0.459
12809	2651	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	413	44.053	0.459
12810	2651	Sisma X SLD	4.4	0	0	0	44.053	0.459
12811	2651	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	44.053	0.459
12812	2651	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-210.4	44.053	0.459
12813	2651	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	168.6	44.053	0.459
12814	2652	Sisma X SLV	10.9	0	0	0	44.053	0.459

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
12815	2652	Sisma Y SLV	0	10.9	0	0	44.053	0.459
12816	2652	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-515.5	44.053	0.459
12817	2652	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	413	44.053	0.459
12818	2652	Sisma X SLD	4.4	0	0	0	44.053	0.459
12819	2652	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	44.053	0.459
12820	2652	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-210.4	44.053	0.459
12821	2652	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	168.6	44.053	0.459
12822	2653	Sisma X SLV	10.9	0	0	0	44.053	0.459
12823	2653	Sisma Y SLV	0	10.9	0	0	44.053	0.459
12824	2653	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-515.5	44.053	0.459
12825	2653	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	413	44.053	0.459
12826	2653	Sisma X SLD	4.4	0	0	0	44.053	0.459
12827	2653	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	44.053	0.459
12828	2653	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-210.4	44.053	0.459
12829	2653	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	168.6	44.053	0.459
12830	2654	Sisma X SLV	10.9	0	0	0	44.053	0.459
12831	2654	Sisma Y SLV	0	10.9	0	0	44.053	0.459
12832	2654	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-515.5	44.053	0.459
12833	2654	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	413	44.053	0.459
12834	2654	Sisma X SLD	4.4	0	0	0	44.053	0.459
12835	2654	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	44.053	0.459
12836	2654	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-210.4	44.053	0.459
12837	2654	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	168.6	44.053	0.459
12838	2655	Sisma X SLV	9.5	0	0	0	38.713	0.459
12839	2655	Sisma Y SLV	0	9.5	0	0	38.713	0.459
12840	2655	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-453	38.713	0.459
12841	2655	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	362.9	38.713	0.459
12842	2655	Sisma X SLD	3.9	0	0	0	38.713	0.459
12843	2655	Sisma Y SLD	0	3.9	0	0	38.713	0.459
12844	2655	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-184.9	38.713	0.459
12845	2655	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	148.1	38.713	0.459
12846	2656	Sisma X SLV	8.2	0	0	0	33.373	0.459
12847	2656	Sisma Y SLV	0	8.2	0	0	33.373	0.459
12848	2656	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-390.5	33.373	0.459
12849	2656	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	312.9	33.373	0.459
12850	2656	Sisma X SLD	3.4	0	0	0	33.373	0.459
12851	2656	Sisma Y SLD	0	3.4	0	0	33.373	0.459
12852	2656	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-159.4	33.373	0.459
12853	2656	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	127.7	33.373	0.459
12854	2657	Sisma X SLV	12.8	0	0	0	51.974	0.459
12855	2657	Sisma Y SLV	0	12.8	0	0	51.974	0.459
12856	2657	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-608.2	51.974	0.459
12857	2657	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	487.2	51.974	0.459
12858	2657	Sisma X SLD	5.2	0	0	0	51.974	0.459
12859	2657	Sisma Y SLD	0	5.2	0	0	51.974	0.459
12860	2657	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-248.3	51.974	0.459
12861	2657	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	198.9	51.974	0.459
12862	2658	Sisma X SLV	6.4	0	0	0	26.134	0.459
12863	2658	Sisma Y SLV	0	6.4	0	0	26.134	0.459
12864	2658	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-306	26.134	0.459
12865	2658	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	245.1	26.134	0.459
12866	2658	Sisma X SLD	2.6	0	0	0	26.134	0.459
12867	2658	Sisma Y SLD	0	2.6	0	0	26.134	0.459
12868	2658	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-124.9	26.134	0.459
12869	2658	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	100.1	26.134	0.459
12870	2659	Sisma X SLV	6.3	0	0	0	25.657	0.459
12871	2659	Sisma Y SLV	0	6.3	0	0	25.657	0.459
12872	2659	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-300.5	25.657	0.459
12873	2659	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	240.7	25.657	0.459
12874	2659	Sisma X SLD	2.6	0	0	0	25.657	0.459
12875	2659	Sisma Y SLD	0	2.6	0	0	25.657	0.459
12876	2659	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-122.6	25.657	0.459
12877	2659	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	98.3	25.657	0.459
12878	2660	Sisma X SLV	9	0	0	0	35.761	0.468
12879	2660	Sisma Y SLV	0	9	0	0	35.761	0.468
12880	2660	Sisma X SLD	3.7	0	0	0	35.761	0.468
12881	2660	Sisma Y SLD	0	3.7	0	0	35.761	0.468
12882	2661	Sisma X SLV	9	0	0	0	35.761	0.468
12883	2661	Sisma Y SLV	0	9	0	0	35.761	0.468
12884	2661	Sisma X SLD	3.7	0	0	0	35.761	0.468

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
12885	2661	Sisma Y SLD	0	3.7	0	0	35.761	0.468
12886	2662	Sisma X SLV	5.7	0	0	0	22.449	0.468
12887	2662	Sisma Y SLV	0	5.7	0	0	22.449	0.468
12888	2662	Sisma X SLD	2.3	0	0	0	22.449	0.468
12889	2662	Sisma Y SLD	0	2.3	0	0	22.449	0.468
12890	2663	Sisma X SLV	5.7	0	0	0	22.449	0.468
12891	2663	Sisma Y SLV	0	5.7	0	0	22.449	0.468
12892	2663	Sisma X SLD	2.3	0	0	0	22.449	0.468
12893	2663	Sisma Y SLD	0	2.3	0	0	22.449	0.468
12894	2664	Sisma X SLV	5.8	0	0	0	22.697	0.475
12895	2664	Sisma Y SLV	0	5.8	0	0	22.697	0.475
12896	2664	Sisma X SLD	2.4	0	0	0	22.697	0.475
12897	2664	Sisma Y SLD	0	2.4	0	0	22.697	0.475
12898	2665	Sisma X SLV	9.6	0	0	0	37.033	0.482
12899	2665	Sisma Y SLV	0	9.6	0	0	37.033	0.482
12900	2665	Sisma X SLD	3.9	0	0	0	37.033	0.482
12901	2665	Sisma Y SLD	0	3.9	0	0	37.033	0.482
12902	2666	Sisma X SLV	9.6	0	0	0	37.036	0.482
12903	2666	Sisma Y SLV	0	9.6	0	0	37.036	0.482
12904	2666	Sisma X SLD	3.9	0	0	0	37.036	0.482
12905	2666	Sisma Y SLD	0	3.9	0	0	37.036	0.482
12906	2667	Sisma X SLV	6.6	0	0	0	25.345	0.482
12907	2667	Sisma Y SLV	0	6.6	0	0	25.345	0.482
12908	2667	Sisma X SLD	2.7	0	0	0	25.345	0.482
12909	2667	Sisma Y SLD	0	2.7	0	0	25.345	0.482
12910	2668	Sisma X SLV	4.3	0	0	0	16.642	0.483
12911	2668	Sisma Y SLV	0	4.3	0	0	16.642	0.483
12912	2668	Sisma X SLD	1.8	0	0	0	16.642	0.483
12913	2668	Sisma Y SLD	0	1.8	0	0	16.642	0.483
12914	2669	Sisma X SLV	4.3	0	0	0	16.642	0.483
12915	2669	Sisma Y SLV	0	4.3	0	0	16.642	0.483
12916	2669	Sisma X SLD	1.8	0	0	0	16.642	0.483
12917	2669	Sisma Y SLD	0	1.8	0	0	16.642	0.483
12918	2670	Sisma X SLV	7.3	0	0	0	27.9	0.484
12919	2670	Sisma Y SLV	0	7.3	0	0	27.9	0.484
12920	2670	Sisma X SLD	3	0	0	0	27.9	0.484
12921	2670	Sisma Y SLD	0	3	0	0	27.9	0.484
12922	2671	Sisma X SLV	4.3	0	0	0	16.288	0.494
12923	2671	Sisma Y SLV	0	4.3	0	0	16.288	0.494
12924	2671	Sisma X SLD	1.8	0	0	0	16.288	0.494
12925	2671	Sisma Y SLD	0	1.8	0	0	16.288	0.494
12926	2672	Sisma X SLV	4.3	0	0	0	16.29	0.494
12927	2672	Sisma Y SLV	0	4.3	0	0	16.29	0.494
12928	2672	Sisma X SLD	1.8	0	0	0	16.29	0.494
12929	2672	Sisma Y SLD	0	1.8	0	0	16.29	0.494
12930	2673	Sisma X SLV	5.8	0	0	0	21.779	0.496
12931	2673	Sisma Y SLV	0	5.8	0	0	21.779	0.496
12932	2673	Sisma X SLD	2.4	0	0	0	21.779	0.496
12933	2673	Sisma Y SLD	0	2.4	0	0	21.779	0.496
12934	2674	Sisma X SLV	8.9	0	0	0	33.073	0.499
12935	2674	Sisma Y SLV	0	8.9	0	0	33.073	0.499
12936	2674	Sisma X SLD	3.6	0	0	0	33.073	0.499
12937	2674	Sisma Y SLD	0	3.6	0	0	33.073	0.499
12938	2675	Sisma X SLV	8.9	0	0	0	33.087	0.499
12939	2675	Sisma Y SLV	0	8.9	0	0	33.087	0.499
12940	2675	Sisma X SLD	3.6	0	0	0	33.087	0.499
12941	2675	Sisma Y SLD	0	3.6	0	0	33.087	0.499
12942	2676	Sisma X SLV	6.4	0	0	0	23.717	0.502
12943	2676	Sisma Y SLV	0	6.4	0	0	23.717	0.502
12944	2676	Sisma X SLD	2.6	0	0	0	23.717	0.502
12945	2676	Sisma Y SLD	0	2.6	0	0	23.717	0.502
12946	2677	Sisma X SLV	6.4	0	0	0	23.719	0.502
12947	2677	Sisma Y SLV	0	6.4	0	0	23.719	0.502
12948	2677	Sisma X SLD	2.6	0	0	0	23.719	0.502
12949	2677	Sisma Y SLD	0	2.6	0	0	23.719	0.502
12950	2678	Sisma X SLV	6.4	0	0	0	23.515	0.509
12951	2678	Sisma Y SLV	0	6.4	0	0	23.515	0.509
12952	2678	Sisma X SLD	2.6	0	0	0	23.515	0.509
12953	2678	Sisma Y SLD	0	2.6	0	0	23.515	0.509
12954	2679	Sisma X SLV	7.8	0	0	0	28.595	0.51
12955	2679	Sisma Y SLV	0	7.8	0	0	28.595	0.51
12956	2679	Sisma X SLD	3.2	0	0	0	28.595	0.51
12957	2679	Sisma Y SLD	0	3.2	0	0	28.595	0.51
12958	2680	Sisma X SLV	7.4	0	0	0	26.75	0.516
12959	2680	Sisma Y SLV	0	7.4	0	0	26.75	0.516
12960	2680	Sisma X SLD	3	0	0	0	26.75	0.516
12961	2680	Sisma Y SLD	0	3	0	0	26.75	0.516
12962	2681	Sisma X SLV	5.8	0	0	0	20.93	0.516
12963	2681	Sisma Y SLV	0	5.8	0	0	20.93	0.516
12964	2681	Sisma X SLD	2.4	0	0	0	20.93	0.516
12965	2681	Sisma Y SLD	0	2.4	0	0	20.93	0.516
12966	2682	Sisma X SLV	5.8	0	0	0	20.93	0.516
12967	2682	Sisma Y SLV	0	5.8	0	0	20.93	0.516
12968	2682	Sisma X SLD	2.4	0	0	0	20.93	0.516
12969	2682	Sisma Y SLD	0	2.4	0	0	20.93	0.516
12970	2683	Sisma X SLV	9	0	0	0	32.181	0.521
12971	2683	Sisma Y SLV	0	9	0	0	32.181	0.521
12972	2683	Sisma X SLD	3.7	0	0	0	32.181	0.521
12973	2683	Sisma Y SLD	0	3.7	0	0	32.181	0.521
12974	2684	Sisma X SLV	9.2	0	0	0	32.73	0.525
12975	2684	Sisma Y SLV	0	9.2	0	0	32.73	0.525
12976	2684	Sisma X SLD	3.8	0	0	0	32.73	0.525
12977	2684	Sisma Y SLD	0	3.8	0	0	32.73	0.525
12978	2685	Sisma X SLV	5.1	0	0	0	17.958	0.528
12979	2685	Sisma Y SLV	0	5.1	0	0	17.958	0.528
12980	2685	Sisma X SLD	2.1	0	0	0	17.958	0.528
12981	2685	Sisma Y SLD	0	2.1	0	0	17.958	0.528
12982	2686	Sisma X SLV	10.2	0	0	0	35.995	0.528
12983	2686	Sisma Y SLV	0	10.2	0	0	35.995	0.528
12984	2686	Sisma X SLD	4.2	0	0	0	35.995	0.528

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
12985	2686	Sisma Y SLD	0	4.2	0	0	35.995	0.528
12986	2687	Sisma X SLV	10.3	0	0	0	36.145	0.528
12987	2687	Sisma Y SLV	0	10.3	0	0	36.145	0.528
12988	2687	Sisma X SLD	4.2	0	0	0	36.145	0.528
12989	2687	Sisma Y SLD	0	4.2	0	0	36.145	0.528
12990	2688	Sisma X SLV	10.3	0	0	0	36.151	0.528
12991	2688	Sisma Y SLV	0	10.3	0	0	36.151	0.528
12992	2688	Sisma X SLD	4.2	0	0	0	36.151	0.528
12993	2688	Sisma Y SLD	0	4.2	0	0	36.151	0.528
12994	2689	Sisma X SLV	10.2	0	0	0	36.005	0.528
12995	2689	Sisma Y SLV	0	10.2	0	0	36.005	0.528
12996	2689	Sisma X SLD	4.2	0	0	0	36.005	0.528
12997	2689	Sisma Y SLD	0	4.2	0	0	36.005	0.528
12998	2690	Sisma X SLV	5.1	0	0	0	17.95	0.528
12999	2690	Sisma Y SLV	0	5.1	0	0	17.95	0.528
13000	2690	Sisma X SLD	2.1	0	0	0	17.95	0.528
13001	2690	Sisma Y SLD	0	2.1	0	0	17.95	0.528
13002	2691	Sisma X SLV	4	0	0	0	14.145	0.528
13003	2691	Sisma Y SLV	0	4	0	0	14.145	0.528
13004	2691	Sisma X SLD	1.6	0	0	0	14.145	0.528
13005	2691	Sisma Y SLD	0	1.6	0	0	14.145	0.528
13006	2692	Sisma X SLV	8	0	0	0	28.375	0.528
13007	2692	Sisma Y SLV	0	8	0	0	28.375	0.528
13008	2692	Sisma X SLD	3.3	0	0	0	28.375	0.528
13009	2692	Sisma Y SLD	0	3.3	0	0	28.375	0.528
13010	2693	Sisma X SLV	8.1	0	0	0	28.517	0.528
13011	2693	Sisma Y SLV	0	8.1	0	0	28.517	0.528
13012	2693	Sisma X SLD	3.3	0	0	0	28.517	0.528
13013	2693	Sisma Y SLD	0	3.3	0	0	28.517	0.528
13014	2694	Sisma X SLV	13.7	0	0	0	48.378	0.528
13015	2694	Sisma Y SLV	0	13.7	0	0	48.378	0.528
13016	2694	Sisma X SLD	5.6	0	0	0	48.378	0.528
13017	2694	Sisma Y SLD	0	5.6	0	0	48.378	0.528
13018	2695	Sisma X SLV	6.4	0	0	0	22.591	0.53
13019	2695	Sisma Y SLV	0	6.4	0	0	22.591	0.53
13020	2695	Sisma X SLD	2.6	0	0	0	22.591	0.53
13021	2695	Sisma Y SLD	0	2.6	0	0	22.591	0.53
13022	2696	Sisma X SLV	10.1	0	0	0	35.316	0.532
13023	2696	Sisma Y SLV	0	10.1	0	0	35.316	0.532
13024	2696	Sisma X SLD	4.1	0	0	0	35.316	0.532
13025	2696	Sisma Y SLD	0	4.1	0	0	35.316	0.532
13026	2697	Sisma X SLV	6.5	0	0	0	22.439	0.535
13027	2697	Sisma Y SLV	0	6.5	0	0	22.439	0.535
13028	2697	Sisma X SLD	2.6	0	0	0	22.439	0.535
13029	2697	Sisma Y SLD	0	2.6	0	0	22.439	0.535
13030	2698	Sisma X SLV	13.9	0	0	0	44.873	0.535
13031	2698	Sisma Y SLV	0	13.9	0	0	44.873	0.535
13032	2698	Sisma X SLD	5.7	0	0	0	44.873	0.535
13033	2698	Sisma Y SLD	0	5.7	0	0	44.873	0.535
13034	2699	Sisma X SLV	12.9	0	0	0	44.873	0.535
13035	2699	Sisma Y SLV	0	12.9	0	0	44.873	0.535
13036	2699	Sisma X SLD	5.3	0	0	0	44.873	0.535
13037	2699	Sisma Y SLD	0	5.3	0	0	44.873	0.535
13038	2700	Sisma X SLV	12.9	0	0	0	44.873	0.535
13039	2700	Sisma Y SLV	0	12.9	0	0	44.873	0.535
13040	2700	Sisma X SLD	5.3	0	0	0	44.873	0.535
13041	2700	Sisma Y SLD	0	5.3	0	0	44.873	0.535
13042	2701	Sisma X SLV	12.9	0	0	0	44.873	0.535
13043	2701	Sisma Y SLV	0	12.9	0	0	44.873	0.535
13044	2701	Sisma X SLD	5.3	0	0	0	44.873	0.535
13045	2701	Sisma Y SLD	0	5.3	0	0	44.873	0.535
13046	2702	Sisma X SLV	12.9	0	0	0	44.873	0.535
13047	2702	Sisma Y SLV	0	12.9	0	0	44.873	0.535
13048	2702	Sisma X SLD	5.3	0	0	0	44.873	0.535
13049	2702	Sisma Y SLD	0	5.3	0	0	44.873	0.535
13050	2703	Sisma X SLV	12.9	0	0	0	44.873	0.535
13051	2703	Sisma Y SLV	0	12.9	0	0	44.873	0.535
13052	2703	Sisma X SLD	5.3	0	0	0	44.873	0.535
13053	2703	Sisma Y SLD	0	5.3	0	0	44.873	0.535
13054	2704	Sisma X SLV	12.9	0	0	0	44.873	0.535
13055	2704	Sisma Y SLV	0	12.9	0	0	44.873	0.535
13056	2704	Sisma X SLD	5.3	0	0	0	44.873	0.535
13057	2704	Sisma Y SLD	0	5.3	0	0	44.873	0.535
13058	2705	Sisma X SLV	12.9	0	0	0	44.873	0.535
13059	2705	Sisma Y SLV	0	12.9	0	0	44.873	0.535
13060	2705	Sisma X SLD	5.3	0	0	0	44.873	0.535
13061	2705	Sisma Y SLD	0	5.3	0	0	44.873	0.535
13062	2706	Sisma X SLV	12.9	0	0	0	44.873	0.535
13063	2706	Sisma Y SLV	0	12.9	0	0	44.873	0.535
13064	2706	Sisma X SLD	5.3	0	0	0	44.873	0.535
13065	2706	Sisma Y SLD	0	5.3	0	0	44.873	0.535
13066	2707	Sisma X SLV	12.9	0	0	0	44.873	0.535
13067	2707	Sisma Y SLV	0	12.9	0	0	44.873	0.535
13068	2707	Sisma X SLD	5.3	0	0	0	44.873	0.535
13069	2707	Sisma Y SLD	0	5.3	0	0	44.873	0.535
13070	2708	Sisma X SLV	12.9	0	0	0	44.873	0.535
13071	2708	Sisma Y SLV	0	12.9	0	0	44.873	0.535
13072	2708	Sisma X SLD	5.3	0	0	0	44.873	0.535
13073	2708	Sisma Y SLD	0	5.3	0	0	44.873	0.535
13074	2709	Sisma X SLV	12.9	0	0	0	44.873	0.535
13075	2709	Sisma Y SLV	0	12.9	0	0	44.873	0.535
13076	2709	Sisma X SLD	5.3	0	0	0	44.873	0.535
13077	2709	Sisma Y SLD	0	5.3	0	0	44.873	0.535
13078	2710	Sisma X SLV	12.9	0	0	0	44.873	0.535
13079	2710	Sisma Y SLV	0	12.9	0	0	44.873	0.535
13080	2710	Sisma X SLD	5.3	0	0	0	44.873	0.535
13081	2710	Sisma Y SLD	0	5.3	0	0	44.873	0.535
13082	2711	Sisma X SLV	12.9	0	0	0	44.873	0.535
13083	2711	Sisma Y SLV	0	12.9	0	0	44.873	0.535
13084	2711	Sisma X SLD	5.3	0	0	0	44.873	0.535

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
13085	2711	Sisma Y SLD	0	5.3	0	0	44.873	0.535
13086	2712	Sisma X SLV	12.9	0	0	0	44.873	0.535
13087	2712	Sisma Y SLV	0	12.9	0	0	44.873	0.535
13088	2712	Sisma X SLD	5.3	0	0	0	44.873	0.535
13089	2712	Sisma Y SLD	0	5.3	0	0	44.873	0.535
13090	2713	Sisma X SLV	12.9	0	0	0	44.873	0.535
13091	2713	Sisma Y SLV	0	12.9	0	0	44.873	0.535
13092	2713	Sisma X SLD	5.3	0	0	0	44.873	0.535
13093	2713	Sisma Y SLD	0	5.3	0	0	44.873	0.535
13094	2714	Sisma X SLV	12.9	0	0	0	44.873	0.535
13095	2714	Sisma Y SLV	0	12.9	0	0	44.873	0.535
13096	2714	Sisma X SLD	5.3	0	0	0	44.873	0.535
13097	2714	Sisma Y SLD	0	5.3	0	0	44.873	0.535
13098	2715	Sisma X SLV	12.9	0	0	0	44.873	0.535
13099	2715	Sisma Y SLV	0	12.9	0	0	44.873	0.535
13100	2715	Sisma X SLD	5.3	0	0	0	44.873	0.535
13101	2715	Sisma Y SLD	0	5.3	0	0	44.873	0.535
13102	2716	Sisma X SLV	14.1	0	0	0	49.113	0.535
13103	2716	Sisma Y SLV	0	14.1	0	0	49.113	0.535
13104	2716	Sisma X SLD	5.8	0	0	0	49.113	0.535
13105	2716	Sisma Y SLD	0	5.8	0	0	49.113	0.535
13106	2717	Sisma X SLV	10.5	0	0	0	36.326	0.535
13107	2717	Sisma Y SLV	0	10.5	0	0	36.326	0.535
13108	2717	Sisma X SLD	4.3	0	0	0	36.326	0.535
13109	2717	Sisma Y SLD	0	4.3	0	0	36.326	0.535
13110	2718	Sisma X SLV	15.4	0	0	0	53.612	0.536
13111	2718	Sisma Y SLV	0	15.4	0	0	53.612	0.536
13112	2718	Sisma X SLD	6.3	0	0	0	53.612	0.536
13113	2718	Sisma Y SLD	0	6.3	0	0	53.612	0.536
13114	2719	Sisma X SLV	4.2	0	0	0	14.456	0.537
13115	2719	Sisma Y SLV	0	4.2	0	0	14.456	0.537
13116	2719	Sisma X SLD	1.7	0	0	0	14.456	0.537
13117	2719	Sisma Y SLD	0	1.7	0	0	14.456	0.537
13118	2720	Sisma X SLV	13.1	0	0	0	45.423	0.537
13119	2720	Sisma Y SLV	0	13.1	0	0	45.423	0.537
13120	2720	Sisma X SLD	5.4	0	0	0	45.423	0.537
13121	2720	Sisma Y SLD	0	5.4	0	0	45.423	0.537
13122	2721	Sisma X SLV	15.6	0	0	0	53.992	0.537
13123	2721	Sisma Y SLV	0	15.6	0	0	53.992	0.537
13124	2721	Sisma X SLD	6.4	0	0	0	53.992	0.537
13125	2721	Sisma Y SLD	0	6.4	0	0	53.992	0.537
13126	2722	Sisma X SLV	15.7	0	0	0	54.374	0.538
13127	2722	Sisma Y SLV	0	15.7	0	0	54.374	0.538
13128	2722	Sisma X SLD	6.4	0	0	0	54.374	0.538
13129	2722	Sisma Y SLD	0	6.4	0	0	54.374	0.538
13130	2723	Sisma X SLV	13.4	0	0	0	46.343	0.539
13131	2723	Sisma Y SLV	0	13.4	0	0	46.343	0.539
13132	2723	Sisma X SLD	5.5	0	0	0	46.343	0.539
13133	2723	Sisma Y SLD	0	5.5	0	0	46.343	0.539
13134	2724	Sisma X SLV	15.9	0	0	0	54.754	0.539
13135	2724	Sisma Y SLV	0	15.9	0	0	54.754	0.539
13136	2724	Sisma X SLD	6.5	0	0	0	54.754	0.539
13137	2724	Sisma Y SLD	0	6.5	0	0	54.754	0.539
13138	2725	Sisma X SLV	13.2	0	0	0	45.557	0.539
13139	2725	Sisma Y SLV	0	13.2	0	0	45.557	0.539
13140	2725	Sisma X SLD	5.4	0	0	0	45.557	0.539
13141	2725	Sisma Y SLD	0	5.4	0	0	45.557	0.539
13142	2726	Sisma X SLV	16	0	0	0	55.13	0.54
13143	2726	Sisma Y SLV	0	16	0	0	55.13	0.54
13144	2726	Sisma X SLD	6.5	0	0	0	55.13	0.54
13145	2726	Sisma Y SLD	0	6.5	0	0	55.13	0.54
13146	2727	Sisma X SLV	10	0	0	0	34.276	0.541
13147	2727	Sisma Y SLV	0	10	0	0	34.276	0.541
13148	2727	Sisma X SLD	4.1	0	0	0	34.276	0.541
13149	2727	Sisma Y SLD	0	4.1	0	0	34.276	0.541
13150	2728	Sisma X SLV	10	0	0	0	34.276	0.541
13151	2728	Sisma Y SLV	0	10	0	0	34.276	0.541
13152	2728	Sisma X SLD	4.1	0	0	0	34.276	0.541
13153	2728	Sisma Y SLD	0	4.1	0	0	34.276	0.541
13154	2729	Sisma X SLV	18.9	0	0	0	64.997	0.541
13155	2729	Sisma Y SLV	0	18.9	0	0	64.997	0.541
13156	2729	Sisma X SLD	7.7	0	0	0	64.997	0.541
13157	2729	Sisma Y SLD	0	7.7	0	0	64.997	0.541
13158	2730	Sisma X SLV	18.9	0	0	0	64.997	0.541
13159	2730	Sisma Y SLV	0	18.9	0	0	64.997	0.541
13160	2730	Sisma X SLD	7.7	0	0	0	64.997	0.541
13161	2730	Sisma Y SLD	0	7.7	0	0	64.997	0.541
13162	2731	Sisma X SLV	18.9	0	0	0	64.997	0.541
13163	2731	Sisma Y SLV	0	18.9	0	0	64.997	0.541
13164	2731	Sisma X SLD	7.7	0	0	0	64.997	0.541
13165	2731	Sisma Y SLD	0	7.7	0	0	64.997	0.541
13166	2732	Sisma X SLV	18.9	0	0	0	64.997	0.541
13167	2732	Sisma Y SLV	0	18.9	0	0	64.997	0.541
13168	2732	Sisma X SLD	7.7	0	0	0	64.997	0.541
13169	2732	Sisma Y SLD	0	7.7	0	0	64.997	0.541
13170	2733	Sisma X SLV	6.8	0	0	0	23.477	0.541
13171	2733	Sisma Y SLV	0	6.8	0	0	23.477	0.541
13172	2733	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	23.477	0.541
13173	2733	Sisma Y SLD	0	2.8	0	0	23.477	0.541
13174	2734	Sisma X SLV	9.4	0	0	0	32.499	0.541
13175	2734	Sisma Y SLV	0	9.4	0	0	32.499	0.541
13176	2734	Sisma X SLD	3.9	0	0	0	32.499	0.541
13177	2734	Sisma Y SLD	0	3.9	0	0	32.499	0.541
13178	2735	Sisma X SLV	9.4	0	0	0	32.499	0.541
13179	2735	Sisma Y SLV	0	9.4	0	0	32.499	0.541
13180	2735	Sisma X SLD	3.9	0	0	0	32.499	0.541
13181	2735	Sisma Y SLD	0	3.9	0	0	32.499	0.541
13182	2736	Sisma X SLV	8	0	0	0	27.693	0.541
13183	2736	Sisma Y SLV	0	8	0	0	27.693	0.541
13184	2736	Sisma X SLD	3.3	0	0	0	27.693	0.541

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
13185	2736	Sisma Y SLD	0	3.3	0	0	27.693	0.541
13186	2737	Sisma X SLV	8.8	0	0	0	30.106	0.543
13187	2737	Sisma Y SLV	0	8.8	0	0	30.106	0.543
13188	2737	Sisma X SLD	3.6	0	0	0	30.106	0.543
13189	2737	Sisma Y SLD	0	3.6	0	0	30.106	0.543
13190	2738	Sisma X SLV	8.8	0	0	0	30.106	0.543
13191	2738	Sisma Y SLV	0	8.8	0	0	30.106	0.543
13192	2738	Sisma X SLD	3.6	0	0	0	30.106	0.543
13193	2738	Sisma Y SLD	0	3.6	0	0	30.106	0.543
13194	2739	Sisma X SLV	9	0	0	0	30.636	0.546
13195	2739	Sisma Y SLV	0	9	0	0	30.636	0.546
13196	2739	Sisma X SLD	3.7	0	0	0	30.636	0.546
13197	2739	Sisma Y SLD	0	3.7	0	0	30.636	0.546
13198	2740	Sisma X SLV	9	0	0	0	30.636	0.546
13199	2740	Sisma Y SLV	0	9	0	0	30.636	0.546
13200	2740	Sisma X SLD	3.7	0	0	0	30.636	0.546
13201	2740	Sisma Y SLD	0	3.7	0	0	30.636	0.546
13202	2741	Sisma X SLV	15.9	0	0	0	54.119	0.547
13203	2741	Sisma Y SLV	0	15.9	0	0	54.119	0.547
13204	2741	Sisma X SLD	6.5	0	0	0	54.119	0.547
13205	2741	Sisma Y SLD	0	6.5	0	0	54.119	0.547
13206	2742	Sisma X SLV	6.9	0	0	0	23.313	0.549
13207	2742	Sisma Y SLV	0	6.9	0	0	23.313	0.549
13208	2742	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	23.313	0.549
13209	2742	Sisma Y SLD	0	2.8	0	0	23.313	0.549
13210	2743	Sisma X SLV	10.9	0	0	0	36.81	0.553
13211	2743	Sisma Y SLV	0	10.9	0	0	36.81	0.553
13212	2743	Sisma X SLD	4.5	0	0	0	36.81	0.553
13213	2743	Sisma Y SLD	0	4.5	0	0	36.81	0.553
13214	2744	Sisma X SLV	10.9	0	0	0	36.81	0.553
13215	2744	Sisma Y SLV	0	10.9	0	0	36.81	0.553
13216	2744	Sisma X SLD	4.5	0	0	0	36.81	0.553
13217	2744	Sisma Y SLD	0	4.5	0	0	36.81	0.553
13218	2745	Sisma X SLV	11.6	0	0	0	39.093	0.554
13219	2745	Sisma Y SLV	0	11.6	0	0	39.093	0.554
13220	2745	Sisma X SLD	4.7	0	0	0	39.093	0.554
13221	2745	Sisma Y SLD	0	4.7	0	0	39.093	0.554
13222	2746	Sisma X SLV	11.6	0	0	0	39.093	0.554
13223	2746	Sisma Y SLV	0	11.6	0	0	39.093	0.554
13224	2746	Sisma X SLD	4.7	0	0	0	39.093	0.554
13225	2746	Sisma Y SLD	0	4.7	0	0	39.093	0.554
13226	2747	Sisma X SLV	9.8	0	0	0	32.818	0.555
13227	2747	Sisma Y SLV	0	9.8	0	0	32.818	0.555
13228	2747	Sisma X SLD	4	0	0	0	32.818	0.555
13229	2747	Sisma Y SLD	0	4	0	0	32.818	0.555
13230	2748	Sisma X SLV	9.8	0	0	0	32.818	0.555
13231	2748	Sisma Y SLV	0	9.8	0	0	32.818	0.555
13232	2748	Sisma X SLD	4	0	0	0	32.818	0.555
13233	2748	Sisma Y SLD	0	4	0	0	32.818	0.555
13234	2749	Sisma X SLV	7.4	0	0	0	24.019	0.57
13235	2749	Sisma Y SLV	0	7.4	0	0	24.019	0.57
13236	2749	Sisma X SLD	3	0	0	0	24.019	0.57
13237	2749	Sisma Y SLD	0	3	0	0	24.019	0.57
13238	2750	Sisma X SLV	7	0	0	0	22.367	0.584
13239	2750	Sisma Y SLV	0	7	0	0	22.367	0.584
13240	2750	Sisma X SLD	2.9	0	0	0	22.367	0.584
13241	2750	Sisma Y SLD	0	2.9	0	0	22.367	0.584
13242	2751	Sisma X SLV	7	0	0	0	22.367	0.584
13243	2751	Sisma Y SLV	0	7	0	0	22.367	0.584
13244	2751	Sisma X SLD	2.9	0	0	0	22.367	0.584
13245	2751	Sisma Y SLD	0	2.9	0	0	22.367	0.584
13246	2752	Sisma X SLV	7.5	0	0	0	23.546	0.589
13247	2752	Sisma Y SLV	0	7.5	0	0	23.546	0.589
13248	2752	Sisma X SLD	3	0	0	0	23.546	0.589
13249	2752	Sisma Y SLD	0	3	0	0	23.546	0.589
13250	2753	Sisma X SLV	7.5	0	0	0	23.546	0.589
13251	2753	Sisma Y SLV	0	7.5	0	0	23.546	0.589
13252	2753	Sisma X SLD	3	0	0	0	23.546	0.589
13253	2753	Sisma Y SLD	0	3	0	0	23.546	0.589
13254	2754	Sisma X SLV	11.6	0	0	0	36.421	0.591
13255	2754	Sisma Y SLV	0	11.6	0	0	36.421	0.591
13256	2754	Sisma X SLD	4.7	0	0	0	36.421	0.591
13257	2754	Sisma Y SLD	0	4.7	0	0	36.421	0.591
13258	2755	Sisma X SLV	5.7	0	0	0	17.796	0.591
13259	2755	Sisma Y SLV	0	5.7	0	0	17.796	0.591
13260	2755	Sisma X SLD	2.3	0	0	0	17.796	0.591
13261	2755	Sisma Y SLD	0	2.3	0	0	17.796	0.591
13262	2757	Sisma X SLV	0.5	0	0	0	1.673	0.591
13263	2757	Sisma Y SLV	0	0.5	0	0	1.673	0.591
13264	2757	Sisma X SLD	0.2	0	0	0	1.673	0.591
13265	2757	Sisma Y SLD	0	0.2	0	0	1.673	0.591
13266	2758	Sisma X SLV	6.3	0	0	0	19.726	0.591
13267	2758	Sisma Y SLV	0	6.3	0	0	19.726	0.591
13268	2758	Sisma X SLD	2.6	0	0	0	19.726	0.591
13269	2758	Sisma Y SLD	0	2.6	0	0	19.726	0.591
13270	2759	Sisma X SLV	6.9	0	0	0	21.656	0.591
13271	2759	Sisma Y SLV	0	6.9	0	0	21.656	0.591
13272	2759	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	21.656	0.591
13273	2759	Sisma Y SLD	0	2.8	0	0	21.656	0.591
13274	2760	Sisma X SLV	6.9	0	0	0	21.656	0.591
13275	2760	Sisma Y SLV	0	6.9	0	0	21.656	0.591
13276	2760	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	21.656	0.591
13277	2760	Sisma Y SLD	0	2.8	0	0	21.656	0.591
13278	2761	Sisma X SLV	6.9	0	0	0	21.656	0.591
13279	2761	Sisma Y SLV	0	6.9	0	0	21.656	0.591
13280	2761	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	21.656	0.591
13281	2761	Sisma Y SLD	0	2.8	0	0	21.656	0.591
13282	2762	Sisma X SLV	6.9	0	0	0	21.656	0.591
13283	2762	Sisma Y SLV	0	6.9	0	0	21.656	0.591
13284	2762	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	21.656	0.591



Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
13285	2762	Sisma Y SLD	0	2.8	0	0	21.656	0.591
13286	2763	Sisma X SLV	6.9	0	0	0	21.656	0.591
13287	2763	Sisma Y SLV	0	6.9	0	0	21.656	0.591
13288	2763	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	21.656	0.591
13289	2763	Sisma Y SLD	0	2.8	0	0	21.656	0.591
13290	2764	Sisma X SLV	7.5	0	0	0	23.51	0.591
13291	2764	Sisma Y SLV	0	7.5	0	0	23.51	0.591
13292	2764	Sisma X SLD	3	0	0	0	23.51	0.591
13293	2764	Sisma Y SLD	0	3	0	0	23.51	0.591
13294	2766	Sisma X SLV	7	0	0	0	22.027	0.591
13295	2766	Sisma Y SLV	0	7	0	0	22.027	0.591
13296	2766	Sisma X SLD	2.9	0	0	0	22.027	0.591
13297	2766	Sisma Y SLD	0	2.9	0	0	22.027	0.591
13298	2767	Sisma X SLV	7	0	0	0	22.027	0.591
13299	2767	Sisma Y SLV	0	7	0	0	22.027	0.591
13300	2767	Sisma X SLD	2.9	0	0	0	22.027	0.591
13301	2767	Sisma Y SLD	0	2.9	0	0	22.027	0.591
13302	2768	Sisma X SLV	7	0	0	0	22.027	0.591
13303	2768	Sisma Y SLV	0	7	0	0	22.027	0.591
13304	2768	Sisma X SLD	2.9	0	0	0	22.027	0.591
13305	2768	Sisma Y SLD	0	2.9	0	0	22.027	0.591
13306	2769	Sisma X SLV	7	0	0	0	22.027	0.591
13307	2769	Sisma Y SLV	0	7	0	0	22.027	0.591
13308	2769	Sisma X SLD	2.9	0	0	0	22.027	0.591
13309	2769	Sisma Y SLD	0	2.9	0	0	22.027	0.591
13310	2770	Sisma X SLV	7	0	0	0	22.027	0.591
13311	2770	Sisma Y SLV	0	7	0	0	22.027	0.591
13312	2770	Sisma X SLD	2.9	0	0	0	22.027	0.591
13313	2770	Sisma Y SLD	0	2.9	0	0	22.027	0.591
13314	2772	Sisma X SLV	7.8	0	0	0	24.601	0.591
13315	2772	Sisma Y SLV	0	7.8	0	0	24.601	0.591
13316	2772	Sisma X SLD	3.2	0	0	0	24.601	0.591
13317	2772	Sisma Y SLD	0	3.2	0	0	24.601	0.591
13318	2773	Sisma X SLV	7.6	0	0	0	23.838	0.591
13319	2773	Sisma Y SLV	0	7.6	0	0	23.838	0.591
13320	2773	Sisma X SLD	3.1	0	0	0	23.838	0.591
13321	2773	Sisma Y SLD	0	3.1	0	0	23.838	0.591
13322	2774	Sisma X SLV	7.6	0	0	0	23.838	0.591
13323	2774	Sisma Y SLV	0	7.6	0	0	23.838	0.591
13324	2774	Sisma X SLD	3.1	0	0	0	23.838	0.591
13325	2774	Sisma Y SLD	0	3.1	0	0	23.838	0.591
13326	2775	Sisma X SLV	7.8	0	0	0	24.601	0.591
13327	2775	Sisma Y SLV	0	7.8	0	0	24.601	0.591
13328	2775	Sisma X SLD	3.2	0	0	0	24.601	0.591
13329	2775	Sisma Y SLD	0	3.2	0	0	24.601	0.591
13330	2777	Sisma X SLV	7	0	0	0	22.026	0.591
13331	2777	Sisma Y SLV	0	7	0	0	22.026	0.591
13332	2777	Sisma X SLD	2.9	0	0	0	22.026	0.591
13333	2777	Sisma Y SLD	0	2.9	0	0	22.026	0.591
13334	2778	Sisma X SLV	7	0	0	0	22.026	0.591
13335	2778	Sisma Y SLV	0	7	0	0	22.026	0.591
13336	2778	Sisma X SLD	2.9	0	0	0	22.026	0.591
13337	2778	Sisma Y SLD	0	2.9	0	0	22.026	0.591
13338	2779	Sisma X SLV	7	0	0	0	22.026	0.591
13339	2779	Sisma Y SLV	0	7	0	0	22.026	0.591
13340	2779	Sisma X SLD	2.9	0	0	0	22.026	0.591
13341	2779	Sisma Y SLD	0	2.9	0	0	22.026	0.591
13342	2780	Sisma X SLV	7	0	0	0	22.026	0.591
13343	2780	Sisma Y SLV	0	7	0	0	22.026	0.591
13344	2780	Sisma X SLD	2.9	0	0	0	22.026	0.591
13345	2780	Sisma Y SLD	0	2.9	0	0	22.026	0.591
13346	2781	Sisma X SLV	7	0	0	0	22.026	0.591
13347	2781	Sisma Y SLV	0	7	0	0	22.026	0.591
13348	2781	Sisma X SLD	2.9	0	0	0	22.026	0.591
13349	2781	Sisma Y SLD	0	2.9	0	0	22.026	0.591
13350	2783	Sisma X SLV	7.5	0	0	0	23.695	0.591
13351	2783	Sisma Y SLV	0	7.5	0	0	23.695	0.591
13352	2783	Sisma X SLD	3.1	0	0	0	23.695	0.591
13353	2783	Sisma Y SLD	0	3.1	0	0	23.695	0.591
13354	2784	Sisma X SLV	7	0	0	0	22.026	0.591
13355	2784	Sisma Y SLV	0	7	0	0	22.026	0.591
13356	2784	Sisma X SLD	2.9	0	0	0	22.026	0.591
13357	2784	Sisma Y SLD	0	2.9	0	0	22.026	0.591
13358	2785	Sisma X SLV	7	0	0	0	22.026	0.591
13359	2785	Sisma Y SLV	0	7	0	0	22.026	0.591
13360	2785	Sisma X SLD	2.9	0	0	0	22.026	0.591
13361	2785	Sisma Y SLD	0	2.9	0	0	22.026	0.591
13362	2786	Sisma X SLV	7	0	0	0	22.026	0.591
13363	2786	Sisma Y SLV	0	7	0	0	22.026	0.591
13364	2786	Sisma X SLD	2.9	0	0	0	22.026	0.591
13365	2786	Sisma Y SLD	0	2.9	0	0	22.026	0.591
13366	2787	Sisma X SLV	7	0	0	0	22.026	0.591
13367	2787	Sisma Y SLV	0	7	0	0	22.026	0.591
13368	2787	Sisma X SLD	2.9	0	0	0	22.026	0.591
13369	2787	Sisma Y SLD	0	2.9	0	0	22.026	0.591
13370	2788	Sisma X SLV	7	0	0	0	22.026	0.591
13371	2788	Sisma Y SLV	0	7	0	0	22.026	0.591
13372	2788	Sisma X SLD	2.9	0	0	0	22.026	0.591
13373	2788	Sisma Y SLD	0	2.9	0	0	22.026	0.591
13374	2790	Sisma X SLV	6.7	0	0	0	21.029	0.591
13375	2790	Sisma Y SLV	0	6.7	0	0	21.029	0.591
13376	2790	Sisma X SLD	2.7	0	0	0	21.029	0.591
13377	2790	Sisma Y SLD	0	2.7	0	0	21.029	0.591
13378	2791	Sisma X SLV	5.3	0	0	0	16.687	0.591
13379	2791	Sisma Y SLV	0	5.3	0	0	16.687	0.591
13380	2791	Sisma X SLD	2.2	0	0	0	16.687	0.591
13381	2791	Sisma Y SLD	0	2.2	0	0	16.687	0.591
13382	2792	Sisma X SLV	11.4	0	0	0	35.88	0.591
13383	2792	Sisma Y SLV	0	11.4	0	0	35.88	0.591
13384	2792	Sisma X SLD	4.7	0	0	0	35.88	0.591

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
13385	2792	Sisma Y SLD	0	4.7	0	0	35.88	0.591
13386	2793	Sisma X SLV	8.3	0	0	0	25.992	0.591
13387	2793	Sisma Y SLV	0	8.3	0	0	25.992	0.591
13388	2793	Sisma X SLD	3.4	0	0	0	25.992	0.591
13389	2793	Sisma Y SLD	0	3.4	0	0	25.992	0.591
13390	2794	Sisma X SLV	7.9	0	0	0	24.931	0.591
13391	2794	Sisma Y SLV	0	7.9	0	0	24.931	0.591
13392	2794	Sisma X SLD	3.2	0	0	0	24.931	0.591
13393	2794	Sisma Y SLD	0	3.2	0	0	24.931	0.591
13394	2795	Sisma X SLV	7.5	0	0	0	23.515	0.592
13395	2795	Sisma Y SLV	0	7.5	0	0	23.515	0.592
13396	2795	Sisma X SLD	3.1	0	0	0	23.515	0.592
13397	2795	Sisma Y SLD	0	3.1	0	0	23.515	0.592
13398	2796	Sisma X SLV	10.1	0	0	0	31.713	0.593
13399	2796	Sisma Y SLV	0	10.1	0	0	31.713	0.593
13400	2796	Sisma X SLD	4.1	0	0	0	31.713	0.593
13401	2796	Sisma Y SLD	0	4.1	0	0	31.713	0.593
13402	2797	Sisma X SLV	10.1	0	0	0	31.716	0.593
13403	2797	Sisma Y SLV	0	10.1	0	0	31.716	0.593
13404	2797	Sisma X SLD	4.1	0	0	0	31.716	0.593
13405	2797	Sisma Y SLD	0	4.1	0	0	31.716	0.593
13406	2798	Sisma X SLV	4.6	0	0	0	14.085	0.607
13407	2798	Sisma Y SLV	0	4.6	0	0	14.085	0.607
13408	2798	Sisma X SLD	1.9	0	0	0	14.085	0.607
13409	2798	Sisma Y SLD	0	1.9	0	0	14.085	0.607
13410	2799	Sisma X SLV	5.7	0	0	0	17.382	0.607
13411	2799	Sisma Y SLV	0	5.7	0	0	17.382	0.607
13412	2799	Sisma X SLD	2.3	0	0	0	17.382	0.607
13413	2799	Sisma Y SLD	0	2.3	0	0	17.382	0.607
13414	2800	Sisma X SLV	6.3	0	0	0	19.223	0.607
13415	2800	Sisma Y SLV	0	6.3	0	0	19.223	0.607
13416	2800	Sisma X SLD	2.6	0	0	0	19.223	0.607
13417	2800	Sisma Y SLD	0	2.6	0	0	19.223	0.607
13418	2801	Sisma X SLV	5.7	0	0	0	17.541	0.607
13419	2801	Sisma Y SLV	0	5.7	0	0	17.541	0.607
13420	2801	Sisma X SLD	2.3	0	0	0	17.541	0.607
13421	2801	Sisma Y SLD	0	2.3	0	0	17.541	0.607
13422	2802	Sisma X SLV	4.7	0	0	0	14.322	0.607
13423	2802	Sisma Y SLV	0	4.7	0	0	14.322	0.607
13424	2802	Sisma X SLD	1.9	0	0	0	14.322	0.607
13425	2802	Sisma Y SLD	0	1.9	0	0	14.322	0.607
13426	2803	Sisma X SLV	4.7	0	0	0	14.322	0.607
13427	2803	Sisma Y SLV	0	4.7	0	0	14.322	0.607
13428	2803	Sisma X SLD	1.9	0	0	0	14.322	0.607
13429	2803	Sisma Y SLD	0	1.9	0	0	14.322	0.607
13430	2804	Sisma X SLV	5.7	0	0	0	17.541	0.607
13431	2804	Sisma Y SLV	0	5.7	0	0	17.541	0.607
13432	2804	Sisma X SLD	2.3	0	0	0	17.541	0.607
13433	2804	Sisma Y SLD	0	2.3	0	0	17.541	0.607
13434	2805	Sisma X SLV	6.3	0	0	0	19.223	0.607
13435	2805	Sisma Y SLV	0	6.3	0	0	19.223	0.607
13436	2805	Sisma X SLD	2.6	0	0	0	19.223	0.607
13437	2805	Sisma Y SLD	0	2.6	0	0	19.223	0.607
13438	2806	Sisma X SLV	5.7	0	0	0	17.387	0.607
13439	2806	Sisma Y SLV	0	5.7	0	0	17.387	0.607
13440	2806	Sisma X SLD	2.3	0	0	0	17.387	0.607
13441	2806	Sisma Y SLD	0	2.3	0	0	17.387	0.607
13442	2807	Sisma X SLV	4.6	0	0	0	14.095	0.607
13443	2807	Sisma Y SLV	0	4.6	0	0	14.095	0.607
13444	2807	Sisma X SLD	1.9	0	0	0	14.095	0.607
13445	2807	Sisma Y SLD	0	1.9	0	0	14.095	0.607
13446	2808	Sisma X SLV	4.7	0	0	0	14.367	0.607
13447	2808	Sisma Y SLV	0	4.7	0	0	14.367	0.607
13448	2808	Sisma X SLD	1.9	0	0	0	14.367	0.607
13449	2808	Sisma Y SLD	0	1.9	0	0	14.367	0.607
13450	2809	Sisma X SLV	4.7	0	0	0	14.367	0.607
13451	2809	Sisma Y SLV	0	4.7	0	0	14.367	0.607
13452	2809	Sisma X SLD	1.9	0	0	0	14.367	0.607
13453	2809	Sisma Y SLD	0	1.9	0	0	14.367	0.607
13454	2810	Sisma X SLV	8.2	0	0	0	25.012	0.612
13455	2810	Sisma Y SLV	0	8.2	0	0	25.012	0.612
13456	2810	Sisma X SLD	3.4	0	0	0	25.012	0.612
13457	2810	Sisma Y SLD	0	3.4	0	0	25.012	0.612
13458	2811	Sisma X SLV	7.4	0	0	0	22.586	0.613
13459	2811	Sisma Y SLV	0	7.4	0	0	22.586	0.613
13460	2811	Sisma X SLD	3	0	0	0	22.586	0.613
13461	2811	Sisma Y SLD	0	3	0	0	22.586	0.613
13462	2812	Sisma X SLV	6.6	0	0	0	19.902	0.614
13463	2812	Sisma Y SLV	0	6.6	0	0	19.902	0.614
13464	2812	Sisma X SLD	2.7	0	0	0	19.902	0.614
13465	2812	Sisma Y SLD	0	2.7	0	0	19.902	0.614
13466	2813	Sisma X SLV	6.6	0	0	0	19.898	0.614
13467	2813	Sisma Y SLV	0	6.6	0	0	19.898	0.614
13468	2813	Sisma X SLD	2.7	0	0	0	19.898	0.614
13469	2813	Sisma Y SLD	0	2.7	0	0	19.898	0.614
13470	2814	Sisma X SLV	11.7	0	0	0	35.522	0.614
13471	2814	Sisma Y SLV	0	11.7	0	0	35.522	0.614
13472	2814	Sisma X SLD	4.8	0	0	0	35.522	0.614
13473	2814	Sisma Y SLD	0	4.8	0	0	35.522	0.614
13474	2815	Sisma X SLV	11.7	0	0	0	35.516	0.614
13475	2815	Sisma Y SLV	0	11.7	0	0	35.516	0.614
13476	2815	Sisma X SLD	4.8	0	0	0	35.516	0.614
13477	2815	Sisma Y SLD	0	4.8	0	0	35.516	0.614
13478	2816	Sisma X SLV	9.3	0	0	0	27.794	0.62
13479	2816	Sisma Y SLV	0	9.3	0	0	27.794	0.62
13480	2816	Sisma X SLD	3.8	0	0	0	27.794	0.62
13481	2816	Sisma Y SLD	0	3.8	0	0	27.794	0.62
13482	2817	Sisma X SLV	9.2	0	0	0	26.981	0.633
13483	2817	Sisma Y SLV	0	9.2	0	0	26.981	0.633
13484	2817	Sisma X SLD	3.7	0	0	0	26.981	0.633

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
13485	2817	Sisma Y SLD	0	3.7	0	0	26.981	0.633
13486	2818	Sisma X SLV	8.2	0	0	0	24.154	0.633
13487	2818	Sisma Y SLV	0	8.2	0	0	24.154	0.633
13488	2818	Sisma X SLD	3.4	0	0	0	24.154	0.633
13489	2818	Sisma Y SLD	0	3.4	0	0	24.154	0.633
13490	2819	Sisma X SLV	11.1	0	0	0	32.065	0.641
13491	2819	Sisma Y SLV	0	11.1	0	0	32.065	0.641
13492	2819	Sisma X SLD	4.5	0	0	0	32.065	0.641
13493	2819	Sisma Y SLD	0	4.5	0	0	32.065	0.641
13494	2820	Sisma X SLV	11	0	0	0	32.032	0.642
13495	2820	Sisma Y SLV	0	11	0	0	32.032	0.642
13496	2820	Sisma X SLD	4.5	0	0	0	32.032	0.642
13497	2820	Sisma Y SLD	0	4.5	0	0	32.032	0.642
13498	2821	Sisma X SLV	11.1	0	0	0	32.302	0.642
13499	2821	Sisma Y SLV	0	11.1	0	0	32.302	0.642
13500	2821	Sisma X SLD	4.6	0	0	0	32.302	0.642
13501	2821	Sisma Y SLD	0	4.6	0	0	32.302	0.642
13502	2822	Sisma X SLV	9.9	0	0	0	28.436	0.649
13503	2822	Sisma Y SLV	0	9.9	0	0	28.436	0.649
13504	2822	Sisma X SLD	4	0	0	0	28.436	0.649
13505	2822	Sisma Y SLD	0	4	0	0	28.436	0.649
13506	2823	Sisma X SLV	11.6	0	0	0	33.019	0.651
13507	2823	Sisma Y SLV	0	11.6	0	0	33.019	0.651
13508	2823	Sisma X SLD	4.7	0	0	0	33.019	0.651
13509	2823	Sisma Y SLD	0	4.7	0	0	33.019	0.651
13510	2824	Sisma X SLV	8.2	0	0	0	23.459	0.653
13511	2824	Sisma Y SLV	0	8.2	0	0	23.459	0.653
13512	2824	Sisma X SLD	3.4	0	0	0	23.459	0.653
13513	2824	Sisma Y SLD	0	3.4	0	0	23.459	0.653
13514	2825	Sisma X SLV	10.6	0	0	0	30.179	0.654
13515	2825	Sisma Y SLV	0	10.6	0	0	30.179	0.654
13516	2825	Sisma X SLD	4.3	0	0	0	30.179	0.654
13517	2825	Sisma Y SLD	0	4.3	0	0	30.179	0.654
13518	2826	Sisma X SLV	12	0	0	0	34.089	0.654
13519	2826	Sisma Y SLV	0	12	0	0	34.089	0.654
13520	2826	Sisma X SLD	4.9	0	0	0	34.089	0.654
13521	2826	Sisma Y SLD	0	4.9	0	0	34.089	0.654
13522	2827	Sisma X SLV	24.5	0	0	0	69.745	0.654
13523	2827	Sisma Y SLV	0	24.5	0	0	69.745	0.654
13524	2827	Sisma X SLD	10	0	0	0	69.745	0.654
13525	2827	Sisma Y SLD	0	10	0	0	69.745	0.654
13526	2828	Sisma X SLV	20.1	0	0	0	57.252	0.654
13527	2828	Sisma Y SLV	0	20.1	0	0	57.252	0.654
13528	2828	Sisma X SLD	8.2	0	0	0	57.252	0.654
13529	2828	Sisma Y SLD	0	8.2	0	0	57.252	0.654
13530	2829	Sisma X SLV	20.1	0	0	0	57.252	0.654
13531	2829	Sisma Y SLV	0	20.1	0	0	57.252	0.654
13532	2829	Sisma X SLD	8.2	0	0	0	57.252	0.654
13533	2829	Sisma Y SLD	0	8.2	0	0	57.252	0.654
13534	2830	Sisma X SLV	24.5	0	0	0	69.744	0.654
13535	2830	Sisma Y SLV	0	24.5	0	0	69.744	0.654
13536	2830	Sisma X SLD	10	0	0	0	69.744	0.654
13537	2830	Sisma Y SLD	0	10	0	0	69.744	0.654
13538	2831	Sisma X SLV	13.8	0	0	0	39.353	0.654
13539	2831	Sisma Y SLV	0	13.8	0	0	39.353	0.654
13540	2831	Sisma X SLD	5.6	0	0	0	39.353	0.654
13541	2831	Sisma Y SLD	0	5.6	0	0	39.353	0.654
13542	2832	Sisma X SLV	13.8	0	0	0	39.355	0.654
13543	2832	Sisma Y SLV	0	13.8	0	0	39.355	0.654
13544	2832	Sisma X SLD	5.6	0	0	0	39.355	0.654
13545	2832	Sisma Y SLD	0	5.6	0	0	39.355	0.654
13546	2833	Sisma X SLV	12	0	0	0	34.088	0.654
13547	2833	Sisma Y SLV	0	12	0	0	34.088	0.654
13548	2833	Sisma X SLD	4.9	0	0	0	34.088	0.654
13549	2833	Sisma Y SLD	0	4.9	0	0	34.088	0.654
13550	2834	Sisma X SLV	10.6	0	0	0	30.186	0.654
13551	2834	Sisma Y SLV	0	10.6	0	0	30.186	0.654
13552	2834	Sisma X SLD	4.3	0	0	0	30.186	0.654
13553	2834	Sisma Y SLD	0	4.3	0	0	30.186	0.654
13554	2835	Sisma X SLV	6.3	0	0	0	17.896	0.66
13555	2835	Sisma Y SLV	0	6.3	0	0	17.896	0.66
13556	2835	Sisma X SLD	2.6	0	0	0	17.896	0.66
13557	2835	Sisma Y SLD	0	2.6	0	0	17.896	0.66
13558	2836	Sisma X SLV	12.8	0	0	0	35.956	0.66
13559	2836	Sisma Y SLV	0	12.8	0	0	35.956	0.66
13560	2836	Sisma X SLD	5.2	0	0	0	35.956	0.66
13561	2836	Sisma Y SLD	0	5.2	0	0	35.956	0.66
13562	2837	Sisma X SLV	12.9	0	0	0	36.246	0.66
13563	2837	Sisma Y SLV	0	12.9	0	0	36.246	0.66
13564	2837	Sisma X SLD	5.2	0	0	0	36.246	0.66
13565	2837	Sisma Y SLD	0	5.2	0	0	36.246	0.66
13566	2838	Sisma X SLV	12.9	0	0	0	36.252	0.66
13567	2838	Sisma Y SLV	0	12.9	0	0	36.252	0.66
13568	2838	Sisma X SLD	5.2	0	0	0	36.252	0.66
13569	2838	Sisma Y SLD	0	5.2	0	0	36.252	0.66
13570	2839	Sisma X SLV	12.8	0	0	0	35.967	0.66
13571	2839	Sisma Y SLV	0	12.8	0	0	35.967	0.66
13572	2839	Sisma X SLD	5.2	0	0	0	35.967	0.66
13573	2839	Sisma Y SLD	0	5.2	0	0	35.967	0.66
13574	2840	Sisma X SLV	6.3	0	0	0	17.888	0.66
13575	2840	Sisma Y SLV	0	6.3	0	0	17.888	0.66
13576	2840	Sisma X SLD	2.6	0	0	0	17.888	0.66
13577	2840	Sisma Y SLD	0	2.6	0	0	17.888	0.66
13578	2841	Sisma X SLV	5	0	0	0	14.078	0.66
13579	2841	Sisma Y SLV	0	5	0	0	14.078	0.66
13580	2841	Sisma X SLD	2	0	0	0	14.078	0.66
13581	2841	Sisma Y SLD	0	2	0	0	14.078	0.66
13582	2842	Sisma X SLV	10	0	0	0	28.308	0.66
13583	2842	Sisma Y SLV	0	10	0	0	28.308	0.66
13584	2842	Sisma X SLD	4.1	0	0	0	28.308	0.66

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
13585	2842	Sisma Y SLD	0	4.1	0	0	28.308	0.66
13586	2843	Sisma X SLV	10.1	0	0	0	28.585	0.66
13587	2843	Sisma Y SLV	0	10.1	0	0	28.585	0.66
13588	2843	Sisma X SLD	4.1	0	0	0	28.585	0.66
13589	2843	Sisma Y SLD	0	4.1	0	0	28.585	0.66
13590	2844	Sisma X SLV	17.2	0	0	0	48.558	0.66
13591	2844	Sisma Y SLV	0	17.2	0	0	48.558	0.66
13592	2844	Sisma X SLD	7	0	0	0	48.558	0.66
13593	2844	Sisma Y SLD	0	7	0	0	48.558	0.66
13594	2845	Sisma X SLV	12.7	0	0	0	35.316	0.668
13595	2845	Sisma Y SLV	0	12.7	0	0	35.316	0.668
13596	2845	Sisma X SLD	5.2	0	0	0	35.316	0.668
13597	2845	Sisma Y SLD	0	5.2	0	0	35.316	0.668
13598	2846	Sisma X SLV	8.5	0	0	0	23.457	0.673
13599	2846	Sisma Y SLV	0	8.5	0	0	23.457	0.673
13600	2846	Sisma X SLD	3.5	0	0	0	23.457	0.673
13601	2846	Sisma Y SLD	0	3.5	0	0	23.457	0.673
13602	2847	Sisma X SLV	8.1	0	0	0	22.302	0.674
13603	2847	Sisma Y SLV	0	8.1	0	0	22.302	0.674
13604	2847	Sisma X SLD	3.3	0	0	0	22.302	0.674
13605	2847	Sisma Y SLD	0	3.3	0	0	22.302	0.674
13606	2848	Sisma X SLV	16.3	0	0	0	45.007	0.674
13607	2848	Sisma Y SLV	0	16.3	0	0	45.007	0.674
13608	2848	Sisma X SLD	6.7	0	0	0	45.007	0.674
13609	2848	Sisma Y SLD	0	6.7	0	0	45.007	0.674
13610	2849	Sisma X SLV	16.3	0	0	0	44.873	0.674
13611	2849	Sisma Y SLV	0	16.3	0	0	44.873	0.674
13612	2849	Sisma X SLD	6.6	0	0	0	44.873	0.674
13613	2849	Sisma Y SLD	0	6.6	0	0	44.873	0.674
13614	2850	Sisma X SLV	16.3	0	0	0	44.873	0.674
13615	2850	Sisma Y SLV	0	16.3	0	0	44.873	0.674
13616	2850	Sisma X SLD	6.6	0	0	0	44.873	0.674
13617	2850	Sisma Y SLD	0	6.6	0	0	44.873	0.674
13618	2851	Sisma X SLV	16.3	0	0	0	44.873	0.674
13619	2851	Sisma Y SLV	0	16.3	0	0	44.873	0.674
13620	2851	Sisma X SLD	6.6	0	0	0	44.873	0.674
13621	2851	Sisma Y SLD	0	6.6	0	0	44.873	0.674
13622	2852	Sisma X SLV	16.3	0	0	0	44.873	0.674
13623	2852	Sisma Y SLV	0	16.3	0	0	44.873	0.674
13624	2852	Sisma X SLD	6.6	0	0	0	44.873	0.674
13625	2852	Sisma Y SLD	0	6.6	0	0	44.873	0.674
13626	2853	Sisma X SLV	16.3	0	0	0	44.873	0.674
13627	2853	Sisma Y SLV	0	16.3	0	0	44.873	0.674
13628	2853	Sisma X SLD	6.6	0	0	0	44.873	0.674
13629	2853	Sisma Y SLD	0	6.6	0	0	44.873	0.674
13630	2854	Sisma X SLV	16.3	0	0	0	44.873	0.674
13631	2854	Sisma Y SLV	0	16.3	0	0	44.873	0.674
13632	2854	Sisma X SLD	6.6	0	0	0	44.873	0.674
13633	2854	Sisma Y SLD	0	6.6	0	0	44.873	0.674
13634	2855	Sisma X SLV	16.3	0	0	0	44.873	0.674
13635	2855	Sisma Y SLV	0	16.3	0	0	44.873	0.674
13636	2855	Sisma X SLD	6.6	0	0	0	44.873	0.674
13637	2855	Sisma Y SLD	0	6.6	0	0	44.873	0.674
13638	2856	Sisma X SLV	16.3	0	0	0	44.873	0.674
13639	2856	Sisma Y SLV	0	16.3	0	0	44.873	0.674
13640	2856	Sisma X SLD	6.6	0	0	0	44.873	0.674
13641	2856	Sisma Y SLD	0	6.6	0	0	44.873	0.674
13642	2857	Sisma X SLV	16.3	0	0	0	44.873	0.674
13643	2857	Sisma Y SLV	0	16.3	0	0	44.873	0.674
13644	2857	Sisma X SLD	6.6	0	0	0	44.873	0.674
13645	2857	Sisma Y SLD	0	6.6	0	0	44.873	0.674
13646	2858	Sisma X SLV	16.3	0	0	0	44.873	0.674
13647	2858	Sisma Y SLV	0	16.3	0	0	44.873	0.674
13648	2858	Sisma X SLD	6.6	0	0	0	44.873	0.674
13649	2858	Sisma Y SLD	0	6.6	0	0	44.873	0.674
13650	2859	Sisma X SLV	16.3	0	0	0	44.873	0.674
13651	2859	Sisma Y SLV	0	16.3	0	0	44.873	0.674
13652	2859	Sisma X SLD	6.6	0	0	0	44.873	0.674
13653	2859	Sisma Y SLD	0	6.6	0	0	44.873	0.674
13654	2860	Sisma X SLV	16.3	0	0	0	44.873	0.674
13655	2860	Sisma Y SLV	0	16.3	0	0	44.873	0.674
13656	2860	Sisma X SLD	6.6	0	0	0	44.873	0.674
13657	2860	Sisma Y SLD	0	6.6	0	0	44.873	0.674
13658	2861	Sisma X SLV	16.3	0	0	0	44.873	0.674
13659	2861	Sisma Y SLV	0	16.3	0	0	44.873	0.674
13660	2861	Sisma X SLD	6.6	0	0	0	44.873	0.674
13661	2861	Sisma Y SLD	0	6.6	0	0	44.873	0.674
13662	2862	Sisma X SLV	16.3	0	0	0	44.873	0.674
13663	2862	Sisma Y SLV	0	16.3	0	0	44.873	0.674
13664	2862	Sisma X SLD	6.6	0	0	0	44.873	0.674
13665	2862	Sisma Y SLD	0	6.6	0	0	44.873	0.674
13666	2863	Sisma X SLV	16.3	0	0	0	44.873	0.674
13667	2863	Sisma Y SLV	0	16.3	0	0	44.873	0.674
13668	2863	Sisma X SLD	6.6	0	0	0	44.873	0.674
13669	2863	Sisma Y SLD	0	6.6	0	0	44.873	0.674
13670	2864	Sisma X SLV	16.3	0	0	0	44.873	0.674
13671	2864	Sisma Y SLV	0	16.3	0	0	44.873	0.674
13672	2864	Sisma X SLD	6.6	0	0	0	44.873	0.674
13673	2864	Sisma Y SLD	0	6.6	0	0	44.873	0.674
13674	2865	Sisma X SLV	16.3	0	0	0	44.873	0.674
13675	2865	Sisma Y SLV	0	16.3	0	0	44.873	0.674
13676	2865	Sisma X SLD	6.6	0	0	0	44.873	0.674
13677	2865	Sisma Y SLD	0	6.6	0	0	44.873	0.674
13678	2866	Sisma X SLV	17.8	0	0	0	49.101	0.674
13679	2866	Sisma Y SLV	0	17.8	0	0	49.101	0.674
13680	2866	Sisma X SLD	7.3	0	0	0	49.101	0.674
13681	2866	Sisma Y SLD	0	7.3	0	0	49.101	0.674
13682	2867	Sisma X SLV	13.2	0	0	0	36.326	0.676
13683	2867	Sisma Y SLV	0	13.2	0	0	36.326	0.676
13684	2867	Sisma X SLD	5.4	0	0	0	36.326	0.676

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
13685	2867	Sisma Y SLD	0	5.4	0	0	36.326	0.676
13686	2868	Sisma X SLV	19.5	0	0	0	53.591	0.676
13687	2868	Sisma Y SLV	0	19.5	0	0	53.591	0.676
13688	2868	Sisma X SLD	8	0	0	0	53.591	0.676
13689	2868	Sisma Y SLD	0	8	0	0	53.591	0.676
13690	2869	Sisma X SLV	5.3	0	0	0	14.411	0.678
13691	2869	Sisma Y SLV	0	5.3	0	0	14.411	0.678
13692	2869	Sisma X SLD	2.1	0	0	0	14.411	0.678
13693	2869	Sisma Y SLD	0	2.1	0	0	14.411	0.678
13694	2870	Sisma X SLV	13.4	0	0	0	36.722	0.678
13695	2870	Sisma Y SLV	0	13.4	0	0	36.722	0.678
13696	2870	Sisma X SLD	5.5	0	0	0	36.722	0.678
13697	2870	Sisma Y SLD	0	5.5	0	0	36.722	0.678
13698	2871	Sisma X SLV	13.4	0	0	0	36.722	0.678
13699	2871	Sisma Y SLV	0	13.4	0	0	36.722	0.678
13700	2871	Sisma X SLD	5.5	0	0	0	36.722	0.678
13701	2871	Sisma Y SLD	0	5.5	0	0	36.722	0.678
13702	2872	Sisma X SLV	16.5	0	0	0	45.284	0.678
13703	2872	Sisma Y SLV	0	16.5	0	0	45.284	0.678
13704	2872	Sisma X SLD	6.7	0	0	0	45.284	0.678
13705	2872	Sisma Y SLD	0	6.7	0	0	45.284	0.678
13706	2873	Sisma X SLV	15.5	0	0	0	42.418	0.678
13707	2873	Sisma Y SLV	0	15.5	0	0	42.418	0.678
13708	2873	Sisma X SLD	6.3	0	0	0	42.418	0.678
13709	2873	Sisma Y SLD	0	6.3	0	0	42.418	0.678
13710	2874	Sisma X SLV	15.5	0	0	0	42.418	0.678
13711	2874	Sisma Y SLV	0	15.5	0	0	42.418	0.678
13712	2874	Sisma X SLD	6.3	0	0	0	42.418	0.678
13713	2874	Sisma Y SLD	0	6.3	0	0	42.418	0.678
13714	2875	Sisma X SLV	19.7	0	0	0	53.979	0.678
13715	2875	Sisma Y SLV	0	19.7	0	0	53.979	0.678
13716	2875	Sisma X SLD	8	0	0	0	53.979	0.678
13717	2875	Sisma Y SLD	0	8	0	0	53.979	0.678
13718	2876	Sisma X SLV	19.9	0	0	0	54.372	0.68
13719	2876	Sisma Y SLV	0	19.9	0	0	54.372	0.68
13720	2876	Sisma X SLD	8.1	0	0	0	54.372	0.68
13721	2876	Sisma Y SLD	0	8.1	0	0	54.372	0.68
13722	2877	Sisma X SLV	17	0	0	0	46.483	0.682
13723	2877	Sisma Y SLV	0	17	0	0	46.483	0.682
13724	2877	Sisma X SLD	7	0	0	0	46.483	0.682
13725	2877	Sisma Y SLD	0	7	0	0	46.483	0.682
13726	2878	Sisma X SLV	20.1	0	0	0	54.761	0.682
13727	2878	Sisma Y SLV	0	20.1	0	0	54.761	0.682
13728	2878	Sisma X SLD	8.2	0	0	0	54.761	0.682
13729	2878	Sisma Y SLD	0	8.2	0	0	54.761	0.682
13730	2879	Sisma X SLV	10.7	0	0	0	29.094	0.682
13731	2879	Sisma Y SLV	0	10.7	0	0	29.094	0.682
13732	2879	Sisma X SLD	4.4	0	0	0	29.094	0.682
13733	2879	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	29.094	0.682
13734	2880	Sisma X SLV	10.7	0	0	0	29.094	0.682
13735	2880	Sisma Y SLV	0	10.7	0	0	29.094	0.682
13736	2880	Sisma X SLD	4.4	0	0	0	29.094	0.682
13737	2880	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	29.094	0.682
13738	2881	Sisma X SLV	16.9	0	0	0	45.905	0.683
13739	2881	Sisma Y SLV	0	16.9	0	0	45.905	0.683
13740	2881	Sisma X SLD	6.9	0	0	0	45.905	0.683
13741	2881	Sisma Y SLD	0	6.9	0	0	45.905	0.683
13742	2882	Sisma X SLV	20.3	0	0	0	55.144	0.684
13743	2882	Sisma Y SLV	0	20.3	0	0	55.144	0.684
13744	2882	Sisma X SLD	8.3	0	0	0	55.144	0.684
13745	2882	Sisma Y SLD	0	8.3	0	0	55.144	0.684
13746	2883	Sisma X SLV	24	0	0	0	64.987	0.686
13747	2883	Sisma Y SLV	0	24	0	0	64.987	0.686
13748	2883	Sisma X SLD	9.8	0	0	0	64.987	0.686
13749	2883	Sisma Y SLD	0	9.8	0	0	64.987	0.686
13750	2884	Sisma X SLV	24	0	0	0	64.987	0.686
13751	2884	Sisma Y SLV	0	24	0	0	64.987	0.686
13752	2884	Sisma X SLD	9.8	0	0	0	64.987	0.686
13753	2884	Sisma Y SLD	0	9.8	0	0	64.987	0.686
13754	2885	Sisma X SLV	24	0	0	0	64.992	0.686
13755	2885	Sisma Y SLV	0	24	0	0	64.992	0.686
13756	2885	Sisma X SLD	9.8	0	0	0	64.992	0.686
13757	2885	Sisma Y SLD	0	9.8	0	0	64.992	0.686
13758	2886	Sisma X SLV	24	0	0	0	64.99	0.686
13759	2886	Sisma Y SLV	0	24	0	0	64.99	0.686
13760	2886	Sisma X SLD	9.8	0	0	0	64.99	0.686
13761	2886	Sisma Y SLD	0	9.8	0	0	64.99	0.686
13762	2887	Sisma X SLV	8.7	0	0	0	23.618	0.686
13763	2887	Sisma Y SLV	0	8.7	0	0	23.618	0.686
13764	2887	Sisma X SLD	3.6	0	0	0	23.618	0.686
13765	2887	Sisma Y SLD	0	3.6	0	0	23.618	0.686
13766	2888	Sisma X SLV	12	0	0	0	32.498	0.686
13767	2888	Sisma Y SLV	0	12	0	0	32.498	0.686
13768	2888	Sisma X SLD	4.9	0	0	0	32.498	0.686
13769	2888	Sisma Y SLD	0	4.9	0	0	32.498	0.686
13770	2889	Sisma X SLV	12	0	0	0	32.497	0.686
13771	2889	Sisma Y SLV	0	12	0	0	32.497	0.686
13772	2889	Sisma X SLD	4.9	0	0	0	32.497	0.686
13773	2889	Sisma Y SLD	0	4.9	0	0	32.497	0.686
13774	2890	Sisma X SLV	10.2	0	0	0	27.702	0.686
13775	2890	Sisma Y SLV	0	10.2	0	0	27.702	0.686
13776	2890	Sisma X SLD	4.2	0	0	0	27.702	0.686
13777	2890	Sisma Y SLD	0	4.2	0	0	27.702	0.686
13778	2891	Sisma X SLV	8.9	0	0	0	23.934	0.692
13779	2891	Sisma Y SLV	0	8.9	0	0	23.934	0.692
13780	2891	Sisma X SLD	3.6	0	0	0	23.934	0.692
13781	2891	Sisma Y SLD	0	3.6	0	0	23.934	0.692
13782	2892	Sisma X SLV	14.1	0	0	0	37.759	0.693
13783	2892	Sisma Y SLV	0	14.1	0	0	37.759	0.693
13784	2892	Sisma X SLD	5.7	0	0	0	37.759	0.693

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
13785	2892	Sisma Y SLD	0	5.7	0	0	37.759	0.693
13786	2893	Sisma X SLV	14.1	0	0	0	37.759	0.693
13787	2893	Sisma Y SLV	0	14.1	0	0	37.759	0.693
13788	2893	Sisma X SLD	5.7	0	0	0	37.759	0.693
13789	2893	Sisma Y SLD	0	5.7	0	0	37.759	0.693
13790	2894	Sisma X SLV	11.6	0	0	0	31.022	0.693
13791	2894	Sisma Y SLV	0	11.6	0	0	31.022	0.693
13792	2894	Sisma X SLD	4.7	0	0	0	31.022	0.693
13793	2894	Sisma Y SLD	0	4.7	0	0	31.022	0.693
13794	2895	Sisma X SLV	11.6	0	0	0	31.022	0.693
13795	2895	Sisma Y SLV	0	11.6	0	0	31.022	0.693
13796	2895	Sisma X SLD	4.7	0	0	0	31.022	0.693
13797	2895	Sisma Y SLD	0	4.7	0	0	31.022	0.693
13798	2896	Sisma X SLV	11.3	0	0	0	30.082	0.697
13799	2896	Sisma Y SLV	0	11.3	0	0	30.082	0.697
13800	2896	Sisma X SLD	4.6	0	0	0	30.082	0.697
13801	2896	Sisma Y SLD	0	4.6	0	0	30.082	0.697
13802	2897	Sisma X SLV	12.5	0	0	0	33.407	0.697
13803	2897	Sisma Y SLV	0	12.5	0	0	33.407	0.697
13804	2897	Sisma X SLD	5.1	0	0	0	33.407	0.697
13805	2897	Sisma Y SLD	0	5.1	0	0	33.407	0.697
13806	2898	Sisma X SLV	13.8	0	0	0	36.929	0.697
13807	2898	Sisma Y SLV	0	13.8	0	0	36.929	0.697
13808	2898	Sisma X SLD	5.6	0	0	0	36.929	0.697
13809	2898	Sisma Y SLD	0	5.6	0	0	36.929	0.697
13810	2899	Sisma X SLV	13.8	0	0	0	36.928	0.697
13811	2899	Sisma Y SLV	0	13.8	0	0	36.928	0.697
13812	2899	Sisma X SLD	5.6	0	0	0	36.928	0.697
13813	2899	Sisma Y SLD	0	5.6	0	0	36.928	0.697
13814	2900	Sisma X SLV	12.5	0	0	0	33.401	0.697
13815	2900	Sisma Y SLV	0	12.5	0	0	33.401	0.697
13816	2900	Sisma X SLD	5.1	0	0	0	33.401	0.697
13817	2900	Sisma Y SLD	0	5.1	0	0	33.401	0.697
13818	2901	Sisma X SLV	11.3	0	0	0	30.084	0.697
13819	2901	Sisma Y SLV	0	11.3	0	0	30.084	0.697
13820	2901	Sisma X SLD	4.6	0	0	0	30.084	0.697
13821	2901	Sisma Y SLD	0	4.6	0	0	30.084	0.697
13822	2902	Sisma X SLV	7.1	0	0	0	18.899	0.697
13823	2902	Sisma Y SLV	0	7.1	0	0	18.899	0.697
13824	2902	Sisma X SLD	2.9	0	0	0	18.899	0.697
13825	2902	Sisma Y SLD	0	2.9	0	0	18.899	0.697
13826	2903	Sisma X SLV	7.1	0	0	0	18.89	0.697
13827	2903	Sisma Y SLV	0	7.1	0	0	18.89	0.697
13828	2903	Sisma X SLD	2.9	0	0	0	18.89	0.697
13829	2903	Sisma Y SLD	0	2.9	0	0	18.89	0.697
13830	2904	Sisma X SLV	10.3	0	0	0	27.387	0.699
13831	2904	Sisma Y SLV	0	10.3	0	0	27.387	0.699
13832	2904	Sisma X SLD	4.2	0	0	0	27.387	0.699
13833	2904	Sisma Y SLD	0	4.2	0	0	27.387	0.699
13834	2905	Sisma X SLV	10.3	0	0	0	27.387	0.699
13835	2905	Sisma Y SLV	0	10.3	0	0	27.387	0.699
13836	2905	Sisma X SLD	4.2	0	0	0	27.387	0.699
13837	2905	Sisma Y SLD	0	4.2	0	0	27.387	0.699
13838	2906	Sisma X SLV	9.6	0	0	0	25.185	0.708
13839	2906	Sisma Y SLV	0	9.6	0	0	25.185	0.708
13840	2906	Sisma X SLD	3.9	0	0	0	25.185	0.708
13841	2906	Sisma Y SLD	0	3.9	0	0	25.185	0.708
13842	2907	Sisma X SLV	9.6	0	0	0	25.185	0.708
13843	2907	Sisma Y SLV	0	9.6	0	0	25.185	0.708
13844	2907	Sisma X SLD	3.9	0	0	0	25.185	0.708
13845	2907	Sisma Y SLD	0	3.9	0	0	25.185	0.708
13846	2908	Sisma X SLV	9.1	0	0	0	23.754	0.712
13847	2908	Sisma Y SLV	0	9.1	0	0	23.754	0.712
13848	2908	Sisma X SLD	3.7	0	0	0	23.754	0.712
13849	2908	Sisma Y SLD	0	3.7	0	0	23.754	0.712
13850	2909	Sisma X SLV	20.9	0	0	0	54.274	0.718
13851	2909	Sisma Y SLV	0	20.9	0	0	54.274	0.718
13852	2909	Sisma X SLD	8.6	0	0	0	54.274	0.718
13853	2909	Sisma Y SLD	0	8.6	0	0	54.274	0.718
13854	2910	Sisma X SLV	10.1	0	0	0	26.225	0.718
13855	2910	Sisma Y SLV	0	10.1	0	0	26.225	0.718
13856	2910	Sisma X SLD	4.1	0	0	0	26.225	0.718
13857	2910	Sisma Y SLD	0	4.1	0	0	26.225	0.718
13858	2911	Sisma X SLV	10.1	0	0	0	26.226	0.718
13859	2911	Sisma Y SLV	0	10.1	0	0	26.226	0.718
13860	2911	Sisma X SLD	4.1	0	0	0	26.226	0.718
13861	2911	Sisma Y SLD	0	4.1	0	0	26.226	0.718
13862	2912	Sisma X SLV	10.6	0	0	0	27.243	0.723
13863	2912	Sisma Y SLV	0	10.6	0	0	27.243	0.723
13864	2912	Sisma X SLD	4.3	0	0	0	27.243	0.723
13865	2912	Sisma Y SLD	0	4.3	0	0	27.243	0.723
13866	2913	Sisma X SLV	10.1	0	0	0	25.875	0.723
13867	2913	Sisma Y SLV	0	10.1	0	0	25.875	0.723
13868	2913	Sisma X SLD	4.1	0	0	0	25.875	0.723
13869	2913	Sisma Y SLD	0	4.1	0	0	25.875	0.723
13870	2914	Sisma X SLV	9	0	0	0	22.954	0.731
13871	2914	Sisma Y SLV	0	9	0	0	22.954	0.731
13872	2914	Sisma X SLD	3.7	0	0	0	22.954	0.731
13873	2914	Sisma Y SLD	0	3.7	0	0	22.954	0.731
13874	2915	Sisma X SLV	13.4	0	0	0	33.665	0.741
13875	2915	Sisma Y SLV	0	13.4	0	0	33.665	0.741
13876	2915	Sisma X SLD	5.5	0	0	0	33.665	0.741
13877	2915	Sisma Y SLD	0	5.5	0	0	33.665	0.741
13878	2916	Sisma X SLV	13.3	0	0	0	33.398	0.741
13879	2916	Sisma Y SLV	0	13.3	0	0	33.398	0.741
13880	2916	Sisma X SLD	5.4	0	0	0	33.398	0.741
13881	2916	Sisma Y SLD	0	5.4	0	0	33.398	0.741
13882	2917	Sisma X SLV	14.7	0	0	0	36.928	0.741
13883	2917	Sisma Y SLV	0	14.7	0	0	36.928	0.741
13884	2917	Sisma X SLD	6	0	0	0	36.928	0.741

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
13885	2917	Sisma Y SLD	0	6	0	0	36.928	0.741
13886	2918	Sisma X SLV	14.7	0	0	0	36.91	0.741
13887	2918	Sisma Y SLV	0	14.7	0	0	36.91	0.741
13888	2918	Sisma X SLD	6	0	0	0	36.91	0.741
13889	2918	Sisma Y SLD	0	6	0	0	36.91	0.741
13890	2919	Sisma X SLV	13.3	0	0	0	33.38	0.741
13891	2919	Sisma Y SLV	0	13.3	0	0	33.38	0.741
13892	2919	Sisma X SLD	5.4	0	0	0	33.38	0.741
13893	2919	Sisma Y SLD	0	5.4	0	0	33.38	0.741
13894	2920	Sisma X SLV	13.4	0	0	0	33.663	0.741
13895	2920	Sisma Y SLV	0	13.4	0	0	33.663	0.741
13896	2920	Sisma X SLD	5.5	0	0	0	33.663	0.741
13897	2920	Sisma Y SLD	0	5.5	0	0	33.663	0.741
13898	2921	Sisma X SLV	9.6	0	0	0	24.152	0.741
13899	2921	Sisma Y SLV	0	9.6	0	0	24.152	0.741
13900	2921	Sisma X SLD	3.9	0	0	0	24.152	0.741
13901	2921	Sisma Y SLD	0	3.9	0	0	24.152	0.741
13902	2922	Sisma X SLV	10.9	0	0	0	27.044	0.75
13903	2922	Sisma Y SLV	0	10.9	0	0	27.044	0.75
13904	2922	Sisma X SLD	4.5	0	0	0	27.044	0.75
13905	2922	Sisma Y SLD	0	4.5	0	0	27.044	0.75
13906	2923	Sisma X SLV	11.3	0	0	0	27.752	0.755
13907	2923	Sisma Y SLV	0	11.3	0	0	27.752	0.755
13908	2923	Sisma X SLD	4.6	0	0	0	27.752	0.755
13909	2923	Sisma Y SLD	0	4.6	0	0	27.752	0.755
13910	2924	Sisma X SLV	9.9	0	0	0	24.205	0.759
13911	2924	Sisma Y SLV	0	9.9	0	0	24.205	0.759
13912	2924	Sisma X SLD	4	0	0	0	24.205	0.759
13913	2924	Sisma Y SLD	0	4	0	0	24.205	0.759
13914	2925	Sisma X SLV	13.3	0	0	0	32.331	0.764
13915	2925	Sisma Y SLV	0	13.3	0	0	32.331	0.764
13916	2925	Sisma X SLD	5.4	0	0	0	32.331	0.764
13917	2925	Sisma Y SLD	0	5.4	0	0	32.331	0.764
13918	2926	Sisma X SLV	13.9	0	0	0	33.151	0.778
13919	2926	Sisma Y SLV	0	13.9	0	0	33.151	0.778
13920	2926	Sisma X SLD	5.7	0	0	0	33.151	0.778
13921	2926	Sisma Y SLD	0	5.7	0	0	33.151	0.778
13922	2927	Sisma X SLV	10.1	0	0	0	24.222	0.779
13923	2927	Sisma Y SLV	0	10.1	0	0	24.222	0.779
13924	2927	Sisma X SLD	4.1	0	0	0	24.222	0.779
13925	2927	Sisma Y SLD	0	4.1	0	0	24.222	0.779
13926	2928	Sisma X SLV	17.5	0	0	0	41.492	0.783
13927	2928	Sisma Y SLV	0	17.5	0	0	41.492	0.783
13928	2928	Sisma X SLD	7.1	0	0	0	41.492	0.783
13929	2928	Sisma Y SLD	0	7.1	0	0	41.492	0.783
13930	2929	Sisma X SLV	42.5	0	0	0	100.915	0.783
13931	2929	Sisma Y SLV	0	42.5	0	0	100.915	0.783
13932	2929	Sisma X SLD	17.3	0	0	0	100.915	0.783
13933	2929	Sisma Y SLD	0	17.3	0	0	100.915	0.783
13934	2930	Sisma X SLV	34.7	0	0	0	82.397	0.783
13935	2930	Sisma Y SLV	0	34.7	0	0	82.397	0.783
13936	2930	Sisma X SLD	14.2	0	0	0	82.397	0.783
13937	2930	Sisma Y SLD	0	14.2	0	0	82.397	0.783
13938	2931	Sisma X SLV	34.7	0	0	0	82.396	0.783
13939	2931	Sisma Y SLV	0	34.7	0	0	82.396	0.783
13940	2931	Sisma X SLD	14.2	0	0	0	82.396	0.783
13941	2931	Sisma Y SLD	0	14.2	0	0	82.396	0.783
13942	2932	Sisma X SLV	42.5	0	0	0	100.913	0.783
13943	2932	Sisma Y SLV	0	42.5	0	0	100.913	0.783
13944	2932	Sisma X SLD	17.3	0	0	0	100.913	0.783
13945	2932	Sisma Y SLD	0	17.3	0	0	100.913	0.783
13946	2933	Sisma X SLV	17.5	0	0	0	41.462	0.783
13947	2933	Sisma Y SLV	0	17.5	0	0	41.462	0.783
13948	2933	Sisma X SLD	7.1	0	0	0	41.462	0.783
13949	2933	Sisma Y SLD	0	7.1	0	0	41.462	0.783
13950	2934	Sisma X SLV	15.5	0	0	0	36.829	0.784
13951	2934	Sisma Y SLV	0	15.5	0	0	36.829	0.784
13952	2934	Sisma X SLD	6.3	0	0	0	36.829	0.784
13953	2934	Sisma Y SLD	0	6.3	0	0	36.829	0.784
13954	2935	Sisma X SLV	14	0	0	0	33.332	0.784
13955	2935	Sisma Y SLV	0	14	0	0	33.332	0.784
13956	2935	Sisma X SLD	5.7	0	0	0	33.332	0.784
13957	2935	Sisma Y SLD	0	5.7	0	0	33.332	0.784
13958	2936	Sisma X SLV	15.5	0	0	0	36.851	0.784
13959	2936	Sisma Y SLV	0	15.5	0	0	36.851	0.784
13960	2936	Sisma X SLD	6.3	0	0	0	36.851	0.784
13961	2936	Sisma Y SLD	0	6.3	0	0	36.851	0.784
13962	2937	Sisma X SLV	14	0	0	0	33.335	0.784
13963	2937	Sisma Y SLV	0	14	0	0	33.335	0.784
13964	2937	Sisma X SLD	5.7	0	0	0	33.335	0.784
13965	2937	Sisma Y SLD	0	5.7	0	0	33.335	0.784
13966	2938	Sisma X SLV	12	0	0	0	28.38	0.787
13967	2938	Sisma Y SLV	0	12	0	0	28.38	0.787
13968	2938	Sisma X SLD	4.9	0	0	0	28.38	0.787
13969	2938	Sisma Y SLD	0	4.9	0	0	28.38	0.787
13970	2939	Sisma X SLV	7.6	0	0	0	17.832	0.792
13971	2939	Sisma Y SLV	0	7.6	0	0	17.832	0.792
13972	2939	Sisma X SLD	3.1	0	0	0	17.832	0.792
13973	2939	Sisma Y SLD	0	3.1	0	0	17.832	0.792
13974	2940	Sisma X SLV	15.3	0	0	0	35.917	0.792
13975	2940	Sisma Y SLV	0	15.3	0	0	35.917	0.792
13976	2940	Sisma X SLD	6.2	0	0	0	35.917	0.792
13977	2940	Sisma Y SLD	0	6.2	0	0	35.917	0.792
13978	2941	Sisma X SLV	15.5	0	0	0	36.349	0.792
13979	2941	Sisma Y SLV	0	15.5	0	0	36.349	0.792
13980	2941	Sisma X SLD	6.3	0	0	0	36.349	0.792
13981	2941	Sisma Y SLD	0	6.3	0	0	36.349	0.792
13982	2942	Sisma X SLV	15.5	0	0	0	36.356	0.792
13983	2942	Sisma Y SLV	0	15.5	0	0	36.356	0.792
13984	2942	Sisma X SLD	6.3	0	0	0	36.356	0.792

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
13985	2942	Sisma Y SLD	0	6.3	0	0	36.356	0.792
13986	2943	Sisma X SLV	15.3	0	0	0	35.928	0.792
13987	2943	Sisma Y SLV	0	15.3	0	0	35.928	0.792
13988	2943	Sisma X SLD	6.2	0	0	0	35.928	0.792
13989	2943	Sisma Y SLD	0	6.2	0	0	35.928	0.792
13990	2944	Sisma X SLV	7.6	0	0	0	17.824	0.792
13991	2944	Sisma Y SLV	0	7.6	0	0	17.824	0.792
13992	2944	Sisma X SLD	3.1	0	0	0	17.824	0.792
13993	2944	Sisma Y SLD	0	3.1	0	0	17.824	0.792
13994	2945	Sisma X SLV	6	0	0	0	14.009	0.792
13995	2945	Sisma Y SLV	0	6	0	0	14.009	0.792
13996	2945	Sisma X SLD	2.4	0	0	0	14.009	0.792
13997	2945	Sisma Y SLD	0	2.4	0	0	14.009	0.792
13998	2946	Sisma X SLV	12	0	0	0	28.24	0.792
13999	2946	Sisma Y SLV	0	12	0	0	28.24	0.792
14000	2946	Sisma X SLD	4.9	0	0	0	28.24	0.792
14001	2946	Sisma Y SLD	0	4.9	0	0	28.24	0.792
14002	2947	Sisma X SLV	12.2	0	0	0	28.653	0.792
14003	2947	Sisma Y SLV	0	12.2	0	0	28.653	0.792
14004	2947	Sisma X SLD	5	0	0	0	28.653	0.792
14005	2947	Sisma Y SLD	0	5	0	0	28.653	0.792
14006	2948	Sisma X SLV	20.7	0	0	0	48.689	0.792
14007	2948	Sisma Y SLV	0	20.7	0	0	48.689	0.792
14008	2948	Sisma X SLD	8.5	0	0	0	48.689	0.792
14009	2948	Sisma Y SLD	0	8.5	0	0	48.689	0.792
14010	2949	Sisma X SLV	10.9	0	0	0	25.514	0.793
14011	2949	Sisma Y SLV	0	10.9	0	0	25.514	0.793
14012	2949	Sisma X SLD	4.4	0	0	0	25.514	0.793
14013	2949	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	25.514	0.793
14014	2950	Sisma X SLV	10.9	0	0	0	25.514	0.793
14015	2950	Sisma Y SLV	0	10.9	0	0	25.514	0.793
14016	2950	Sisma X SLD	4.4	0	0	0	25.514	0.793
14017	2950	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	25.514	0.793
14018	2951	Sisma X SLV	10.2	0	0	0	23.717	0.796
14019	2951	Sisma Y SLV	0	10.2	0	0	23.717	0.796
14020	2951	Sisma X SLD	4.1	0	0	0	23.717	0.796
14021	2951	Sisma Y SLD	0	4.1	0	0	23.717	0.796
14022	2952	Sisma X SLV	15.6	0	0	0	36.224	0.803
14023	2952	Sisma Y SLV	0	15.6	0	0	36.224	0.803
14024	2952	Sisma X SLD	6.4	0	0	0	36.224	0.803
14025	2952	Sisma Y SLD	0	6.4	0	0	36.224	0.803
14026	2953	Sisma X SLV	15.6	0	0	0	36.224	0.803
14027	2953	Sisma Y SLV	0	15.6	0	0	36.224	0.803
14028	2953	Sisma X SLD	6.4	0	0	0	36.224	0.803
14029	2953	Sisma Y SLD	0	6.4	0	0	36.224	0.803
14030	2954	Sisma X SLV	15.4	0	0	0	35.73	0.803
14031	2954	Sisma Y SLV	0	15.4	0	0	35.73	0.803
14032	2954	Sisma X SLD	6.3	0	0	0	35.73	0.803
14033	2954	Sisma Y SLD	0	6.3	0	0	35.73	0.803
14034	2955	Sisma X SLV	15.4	0	0	0	35.73	0.803
14035	2955	Sisma Y SLV	0	15.4	0	0	35.73	0.803
14036	2955	Sisma X SLD	6.3	0	0	0	35.73	0.803
14037	2955	Sisma Y SLD	0	6.3	0	0	35.73	0.803
14038	2956	Sisma X SLV	15.3	0	0	0	35.316	0.804
14039	2956	Sisma Y SLV	0	15.3	0	0	35.316	0.804
14040	2956	Sisma X SLD	6.2	0	0	0	35.316	0.804
14041	2956	Sisma Y SLD	0	6.2	0	0	35.316	0.804
14042	2957	Sisma X SLV	11.6	0	0	0	26.604	0.811
14043	2957	Sisma Y SLV	0	11.6	0	0	26.604	0.811
14044	2957	Sisma X SLD	4.7	0	0	0	26.604	0.811
14045	2957	Sisma Y SLD	0	4.7	0	0	26.604	0.811
14046	2958	Sisma X SLV	11.6	0	0	0	26.604	0.811
14047	2958	Sisma Y SLV	0	11.6	0	0	26.604	0.811
14048	2958	Sisma X SLD	4.7	0	0	0	26.604	0.811
14049	2958	Sisma Y SLD	0	4.7	0	0	26.604	0.811
14050	2959	Sisma X SLV	10.3	0	0	0	23.651	0.814
14051	2959	Sisma Y SLV	0	10.3	0	0	23.651	0.814
14052	2959	Sisma X SLD	4.2	0	0	0	23.651	0.814
14053	2959	Sisma Y SLD	0	4.2	0	0	23.651	0.814
14054	2960	Sisma X SLV	9.7	0	0	0	22.162	0.814
14055	2960	Sisma Y SLV	0	9.7	0	0	22.162	0.814
14056	2960	Sisma X SLD	4	0	0	0	22.162	0.814
14057	2960	Sisma Y SLD	0	4	0	0	22.162	0.814
14058	2961	Sisma X SLV	15.7	0	0	0	35.924	0.814
14059	2961	Sisma Y SLV	0	15.7	0	0	35.924	0.814
14060	2961	Sisma X SLD	6.4	0	0	0	35.924	0.814
14061	2961	Sisma Y SLD	0	6.4	0	0	35.924	0.814
14062	2962	Sisma X SLV	19.6	0	0	0	44.873	0.814
14063	2962	Sisma Y SLV	0	19.6	0	0	44.873	0.814
14064	2962	Sisma X SLD	8	0	0	0	44.873	0.814
14065	2962	Sisma Y SLD	0	8	0	0	44.873	0.814
14066	2963	Sisma X SLV	19.6	0	0	0	44.873	0.814
14067	2963	Sisma Y SLV	0	19.6	0	0	44.873	0.814
14068	2963	Sisma X SLD	8	0	0	0	44.873	0.814
14069	2963	Sisma Y SLD	0	8	0	0	44.873	0.814
14070	2964	Sisma X SLV	19.6	0	0	0	44.873	0.814
14071	2964	Sisma Y SLV	0	19.6	0	0	44.873	0.814
14072	2964	Sisma X SLD	8	0	0	0	44.873	0.814
14073	2964	Sisma Y SLD	0	8	0	0	44.873	0.814
14074	2965	Sisma X SLV	19.6	0	0	0	44.873	0.814
14075	2965	Sisma Y SLV	0	19.6	0	0	44.873	0.814
14076	2965	Sisma X SLD	8	0	0	0	44.873	0.814
14077	2965	Sisma Y SLD	0	8	0	0	44.873	0.814
14078	2966	Sisma X SLV	19.6	0	0	0	44.873	0.814
14079	2966	Sisma Y SLV	0	19.6	0	0	44.873	0.814
14080	2966	Sisma X SLD	8	0	0	0	44.873	0.814
14081	2966	Sisma Y SLD	0	8	0	0	44.873	0.814
14082	2967	Sisma X SLV	19.6	0	0	0	44.873	0.814
14083	2967	Sisma Y SLV	0	19.6	0	0	44.873	0.814
14084	2967	Sisma X SLD	8	0	0	0	44.873	0.814



Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
14085	2967	Sisma Y SLD	0	8	0	0	44.873	0.814
14086	2968	Sisma X SLV	19.6	0	0	0	44.873	0.814
14087	2968	Sisma Y SLV	0	19.6	0	0	44.873	0.814
14088	2968	Sisma X SLD	8	0	0	0	44.873	0.814
14089	2968	Sisma Y SLD	0	8	0	0	44.873	0.814
14090	2969	Sisma X SLV	19.6	0	0	0	44.873	0.814
14091	2969	Sisma Y SLV	0	19.6	0	0	44.873	0.814
14092	2969	Sisma X SLD	8	0	0	0	44.873	0.814
14093	2969	Sisma Y SLD	0	8	0	0	44.873	0.814
14094	2970	Sisma X SLV	19.6	0	0	0	44.873	0.814
14095	2970	Sisma Y SLV	0	19.6	0	0	44.873	0.814
14096	2970	Sisma X SLD	8	0	0	0	44.873	0.814
14097	2970	Sisma Y SLD	0	8	0	0	44.873	0.814
14098	2971	Sisma X SLV	19.6	0	0	0	44.873	0.814
14099	2971	Sisma Y SLV	0	19.6	0	0	44.873	0.814
14100	2971	Sisma X SLD	8	0	0	0	44.873	0.814
14101	2971	Sisma Y SLD	0	8	0	0	44.873	0.814
14102	2972	Sisma X SLV	19.6	0	0	0	44.873	0.814
14103	2972	Sisma Y SLV	0	19.6	0	0	44.873	0.814
14104	2972	Sisma X SLD	8	0	0	0	44.873	0.814
14105	2972	Sisma Y SLD	0	8	0	0	44.873	0.814
14106	2973	Sisma X SLV	19.6	0	0	0	44.873	0.814
14107	2973	Sisma Y SLV	0	19.6	0	0	44.873	0.814
14108	2973	Sisma X SLD	8	0	0	0	44.873	0.814
14109	2973	Sisma Y SLD	0	8	0	0	44.873	0.814
14110	2974	Sisma X SLV	19.6	0	0	0	44.873	0.814
14111	2974	Sisma Y SLV	0	19.6	0	0	44.873	0.814
14112	2974	Sisma X SLD	8	0	0	0	44.873	0.814
14113	2974	Sisma Y SLD	0	8	0	0	44.873	0.814
14114	2975	Sisma X SLV	19.6	0	0	0	44.873	0.814
14115	2975	Sisma Y SLV	0	19.6	0	0	44.873	0.814
14116	2975	Sisma X SLD	8	0	0	0	44.873	0.814
14117	2975	Sisma Y SLD	0	8	0	0	44.873	0.814
14118	2976	Sisma X SLV	19.6	0	0	0	44.873	0.814
14119	2976	Sisma Y SLV	0	19.6	0	0	44.873	0.814
14120	2976	Sisma X SLD	8	0	0	0	44.873	0.814
14121	2976	Sisma Y SLD	0	8	0	0	44.873	0.814
14122	2977	Sisma X SLV	19.6	0	0	0	44.873	0.814
14123	2977	Sisma Y SLV	0	19.6	0	0	44.873	0.814
14124	2977	Sisma X SLD	8	0	0	0	44.873	0.814
14125	2977	Sisma Y SLD	0	8	0	0	44.873	0.814
14126	2978	Sisma X SLV	19.6	0	0	0	44.873	0.814
14127	2978	Sisma Y SLV	0	19.6	0	0	44.873	0.814
14128	2978	Sisma X SLD	8	0	0	0	44.873	0.814
14129	2978	Sisma Y SLD	0	8	0	0	44.873	0.814
14130	2979	Sisma X SLV	21.5	0	0	0	49.087	0.814
14131	2979	Sisma Y SLV	0	21.5	0	0	49.087	0.814
14132	2979	Sisma X SLD	8.8	0	0	0	49.087	0.814
14133	2979	Sisma Y SLD	0	8.8	0	0	49.087	0.814
14134	2980	Sisma X SLV	15.9	0	0	0	36.326	0.816
14135	2980	Sisma Y SLV	0	15.9	0	0	36.326	0.816
14136	2980	Sisma X SLD	6.5	0	0	0	36.326	0.816
14137	2980	Sisma Y SLD	0	6.5	0	0	36.326	0.816
14138	2981	Sisma X SLV	23.5	0	0	0	53.56	0.817
14139	2981	Sisma Y SLV	0	23.5	0	0	53.56	0.817
14140	2981	Sisma X SLD	9.6	0	0	0	53.56	0.817
14141	2981	Sisma Y SLD	0	9.6	0	0	53.56	0.817
14142	2982	Sisma X SLV	9.9	0	0	0	22.401	0.819
14143	2982	Sisma Y SLV	0	9.9	0	0	22.401	0.819
14144	2982	Sisma X SLD	4	0	0	0	22.401	0.819
14145	2982	Sisma Y SLD	0	4	0	0	22.401	0.819
14146	2983	Sisma X SLV	6.3	0	0	0	14.397	0.819
14147	2983	Sisma Y SLV	0	6.3	0	0	14.397	0.819
14148	2983	Sisma X SLD	2.6	0	0	0	14.397	0.819
14149	2983	Sisma Y SLD	0	2.6	0	0	14.397	0.819
14150	2984	Sisma X SLV	19.9	0	0	0	45.136	0.82
14151	2984	Sisma Y SLV	0	19.9	0	0	45.136	0.82
14152	2984	Sisma X SLD	8.1	0	0	0	45.136	0.82
14153	2984	Sisma Y SLD	0	8.1	0	0	45.136	0.82
14154	2985	Sisma X SLV	23.8	0	0	0	53.949	0.82
14155	2985	Sisma Y SLV	0	23.8	0	0	53.949	0.82
14156	2985	Sisma X SLD	9.7	0	0	0	53.949	0.82
14157	2985	Sisma Y SLD	0	9.7	0	0	53.949	0.82
14158	2986	Sisma X SLV	24	0	0	0	54.347	0.823
14159	2986	Sisma Y SLV	0	24	0	0	54.347	0.823
14160	2986	Sisma X SLD	9.8	0	0	0	54.347	0.823
14161	2986	Sisma Y SLD	0	9.8	0	0	54.347	0.823
14162	2987	Sisma X SLV	20.7	0	0	0	46.617	0.825
14163	2987	Sisma Y SLV	0	20.7	0	0	46.617	0.825
14164	2987	Sisma X SLD	8.4	0	0	0	46.617	0.825
14165	2987	Sisma Y SLD	0	8.4	0	0	46.617	0.825
14166	2988	Sisma X SLV	24.3	0	0	0	54.744	0.826
14167	2988	Sisma Y SLV	0	24.3	0	0	54.744	0.826
14168	2988	Sisma X SLD	9.9	0	0	0	54.744	0.826
14169	2988	Sisma Y SLD	0	9.9	0	0	54.744	0.826
14170	2989	Sisma X SLV	17.9	0	0	0	40.294	0.827
14171	2989	Sisma Y SLV	0	17.9	0	0	40.294	0.827
14172	2989	Sisma X SLD	7.3	0	0	0	40.294	0.827
14173	2989	Sisma Y SLD	0	7.3	0	0	40.294	0.827
14174	2990	Sisma X SLV	24.6	0	0	0	55.143	0.829
14175	2990	Sisma Y SLV	0	24.6	0	0	55.143	0.829
14176	2990	Sisma X SLD	10	0	0	0	55.143	0.829
14177	2990	Sisma Y SLD	0	10	0	0	55.143	0.829
14178	2991	Sisma X SLV	9.5	0	0	0	21.294	0.831
14179	2991	Sisma Y SLV	0	9.5	0	0	21.294	0.831
14180	2991	Sisma X SLD	3.9	0	0	0	21.294	0.831
14181	2991	Sisma Y SLD	0	3.9	0	0	21.294	0.831
14182	2992	Sisma X SLV	9.5	0	0	0	21.294	0.831
14183	2992	Sisma Y SLV	0	9.5	0	0	21.294	0.831
14184	2992	Sisma X SLD	3.9	0	0	0	21.294	0.831

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
14185	2992	Sisma Y SLD	0	3.9	0	0	21.294	0.831
14186	2993	Sisma X SLV	29	0	0	0	64.935	0.831
14187	2993	Sisma Y SLV	0	29	0	0	64.935	0.831
14188	2993	Sisma X SLD	11.8	0	0	0	64.935	0.831
14189	2993	Sisma Y SLD	0	11.8	0	0	64.935	0.831
14190	2994	Sisma X SLV	29	0	0	0	64.932	0.831
14191	2994	Sisma Y SLV	0	29	0	0	64.932	0.831
14192	2994	Sisma X SLD	11.8	0	0	0	64.932	0.831
14193	2994	Sisma Y SLD	0	11.8	0	0	64.932	0.831
14194	2995	Sisma X SLV	29	0	0	0	64.961	0.831
14195	2995	Sisma Y SLV	0	29	0	0	64.961	0.831
14196	2995	Sisma X SLD	11.9	0	0	0	64.961	0.831
14197	2995	Sisma Y SLD	0	11.9	0	0	64.961	0.831
14198	2996	Sisma X SLV	29	0	0	0	64.953	0.831
14199	2996	Sisma Y SLV	0	29	0	0	64.953	0.831
14200	2996	Sisma X SLD	11.8	0	0	0	64.953	0.831
14201	2996	Sisma Y SLD	0	11.8	0	0	64.953	0.831
14202	2997	Sisma X SLV	10.6	0	0	0	23.759	0.831
14203	2997	Sisma Y SLV	0	10.6	0	0	23.759	0.831
14204	2997	Sisma X SLD	4.3	0	0	0	23.759	0.831
14205	2997	Sisma Y SLD	0	4.3	0	0	23.759	0.831
14206	2998	Sisma X SLV	14.5	0	0	0	32.494	0.831
14207	2998	Sisma Y SLV	0	14.5	0	0	32.494	0.831
14208	2998	Sisma X SLD	5.9	0	0	0	32.494	0.831
14209	2998	Sisma Y SLD	0	5.9	0	0	32.494	0.831
14210	2999	Sisma X SLV	14.5	0	0	0	32.489	0.831
14211	2999	Sisma Y SLV	0	14.5	0	0	32.489	0.831
14212	2999	Sisma X SLD	5.9	0	0	0	32.489	0.831
14213	2999	Sisma Y SLD	0	5.9	0	0	32.489	0.831
14214	3000	Sisma X SLV	12.4	0	0	0	27.709	0.831
14215	3000	Sisma Y SLV	0	12.4	0	0	27.709	0.831
14216	3000	Sisma X SLD	5.1	0	0	0	27.709	0.831
14217	3000	Sisma Y SLD	0	5.1	0	0	27.709	0.831
14218	3001	Sisma X SLV	16.5	0	0	0	36.894	0.832
14219	3001	Sisma Y SLV	0	16.5	0	0	36.894	0.832
14220	3001	Sisma X SLD	6.7	0	0	0	36.894	0.832
14221	3001	Sisma Y SLD	0	6.7	0	0	36.894	0.832
14222	3002	Sisma X SLV	14.9	0	0	0	33.293	0.832
14223	3002	Sisma Y SLV	0	14.9	0	0	33.293	0.832
14224	3002	Sisma X SLD	6.1	0	0	0	33.293	0.832
14225	3002	Sisma Y SLD	0	6.1	0	0	33.293	0.832
14226	3003	Sisma X SLV	16.5	0	0	0	36.804	0.832
14227	3003	Sisma Y SLV	0	16.5	0	0	36.804	0.832
14228	3003	Sisma X SLD	6.7	0	0	0	36.804	0.832
14229	3003	Sisma Y SLD	0	6.7	0	0	36.804	0.832
14230	3004	Sisma X SLV	16.5	0	0	0	36.828	0.832
14231	3004	Sisma Y SLV	0	16.5	0	0	36.828	0.832
14232	3004	Sisma X SLD	6.7	0	0	0	36.828	0.832
14233	3004	Sisma Y SLD	0	6.7	0	0	36.828	0.832
14234	3005	Sisma X SLV	14.9	0	0	0	33.296	0.832
14235	3005	Sisma Y SLV	0	14.9	0	0	33.296	0.832
14236	3005	Sisma X SLD	6.1	0	0	0	33.296	0.832
14237	3005	Sisma Y SLD	0	6.1	0	0	33.296	0.832
14238	3006	Sisma X SLV	16.5	0	0	0	36.894	0.832
14239	3006	Sisma Y SLV	0	16.5	0	0	36.894	0.832
14240	3006	Sisma X SLD	6.7	0	0	0	36.894	0.832
14241	3006	Sisma Y SLD	0	6.7	0	0	36.894	0.832
14242	3007	Sisma X SLV	10.6	0	0	0	23.76	0.832
14243	3007	Sisma Y SLV	0	10.6	0	0	23.76	0.832
14244	3007	Sisma X SLD	4.3	0	0	0	23.76	0.832
14245	3007	Sisma Y SLD	0	4.3	0	0	23.76	0.832
14246	3008	Sisma X SLV	10.4	0	0	0	23.179	0.832
14247	3008	Sisma Y SLV	0	10.4	0	0	23.179	0.832
14248	3008	Sisma X SLD	4.2	0	0	0	23.179	0.832
14249	3008	Sisma Y SLD	0	4.2	0	0	23.179	0.832
14250	3009	Sisma X SLV	10.4	0	0	0	23.179	0.832
14251	3009	Sisma Y SLV	0	10.4	0	0	23.179	0.832
14252	3009	Sisma X SLD	4.2	0	0	0	23.179	0.832
14253	3009	Sisma Y SLD	0	4.2	0	0	23.179	0.832
14254	3010	Sisma X SLV	13.2	0	0	0	28.958	0.846
14255	3010	Sisma Y SLV	0	13.2	0	0	28.958	0.846
14256	3010	Sisma X SLD	5.4	0	0	0	28.958	0.846
14257	3010	Sisma Y SLD	0	5.4	0	0	28.958	0.846
14258	3011	Sisma X SLV	13.2	0	0	0	28.958	0.846
14259	3011	Sisma Y SLV	0	13.2	0	0	28.958	0.846
14260	3011	Sisma X SLD	5.4	0	0	0	28.958	0.846
14261	3011	Sisma Y SLD	0	5.4	0	0	28.958	0.846
14262	3012	Sisma X SLV	10.6	0	0	0	23.166	0.85
14263	3012	Sisma Y SLV	0	10.6	0	0	23.166	0.85
14264	3012	Sisma X SLD	4.3	0	0	0	23.166	0.85
14265	3012	Sisma Y SLD	0	4.3	0	0	23.166	0.85
14266	3013	Sisma X SLV	14.4	0	0	0	31.502	0.853
14267	3013	Sisma Y SLV	0	14.4	0	0	31.502	0.853
14268	3013	Sisma X SLD	5.9	0	0	0	31.502	0.853
14269	3013	Sisma Y SLD	0	5.9	0	0	31.502	0.853
14270	3014	Sisma X SLV	14.4	0	0	0	31.504	0.853
14271	3014	Sisma Y SLV	0	14.4	0	0	31.504	0.853
14272	3014	Sisma X SLD	5.9	0	0	0	31.504	0.853
14273	3014	Sisma Y SLD	0	5.9	0	0	31.504	0.853
14274	3015	Sisma X SLV	13.9	0	0	0	30.203	0.855
14275	3015	Sisma Y SLV	0	13.9	0	0	30.203	0.855
14276	3015	Sisma X SLD	5.7	0	0	0	30.203	0.855
14277	3015	Sisma Y SLD	0	5.7	0	0	30.203	0.855
14278	3016	Sisma X SLV	13	0	0	0	28.35	0.856
14279	3016	Sisma Y SLV	0	13	0	0	28.35	0.856
14280	3016	Sisma X SLD	5.3	0	0	0	28.35	0.856
14281	3016	Sisma Y SLD	0	5.3	0	0	28.35	0.856
14282	3017	Sisma X SLV	12.6	0	0	0	27.096	0.867
14283	3017	Sisma Y SLV	0	12.6	0	0	27.096	0.867
14284	3017	Sisma X SLD	5.2	0	0	0	27.096	0.867

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
14285	3017	Sisma Y SLD	0	5.2	0	0	27.096	0.867
14286	3018	Sisma X SLV	10.6	0	0	0	22.801	0.869
14287	3018	Sisma Y SLV	0	10.6	0	0	22.801	0.869
14288	3018	Sisma X SLD	4.3	0	0	0	22.801	0.869
14289	3018	Sisma Y SLD	0	4.3	0	0	22.801	0.869
14290	3019	Sisma X SLV	19.1	0	0	0	40.893	0.871
14291	3019	Sisma Y SLV	0	19.1	0	0	40.893	0.871
14292	3019	Sisma X SLD	7.8	0	0	0	40.893	0.871
14293	3019	Sisma Y SLD	0	7.8	0	0	40.893	0.871
14294	3020	Sisma X SLV	14.5	0	0	0	30.771	0.88
14295	3020	Sisma Y SLV	0	14.5	0	0	30.771	0.88
14296	3020	Sisma X SLD	5.9	0	0	0	30.771	0.88
14297	3020	Sisma Y SLD	0	5.9	0	0	30.771	0.88
14298	3021	Sisma X SLV	15.8	0	0	0	33.313	0.88
14299	3021	Sisma Y SLV	0	15.8	0	0	33.313	0.88
14300	3021	Sisma X SLD	6.4	0	0	0	33.313	0.88
14301	3021	Sisma Y SLD	0	6.4	0	0	33.313	0.88
14302	3022	Sisma X SLV	17.4	0	0	0	36.834	0.88
14303	3022	Sisma Y SLV	0	17.4	0	0	36.834	0.88
14304	3022	Sisma X SLD	7.1	0	0	0	36.834	0.88
14305	3022	Sisma Y SLD	0	7.1	0	0	36.834	0.88
14306	3023	Sisma X SLV	17.4	0	0	0	36.829	0.88
14307	3023	Sisma Y SLV	0	17.4	0	0	36.829	0.88
14308	3023	Sisma X SLD	7.1	0	0	0	36.829	0.88
14309	3023	Sisma Y SLD	0	7.1	0	0	36.829	0.88
14310	3024	Sisma X SLV	15.7	0	0	0	33.298	0.88
14311	3024	Sisma Y SLV	0	15.7	0	0	33.298	0.88
14312	3024	Sisma X SLD	6.4	0	0	0	33.298	0.88
14313	3024	Sisma Y SLD	0	6.4	0	0	33.298	0.88
14314	3025	Sisma X SLV	14.5	0	0	0	30.766	0.88
14315	3025	Sisma Y SLV	0	14.5	0	0	30.766	0.88
14316	3025	Sisma X SLD	5.9	0	0	0	30.766	0.88
14317	3025	Sisma Y SLD	0	5.9	0	0	30.766	0.88
14318	3026	Sisma X SLV	10.9	0	0	0	23.046	0.883
14319	3026	Sisma Y SLV	0	10.9	0	0	23.046	0.883
14320	3026	Sisma X SLD	4.5	0	0	0	23.046	0.883
14321	3026	Sisma Y SLD	0	4.5	0	0	23.046	0.883
14322	3027	Sisma X SLV	15.4	0	0	0	32.322	0.886
14323	3027	Sisma Y SLV	0	15.4	0	0	32.322	0.886
14324	3027	Sisma X SLD	6.3	0	0	0	32.322	0.886
14325	3027	Sisma Y SLD	0	6.3	0	0	32.322	0.886
14326	3028	Sisma X SLV	13.3	0	0	0	27.737	0.89
14327	3028	Sisma Y SLV	0	13.3	0	0	27.737	0.89
14328	3028	Sisma X SLD	5.4	0	0	0	27.737	0.89
14329	3028	Sisma Y SLD	0	5.4	0	0	27.737	0.89
14330	3029	Sisma X SLV	12.4	0	0	0	25.515	0.905
14331	3029	Sisma Y SLV	0	12.4	0	0	25.515	0.905
14332	3029	Sisma X SLD	5.1	0	0	0	25.515	0.905
14333	3029	Sisma Y SLD	0	5.1	0	0	25.515	0.905
14334	3030	Sisma X SLV	16.2	0	0	0	33.229	0.905
14335	3030	Sisma Y SLV	0	16.2	0	0	33.229	0.905
14336	3030	Sisma X SLD	6.6	0	0	0	33.229	0.905
14337	3030	Sisma Y SLD	0	6.6	0	0	33.229	0.905
14338	3031	Sisma X SLV	8.8	0	0	0	17.928	0.913
14339	3031	Sisma Y SLV	0	8.8	0	0	17.928	0.913
14340	3031	Sisma X SLD	3.6	0	0	0	17.928	0.913
14341	3031	Sisma Y SLD	0	3.6	0	0	17.928	0.913
14342	3032	Sisma X SLV	8.8	0	0	0	17.928	0.913
14343	3032	Sisma Y SLV	0	8.8	0	0	17.928	0.913
14344	3032	Sisma X SLD	3.6	0	0	0	17.928	0.913
14345	3032	Sisma Y SLD	0	3.6	0	0	17.928	0.913
14346	3033	Sisma X SLV	12.1	0	0	0	24.398	0.92
14347	3033	Sisma Y SLV	0	12.1	0	0	24.398	0.92
14348	3033	Sisma X SLD	4.9	0	0	0	24.398	0.92
14349	3033	Sisma Y SLD	0	4.9	0	0	24.398	0.92
14350	3034	Sisma X SLV	8.8	0	0	0	17.763	0.925
14351	3034	Sisma Y SLV	0	8.8	0	0	17.763	0.925
14352	3034	Sisma X SLD	3.6	0	0	0	17.763	0.925
14353	3034	Sisma Y SLD	0	3.6	0	0	17.763	0.925
14354	3035	Sisma X SLV	17.8	0	0	0	35.871	0.925
14355	3035	Sisma Y SLV	0	17.8	0	0	35.871	0.925
14356	3035	Sisma X SLD	7.3	0	0	0	35.871	0.925
14357	3035	Sisma Y SLD	0	7.3	0	0	35.871	0.925
14358	3036	Sisma X SLV	18.1	0	0	0	36.471	0.925
14359	3036	Sisma Y SLV	0	18.1	0	0	36.471	0.925
14360	3036	Sisma X SLD	7.4	0	0	0	36.471	0.925
14361	3036	Sisma Y SLD	0	7.4	0	0	36.471	0.925
14362	3037	Sisma X SLV	18.1	0	0	0	36.471	0.925
14363	3037	Sisma Y SLV	0	18.1	0	0	36.471	0.925
14364	3037	Sisma X SLD	7.4	0	0	0	36.471	0.925
14365	3037	Sisma Y SLD	0	7.4	0	0	36.471	0.925
14366	3038	Sisma X SLV	17.8	0	0	0	35.887	0.925
14367	3038	Sisma Y SLV	0	17.8	0	0	35.887	0.925
14368	3038	Sisma X SLD	7.3	0	0	0	35.887	0.925
14369	3038	Sisma Y SLD	0	7.3	0	0	35.887	0.925
14370	3039	Sisma X SLV	8.8	0	0	0	17.751	0.925
14371	3039	Sisma Y SLV	0	8.8	0	0	17.751	0.925
14372	3039	Sisma X SLD	3.6	0	0	0	17.751	0.925
14373	3039	Sisma Y SLD	0	3.6	0	0	17.751	0.925
14374	3040	Sisma X SLV	6.9	0	0	0	13.936	0.925
14375	3040	Sisma Y SLV	0	6.9	0	0	13.936	0.925
14376	3040	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	13.936	0.925
14377	3040	Sisma Y SLD	0	2.8	0	0	13.936	0.925
14378	3041	Sisma X SLV	14	0	0	0	28.17	0.925
14379	3041	Sisma Y SLV	0	14	0	0	28.17	0.925
14380	3041	Sisma X SLD	5.7	0	0	0	28.17	0.925
14381	3041	Sisma Y SLD	0	5.7	0	0	28.17	0.925
14382	3042	Sisma X SLV	14.3	0	0	0	28.726	0.925
14383	3042	Sisma Y SLV	0	14.3	0	0	28.726	0.925
14384	3042	Sisma X SLD	5.8	0	0	0	28.726	0.925

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
14385	3042	Sisma Y SLD	0	5.8	0	0	28.726	0.925
14386	3043	Sisma X SLV	24.3	0	0	0	48.805	0.925
14387	3043	Sisma Y SLV	0	24.3	0	0	48.805	0.925
14388	3043	Sisma X SLD	9.9	0	0	0	48.805	0.925
14389	3043	Sisma Y SLD	0	9.9	0	0	48.805	0.925
14390	3044	Sisma X SLV	13.7	0	0	0	27.585	0.925
14391	3044	Sisma Y SLV	0	13.7	0	0	27.585	0.925
14392	3044	Sisma X SLD	5.6	0	0	0	27.585	0.925
14393	3044	Sisma Y SLD	0	5.6	0	0	27.585	0.925
14394	3045	Sisma X SLV	14.1	0	0	0	28.361	0.925
14395	3045	Sisma Y SLV	0	14.1	0	0	28.361	0.925
14396	3045	Sisma X SLD	5.8	0	0	0	28.361	0.925
14397	3045	Sisma Y SLD	0	5.8	0	0	28.361	0.925
14398	3046	Sisma X SLV	6.8	0	0	0	13.667	0.926
14399	3046	Sisma Y SLV	0	6.8	0	0	13.667	0.926
14400	3046	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	13.667	0.926
14401	3046	Sisma Y SLD	0	2.8	0	0	13.667	0.926
14402	3047	Sisma X SLV	6.8	0	0	0	13.667	0.926
14403	3047	Sisma Y SLV	0	6.8	0	0	13.667	0.926
14404	3047	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	13.667	0.926
14405	3047	Sisma Y SLD	0	2.8	0	0	13.667	0.926
14406	3048	Sisma X SLV	17.6	0	0	0	35.294	0.927
14407	3048	Sisma Y SLV	0	17.6	0	0	35.294	0.927
14408	3048	Sisma X SLD	7.2	0	0	0	35.294	0.927
14409	3048	Sisma Y SLD	0	7.2	0	0	35.294	0.927
14410	3049	Sisma X SLV	14.1	0	0	0	28.279	0.927
14411	3049	Sisma Y SLV	0	14.1	0	0	28.279	0.927
14412	3049	Sisma X SLD	5.8	0	0	0	28.279	0.927
14413	3049	Sisma Y SLD	0	5.8	0	0	28.279	0.927
14414	3050	Sisma X SLV	50.1	0	0	0	100.565	0.927
14415	3050	Sisma Y SLV	0	50.1	0	0	100.565	0.927
14416	3050	Sisma X SLD	20.5	0	0	0	100.565	0.927
14417	3050	Sisma Y SLD	0	20.5	0	0	100.565	0.927
14418	3051	Sisma X SLV	40.9	0	0	0	82.111	0.927
14419	3051	Sisma Y SLV	0	40.9	0	0	82.111	0.927
14420	3051	Sisma X SLD	16.7	0	0	0	82.111	0.927
14421	3051	Sisma Y SLD	0	16.7	0	0	82.111	0.927
14422	3052	Sisma X SLV	40.9	0	0	0	82.11	0.927
14423	3052	Sisma Y SLV	0	40.9	0	0	82.11	0.927
14424	3052	Sisma X SLD	16.7	0	0	0	82.11	0.927
14425	3052	Sisma Y SLD	0	16.7	0	0	82.11	0.927
14426	3053	Sisma X SLV	50.1	0	0	0	100.609	0.927
14427	3053	Sisma Y SLV	0	50.1	0	0	100.609	0.927
14428	3053	Sisma X SLD	20.5	0	0	0	100.609	0.927
14429	3053	Sisma Y SLD	0	20.5	0	0	100.609	0.927
14430	3054	Sisma X SLV	14	0	0	0	28.181	0.927
14431	3054	Sisma Y SLV	0	14	0	0	28.181	0.927
14432	3054	Sisma X SLD	5.7	0	0	0	28.181	0.927
14433	3054	Sisma Y SLD	0	5.7	0	0	28.181	0.927
14434	3055	Sisma X SLV	17.6	0	0	0	35.297	0.927
14435	3055	Sisma Y SLV	0	17.6	0	0	35.297	0.927
14436	3055	Sisma X SLD	7.2	0	0	0	35.297	0.927
14437	3055	Sisma Y SLD	0	7.2	0	0	35.297	0.927
14438	3056	Sisma X SLV	14.1	0	0	0	28.279	0.927
14439	3056	Sisma Y SLV	0	14.1	0	0	28.279	0.927
14440	3056	Sisma X SLD	5.8	0	0	0	28.279	0.927
14441	3056	Sisma Y SLD	0	5.8	0	0	28.279	0.927
14442	3057	Sisma X SLV	14.1	0	0	0	28.18	0.928
14443	3057	Sisma Y SLV	0	14.1	0	0	28.18	0.928
14444	3057	Sisma X SLD	5.7	0	0	0	28.18	0.928
14445	3057	Sisma Y SLD	0	5.7	0	0	28.18	0.928
14446	3058	Sisma X SLV	15.5	0	0	0	31.155	0.928
14447	3058	Sisma Y SLV	0	15.5	0	0	31.155	0.928
14448	3058	Sisma X SLD	6.3	0	0	0	31.155	0.928
14449	3058	Sisma Y SLD	0	6.3	0	0	31.155	0.928
14450	3059	Sisma X SLV	15.5	0	0	0	31.158	0.928
14451	3059	Sisma Y SLV	0	15.5	0	0	31.158	0.928
14452	3059	Sisma X SLD	6.3	0	0	0	31.158	0.928
14453	3059	Sisma Y SLD	0	6.3	0	0	31.158	0.928
14454	3060	Sisma X SLV	11.7	0	0	0	23.203	0.936
14455	3060	Sisma Y SLV	0	11.7	0	0	23.203	0.936
14456	3060	Sisma X SLD	4.8	0	0	0	23.203	0.936
14457	3060	Sisma Y SLD	0	4.8	0	0	23.203	0.936
14458	3061	Sisma X SLV	17.8	0	0	0	35.316	0.94
14459	3061	Sisma Y SLV	0	17.8	0	0	35.316	0.94
14460	3061	Sisma X SLD	7.3	0	0	0	35.316	0.94
14461	3061	Sisma Y SLD	0	7.3	0	0	35.316	0.94
14462	3062	Sisma X SLV	8.8	0	0	0	17.301	0.944
14463	3062	Sisma Y SLV	0	8.8	0	0	17.301	0.944
14464	3062	Sisma X SLD	3.6	0	0	0	17.301	0.944
14465	3062	Sisma Y SLD	0	3.6	0	0	17.301	0.944
14466	3063	Sisma X SLV	8.8	0	0	0	17.301	0.944
14467	3063	Sisma Y SLV	0	8.8	0	0	17.301	0.944
14468	3063	Sisma X SLD	3.6	0	0	0	17.301	0.944
14469	3063	Sisma Y SLD	0	3.6	0	0	17.301	0.944
14470	3064	Sisma X SLV	12	0	0	0	23.414	0.951
14471	3064	Sisma Y SLV	0	12	0	0	23.414	0.951
14472	3064	Sisma X SLD	4.9	0	0	0	23.414	0.951
14473	3064	Sisma Y SLD	0	4.9	0	0	23.414	0.951
14474	3065	Sisma X SLV	11.3	0	0	0	22.013	0.954
14475	3065	Sisma Y SLV	0	11.3	0	0	22.013	0.954
14476	3065	Sisma X SLD	4.6	0	0	0	22.013	0.954
14477	3065	Sisma Y SLD	0	4.6	0	0	22.013	0.954
14478	3066	Sisma X SLV	18.7	0	0	0	36.489	0.954
14479	3066	Sisma Y SLV	0	18.7	0	0	36.489	0.954
14480	3066	Sisma X SLD	7.6	0	0	0	36.489	0.954
14481	3066	Sisma Y SLD	0	7.6	0	0	36.489	0.954
14482	3067	Sisma X SLV	23	0	0	0	44.873	0.954
14483	3067	Sisma Y SLV	0	23	0	0	44.873	0.954
14484	3067	Sisma X SLD	9.4	0	0	0	44.873	0.954

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
14485	3067	Sisma Y SLD	0	9.4	0	0	44.873	0.954
14486	3068	Sisma X SLV	23	0	0	0	44.873	0.954
14487	3068	Sisma Y SLV	0	23	0	0	44.873	0.954
14488	3068	Sisma X SLD	9.4	0	0	0	44.873	0.954
14489	3068	Sisma Y SLD	0	9.4	0	0	44.873	0.954
14490	3069	Sisma X SLV	23	0	0	0	44.873	0.954
14491	3069	Sisma Y SLV	0	23	0	0	44.873	0.954
14492	3069	Sisma X SLD	9.4	0	0	0	44.873	0.954
14493	3069	Sisma Y SLD	0	9.4	0	0	44.873	0.954
14494	3070	Sisma X SLV	23	0	0	0	44.873	0.954
14495	3070	Sisma Y SLV	0	23	0	0	44.873	0.954
14496	3070	Sisma X SLD	9.4	0	0	0	44.873	0.954
14497	3070	Sisma Y SLD	0	9.4	0	0	44.873	0.954
14498	3071	Sisma X SLV	23	0	0	0	44.873	0.954
14499	3071	Sisma Y SLV	0	23	0	0	44.873	0.954
14500	3071	Sisma X SLD	9.4	0	0	0	44.873	0.954
14501	3071	Sisma Y SLD	0	9.4	0	0	44.873	0.954
14502	3072	Sisma X SLV	23	0	0	0	44.873	0.954
14503	3072	Sisma Y SLV	0	23	0	0	44.873	0.954
14504	3072	Sisma X SLD	9.4	0	0	0	44.873	0.954
14505	3072	Sisma Y SLD	0	9.4	0	0	44.873	0.954
14506	3073	Sisma X SLV	23	0	0	0	44.873	0.954
14507	3073	Sisma Y SLV	0	23	0	0	44.873	0.954
14508	3073	Sisma X SLD	9.4	0	0	0	44.873	0.954
14509	3073	Sisma Y SLD	0	9.4	0	0	44.873	0.954
14510	3074	Sisma X SLV	23	0	0	0	44.873	0.954
14511	3074	Sisma Y SLV	0	23	0	0	44.873	0.954
14512	3074	Sisma X SLD	9.4	0	0	0	44.873	0.954
14513	3074	Sisma Y SLD	0	9.4	0	0	44.873	0.954
14514	3075	Sisma X SLV	23	0	0	0	44.873	0.954
14515	3075	Sisma Y SLV	0	23	0	0	44.873	0.954
14516	3075	Sisma X SLD	9.4	0	0	0	44.873	0.954
14517	3075	Sisma Y SLD	0	9.4	0	0	44.873	0.954
14518	3076	Sisma X SLV	23	0	0	0	44.873	0.954
14519	3076	Sisma Y SLV	0	23	0	0	44.873	0.954
14520	3076	Sisma X SLD	9.4	0	0	0	44.873	0.954
14521	3076	Sisma Y SLD	0	9.4	0	0	44.873	0.954
14522	3077	Sisma X SLV	23	0	0	0	44.873	0.954
14523	3077	Sisma Y SLV	0	23	0	0	44.873	0.954
14524	3077	Sisma X SLD	9.4	0	0	0	44.873	0.954
14525	3077	Sisma Y SLD	0	9.4	0	0	44.873	0.954
14526	3078	Sisma X SLV	23	0	0	0	44.873	0.954
14527	3078	Sisma Y SLV	0	23	0	0	44.873	0.954
14528	3078	Sisma X SLD	9.4	0	0	0	44.873	0.954
14529	3078	Sisma Y SLD	0	9.4	0	0	44.873	0.954
14530	3079	Sisma X SLV	23	0	0	0	44.873	0.954
14531	3079	Sisma Y SLV	0	23	0	0	44.873	0.954
14532	3079	Sisma X SLD	9.4	0	0	0	44.873	0.954
14533	3079	Sisma Y SLD	0	9.4	0	0	44.873	0.954
14534	3080	Sisma X SLV	23	0	0	0	44.873	0.954
14535	3080	Sisma Y SLV	0	23	0	0	44.873	0.954
14536	3080	Sisma X SLD	9.4	0	0	0	44.873	0.954
14537	3080	Sisma Y SLD	0	9.4	0	0	44.873	0.954
14538	3081	Sisma X SLV	23	0	0	0	44.873	0.954
14539	3081	Sisma Y SLV	0	23	0	0	44.873	0.954
14540	3081	Sisma X SLD	9.4	0	0	0	44.873	0.954
14541	3081	Sisma Y SLD	0	9.4	0	0	44.873	0.954
14542	3082	Sisma X SLV	23	0	0	0	44.873	0.954
14543	3082	Sisma Y SLV	0	23	0	0	44.873	0.954
14544	3082	Sisma X SLD	9.4	0	0	0	44.873	0.954
14545	3082	Sisma Y SLD	0	9.4	0	0	44.873	0.954
14546	3083	Sisma X SLV	23	0	0	0	44.873	0.954
14547	3083	Sisma Y SLV	0	23	0	0	44.873	0.954
14548	3083	Sisma X SLD	9.4	0	0	0	44.873	0.954
14549	3083	Sisma Y SLD	0	9.4	0	0	44.873	0.954
14550	3084	Sisma X SLV	25.2	0	0	0	49.066	0.954
14551	3084	Sisma Y SLV	0	25.2	0	0	49.066	0.954
14552	3084	Sisma X SLD	10.3	0	0	0	49.066	0.954
14553	3084	Sisma Y SLD	0	10.3	0	0	49.066	0.954
14554	3085	Sisma X SLV	18.7	0	0	0	36.326	0.956
14555	3085	Sisma Y SLV	0	18.7	0	0	36.326	0.956
14556	3085	Sisma X SLD	7.6	0	0	0	36.326	0.956
14557	3085	Sisma Y SLD	0	7.6	0	0	36.326	0.956
14558	3086	Sisma X SLV	27.5	0	0	0	53.498	0.957
14559	3086	Sisma Y SLV	0	27.5	0	0	53.498	0.957
14560	3086	Sisma X SLD	11.2	0	0	0	53.498	0.957
14561	3086	Sisma Y SLD	0	11.2	0	0	53.498	0.957
14562	3087	Sisma X SLV	7.4	0	0	0	14.392	0.96
14563	3087	Sisma Y SLV	0	7.4	0	0	14.392	0.96
14564	3087	Sisma X SLD	3	0	0	0	14.392	0.96
14565	3087	Sisma Y SLD	0	3	0	0	14.392	0.96
14566	3088	Sisma X SLV	23.2	0	0	0	44.96	0.961
14567	3088	Sisma Y SLV	0	23.2	0	0	44.96	0.961
14568	3088	Sisma X SLD	9.5	0	0	0	44.96	0.961
14569	3088	Sisma Y SLD	0	9.5	0	0	44.96	0.961
14570	3089	Sisma X SLV	27.8	0	0	0	53.86	0.961
14571	3089	Sisma Y SLV	0	27.8	0	0	53.86	0.961
14572	3089	Sisma X SLD	11.4	0	0	0	53.86	0.961
14573	3089	Sisma Y SLD	0	11.4	0	0	53.86	0.961
14574	3090	Sisma X SLV	8.3	0	0	0	15.948	0.963
14575	3090	Sisma Y SLV	0	8.3	0	0	15.948	0.963
14576	3090	Sisma X SLD	3.4	0	0	0	15.948	0.963
14577	3090	Sisma Y SLD	0	3.4	0	0	15.948	0.963
14578	3091	Sisma X SLV	11.9	0	0	0	23.068	0.963
14579	3091	Sisma Y SLV	0	11.9	0	0	23.068	0.963
14580	3091	Sisma X SLD	4.9	0	0	0	23.068	0.963
14581	3091	Sisma Y SLD	0	4.9	0	0	23.068	0.963
14582	3092	Sisma X SLV	13.2	0	0	0	25.501	0.963
14583	3092	Sisma Y SLV	0	13.2	0	0	25.501	0.963
14584	3092	Sisma X SLD	5.4	0	0	0	25.501	0.963

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
14585	3092	Sisma Y SLD	0	5.4	0	0	25.501	0.963
14586	3093	Sisma X SLV	13.2	0	0	0	25.504	0.963
14587	3093	Sisma Y SLV	0	13.2	0	0	25.504	0.963
14588	3093	Sisma X SLD	5.4	0	0	0	25.504	0.963
14589	3093	Sisma Y SLD	0	5.4	0	0	25.504	0.963
14590	3094	Sisma X SLV	11.9	0	0	0	23.085	0.963
14591	3094	Sisma Y SLV	0	11.9	0	0	23.085	0.963
14592	3094	Sisma X SLD	4.9	0	0	0	23.085	0.963
14593	3094	Sisma Y SLD	0	4.9	0	0	23.085	0.963
14594	3095	Sisma X SLV	8.3	0	0	0	15.951	0.963
14595	3095	Sisma Y SLV	0	8.3	0	0	15.951	0.963
14596	3095	Sisma X SLD	3.4	0	0	0	15.951	0.963
14597	3095	Sisma Y SLD	0	3.4	0	0	15.951	0.963
14598	3096	Sisma X SLV	28.1	0	0	0	54.242	0.965
14599	3096	Sisma Y SLV	0	28.1	0	0	54.242	0.965
14600	3096	Sisma X SLD	11.5	0	0	0	54.242	0.965
14601	3096	Sisma Y SLD	0	11.5	0	0	54.242	0.965
14602	3097	Sisma X SLV	12.3	0	0	0	23.584	0.969
14603	3097	Sisma Y SLV	0	12.3	0	0	23.584	0.969
14604	3097	Sisma X SLD	5	0	0	0	23.584	0.969
14605	3097	Sisma Y SLD	0	5	0	0	23.584	0.969
14606	3098	Sisma X SLV	24.3	0	0	0	46.737	0.969
14607	3098	Sisma Y SLV	0	24.3	0	0	46.737	0.969
14608	3098	Sisma X SLD	9.9	0	0	0	46.737	0.969
14609	3098	Sisma Y SLD	0	9.9	0	0	46.737	0.969
14610	3099	Sisma X SLV	28.5	0	0	0	54.645	0.969
14611	3099	Sisma Y SLV	0	28.5	0	0	54.645	0.969
14612	3099	Sisma X SLD	11.6	0	0	0	54.645	0.969
14613	3099	Sisma Y SLD	0	11.6	0	0	54.645	0.969
14614	3100	Sisma X SLV	19.5	0	0	0	37.412	0.971
14615	3100	Sisma Y SLV	0	19.5	0	0	37.412	0.971
14616	3100	Sisma X SLD	8	0	0	0	37.412	0.971
14617	3100	Sisma Y SLD	0	8	0	0	37.412	0.971
14618	3101	Sisma X SLV	28.8	0	0	0	55.089	0.973
14619	3101	Sisma Y SLV	0	28.8	0	0	55.089	0.973
14620	3101	Sisma X SLD	11.8	0	0	0	55.089	0.973
14621	3101	Sisma Y SLD	0	11.8	0	0	55.089	0.973
14622	3102	Sisma X SLV	34	0	0	0	64.73	0.977
14623	3102	Sisma Y SLV	0	34	0	0	64.73	0.977
14624	3102	Sisma X SLD	13.9	0	0	0	64.73	0.977
14625	3102	Sisma Y SLD	0	13.9	0	0	64.73	0.977
14626	3103	Sisma X SLV	34	0	0	0	64.72	0.977
14627	3103	Sisma Y SLV	0	34	0	0	64.72	0.977
14628	3103	Sisma X SLD	13.9	0	0	0	64.72	0.977
14629	3103	Sisma Y SLD	0	13.9	0	0	64.72	0.977
14630	3104	Sisma X SLV	34	0	0	0	64.838	0.977
14631	3104	Sisma Y SLV	0	34	0	0	64.838	0.977
14632	3104	Sisma X SLD	13.9	0	0	0	64.838	0.977
14633	3104	Sisma Y SLD	0	13.9	0	0	64.838	0.977
14634	3105	Sisma X SLV	34	0	0	0	64.809	0.977
14635	3105	Sisma Y SLV	0	34	0	0	64.809	0.977
14636	3105	Sisma X SLD	13.9	0	0	0	64.809	0.977
14637	3105	Sisma Y SLD	0	13.9	0	0	64.809	0.977
14638	3106	Sisma X SLV	12.6	0	0	0	23.905	0.977
14639	3106	Sisma Y SLV	0	12.6	0	0	23.905	0.977
14640	3106	Sisma X SLD	5.1	0	0	0	23.905	0.977
14641	3106	Sisma Y SLD	0	5.1	0	0	23.905	0.977
14642	3107	Sisma X SLV	17.1	0	0	0	32.475	0.977
14643	3107	Sisma Y SLV	0	17.1	0	0	32.475	0.977
14644	3107	Sisma X SLD	7	0	0	0	32.475	0.977
14645	3107	Sisma Y SLD	0	7	0	0	32.475	0.977
14646	3108	Sisma X SLV	17	0	0	0	32.456	0.977
14647	3108	Sisma Y SLV	0	17	0	0	32.456	0.977
14648	3108	Sisma X SLD	7	0	0	0	32.456	0.977
14649	3108	Sisma Y SLD	0	7	0	0	32.456	0.977
14650	3109	Sisma X SLV	14.5	0	0	0	27.707	0.977
14651	3109	Sisma Y SLV	0	14.5	0	0	27.707	0.977
14652	3109	Sisma X SLD	5.9	0	0	0	27.707	0.977
14653	3109	Sisma Y SLD	0	5.9	0	0	27.707	0.977
14654	3110	Sisma X SLV	14.4	0	0	0	27.308	0.984
14655	3110	Sisma Y SLV	0	14.4	0	0	27.308	0.984
14656	3110	Sisma X SLD	5.9	0	0	0	27.308	0.984
14657	3110	Sisma Y SLD	0	5.9	0	0	27.308	0.984
14658	3111	Sisma X SLV	17.8	0	0	0	33.444	0.988
14659	3111	Sisma Y SLV	0	17.8	0	0	33.444	0.988
14660	3111	Sisma X SLD	7.2	0	0	0	33.444	0.988
14661	3111	Sisma Y SLD	0	7.2	0	0	33.444	0.988
14662	3112	Sisma X SLV	16.5	0	0	0	31.013	0.988
14663	3112	Sisma Y SLV	0	16.5	0	0	31.013	0.988
14664	3112	Sisma X SLD	6.7	0	0	0	31.013	0.988
14665	3112	Sisma Y SLD	0	6.7	0	0	31.013	0.988
14666	3113	Sisma X SLV	10.9	0	0	0	20.449	0.99
14667	3113	Sisma Y SLV	0	10.9	0	0	20.449	0.99
14668	3113	Sisma X SLD	4.4	0	0	0	20.449	0.99
14669	3113	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	20.449	0.99
14670	3114	Sisma X SLV	13.2	0	0	0	24.666	0.998
14671	3114	Sisma Y SLV	0	13.2	0	0	24.666	0.998
14672	3114	Sisma X SLD	5.4	0	0	0	24.666	0.998
14673	3114	Sisma Y SLD	0	5.4	0	0	24.666	0.998
14674	3115	Sisma X SLV	17	0	0	0	31.645	0.998
14675	3115	Sisma Y SLV	0	17	0	0	31.645	0.998
14676	3115	Sisma X SLD	6.9	0	0	0	31.645	0.998
14677	3115	Sisma Y SLD	0	6.9	0	0	31.645	0.998
14678	3116	Sisma X SLV	13.4	0	0	0	24.888	0.998
14679	3116	Sisma Y SLV	0	13.4	0	0	24.888	0.998
14680	3116	Sisma X SLD	5.5	0	0	0	24.888	0.998
14681	3116	Sisma Y SLD	0	5.5	0	0	24.888	0.998
14682	3117	Sisma X SLV	14.8	0	0	0	27.516	0.998
14683	3117	Sisma Y SLV	0	14.8	0	0	27.516	0.998
14684	3117	Sisma X SLD	6	0	0	0	27.516	0.998

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
14685	3117	Sisma Y SLD	0	6	0	0	27.516	0.998
14686	3118	Sisma X SLV	14.8	0	0	0	27.516	0.998
14687	3118	Sisma Y SLV	0	14.8	0	0	27.516	0.998
14688	3118	Sisma X SLD	6	0	0	0	27.516	0.998
14689	3118	Sisma Y SLD	0	6	0	0	27.516	0.998
14690	3119	Sisma X SLV	13.2	0	0	0	24.888	0.998
14691	3119	Sisma Y SLV	0	13.2	0	0	24.888	0.998
14692	3119	Sisma X SLD	5.5	0	0	0	24.888	0.998
14693	3119	Sisma Y SLD	0	5.5	0	0	24.888	0.998
14694	3120	Sisma X SLV	13.2	0	0	0	24.666	0.998
14695	3120	Sisma Y SLV	0	13.2	0	0	24.666	0.998
14696	3120	Sisma X SLD	5.4	0	0	0	24.666	0.998
14697	3120	Sisma Y SLD	0	5.4	0	0	24.666	0.998
14698	3121	Sisma X SLV	17	0	0	0	31.645	0.998
14699	3121	Sisma Y SLV	0	17	0	0	31.645	0.998
14700	3121	Sisma X SLD	6.9	0	0	0	31.645	0.998
14701	3121	Sisma Y SLD	0	6.9	0	0	31.645	0.998
14702	3122	Sisma X SLV	10.6	0	0	0	19.702	1.001
14703	3122	Sisma Y SLV	0	10.6	0	0	19.702	1.001
14704	3122	Sisma X SLD	4.3	0	0	0	19.702	1.001
14705	3122	Sisma Y SLD	0	4.3	0	0	19.702	1.001
14706	3123	Sisma X SLV	19.6	0	0	0	36.325	1.005
14707	3123	Sisma Y SLV	0	19.6	0	0	36.325	1.005
14708	3123	Sisma X SLD	8	0	0	0	36.325	1.005
14709	3123	Sisma Y SLD	0	8	0	0	36.325	1.005
14710	3124	Sisma X SLV	19.6	0	0	0	36.325	1.005
14711	3124	Sisma Y SLV	0	19.6	0	0	36.325	1.005
14712	3124	Sisma X SLD	8	0	0	0	36.325	1.005
14713	3124	Sisma Y SLD	0	8	0	0	36.325	1.005
14714	3125	Sisma X SLV	17.5	0	0	0	32.298	1.008
14715	3125	Sisma Y SLV	0	17.5	0	0	32.298	1.008
14716	3125	Sisma X SLD	7.1	0	0	0	32.298	1.008
14717	3125	Sisma Y SLD	0	7.1	0	0	32.298	1.008
14718	3126	Sisma X SLV	8.3	0	0	0	15.344	1.01
14719	3126	Sisma Y SLV	0	8.3	0	0	15.344	1.01
14720	3126	Sisma X SLD	3.4	0	0	0	15.344	1.01
14721	3126	Sisma Y SLD	0	3.4	0	0	15.344	1.01
14722	3127	Sisma X SLV	8.3	0	0	0	15.344	1.01
14723	3127	Sisma Y SLV	0	8.3	0	0	15.344	1.01
14724	3127	Sisma X SLD	3.4	0	0	0	15.344	1.01
14725	3127	Sisma Y SLD	0	3.4	0	0	15.344	1.01
14726	3128	Sisma X SLV	19.7	0	0	0	36.086	1.015
14727	3128	Sisma Y SLV	0	19.7	0	0	36.086	1.015
14728	3128	Sisma X SLD	8	0	0	0	36.086	1.015
14729	3128	Sisma Y SLD	0	8	0	0	36.086	1.015
14730	3129	Sisma X SLV	15.3	0	0	0	27.732	1.026
14731	3129	Sisma Y SLV	0	15.3	0	0	27.732	1.026
14732	3129	Sisma X SLD	6.2	0	0	0	27.732	1.026
14733	3129	Sisma Y SLD	0	6.2	0	0	27.732	1.026
14734	3130	Sisma X SLV	16.3	0	0	0	29.33	1.033
14735	3130	Sisma Y SLV	0	16.3	0	0	29.33	1.033
14736	3130	Sisma X SLD	6.6	0	0	0	29.33	1.033
14737	3130	Sisma Y SLD	0	6.6	0	0	29.33	1.033
14738	3131	Sisma X SLV	18.5	0	0	0	33.288	1.033
14739	3131	Sisma Y SLV	0	18.5	0	0	33.288	1.033
14740	3131	Sisma X SLD	7.5	0	0	0	33.288	1.033
14741	3131	Sisma Y SLD	0	7.5	0	0	33.288	1.033
14742	3132	Sisma X SLV	10.7	0	0	0	19.178	1.04
14743	3132	Sisma Y SLV	0	10.7	0	0	19.178	1.04
14744	3132	Sisma X SLD	4.4	0	0	0	19.178	1.04
14745	3132	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	19.178	1.04
14746	3133	Sisma X SLV	14.9	0	0	0	26.653	1.04
14747	3133	Sisma Y SLV	0	14.9	0	0	26.653	1.04
14748	3133	Sisma X SLD	6.1	0	0	0	26.653	1.04
14749	3133	Sisma Y SLD	0	6.1	0	0	26.653	1.04
14750	3134	Sisma X SLV	16.5	0	0	0	29.499	1.04
14751	3134	Sisma Y SLV	0	16.5	0	0	29.499	1.04
14752	3134	Sisma X SLD	6.7	0	0	0	29.499	1.04
14753	3134	Sisma Y SLD	0	6.7	0	0	29.499	1.04
14754	3135	Sisma X SLV	16.5	0	0	0	29.472	1.04
14755	3135	Sisma Y SLV	0	16.5	0	0	29.472	1.04
14756	3135	Sisma X SLD	6.7	0	0	0	29.472	1.04
14757	3135	Sisma Y SLD	0	6.7	0	0	29.472	1.04
14758	3136	Sisma X SLV	14.9	0	0	0	26.648	1.04
14759	3136	Sisma Y SLV	0	14.9	0	0	26.648	1.04
14760	3136	Sisma X SLD	6.1	0	0	0	26.648	1.04
14761	3136	Sisma Y SLD	0	6.1	0	0	26.648	1.04
14762	3137	Sisma X SLV	10.7	0	0	0	19.2	1.04
14763	3137	Sisma Y SLV	0	10.7	0	0	19.2	1.04
14764	3137	Sisma X SLD	4.4	0	0	0	19.2	1.04
14765	3137	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	19.2	1.04
14766	3138	Sisma X SLV	14.8	0	0	0	26.422	1.044
14767	3138	Sisma Y SLV	0	14.8	0	0	26.422	1.044
14768	3138	Sisma X SLD	6.1	0	0	0	26.422	1.044
14769	3138	Sisma Y SLD	0	6.1	0	0	26.422	1.044
14770	3139	Sisma X SLV	12.6	0	0	0	22.146	1.056
14771	3139	Sisma Y SLV	0	12.6	0	0	22.146	1.056
14772	3139	Sisma X SLD	5.1	0	0	0	22.146	1.056
14773	3139	Sisma Y SLD	0	5.1	0	0	22.146	1.056
14774	3140	Sisma X SLV	10	0	0	0	17.664	1.057
14775	3140	Sisma Y SLV	0	10	0	0	17.664	1.057
14776	3140	Sisma X SLD	4.1	0	0	0	17.664	1.057
14777	3140	Sisma Y SLD	0	4.1	0	0	17.664	1.057
14778	3141	Sisma X SLV	20.3	0	0	0	35.802	1.057
14779	3141	Sisma Y SLV	0	20.3	0	0	35.802	1.057
14780	3141	Sisma X SLD	8.3	0	0	0	35.802	1.057
14781	3141	Sisma Y SLD	0	8.3	0	0	35.802	1.057
14782	3142	Sisma X SLV	20.8	0	0	0	36.625	1.057
14783	3142	Sisma Y SLV	0	20.8	0	0	36.625	1.057
14784	3142	Sisma X SLD	8.5	0	0	0	36.625	1.057

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
14785	3142	Sisma Y SLD	0	8.5	0	0	36.625	1.057
14786	3143	Sisma X SLV	20.8	0	0	0	36.639	1.057
14787	3143	Sisma Y SLV	0	20.8	0	0	36.639	1.057
14788	3143	Sisma X SLD	8.5	0	0	0	36.639	1.057
14789	3143	Sisma Y SLD	0	8.5	0	0	36.639	1.057
14790	3144	Sisma X SLV	20.4	0	0	0	35.835	1.057
14791	3144	Sisma Y SLV	0	20.4	0	0	35.835	1.057
14792	3144	Sisma X SLD	8.3	0	0	0	35.835	1.057
14793	3144	Sisma Y SLD	0	8.3	0	0	35.835	1.057
14794	3145	Sisma X SLV	10	0	0	0	17.64	1.057
14795	3145	Sisma Y SLV	0	10	0	0	17.64	1.057
14796	3145	Sisma X SLD	4.1	0	0	0	17.64	1.057
14797	3145	Sisma Y SLD	0	4.1	0	0	17.64	1.057
14798	3146	Sisma X SLV	7.9	0	0	0	13.842	1.057
14799	3146	Sisma Y SLV	0	7.9	0	0	13.842	1.057
14800	3146	Sisma X SLD	3.2	0	0	0	13.842	1.057
14801	3146	Sisma Y SLD	0	3.2	0	0	13.842	1.057
14802	3147	Sisma X SLV	16	0	0	0	28.09	1.057
14803	3147	Sisma Y SLV	0	16	0	0	28.09	1.057
14804	3147	Sisma X SLD	6.5	0	0	0	28.09	1.057
14805	3147	Sisma Y SLD	0	6.5	0	0	28.09	1.057
14806	3148	Sisma X SLV	16.4	0	0	0	28.818	1.057
14807	3148	Sisma Y SLV	0	16.4	0	0	28.818	1.057
14808	3148	Sisma X SLD	6.7	0	0	0	28.818	1.057
14809	3148	Sisma Y SLD	0	6.7	0	0	28.818	1.057
14810	3149	Sisma X SLV	27.8	0	0	0	48.928	1.057
14811	3149	Sisma Y SLV	0	27.8	0	0	48.928	1.057
14812	3149	Sisma X SLD	11.3	0	0	0	48.928	1.057
14813	3149	Sisma Y SLD	0	11.3	0	0	48.928	1.057
14814	3150	Sisma X SLV	18.1	0	0	0	31.859	1.057
14815	3150	Sisma Y SLV	0	18.1	0	0	31.859	1.057
14816	3150	Sisma X SLD	7.4	0	0	0	31.859	1.057
14817	3150	Sisma Y SLD	0	7.4	0	0	31.859	1.057
14818	3151	Sisma X SLV	16.2	0	0	0	28.354	1.064
14819	3151	Sisma Y SLV	0	16.2	0	0	28.354	1.064
14820	3151	Sisma X SLD	6.6	0	0	0	28.354	1.064
14821	3151	Sisma Y SLD	0	6.6	0	0	28.354	1.064
14822	3152	Sisma X SLV	13	0	0	0	22.653	1.069
14823	3152	Sisma Y SLV	0	13	0	0	22.653	1.069
14824	3152	Sisma X SLD	5.3	0	0	0	22.653	1.069
14825	3152	Sisma Y SLD	0	5.3	0	0	22.653	1.069
14826	3153	Sisma X SLV	20.4	0	0	0	35.316	1.076
14827	3153	Sisma Y SLV	0	20.4	0	0	35.316	1.076
14828	3153	Sisma X SLD	8.3	0	0	0	35.316	1.076
14829	3153	Sisma Y SLD	0	8.3	0	0	35.316	1.076
14830	3154	Sisma X SLV	17.3	0	0	0	29.82	1.08
14831	3154	Sisma Y SLV	0	17.3	0	0	29.82	1.08
14832	3154	Sisma X SLD	7.1	0	0	0	29.82	1.08
14833	3154	Sisma Y SLD	0	7.1	0	0	29.82	1.08
14834	3155	Sisma X SLV	17.4	0	0	0	30.037	1.08
14835	3155	Sisma Y SLV	0	17.4	0	0	30.037	1.08
14836	3155	Sisma X SLD	7.1	0	0	0	30.037	1.08
14837	3155	Sisma Y SLD	0	7.1	0	0	30.037	1.08
14838	3156	Sisma X SLV	58.5	0	0	0	100.824	1.08
14839	3156	Sisma Y SLV	0	58.5	0	0	100.824	1.08
14840	3156	Sisma X SLD	23.9	0	0	0	100.824	1.08
14841	3156	Sisma Y SLD	0	23.9	0	0	100.824	1.08
14842	3157	Sisma X SLV	47.8	0	0	0	82.324	1.08
14843	3157	Sisma Y SLV	0	47.8	0	0	82.324	1.08
14844	3157	Sisma X SLD	19.5	0	0	0	82.324	1.08
14845	3157	Sisma Y SLD	0	19.5	0	0	82.324	1.08
14846	3158	Sisma X SLV	47.8	0	0	0	82.323	1.08
14847	3158	Sisma Y SLV	0	47.8	0	0	82.323	1.08
14848	3158	Sisma X SLD	19.5	0	0	0	82.323	1.08
14849	3158	Sisma Y SLD	0	19.5	0	0	82.323	1.08
14850	3159	Sisma X SLV	17.3	0	0	0	29.819	1.08
14851	3159	Sisma Y SLV	0	17.3	0	0	29.819	1.08
14852	3159	Sisma X SLD	7.1	0	0	0	29.819	1.08
14853	3159	Sisma Y SLD	0	7.1	0	0	29.819	1.08
14854	3160	Sisma X SLV	19.3	0	0	0	33.175	1.081
14855	3160	Sisma Y SLV	0	19.3	0	0	33.175	1.081
14856	3160	Sisma X SLD	7.9	0	0	0	33.175	1.081
14857	3160	Sisma Y SLD	0	7.9	0	0	33.175	1.081
14858	3161	Sisma X SLV	19.3	0	0	0	33.237	1.081
14859	3161	Sisma Y SLV	0	19.3	0	0	33.237	1.081
14860	3161	Sisma X SLD	7.9	0	0	0	33.237	1.081
14861	3161	Sisma Y SLD	0	7.9	0	0	33.237	1.081
14862	3162	Sisma X SLV	58.6	0	0	0	100.899	1.081
14863	3162	Sisma Y SLV	0	58.6	0	0	100.899	1.081
14864	3162	Sisma X SLD	23.9	0	0	0	100.899	1.081
14865	3162	Sisma Y SLD	0	23.9	0	0	100.899	1.081
14866	3163	Sisma X SLV	17.5	0	0	0	30.052	1.081
14867	3163	Sisma Y SLV	0	17.5	0	0	30.052	1.081
14868	3163	Sisma X SLD	7.1	0	0	0	30.052	1.081
14869	3163	Sisma Y SLD	0	7.1	0	0	30.052	1.081
14870	3164	Sisma X SLV	14.1	0	0	0	24.165	1.087
14871	3164	Sisma Y SLV	0	14.1	0	0	24.165	1.087
14872	3164	Sisma X SLD	5.8	0	0	0	24.165	1.087
14873	3164	Sisma Y SLD	0	5.8	0	0	24.165	1.087
14874	3165	Sisma X SLV	7.7	0	0	0	13.086	1.091
14875	3165	Sisma Y SLV	0	7.7	0	0	13.086	1.091
14876	3165	Sisma X SLD	3.1	0	0	0	13.086	1.091
14877	3165	Sisma Y SLD	0	3.1	0	0	13.086	1.091
14878	3166	Sisma X SLV	12.8	0	0	0	21.825	1.093
14879	3166	Sisma Y SLV	0	12.8	0	0	21.825	1.093
14880	3166	Sisma X SLD	5.2	0	0	0	21.825	1.093
14881	3166	Sisma Y SLD	0	5.2	0	0	21.825	1.093
14882	3167	Sisma X SLV	22.4	0	0	0	38.168	1.093
14883	3167	Sisma Y SLV	0	22.4	0	0	38.168	1.093
14884	3167	Sisma X SLD	9.2	0	0	0	38.168	1.093



Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
14885	3167	Sisma Y SLD	0	9.2	0	0	38.168	1.093
14886	3168	Sisma X SLV	26.4	0	0	0	44.873	1.093
14887	3168	Sisma Y SLV	0	26.4	0	0	44.873	1.093
14888	3168	Sisma X SLD	10.8	0	0	0	44.873	1.093
14889	3168	Sisma Y SLD	0	10.8	0	0	44.873	1.093
14890	3169	Sisma X SLV	26.4	0	0	0	44.873	1.093
14891	3169	Sisma Y SLV	0	26.4	0	0	44.873	1.093
14892	3169	Sisma X SLD	10.8	0	0	0	44.873	1.093
14893	3169	Sisma Y SLD	0	10.8	0	0	44.873	1.093
14894	3170	Sisma X SLV	26.4	0	0	0	44.873	1.093
14895	3170	Sisma Y SLV	0	26.4	0	0	44.873	1.093
14896	3170	Sisma X SLD	10.8	0	0	0	44.873	1.093
14897	3170	Sisma Y SLD	0	10.8	0	0	44.873	1.093
14898	3171	Sisma X SLV	26.4	0	0	0	44.873	1.093
14899	3171	Sisma Y SLV	0	26.4	0	0	44.873	1.093
14900	3171	Sisma X SLD	10.8	0	0	0	44.873	1.093
14901	3171	Sisma Y SLD	0	10.8	0	0	44.873	1.093
14902	3172	Sisma X SLV	26.4	0	0	0	44.873	1.093
14903	3172	Sisma Y SLV	0	26.4	0	0	44.873	1.093
14904	3172	Sisma X SLD	10.8	0	0	0	44.873	1.093
14905	3172	Sisma Y SLD	0	10.8	0	0	44.873	1.093
14906	3173	Sisma X SLV	26.4	0	0	0	44.873	1.093
14907	3173	Sisma Y SLV	0	26.4	0	0	44.873	1.093
14908	3173	Sisma X SLD	10.8	0	0	0	44.873	1.093
14909	3173	Sisma Y SLD	0	10.8	0	0	44.873	1.093
14910	3174	Sisma X SLV	26.4	0	0	0	44.873	1.093
14911	3174	Sisma Y SLV	0	26.4	0	0	44.873	1.093
14912	3174	Sisma X SLD	10.8	0	0	0	44.873	1.093
14913	3174	Sisma Y SLD	0	10.8	0	0	44.873	1.093
14914	3175	Sisma X SLV	26.4	0	0	0	44.873	1.093
14915	3175	Sisma Y SLV	0	26.4	0	0	44.873	1.093
14916	3175	Sisma X SLD	10.8	0	0	0	44.873	1.093
14917	3175	Sisma Y SLD	0	10.8	0	0	44.873	1.093
14918	3176	Sisma X SLV	26.4	0	0	0	44.873	1.093
14919	3176	Sisma Y SLV	0	26.4	0	0	44.873	1.093
14920	3176	Sisma X SLD	10.8	0	0	0	44.873	1.093
14921	3176	Sisma Y SLD	0	10.8	0	0	44.873	1.093
14922	3177	Sisma X SLV	26.4	0	0	0	44.873	1.093
14923	3177	Sisma Y SLV	0	26.4	0	0	44.873	1.093
14924	3177	Sisma X SLD	10.8	0	0	0	44.873	1.093
14925	3177	Sisma Y SLD	0	10.8	0	0	44.873	1.093
14926	3178	Sisma X SLV	26.4	0	0	0	44.873	1.093
14927	3178	Sisma Y SLV	0	26.4	0	0	44.873	1.093
14928	3178	Sisma X SLD	10.8	0	0	0	44.873	1.093
14929	3178	Sisma Y SLD	0	10.8	0	0	44.873	1.093
14930	3179	Sisma X SLV	26.4	0	0	0	44.873	1.093
14931	3179	Sisma Y SLV	0	26.4	0	0	44.873	1.093
14932	3179	Sisma X SLD	10.8	0	0	0	44.873	1.093
14933	3179	Sisma Y SLD	0	10.8	0	0	44.873	1.093
14934	3180	Sisma X SLV	26.4	0	0	0	44.873	1.093
14935	3180	Sisma Y SLV	0	26.4	0	0	44.873	1.093
14936	3180	Sisma X SLD	10.8	0	0	0	44.873	1.093
14937	3180	Sisma Y SLD	0	10.8	0	0	44.873	1.093
14938	3181	Sisma X SLV	26.4	0	0	0	44.873	1.093
14939	3181	Sisma Y SLV	0	26.4	0	0	44.873	1.093
14940	3181	Sisma X SLD	10.8	0	0	0	44.873	1.093
14941	3181	Sisma Y SLD	0	10.8	0	0	44.873	1.093
14942	3182	Sisma X SLV	26.4	0	0	0	44.873	1.093
14943	3182	Sisma Y SLV	0	26.4	0	0	44.873	1.093
14944	3182	Sisma X SLD	10.8	0	0	0	44.873	1.093
14945	3182	Sisma Y SLD	0	10.8	0	0	44.873	1.093
14946	3183	Sisma X SLV	26.4	0	0	0	44.873	1.093
14947	3183	Sisma Y SLV	0	26.4	0	0	44.873	1.093
14948	3183	Sisma X SLD	10.8	0	0	0	44.873	1.093
14949	3183	Sisma Y SLD	0	10.8	0	0	44.873	1.093
14950	3184	Sisma X SLV	26.4	0	0	0	44.873	1.093
14951	3184	Sisma Y SLV	0	26.4	0	0	44.873	1.093
14952	3184	Sisma X SLD	10.8	0	0	0	44.873	1.093
14953	3184	Sisma Y SLD	0	10.8	0	0	44.873	1.093
14954	3185	Sisma X SLV	28.8	0	0	0	49.028	1.093
14955	3185	Sisma Y SLV	0	28.8	0	0	49.028	1.093
14956	3185	Sisma X SLD	11.8	0	0	0	49.028	1.093
14957	3185	Sisma Y SLD	0	11.8	0	0	49.028	1.093
14958	3186	Sisma X SLV	10.2	0	0	0	17.269	1.096
14959	3186	Sisma Y SLV	0	10.2	0	0	17.269	1.096
14960	3186	Sisma X SLD	4.2	0	0	0	17.269	1.096
14961	3186	Sisma Y SLD	0	4.2	0	0	17.269	1.096
14962	3187	Sisma X SLV	21.4	0	0	0	36.326	1.096
14963	3187	Sisma Y SLV	0	21.4	0	0	36.326	1.096
14964	3187	Sisma X SLD	8.7	0	0	0	36.326	1.096
14965	3187	Sisma Y SLD	0	8.7	0	0	36.326	1.096
14966	3188	Sisma X SLV	31.5	0	0	0	53.352	1.098
14967	3188	Sisma Y SLV	0	31.5	0	0	53.352	1.098
14968	3188	Sisma X SLD	12.8	0	0	0	53.352	1.098
14969	3188	Sisma Y SLD	0	12.8	0	0	53.352	1.098
14970	3189	Sisma X SLV	16.6	0	0	0	28.006	1.101
14971	3189	Sisma Y SLV	0	16.6	0	0	28.006	1.101
14972	3189	Sisma X SLD	6.8	0	0	0	28.006	1.101
14973	3189	Sisma Y SLD	0	6.8	0	0	28.006	1.101
14974	3190	Sisma X SLV	8.5	0	0	0	14.39	1.102
14975	3190	Sisma Y SLV	0	8.5	0	0	14.39	1.102
14976	3190	Sisma X SLD	3.5	0	0	0	14.39	1.102
14977	3190	Sisma Y SLD	0	3.5	0	0	14.39	1.102
14978	3191	Sisma X SLV	26.5	0	0	0	44.685	1.102
14979	3191	Sisma Y SLV	0	26.5	0	0	44.685	1.102
14980	3191	Sisma X SLD	10.8	0	0	0	44.685	1.102
14981	3191	Sisma Y SLD	0	10.8	0	0	44.685	1.102
14982	3192	Sisma X SLV	31.8	0	0	0	53.618	1.102
14983	3192	Sisma Y SLV	0	31.8	0	0	53.618	1.102
14984	3192	Sisma X SLD	13	0	0	0	53.618	1.102

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
14985	3192	Sisma Y SLD	0	13	0	0	53.618	1.102
14986	3193	Sisma X SLV	32.1	0	0	0	53.928	1.107
14987	3193	Sisma Y SLV	0	32.1	0	0	53.928	1.107
14988	3193	Sisma X SLD	13.1	0	0	0	53.928	1.107
14989	3193	Sisma Y SLD	0	13.1	0	0	53.928	1.107
14990	3194	Sisma X SLV	15.1	0	0	0	25.439	1.107
14991	3194	Sisma Y SLV	0	15.1	0	0	25.439	1.107
14992	3194	Sisma X SLD	6.2	0	0	0	25.439	1.107
14993	3194	Sisma Y SLD	0	6.2	0	0	25.439	1.107
14994	3195	Sisma X SLV	15.1	0	0	0	25.438	1.107
14995	3195	Sisma Y SLV	0	15.1	0	0	25.438	1.107
14996	3195	Sisma X SLD	6.2	0	0	0	25.438	1.107
14997	3195	Sisma Y SLD	0	6.2	0	0	25.438	1.107
14998	3196	Sisma X SLV	32.5	0	0	0	54.323	1.112
14999	3196	Sisma Y SLV	0	32.5	0	0	54.323	1.112
15000	3196	Sisma X SLD	13.2	0	0	0	54.323	1.112
15001	3196	Sisma Y SLD	0	13.2	0	0	54.323	1.112
15002	3197	Sisma X SLV	28	0	0	0	46.832	1.112
15003	3197	Sisma Y SLV	0	28	0	0	46.832	1.112
15004	3197	Sisma X SLD	11.4	0	0	0	46.832	1.112
15005	3197	Sisma Y SLD	0	11.4	0	0	46.832	1.112
15006	3198	Sisma X SLV	21.6	0	0	0	36.017	1.115
15007	3198	Sisma Y SLV	0	21.6	0	0	36.017	1.115
15008	3198	Sisma X SLD	8.8	0	0	0	36.017	1.115
15009	3198	Sisma Y SLD	0	8.8	0	0	36.017	1.115
15010	3199	Sisma X SLV	32.9	0	0	0	54.885	1.117
15011	3199	Sisma Y SLV	0	32.9	0	0	54.885	1.117
15012	3199	Sisma X SLD	13.4	0	0	0	54.885	1.117
15013	3199	Sisma Y SLD	0	13.4	0	0	54.885	1.117
15014	3200	Sisma X SLV	15.9	0	0	0	26.384	1.12
15015	3200	Sisma Y SLV	0	15.9	0	0	26.384	1.12
15016	3200	Sisma X SLD	6.5	0	0	0	26.384	1.12
15017	3200	Sisma Y SLD	0	6.5	0	0	26.384	1.12
15018	3201	Sisma X SLV	14.3	0	0	0	23.824	1.12
15019	3201	Sisma Y SLV	0	14.3	0	0	23.824	1.12
15020	3201	Sisma X SLD	5.9	0	0	0	23.824	1.12
15021	3201	Sisma Y SLD	0	5.9	0	0	23.824	1.12
15022	3202	Sisma X SLV	38.6	0	0	0	64.116	1.121
15023	3202	Sisma Y SLV	0	38.6	0	0	64.116	1.121
15024	3202	Sisma X SLD	15.8	0	0	0	64.116	1.121
15025	3202	Sisma Y SLD	0	15.8	0	0	64.116	1.121
15026	3203	Sisma X SLV	38.6	0	0	0	64.087	1.121
15027	3203	Sisma Y SLV	0	38.6	0	0	64.087	1.121
15028	3203	Sisma X SLD	15.8	0	0	0	64.087	1.121
15029	3203	Sisma Y SLD	0	15.8	0	0	64.087	1.121
15030	3204	Sisma X SLV	38.9	0	0	0	64.462	1.121
15031	3204	Sisma Y SLV	0	38.9	0	0	64.462	1.121
15032	3204	Sisma X SLD	15.9	0	0	0	64.462	1.121
15033	3204	Sisma Y SLD	0	15.9	0	0	64.462	1.121
15034	3205	Sisma X SLV	38.8	0	0	0	64.372	1.121
15035	3205	Sisma Y SLV	0	38.8	0	0	64.372	1.121
15036	3205	Sisma X SLD	15.8	0	0	0	64.372	1.121
15037	3205	Sisma Y SLD	0	15.8	0	0	64.372	1.121
15038	3206	Sisma X SLV	14.5	0	0	0	24.077	1.122
15039	3206	Sisma Y SLV	0	14.5	0	0	24.077	1.122
15040	3206	Sisma X SLD	5.9	0	0	0	24.077	1.122
15041	3206	Sisma Y SLD	0	5.9	0	0	24.077	1.122
15042	3207	Sisma X SLV	19.6	0	0	0	32.42	1.122
15043	3207	Sisma Y SLV	0	19.6	0	0	32.42	1.122
15044	3207	Sisma X SLD	8	0	0	0	32.42	1.122
15045	3207	Sisma Y SLD	0	8	0	0	32.42	1.122
15046	3208	Sisma X SLV	19.5	0	0	0	32.359	1.122
15047	3208	Sisma Y SLV	0	19.5	0	0	32.359	1.122
15048	3208	Sisma X SLD	8	0	0	0	32.359	1.122
15049	3208	Sisma Y SLD	0	8	0	0	32.359	1.122
15050	3209	Sisma X SLV	16.7	0	0	0	27.683	1.122
15051	3209	Sisma Y SLV	0	16.7	0	0	27.683	1.122
15052	3209	Sisma X SLD	6.8	0	0	0	27.683	1.122
15053	3209	Sisma Y SLD	0	6.8	0	0	27.683	1.122
15054	3210	Sisma X SLV	19.6	0	0	0	32.263	1.131
15055	3210	Sisma Y SLV	0	19.6	0	0	32.263	1.131
15056	3210	Sisma X SLD	8	0	0	0	32.263	1.131
15057	3210	Sisma Y SLD	0	8	0	0	32.263	1.131
15058	3211	Sisma X SLV	22.1	0	0	0	36.191	1.137
15059	3211	Sisma Y SLV	0	22.1	0	0	36.191	1.137
15060	3211	Sisma X SLD	9	0	0	0	36.191	1.137
15061	3211	Sisma Y SLD	0	9	0	0	36.191	1.137
15062	3212	Sisma X SLV	20.5	0	0	0	33.496	1.137
15063	3212	Sisma Y SLV	0	20.5	0	0	33.496	1.137
15064	3212	Sisma X SLD	8.4	0	0	0	33.496	1.137
15065	3212	Sisma Y SLD	0	8.4	0	0	33.496	1.137
15066	3213	Sisma X SLV	22.6	0	0	0	36.991	1.137
15067	3213	Sisma Y SLV	0	22.6	0	0	36.991	1.137
15068	3213	Sisma X SLD	9.2	0	0	0	36.991	1.137
15069	3213	Sisma Y SLD	0	9.2	0	0	36.991	1.137
15070	3214	Sisma X SLV	22.6	0	0	0	37.029	1.137
15071	3214	Sisma Y SLV	0	22.6	0	0	37.029	1.137
15072	3214	Sisma X SLD	9.2	0	0	0	37.029	1.137
15073	3214	Sisma Y SLD	0	9.2	0	0	37.029	1.137
15074	3215	Sisma X SLV	20.5	0	0	0	33.464	1.137
15075	3215	Sisma Y SLV	0	20.5	0	0	33.464	1.137
15076	3215	Sisma X SLD	8.4	0	0	0	33.464	1.137
15077	3215	Sisma Y SLD	0	8.4	0	0	33.464	1.137
15078	3216	Sisma X SLV	22.1	0	0	0	36.185	1.137
15079	3216	Sisma Y SLV	0	22.1	0	0	36.185	1.137
15080	3216	Sisma X SLD	9	0	0	0	36.185	1.137
15081	3216	Sisma Y SLD	0	9	0	0	36.185	1.137
15082	3217	Sisma X SLV	20.9	0	0	0	33.687	1.157
15083	3217	Sisma Y SLV	0	20.9	0	0	33.687	1.157
15084	3217	Sisma X SLD	8.5	0	0	0	33.687	1.157

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
15085	3217	Sisma Y SLD	0	8.5	0	0	33.687	1.157
15086	3218	Sisma X SLV	20.8	0	0	0	33.326	1.16
15087	3218	Sisma Y SLV	0	20.8	0	0	33.326	1.16
15088	3218	Sisma X SLD	8.5	0	0	0	33.326	1.16
15089	3218	Sisma Y SLD	0	8.5	0	0	33.326	1.16
15090	3219	Sisma X SLV	17.3	0	0	0	27.73	1.161
15091	3219	Sisma Y SLV	0	17.3	0	0	27.73	1.161
15092	3219	Sisma X SLD	7.1	0	0	0	27.73	1.161
15093	3219	Sisma Y SLD	0	7.1	0	0	27.73	1.161
15094	3220	Sisma X SLV	18	0	0	0	28.684	1.167
15095	3220	Sisma Y SLV	0	18	0	0	28.684	1.167
15096	3220	Sisma X SLD	7.3	0	0	0	28.684	1.167
15097	3220	Sisma Y SLD	0	7.3	0	0	28.684	1.167
15098	3221	Sisma X SLV	12.2	0	0	0	19.386	1.17
15099	3221	Sisma Y SLV	0	12.2	0	0	19.386	1.17
15100	3221	Sisma X SLD	5	0	0	0	19.386	1.17
15101	3221	Sisma Y SLD	0	5	0	0	19.386	1.17
15102	3222	Sisma X SLV	10.6	0	0	0	16.736	1.175
15103	3222	Sisma Y SLV	0	10.6	0	0	16.736	1.175
15104	3222	Sisma X SLD	4.3	0	0	0	16.736	1.175
15105	3222	Sisma Y SLD	0	4.3	0	0	16.736	1.175
15106	3223	Sisma X SLV	21.9	0	0	0	34.709	1.176
15107	3223	Sisma Y SLV	0	21.9	0	0	34.709	1.176
15108	3223	Sisma X SLD	9	0	0	0	34.709	1.176
15109	3223	Sisma Y SLD	0	9	0	0	34.709	1.176
15110	3224	Sisma X SLV	12	0	0	0	18.872	1.178
15111	3224	Sisma Y SLV	0	12	0	0	18.872	1.178
15112	3224	Sisma X SLD	4.9	0	0	0	18.872	1.178
15113	3224	Sisma Y SLD	0	4.9	0	0	18.872	1.178
15114	3225	Sisma X SLV	11.2	0	0	0	17.447	1.189
15115	3225	Sisma Y SLV	0	11.2	0	0	17.447	1.189
15116	3225	Sisma X SLD	4.6	0	0	0	17.447	1.189
15117	3225	Sisma Y SLD	0	4.6	0	0	17.447	1.189
15118	3226	Sisma X SLV	22.8	0	0	0	35.642	1.189
15119	3226	Sisma Y SLV	0	22.8	0	0	35.642	1.189
15120	3226	Sisma X SLD	9.3	0	0	0	35.642	1.189
15121	3226	Sisma Y SLD	0	9.3	0	0	35.642	1.189
15122	3227	Sisma X SLV	23.6	0	0	0	36.981	1.189
15123	3227	Sisma Y SLV	0	23.6	0	0	36.981	1.189
15124	3227	Sisma X SLD	9.6	0	0	0	36.981	1.189
15125	3227	Sisma Y SLD	0	9.6	0	0	36.981	1.189
15126	3228	Sisma X SLV	23.7	0	0	0	37.013	1.189
15127	3228	Sisma Y SLV	0	23.7	0	0	37.013	1.189
15128	3228	Sisma X SLD	9.7	0	0	0	37.013	1.189
15129	3228	Sisma Y SLD	0	9.7	0	0	37.013	1.189
15130	3229	Sisma X SLV	22.8	0	0	0	35.743	1.189
15131	3229	Sisma Y SLV	0	22.8	0	0	35.743	1.189
15132	3229	Sisma X SLD	9.3	0	0	0	35.743	1.189
15133	3229	Sisma Y SLD	0	9.3	0	0	35.743	1.189
15134	3230	Sisma X SLV	11.1	0	0	0	17.379	1.189
15135	3230	Sisma Y SLV	0	11.1	0	0	17.379	1.189
15136	3230	Sisma X SLD	4.5	0	0	0	17.379	1.189
15137	3230	Sisma Y SLD	0	4.5	0	0	17.379	1.189
15138	3231	Sisma X SLV	8.7	0	0	0	13.664	1.189
15139	3231	Sisma Y SLV	0	8.7	0	0	13.664	1.189
15140	3231	Sisma X SLD	3.6	0	0	0	13.664	1.189
15141	3231	Sisma Y SLD	0	3.6	0	0	13.664	1.189
15142	3232	Sisma X SLV	17.9	0	0	0	27.969	1.189
15143	3232	Sisma Y SLV	0	17.9	0	0	27.969	1.189
15144	3232	Sisma X SLD	7.3	0	0	0	27.969	1.189
15145	3232	Sisma Y SLD	0	7.3	0	0	27.969	1.189
15146	3233	Sisma X SLV	18.5	0	0	0	28.988	1.189
15147	3233	Sisma Y SLV	0	18.5	0	0	28.988	1.189
15148	3233	Sisma X SLD	7.6	0	0	0	28.988	1.189
15149	3233	Sisma Y SLD	0	7.6	0	0	28.988	1.189
15150	3234	Sisma X SLV	31.4	0	0	0	49.092	1.189
15151	3234	Sisma Y SLV	0	31.4	0	0	49.092	1.189
15152	3234	Sisma X SLD	12.8	0	0	0	49.092	1.189
15153	3234	Sisma Y SLD	0	12.8	0	0	49.092	1.189
15154	3235	Sisma X SLV	19.8	0	0	0	30.8	1.195
15155	3235	Sisma Y SLV	0	19.8	0	0	30.8	1.195
15156	3235	Sisma X SLD	8.1	0	0	0	30.8	1.195
15157	3235	Sisma Y SLD	0	8.1	0	0	30.8	1.195
15158	3236	Sisma X SLV	21.5	0	0	0	33.502	1.195
15159	3236	Sisma Y SLV	0	21.5	0	0	33.502	1.195
15160	3236	Sisma X SLD	8.8	0	0	0	33.502	1.195
15161	3236	Sisma Y SLD	0	8.8	0	0	33.502	1.195
15162	3237	Sisma X SLV	23.8	0	0	0	37.04	1.195
15163	3237	Sisma Y SLV	0	23.8	0	0	37.04	1.195
15164	3237	Sisma X SLD	9.7	0	0	0	37.04	1.195
15165	3237	Sisma Y SLD	0	9.7	0	0	37.04	1.195
15166	3238	Sisma X SLV	23.8	0	0	0	37.048	1.195
15167	3238	Sisma Y SLV	0	23.8	0	0	37.048	1.195
15168	3238	Sisma X SLD	9.7	0	0	0	37.048	1.195
15169	3238	Sisma Y SLD	0	9.7	0	0	37.048	1.195
15170	3239	Sisma X SLV	21.5	0	0	0	33.509	1.195
15171	3239	Sisma Y SLV	0	21.5	0	0	33.509	1.195
15172	3239	Sisma X SLD	8.8	0	0	0	33.509	1.195
15173	3239	Sisma Y SLD	0	8.8	0	0	33.509	1.195
15174	3240	Sisma X SLV	19.8	0	0	0	30.806	1.195
15175	3240	Sisma Y SLV	0	19.8	0	0	30.806	1.195
15176	3240	Sisma X SLD	8.1	0	0	0	30.806	1.195
15177	3240	Sisma Y SLD	0	8.1	0	0	30.806	1.195
15178	3241	Sisma X SLV	22.1	0	0	0	34.376	1.197
15179	3241	Sisma Y SLV	0	22.1	0	0	34.376	1.197
15180	3241	Sisma X SLD	9	0	0	0	34.376	1.197
15181	3241	Sisma Y SLD	0	9	0	0	34.376	1.197
15182	3242	Sisma X SLV	18.3	0	0	0	28.352	1.202
15183	3242	Sisma Y SLV	0	18.3	0	0	28.352	1.202
15184	3242	Sisma X SLD	7.5	0	0	0	28.352	1.202

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
15185	3242	Sisma Y SLD	0	7.5	0	0	28.352	1.202
15186	3243	Sisma X SLV	18.4	0	0	0	28.359	1.208
15187	3243	Sisma Y SLV	0	18.4	0	0	28.359	1.208
15188	3243	Sisma X SLD	7.5	0	0	0	28.359	1.208
15189	3243	Sisma Y SLD	0	7.5	0	0	28.359	1.208
15190	3244	Sisma X SLV	23	0	0	0	35.305	1.213
15191	3244	Sisma Y SLV	0	23	0	0	35.305	1.213
15192	3244	Sisma X SLD	9.4	0	0	0	35.305	1.213
15193	3244	Sisma Y SLD	0	9.4	0	0	35.305	1.213
15194	3245	Sisma X SLV	19.9	0	0	0	30.324	1.218
15195	3245	Sisma Y SLV	0	19.9	0	0	30.324	1.218
15196	3245	Sisma X SLD	8.1	0	0	0	30.324	1.218
15197	3245	Sisma Y SLD	0	8.1	0	0	30.324	1.218
15198	3246	Sisma X SLV	14.2	0	0	0	21.488	1.233
15199	3246	Sisma Y SLV	0	14.2	0	0	21.488	1.233
15200	3246	Sisma X SLD	5.8	0	0	0	21.488	1.233
15201	3246	Sisma Y SLD	0	5.8	0	0	21.488	1.233
15202	3247	Sisma X SLV	26.2	0	0	0	39.556	1.233
15203	3247	Sisma Y SLV	0	26.2	0	0	39.556	1.233
15204	3247	Sisma X SLD	10.7	0	0	0	39.556	1.233
15205	3247	Sisma Y SLD	0	10.7	0	0	39.556	1.233
15206	3248	Sisma X SLV	29.7	0	0	0	44.873	1.233
15207	3248	Sisma Y SLV	0	29.7	0	0	44.873	1.233
15208	3248	Sisma X SLD	12.1	0	0	0	44.873	1.233
15209	3248	Sisma Y SLD	0	12.1	0	0	44.873	1.233
15210	3249	Sisma X SLV	29.7	0	0	0	44.873	1.233
15211	3249	Sisma Y SLV	0	29.7	0	0	44.873	1.233
15212	3249	Sisma X SLD	12.1	0	0	0	44.873	1.233
15213	3249	Sisma Y SLD	0	12.1	0	0	44.873	1.233
15214	3250	Sisma X SLV	29.7	0	0	0	44.873	1.233
15215	3250	Sisma Y SLV	0	29.7	0	0	44.873	1.233
15216	3250	Sisma X SLD	12.1	0	0	0	44.873	1.233
15217	3250	Sisma Y SLD	0	12.1	0	0	44.873	1.233
15218	3251	Sisma X SLV	29.7	0	0	0	44.873	1.233
15219	3251	Sisma Y SLV	0	29.7	0	0	44.873	1.233
15220	3251	Sisma X SLD	12.1	0	0	0	44.873	1.233
15221	3251	Sisma Y SLD	0	12.1	0	0	44.873	1.233
15222	3252	Sisma X SLV	29.7	0	0	0	44.873	1.233
15223	3252	Sisma Y SLV	0	29.7	0	0	44.873	1.233
15224	3252	Sisma X SLD	12.1	0	0	0	44.873	1.233
15225	3252	Sisma Y SLD	0	12.1	0	0	44.873	1.233
15226	3253	Sisma X SLV	29.7	0	0	0	44.873	1.233
15227	3253	Sisma Y SLV	0	29.7	0	0	44.873	1.233
15228	3253	Sisma X SLD	12.1	0	0	0	44.873	1.233
15229	3253	Sisma Y SLD	0	12.1	0	0	44.873	1.233
15230	3254	Sisma X SLV	29.7	0	0	0	44.873	1.233
15231	3254	Sisma Y SLV	0	29.7	0	0	44.873	1.233
15232	3254	Sisma X SLD	12.1	0	0	0	44.873	1.233
15233	3254	Sisma Y SLD	0	12.1	0	0	44.873	1.233
15234	3255	Sisma X SLV	29.7	0	0	0	44.873	1.233
15235	3255	Sisma Y SLV	0	29.7	0	0	44.873	1.233
15236	3255	Sisma X SLD	12.1	0	0	0	44.873	1.233
15237	3255	Sisma Y SLD	0	12.1	0	0	44.873	1.233
15238	3256	Sisma X SLV	29.7	0	0	0	44.873	1.233
15239	3256	Sisma Y SLV	0	29.7	0	0	44.873	1.233
15240	3256	Sisma X SLD	12.1	0	0	0	44.873	1.233
15241	3256	Sisma Y SLD	0	12.1	0	0	44.873	1.233
15242	3257	Sisma X SLV	29.7	0	0	0	44.873	1.233
15243	3257	Sisma Y SLV	0	29.7	0	0	44.873	1.233
15244	3257	Sisma X SLD	12.1	0	0	0	44.873	1.233
15245	3257	Sisma Y SLD	0	12.1	0	0	44.873	1.233
15246	3258	Sisma X SLV	29.7	0	0	0	44.873	1.233
15247	3258	Sisma Y SLV	0	29.7	0	0	44.873	1.233
15248	3258	Sisma X SLD	12.1	0	0	0	44.873	1.233
15249	3258	Sisma Y SLD	0	12.1	0	0	44.873	1.233
15250	3259	Sisma X SLV	29.7	0	0	0	44.873	1.233
15251	3259	Sisma Y SLV	0	29.7	0	0	44.873	1.233
15252	3259	Sisma X SLD	12.1	0	0	0	44.873	1.233
15253	3259	Sisma Y SLD	0	12.1	0	0	44.873	1.233
15254	3260	Sisma X SLV	29.7	0	0	0	44.873	1.233
15255	3260	Sisma Y SLV	0	29.7	0	0	44.873	1.233
15256	3260	Sisma X SLD	12.1	0	0	0	44.873	1.233
15257	3260	Sisma Y SLD	0	12.1	0	0	44.873	1.233
15258	3261	Sisma X SLV	29.7	0	0	0	44.873	1.233
15259	3261	Sisma Y SLV	0	29.7	0	0	44.873	1.233
15260	3261	Sisma X SLD	12.1	0	0	0	44.873	1.233
15261	3261	Sisma Y SLD	0	12.1	0	0	44.873	1.233
15262	3262	Sisma X SLV	29.7	0	0	0	44.873	1.233
15263	3262	Sisma Y SLV	0	29.7	0	0	44.873	1.233
15264	3262	Sisma X SLD	12.1	0	0	0	44.873	1.233
15265	3262	Sisma Y SLD	0	12.1	0	0	44.873	1.233
15266	3263	Sisma X SLV	29.7	0	0	0	44.873	1.233
15267	3263	Sisma Y SLV	0	29.7	0	0	44.873	1.233
15268	3263	Sisma X SLD	12.1	0	0	0	44.873	1.233
15269	3263	Sisma Y SLD	0	12.1	0	0	44.873	1.233
15270	3264	Sisma X SLV	29.7	0	0	0	44.873	1.233
15271	3264	Sisma Y SLV	0	29.7	0	0	44.873	1.233
15272	3264	Sisma X SLD	12.1	0	0	0	44.873	1.233
15273	3264	Sisma Y SLD	0	12.1	0	0	44.873	1.233
15274	3265	Sisma X SLV	32.4	0	0	0	48.961	1.233
15275	3265	Sisma Y SLV	0	32.4	0	0	48.961	1.233
15276	3265	Sisma X SLD	13.2	0	0	0	48.961	1.233
15277	3265	Sisma Y SLD	0	13.2	0	0	48.961	1.233
15278	3266	Sisma X SLV	24.1	0	0	0	36.313	1.236
15279	3266	Sisma Y SLV	0	24.1	0	0	36.313	1.236
15280	3266	Sisma X SLD	9.8	0	0	0	36.313	1.236
15281	3266	Sisma Y SLD	0	9.8	0	0	36.313	1.236
15282	3267	Sisma X SLV	35.3	0	0	0	53.06	1.238
15283	3267	Sisma Y SLV	0	35.3	0	0	53.06	1.238
15284	3267	Sisma X SLD	14.4	0	0	0	53.06	1.238

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
15285	3267	Sisma Y SLD	0	14.4	0	0	53.06	1.238
15286	3268	Sisma X SLV	35.5	0	0	0	53.104	1.242
15287	3268	Sisma Y SLV	0	35.5	0	0	53.104	1.242
15288	3268	Sisma X SLD	14.5	0	0	0	53.104	1.242
15289	3268	Sisma Y SLD	0	14.5	0	0	53.104	1.242
15290	3269	Sisma X SLV	29.5	0	0	0	44.113	1.243
15291	3269	Sisma Y SLV	0	29.5	0	0	44.113	1.243
15292	3269	Sisma X SLD	12	0	0	0	44.113	1.243
15293	3269	Sisma Y SLD	0	12	0	0	44.113	1.243
15294	3270	Sisma X SLV	9.6	0	0	0	14.389	1.243
15295	3270	Sisma Y SLV	0	9.6	0	0	14.389	1.243
15296	3270	Sisma X SLD	3.9	0	0	0	14.389	1.243
15297	3270	Sisma Y SLD	0	3.9	0	0	14.389	1.243
15298	3271	Sisma X SLV	35.7	0	0	0	53.225	1.247
15299	3271	Sisma Y SLV	0	35.7	0	0	53.225	1.247
15300	3271	Sisma X SLD	14.6	0	0	0	53.225	1.247
15301	3271	Sisma Y SLD	0	14.6	0	0	53.225	1.247
15302	3272	Sisma X SLV	19.7	0	0	0	29.235	1.252
15303	3272	Sisma Y SLV	0	19.7	0	0	29.235	1.252
15304	3272	Sisma X SLD	8	0	0	0	29.235	1.252
15305	3272	Sisma Y SLD	0	8	0	0	29.235	1.252
15306	3273	Sisma X SLV	19.7	0	0	0	29.211	1.252
15307	3273	Sisma Y SLV	0	19.7	0	0	29.211	1.252
15308	3273	Sisma X SLD	8	0	0	0	29.211	1.252
15309	3273	Sisma Y SLD	0	8	0	0	29.211	1.252
15310	3274	Sisma X SLV	66.8	0	0	0	99.329	1.252
15311	3274	Sisma Y SLV	0	66.8	0	0	99.329	1.252
15312	3274	Sisma X SLD	27.3	0	0	0	99.329	1.252
15313	3274	Sisma Y SLD	0	27.3	0	0	99.329	1.252
15314	3275	Sisma X SLV	54.6	0	0	0	81.101	1.252
15315	3275	Sisma Y SLV	0	54.6	0	0	81.101	1.252
15316	3275	Sisma X SLD	22.3	0	0	0	81.101	1.252
15317	3275	Sisma Y SLD	0	22.3	0	0	81.101	1.252
15318	3276	Sisma X SLV	54.6	0	0	0	81.1	1.252
15319	3276	Sisma Y SLV	0	54.6	0	0	81.1	1.252
15320	3276	Sisma X SLD	22.3	0	0	0	81.1	1.252
15321	3276	Sisma Y SLD	0	22.3	0	0	81.1	1.252
15322	3277	Sisma X SLV	66.8	0	0	0	99.278	1.252
15323	3277	Sisma Y SLV	0	66.8	0	0	99.278	1.252
15324	3277	Sisma X SLD	27.3	0	0	0	99.278	1.252
15325	3277	Sisma Y SLD	0	27.3	0	0	99.278	1.252
15326	3278	Sisma X SLV	21.5	0	0	0	31.894	1.252
15327	3278	Sisma Y SLV	0	21.5	0	0	31.894	1.252
15328	3278	Sisma X SLD	8.8	0	0	0	31.894	1.252
15329	3278	Sisma Y SLD	0	8.8	0	0	31.894	1.252
15330	3279	Sisma X SLV	24.4	0	0	0	36.275	1.252
15331	3279	Sisma Y SLV	0	24.4	0	0	36.275	1.252
15332	3279	Sisma X SLD	10	0	0	0	36.275	1.252
15333	3279	Sisma Y SLD	0	10	0	0	36.275	1.252
15334	3280	Sisma X SLV	22.1	0	0	0	32.816	1.252
15335	3280	Sisma Y SLV	0	22.1	0	0	32.816	1.252
15336	3280	Sisma X SLD	9	0	0	0	32.816	1.252
15337	3280	Sisma Y SLD	0	9	0	0	32.816	1.252
15338	3281	Sisma X SLV	25.4	0	0	0	37.793	1.252
15339	3281	Sisma Y SLV	0	25.4	0	0	37.793	1.252
15340	3281	Sisma X SLD	10.4	0	0	0	37.793	1.252
15341	3281	Sisma Y SLD	0	10.4	0	0	37.793	1.252
15342	3282	Sisma X SLV	21.7	0	0	0	32.183	1.253
15343	3282	Sisma Y SLV	0	21.7	0	0	32.183	1.253
15344	3282	Sisma X SLD	8.8	0	0	0	32.183	1.253
15345	3282	Sisma Y SLD	0	8.8	0	0	32.183	1.253
15346	3283	Sisma X SLV	36.1	0	0	0	53.541	1.253
15347	3283	Sisma Y SLV	0	36.1	0	0	53.541	1.253
15348	3283	Sisma X SLD	14.7	0	0	0	53.541	1.253
15349	3283	Sisma Y SLD	0	14.7	0	0	53.541	1.253
15350	3284	Sisma X SLV	31.6	0	0	0	46.92	1.254
15351	3284	Sisma Y SLV	0	31.6	0	0	46.92	1.254
15352	3284	Sisma X SLD	12.9	0	0	0	46.92	1.254
15353	3284	Sisma Y SLD	0	12.9	0	0	46.92	1.254
15354	3285	Sisma X SLV	23.1	0	0	0	34.114	1.259
15355	3285	Sisma Y SLV	0	23.1	0	0	34.114	1.259
15356	3285	Sisma X SLD	9.4	0	0	0	34.114	1.259
15357	3285	Sisma Y SLD	0	9.4	0	0	34.114	1.259
15358	3286	Sisma X SLV	36.8	0	0	0	54.333	1.26
15359	3286	Sisma Y SLV	0	36.8	0	0	54.333	1.26
15360	3286	Sisma X SLD	15	0	0	0	54.333	1.26
15361	3286	Sisma Y SLD	0	15	0	0	54.333	1.26
15362	3287	Sisma X SLV	42.6	0	0	0	62.68	1.263
15363	3287	Sisma Y SLV	0	42.6	0	0	62.68	1.263
15364	3287	Sisma X SLD	17.4	0	0	0	62.68	1.263
15365	3287	Sisma Y SLD	0	17.4	0	0	62.68	1.263
15366	3288	Sisma X SLV	42.5	0	0	0	62.619	1.263
15367	3288	Sisma Y SLV	0	42.5	0	0	62.619	1.263
15368	3288	Sisma X SLD	17.4	0	0	0	62.619	1.263
15369	3288	Sisma Y SLD	0	17.4	0	0	62.619	1.263
15370	3289	Sisma X SLV	8.6	0	0	0	12.617	1.263
15371	3289	Sisma Y SLV	0	8.6	0	0	12.617	1.263
15372	3289	Sisma X SLD	3.5	0	0	0	12.617	1.263
15373	3289	Sisma Y SLD	0	3.5	0	0	12.617	1.263
15374	3290	Sisma X SLV	43.2	0	0	0	63.538	1.264
15375	3290	Sisma Y SLV	0	43.2	0	0	63.538	1.264
15376	3290	Sisma X SLD	17.6	0	0	0	63.538	1.264
15377	3290	Sisma Y SLD	0	17.6	0	0	63.538	1.264
15378	3291	Sisma X SLV	43	0	0	0	63.319	1.264
15379	3291	Sisma Y SLV	0	43	0	0	63.319	1.264
15380	3291	Sisma X SLD	17.6	0	0	0	63.319	1.264
15381	3291	Sisma Y SLD	0	17.6	0	0	63.319	1.264
15382	3292	Sisma X SLV	16.6	0	0	0	24.349	1.268
15383	3292	Sisma Y SLV	0	16.6	0	0	24.349	1.268
15384	3292	Sisma X SLD	6.8	0	0	0	24.349	1.268

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
15385	3292	Sisma Y SLD	0	6.8	0	0	24.349	1.268
15386	3293	Sisma X SLV	22	0	0	0	32.281	1.268
15387	3293	Sisma Y SLV	0	22	0	0	32.281	1.268
15388	3293	Sisma X SLD	9	0	0	0	32.281	1.268
15389	3293	Sisma Y SLD	0	9	0	0	32.281	1.268
15390	3294	Sisma X SLV	21.9	0	0	0	32.123	1.268
15391	3294	Sisma Y SLV	0	21.9	0	0	32.123	1.268
15392	3294	Sisma X SLD	8.9	0	0	0	32.123	1.268
15393	3294	Sisma Y SLD	0	8.9	0	0	32.123	1.268
15394	3295	Sisma X SLV	18.8	0	0	0	27.605	1.268
15395	3295	Sisma Y SLV	0	18.8	0	0	27.605	1.268
15396	3295	Sisma X SLD	7.7	0	0	0	27.605	1.268
15397	3295	Sisma Y SLD	0	7.7	0	0	27.605	1.268
15398	3296	Sisma X SLV	11.3	0	0	0	16.591	1.268
15399	3296	Sisma Y SLV	0	11.3	0	0	16.591	1.268
15400	3296	Sisma X SLD	4.6	0	0	0	16.591	1.268
15401	3296	Sisma Y SLD	0	4.6	0	0	16.591	1.268
15402	3297	Sisma X SLV	16.1	0	0	0	23.482	1.277
15403	3297	Sisma Y SLV	0	16.1	0	0	23.482	1.277
15404	3297	Sisma X SLD	6.6	0	0	0	23.482	1.277
15405	3297	Sisma Y SLD	0	6.6	0	0	23.482	1.277
15406	3298	Sisma X SLV	23.1	0	0	0	33.319	1.287
15407	3298	Sisma Y SLV	0	23.1	0	0	33.319	1.287
15408	3298	Sisma X SLD	9.4	0	0	0	33.319	1.287
15409	3298	Sisma Y SLD	0	9.4	0	0	33.319	1.287
15410	3299	Sisma X SLV	20.3	0	0	0	29.278	1.291
15411	3299	Sisma Y SLV	0	20.3	0	0	29.278	1.291
15412	3299	Sisma X SLD	8.3	0	0	0	29.278	1.291
15413	3299	Sisma Y SLD	0	8.3	0	0	29.278	1.291
15414	3300	Sisma X SLV	15.5	0	0	0	22.271	1.291
15415	3300	Sisma Y SLV	0	15.5	0	0	22.271	1.291
15416	3300	Sisma X SLD	6.3	0	0	0	22.271	1.291
15417	3300	Sisma Y SLD	0	6.3	0	0	22.271	1.291
15418	3301	Sisma X SLV	18.6	0	0	0	26.744	1.293
15419	3301	Sisma Y SLV	0	18.6	0	0	26.744	1.293
15420	3301	Sisma X SLD	7.6	0	0	0	26.744	1.293
15421	3301	Sisma Y SLD	0	7.6	0	0	26.744	1.293
15422	3302	Sisma X SLV	17.3	0	0	0	24.926	1.294
15423	3302	Sisma Y SLV	0	17.3	0	0	24.926	1.294
15424	3302	Sisma X SLD	7.1	0	0	0	24.926	1.294
15425	3302	Sisma Y SLD	0	7.1	0	0	24.926	1.294
15426	3303	Sisma X SLV	18.6	0	0	0	26.662	1.296
15427	3303	Sisma Y SLV	0	18.6	0	0	26.662	1.296
15428	3303	Sisma X SLD	7.6	0	0	0	26.662	1.296
15429	3303	Sisma Y SLD	0	7.6	0	0	26.662	1.296
15430	3304	Sisma X SLV	24.9	0	0	0	35.507	1.306
15431	3304	Sisma Y SLV	0	24.9	0	0	35.507	1.306
15432	3304	Sisma X SLD	10.2	0	0	0	35.507	1.306
15433	3304	Sisma Y SLD	0	10.2	0	0	35.507	1.306
15434	3305	Sisma X SLV	22.6	0	0	0	32.116	1.306
15435	3305	Sisma Y SLV	0	22.6	0	0	32.116	1.306
15436	3305	Sisma X SLD	9.2	0	0	0	32.116	1.306
15437	3305	Sisma Y SLD	0	9.2	0	0	32.116	1.306
15438	3306	Sisma X SLV	24.2	0	0	0	34.488	1.306
15439	3306	Sisma Y SLV	0	24.2	0	0	34.488	1.306
15440	3306	Sisma X SLD	9.9	0	0	0	34.488	1.306
15441	3306	Sisma Y SLD	0	9.9	0	0	34.488	1.306
15442	3307	Sisma X SLV	11.9	0	0	0	16.8	1.322
15443	3307	Sisma Y SLV	0	11.9	0	0	16.8	1.322
15444	3307	Sisma X SLD	4.9	0	0	0	16.8	1.322
15445	3307	Sisma Y SLD	0	4.9	0	0	16.8	1.322
15446	3308	Sisma X SLV	25	0	0	0	35.189	1.322
15447	3308	Sisma Y SLV	0	25	0	0	35.189	1.322
15448	3308	Sisma X SLD	10.2	0	0	0	35.189	1.322
15449	3308	Sisma Y SLD	0	10.2	0	0	35.189	1.322
15450	3309	Sisma X SLV	27	0	0	0	38.025	1.322
15451	3309	Sisma Y SLV	0	27	0	0	38.025	1.322
15452	3309	Sisma X SLD	11	0	0	0	38.025	1.322
15453	3309	Sisma Y SLD	0	11	0	0	38.025	1.322
15454	3310	Sisma X SLV	27	0	0	0	38.073	1.322
15455	3310	Sisma Y SLV	0	27	0	0	38.073	1.322
15456	3310	Sisma X SLD	11	0	0	0	38.073	1.322
15457	3310	Sisma Y SLD	0	11	0	0	38.073	1.322
15458	3311	Sisma X SLV	25.2	0	0	0	35.54	1.322
15459	3311	Sisma Y SLV	0	25.2	0	0	35.54	1.322
15460	3311	Sisma X SLD	10.3	0	0	0	35.54	1.322
15461	3311	Sisma Y SLD	0	10.3	0	0	35.54	1.322
15462	3312	Sisma X SLV	11.8	0	0	0	16.578	1.322
15463	3312	Sisma Y SLV	0	11.8	0	0	16.578	1.322
15464	3312	Sisma X SLD	4.8	0	0	0	16.578	1.322
15465	3312	Sisma Y SLD	0	4.8	0	0	16.578	1.322
15466	3313	Sisma X SLV	9.4	0	0	0	13.191	1.322
15467	3313	Sisma Y SLV	0	9.4	0	0	13.191	1.322
15468	3313	Sisma X SLD	3.8	0	0	0	13.191	1.322
15469	3313	Sisma Y SLD	0	3.8	0	0	13.191	1.322
15470	3314	Sisma X SLV	19.7	0	0	0	27.737	1.322
15471	3314	Sisma Y SLV	0	19.7	0	0	27.737	1.322
15472	3314	Sisma X SLD	8	0	0	0	27.737	1.322
15473	3314	Sisma Y SLD	0	8	0	0	27.737	1.322
15474	3315	Sisma X SLV	20.9	0	0	0	29.42	1.322
15475	3315	Sisma Y SLV	0	20.9	0	0	29.42	1.322
15476	3315	Sisma X SLD	8.5	0	0	0	29.42	1.322
15477	3315	Sisma Y SLD	0	8.5	0	0	29.42	1.322
15478	3316	Sisma X SLV	35.1	0	0	0	49.383	1.322
15479	3316	Sisma Y SLV	0	35.1	0	0	49.383	1.322
15480	3316	Sisma X SLD	14.3	0	0	0	49.383	1.322
15481	3316	Sisma Y SLD	0	14.3	0	0	49.383	1.322
15482	3317	Sisma X SLV	19.1	0	0	0	26.692	1.334
15483	3317	Sisma Y SLV	0	19.1	0	0	26.692	1.334
15484	3317	Sisma X SLD	7.8	0	0	0	26.692	1.334

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
15485	3317	Sisma Y SLD	0	7.8	0	0	26.692	1.334
15486	3318	Sisma X SLV	23.7	0	0	0	33.021	1.335
15487	3318	Sisma Y SLV	0	23.7	0	0	33.021	1.335
15488	3318	Sisma X SLD	9.7	0	0	0	33.021	1.335
15489	3318	Sisma Y SLD	0	9.7	0	0	33.021	1.335
15490	3319	Sisma X SLV	17.7	0	0	0	24.689	1.336
15491	3319	Sisma Y SLV	0	17.7	0	0	24.689	1.336
15492	3319	Sisma X SLD	7.2	0	0	0	24.689	1.336
15493	3319	Sisma Y SLD	0	7.2	0	0	24.689	1.336
15494	3320	Sisma X SLV	19.4	0	0	0	26.89	1.34
15495	3320	Sisma Y SLV	0	19.4	0	0	26.89	1.34
15496	3320	Sisma X SLD	7.9	0	0	0	26.89	1.34
15497	3320	Sisma Y SLD	0	7.9	0	0	26.89	1.34
15498	3321	Sisma X SLV	28.4	0	0	0	39.384	1.341
15499	3321	Sisma Y SLV	0	28.4	0	0	39.384	1.341
15500	3321	Sisma X SLD	11.6	0	0	0	39.384	1.341
15501	3321	Sisma Y SLD	0	11.6	0	0	39.384	1.341
15502	3322	Sisma X SLV	11.6	0	0	0	16.124	1.343
15503	3322	Sisma Y SLV	0	11.6	0	0	16.124	1.343
15504	3322	Sisma X SLD	4.8	0	0	0	16.124	1.343
15505	3322	Sisma Y SLD	0	4.8	0	0	16.124	1.343
15506	3323	Sisma X SLV	24.2	0	0	0	33.521	1.343
15507	3323	Sisma Y SLV	0	24.2	0	0	33.521	1.343
15508	3323	Sisma X SLD	9.9	0	0	0	33.521	1.343
15509	3323	Sisma Y SLD	0	9.9	0	0	33.521	1.343
15510	3324	Sisma X SLV	25.6	0	0	0	35.252	1.349
15511	3324	Sisma Y SLV	0	25.6	0	0	35.252	1.349
15512	3324	Sisma X SLD	10.4	0	0	0	35.252	1.349
15513	3324	Sisma Y SLD	0	10.4	0	0	35.252	1.349
15514	3325	Sisma X SLV	26	0	0	0	35.507	1.361
15515	3325	Sisma Y SLV	0	26	0	0	35.507	1.361
15516	3325	Sisma X SLD	10.6	0	0	0	35.507	1.361
15517	3325	Sisma Y SLD	0	10.6	0	0	35.507	1.361
15518	3326	Sisma X SLV	23.5	0	0	0	32.116	1.361
15519	3326	Sisma Y SLV	0	23.5	0	0	32.116	1.361
15520	3326	Sisma X SLD	9.6	0	0	0	32.116	1.361
15521	3326	Sisma Y SLD	0	9.6	0	0	32.116	1.361
15522	3327	Sisma X SLV	21.2	0	0	0	29.028	1.361
15523	3327	Sisma Y SLV	0	21.2	0	0	29.028	1.361
15524	3327	Sisma X SLD	8.7	0	0	0	29.028	1.361
15525	3327	Sisma Y SLD	0	8.7	0	0	29.028	1.361
15526	3328	Sisma X SLV	15.2	0	0	0	20.651	1.372
15527	3328	Sisma Y SLV	0	15.2	0	0	20.651	1.372
15528	3328	Sisma X SLD	6.2	0	0	0	20.651	1.372
15529	3328	Sisma Y SLD	0	6.2	0	0	20.651	1.372
15530	3329	Sisma X SLV	31.5	0	0	0	42.71	1.372
15531	3329	Sisma Y SLV	0	31.5	0	0	42.71	1.372
15532	3329	Sisma X SLD	12.9	0	0	0	42.71	1.372
15533	3329	Sisma Y SLD	0	12.9	0	0	42.71	1.372
15534	3330	Sisma X SLV	33.1	0	0	0	44.873	1.372
15535	3330	Sisma Y SLV	0	33.1	0	0	44.873	1.372
15536	3330	Sisma X SLD	13.5	0	0	0	44.873	1.372
15537	3330	Sisma Y SLD	0	13.5	0	0	44.873	1.372
15538	3331	Sisma X SLV	33.1	0	0	0	44.873	1.372
15539	3331	Sisma Y SLV	0	33.1	0	0	44.873	1.372
15540	3331	Sisma X SLD	13.5	0	0	0	44.873	1.372
15541	3331	Sisma Y SLD	0	13.5	0	0	44.873	1.372
15542	3332	Sisma X SLV	33.1	0	0	0	44.873	1.372
15543	3332	Sisma Y SLV	0	33.1	0	0	44.873	1.372
15544	3332	Sisma X SLD	13.5	0	0	0	44.873	1.372
15545	3332	Sisma Y SLD	0	13.5	0	0	44.873	1.372
15546	3333	Sisma X SLV	33.1	0	0	0	44.873	1.372
15547	3333	Sisma Y SLV	0	33.1	0	0	44.873	1.372
15548	3333	Sisma X SLD	13.5	0	0	0	44.873	1.372
15549	3333	Sisma Y SLD	0	13.5	0	0	44.873	1.372
15550	3334	Sisma X SLV	33.1	0	0	0	44.873	1.372
15551	3334	Sisma Y SLV	0	33.1	0	0	44.873	1.372
15552	3334	Sisma X SLD	13.5	0	0	0	44.873	1.372
15553	3334	Sisma Y SLD	0	13.5	0	0	44.873	1.372
15554	3335	Sisma X SLV	33.1	0	0	0	44.873	1.372
15555	3335	Sisma Y SLV	0	33.1	0	0	44.873	1.372
15556	3335	Sisma X SLD	13.5	0	0	0	44.873	1.372
15557	3335	Sisma Y SLD	0	13.5	0	0	44.873	1.372
15558	3336	Sisma X SLV	33.1	0	0	0	44.873	1.372
15559	3336	Sisma Y SLV	0	33.1	0	0	44.873	1.372
15560	3336	Sisma X SLD	13.5	0	0	0	44.873	1.372
15561	3336	Sisma Y SLD	0	13.5	0	0	44.873	1.372
15562	3337	Sisma X SLV	33.1	0	0	0	44.873	1.372
15563	3337	Sisma Y SLV	0	33.1	0	0	44.873	1.372
15564	3337	Sisma X SLD	13.5	0	0	0	44.873	1.372
15565	3337	Sisma Y SLD	0	13.5	0	0	44.873	1.372
15566	3338	Sisma X SLV	33.1	0	0	0	44.873	1.372
15567	3338	Sisma Y SLV	0	33.1	0	0	44.873	1.372
15568	3338	Sisma X SLD	13.5	0	0	0	44.873	1.372
15569	3338	Sisma Y SLD	0	13.5	0	0	44.873	1.372
15570	3339	Sisma X SLV	33.1	0	0	0	44.873	1.372
15571	3339	Sisma Y SLV	0	33.1	0	0	44.873	1.372
15572	3339	Sisma X SLD	13.5	0	0	0	44.873	1.372
15573	3339	Sisma Y SLD	0	13.5	0	0	44.873	1.372
15574	3340	Sisma X SLV	33.1	0	0	0	44.873	1.372
15575	3340	Sisma Y SLV	0	33.1	0	0	44.873	1.372
15576	3340	Sisma X SLD	13.5	0	0	0	44.873	1.372
15577	3340	Sisma Y SLD	0	13.5	0	0	44.873	1.372
15578	3341	Sisma X SLV	33.1	0	0	0	44.873	1.372
15579	3341	Sisma Y SLV	0	33.1	0	0	44.873	1.372
15580	3341	Sisma X SLD	13.5	0	0	0	44.873	1.372
15581	3341	Sisma Y SLD	0	13.5	0	0	44.873	1.372
15582	3342	Sisma X SLV	33.1	0	0	0	44.873	1.372
15583	3342	Sisma Y SLV	0	33.1	0	0	44.873	1.372
15584	3342	Sisma X SLD	13.5	0	0	0	44.873	1.372

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
15585	3342	Sisma Y SLD	0	13.5	0	0	44.873	1.372
15586	3343	Sisma X SLV	33.1	0	0	0	44.873	1.372
15587	3343	Sisma Y SLV	0	33.1	0	0	44.873	1.372
15588	3343	Sisma X SLD	13.5	0	0	0	44.873	1.372
15589	3343	Sisma Y SLD	0	13.5	0	0	44.873	1.372
15590	3344	Sisma X SLV	33.1	0	0	0	44.873	1.372
15591	3344	Sisma Y SLV	0	33.1	0	0	44.873	1.372
15592	3344	Sisma X SLD	13.5	0	0	0	44.873	1.372
15593	3344	Sisma Y SLD	0	13.5	0	0	44.873	1.372
15594	3345	Sisma X SLV	33.1	0	0	0	44.873	1.372
15595	3345	Sisma Y SLV	0	33.1	0	0	44.873	1.372
15596	3345	Sisma X SLD	13.5	0	0	0	44.873	1.372
15597	3345	Sisma Y SLD	0	13.5	0	0	44.873	1.372
15598	3346	Sisma X SLV	33.1	0	0	0	44.873	1.372
15599	3346	Sisma Y SLV	0	33.1	0	0	44.873	1.372
15600	3346	Sisma X SLD	13.5	0	0	0	44.873	1.372
15601	3346	Sisma Y SLD	0	13.5	0	0	44.873	1.372
15602	3347	Sisma X SLV	36	0	0	0	48.863	1.372
15603	3347	Sisma Y SLV	0	36	0	0	48.863	1.372
15604	3347	Sisma X SLD	14.7	0	0	0	48.863	1.372
15605	3347	Sisma Y SLD	0	14.7	0	0	48.863	1.372
15606	3348	Sisma X SLV	19.6	0	0	0	26.56	1.374
15607	3348	Sisma Y SLV	0	19.6	0	0	26.56	1.374
15608	3348	Sisma X SLD	8	0	0	0	26.56	1.374
15609	3348	Sisma Y SLD	0	8	0	0	26.56	1.374
15610	3349	Sisma X SLV	23.7	0	0	0	32.049	1.374
15611	3349	Sisma Y SLV	0	23.7	0	0	32.049	1.374
15612	3349	Sisma X SLD	9.7	0	0	0	32.049	1.374
15613	3349	Sisma Y SLD	0	9.7	0	0	32.049	1.374
15614	3350	Sisma X SLV	26.8	0	0	0	36.268	1.376
15615	3350	Sisma Y SLV	0	26.8	0	0	36.268	1.376
15616	3350	Sisma X SLD	10.9	0	0	0	36.268	1.376
15617	3350	Sisma Y SLD	0	10.9	0	0	36.268	1.376
15618	3351	Sisma X SLV	38.9	0	0	0	52.61	1.377
15619	3351	Sisma Y SLV	0	38.9	0	0	52.61	1.377
15620	3351	Sisma X SLD	15.9	0	0	0	52.61	1.377
15621	3351	Sisma Y SLD	0	15.9	0	0	52.61	1.377
15622	3352	Sisma X SLV	17.3	0	0	0	23.357	1.377
15623	3352	Sisma Y SLV	0	17.3	0	0	23.357	1.377
15624	3352	Sisma X SLD	7.1	0	0	0	23.357	1.377
15625	3352	Sisma Y SLD	0	7.1	0	0	23.357	1.377
15626	3353	Sisma X SLV	38.8	0	0	0	52.297	1.381
15627	3353	Sisma Y SLV	0	38.8	0	0	52.297	1.381
15628	3353	Sisma X SLD	15.8	0	0	0	52.297	1.381
15629	3353	Sisma Y SLD	0	15.8	0	0	52.297	1.381
15630	3354	Sisma X SLV	31.8	0	0	0	42.728	1.382
15631	3354	Sisma Y SLV	0	31.8	0	0	42.728	1.382
15632	3354	Sisma X SLD	13	0	0	0	42.728	1.382
15633	3354	Sisma Y SLD	0	13	0	0	42.728	1.382
15634	3355	Sisma X SLV	13.9	0	0	0	18.641	1.384
15635	3355	Sisma Y SLV	0	13.9	0	0	18.641	1.384
15636	3355	Sisma X SLD	5.7	0	0	0	18.641	1.384
15637	3355	Sisma Y SLD	0	5.7	0	0	18.641	1.384
15638	3356	Sisma X SLV	38.8	0	0	0	52.04	1.386
15639	3356	Sisma Y SLV	0	38.8	0	0	52.04	1.386
15640	3356	Sisma X SLD	15.8	0	0	0	52.04	1.386
15641	3356	Sisma Y SLD	0	15.8	0	0	52.04	1.386
15642	3357	Sisma X SLV	38.9	0	0	0	52.011	1.391
15643	3357	Sisma Y SLV	0	38.9	0	0	52.011	1.391
15644	3357	Sisma X SLD	15.9	0	0	0	52.011	1.391
15645	3357	Sisma Y SLD	0	15.9	0	0	52.011	1.391
15646	3358	Sisma X SLV	35.4	0	0	0	47.146	1.395
15647	3358	Sisma Y SLV	0	35.4	0	0	47.146	1.395
15648	3358	Sisma X SLD	14.4	0	0	0	47.146	1.395
15649	3358	Sisma Y SLD	0	14.4	0	0	47.146	1.395
15650	3359	Sisma X SLV	17.4	0	0	0	23.115	1.4
15651	3359	Sisma Y SLV	0	17.4	0	0	23.115	1.4
15652	3359	Sisma X SLD	7.1	0	0	0	23.115	1.4
15653	3359	Sisma Y SLD	0	7.1	0	0	23.115	1.4
15654	3360	Sisma X SLV	39.9	0	0	0	53.036	1.4
15655	3360	Sisma Y SLV	0	39.9	0	0	53.036	1.4
15656	3360	Sisma X SLD	16.3	0	0	0	53.036	1.4
15657	3360	Sisma Y SLD	0	16.3	0	0	53.036	1.4
15658	3361	Sisma X SLV	45.2	0	0	0	59.982	1.4
15659	3361	Sisma Y SLV	0	45.2	0	0	59.982	1.4
15660	3361	Sisma X SLD	18.4	0	0	0	59.982	1.4
15661	3361	Sisma Y SLD	0	18.4	0	0	59.982	1.4
15662	3362	Sisma X SLV	45.1	0	0	0	59.915	1.4
15663	3362	Sisma Y SLV	0	45.1	0	0	59.915	1.4
15664	3362	Sisma X SLD	18.4	0	0	0	59.915	1.4
15665	3362	Sisma Y SLD	0	18.4	0	0	59.915	1.4
15666	3363	Sisma X SLV	25	0	0	0	33.188	1.403
15667	3363	Sisma Y SLV	0	25	0	0	33.188	1.403
15668	3363	Sisma X SLD	10.2	0	0	0	33.188	1.403
15669	3363	Sisma Y SLD	0	10.2	0	0	33.188	1.403
15670	3364	Sisma X SLV	46.5	0	0	0	61.573	1.404
15671	3364	Sisma Y SLV	0	46.5	0	0	61.573	1.404
15672	3364	Sisma X SLD	19	0	0	0	61.573	1.404
15673	3364	Sisma Y SLD	0	19	0	0	61.573	1.404
15674	3365	Sisma X SLV	46.1	0	0	0	61.141	1.404
15675	3365	Sisma Y SLV	0	46.1	0	0	61.141	1.404
15676	3365	Sisma X SLD	18.8	0	0	0	61.141	1.404
15677	3365	Sisma Y SLD	0	18.8	0	0	61.141	1.404
15678	3366	Sisma X SLV	18.9	0	0	0	24.882	1.413
15679	3366	Sisma Y SLV	0	18.9	0	0	24.882	1.413
15680	3366	Sisma X SLD	7.7	0	0	0	24.882	1.413
15681	3366	Sisma Y SLD	0	7.7	0	0	24.882	1.413
15682	3367	Sisma X SLV	24.3	0	0	0	31.976	1.413
15683	3367	Sisma Y SLV	0	24.3	0	0	31.976	1.413
15684	3367	Sisma X SLD	9.9	0	0	0	31.976	1.413



Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
15685	3367	Sisma Y SLD	0	9.9	0	0	31.976	1.413
15686	3368	Sisma X SLV	24	0	0	0	31.611	1.413
15687	3368	Sisma Y SLV	0	24	0	0	31.611	1.413
15688	3368	Sisma X SLD	9.8	0	0	0	31.611	1.413
15689	3368	Sisma Y SLD	0	9.8	0	0	31.611	1.413
15690	3369	Sisma X SLV	20.8	0	0	0	27.403	1.413
15691	3369	Sisma Y SLV	0	20.8	0	0	27.403	1.413
15692	3369	Sisma X SLD	8.5	0	0	0	27.403	1.413
15693	3369	Sisma Y SLD	0	8.5	0	0	27.403	1.413
15694	3370	Sisma X SLV	25.2	0	0	0	33.22	1.414
15695	3370	Sisma Y SLV	0	25.2	0	0	33.22	1.414
15696	3370	Sisma X SLD	10.3	0	0	0	33.22	1.414
15697	3370	Sisma Y SLD	0	10.3	0	0	33.22	1.414
15698	3371	Sisma X SLV	74.3	0	0	0	97.696	1.415
15699	3371	Sisma Y SLV	0	74.3	0	0	97.696	1.415
15700	3371	Sisma X SLD	30.3	0	0	0	97.696	1.415
15701	3371	Sisma Y SLD	0	30.3	0	0	97.696	1.415
15702	3372	Sisma X SLV	60.7	0	0	0	79.769	1.415
15703	3372	Sisma Y SLV	0	60.7	0	0	79.769	1.415
15704	3372	Sisma X SLD	24.8	0	0	0	79.769	1.415
15705	3372	Sisma Y SLD	0	24.8	0	0	79.769	1.415
15706	3373	Sisma X SLV	60.7	0	0	0	79.768	1.415
15707	3373	Sisma Y SLV	0	60.7	0	0	79.768	1.415
15708	3373	Sisma X SLD	24.8	0	0	0	79.768	1.415
15709	3373	Sisma Y SLD	0	24.8	0	0	79.768	1.415
15710	3374	Sisma X SLV	74.3	0	0	0	97.695	1.415
15711	3374	Sisma Y SLV	0	74.3	0	0	97.695	1.415
15712	3374	Sisma X SLD	30.3	0	0	0	97.695	1.415
15713	3374	Sisma Y SLD	0	30.3	0	0	97.695	1.415
15714	3375	Sisma X SLV	27.1	0	0	0	35.676	1.415
15715	3375	Sisma Y SLV	0	27.1	0	0	35.676	1.415
15716	3375	Sisma X SLD	11.1	0	0	0	35.676	1.415
15717	3375	Sisma Y SLD	0	11.1	0	0	35.676	1.415
15718	3376	Sisma X SLV	24.6	0	0	0	32.29	1.415
15719	3376	Sisma Y SLV	0	24.6	0	0	32.29	1.415
15720	3376	Sisma X SLD	10	0	0	0	32.29	1.415
15721	3376	Sisma Y SLD	0	10	0	0	32.29	1.415
15722	3377	Sisma X SLV	27.6	0	0	0	36.296	1.415
15723	3377	Sisma Y SLV	0	27.6	0	0	36.296	1.415
15724	3377	Sisma X SLD	11.3	0	0	0	36.296	1.415
15725	3377	Sisma Y SLD	0	11.3	0	0	36.296	1.415
15726	3378	Sisma X SLV	9.8	0	0	0	12.912	1.415
15727	3378	Sisma Y SLV	0	9.8	0	0	12.912	1.415
15728	3378	Sisma X SLD	4	0	0	0	12.912	1.415
15729	3378	Sisma Y SLD	0	4	0	0	12.912	1.415
15730	3379	Sisma X SLV	20.7	0	0	0	27.195	1.415
15731	3379	Sisma Y SLV	0	20.7	0	0	27.195	1.415
15732	3379	Sisma X SLD	8.4	0	0	0	27.195	1.415
15733	3379	Sisma Y SLD	0	8.4	0	0	27.195	1.415
15734	3380	Sisma X SLV	23.7	0	0	0	31.119	1.415
15735	3380	Sisma Y SLV	0	23.7	0	0	31.119	1.415
15736	3380	Sisma X SLD	9.7	0	0	0	31.119	1.415
15737	3380	Sisma Y SLD	0	9.7	0	0	31.119	1.415
15738	3381	Sisma X SLV	17.6	0	0	0	22.728	1.438
15739	3381	Sisma Y SLV	0	17.6	0	0	22.728	1.438
15740	3381	Sisma X SLD	7.2	0	0	0	22.728	1.438
15741	3381	Sisma Y SLD	0	7.2	0	0	22.728	1.438
15742	3382	Sisma X SLV	21	0	0	0	26.869	1.453
15743	3382	Sisma Y SLV	0	21	0	0	26.869	1.453
15744	3382	Sisma X SLD	8.6	0	0	0	26.869	1.453
15745	3382	Sisma Y SLD	0	8.6	0	0	26.869	1.453
15746	3383	Sisma X SLV	11.5	0	0	0	14.665	1.454
15747	3383	Sisma Y SLV	0	11.5	0	0	14.665	1.454
15748	3383	Sisma X SLD	4.7	0	0	0	14.665	1.454
15749	3383	Sisma Y SLD	0	4.7	0	0	14.665	1.454
15750	3384	Sisma X SLV	26.5	0	0	0	33.892	1.454
15751	3384	Sisma Y SLV	0	26.5	0	0	33.892	1.454
15752	3384	Sisma X SLD	10.8	0	0	0	33.892	1.454
15753	3384	Sisma Y SLD	0	10.8	0	0	33.892	1.454
15754	3385	Sisma X SLV	32.3	0	0	0	41.342	1.454
15755	3385	Sisma Y SLV	0	32.3	0	0	41.342	1.454
15756	3385	Sisma X SLD	13.2	0	0	0	41.342	1.454
15757	3385	Sisma Y SLD	0	13.2	0	0	41.342	1.454
15758	3386	Sisma X SLV	32.2	0	0	0	41.212	1.454
15759	3386	Sisma Y SLV	0	32.2	0	0	41.212	1.454
15760	3386	Sisma X SLD	13.1	0	0	0	41.212	1.454
15761	3386	Sisma Y SLD	0	13.1	0	0	41.212	1.454
15762	3387	Sisma X SLV	27.5	0	0	0	35.173	1.454
15763	3387	Sisma Y SLV	0	27.5	0	0	35.173	1.454
15764	3387	Sisma X SLD	11.2	0	0	0	35.173	1.454
15765	3387	Sisma Y SLD	0	11.2	0	0	35.173	1.454
15766	3388	Sisma X SLV	10.9	0	0	0	13.92	1.454
15767	3388	Sisma Y SLV	0	10.9	0	0	13.92	1.454
15768	3388	Sisma X SLD	4.4	0	0	0	13.92	1.454
15769	3388	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	13.92	1.454
15770	3389	Sisma X SLV	9.2	0	0	0	11.737	1.454
15771	3389	Sisma Y SLV	0	9.2	0	0	11.737	1.454
15772	3389	Sisma X SLD	3.7	0	0	0	11.737	1.454
15773	3389	Sisma Y SLD	0	3.7	0	0	11.737	1.454
15774	3390	Sisma X SLV	21.3	0	0	0	27.316	1.454
15775	3390	Sisma Y SLV	0	21.3	0	0	27.316	1.454
15776	3390	Sisma X SLD	8.7	0	0	0	27.316	1.454
15777	3390	Sisma Y SLD	0	8.7	0	0	27.316	1.454
15778	3391	Sisma X SLV	24	0	0	0	30.679	1.454
15779	3391	Sisma Y SLV	0	24	0	0	30.679	1.454
15780	3391	Sisma X SLD	9.8	0	0	0	30.679	1.454
15781	3391	Sisma Y SLD	0	9.8	0	0	30.679	1.454
15782	3392	Sisma X SLV	39.1	0	0	0	49.983	1.454
15783	3392	Sisma Y SLV	0	39.1	0	0	49.983	1.454
15784	3392	Sisma X SLD	15.9	0	0	0	49.983	1.454

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
15785	3392	Sisma Y SLD	0	15.9	0	0	49.983	1.454
15786	3393	Sisma X SLV	12.8	0	0	0	16.202	1.467
15787	3393	Sisma Y SLV	0	12.8	0	0	16.202	1.467
15788	3393	Sisma X SLD	5.2	0	0	0	16.202	1.467
15789	3393	Sisma Y SLD	0	5.2	0	0	16.202	1.467
15790	3394	Sisma X SLV	25.5	0	0	0	32.405	1.467
15791	3394	Sisma Y SLV	0	25.5	0	0	32.405	1.467
15792	3394	Sisma X SLD	10.4	0	0	0	32.405	1.467
15793	3394	Sisma Y SLD	0	10.4	0	0	32.405	1.467
15794	3395	Sisma X SLV	28.2	0	0	0	35.827	1.467
15795	3395	Sisma Y SLV	0	28.2	0	0	35.827	1.467
15796	3395	Sisma X SLD	11.5	0	0	0	35.827	1.467
15797	3395	Sisma Y SLD	0	11.5	0	0	35.827	1.467
15798	3396	Sisma X SLV	28.3	0	0	0	35.86	1.467
15799	3396	Sisma Y SLV	0	28.3	0	0	35.86	1.467
15800	3396	Sisma X SLD	11.5	0	0	0	35.86	1.467
15801	3396	Sisma Y SLD	0	11.5	0	0	35.86	1.467
15802	3397	Sisma X SLV	25.6	0	0	0	32.435	1.467
15803	3397	Sisma Y SLV	0	25.6	0	0	32.435	1.467
15804	3397	Sisma X SLD	10.4	0	0	0	32.435	1.467
15805	3397	Sisma Y SLD	0	10.4	0	0	32.435	1.467
15806	3398	Sisma X SLV	26.9	0	0	0	34.066	1.467
15807	3398	Sisma Y SLV	0	26.9	0	0	34.066	1.467
15808	3398	Sisma X SLD	11	0	0	0	34.066	1.467
15809	3398	Sisma Y SLD	0	11	0	0	34.066	1.467
15810	3399	Sisma X SLV	28	0	0	0	35.122	1.484
15811	3399	Sisma Y SLV	0	28	0	0	35.122	1.484
15812	3399	Sisma X SLD	11.4	0	0	0	35.122	1.484
15813	3399	Sisma Y SLD	0	11.4	0	0	35.122	1.484
15814	3400	Sisma X SLV	25.6	0	0	0	31.838	1.496
15815	3400	Sisma Y SLV	0	25.6	0	0	31.838	1.496
15816	3400	Sisma X SLD	10.4	0	0	0	31.838	1.496
15817	3400	Sisma Y SLD	0	10.4	0	0	31.838	1.496
15818	3401	Sisma X SLV	46.9	0	0	0	58.122	1.501
15819	3401	Sisma Y SLV	0	46.9	0	0	58.122	1.501
15820	3401	Sisma X SLD	19.1	0	0	0	58.122	1.501
15821	3401	Sisma Y SLD	0	19.1	0	0	58.122	1.501
15822	3402	Sisma X SLV	14.8	0	0	0	18.203	1.512
15823	3402	Sisma Y SLV	0	14.8	0	0	18.203	1.512
15824	3402	Sisma X SLD	6	0	0	0	18.203	1.512
15825	3402	Sisma Y SLD	0	6	0	0	18.203	1.512
15826	3403	Sisma X SLV	40	0	0	0	49.203	1.512
15827	3403	Sisma Y SLV	0	40	0	0	49.203	1.512
15828	3403	Sisma X SLD	16.3	0	0	0	49.203	1.512
15829	3403	Sisma Y SLD	0	16.3	0	0	49.203	1.512
15830	3404	Sisma X SLV	36.5	0	0	0	44.873	1.512
15831	3404	Sisma Y SLV	0	36.5	0	0	44.873	1.512
15832	3404	Sisma X SLD	14.9	0	0	0	44.873	1.512
15833	3404	Sisma Y SLD	0	14.9	0	0	44.873	1.512
15834	3405	Sisma X SLV	36.5	0	0	0	44.873	1.512
15835	3405	Sisma Y SLV	0	36.5	0	0	44.873	1.512
15836	3405	Sisma X SLD	14.9	0	0	0	44.873	1.512
15837	3405	Sisma Y SLD	0	14.9	0	0	44.873	1.512
15838	3406	Sisma X SLV	36.5	0	0	0	44.873	1.512
15839	3406	Sisma Y SLV	0	36.5	0	0	44.873	1.512
15840	3406	Sisma X SLD	14.9	0	0	0	44.873	1.512
15841	3406	Sisma Y SLD	0	14.9	0	0	44.873	1.512
15842	3407	Sisma X SLV	36.5	0	0	0	44.873	1.512
15843	3407	Sisma Y SLV	0	36.5	0	0	44.873	1.512
15844	3407	Sisma X SLD	14.9	0	0	0	44.873	1.512
15845	3407	Sisma Y SLD	0	14.9	0	0	44.873	1.512
15846	3408	Sisma X SLV	36.5	0	0	0	44.873	1.512
15847	3408	Sisma Y SLV	0	36.5	0	0	44.873	1.512
15848	3408	Sisma X SLD	14.9	0	0	0	44.873	1.512
15849	3408	Sisma Y SLD	0	14.9	0	0	44.873	1.512
15850	3409	Sisma X SLV	36.5	0	0	0	44.873	1.512
15851	3409	Sisma Y SLV	0	36.5	0	0	44.873	1.512
15852	3409	Sisma X SLD	14.9	0	0	0	44.873	1.512
15853	3409	Sisma Y SLD	0	14.9	0	0	44.873	1.512
15854	3410	Sisma X SLV	36.5	0	0	0	44.873	1.512
15855	3410	Sisma Y SLV	0	36.5	0	0	44.873	1.512
15856	3410	Sisma X SLD	14.9	0	0	0	44.873	1.512
15857	3410	Sisma Y SLD	0	14.9	0	0	44.873	1.512
15858	3411	Sisma X SLV	36.5	0	0	0	44.873	1.512
15859	3411	Sisma Y SLV	0	36.5	0	0	44.873	1.512
15860	3411	Sisma X SLD	14.9	0	0	0	44.873	1.512
15861	3411	Sisma Y SLD	0	14.9	0	0	44.873	1.512
15862	3412	Sisma X SLV	36.5	0	0	0	44.873	1.512
15863	3412	Sisma Y SLV	0	36.5	0	0	44.873	1.512
15864	3412	Sisma X SLD	14.9	0	0	0	44.873	1.512
15865	3412	Sisma Y SLD	0	14.9	0	0	44.873	1.512
15866	3413	Sisma X SLV	36.5	0	0	0	44.873	1.512
15867	3413	Sisma Y SLV	0	36.5	0	0	44.873	1.512
15868	3413	Sisma X SLD	14.9	0	0	0	44.873	1.512
15869	3413	Sisma Y SLD	0	14.9	0	0	44.873	1.512
15870	3414	Sisma X SLV	36.5	0	0	0	44.873	1.512
15871	3414	Sisma Y SLV	0	36.5	0	0	44.873	1.512
15872	3414	Sisma X SLD	14.9	0	0	0	44.873	1.512
15873	3414	Sisma Y SLD	0	14.9	0	0	44.873	1.512
15874	3415	Sisma X SLV	36.5	0	0	0	44.873	1.512
15875	3415	Sisma Y SLV	0	36.5	0	0	44.873	1.512
15876	3415	Sisma X SLD	14.9	0	0	0	44.873	1.512
15877	3415	Sisma Y SLD	0	14.9	0	0	44.873	1.512
15878	3416	Sisma X SLV	36.5	0	0	0	44.873	1.512
15879	3416	Sisma Y SLV	0	36.5	0	0	44.873	1.512
15880	3416	Sisma X SLD	14.9	0	0	0	44.873	1.512
15881	3416	Sisma Y SLD	0	14.9	0	0	44.873	1.512
15882	3417	Sisma X SLV	36.5	0	0	0	44.873	1.512
15883	3417	Sisma Y SLV	0	36.5	0	0	44.873	1.512
15884	3417	Sisma X SLD	14.9	0	0	0	44.873	1.512

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
15885	3417	Sisma Y SLD	0	14.9	0	0	44.873	1.512
15886	3418	Sisma X SLV	36.5	0	0	0	44.873	1.512
15887	3418	Sisma Y SLV	0	36.5	0	0	44.873	1.512
15888	3418	Sisma X SLD	14.9	0	0	0	44.873	1.512
15889	3418	Sisma Y SLD	0	14.9	0	0	44.873	1.512
15890	3419	Sisma X SLV	36.5	0	0	0	44.873	1.512
15891	3419	Sisma Y SLV	0	36.5	0	0	44.873	1.512
15892	3419	Sisma X SLD	14.9	0	0	0	44.873	1.512
15893	3419	Sisma Y SLD	0	14.9	0	0	44.873	1.512
15894	3420	Sisma X SLV	36.5	0	0	0	44.873	1.512
15895	3420	Sisma Y SLV	0	36.5	0	0	44.873	1.512
15896	3420	Sisma X SLD	14.9	0	0	0	44.873	1.512
15897	3420	Sisma Y SLD	0	14.9	0	0	44.873	1.512
15898	3421	Sisma X SLV	39.6	0	0	0	48.754	1.512
15899	3421	Sisma Y SLV	0	39.6	0	0	48.754	1.512
15900	3421	Sisma X SLD	16.2	0	0	0	48.754	1.512
15901	3421	Sisma Y SLD	0	16.2	0	0	48.754	1.512
15902	3422	Sisma X SLV	42.4	0	0	0	52.109	1.514
15903	3422	Sisma Y SLV	0	42.4	0	0	52.109	1.514
15904	3422	Sisma X SLD	17.3	0	0	0	52.109	1.514
15905	3422	Sisma Y SLD	0	17.3	0	0	52.109	1.514
15906	3423	Sisma X SLV	29.5	0	0	0	36.173	1.516
15907	3423	Sisma Y SLV	0	29.5	0	0	36.173	1.516
15908	3423	Sisma X SLD	12	0	0	0	36.173	1.516
15909	3423	Sisma Y SLD	0	12	0	0	36.173	1.516
15910	3424	Sisma X SLV	42	0	0	0	51.453	1.517
15911	3424	Sisma Y SLV	0	42	0	0	51.453	1.517
15912	3424	Sisma X SLD	17.1	0	0	0	51.453	1.517
15913	3424	Sisma Y SLD	0	17.1	0	0	51.453	1.517
15914	3425	Sisma X SLV	13.2	0	0	0	16.202	1.518
15915	3425	Sisma Y SLV	0	13.2	0	0	16.202	1.518
15916	3425	Sisma X SLD	5.4	0	0	0	16.202	1.518
15917	3425	Sisma Y SLD	0	5.4	0	0	16.202	1.518
15918	3426	Sisma X SLV	26.4	0	0	0	32.405	1.518
15919	3426	Sisma Y SLV	0	26.4	0	0	32.405	1.518
15920	3426	Sisma X SLD	10.8	0	0	0	32.405	1.518
15921	3426	Sisma Y SLD	0	10.8	0	0	32.405	1.518
15922	3427	Sisma X SLV	29.2	0	0	0	35.827	1.518
15923	3427	Sisma Y SLV	0	29.2	0	0	35.827	1.518
15924	3427	Sisma X SLD	11.9	0	0	0	35.827	1.518
15925	3427	Sisma Y SLD	0	11.9	0	0	35.827	1.518
15926	3428	Sisma X SLV	29.3	0	0	0	35.864	1.518
15927	3428	Sisma Y SLV	0	29.3	0	0	35.864	1.518
15928	3428	Sisma X SLD	11.9	0	0	0	35.864	1.518
15929	3428	Sisma Y SLD	0	11.9	0	0	35.864	1.518
15930	3429	Sisma X SLV	26.5	0	0	0	32.439	1.518
15931	3429	Sisma Y SLV	0	26.5	0	0	32.439	1.518
15932	3429	Sisma X SLD	10.8	0	0	0	32.439	1.518
15933	3429	Sisma Y SLD	0	10.8	0	0	32.439	1.518
15934	3430	Sisma X SLV	23.5	0	0	0	28.796	1.518
15935	3430	Sisma Y SLV	0	23.5	0	0	28.796	1.518
15936	3430	Sisma X SLD	9.6	0	0	0	28.796	1.518
15937	3430	Sisma Y SLD	0	9.6	0	0	28.796	1.518
15938	3431	Sisma X SLV	32	0	0	0	39.19	1.519
15939	3431	Sisma Y SLV	0	32	0	0	39.19	1.519
15940	3431	Sisma X SLD	13.1	0	0	0	39.19	1.519
15941	3431	Sisma Y SLD	0	13.1	0	0	39.19	1.519
15942	3432	Sisma X SLV	41.4	0	0	0	50.635	1.52
15943	3432	Sisma Y SLV	0	41.4	0	0	50.635	1.52
15944	3432	Sisma X SLD	16.9	0	0	0	50.635	1.52
15945	3432	Sisma Y SLD	0	16.9	0	0	50.635	1.52
15946	3433	Sisma X SLV	40.5	0	0	0	49.426	1.525
15947	3433	Sisma Y SLV	0	40.5	0	0	49.426	1.525
15948	3433	Sisma X SLD	16.5	0	0	0	49.426	1.525
15949	3433	Sisma Y SLD	0	16.5	0	0	49.426	1.525
15950	3434	Sisma X SLV	45.9	0	0	0	55.799	1.53
15951	3434	Sisma Y SLV	0	45.9	0	0	55.799	1.53
15952	3434	Sisma X SLD	18.7	0	0	0	55.799	1.53
15953	3434	Sisma Y SLD	0	18.7	0	0	55.799	1.53
15954	3435	Sisma X SLV	46	0	0	0	55.97	1.53
15955	3435	Sisma Y SLV	0	46	0	0	55.97	1.53
15956	3435	Sisma X SLD	18.8	0	0	0	55.97	1.53
15957	3435	Sisma Y SLD	0	18.8	0	0	55.97	1.53
15958	3436	Sisma X SLV	38.4	0	0	0	46.608	1.531
15959	3436	Sisma Y SLV	0	38.4	0	0	46.608	1.531
15960	3436	Sisma X SLD	15.7	0	0	0	46.608	1.531
15961	3436	Sisma Y SLD	0	15.7	0	0	46.608	1.531
15962	3437	Sisma X SLV	39.1	0	0	0	47.417	1.534
15963	3437	Sisma Y SLV	0	39.1	0	0	47.417	1.534
15964	3437	Sisma X SLD	16	0	0	0	47.417	1.534
15965	3437	Sisma Y SLD	0	16	0	0	47.417	1.534
15966	3438	Sisma X SLV	45	0	0	0	54.497	1.536
15967	3438	Sisma Y SLV	0	45	0	0	54.497	1.536
15968	3438	Sisma X SLD	18.4	0	0	0	54.497	1.536
15969	3438	Sisma Y SLD	0	18.4	0	0	54.497	1.536
15970	3439	Sisma X SLV	45.7	0	0	0	55.276	1.536
15971	3439	Sisma Y SLV	0	45.7	0	0	55.276	1.536
15972	3439	Sisma X SLD	18.6	0	0	0	55.276	1.536
15973	3439	Sisma Y SLD	0	18.6	0	0	55.276	1.536
15974	3440	Sisma X SLV	27.1	0	0	0	32.727	1.54
15975	3440	Sisma Y SLV	0	27.1	0	0	32.727	1.54
15976	3440	Sisma X SLD	11.1	0	0	0	32.727	1.54
15977	3440	Sisma Y SLD	0	11.1	0	0	32.727	1.54
15978	3441	Sisma X SLV	35.8	0	0	0	43.043	1.547
15979	3441	Sisma Y SLV	0	35.8	0	0	43.043	1.547
15980	3441	Sisma X SLD	14.6	0	0	0	43.043	1.547
15981	3441	Sisma Y SLD	0	14.6	0	0	43.043	1.547
15982	3442	Sisma X SLV	27.4	0	0	0	32.66	1.558
15983	3442	Sisma Y SLV	0	27.4	0	0	32.66	1.558
15984	3442	Sisma X SLD	11.2	0	0	0	32.66	1.558

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
15985	3442	Sisma Y SLD	0	11.2	0	0	32.66	1.558
15986	3443	Sisma X SLV	16.3	0	0	0	19.448	1.558
15987	3443	Sisma Y SLV	0	16.3	0	0	19.448	1.558
15988	3443	Sisma X SLD	6.6	0	0	0	19.448	1.558
15989	3443	Sisma Y SLD	0	6.6	0	0	19.448	1.558
15990	3444	Sisma X SLV	12	0	0	0	16.714	1.558
15991	3444	Sisma Y SLV	0	12	0	0	16.714	1.558
15992	3444	Sisma X SLD	5.7	0	0	0	16.714	1.558
15993	3444	Sisma Y SLD	0	5.7	0	0	16.714	1.558
15994	3445	Sisma X SLV	28.4	0	0	0	33.882	1.558
15995	3445	Sisma Y SLV	0	28.4	0	0	33.882	1.558
15996	3445	Sisma X SLD	11.6	0	0	0	33.882	1.558
15997	3445	Sisma Y SLD	0	11.6	0	0	33.882	1.558
15998	3446	Sisma X SLV	32.1	0	0	0	38.314	1.558
15999	3446	Sisma Y SLV	0	32.1	0	0	38.314	1.558
16000	3446	Sisma X SLD	13.1	0	0	0	38.314	1.558
16001	3446	Sisma Y SLD	0	13.1	0	0	38.314	1.558
16002	3447	Sisma X SLV	18.6	0	0	0	22.208	1.558
16003	3447	Sisma Y SLV	0	18.6	0	0	22.208	1.558
16004	3447	Sisma X SLD	7.6	0	0	0	22.208	1.558
16005	3447	Sisma Y SLD	0	7.6	0	0	22.208	1.558
16006	3448	Sisma X SLV	19.1	0	0	0	22.792	1.558
16007	3448	Sisma Y SLV	0	19.1	0	0	22.792	1.558
16008	3448	Sisma X SLD	7.8	0	0	0	22.792	1.558
16009	3448	Sisma Y SLD	0	7.8	0	0	22.792	1.558
16010	3449	Sisma X SLV	19.1	0	0	0	22.792	1.558
16011	3449	Sisma Y SLV	0	19.1	0	0	22.792	1.558
16012	3449	Sisma X SLD	7.8	0	0	0	22.792	1.558
16013	3449	Sisma Y SLD	0	7.8	0	0	22.792	1.558
16014	3450	Sisma X SLV	28.9	0	0	0	34.514	1.558
16015	3450	Sisma Y SLV	0	28.9	0	0	34.514	1.558
16016	3450	Sisma X SLD	11.8	0	0	0	34.514	1.558
16017	3450	Sisma Y SLD	0	11.8	0	0	34.514	1.558
16018	3451	Sisma X SLV	13.7	0	0	0	16.192	1.569
16019	3451	Sisma Y SLV	0	13.7	0	0	16.192	1.569
16020	3451	Sisma X SLD	5.6	0	0	0	16.192	1.569
16021	3451	Sisma Y SLD	0	5.6	0	0	16.192	1.569
16022	3452	Sisma X SLV	27.4	0	0	0	32.437	1.569
16023	3452	Sisma Y SLV	0	27.4	0	0	32.437	1.569
16024	3452	Sisma X SLD	11.2	0	0	0	32.437	1.569
16025	3452	Sisma Y SLD	0	11.2	0	0	32.437	1.569
16026	3453	Sisma X SLV	30.2	0	0	0	35.824	1.569
16027	3453	Sisma Y SLV	0	30.2	0	0	35.824	1.569
16028	3453	Sisma X SLD	12.3	0	0	0	35.824	1.569
16029	3453	Sisma Y SLD	0	12.3	0	0	35.824	1.569
16030	3454	Sisma X SLV	30.2	0	0	0	35.817	1.569
16031	3454	Sisma Y SLV	0	30.2	0	0	35.817	1.569
16032	3454	Sisma X SLD	12.3	0	0	0	35.817	1.569
16033	3454	Sisma Y SLD	0	12.3	0	0	35.817	1.569
16034	3455	Sisma X SLV	82.7	0	0	0	98.073	1.57
16035	3455	Sisma Y SLV	0	82.7	0	0	98.073	1.57
16036	3455	Sisma X SLD	33.8	0	0	0	98.073	1.57
16037	3455	Sisma Y SLD	0	33.8	0	0	98.073	1.57
16038	3456	Sisma X SLV	67.6	0	0	0	80.077	1.57
16039	3456	Sisma Y SLV	0	67.6	0	0	80.077	1.57
16040	3456	Sisma X SLD	27.6	0	0	0	80.077	1.57
16041	3456	Sisma Y SLD	0	27.6	0	0	80.077	1.57
16042	3457	Sisma X SLV	67.6	0	0	0	80.076	1.57
16043	3457	Sisma Y SLV	0	67.6	0	0	80.076	1.57
16044	3457	Sisma X SLD	27.6	0	0	0	80.076	1.57
16045	3457	Sisma Y SLD	0	27.6	0	0	80.076	1.57
16046	3458	Sisma X SLV	82.7	0	0	0	98.072	1.57
16047	3458	Sisma Y SLV	0	82.7	0	0	98.072	1.57
16048	3458	Sisma X SLD	33.8	0	0	0	98.072	1.57
16049	3458	Sisma Y SLD	0	33.8	0	0	98.072	1.57
16050	3459	Sisma X SLV	27.4	0	0	0	32.424	1.57
16051	3459	Sisma Y SLV	0	27.4	0	0	32.424	1.57
16052	3459	Sisma X SLD	11.2	0	0	0	32.424	1.57
16053	3459	Sisma Y SLD	0	11.2	0	0	32.424	1.57
16054	3460	Sisma X SLV	25.9	0	0	0	30.704	1.57
16055	3460	Sisma Y SLV	0	25.9	0	0	30.704	1.57
16056	3460	Sisma X SLD	10.6	0	0	0	30.704	1.57
16057	3460	Sisma Y SLD	0	10.6	0	0	30.704	1.57
16058	3462	Sisma X SLV	32.3	0	0	0	37.877	1.586
16059	3462	Sisma Y SLV	0	32.3	0	0	37.877	1.586
16060	3462	Sisma X SLD	13.2	0	0	0	37.877	1.586
16061	3462	Sisma Y SLD	0	13.2	0	0	37.877	1.586
16062	3464	Sisma X SLV	24.9	0	0	0	29.254	1.586
16063	3464	Sisma Y SLV	0	24.9	0	0	29.254	1.586
16064	3464	Sisma X SLD	10.2	0	0	0	29.254	1.586
16065	3464	Sisma Y SLD	0	10.2	0	0	29.254	1.586
16066	3466	Sisma X SLV	40.6	0	0	0	47.606	1.586
16067	3466	Sisma Y SLV	0	40.6	0	0	47.606	1.586
16068	3466	Sisma X SLD	16.6	0	0	0	47.606	1.586
16069	3466	Sisma Y SLD	0	16.6	0	0	47.606	1.586
16070	3467	Sisma X SLV	22.8	0	0	0	26.733	1.586
16071	3467	Sisma Y SLV	0	22.8	0	0	26.733	1.586
16072	3467	Sisma X SLD	9.3	0	0	0	26.733	1.586
16073	3467	Sisma Y SLD	0	9.3	0	0	26.733	1.586
16074	3469	Sisma X SLV	17.1	0	0	0	20.024	1.586
16075	3469	Sisma Y SLV	0	17.1	0	0	20.024	1.586
16076	3469	Sisma X SLD	7	0	0	0	20.024	1.586
16077	3469	Sisma Y SLD	0	7	0	0	20.024	1.586
16078	3471	Sisma X SLV	19.5	0	0	0	22.927	1.586
16079	3471	Sisma Y SLV	0	19.5	0	0	22.927	1.586
16080	3471	Sisma X SLD	8	0	0	0	22.927	1.586
16081	3471	Sisma Y SLD	0	8	0	0	22.927	1.586
16082	3472	Sisma X SLV	19.5	0	0	0	22.927	1.586
16083	3472	Sisma Y SLV	0	19.5	0	0	22.927	1.586
16084	3472	Sisma X SLD	8	0	0	0	22.927	1.586

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
16085	3472	Sisma Y SLD	0	8	0	0	22.927	1.586
16086	3473	Sisma X SLV	17.1	0	0	0	20.023	1.586
16087	3473	Sisma Y SLV	0	17.1	0	0	20.023	1.586
16088	3473	Sisma X SLD	7	0	0	0	20.023	1.586
16089	3473	Sisma Y SLD	0	7	0	0	20.023	1.586
16090	3475	Sisma X SLV	22.8	0	0	0	26.732	1.586
16091	3475	Sisma Y SLV	0	22.8	0	0	26.732	1.586
16092	3475	Sisma X SLD	9.3	0	0	0	26.732	1.586
16093	3475	Sisma Y SLD	0	9.3	0	0	26.732	1.586
16094	3477	Sisma X SLV	39.2	0	0	0	46.003	1.586
16095	3477	Sisma Y SLV	0	39.2	0	0	46.003	1.586
16096	3477	Sisma X SLD	16	0	0	0	46.003	1.586
16097	3477	Sisma Y SLD	0	16	0	0	46.003	1.586
16098	3479	Sisma X SLV	22.5	0	0	0	26.385	1.586
16099	3479	Sisma Y SLV	0	22.5	0	0	26.385	1.586
16100	3479	Sisma X SLD	9.2	0	0	0	26.385	1.586
16101	3479	Sisma Y SLD	0	9.2	0	0	26.385	1.586
16102	3482	Sisma X SLV	14	0	0	0	16.398	1.586
16103	3482	Sisma Y SLV	0	14	0	0	16.398	1.586
16104	3482	Sisma X SLD	5.7	0	0	0	16.398	1.586
16105	3482	Sisma Y SLD	0	5.7	0	0	16.398	1.586
16106	3483	Sisma X SLV	13.9	0	0	0	16.317	1.586
16107	3483	Sisma Y SLV	0	13.9	0	0	16.317	1.586
16108	3483	Sisma X SLD	5.7	0	0	0	16.317	1.586
16109	3483	Sisma Y SLD	0	5.7	0	0	16.317	1.586
16110	3484	Sisma X SLV	35.5	0	0	0	41.615	1.586
16111	3484	Sisma Y SLV	0	35.5	0	0	41.615	1.586
16112	3484	Sisma X SLD	14.5	0	0	0	41.615	1.586
16113	3484	Sisma Y SLD	0	14.5	0	0	41.615	1.586
16114	3485	Sisma X SLV	31.2	0	0	0	35.877	1.616
16115	3485	Sisma Y SLV	0	31.2	0	0	35.877	1.616
16116	3485	Sisma X SLD	12.7	0	0	0	35.877	1.616
16117	3485	Sisma Y SLD	0	12.7	0	0	35.877	1.616
16118	3486	Sisma X SLV	31.1	0	0	0	35.789	1.616
16119	3486	Sisma Y SLV	0	31.1	0	0	35.789	1.616
16120	3486	Sisma X SLD	12.7	0	0	0	35.789	1.616
16121	3486	Sisma Y SLD	0	12.7	0	0	35.789	1.616
16122	3487	Sisma X SLV	28.1	0	0	0	32.375	1.616
16123	3487	Sisma Y SLV	0	28.1	0	0	32.375	1.616
16124	3487	Sisma X SLD	11.5	0	0	0	32.375	1.616
16125	3487	Sisma Y SLD	0	11.5	0	0	32.375	1.616
16126	3488	Sisma X SLV	28.2	0	0	0	32.443	1.616
16127	3488	Sisma Y SLV	0	28.2	0	0	32.443	1.616
16128	3488	Sisma X SLD	11.5	0	0	0	32.443	1.616
16129	3488	Sisma Y SLD	0	11.5	0	0	32.443	1.616
16130	3489	Sisma X SLV	14	0	0	0	16.121	1.616
16131	3489	Sisma Y SLV	0	14	0	0	16.121	1.616
16132	3489	Sisma X SLD	5.7	0	0	0	16.121	1.616
16133	3489	Sisma Y SLD	0	5.7	0	0	16.121	1.616
16134	3490	Sisma X SLV	27.8	0	0	0	32.023	1.616
16135	3490	Sisma Y SLV	0	27.8	0	0	32.023	1.616
16136	3490	Sisma X SLD	11.4	0	0	0	32.023	1.616
16137	3490	Sisma Y SLD	0	11.4	0	0	32.023	1.616
16138	3491	Sisma X SLV	30.1	0	0	0	34.636	1.619
16139	3491	Sisma Y SLV	0	30.1	0	0	34.636	1.619
16140	3491	Sisma X SLD	12.3	0	0	0	34.636	1.619
16141	3491	Sisma Y SLD	0	12.3	0	0	34.636	1.619
16142	3492	Sisma X SLV	283.8	0	0	0	319.739	1.651
16143	3492	Sisma Y SLV	0	283.8	0	0	319.739	1.651
16144	3492	Sisma X SLD	115.8	0	0	0	319.739	1.651
16145	3492	Sisma Y SLD	0	115.8	0	0	319.739	1.651
16146	3494	Sisma X SLV	93.9	0	0	0	105.824	1.651
16147	3494	Sisma Y SLV	0	93.9	0	0	105.824	1.651
16148	3494	Sisma X SLD	38.3	0	0	0	105.824	1.651
16149	3494	Sisma Y SLD	0	38.3	0	0	105.824	1.651
16150	3495	Sisma X SLV	34.7	0	0	0	39.107	1.651
16151	3495	Sisma Y SLV	0	34.7	0	0	39.107	1.651
16152	3495	Sisma X SLD	14.2	0	0	0	39.107	1.651
16153	3495	Sisma Y SLD	0	14.2	0	0	39.107	1.651
16154	3497	Sisma X SLV	19.5	0	0	0	21.919	1.651
16155	3497	Sisma Y SLV	0	19.5	0	0	21.919	1.651
16156	3497	Sisma X SLD	7.9	0	0	0	21.919	1.651
16157	3497	Sisma Y SLD	0	7.9	0	0	21.919	1.651
16158	3498	Sisma X SLV	16.8	0	0	0	18.96	1.651
16159	3498	Sisma Y SLV	0	16.8	0	0	18.96	1.651
16160	3498	Sisma X SLD	6.9	0	0	0	18.96	1.651
16161	3498	Sisma Y SLD	0	6.9	0	0	18.96	1.651
16162	3499	Sisma X SLV	17.3	0	0	0	19.448	1.651
16163	3499	Sisma Y SLV	0	17.3	0	0	19.448	1.651
16164	3499	Sisma X SLD	7	0	0	0	19.448	1.651
16165	3499	Sisma Y SLD	0	7	0	0	19.448	1.651
16166	3500	Sisma X SLV	31.2	0	0	0	35.103	1.651
16167	3500	Sisma Y SLV	0	31.2	0	0	35.103	1.651
16168	3500	Sisma X SLD	12.7	0	0	0	35.103	1.651
16169	3500	Sisma Y SLD	0	12.7	0	0	35.103	1.651
16170	3502	Sisma X SLV	16	0	0	0	17.998	1.651
16171	3502	Sisma Y SLV	0	16	0	0	17.998	1.651
16172	3502	Sisma X SLD	6.5	0	0	0	17.998	1.651
16173	3502	Sisma Y SLD	0	6.5	0	0	17.998	1.651
16174	3503	Sisma X SLV	22.4	0	0	0	25.232	1.651
16175	3503	Sisma Y SLV	0	22.4	0	0	25.232	1.651
16176	3503	Sisma X SLD	9.1	0	0	0	25.232	1.651
16177	3503	Sisma Y SLD	0	9.1	0	0	25.232	1.651
16178	3504	Sisma X SLV	23.8	0	0	0	26.863	1.651
16179	3504	Sisma Y SLV	0	23.8	0	0	26.863	1.651
16180	3504	Sisma X SLD	9.7	0	0	0	26.863	1.651
16181	3504	Sisma Y SLD	0	9.7	0	0	26.863	1.651
16182	3505	Sisma X SLV	23.8	0	0	0	26.863	1.651
16183	3505	Sisma Y SLV	0	23.8	0	0	26.863	1.651
16184	3505	Sisma X SLD	9.7	0	0	0	26.863	1.651

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
16185	3505	Sisma Y SLD	0	9.7	0	0	26.863	1.651
16186	3506	Sisma X SLV	22.4	0	0	0	25.232	1.651
16187	3506	Sisma Y SLV	0	22.4	0	0	25.232	1.651
16188	3506	Sisma X SLD	9.1	0	0	0	25.232	1.651
16189	3506	Sisma Y SLD	0	9.1	0	0	25.232	1.651
16190	3507	Sisma X SLV	19.4	0	0	0	21.821	1.651
16191	3507	Sisma Y SLV	0	19.4	0	0	21.821	1.651
16192	3507	Sisma X SLD	7.9	0	0	0	21.821	1.651
16193	3507	Sisma Y SLD	0	7.9	0	0	21.821	1.651
16194	3509	Sisma X SLV	36	0	0	0	40.598	1.651
16195	3509	Sisma Y SLV	0	36	0	0	40.598	1.651
16196	3509	Sisma X SLD	14.7	0	0	0	40.598	1.651
16197	3509	Sisma Y SLD	0	14.7	0	0	40.598	1.651
16198	3510	Sisma X SLV	20.2	0	0	0	22.792	1.651
16199	3510	Sisma Y SLV	0	20.2	0	0	22.792	1.651
16200	3510	Sisma X SLD	8.3	0	0	0	22.792	1.651
16201	3510	Sisma Y SLD	0	8.3	0	0	22.792	1.651
16202	3511	Sisma X SLV	20.2	0	0	0	22.792	1.651
16203	3511	Sisma Y SLV	0	20.2	0	0	22.792	1.651
16204	3511	Sisma X SLD	8.3	0	0	0	22.792	1.651
16205	3511	Sisma Y SLD	0	8.3	0	0	22.792	1.651
16206	3512	Sisma X SLV	18.5	0	0	0	20.885	1.651
16207	3512	Sisma Y SLV	0	18.5	0	0	20.885	1.651
16208	3512	Sisma X SLD	7.6	0	0	0	20.885	1.651
16209	3512	Sisma Y SLD	0	7.6	0	0	20.885	1.651
16210	3513	Sisma X SLV	19.6	0	0	0	22.125	1.651
16211	3513	Sisma Y SLV	0	19.6	0	0	22.125	1.651
16212	3513	Sisma X SLD	8	0	0	0	22.125	1.651
16213	3513	Sisma Y SLD	0	8	0	0	22.125	1.651
16214	3514	Sisma X SLV	21.4	0	0	0	24.131	1.651
16215	3514	Sisma Y SLV	0	21.4	0	0	24.131	1.651
16216	3514	Sisma X SLD	8.7	0	0	0	24.131	1.651
16217	3514	Sisma Y SLD	0	8.7	0	0	24.131	1.651
16218	3515	Sisma X SLV	22.2	0	0	0	25.056	1.651
16219	3515	Sisma Y SLV	0	22.2	0	0	25.056	1.651
16220	3515	Sisma X SLD	9.1	0	0	0	25.056	1.651
16221	3515	Sisma Y SLD	0	9.1	0	0	25.056	1.651
16222	3516	Sisma X SLV	39	0	0	0	43.934	1.651
16223	3516	Sisma Y SLV	0	39	0	0	43.934	1.651
16224	3516	Sisma X SLD	15.9	0	0	0	43.934	1.651
16225	3516	Sisma Y SLD	0	15.9	0	0	43.934	1.651
16226	3518	Sisma X SLV	23.1	0	0	0	25.987	1.651
16227	3518	Sisma Y SLV	0	23.1	0	0	25.987	1.651
16228	3518	Sisma X SLD	9.4	0	0	0	25.987	1.651
16229	3518	Sisma Y SLD	0	9.4	0	0	25.987	1.651
16230	3519	Sisma X SLV	31.6	0	0	0	35.652	1.651
16231	3519	Sisma Y SLV	0	31.6	0	0	35.652	1.651
16232	3519	Sisma X SLD	12.9	0	0	0	35.652	1.651
16233	3519	Sisma Y SLD	0	12.9	0	0	35.652	1.651
16234	3520	Sisma X SLV	19.9	0	0	0	22.437	1.651
16235	3520	Sisma Y SLV	0	19.9	0	0	22.437	1.651
16236	3520	Sisma X SLD	8.1	0	0	0	22.437	1.651
16237	3520	Sisma Y SLD	0	8.1	0	0	22.437	1.651
16238	3521	Sisma X SLV	19.9	0	0	0	22.437	1.651
16239	3521	Sisma Y SLV	0	19.9	0	0	22.437	1.651
16240	3521	Sisma X SLD	8.1	0	0	0	22.437	1.651
16241	3521	Sisma Y SLD	0	8.1	0	0	22.437	1.651
16242	3522	Sisma X SLV	19.9	0	0	0	22.437	1.651
16243	3522	Sisma Y SLV	0	19.9	0	0	22.437	1.651
16244	3522	Sisma X SLD	8.1	0	0	0	22.437	1.651
16245	3522	Sisma Y SLD	0	8.1	0	0	22.437	1.651
16246	3523	Sisma X SLV	19.9	0	0	0	22.437	1.651
16247	3523	Sisma Y SLV	0	19.9	0	0	22.437	1.651
16248	3523	Sisma X SLD	8.1	0	0	0	22.437	1.651
16249	3523	Sisma Y SLD	0	8.1	0	0	22.437	1.651
16250	3524	Sisma X SLV	19.9	0	0	0	22.437	1.651
16251	3524	Sisma Y SLV	0	19.9	0	0	22.437	1.651
16252	3524	Sisma X SLD	8.1	0	0	0	22.437	1.651
16253	3524	Sisma Y SLD	0	8.1	0	0	22.437	1.651
16254	3525	Sisma X SLV	19.9	0	0	0	22.437	1.651
16255	3525	Sisma Y SLV	0	19.9	0	0	22.437	1.651
16256	3525	Sisma X SLD	8.1	0	0	0	22.437	1.651
16257	3525	Sisma Y SLD	0	8.1	0	0	22.437	1.651
16258	3526	Sisma X SLV	19.9	0	0	0	22.437	1.651
16259	3526	Sisma Y SLV	0	19.9	0	0	22.437	1.651
16260	3526	Sisma X SLD	8.1	0	0	0	22.437	1.651
16261	3526	Sisma Y SLD	0	8.1	0	0	22.437	1.651
16262	3527	Sisma X SLV	19.9	0	0	0	22.437	1.651
16263	3527	Sisma Y SLV	0	19.9	0	0	22.437	1.651
16264	3527	Sisma X SLD	8.1	0	0	0	22.437	1.651
16265	3527	Sisma Y SLD	0	8.1	0	0	22.437	1.651
16266	3528	Sisma X SLV	19.9	0	0	0	22.437	1.651
16267	3528	Sisma Y SLV	0	19.9	0	0	22.437	1.651
16268	3528	Sisma X SLD	8.1	0	0	0	22.437	1.651
16269	3528	Sisma Y SLD	0	8.1	0	0	22.437	1.651
16270	3529	Sisma X SLV	19.9	0	0	0	22.437	1.651
16271	3529	Sisma Y SLV	0	19.9	0	0	22.437	1.651
16272	3529	Sisma X SLD	8.1	0	0	0	22.437	1.651
16273	3529	Sisma Y SLD	0	8.1	0	0	22.437	1.651
16274	3530	Sisma X SLV	19.9	0	0	0	22.437	1.651
16275	3530	Sisma Y SLV	0	19.9	0	0	22.437	1.651
16276	3530	Sisma X SLD	8.1	0	0	0	22.437	1.651
16277	3530	Sisma Y SLD	0	8.1	0	0	22.437	1.651
16278	3531	Sisma X SLV	19.9	0	0	0	22.437	1.651
16279	3531	Sisma Y SLV	0	19.9	0	0	22.437	1.651
16280	3531	Sisma X SLD	8.1	0	0	0	22.437	1.651
16281	3531	Sisma Y SLD	0	8.1	0	0	22.437	1.651
16282	3532	Sisma X SLV	19.9	0	0	0	22.437	1.651
16283	3532	Sisma Y SLV	0	19.9	0	0	22.437	1.651
16284	3532	Sisma X SLD	8.1	0	0	0	22.437	1.651

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
16285	3532	Sisma Y SLD	0	8.1	0	0	22.437	1.651
16286	3533	Sisma X SLV	19.9	0	0	0	22.437	1.651
16287	3533	Sisma Y SLV	0	19.9	0	0	22.437	1.651
16288	3533	Sisma X SLD	8.1	0	0	0	22.437	1.651
16289	3533	Sisma Y SLD	0	8.1	0	0	22.437	1.651
16290	3534	Sisma X SLV	19.9	0	0	0	22.437	1.651
16291	3534	Sisma Y SLV	0	19.9	0	0	22.437	1.651
16292	3534	Sisma X SLD	8.1	0	0	0	22.437	1.651
16293	3534	Sisma Y SLD	0	8.1	0	0	22.437	1.651
16294	3535	Sisma X SLV	19.9	0	0	0	22.437	1.651
16295	3535	Sisma Y SLV	0	19.9	0	0	22.437	1.651
16296	3535	Sisma X SLD	8.1	0	0	0	22.437	1.651
16297	3535	Sisma Y SLD	0	8.1	0	0	22.437	1.651
16298	3536	Sisma X SLV	19.9	0	0	0	22.437	1.651
16299	3536	Sisma Y SLV	0	19.9	0	0	22.437	1.651
16300	3536	Sisma X SLD	8.1	0	0	0	22.437	1.651
16301	3536	Sisma Y SLD	0	8.1	0	0	22.437	1.651
16302	3537	Sisma X SLV	21.7	0	0	0	24.398	1.651
16303	3537	Sisma Y SLV	0	21.7	0	0	24.398	1.651
16304	3537	Sisma X SLD	8.8	0	0	0	24.398	1.651
16305	3537	Sisma Y SLD	0	8.8	0	0	24.398	1.651
16306	3538	Sisma X SLV	32	0	0	0	35.99	1.655
16307	3538	Sisma Y SLV	0	32	0	0	35.99	1.655
16308	3538	Sisma X SLD	13.1	0	0	0	35.99	1.655
16309	3538	Sisma Y SLD	0	13.1	0	0	35.99	1.655
16310	3539	Sisma X SLV	32.2	0	0	0	36.014	1.663
16311	3539	Sisma Y SLV	0	32.2	0	0	36.014	1.663
16312	3539	Sisma X SLD	13.1	0	0	0	36.014	1.663
16313	3539	Sisma Y SLD	0	13.1	0	0	36.014	1.663
16314	3540	Sisma X SLV	32	0	0	0	35.81	1.663
16315	3540	Sisma Y SLV	0	32	0	0	35.81	1.663
16316	3540	Sisma X SLD	13.1	0	0	0	35.81	1.663
16317	3540	Sisma Y SLD	0	13.1	0	0	35.81	1.663
16318	3541	Sisma X SLV	28.9	0	0	0	32.38	1.663
16319	3541	Sisma Y SLV	0	28.9	0	0	32.38	1.663
16320	3541	Sisma X SLD	11.8	0	0	0	32.38	1.663
16321	3541	Sisma Y SLD	0	11.8	0	0	32.38	1.663
16322	3542	Sisma X SLV	29.1	0	0	0	32.534	1.663
16323	3542	Sisma Y SLV	0	29.1	0	0	32.534	1.663
16324	3542	Sisma X SLD	11.9	0	0	0	32.534	1.663
16325	3542	Sisma Y SLD	0	11.9	0	0	32.534	1.663
16326	3543	Sisma X SLV	14.2	0	0	0	15.87	1.663
16327	3543	Sisma Y SLV	0	14.2	0	0	15.87	1.663
16328	3543	Sisma X SLD	5.8	0	0	0	15.87	1.663
16329	3543	Sisma Y SLD	0	5.8	0	0	15.87	1.663
16330	3544	Sisma X SLV	28.9	0	0	0	32.34	1.663
16331	3544	Sisma Y SLV	0	28.9	0	0	32.34	1.663
16332	3544	Sisma X SLD	11.8	0	0	0	32.34	1.663
16333	3544	Sisma Y SLD	0	11.8	0	0	32.34	1.663
16334	3545	Sisma X SLV	42.4	0	0	0	46.608	1.691
16335	3545	Sisma Y SLV	0	42.4	0	0	46.608	1.691
16336	3545	Sisma X SLD	17.3	0	0	0	46.608	1.691
16337	3545	Sisma Y SLD	0	17.3	0	0	46.608	1.691
16338	3546	Sisma X SLV	50.8	0	0	0	55.497	1.703
16339	3546	Sisma Y SLV	0	50.8	0	0	55.497	1.703
16340	3546	Sisma X SLD	20.7	0	0	0	55.497	1.703
16341	3546	Sisma Y SLD	0	20.7	0	0	55.497	1.703
16342	3547	Sisma X SLV	91.9	0	0	0	99.977	1.709
16343	3547	Sisma Y SLV	0	91.9	0	0	99.977	1.709
16344	3547	Sisma X SLD	37.5	0	0	0	99.977	1.709
16345	3547	Sisma Y SLD	0	37.5	0	0	99.977	1.709
16346	3548	Sisma X SLV	75.5	0	0	0	82.229	1.709
16347	3548	Sisma Y SLV	0	75.5	0	0	82.229	1.709
16348	3548	Sisma X SLD	30.8	0	0	0	82.229	1.709
16349	3548	Sisma Y SLD	0	30.8	0	0	82.229	1.709
16350	3549	Sisma X SLV	75.5	0	0	0	82.228	1.709
16351	3549	Sisma Y SLV	0	75.5	0	0	82.228	1.709
16352	3549	Sisma X SLD	30.8	0	0	0	82.228	1.709
16353	3549	Sisma Y SLD	0	30.8	0	0	82.228	1.709
16354	3550	Sisma X SLV	91.9	0	0	0	99.976	1.709
16355	3550	Sisma Y SLV	0	91.9	0	0	99.976	1.709
16356	3550	Sisma X SLD	37.5	0	0	0	99.976	1.709
16357	3550	Sisma Y SLD	0	37.5	0	0	99.976	1.709
16358	3551	Sisma X SLV	29.4	0	0	0	31.957	1.709
16359	3551	Sisma Y SLV	0	29.4	0	0	31.957	1.709
16360	3551	Sisma X SLD	12	0	0	0	31.957	1.709
16361	3551	Sisma Y SLD	0	12	0	0	31.957	1.709
16362	3552	Sisma X SLV	35.9	0	0	0	39.079	1.71
16363	3552	Sisma Y SLV	0	35.9	0	0	39.079	1.71
16364	3552	Sisma X SLD	14.7	0	0	0	39.079	1.71
16365	3552	Sisma Y SLD	0	14.7	0	0	39.079	1.71
16366	3553	Sisma X SLV	35.5	0	0	0	38.606	1.71
16367	3553	Sisma Y SLV	0	35.5	0	0	38.606	1.71
16368	3553	Sisma X SLD	14.5	0	0	0	38.606	1.71
16369	3553	Sisma Y SLD	0	14.5	0	0	38.606	1.71
16370	3554	Sisma X SLV	29.7	0	0	0	32.269	1.71
16371	3554	Sisma Y SLV	0	29.7	0	0	32.269	1.71
16372	3554	Sisma X SLD	12.1	0	0	0	32.269	1.71
16373	3554	Sisma Y SLD	0	12.1	0	0	32.269	1.71
16374	3555	Sisma X SLV	14.5	0	0	0	15.773	1.71
16375	3555	Sisma Y SLV	0	14.5	0	0	15.773	1.71
16376	3555	Sisma X SLD	5.9	0	0	0	15.773	1.71
16377	3555	Sisma Y SLD	0	5.9	0	0	15.773	1.71
16378	3556	Sisma X SLV	32.1	0	0	0	34.976	1.71
16379	3556	Sisma Y SLV	0	32.1	0	0	34.976	1.71
16380	3556	Sisma X SLD	13.1	0	0	0	34.976	1.71
16381	3556	Sisma Y SLD	0	13.1	0	0	34.976	1.71
16382	3557	Sisma X SLV	33	0	0	0	35.041	1.751
16383	3557	Sisma Y SLV	0	33	0	0	35.041	1.751
16384	3557	Sisma X SLD	13.5	0	0	0	35.041	1.751

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
16385	3557	Sisma Y SLD	0	13.5	0	0	35.041	1.751
16386	3558	Sisma X SLV	32.8	0	0	0	34.852	1.751
16387	3558	Sisma Y SLV	0	32.8	0	0	34.852	1.751
16388	3558	Sisma X SLD	13.4	0	0	0	34.852	1.751
16389	3558	Sisma Y SLD	0	13.4	0	0	34.852	1.751
16390	3559	Sisma X SLV	29.7	0	0	0	31.535	1.751
16391	3559	Sisma Y SLV	0	29.7	0	0	31.535	1.751
16392	3559	Sisma X SLD	12.1	0	0	0	31.535	1.751
16393	3559	Sisma Y SLD	0	12.1	0	0	31.535	1.751
16394	3560	Sisma X SLV	29.7	0	0	0	31.577	1.751
16395	3560	Sisma Y SLV	0	29.7	0	0	31.577	1.751
16396	3560	Sisma X SLD	12.1	0	0	0	31.577	1.751
16397	3560	Sisma Y SLD	0	12.1	0	0	31.577	1.751
16398	3561	Sisma X SLV	14.6	0	0	0	15.502	1.751
16399	3561	Sisma Y SLV	0	14.6	0	0	15.502	1.751
16400	3561	Sisma X SLD	6	0	0	0	15.502	1.751
16401	3561	Sisma Y SLD	0	6	0	0	15.502	1.751
16402	3562	Sisma X SLV	30.8	0	0	0	32.753	1.751
16403	3562	Sisma Y SLV	0	30.8	0	0	32.753	1.751
16404	3562	Sisma X SLD	12.6	0	0	0	32.753	1.751
16405	3562	Sisma Y SLD	0	12.6	0	0	32.753	1.751
16406	3563	Sisma X SLV	33.6	0	0	0	34.898	1.793
16407	3563	Sisma Y SLV	0	33.6	0	0	34.898	1.793
16408	3563	Sisma X SLD	13.7	0	0	0	34.898	1.793
16409	3563	Sisma Y SLD	0	13.7	0	0	34.898	1.793
16410	3564	Sisma X SLV	33.6	0	0	0	34.85	1.793
16411	3564	Sisma Y SLV	0	33.6	0	0	34.85	1.793
16412	3564	Sisma X SLD	13.7	0	0	0	34.85	1.793
16413	3564	Sisma Y SLD	0	13.7	0	0	34.85	1.793
16414	3565	Sisma X SLV	30.4	0	0	0	31.52	1.793
16415	3565	Sisma Y SLV	0	30.4	0	0	31.52	1.793
16416	3565	Sisma X SLD	12.4	0	0	0	31.52	1.793
16417	3565	Sisma Y SLD	0	12.4	0	0	31.52	1.793
16418	3566	Sisma X SLV	30.4	0	0	0	31.535	1.793
16419	3566	Sisma Y SLV	0	30.4	0	0	31.535	1.793
16420	3566	Sisma X SLD	12.4	0	0	0	31.535	1.793
16421	3566	Sisma Y SLD	0	12.4	0	0	31.535	1.793
16422	3567	Sisma X SLV	15.1	0	0	0	15.701	1.793
16423	3567	Sisma Y SLV	0	15.1	0	0	15.701	1.793
16424	3567	Sisma X SLD	6.2	0	0	0	15.701	1.793
16425	3567	Sisma Y SLD	0	6.2	0	0	15.701	1.793
16426	3568	Sisma X SLV	32.4	0	0	0	33.631	1.793
16427	3568	Sisma Y SLV	0	32.4	0	0	33.631	1.793
16428	3568	Sisma X SLD	13.2	0	0	0	33.631	1.793
16429	3568	Sisma Y SLD	0	13.2	0	0	33.631	1.793
16430	3569	Sisma X SLV	13.1	0	0	0	13.547	1.794
16431	3569	Sisma Y SLV	0	13.1	0	0	13.547	1.794
16432	3569	Sisma X SLD	5.3	0	0	0	13.547	1.794
16433	3569	Sisma Y SLD	0	5.3	0	0	13.547	1.794
16434	3570	Sisma X SLV	25.9	0	0	0	26.738	1.801
16435	3570	Sisma Y SLV	0	25.9	0	0	26.738	1.801
16436	3570	Sisma X SLD	10.6	0	0	0	26.738	1.801
16437	3570	Sisma Y SLD	0	10.6	0	0	26.738	1.801
16438	3571	Sisma X SLV	31.1	0	0	0	31.52	1.835
16439	3571	Sisma Y SLV	0	31.1	0	0	31.52	1.835
16440	3571	Sisma X SLD	12.7	0	0	0	31.52	1.835
16441	3571	Sisma Y SLD	0	12.7	0	0	31.52	1.835
16442	3572	Sisma X SLV	34.3	0	0	0	34.818	1.835
16443	3572	Sisma Y SLV	0	34.3	0	0	34.818	1.835
16444	3572	Sisma X SLD	14	0	0	0	34.818	1.835
16445	3572	Sisma Y SLD	0	14	0	0	34.818	1.835
16446	3573	Sisma X SLV	94.1	0	0	0	95.36	1.835
16447	3573	Sisma Y SLV	0	94.1	0	0	95.36	1.835
16448	3573	Sisma X SLD	38.4	0	0	0	95.36	1.835
16449	3573	Sisma Y SLD	0	38.4	0	0	95.36	1.835
16450	3574	Sisma X SLV	76.8	0	0	0	77.863	1.835
16451	3574	Sisma Y SLV	0	76.8	0	0	77.863	1.835
16452	3574	Sisma X SLD	31.4	0	0	0	77.863	1.835
16453	3574	Sisma Y SLD	0	31.4	0	0	77.863	1.835
16454	3575	Sisma X SLV	76.8	0	0	0	77.862	1.835
16455	3575	Sisma Y SLV	0	76.8	0	0	77.862	1.835
16456	3575	Sisma X SLD	31.4	0	0	0	77.862	1.835
16457	3575	Sisma Y SLD	0	31.4	0	0	77.862	1.835
16458	3576	Sisma X SLV	94.1	0	0	0	95.359	1.835
16459	3576	Sisma Y SLV	0	94.1	0	0	95.359	1.835
16460	3576	Sisma X SLD	38.4	0	0	0	95.359	1.835
16461	3576	Sisma Y SLD	0	38.4	0	0	95.359	1.835
16462	3577	Sisma X SLV	34.3	0	0	0	34.813	1.835
16463	3577	Sisma Y SLV	0	34.3	0	0	34.813	1.835
16464	3577	Sisma X SLD	14	0	0	0	34.813	1.835
16465	3577	Sisma Y SLD	0	14	0	0	34.813	1.835
16466	3578	Sisma X SLV	30.6	0	0	0	30.97	1.835
16467	3578	Sisma Y SLV	0	30.6	0	0	30.97	1.835
16468	3578	Sisma X SLD	12.5	0	0	0	30.97	1.835
16469	3578	Sisma Y SLD	0	12.5	0	0	30.97	1.835
16470	3579	Sisma X SLV	34.8	0	0	0	35.271	1.835
16471	3579	Sisma Y SLV	0	34.8	0	0	35.271	1.835
16472	3579	Sisma X SLD	14.2	0	0	0	35.271	1.835
16473	3579	Sisma Y SLD	0	14.2	0	0	35.271	1.835
16474	3580	Sisma X SLV	15.5	0	0	0	15.749	1.836
16475	3580	Sisma Y SLV	0	15.5	0	0	15.749	1.836
16476	3580	Sisma X SLD	6.3	0	0	0	15.749	1.836
16477	3580	Sisma Y SLD	0	6.3	0	0	15.749	1.836
16478	3581	Sisma X SLV	36.4	0	0	0	36.239	1.869
16479	3581	Sisma Y SLV	0	36.4	0	0	36.239	1.869
16480	3581	Sisma X SLD	14.9	0	0	0	36.239	1.869
16481	3581	Sisma Y SLD	0	14.9	0	0	36.239	1.869
16482	3582	Sisma X SLV	15.8	0	0	0	15.741	1.873
16483	3582	Sisma Y SLV	0	15.8	0	0	15.741	1.873
16484	3582	Sisma X SLD	6.5	0	0	0	15.741	1.873



Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
16485	3582	Sisma Y SLD	0	6.5	0	0	15.741	1.873
16486	3583	Sisma X SLV	31.7	0	0	0	31.494	1.873
16487	3583	Sisma Y SLV	0	31.7	0	0	31.494	1.873
16488	3583	Sisma X SLD	12.9	0	0	0	31.494	1.873
16489	3583	Sisma Y SLD	0	12.9	0	0	31.494	1.873
16490	3584	Sisma X SLV	35.1	0	0	0	34.822	1.873
16491	3584	Sisma Y SLV	0	35.1	0	0	34.822	1.873
16492	3584	Sisma X SLD	14.3	0	0	0	34.822	1.873
16493	3584	Sisma Y SLD	0	14.3	0	0	34.822	1.873
16494	3585	Sisma X SLV	35.1	0	0	0	34.822	1.873
16495	3585	Sisma Y SLV	0	35.1	0	0	34.822	1.873
16496	3585	Sisma X SLD	14.3	0	0	0	34.822	1.873
16497	3585	Sisma Y SLD	0	14.3	0	0	34.822	1.873
16498	3586	Sisma X SLV	32.1	0	0	0	31.861	1.873
16499	3586	Sisma Y SLV	0	32.1	0	0	31.861	1.873
16500	3586	Sisma X SLD	13.1	0	0	0	31.861	1.873
16501	3586	Sisma Y SLD	0	13.1	0	0	31.861	1.873
16502	3587	Sisma X SLV	14.2	0	0	0	13.846	1.903
16503	3587	Sisma Y SLV	0	14.2	0	0	13.846	1.903
16504	3587	Sisma X SLD	5.8	0	0	0	13.846	1.903
16505	3587	Sisma Y SLD	0	5.8	0	0	13.846	1.903
16506	3588	Sisma X SLV	16.2	0	0	0	15.738	1.91
16507	3588	Sisma Y SLV	0	16.2	0	0	15.738	1.91
16508	3588	Sisma X SLD	6.6	0	0	0	15.738	1.91
16509	3588	Sisma Y SLD	0	6.6	0	0	15.738	1.91
16510	3589	Sisma X SLV	32.3	0	0	0	31.476	1.91
16511	3589	Sisma Y SLV	0	32.3	0	0	31.476	1.91
16512	3589	Sisma X SLD	13.2	0	0	0	31.476	1.91
16513	3589	Sisma Y SLD	0	13.2	0	0	31.476	1.91
16514	3590	Sisma X SLV	35.7	0	0	0	34.6	1.91
16515	3590	Sisma Y SLV	0	35.7	0	0	34.6	1.91
16516	3590	Sisma X SLD	14.6	0	0	0	34.6	1.91
16517	3590	Sisma Y SLD	0	14.6	0	0	34.6	1.91
16518	3591	Sisma X SLV	35.8	0	0	0	34.824	1.91
16519	3591	Sisma Y SLV	0	35.8	0	0	34.824	1.91
16520	3591	Sisma X SLD	14.6	0	0	0	34.824	1.91
16521	3591	Sisma Y SLD	0	14.6	0	0	34.824	1.91
16522	3592	Sisma X SLV	32.5	0	0	0	31.681	1.91
16523	3592	Sisma Y SLV	0	32.5	0	0	31.681	1.91
16524	3592	Sisma X SLD	13.3	0	0	0	31.681	1.91
16525	3592	Sisma Y SLD	0	13.3	0	0	31.681	1.91
16526	3593	Sisma X SLV	16.7	0	0	0	16.297	1.91
16527	3593	Sisma Y SLV	0	16.7	0	0	16.297	1.91
16528	3593	Sisma X SLD	6.8	0	0	0	16.297	1.91
16529	3593	Sisma Y SLD	0	6.8	0	0	16.297	1.91
16530	3594	Sisma X SLV	7.9	0	0	0	7.621	1.937
16531	3594	Sisma Y SLV	0	7.9	0	0	7.621	1.937
16532	3594	Sisma X SLD	3.2	0	0	0	7.621	1.937
16533	3594	Sisma Y SLD	0	3.2	0	0	7.621	1.937
16534	3595	Sisma X SLV	16.4	0	0	0	15.713	1.947
16535	3595	Sisma Y SLV	0	16.4	0	0	15.713	1.947
16536	3595	Sisma X SLD	6.7	0	0	0	15.713	1.947
16537	3595	Sisma Y SLD	0	6.7	0	0	15.713	1.947
16538	3596	Sisma X SLV	32.9	0	0	0	31.426	1.947
16539	3596	Sisma Y SLV	0	32.9	0	0	31.426	1.947
16540	3596	Sisma X SLD	13.4	0	0	0	31.426	1.947
16541	3596	Sisma Y SLD	0	13.4	0	0	31.426	1.947
16542	3597	Sisma X SLV	36.4	0	0	0	34.73	1.947
16543	3597	Sisma Y SLV	0	36.4	0	0	34.73	1.947
16544	3597	Sisma X SLD	14.8	0	0	0	34.73	1.947
16545	3597	Sisma Y SLD	0	14.8	0	0	34.73	1.947
16546	3598	Sisma X SLV	36.3	0	0	0	34.702	1.947
16547	3598	Sisma Y SLV	0	36.3	0	0	34.702	1.947
16548	3598	Sisma X SLD	14.8	0	0	0	34.702	1.947
16549	3598	Sisma Y SLD	0	14.8	0	0	34.702	1.947
16550	3599	Sisma X SLV	99.5	0	0	0	95.048	1.948
16551	3599	Sisma Y SLV	0	99.5	0	0	95.048	1.948
16552	3599	Sisma X SLD	40.6	0	0	0	95.048	1.948
16553	3599	Sisma Y SLD	0	40.6	0	0	95.048	1.948
16554	3600	Sisma X SLV	81.3	0	0	0	77.609	1.948
16555	3600	Sisma Y SLV	0	81.3	0	0	77.609	1.948
16556	3600	Sisma X SLD	33.2	0	0	0	77.609	1.948
16557	3600	Sisma Y SLD	0	33.2	0	0	77.609	1.948
16558	3601	Sisma X SLV	81.3	0	0	0	77.608	1.948
16559	3601	Sisma Y SLV	0	81.3	0	0	77.608	1.948
16560	3601	Sisma X SLD	33.2	0	0	0	77.608	1.948
16561	3601	Sisma Y SLD	0	33.2	0	0	77.608	1.948
16562	3602	Sisma X SLV	99.5	0	0	0	95.047	1.948
16563	3602	Sisma Y SLV	0	99.5	0	0	95.047	1.948
16564	3602	Sisma X SLD	40.6	0	0	0	95.047	1.948
16565	3602	Sisma Y SLD	0	40.6	0	0	95.047	1.948
16566	3603	Sisma X SLV	32.9	0	0	0	31.428	1.948
16567	3603	Sisma Y SLV	0	32.9	0	0	31.428	1.948
16568	3603	Sisma X SLD	13.4	0	0	0	31.428	1.948
16569	3603	Sisma Y SLD	0	13.4	0	0	31.428	1.948
16570	3604	Sisma X SLV	16.5	0	0	0	15.715	1.948
16571	3604	Sisma Y SLV	0	16.5	0	0	15.715	1.948
16572	3604	Sisma X SLD	6.7	0	0	0	15.715	1.948
16573	3604	Sisma Y SLD	0	6.7	0	0	15.715	1.948
16574	3605	Sisma X SLV	16.7	0	0	0	15.679	1.979
16575	3605	Sisma Y SLV	0	16.7	0	0	15.679	1.979
16576	3605	Sisma X SLD	6.8	0	0	0	15.679	1.979
16577	3605	Sisma Y SLD	0	6.8	0	0	15.679	1.979
16578	3606	Sisma X SLV	33.4	0	0	0	31.358	1.979
16579	3606	Sisma Y SLV	0	33.4	0	0	31.358	1.979
16580	3606	Sisma X SLD	13.6	0	0	0	31.358	1.979
16581	3606	Sisma Y SLD	0	13.6	0	0	31.358	1.979
16582	3607	Sisma X SLV	36.9	0	0	0	34.67	1.979
16583	3607	Sisma Y SLV	0	36.9	0	0	34.67	1.979
16584	3607	Sisma X SLD	15.1	0	0	0	34.67	1.979

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
16385	3607	Sisma Y SLD	0	15.1	0	0	34.67	1.979
16386	3608	Sisma X SLV	36.9	0	0	0	34.646	1.979
16387	3608	Sisma Y SLV	0	36.9	0	0	34.646	1.979
16388	3608	Sisma X SLD	15	0	0	0	34.646	1.979
16389	3608	Sisma Y SLD	0	15	0	0	34.646	1.979
16390	3609	Sisma X SLV	33.3	0	0	0	31.34	1.979
16391	3609	Sisma Y SLV	0	33.3	0	0	31.34	1.979
16392	3609	Sisma X SLD	13.6	0	0	0	31.34	1.979
16393	3609	Sisma Y SLD	0	13.6	0	0	31.34	1.979
16394	3610	Sisma X SLV	16.7	0	0	0	15.67	1.979
16395	3610	Sisma Y SLV	0	16.7	0	0	15.67	1.979
16396	3610	Sisma X SLD	6.8	0	0	0	15.67	1.979
16397	3610	Sisma Y SLD	0	6.8	0	0	15.67	1.979
16398	3611	Sisma X SLV	16.9	0	0	0	15.674	2.01
16399	3611	Sisma Y SLV	0	16.9	0	0	15.674	2.01
16600	3611	Sisma X SLD	6.9	0	0	0	15.674	2.01
16601	3611	Sisma Y SLD	0	6.9	0	0	15.674	2.01
16602	3612	Sisma X SLV	33.9	0	0	0	31.348	2.01
16603	3612	Sisma Y SLV	0	33.9	0	0	31.348	2.01
16604	3612	Sisma X SLD	13.8	0	0	0	31.348	2.01
16605	3612	Sisma Y SLD	0	13.8	0	0	31.348	2.01
16606	3613	Sisma X SLV	37.4	0	0	0	34.658	2.01
16607	3613	Sisma Y SLV	0	37.4	0	0	34.658	2.01
16608	3613	Sisma X SLD	15.3	0	0	0	34.658	2.01
16609	3613	Sisma Y SLD	0	15.3	0	0	34.658	2.01
16610	3614	Sisma X SLV	37.4	0	0	0	34.652	2.01
16611	3614	Sisma Y SLV	0	37.4	0	0	34.652	2.01
16612	3614	Sisma X SLD	15.3	0	0	0	34.652	2.01
16613	3614	Sisma Y SLD	0	15.3	0	0	34.652	2.01
16614	3615	Sisma X SLV	33.9	0	0	0	31.344	2.01
16615	3615	Sisma Y SLV	0	33.9	0	0	31.344	2.01
16616	3615	Sisma X SLD	13.8	0	0	0	31.344	2.01
16617	3615	Sisma Y SLD	0	13.8	0	0	31.344	2.01
16618	3616	Sisma X SLV	16.9	0	0	0	15.674	2.01
16619	3616	Sisma Y SLV	0	16.9	0	0	15.674	2.01
16620	3616	Sisma X SLD	6.9	0	0	0	15.674	2.01
16621	3616	Sisma Y SLD	0	6.9	0	0	15.674	2.01
16622	3617	Sisma X SLV	38.1	0	0	0	34.699	2.041
16623	3617	Sisma Y SLV	0	38.1	0	0	34.699	2.041
16624	3617	Sisma X SLD	15.5	0	0	0	34.699	2.041
16625	3617	Sisma Y SLD	0	15.5	0	0	34.699	2.041
16626	3618	Sisma X SLV	38.1	0	0	0	34.701	2.041
16627	3618	Sisma Y SLV	0	38.1	0	0	34.701	2.041
16628	3618	Sisma X SLD	15.5	0	0	0	34.701	2.041
16629	3618	Sisma Y SLD	0	15.5	0	0	34.701	2.041
16630	3619	Sisma X SLV	17.2	0	0	0	15.696	2.041
16631	3619	Sisma Y SLV	0	17.2	0	0	15.696	2.041
16632	3619	Sisma X SLD	7	0	0	0	15.696	2.041
16633	3619	Sisma Y SLD	0	7	0	0	15.696	2.041
16634	3620	Sisma X SLV	34.4	0	0	0	31.393	2.041
16635	3620	Sisma Y SLV	0	34.4	0	0	31.393	2.041
16636	3620	Sisma X SLD	14.1	0	0	0	31.393	2.041
16637	3620	Sisma Y SLD	0	14.1	0	0	31.393	2.041
16638	3621	Sisma X SLV	104.3	0	0	0	95.023	2.041
16639	3621	Sisma Y SLV	0	104.3	0	0	95.023	2.041
16640	3621	Sisma X SLD	42.6	0	0	0	95.023	2.041
16641	3621	Sisma Y SLD	0	42.6	0	0	95.023	2.041
16642	3622	Sisma X SLV	85.1	0	0	0	77.585	2.041
16643	3622	Sisma Y SLV	0	85.1	0	0	77.585	2.041
16644	3622	Sisma X SLD	34.7	0	0	0	77.585	2.041
16645	3622	Sisma Y SLD	0	34.7	0	0	77.585	2.041
16646	3623	Sisma X SLV	85.1	0	0	0	77.579	2.041
16647	3623	Sisma Y SLV	0	85.1	0	0	77.579	2.041
16648	3623	Sisma X SLD	34.7	0	0	0	77.579	2.041
16649	3623	Sisma Y SLD	0	34.7	0	0	77.579	2.041
16650	3624	Sisma X SLV	104.3	0	0	0	95.022	2.041
16651	3624	Sisma Y SLV	0	104.3	0	0	95.022	2.041
16652	3624	Sisma X SLD	42.6	0	0	0	95.022	2.041
16653	3624	Sisma Y SLD	0	42.6	0	0	95.022	2.041
16654	3625	Sisma X SLV	34.4	0	0	0	31.395	2.041
16655	3625	Sisma Y SLV	0	34.4	0	0	31.395	2.041
16656	3625	Sisma X SLD	14.1	0	0	0	31.395	2.041
16657	3625	Sisma Y SLD	0	14.1	0	0	31.395	2.041
16658	3626	Sisma X SLV	17.2	0	0	0	15.696	2.041
16659	3626	Sisma Y SLV	0	17.2	0	0	15.696	2.041
16660	3626	Sisma X SLD	7	0	0	0	15.696	2.041
16661	3626	Sisma Y SLD	0	7	0	0	15.696	2.041
16662	3627	Sisma X SLV	17.5	0	0	0	15.715	2.069
16663	3627	Sisma Y SLV	0	17.5	0	0	15.715	2.069
16664	3627	Sisma X SLD	7.1	0	0	0	15.715	2.069
16665	3627	Sisma Y SLD	0	7.1	0	0	15.715	2.069
16666	3628	Sisma X SLV	35	0	0	0	31.43	2.069
16667	3628	Sisma Y SLV	0	35	0	0	31.43	2.069
16668	3628	Sisma X SLD	14.3	0	0	0	31.43	2.069
16669	3628	Sisma Y SLD	0	14.3	0	0	31.43	2.069
16670	3629	Sisma X SLV	38.6	0	0	0	34.748	2.069
16671	3629	Sisma Y SLV	0	38.6	0	0	34.748	2.069
16672	3629	Sisma X SLD	15.8	0	0	0	34.748	2.069
16673	3629	Sisma Y SLD	0	15.8	0	0	34.748	2.069
16674	3630	Sisma X SLV	38.7	0	0	0	34.756	2.069
16675	3630	Sisma Y SLV	0	38.7	0	0	34.756	2.069
16676	3630	Sisma X SLD	15.8	0	0	0	34.756	2.069
16677	3630	Sisma Y SLD	0	15.8	0	0	34.756	2.069
16678	3631	Sisma X SLV	35	0	0	0	31.431	2.069
16679	3631	Sisma Y SLV	0	35	0	0	31.431	2.069
16680	3631	Sisma X SLD	14.3	0	0	0	31.431	2.069
16681	3631	Sisma Y SLD	0	14.3	0	0	31.431	2.069
16682	3632	Sisma X SLV	17.5	0	0	0	15.715	2.069
16683	3632	Sisma Y SLV	0	17.5	0	0	15.715	2.069
16684	3632	Sisma X SLD	7.1	0	0	0	15.715	2.069

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
16685	3632	Sisma Y SLD	0	7.1	0	0	15.715	2.069
16686	3633	Sisma X SLV	17.7	0	0	0	15.718	2.097
16687	3633	Sisma Y SLV	0	17.7	0	0	15.718	2.097
16688	3633	Sisma X SLD	7.2	0	0	0	15.718	2.097
16689	3633	Sisma Y SLD	0	7.2	0	0	15.718	2.097
16690	3634	Sisma X SLV	35.4	0	0	0	31.434	2.097
16691	3634	Sisma Y SLV	0	35.4	0	0	31.434	2.097
16692	3634	Sisma X SLD	14.5	0	0	0	31.434	2.097
16693	3634	Sisma Y SLD	0	14.5	0	0	31.434	2.097
16694	3635	Sisma X SLV	39.2	0	0	0	34.75	2.097
16695	3635	Sisma Y SLV	0	39.2	0	0	34.75	2.097
16696	3635	Sisma X SLD	16	0	0	0	34.75	2.097
16697	3635	Sisma Y SLD	0	16	0	0	34.75	2.097
16698	3636	Sisma X SLV	39.2	0	0	0	34.749	2.097
16699	3636	Sisma Y SLV	0	39.2	0	0	34.749	2.097
16700	3636	Sisma X SLD	16	0	0	0	34.749	2.097
16701	3636	Sisma Y SLD	0	16	0	0	34.749	2.097
16702	3637	Sisma X SLV	35.4	0	0	0	31.43	2.097
16703	3637	Sisma Y SLV	0	35.4	0	0	31.43	2.097
16704	3637	Sisma X SLD	14.5	0	0	0	31.43	2.097
16705	3637	Sisma Y SLD	0	14.5	0	0	31.43	2.097
16706	3638	Sisma X SLV	17.7	0	0	0	15.715	2.097
16707	3638	Sisma Y SLV	0	17.7	0	0	15.715	2.097
16708	3638	Sisma X SLD	7.2	0	0	0	15.715	2.097
16709	3638	Sisma Y SLD	0	7.2	0	0	15.715	2.097
16710	3639	Sisma X SLV	88.8	0	0	0	77.764	2.125
16711	3639	Sisma Y SLV	0	88.8	0	0	77.764	2.125
16712	3639	Sisma X SLD	36.3	0	0	0	77.764	2.125
16713	3639	Sisma Y SLD	0	36.3	0	0	77.764	2.125
16714	3640	Sisma X SLV	35.9	0	0	0	31.47	2.125
16715	3640	Sisma Y SLV	0	35.9	0	0	31.47	2.125
16716	3640	Sisma X SLD	14.7	0	0	0	31.47	2.125
16717	3640	Sisma Y SLD	0	14.7	0	0	31.47	2.125
16718	3641	Sisma X SLV	18	0	0	0	15.735	2.125
16719	3641	Sisma Y SLV	0	18	0	0	15.735	2.125
16720	3641	Sisma X SLD	7.3	0	0	0	15.735	2.125
16721	3641	Sisma Y SLD	0	7.3	0	0	15.735	2.125
16722	3642	Sisma X SLV	39.7	0	0	0	34.789	2.125
16723	3642	Sisma Y SLV	0	39.7	0	0	34.789	2.125
16724	3642	Sisma X SLD	16.2	0	0	0	34.789	2.125
16725	3642	Sisma Y SLD	0	16.2	0	0	34.789	2.125
16726	3643	Sisma X SLV	39.7	0	0	0	34.789	2.125
16727	3643	Sisma Y SLV	0	39.7	0	0	34.789	2.125
16728	3643	Sisma X SLD	16.2	0	0	0	34.789	2.125
16729	3643	Sisma Y SLD	0	16.2	0	0	34.789	2.125
16730	3644	Sisma X SLV	18	0	0	0	15.736	2.125
16731	3644	Sisma Y SLV	0	18	0	0	15.736	2.125
16732	3644	Sisma X SLD	7.3	0	0	0	15.736	2.125
16733	3644	Sisma Y SLD	0	7.3	0	0	15.736	2.125
16734	3645	Sisma X SLV	35.9	0	0	0	31.472	2.125
16735	3645	Sisma Y SLV	0	35.9	0	0	31.472	2.125
16736	3645	Sisma X SLD	14.7	0	0	0	31.472	2.125
16737	3645	Sisma Y SLD	0	14.7	0	0	31.472	2.125
16738	3646	Sisma X SLV	108.8	0	0	0	95.242	2.125
16739	3646	Sisma Y SLV	0	108.8	0	0	95.242	2.125
16740	3646	Sisma X SLD	44.4	0	0	0	95.242	2.125
16741	3646	Sisma Y SLD	0	44.4	0	0	95.242	2.125
16742	3647	Sisma X SLV	88.8	0	0	0	77.765	2.125
16743	3647	Sisma Y SLV	0	88.8	0	0	77.765	2.125
16744	3647	Sisma X SLD	36.3	0	0	0	77.765	2.125
16745	3647	Sisma Y SLD	0	36.3	0	0	77.765	2.125
16746	3648	Sisma X SLV	108.8	0	0	0	95.241	2.125
16747	3648	Sisma Y SLV	0	108.8	0	0	95.241	2.125
16748	3648	Sisma X SLD	44.4	0	0	0	95.241	2.125
16749	3648	Sisma Y SLD	0	44.4	0	0	95.241	2.125
16750	3649	Sisma X SLV	18.2	0	0	0	15.75	2.15
16751	3649	Sisma Y SLV	0	18.2	0	0	15.75	2.15
16752	3649	Sisma X SLD	7.4	0	0	0	15.75	2.15
16753	3649	Sisma Y SLD	0	7.4	0	0	15.75	2.15
16754	3650	Sisma X SLV	36.4	0	0	0	31.501	2.15
16755	3650	Sisma Y SLV	0	36.4	0	0	31.501	2.15
16756	3650	Sisma X SLD	14.9	0	0	0	31.501	2.15
16757	3650	Sisma Y SLD	0	14.9	0	0	31.501	2.15
16758	3651	Sisma X SLV	40.3	0	0	0	34.832	2.15
16759	3651	Sisma Y SLV	0	40.3	0	0	34.832	2.15
16760	3651	Sisma X SLD	16.4	0	0	0	34.832	2.15
16761	3651	Sisma Y SLD	0	16.4	0	0	34.832	2.15
16762	3652	Sisma X SLV	40.3	0	0	0	34.832	2.15
16763	3652	Sisma Y SLV	0	40.3	0	0	34.832	2.15
16764	3652	Sisma X SLD	16.4	0	0	0	34.832	2.15
16765	3652	Sisma Y SLD	0	16.4	0	0	34.832	2.15
16766	3653	Sisma X SLV	36.4	0	0	0	31.505	2.15
16767	3653	Sisma Y SLV	0	36.4	0	0	31.505	2.15
16768	3653	Sisma X SLD	14.9	0	0	0	31.505	2.15
16769	3653	Sisma Y SLD	0	14.9	0	0	31.505	2.15
16770	3654	Sisma X SLV	18.2	0	0	0	15.753	2.15
16771	3654	Sisma Y SLV	0	18.2	0	0	15.753	2.15
16772	3654	Sisma X SLD	7.4	0	0	0	15.753	2.15
16773	3654	Sisma Y SLD	0	7.4	0	0	15.753	2.15
16774	3655	Sisma X SLV	18.4	0	0	0	15.752	2.175
16775	3655	Sisma Y SLV	0	18.4	0	0	15.752	2.175
16776	3655	Sisma X SLD	7.5	0	0	0	15.752	2.175
16777	3655	Sisma Y SLD	0	7.5	0	0	15.752	2.175
16778	3656	Sisma X SLV	36.8	0	0	0	31.502	2.175
16779	3656	Sisma Y SLV	0	36.8	0	0	31.502	2.175
16780	3656	Sisma X SLD	15	0	0	0	31.502	2.175
16781	3656	Sisma Y SLD	0	15	0	0	31.502	2.175
16782	3657	Sisma X SLV	40.7	0	0	0	34.828	2.175
16783	3657	Sisma Y SLV	0	40.7	0	0	34.828	2.175
16784	3657	Sisma X SLD	16.6	0	0	0	34.828	2.175

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
16785	3657	Sisma Y SLD	0	16.6	0	0	34.828	2.175
16786	3658	Sisma X SLV	40.7	0	0	0	34.832	2.175
16787	3658	Sisma Y SLV	0	40.7	0	0	34.832	2.175
16788	3658	Sisma X SLD	16.6	0	0	0	34.832	2.175
16789	3658	Sisma Y SLD	0	16.6	0	0	34.832	2.175
16790	3659	Sisma X SLV	36.8	0	0	0	31.508	2.175
16791	3659	Sisma Y SLV	0	36.8	0	0	31.508	2.175
16792	3659	Sisma X SLD	15	0	0	0	31.508	2.175
16793	3659	Sisma Y SLD	0	15	0	0	31.508	2.175
16794	3660	Sisma X SLV	18.4	0	0	0	15.75	2.175
16795	3660	Sisma Y SLV	0	18.4	0	0	15.75	2.175
16796	3660	Sisma X SLD	7.5	0	0	0	15.75	2.175
16797	3660	Sisma Y SLD	0	7.5	0	0	15.75	2.175
16798	3661	Sisma X SLV	37.2	0	0	0	31.463	2.199
16799	3661	Sisma Y SLV	0	37.2	0	0	31.463	2.199
16800	3661	Sisma X SLD	15.2	0	0	0	31.463	2.199
16801	3661	Sisma Y SLD	0	15.2	0	0	31.463	2.199
16802	3662	Sisma X SLV	112.6	0	0	0	95.234	2.199
16803	3662	Sisma Y SLV	0	112.6	0	0	95.234	2.199
16804	3662	Sisma X SLD	46	0	0	0	95.234	2.199
16805	3662	Sisma Y SLD	0	46	0	0	95.234	2.199
16806	3663	Sisma X SLV	91.9	0	0	0	77.757	2.199
16807	3663	Sisma Y SLV	0	91.9	0	0	77.757	2.199
16808	3663	Sisma X SLD	37.5	0	0	0	77.757	2.199
16809	3663	Sisma Y SLD	0	37.5	0	0	77.757	2.199
16810	3664	Sisma X SLV	91.9	0	0	0	77.761	2.199
16811	3664	Sisma Y SLV	0	91.9	0	0	77.761	2.199
16812	3664	Sisma X SLD	37.5	0	0	0	77.761	2.199
16813	3664	Sisma Y SLD	0	37.5	0	0	77.761	2.199
16814	3665	Sisma X SLV	112.6	0	0	0	95.233	2.199
16815	3665	Sisma Y SLV	0	112.6	0	0	95.233	2.199
16816	3665	Sisma X SLD	46	0	0	0	95.233	2.199
16817	3665	Sisma Y SLD	0	46	0	0	95.233	2.199
16818	3666	Sisma X SLV	37.2	0	0	0	31.459	2.199
16819	3666	Sisma Y SLV	0	37.2	0	0	31.459	2.199
16820	3666	Sisma X SLD	15.2	0	0	0	31.459	2.199
16821	3666	Sisma Y SLD	0	15.2	0	0	31.459	2.199
16822	3667	Sisma X SLV	41.1	0	0	0	34.78	2.2
16823	3667	Sisma Y SLV	0	41.1	0	0	34.78	2.2
16824	3667	Sisma X SLD	16.8	0	0	0	34.78	2.2
16825	3667	Sisma Y SLD	0	16.8	0	0	34.78	2.2
16826	3668	Sisma X SLV	18.6	0	0	0	15.733	2.2
16827	3668	Sisma Y SLV	0	18.6	0	0	15.733	2.2
16828	3668	Sisma X SLD	7.6	0	0	0	15.733	2.2
16829	3668	Sisma Y SLD	0	7.6	0	0	15.733	2.2
16830	3669	Sisma X SLV	41.1	0	0	0	34.782	2.2
16831	3669	Sisma Y SLV	0	41.1	0	0	34.782	2.2
16832	3669	Sisma X SLD	16.8	0	0	0	34.782	2.2
16833	3669	Sisma Y SLD	0	16.8	0	0	34.782	2.2
16834	3670	Sisma X SLV	18.6	0	0	0	15.735	2.2
16835	3670	Sisma Y SLV	0	18.6	0	0	15.735	2.2
16836	3670	Sisma X SLD	7.6	0	0	0	15.735	2.2
16837	3670	Sisma Y SLD	0	7.6	0	0	15.735	2.2
16838	3671	Sisma X SLV	18.7	0	0	0	15.707	2.218
16839	3671	Sisma Y SLV	0	18.7	0	0	15.707	2.218
16840	3671	Sisma X SLD	7.6	0	0	0	15.707	2.218
16841	3671	Sisma Y SLD	0	7.6	0	0	15.707	2.218
16842	3672	Sisma X SLV	37.5	0	0	0	31.418	2.218
16843	3672	Sisma Y SLV	0	37.5	0	0	31.418	2.218
16844	3672	Sisma X SLD	15.3	0	0	0	31.418	2.218
16845	3672	Sisma Y SLD	0	15.3	0	0	31.418	2.218
16846	3673	Sisma X SLV	41.4	0	0	0	34.737	2.218
16847	3673	Sisma Y SLV	0	41.4	0	0	34.737	2.218
16848	3673	Sisma X SLD	16.9	0	0	0	34.737	2.218
16849	3673	Sisma Y SLD	0	16.9	0	0	34.737	2.218
16850	3674	Sisma X SLV	41.4	0	0	0	34.73	2.218
16851	3674	Sisma Y SLV	0	41.4	0	0	34.73	2.218
16852	3674	Sisma X SLD	16.9	0	0	0	34.73	2.218
16853	3674	Sisma Y SLD	0	16.9	0	0	34.73	2.218
16854	3675	Sisma X SLV	37.5	0	0	0	31.417	2.218
16855	3675	Sisma Y SLV	0	37.5	0	0	31.417	2.218
16856	3675	Sisma X SLD	15.3	0	0	0	31.417	2.218
16857	3675	Sisma Y SLD	0	15.3	0	0	31.417	2.218
16858	3676	Sisma X SLV	18.7	0	0	0	15.707	2.218
16859	3676	Sisma Y SLV	0	18.7	0	0	15.707	2.218
16860	3676	Sisma X SLD	7.6	0	0	0	15.707	2.218
16861	3676	Sisma Y SLD	0	7.6	0	0	15.707	2.218
16862	3677	Sisma X SLV	18.9	0	0	0	15.706	2.237
16863	3677	Sisma Y SLV	0	18.9	0	0	15.706	2.237
16864	3677	Sisma X SLD	7.7	0	0	0	15.706	2.237
16865	3677	Sisma Y SLD	0	7.7	0	0	15.706	2.237
16866	3678	Sisma X SLV	37.8	0	0	0	31.413	2.237
16867	3678	Sisma Y SLV	0	37.8	0	0	31.413	2.237
16868	3678	Sisma X SLD	15.4	0	0	0	31.413	2.237
16869	3678	Sisma Y SLD	0	15.4	0	0	31.413	2.237
16870	3679	Sisma X SLV	41.8	0	0	0	34.73	2.237
16871	3679	Sisma Y SLV	0	41.8	0	0	34.73	2.237
16872	3679	Sisma X SLD	17	0	0	0	34.73	2.237
16873	3679	Sisma Y SLD	0	17	0	0	34.73	2.237
16874	3680	Sisma X SLV	41.8	0	0	0	34.732	2.237
16875	3680	Sisma Y SLV	0	41.8	0	0	34.732	2.237
16876	3680	Sisma X SLD	17	0	0	0	34.732	2.237
16877	3680	Sisma Y SLD	0	17	0	0	34.732	2.237
16878	3681	Sisma X SLV	37.8	0	0	0	31.414	2.237
16879	3681	Sisma Y SLV	0	37.8	0	0	31.414	2.237
16880	3681	Sisma X SLD	15.4	0	0	0	31.414	2.237
16881	3681	Sisma Y SLD	0	15.4	0	0	31.414	2.237
16882	3682	Sisma X SLV	18.9	0	0	0	15.706	2.237
16883	3682	Sisma Y SLV	0	18.9	0	0	15.706	2.237
16884	3682	Sisma X SLD	7.7	0	0	0	15.706	2.237

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
16885	3682	Sisma Y SLD	0	7.7	0	0	15.706	2.237
16886	3683	Sisma X SLV	19	0	0	0	15.707	2.256
16887	3683	Sisma Y SLV	0	19	0	0	15.707	2.256
16888	3683	Sisma X SLD	7.8	0	0	0	15.707	2.256
16889	3683	Sisma Y SLD	0	7.8	0	0	15.707	2.256
16890	3684	Sisma X SLV	38.1	0	0	0	31.415	2.256
16891	3684	Sisma Y SLV	0	38.1	0	0	31.415	2.256
16892	3684	Sisma X SLD	15.5	0	0	0	31.415	2.256
16893	3684	Sisma Y SLD	0	15.5	0	0	31.415	2.256
16894	3685	Sisma X SLV	115.3	0	0	0	95.1	2.256
16895	3685	Sisma Y SLV	0	115.3	0	0	95.1	2.256
16896	3685	Sisma X SLD	47.1	0	0	0	95.1	2.256
16897	3685	Sisma Y SLD	0	47.1	0	0	95.1	2.256
16898	3686	Sisma X SLV	94.1	0	0	0	77.648	2.256
16899	3686	Sisma Y SLV	0	94.1	0	0	77.648	2.256
16900	3686	Sisma X SLD	38.4	0	0	0	77.648	2.256
16901	3686	Sisma Y SLD	0	38.4	0	0	77.648	2.256
16902	3687	Sisma X SLV	94.1	0	0	0	77.647	2.256
16903	3687	Sisma Y SLV	0	94.1	0	0	77.647	2.256
16904	3687	Sisma X SLD	38.4	0	0	0	77.647	2.256
16905	3687	Sisma Y SLD	0	38.4	0	0	77.647	2.256
16906	3688	Sisma X SLV	115.3	0	0	0	95.099	2.256
16907	3688	Sisma Y SLV	0	115.3	0	0	95.099	2.256
16908	3688	Sisma X SLD	47.1	0	0	0	95.099	2.256
16909	3688	Sisma Y SLD	0	47.1	0	0	95.099	2.256
16910	3689	Sisma X SLV	38.1	0	0	0	31.415	2.256
16911	3689	Sisma Y SLV	0	38.1	0	0	31.415	2.256
16912	3689	Sisma X SLD	15.5	0	0	0	31.415	2.256
16913	3689	Sisma Y SLD	0	15.5	0	0	31.415	2.256
16914	3690	Sisma X SLV	19	0	0	0	15.707	2.256
16915	3690	Sisma Y SLV	0	19	0	0	15.707	2.256
16916	3690	Sisma X SLD	7.8	0	0	0	15.707	2.256
16917	3690	Sisma Y SLD	0	7.8	0	0	15.707	2.256
16918	3691	Sisma X SLV	42.1	0	0	0	34.73	2.256
16919	3691	Sisma Y SLV	0	42.1	0	0	34.73	2.256
16920	3691	Sisma X SLD	17.2	0	0	0	34.73	2.256
16921	3691	Sisma Y SLD	0	17.2	0	0	34.73	2.256
16922	3692	Sisma X SLV	42.1	0	0	0	34.726	2.256
16923	3692	Sisma Y SLV	0	42.1	0	0	34.726	2.256
16924	3692	Sisma X SLD	17.2	0	0	0	34.726	2.256
16925	3692	Sisma Y SLD	0	17.2	0	0	34.726	2.256
16926	3693	Sisma X SLV	19.2	0	0	0	15.707	2.27
16927	3693	Sisma Y SLV	0	19.2	0	0	15.707	2.27
16928	3693	Sisma X SLD	7.8	0	0	0	15.707	2.27
16929	3693	Sisma Y SLD	0	7.8	0	0	15.707	2.27
16930	3694	Sisma X SLV	38.3	0	0	0	31.414	2.27
16931	3694	Sisma Y SLV	0	38.3	0	0	31.414	2.27
16932	3694	Sisma X SLD	15.6	0	0	0	31.414	2.27
16933	3694	Sisma Y SLD	0	15.6	0	0	31.414	2.27
16934	3695	Sisma X SLV	42.4	0	0	0	34.731	2.27
16935	3695	Sisma Y SLV	0	42.4	0	0	34.731	2.27
16936	3695	Sisma X SLD	17.3	0	0	0	34.731	2.27
16937	3695	Sisma Y SLD	0	17.3	0	0	34.731	2.27
16938	3696	Sisma X SLV	42.4	0	0	0	34.729	2.27
16939	3696	Sisma Y SLV	0	42.4	0	0	34.729	2.27
16940	3696	Sisma X SLD	17.3	0	0	0	34.729	2.27
16941	3696	Sisma Y SLD	0	17.3	0	0	34.729	2.27
16942	3697	Sisma X SLV	38.3	0	0	0	31.414	2.27
16943	3697	Sisma Y SLV	0	38.3	0	0	31.414	2.27
16944	3697	Sisma X SLD	15.6	0	0	0	31.414	2.27
16945	3697	Sisma Y SLD	0	15.6	0	0	31.414	2.27
16946	3698	Sisma X SLV	19.2	0	0	0	15.707	2.27
16947	3698	Sisma Y SLV	0	19.2	0	0	15.707	2.27
16948	3698	Sisma X SLD	7.8	0	0	0	15.707	2.27
16949	3698	Sisma Y SLD	0	7.8	0	0	15.707	2.27
16950	3699	Sisma X SLV	19.3	0	0	0	15.707	2.284
16951	3699	Sisma Y SLV	0	19.3	0	0	15.707	2.284
16952	3699	Sisma X SLD	7.9	0	0	0	15.707	2.284
16953	3699	Sisma Y SLD	0	7.9	0	0	15.707	2.284
16954	3700	Sisma X SLV	38.6	0	0	0	31.413	2.284
16955	3700	Sisma Y SLV	0	38.6	0	0	31.413	2.284
16956	3700	Sisma X SLD	15.7	0	0	0	31.413	2.284
16957	3700	Sisma Y SLD	0	15.7	0	0	31.413	2.284
16958	3701	Sisma X SLV	42.6	0	0	0	34.73	2.284
16959	3701	Sisma Y SLV	0	42.6	0	0	34.73	2.284
16960	3701	Sisma X SLD	17.4	0	0	0	34.73	2.284
16961	3701	Sisma Y SLD	0	17.4	0	0	34.73	2.284
16962	3702	Sisma X SLV	42.6	0	0	0	34.729	2.284
16963	3702	Sisma Y SLV	0	42.6	0	0	34.729	2.284
16964	3702	Sisma X SLD	17.4	0	0	0	34.729	2.284
16965	3702	Sisma Y SLD	0	17.4	0	0	34.729	2.284
16966	3703	Sisma X SLV	38.6	0	0	0	31.413	2.284
16967	3703	Sisma Y SLV	0	38.6	0	0	31.413	2.284
16968	3703	Sisma X SLD	15.7	0	0	0	31.413	2.284
16969	3703	Sisma Y SLD	0	15.7	0	0	31.413	2.284
16970	3704	Sisma X SLV	19.3	0	0	0	15.707	2.284
16971	3704	Sisma Y SLV	0	19.3	0	0	15.707	2.284
16972	3704	Sisma X SLD	7.9	0	0	0	15.707	2.284
16973	3704	Sisma Y SLD	0	7.9	0	0	15.707	2.284
16974	3705	Sisma X SLV	117.5	0	0	0	95.109	2.298
16975	3705	Sisma Y SLV	0	117.5	0	0	95.109	2.298
16976	3705	Sisma X SLD	47.9	0	0	0	95.109	2.298
16977	3705	Sisma Y SLD	0	47.9	0	0	95.109	2.298
16978	3706	Sisma X SLV	95.9	0	0	0	77.654	2.298
16979	3706	Sisma Y SLV	0	95.9	0	0	77.654	2.298
16980	3706	Sisma X SLD	39.1	0	0	0	77.654	2.298
16981	3706	Sisma Y SLD	0	39.1	0	0	77.654	2.298
16982	3707	Sisma X SLV	95.9	0	0	0	77.653	2.298
16983	3707	Sisma Y SLV	0	95.9	0	0	77.653	2.298
16984	3707	Sisma X SLD	39.1	0	0	0	77.653	2.298

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
16985	3707	Sisma Y SLD	0	39.1	0	0	77.653	2.298
16986	3708	Sisma X SLV	117.5	0	0	0	95.108	2.298
16987	3708	Sisma Y SLV	0	117.5	0	0	95.108	2.298
16988	3708	Sisma X SLD	47.9	0	0	0	95.108	2.298
16989	3708	Sisma Y SLD	0	47.9	0	0	95.108	2.298
16990	3709	Sisma X SLV	42.9	0	0	0	34.73	2.298
16991	3709	Sisma Y SLV	0	42.9	0	0	34.73	2.298
16992	3709	Sisma X SLD	17.5	0	0	0	34.73	2.298
16993	3709	Sisma Y SLD	0	17.5	0	0	34.73	2.298
16994	3710	Sisma X SLV	19.4	0	0	0	15.707	2.298
16995	3710	Sisma Y SLV	0	19.4	0	0	15.707	2.298
16996	3710	Sisma X SLD	7.9	0	0	0	15.707	2.298
16997	3710	Sisma Y SLD	0	7.9	0	0	15.707	2.298
16998	3711	Sisma X SLV	38.8	0	0	0	31.415	2.298
16999	3711	Sisma Y SLV	0	38.8	0	0	31.415	2.298
17000	3711	Sisma X SLD	15.8	0	0	0	31.415	2.298
17001	3711	Sisma Y SLD	0	15.8	0	0	31.415	2.298
17002	3712	Sisma X SLV	42.9	0	0	0	34.73	2.298
17003	3712	Sisma Y SLV	0	42.9	0	0	34.73	2.298
17004	3712	Sisma X SLD	17.5	0	0	0	34.73	2.298
17005	3712	Sisma Y SLD	0	17.5	0	0	34.73	2.298
17006	3713	Sisma X SLV	38.8	0	0	0	31.415	2.298
17007	3713	Sisma Y SLV	0	38.8	0	0	31.415	2.298
17008	3713	Sisma X SLD	15.8	0	0	0	31.415	2.298
17009	3713	Sisma Y SLD	0	15.8	0	0	31.415	2.298
17010	3714	Sisma X SLV	19.4	0	0	0	15.707	2.298
17011	3714	Sisma Y SLV	0	19.4	0	0	15.707	2.298
17012	3714	Sisma X SLD	7.9	0	0	0	15.707	2.298
17013	3714	Sisma Y SLD	0	7.9	0	0	15.707	2.298
17014	3715	Sisma X SLV	19.5	0	0	0	15.707	2.307
17015	3715	Sisma Y SLV	0	19.5	0	0	15.707	2.307
17016	3715	Sisma X SLD	8	0	0	0	15.707	2.307
17017	3715	Sisma Y SLD	0	8	0	0	15.707	2.307
17018	3716	Sisma X SLV	39	0	0	0	31.414	2.307
17019	3716	Sisma Y SLV	0	39	0	0	31.414	2.307
17020	3716	Sisma X SLD	15.9	0	0	0	31.414	2.307
17021	3716	Sisma Y SLD	0	15.9	0	0	31.414	2.307
17022	3717	Sisma X SLV	43.1	0	0	0	34.731	2.307
17023	3717	Sisma Y SLV	0	43.1	0	0	34.731	2.307
17024	3717	Sisma X SLD	17.6	0	0	0	34.731	2.307
17025	3717	Sisma Y SLD	0	17.6	0	0	34.731	2.307
17026	3718	Sisma X SLV	43.1	0	0	0	34.733	2.307
17027	3718	Sisma Y SLV	0	43.1	0	0	34.733	2.307
17028	3718	Sisma X SLD	17.6	0	0	0	34.733	2.307
17029	3718	Sisma Y SLD	0	17.6	0	0	34.733	2.307
17030	3719	Sisma X SLV	39	0	0	0	31.414	2.307
17031	3719	Sisma Y SLV	0	39	0	0	31.414	2.307
17032	3719	Sisma X SLD	15.9	0	0	0	31.414	2.307
17033	3719	Sisma Y SLD	0	15.9	0	0	31.414	2.307
17034	3720	Sisma X SLV	19.5	0	0	0	15.707	2.307
17035	3720	Sisma Y SLV	0	19.5	0	0	15.707	2.307
17036	3720	Sisma X SLD	8	0	0	0	15.707	2.307
17037	3720	Sisma Y SLD	0	8	0	0	15.707	2.307
17038	3721	Sisma X SLV	19.6	0	0	0	15.707	2.316
17039	3721	Sisma Y SLV	0	19.6	0	0	15.707	2.316
17040	3721	Sisma X SLD	8	0	0	0	15.707	2.316
17041	3721	Sisma Y SLD	0	8	0	0	15.707	2.316
17042	3722	Sisma X SLV	39.1	0	0	0	31.414	2.316
17043	3722	Sisma Y SLV	0	39.1	0	0	31.414	2.316
17044	3722	Sisma X SLD	16	0	0	0	31.414	2.316
17045	3722	Sisma Y SLD	0	16	0	0	31.414	2.316
17046	3723	Sisma X SLV	43.2	0	0	0	34.732	2.316
17047	3723	Sisma Y SLV	0	43.2	0	0	34.732	2.316
17048	3723	Sisma X SLD	17.7	0	0	0	34.732	2.316
17049	3723	Sisma Y SLD	0	17.7	0	0	34.732	2.316
17050	3724	Sisma X SLV	43.2	0	0	0	34.732	2.316
17051	3724	Sisma Y SLV	0	43.2	0	0	34.732	2.316
17052	3724	Sisma X SLD	17.7	0	0	0	34.732	2.316
17053	3724	Sisma Y SLD	0	17.7	0	0	34.732	2.316
17054	3725	Sisma X SLV	39.1	0	0	0	31.414	2.316
17055	3725	Sisma Y SLV	0	39.1	0	0	31.414	2.316
17056	3725	Sisma X SLD	16	0	0	0	31.414	2.316
17057	3725	Sisma Y SLD	0	16	0	0	31.414	2.316
17058	3726	Sisma X SLV	19.6	0	0	0	15.707	2.316
17059	3726	Sisma Y SLV	0	19.6	0	0	15.707	2.316
17060	3726	Sisma X SLD	8	0	0	0	15.707	2.316
17061	3726	Sisma Y SLD	0	8	0	0	15.707	2.316
17062	3727	Sisma X SLV	19.6	0	0	0	15.694	2.326
17063	3727	Sisma Y SLV	0	19.6	0	0	15.694	2.326
17064	3727	Sisma X SLD	8	0	0	0	15.694	2.326
17065	3727	Sisma Y SLD	0	8	0	0	15.694	2.326
17066	3728	Sisma X SLV	39.3	0	0	0	31.441	2.326
17067	3728	Sisma Y SLV	0	39.3	0	0	31.441	2.326
17068	3728	Sisma X SLD	16	0	0	0	31.441	2.326
17069	3728	Sisma Y SLD	0	16	0	0	31.441	2.326
17070	3729	Sisma X SLV	118.9	0	0	0	95.141	2.326
17071	3729	Sisma Y SLV	0	118.9	0	0	95.141	2.326
17072	3729	Sisma X SLD	48.5	0	0	0	95.141	2.326
17073	3729	Sisma Y SLD	0	48.5	0	0	95.141	2.326
17074	3730	Sisma X SLV	97.1	0	0	0	77.687	2.326
17075	3730	Sisma Y SLV	0	97.1	0	0	77.687	2.326
17076	3730	Sisma X SLD	39.6	0	0	0	77.687	2.326
17077	3730	Sisma Y SLD	0	39.6	0	0	77.687	2.326
17078	3731	Sisma X SLV	97.1	0	0	0	77.686	2.326
17079	3731	Sisma Y SLV	0	97.1	0	0	77.686	2.326
17080	3731	Sisma X SLD	39.6	0	0	0	77.686	2.326
17081	3731	Sisma Y SLD	0	39.6	0	0	77.686	2.326
17082	3732	Sisma X SLV	118.9	0	0	0	95.148	2.326
17083	3732	Sisma Y SLV	0	118.9	0	0	95.148	2.326
17084	3732	Sisma X SLD	48.6	0	0	0	95.148	2.326

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
17085	3732	Sisma Y SLD	0	48.6	0	0	95.148	2.326
17086	3733	Sisma X SLV	39.3	0	0	0	31.427	2.326
17087	3733	Sisma Y SLV	0	39.3	0	0	31.427	2.326
17088	3733	Sisma X SLD	16	0	0	0	31.427	2.326
17089	3733	Sisma Y SLD	0	16	0	0	31.427	2.326
17090	3734	Sisma X SLV	43.4	0	0	0	34.75	2.326
17091	3734	Sisma Y SLV	0	43.4	0	0	34.75	2.326
17092	3734	Sisma X SLD	17.7	0	0	0	34.75	2.326
17093	3734	Sisma Y SLD	0	17.7	0	0	34.75	2.326
17094	3735	Sisma X SLV	43.4	0	0	0	34.745	2.326
17095	3735	Sisma Y SLV	0	43.4	0	0	34.745	2.326
17096	3735	Sisma X SLD	17.7	0	0	0	34.745	2.326
17097	3735	Sisma Y SLD	0	17.7	0	0	34.745	2.326
17098	3736	Sisma X SLV	19.6	0	0	0	15.714	2.326
17099	3736	Sisma Y SLV	0	19.6	0	0	15.714	2.326
17100	3736	Sisma X SLD	8	0	0	0	15.714	2.326
17101	3736	Sisma Y SLD	0	8	0	0	15.714	2.326
17102	3737	Sisma X SLV	19.6	0	0	0	15.638	2.332
17103	3737	Sisma Y SLV	0	19.6	0	0	15.638	2.332
17104	3737	Sisma X SLD	8	0	0	0	15.638	2.332
17105	3737	Sisma Y SLD	0	8	0	0	15.638	2.332
17106	3738	Sisma X SLV	39.5	0	0	0	31.472	2.332
17107	3738	Sisma Y SLV	0	39.5	0	0	31.472	2.332
17108	3738	Sisma X SLD	16.1	0	0	0	31.472	2.332
17109	3738	Sisma Y SLD	0	16.1	0	0	31.472	2.332
17110	3739	Sisma X SLV	43.6	0	0	0	34.806	2.332
17111	3739	Sisma Y SLV	0	43.6	0	0	34.806	2.332
17112	3739	Sisma X SLD	17.8	0	0	0	34.806	2.332
17113	3739	Sisma Y SLD	0	17.8	0	0	34.806	2.332
17114	3740	Sisma X SLV	43.6	0	0	0	34.758	2.332
17115	3740	Sisma Y SLV	0	43.6	0	0	34.758	2.332
17116	3740	Sisma X SLD	17.8	0	0	0	34.758	2.332
17117	3740	Sisma Y SLD	0	17.8	0	0	34.758	2.332
17118	3741	Sisma X SLV	39.4	0	0	0	31.439	2.332
17119	3741	Sisma Y SLV	0	39.4	0	0	31.439	2.332
17120	3741	Sisma X SLD	16.1	0	0	0	31.439	2.332
17121	3741	Sisma Y SLD	0	16.1	0	0	31.439	2.332
17122	3742	Sisma X SLV	19.7	0	0	0	15.719	2.332
17123	3742	Sisma Y SLV	0	19.7	0	0	15.719	2.332
17124	3742	Sisma X SLD	8	0	0	0	15.719	2.332
17125	3742	Sisma Y SLD	0	8	0	0	15.719	2.332
17126	3743	Sisma X SLV	19.4	0	0	0	15.398	2.338
17127	3743	Sisma Y SLV	0	19.4	0	0	15.398	2.338
17128	3743	Sisma X SLD	7.9	0	0	0	15.398	2.338
17129	3743	Sisma Y SLD	0	7.9	0	0	15.398	2.338
17130	3744	Sisma X SLV	39.7	0	0	0	31.568	2.338
17131	3744	Sisma Y SLV	0	39.7	0	0	31.568	2.338
17132	3744	Sisma X SLD	16.2	0	0	0	31.568	2.338
17133	3744	Sisma Y SLD	0	16.2	0	0	31.568	2.338
17134	3745	Sisma X SLV	43.9	0	0	0	34.95	2.338
17135	3745	Sisma Y SLV	0	43.9	0	0	34.95	2.338
17136	3745	Sisma X SLD	17.9	0	0	0	34.95	2.338
17137	3745	Sisma Y SLD	0	17.9	0	0	34.95	2.338
17138	3746	Sisma X SLV	43.7	0	0	0	34.758	2.338
17139	3746	Sisma Y SLV	0	43.7	0	0	34.758	2.338
17140	3746	Sisma X SLD	17.8	0	0	0	34.758	2.338
17141	3746	Sisma Y SLD	0	17.8	0	0	34.758	2.338
17142	3747	Sisma X SLV	39.5	0	0	0	31.438	2.338
17143	3747	Sisma Y SLV	0	39.5	0	0	31.438	2.338
17144	3747	Sisma X SLD	16.1	0	0	0	31.438	2.338
17145	3747	Sisma Y SLD	0	16.1	0	0	31.438	2.338
17146	3748	Sisma X SLV	19.8	0	0	0	15.719	2.338
17147	3748	Sisma Y SLV	0	19.8	0	0	15.719	2.338
17148	3748	Sisma X SLD	8.1	0	0	0	15.719	2.338
17149	3748	Sisma Y SLD	0	8.1	0	0	15.719	2.338
17150	3749	Sisma X SLV	21	0	0	0	16.69	2.344
17151	3749	Sisma Y SLV	0	21	0	0	16.69	2.344
17152	3749	Sisma X SLD	8.6	0	0	0	16.69	2.344
17153	3749	Sisma Y SLD	0	8.6	0	0	16.69	2.344
17154	3750	Sisma X SLV	81	0	0	0	64.296	2.344
17155	3750	Sisma Y SLV	0	81	0	0	64.296	2.344
17156	3750	Sisma X SLD	33.1	0	0	0	64.296	2.344
17157	3750	Sisma Y SLD	0	33.1	0	0	64.296	2.344
17158	3751	Sisma X SLV	21.5	0	0	0	17.097	2.344
17159	3751	Sisma Y SLV	0	21.5	0	0	17.097	2.344
17160	3751	Sisma X SLD	8.8	0	0	0	17.097	2.344
17161	3751	Sisma Y SLD	0	8.8	0	0	17.097	2.344
17162	3753	Sisma X SLV	22.9	0	0	0	18.183	2.344
17163	3753	Sisma Y SLV	0	22.9	0	0	18.183	2.344
17164	3753	Sisma X SLD	9.4	0	0	0	18.183	2.344
17165	3753	Sisma Y SLD	0	9.4	0	0	18.183	2.344
17166	3754	Sisma X SLV	23.2	0	0	0	18.393	2.344
17167	3754	Sisma Y SLV	0	23.2	0	0	18.393	2.344
17168	3754	Sisma X SLD	9.5	0	0	0	18.393	2.344
17169	3754	Sisma Y SLD	0	9.5	0	0	18.393	2.344
17170	3755	Sisma X SLV	23.2	0	0	0	18.449	2.344
17171	3755	Sisma Y SLV	0	23.2	0	0	18.449	2.344
17172	3755	Sisma X SLD	9.5	0	0	0	18.449	2.344
17173	3755	Sisma Y SLD	0	9.5	0	0	18.449	2.344
17174	3756	Sisma X SLV	23.3	0	0	0	18.465	2.344
17175	3756	Sisma Y SLV	0	23.3	0	0	18.465	2.344
17176	3756	Sisma X SLD	9.5	0	0	0	18.465	2.344
17177	3756	Sisma Y SLD	0	9.5	0	0	18.465	2.344
17178	3757	Sisma X SLV	23.3	0	0	0	18.47	2.344
17179	3757	Sisma Y SLV	0	23.3	0	0	18.47	2.344
17180	3757	Sisma X SLD	9.5	0	0	0	18.47	2.344
17181	3757	Sisma Y SLD	0	9.5	0	0	18.47	2.344
17182	3758	Sisma X SLV	11.6	0	0	0	9.236	2.344
17183	3758	Sisma Y SLV	0	11.6	0	0	9.236	2.344
17184	3758	Sisma X SLD	4.8	0	0	0	9.236	2.344

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
17185	3758	Sisma Y SLD	0	4.8	0	0	9.236	2.344
17186	3759	Sisma X SLV	111.9	0	0	0	88.808	2.344
17187	3759	Sisma Y SLV	0	111.9	0	0	88.808	2.344
17188	3759	Sisma X SLD	45.7	0	0	0	88.808	2.344
17189	3759	Sisma Y SLD	0	45.7	0	0	88.808	2.344
17190	3760	Sisma X SLV	46.6	0	0	0	37.009	2.344
17191	3760	Sisma Y SLV	0	46.6	0	0	37.009	2.344
17192	3760	Sisma X SLD	19	0	0	0	37.009	2.344
17193	3760	Sisma Y SLD	0	19	0	0	37.009	2.344
17194	3761	Sisma X SLV	46.6	0	0	0	36.964	2.344
17195	3761	Sisma Y SLV	0	46.6	0	0	36.964	2.344
17196	3761	Sisma X SLD	19	0	0	0	36.964	2.344
17197	3761	Sisma Y SLD	0	19	0	0	36.964	2.344
17198	3762	Sisma X SLV	46.6	0	0	0	36.952	2.344
17199	3762	Sisma Y SLV	0	46.6	0	0	36.952	2.344
17200	3762	Sisma X SLD	19	0	0	0	36.952	2.344
17201	3762	Sisma Y SLD	0	19	0	0	36.952	2.344
17202	3763	Sisma X SLV	46.6	0	0	0	36.948	2.344
17203	3763	Sisma Y SLV	0	46.6	0	0	36.948	2.344
17204	3763	Sisma X SLD	19	0	0	0	36.948	2.344
17205	3763	Sisma Y SLD	0	19	0	0	36.948	2.344
17206	3764	Sisma X SLV	46.6	0	0	0	36.948	2.344
17207	3764	Sisma Y SLV	0	46.6	0	0	36.948	2.344
17208	3764	Sisma X SLD	19	0	0	0	36.948	2.344
17209	3764	Sisma Y SLD	0	19	0	0	36.948	2.344
17210	3765	Sisma X SLV	23.3	0	0	0	18.474	2.344
17211	3765	Sisma Y SLV	0	23.3	0	0	18.474	2.344
17212	3765	Sisma X SLD	9.5	0	0	0	18.474	2.344
17213	3765	Sisma Y SLD	0	9.5	0	0	18.474	2.344
17214	3766	Sisma X SLV	51.8	0	0	0	41.078	2.344
17215	3766	Sisma Y SLV	0	51.8	0	0	41.078	2.344
17216	3766	Sisma X SLD	21.1	0	0	0	41.078	2.344
17217	3766	Sisma Y SLD	0	21.1	0	0	41.078	2.344
17218	3767	Sisma X SLV	51.6	0	0	0	40.913	2.344
17219	3767	Sisma Y SLV	0	51.6	0	0	40.913	2.344
17220	3767	Sisma X SLD	21	0	0	0	40.913	2.344
17221	3767	Sisma Y SLD	0	21	0	0	40.913	2.344
17222	3768	Sisma X SLV	51.5	0	0	0	40.869	2.344
17223	3768	Sisma Y SLV	0	51.5	0	0	40.869	2.344
17224	3768	Sisma X SLD	21	0	0	0	40.869	2.344
17225	3768	Sisma Y SLD	0	21	0	0	40.869	2.344
17226	3769	Sisma X SLV	51.5	0	0	0	40.857	2.344
17227	3769	Sisma Y SLV	0	51.5	0	0	40.857	2.344
17228	3769	Sisma X SLD	21	0	0	0	40.857	2.344
17229	3769	Sisma Y SLD	0	21	0	0	40.857	2.344
17230	3770	Sisma X SLV	51.5	0	0	0	40.852	2.344
17231	3770	Sisma Y SLV	0	51.5	0	0	40.852	2.344
17232	3770	Sisma X SLD	21	0	0	0	40.852	2.344
17233	3770	Sisma Y SLD	0	21	0	0	40.852	2.344
17234	3771	Sisma X SLV	143	0	0	0	113.494	2.344
17235	3771	Sisma Y SLV	0	143	0	0	113.494	2.344
17236	3771	Sisma X SLD	58.4	0	0	0	113.494	2.344
17237	3771	Sisma Y SLD	0	58.4	0	0	113.494	2.344
17238	3772	Sisma X SLV	236.6	0	0	0	187.752	2.344
17239	3772	Sisma Y SLV	0	236.6	0	0	187.752	2.344
17240	3772	Sisma X SLD	96.6	0	0	0	187.752	2.344
17241	3772	Sisma Y SLD	0	96.6	0	0	187.752	2.344
17242	3773	Sisma X SLV	375.6	0	0	0	298.014	2.344
17243	3773	Sisma Y SLV	0	375.6	0	0	298.014	2.344
17244	3773	Sisma X SLD	153.3	0	0	0	298.014	2.344
17245	3773	Sisma Y SLD	0	153.3	0	0	298.014	2.344
17246	3774	Sisma X SLV	52.1	0	0	0	41.364	2.344
17247	3774	Sisma Y SLV	0	52.1	0	0	41.364	2.344
17248	3774	Sisma X SLD	21.3	0	0	0	41.364	2.344
17249	3774	Sisma Y SLD	0	21.3	0	0	41.364	2.344
17250	3775	Sisma X SLV	225.1	0	0	0	178.659	2.344
17251	3775	Sisma Y SLV	0	225.1	0	0	178.659	2.344
17252	3775	Sisma X SLD	91.9	0	0	0	178.659	2.344
17253	3775	Sisma Y SLD	0	91.9	0	0	178.659	2.344
17254	3776	Sisma X SLV	295.9	0	0	0	234.769	2.344
17255	3776	Sisma Y SLV	0	295.9	0	0	234.769	2.344
17256	3776	Sisma X SLD	120.8	0	0	0	234.769	2.344
17257	3776	Sisma Y SLD	0	120.8	0	0	234.769	2.344
17258	3777	Sisma X SLV	231.9	0	0	0	183.988	2.344
17259	3777	Sisma Y SLV	0	231.9	0	0	183.988	2.344
17260	3777	Sisma X SLD	94.6	0	0	0	183.988	2.344
17261	3777	Sisma Y SLD	0	94.6	0	0	183.988	2.344
17262	3778	Sisma X SLV	295.8	0	0	0	234.765	2.344
17263	3778	Sisma Y SLV	0	295.8	0	0	234.765	2.344
17264	3778	Sisma X SLD	120.8	0	0	0	234.765	2.344
17265	3778	Sisma Y SLD	0	120.8	0	0	234.765	2.344
17266	3779	Sisma X SLV	282	0	0	0	223.795	2.344
17267	3779	Sisma Y SLV	0	282	0	0	223.795	2.344
17268	3779	Sisma X SLD	115.1	0	0	0	223.795	2.344
17269	3779	Sisma Y SLD	0	115.1	0	0	223.795	2.344
17270	3780	Sisma X SLV	375.5	0	0	0	298.003	2.344
17271	3780	Sisma Y SLV	0	375.5	0	0	298.003	2.344
17272	3780	Sisma X SLD	153.3	0	0	0	298.003	2.344
17273	3780	Sisma Y SLD	0	153.3	0	0	298.003	2.344
17274	3781	Sisma X SLV	99.8	0	0	0	79.168	2.344
17275	3781	Sisma Y SLV	0	99.8	0	0	79.168	2.344
17276	3781	Sisma X SLD	40.7	0	0	0	79.168	2.344
17277	3781	Sisma Y SLD	0	40.7	0	0	79.168	2.344
17278	3782	Sisma X SLV	51.5	0	0	0	40.85	2.344
17279	3782	Sisma Y SLV	0	51.5	0	0	40.85	2.344
17280	3782	Sisma X SLD	21	0	0	0	40.85	2.344
17281	3782	Sisma Y SLD	0	21	0	0	40.85	2.344
17282	3783	Sisma X SLV	51.5	0	0	0	40.85	2.344
17283	3783	Sisma Y SLV	0	51.5	0	0	40.85	2.344
17284	3783	Sisma X SLD	21	0	0	0	40.85	2.344



Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
17285	3783	Sisma Y SLD	0	21	0	0	40.85	2.344
17286	3784	Sisma X SLV	51.5	0	0	0	40.85	2.344
17287	3784	Sisma Y SLV	0	51.5	0	0	40.85	2.344
17288	3784	Sisma X SLD	21	0	0	0	40.85	2.344
17289	3784	Sisma Y SLD	0	21	0	0	40.85	2.344
17290	3785	Sisma X SLV	51.5	0	0	0	40.85	2.344
17291	3785	Sisma Y SLV	0	51.5	0	0	40.85	2.344
17292	3785	Sisma X SLD	21	0	0	0	40.85	2.344
17293	3785	Sisma Y SLD	0	21	0	0	40.85	2.344
17294	3786	Sisma X SLV	51.5	0	0	0	40.85	2.344
17295	3786	Sisma Y SLV	0	51.5	0	0	40.85	2.344
17296	3786	Sisma X SLD	21	0	0	0	40.85	2.344
17297	3786	Sisma Y SLD	0	21	0	0	40.85	2.344
17298	3787	Sisma X SLV	143	0	0	0	113.494	2.344
17299	3787	Sisma Y SLV	0	143	0	0	113.494	2.344
17300	3787	Sisma X SLD	58.4	0	0	0	113.494	2.344
17301	3787	Sisma Y SLD	0	58.4	0	0	113.494	2.344
17302	3788	Sisma X SLV	43.1	0	0	0	34.194	2.344
17303	3788	Sisma Y SLV	0	43.1	0	0	34.194	2.344
17304	3788	Sisma X SLD	17.6	0	0	0	34.194	2.344
17305	3788	Sisma Y SLD	0	17.6	0	0	34.194	2.344
17306	3789	Sisma X SLV	46.6	0	0	0	36.949	2.344
17307	3789	Sisma Y SLV	0	46.6	0	0	36.949	2.344
17308	3789	Sisma X SLD	19	0	0	0	36.949	2.344
17309	3789	Sisma Y SLD	0	19	0	0	36.949	2.344
17310	3790	Sisma X SLV	46.6	0	0	0	36.949	2.344
17311	3790	Sisma Y SLV	0	46.6	0	0	36.949	2.344
17312	3790	Sisma X SLD	19	0	0	0	36.949	2.344
17313	3790	Sisma Y SLD	0	19	0	0	36.949	2.344
17314	3791	Sisma X SLV	46.6	0	0	0	36.949	2.344
17315	3791	Sisma Y SLV	0	46.6	0	0	36.949	2.344
17316	3791	Sisma X SLD	19	0	0	0	36.949	2.344
17317	3791	Sisma Y SLD	0	19	0	0	36.949	2.344
17318	3792	Sisma X SLV	46.6	0	0	0	36.949	2.344
17319	3792	Sisma Y SLV	0	46.6	0	0	36.949	2.344
17320	3792	Sisma X SLD	19	0	0	0	36.949	2.344
17321	3792	Sisma Y SLD	0	19	0	0	36.949	2.344
17322	3793	Sisma X SLV	46.6	0	0	0	36.949	2.344
17323	3793	Sisma Y SLV	0	46.6	0	0	36.949	2.344
17324	3793	Sisma X SLD	19	0	0	0	36.949	2.344
17325	3793	Sisma Y SLD	0	19	0	0	36.949	2.344
17326	3794	Sisma X SLV	23.3	0	0	0	18.474	2.344
17327	3794	Sisma Y SLV	0	23.3	0	0	18.474	2.344
17328	3794	Sisma X SLD	9.5	0	0	0	18.474	2.344
17329	3794	Sisma Y SLD	0	9.5	0	0	18.474	2.344
17330	3795	Sisma X SLV	23.3	0	0	0	18.474	2.344
17331	3795	Sisma Y SLV	0	23.3	0	0	18.474	2.344
17332	3795	Sisma X SLD	9.5	0	0	0	18.474	2.344
17333	3795	Sisma Y SLD	0	9.5	0	0	18.474	2.344
17334	3796	Sisma X SLV	23.3	0	0	0	18.474	2.344
17335	3796	Sisma Y SLV	0	23.3	0	0	18.474	2.344
17336	3796	Sisma X SLD	9.5	0	0	0	18.474	2.344
17337	3796	Sisma Y SLD	0	9.5	0	0	18.474	2.344
17338	3797	Sisma X SLV	23.3	0	0	0	18.474	2.344
17339	3797	Sisma Y SLV	0	23.3	0	0	18.474	2.344
17340	3797	Sisma X SLD	9.5	0	0	0	18.474	2.344
17341	3797	Sisma Y SLD	0	9.5	0	0	18.474	2.344
17342	3798	Sisma X SLV	23.3	0	0	0	18.474	2.344
17343	3798	Sisma Y SLV	0	23.3	0	0	18.474	2.344
17344	3798	Sisma X SLD	9.5	0	0	0	18.474	2.344
17345	3798	Sisma Y SLD	0	9.5	0	0	18.474	2.344
17346	3799	Sisma X SLV	23.3	0	0	0	18.474	2.344
17347	3799	Sisma Y SLV	0	23.3	0	0	18.474	2.344
17348	3799	Sisma X SLD	9.5	0	0	0	18.474	2.344
17349	3799	Sisma Y SLD	0	9.5	0	0	18.474	2.344
17350	3800	Sisma X SLV	11.6	0	0	0	9.237	2.344
17351	3800	Sisma Y SLV	0	11.6	0	0	9.237	2.344
17352	3800	Sisma X SLD	4.8	0	0	0	9.237	2.344
17353	3800	Sisma Y SLD	0	4.8	0	0	9.237	2.344

## Aste

### Carichi su aste

#### Carichi trapezoidali locali

**Indice asta:** indice dell'asta a cui si riferisce il carico trapezoidale.

**Condizione:** condizione elementare di carico a cui si riferisce il carico.

**Posizione iniziale:** posizione iniziale del carico sull'asse locale 1. [cm]

**F1 iniziale:** componente del valore iniziale del carico lungo l'asse locale 1. [daN/cm]

**F2 iniziale:** componente del valore iniziale del carico lungo l'asse locale 2. [daN/cm]

**F3 iniziale:** componente del valore iniziale del carico lungo l'asse locale 3. [daN/cm]

**Posizione finale:** posizione finale del carico sull'asse locale 1. [cm]

**F1 finale:** componente del valore finale del carico lungo l'asse locale 1. [daN/cm]

**F2 finale:** componente del valore finale del carico lungo l'asse locale 2. [daN/cm]

**F3 finale:** componente del valore finale del carico lungo l'asse locale 3. [daN/cm]

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
22	Pesi strutturali	0	-0.074	-0.15	0	27.3	-0.074	-0.15	0
22	Permanenti portati	0	-0.145	-0.292	0	27.3	-0.145	-0.292	0
22	Neve	0	-0.554	-1.117	0	27.3	-0.554	-1.117	0
23	Pesi strutturali	0	-0.075	-0.15	0	27.4	-0.075	-0.15	0
23	Permanenti portati	0	-0.147	-0.291	0	27.4	-0.147	-0.291	0
23	Neve	0	-0.561	-1.113	0	27.4	-0.561	-1.113	0
24	Pesi strutturali	0	-0.075	-0.15	0	27.4	-0.075	-0.15	0
24	Permanenti portati	0	-0.147	-0.291	0	27.4	-0.147	-0.291	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
24	Neve	0	-0.562	-1.113	0	27.4	-0.562	-1.113	0
25	Pesi strutturali	0	-0.067	-0.153	0	18.9	-0.067	-0.153	0
25	Permanenti portati	0	-0.131	-0.298	0	18.9	-0.131	-0.298	0
25	Neve	0	-0.512	-1.169	0	18.9	-0.512	-1.169	0
26	Pesi strutturali	0	-0.068	-0.153	0	18.9	-0.068	-0.153	0
26	Permanenti portati	0	-0.132	-0.298	0	18.9	-0.132	-0.298	0
26	Neve	0	-0.517	-1.167	0	18.9	-0.517	-1.167	0
27	Pesi strutturali	0	-0.068	-0.153	0	21.8	-0.068	-0.153	0
27	Permanenti portati	0	-0.132	-0.298	0	21.8	-0.132	-0.298	0
27	Neve	0	-0.517	-1.167	0	21.8	-0.517	-1.167	0
28	Pesi strutturali	0	-0.068	-0.153	0	21.8	-0.068	-0.153	0
28	Permanenti portati	0	0.132	0.298	0	21.8	0.132	0.298	0
28	Neve	0	-0.517	-1.167	0	21.8	-0.517	-1.167	0
29	Pesi strutturali	0	-0.069	-0.152	0	26.5	-0.069	-0.152	0
29	Permanenti portati	0	-0.135	-0.296	0	26.5	-0.135	-0.296	0
29	Neve	0	-0.527	-1.156	0	26.5	-0.527	-1.156	0
30	Pesi strutturali	0	-0.069	-0.152	0	26.5	-0.069	-0.152	0
30	Permanenti portati	0	-0.135	-0.296	0	26.5	-0.135	-0.296	0
30	Neve	0	-0.527	-1.156	0	26.5	-0.527	-1.156	0
31	Pesi strutturali	0	-0.069	-0.152	0	26.5	-0.069	-0.152	0
31	Permanenti portati	0	-0.135	-0.296	0	26.5	-0.135	-0.296	0
31	Neve	0	-0.527	-1.156	0	26.5	-0.527	-1.156	0
32	Pesi strutturali	0	-0.074	-0.15	0	19.7	-0.074	-0.15	0
32	Permanenti portati	0	-0.145	-0.292	0	19.7	-0.145	-0.292	0
32	Neve	0	-0.555	-1.121	0	19.7	-0.555	-1.121	0
33	Pesi strutturali	0	-0.074	-0.15	0	19.7	-0.074	-0.15	0
33	Permanenti portati	0	-0.145	-0.292	0	19.7	-0.145	-0.292	0
33	Neve	0	-0.555	-1.121	0	19.7	-0.555	-1.121	0
34	Pesi strutturali	0	-0.074	-0.15	0	19.7	-0.074	-0.15	0
34	Permanenti portati	0	-0.145	-0.292	0	19.7	-0.145	-0.292	0
34	Neve	0	-0.555	-1.121	0	19.7	-0.555	-1.121	0
35	Pesi strutturali	0	-0.075	-0.15	0	19.7	-0.075	-0.15	0
35	Permanenti portati	0	-0.146	-0.291	0	19.7	-0.146	-0.291	0
35	Neve	0	-0.561	-1.118	0	19.7	-0.561	-1.118	0
36	Pesi strutturali	0	-0.059	-0.157	0	28.4	-0.059	-0.157	0
36	Permanenti portati	0	-0.115	-0.305	0	28.4	-0.115	-0.305	0
36	Neve	0	-0.461	-1.223	0	28.4	-0.461	-1.223	0
37	Pesi strutturali	0	-0.063	-0.155	0	27.2	-0.063	-0.155	0
37	Permanenti portati	0	-0.122	-0.302	0	27.2	-0.122	-0.302	0
37	Neve	0	-0.485	-1.197	0	27.2	-0.485	-1.197	0
38	Pesi strutturali	0	-0.064	-0.155	0	27.3	-0.064	-0.155	0
38	Permanenti portati	0	-0.123	-0.301	0	27.3	-0.123	-0.301	0
38	Neve	0	-0.49	-1.195	0	27.3	-0.49	-1.195	0
39	Pesi strutturali	0	-0.064	-0.155	0	27.3	-0.064	-0.155	0
39	Permanenti portati	0	-0.123	-0.301	0	27.3	-0.123	-0.301	0
39	Neve	0	-0.49	-1.195	0	27.3	-0.49	-1.195	0
40	Pesi strutturali	0	-0.057	-0.157	0	27.3	-0.057	-0.157	0
40	Permanenti portati	0	-0.111	-0.306	0	27.3	-0.111	-0.306	0
40	Neve	0	-0.448	-1.233	0	27.3	-0.448	-1.233	0
41	Pesi strutturali	0	-0.057	-0.157	0	27.3	-0.057	-0.157	0
41	Permanenti portati	0	-0.111	-0.306	0	27.3	-0.111	-0.306	0
41	Neve	0	-0.448	-1.233	0	27.3	-0.448	-1.233	0
42	Pesi strutturali	0	-0.057	-0.157	0	27.3	-0.057	-0.157	0
42	Permanenti portati	0	-0.111	-0.306	0	27.3	-0.111	-0.306	0
42	Neve	0	-0.448	-1.233	0	27.3	-0.448	-1.233	0
43	Pesi strutturali	0	-0.127	-0.31	0	81.7	-0.127	-0.31	0
43	Permanenti portati	0	-0.246	-0.603	0	81.7	-0.246	-0.603	0
43	Neve	0	-0.977	-2.392	0	81.7	-0.977	-2.392	0
44	Pesi strutturali	0	-0.114	-0.315	0	82	-0.114	-0.315	0
44	Permanenti portati	0	-0.222	-0.613	0	82	-0.222	-0.613	0
44	Neve	0	-0.894	-2.467	0	82	-0.894	-2.467	0
45	Pesi strutturali	0.1	-0.151	-0.299	0	82.2	-0.151	-0.299	0
45	Permanenti portati	0.1	-0.293	-0.582	0	82.2	-0.293	-0.582	0
45	Neve	0.1	-1.122	-2.227	0	82.2	-1.122	-2.227	0
46	Pesi strutturali	0	-0.135	-0.307	0	81.4	-0.135	-0.307	0
46	Permanenti portati	0	-0.263	-0.596	0	81.4	-0.263	-0.596	0
46	Neve	0	-1.029	-2.336	0	81.4	-1.029	-2.336	0
47	Pesi strutturali	0	-0.009	-0.167	0	25.7	-0.009	-0.167	0
47	Permanenti portati	0	-0.017	-0.325	0	25.7	-0.017	-0.325	0
47	Neve	0	-0.072	-1.392	0	25.7	-0.072	-1.392	0
48	Pesi strutturali	0	-0.009	-0.167	0	25.7	-0.009	-0.167	0
48	Permanenti portati	0	-0.017	-0.325	0	25.7	-0.017	-0.325	0
48	Neve	0	-0.072	-1.392	0	25.7	-0.072	-1.392	0
49	Pesi strutturali	0	-0.009	-0.167	0	25.7	-0.009	-0.167	0
49	Permanenti portati	0	-0.017	-0.325	0	25.7	-0.017	-0.325	0
49	Neve	0	-0.072	-1.392	0	25.7	-0.072	-1.392	0
50	Pesi strutturali	0	-0.013	-0.167	0	25.7	-0.013	-0.167	0
50	Permanenti portati	0	-0.025	-0.325	0	25.7	-0.025	-0.325	0
50	Neve	0	-0.108	-1.388	0	25.7	-0.108	-1.388	0
51	Pesi strutturali	0	-0.013	-0.167	0	25.7	-0.013	-0.167	0
51	Permanenti portati	0	-0.025	-0.325	0	25.7	-0.025	-0.325	0
51	Neve	0	-0.108	-1.388	0	25.7	-0.108	-1.388	0
52	Pesi strutturali	0	-0.013	-0.167	0	25.7	-0.013	-0.167	0
52	Permanenti portati	0	-0.025	-0.325	0	25.7	-0.025	-0.325	0
52	Neve	0	-0.109	-1.388	0	25.7	-0.109	-1.388	0
53	Pesi strutturali	0	-0.118	-0.314	0	28.4	-0.118	-0.314	0
53	Permanenti portati	0	-0.229	-0.61	0	28.4	-0.229	-0.61	0
53	Neve	0	-0.919	-2.447	0	28.4	-0.919	-2.447	0
54	Pesi strutturali	0	0	-0.168	0	30.2	0	-0.168	0
54	Permanenti portati	0	0	-0.326	0	30.2	0	-0.326	0
54	Neve	0	0	-1.396	0	30.2	0	-1.396	0
55	Pesi strutturali	0	0	-0.168	0	30.2	0	-0.168	0
55	Permanenti portati	0	0	-0.326	0	30.2	0	-0.326	0
55	Neve	0	0	-1.396	0	30.2	0	-1.396	0
56	Pesi strutturali	0	0	-0.168	0	30.2	0	-0.168	0
56	Permanenti portati	0	0	-0.326	0	30.2	0	-0.326	0
56	Neve	0	0	-1.396	0	30.2	0	-1.396	0
57	Pesi strutturali	0	0	-0.168	0	30.2	0	-0.168	0
57	Permanenti portati	0	0	-0.326	0	30.2	0	-0.326	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
57	Neve	0	0	-1.396	0	30.2	0	-1.396	0
58	Pesi strutturali	0	0	-0.168	0	30.2	0	-0.168	0
58	Permanenti portati	0	0	-0.326	0	30.2	0	-0.326	0
58	Neve	0	0	-1.396	0	30.2	0	-1.396	0
59	Pesi strutturali	0	0	-0.168	0	30.2	0	-0.168	0
59	Permanenti portati	0	0	-0.326	0	30.2	0	-0.326	0
59	Neve	0	0	-1.396	0	30.2	0	-1.396	0
60	Pesi strutturali	0	-0.035	-0.164	0	23.8	-0.035	-0.164	0
60	Permanenti portati	0	-0.067	-0.319	0	23.8	-0.067	-0.319	0
60	Neve	0	-0.283	-1.336	0	23.8	-0.283	-1.336	0
61	Pesi strutturali	0	-0.035	-0.164	0	23.8	-0.035	-0.164	0
61	Permanenti portati	0	0.067	0.319	0	23.8	0.067	0.319	0
61	Neve	0	-0.283	-1.336	0	23.8	-0.283	-1.336	0
62	Pesi strutturali	0	-0.035	-0.164	0	23.8	-0.035	-0.164	0
62	Permanenti portati	0	-0.068	-0.319	0	23.8	-0.068	-0.319	0
62	Neve	0	-0.286	-1.336	0	23.8	-0.286	-1.336	0
63	Pesi strutturali	0	-0.039	-0.163	0	23.7	-0.039	-0.163	0
63	Permanenti portati	0	-0.077	-0.317	0	23.7	-0.077	-0.317	0
63	Neve	0	-0.319	-1.319	0	23.7	-0.319	-1.319	0
64	Pesi strutturali	0	-0.039	-0.163	0	23.7	-0.039	-0.163	0
64	Permanenti portati	0	-0.076	-0.317	0	23.7	-0.076	-0.317	0
64	Neve	0	-0.317	-1.32	0	23.7	-0.317	-1.32	0
65	Pesi strutturali	0	-0.039	-0.163	0	23.7	-0.039	-0.163	0
65	Permanenti portati	0	-0.077	-0.317	0	23.7	-0.077	-0.317	0
65	Neve	0	-0.319	-1.32	0	23.7	-0.319	-1.32	0
66	Pesi strutturali	0	-0.02	-0.166	0	23.7	-0.02	-0.166	0
66	Permanenti portati	0	-0.038	-0.324	0	23.7	-0.038	-0.324	0
66	Neve	0	-0.162	-1.377	0	23.7	-0.162	-1.377	0
67	Pesi strutturali	0	-0.02	-0.166	0	23.7	-0.02	-0.166	0
67	Permanenti portati	0	-0.038	-0.324	0	23.7	-0.038	-0.324	0
67	Neve	0	-0.162	-1.377	0	23.7	-0.162	-1.377	0
68	Pesi strutturali	0	-0.02	-0.166	0	23.7	-0.02	-0.166	0
68	Permanenti portati	0	-0.038	-0.323	0	23.7	-0.038	-0.323	0
68	Neve	0	-0.163	-1.377	0	23.7	-0.163	-1.377	0
69	Pesi strutturali	0	-0.026	-0.165	0	23.7	-0.026	-0.165	0
69	Permanenti portati	0	-0.051	-0.322	0	23.7	-0.051	-0.322	0
69	Neve	0	-0.215	-1.362	0	23.7	-0.215	-1.362	0
70	Pesi strutturali	0	-0.026	-0.165	0	23.7	-0.026	-0.165	0
70	Permanenti portati	0	-0.051	-0.322	0	23.7	-0.051	-0.322	0
70	Neve	0	-0.215	-1.362	0	23.7	-0.215	-1.362	0
71	Pesi strutturali	0	-0.026	-0.165	0	23.7	-0.026	-0.165	0
71	Permanenti portati	0	-0.051	-0.322	0	23.7	-0.051	-0.322	0
71	Neve	0	-0.217	-1.362	0	23.7	-0.217	-1.362	0
72	Pesi strutturali	0	-0.058	-0.157	0	23.8	-0.058	-0.157	0
72	Permanenti portati	0	-0.114	-0.305	0	23.8	-0.114	-0.305	0
72	Neve	0	-0.457	-1.226	0	23.8	-0.457	-1.226	0
73	Pesi strutturali	0	-0.058	-0.157	0	23.8	-0.058	-0.157	0
73	Permanenti portati	0	-0.114	-0.305	0	23.8	-0.114	-0.305	0
73	Neve	0	-0.457	-1.226	0	23.8	-0.457	-1.226	0
74	Pesi strutturali	0	-0.058	-0.157	0	23.8	-0.058	-0.157	0
74	Permanenti portati	0	-0.114	-0.305	0	23.8	-0.114	-0.305	0
74	Neve	0	-0.457	-1.226	0	23.8	-0.457	-1.226	0
75	Pesi strutturali	0.1	-0.064	-0.155	0	26.3	-0.064	-0.155	0
75	Permanenti portati	0.1	-0.124	-0.301	0	26.3	-0.124	-0.301	0
75	Neve	0.1	-0.494	-1.195	0	26.3	-0.494	-1.195	0
76	Pesi strutturali	0	-0.063	-0.155	0	26.3	-0.063	-0.155	0
76	Permanenti portati	0	-0.123	-0.302	0	26.3	-0.123	-0.302	0
76	Neve	0	-0.488	-1.197	0	26.3	-0.488	-1.197	0
77	Pesi strutturali	0	-0.064	-0.155	0	26.3	-0.064	-0.155	0
77	Permanenti portati	0	-0.124	-0.301	0	26.3	-0.124	-0.301	0
77	Neve	0	-0.492	-1.196	0	26.3	-0.492	-1.196	0
78	Pesi strutturali	0	-0.044	-0.162	0	23.7	-0.044	-0.162	0
78	Permanenti portati	0	-0.086	-0.314	0	23.7	-0.086	-0.314	0
78	Neve	0	-0.356	-1.3	0	23.7	-0.356	-1.3	0
79	Pesi strutturali	0	-0.044	-0.162	0	23.6	-0.044	-0.162	0
79	Permanenti portati	0	-0.085	-0.315	0	23.6	-0.085	-0.315	0
79	Neve	0	-0.35	-1.302	0	23.6	-0.35	-1.302	0
80	Pesi strutturali	0	-0.044	-0.162	0	23.6	-0.044	-0.162	0
80	Permanenti portati	0	-0.085	-0.315	0	23.6	-0.085	-0.315	0
80	Neve	0	-0.35	-1.302	0	23.6	-0.35	-1.302	0
81	Pesi strutturali	0.1	-0.053	-0.159	0	23.8	-0.053	-0.159	0
81	Permanenti portati	0.1	-0.102	-0.309	0	23.8	-0.102	-0.309	0
81	Neve	0.1	-0.417	-1.26	0	23.8	-0.417	-1.26	0
82	Pesi strutturali	0	-0.052	-0.159	0	23.8	-0.052	-0.159	0
82	Permanenti portati	0	-0.101	-0.31	0	23.8	-0.101	-0.31	0
82	Neve	0	-0.412	-1.261	0	23.8	-0.412	-1.261	0
83	Pesi strutturali	0	-0.052	-0.159	0	23.7	-0.052	-0.159	0
83	Permanenti portati	0	-0.101	-0.31	0	23.7	-0.101	-0.31	0
83	Neve	0	-0.412	-1.261	0	23.7	-0.412	-1.261	0
84	Pesi strutturali	0	-0.091	-0.272	0	28.4	-0.091	-0.272	0
84	Permanenti portati	0	-0.176	-0.47	0	28.4	-0.176	-0.47	0
84	Neve	0	-0.708	-1.886	0	28.4	-0.708	-1.886	0
85	Pesi strutturali	0	0	-0.335	0	181.4	0	-0.335	0
85	Permanenti portati	0	0	-0.651	0	181.4	0	-0.651	0
85	Neve	0	0	-2.792	0	181.4	0	-2.792	0
86	Pesi strutturali	0	-0.098	-0.239	0	81.7	-0.098	-0.239	0
86	Permanenti portati	0	-0.19	-0.465	0	81.7	-0.19	-0.465	0
86	Neve	0	-0.753	-1.843	0	81.7	-0.753	-1.843	0
87	Pesi strutturali	0	-0.088	-0.243	0	82	-0.088	-0.243	0
87	Permanenti portati	0	-0.171	-0.472	0	82	-0.171	-0.472	0
87	Neve	0	-0.689	-1.901	0	82	-0.689	-1.901	0
88	Pesi strutturali	0	-0.039	-0.333	0	77.1	-0.039	-0.333	0
88	Permanenti portati	0	-0.076	-0.647	0	77.1	-0.076	-0.647	0
88	Neve	0	-0.325	-2.754	0	77.1	-0.325	-2.754	0
89	Pesi strutturali	0	-0.052	-0.331	0	77.1	-0.052	-0.331	0
89	Permanenti portati	0	-0.102	-0.643	0	77.1	-0.102	-0.643	0
89	Neve	0	-0.432	-2.722	0	77.1	-0.432	-2.722	0
90	Pesi strutturali	0	-0.017	-0.335	0	77.2	-0.017	-0.335	0
90	Permanenti portati	0	-0.034	-0.651	0	77.2	-0.034	-0.651	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
90	Neve	0	-0.145	-2.785	0	77.2	-0.145	-2.785	0
91	Pesi strutturali	0	-0.026	-0.334	0	77.1	-0.026	-0.334	0
91	Permanenti portati	0	-0.031	-0.649	0	77.1	-0.051	-0.649	0
91	Neve	0	-0.218	-2.775	0	77.1	-0.218	-2.775	0
92	Pesi strutturali	0	-0.087	-0.323	0	76.9	-0.087	-0.323	0
92	Permanenti portati	0	-0.17	-0.629	0	76.9	-0.17	-0.629	0
92	Neve	0	-0.703	-2.603	0	76.9	-0.703	-2.603	0
93	Pesi strutturali	0.1	-0.105	-0.318	0	77.3	-0.105	-0.318	0
93	Permanenti portati	0.1	-0.204	-0.619	0	77.3	-0.204	-0.619	0
93	Neve	0.1	-0.831	-2.52	0	77.3	-0.831	-2.52	0
94	Pesi strutturali	0	-0.069	-0.328	0	77.3	-0.069	-0.328	0
94	Permanenti portati	0	0.135	0.637	0	77.3	0.135	0.637	0
94	Neve	0	-0.565	-2.673	0	77.3	-0.565	-2.673	0
95	Pesi strutturali	0	-0.078	-0.326	0	77.1	-0.078	-0.326	0
95	Permanenti portati	0	-0.152	-0.633	0	77.1	-0.152	-0.633	0
95	Neve	0	-0.635	-2.64	0	77.1	-0.635	-2.64	0
96	Pesi strutturali	0	-0.14	-0.304	0	79.6	-0.14	-0.304	0
96	Permanenti portati	0	-0.272	-0.592	0	79.6	-0.272	-0.592	0
96	Neve	0	-1.061	-2.308	0	79.6	-1.061	-2.308	0
97	Pesi strutturali	0	-0.149	-0.3	0	78.8	-0.149	-0.3	0
97	Permanenti portati	0	-0.289	-0.584	0	78.8	-0.289	-0.584	0
97	Neve	0	-1.111	-2.241	0	78.8	-1.111	-2.241	0
98	Pesi strutturali	0	-0.117	-0.314	0	77.4	-0.117	-0.314	0
98	Permanenti portati	0	-0.228	-0.61	0	77.4	-0.228	-0.61	0
98	Neve	0	-0.916	-2.451	0	77.4	-0.916	-2.451	0
99	Pesi strutturali	0	-0.126	-0.31	0	79.5	-0.126	-0.31	0
99	Permanenti portati	0	-0.246	-0.603	0	79.5	-0.246	-0.603	0
99	Neve	0	-0.976	-2.394	0	79.5	-0.976	-2.394	0
100	Pesi strutturali	0	-0.013	-0.258	0	77.2	-0.013	-0.258	0
100	Permanenti portati	0	-0.026	-0.501	0	77.2	-0.026	-0.501	0
100	Neve	0	-0.112	-2.146	0	77.2	-0.112	-2.146	0
101	Pesi strutturali	0	-0.02	-0.257	0	77.1	-0.02	-0.257	0
101	Permanenti portati	0	-0.039	-0.5	0	77.1	-0.039	-0.5	0
101	Neve	0	-0.168	-2.138	0	77.1	-0.168	-2.138	0
102	Pesi strutturali	0	-0.091	-0.242	0	78.4	-0.091	-0.242	0
102	Permanenti portati	0	-0.176	-0.47	0	78.4	-0.176	-0.47	0
102	Neve	0	-0.708	-1.886	0	78.4	-0.708	-1.886	0
103	Pesi strutturali	0	0	-0.258	0	181.4	0	-0.258	0
103	Permanenti portati	0	0	-0.502	0	181.4	0	-0.502	0
103	Neve	0	0	-2.151	0	181.4	0	-2.151	0
104	Pesi strutturali	0	-0.053	-0.253	0	77.3	-0.053	-0.253	0
104	Permanenti portati	0	-0.104	-0.491	0	77.3	-0.104	-0.491	0
104	Neve	0	-0.436	-2.059	0	77.3	-0.436	-2.059	0
105	Pesi strutturali	0	-0.06	-0.251	0	77.1	-0.06	-0.251	0
105	Permanenti portati	0	-0.117	-0.488	0	77.1	-0.117	-0.488	0
105	Neve	0	-0.489	-2.034	0	77.1	-0.489	-2.034	0
106	Pesi strutturali	0	-0.03	-0.256	0	77.1	-0.03	-0.256	0
106	Permanenti portati	0	-0.059	-0.499	0	77.1	-0.059	-0.499	0
106	Neve	0	-0.25	-2.122	0	77.1	-0.25	-2.122	0
107	Pesi strutturali	0	-0.04	-0.255	0	77.1	-0.04	-0.255	0
107	Permanenti portati	0	-0.079	-0.496	0	77.1	-0.079	-0.496	0
107	Neve	0	-0.333	-2.099	0	77.1	-0.333	-2.099	0
108	Pesi strutturali	0	-0.09	-0.242	0	77.4	-0.09	-0.242	0
108	Permanenti portati	0	-0.176	-0.47	0	77.4	-0.176	-0.47	0
108	Neve	0	-0.706	-1.889	0	77.4	-0.706	-1.889	0
109	Pesi strutturali	0	-0.097	-0.239	0	79.5	-0.097	-0.239	0
109	Permanenti portati	0	-0.189	-0.465	0	79.5	-0.189	-0.465	0
109	Neve	0	-0.752	-1.845	0	79.5	-0.752	-1.845	0
110	Pesi strutturali	0	-0.067	-0.249	0	76.9	-0.067	-0.249	0
110	Permanenti portati	0	-0.131	-0.485	0	76.9	-0.131	-0.485	0
110	Neve	0	-0.541	-2.006	0	76.9	-0.541	-2.006	0
111	Pesi strutturali	0.1	-0.081	-0.245	0	77.3	-0.081	-0.245	0
111	Permanenti portati	0.1	-0.157	-0.477	0	77.3	-0.157	-0.477	0
111	Neve	0.1	-0.64	-1.942	0	77.3	-0.64	-1.942	0
112	Pesi strutturali	0.1	-0.116	-0.231	0	82.2	-0.116	-0.231	0
112	Permanenti portati	0.1	-0.226	-0.448	0	82.2	-0.226	-0.448	0
112	Neve	0.1	-0.864	-1.716	0	82.2	-0.864	-1.716	0
113	Pesi strutturali	0	-0.104	-0.236	0	81.4	-0.104	-0.236	0
113	Permanenti portati	0	-0.202	-0.459	0	81.4	-0.202	-0.459	0
113	Neve	0	-0.793	-1.8	0	81.4	-0.793	-1.8	0
114	Pesi strutturali	0	-0.108	-0.235	0	79.6	-0.108	-0.235	0
114	Permanenti portati	0	-0.21	-0.456	0	79.6	-0.21	-0.456	0
114	Neve	0	-0.817	-1.779	0	79.6	-0.817	-1.779	0
115	Pesi strutturali	0	-0.115	-0.231	0	78.8	-0.115	-0.231	0
115	Permanenti portati	0	-0.223	-0.45	0	78.8	-0.223	-0.45	0
115	Neve	0	-0.856	-1.727	0	78.8	-0.856	-1.727	0
116	Pesi strutturali	0	-0.03	-0.256	0	77.1	-0.03	-0.256	0
116	Permanenti portati	0	-0.059	-0.499	0	77.1	-0.059	-0.499	0
116	Neve	0	-0.25	-2.122	0	77.1	-0.25	-2.122	0
117	Pesi strutturali	0	-0.04	-0.255	0	77.1	-0.04	-0.255	0
117	Permanenti portati	0	-0.079	-0.496	0	77.1	-0.079	-0.496	0
117	Neve	0	-0.333	-2.099	0	77.1	-0.333	-2.099	0
118	Pesi strutturali	0	-0.013	-0.258	0	77.2	-0.013	-0.258	0
118	Permanenti portati	0	-0.026	-0.501	0	77.2	-0.026	-0.501	0
118	Neve	0	-0.112	-2.146	0	77.2	-0.112	-2.146	0
119	Pesi strutturali	0	-0.02	-0.257	0	77.1	-0.02	-0.257	0
119	Permanenti portati	0	-0.039	-0.5	0	77.1	-0.039	-0.5	0
119	Neve	0	-0.168	-2.138	0	77.1	-0.168	-2.138	0
120	Pesi strutturali	0	-0.067	-0.249	0	76.9	-0.067	-0.249	0
120	Permanenti portati	0	-0.131	-0.485	0	76.9	-0.131	-0.485	0
120	Neve	0	-0.541	-2.006	0	76.9	-0.541	-2.006	0
121	Pesi strutturali	0.1	-0.081	-0.245	0	77.3	-0.081	-0.245	0
121	Permanenti portati	0.1	-0.157	-0.477	0	77.3	-0.157	-0.477	0
121	Neve	0.1	-0.64	-1.942	0	77.3	-0.64	-1.942	0
122	Pesi strutturali	0	-0.054	-0.253	0	77.3	-0.054	-0.253	0
122	Permanenti portati	0	-0.104	-0.491	0	77.3	-0.104	-0.491	0
122	Neve	0	-0.437	-2.059	0	77.3	-0.437	-2.059	0
123	Pesi strutturali	0	-0.06	-0.251	0	77.1	-0.06	-0.251	0
123	Permanenti portati	0	-0.117	-0.488	0	77.1	-0.117	-0.488	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
123	Neve	0	-0.488	-2.034	0	77.1	-0.488	-2.034	0
124	Pesi strutturali	0	-0.108	-0.235	0	79.6	-0.108	-0.235	0
124	Permanenti portati	0	-0.21	-0.456	0	79.6	-0.21	-0.456	0
124	Neve	0	-0.817	-1.779	0	79.6	-0.817	-1.779	0
125	Pesi strutturali	0	-0.115	-0.231	0	78.8	-0.115	-0.231	0
125	Permanenti portati	0	-0.223	-0.45	0	78.8	-0.223	-0.45	0
125	Neve	0	-0.856	-1.727	0	78.8	-0.856	-1.727	0
126	Pesi strutturali	0	-0.09	-0.242	0	77.4	-0.09	-0.242	0
126	Permanenti portati	0	-0.176	-0.47	0	77.4	-0.176	-0.47	0
126	Neve	0	-0.706	-1.889	0	77.4	-0.706	-1.889	0
127	Pesi strutturali	0	-0.097	-0.239	0	79.5	-0.097	-0.239	0
127	Permanenti portati	0	0.189	0.465	0	79.5	0.189	0.465	0
127	Neve	0	-0.752	-1.845	0	79.5	-0.752	-1.845	0
128	Pesi strutturali	0	-0.098	-0.239	0	81.7	-0.098	-0.239	0
128	Permanenti portati	0	-0.19	-0.465	0	81.7	-0.19	-0.465	0
128	Neve	0	-0.753	-1.843	0	81.7	-0.753	-1.843	0
129	Pesi strutturali	0	-0.088	-0.243	0	82	-0.088	-0.243	0
129	Permanenti portati	0	-0.171	-0.472	0	82	-0.171	-0.472	0
129	Neve	0	-0.689	-1.901	0	82	-0.689	-1.901	0
130	Pesi strutturali	0.1	-0.116	-0.231	0	82.2	-0.116	-0.231	0
130	Permanenti portati	0.1	-0.226	-0.448	0	82.2	-0.226	-0.448	0
130	Neve	0.1	-0.864	-1.716	0	82.2	-0.864	-1.716	0
131	Pesi strutturali	0	-0.104	-0.236	0	81.4	-0.104	-0.236	0
131	Permanenti portati	0	-0.202	-0.459	0	81.4	-0.202	-0.459	0
131	Neve	0	-0.793	-1.8	0	81.4	-0.793	-1.8	0
132	Pesi strutturali	0	-0.069	-0.328	0	77.3	-0.069	-0.328	0
132	Permanenti portati	0	-0.135	-0.637	0	77.3	-0.135	-0.637	0
132	Neve	0	-0.565	-2.673	0	77.3	-0.565	-2.673	0
133	Pesi strutturali	0	-0.078	-0.326	0	77.1	-0.078	-0.326	0
133	Permanenti portati	0	-0.152	-0.633	0	77.1	-0.152	-0.633	0
133	Neve	0	-0.635	-2.64	0	77.1	-0.635	-2.64	0
134	Pesi strutturali	0	-0.039	-0.333	0	77.1	-0.039	-0.333	0
134	Permanenti portati	0	-0.076	-0.647	0	77.1	-0.076	-0.647	0
134	Neve	0	-0.325	-2.754	0	77.1	-0.325	-2.754	0
135	Pesi strutturali	0	-0.052	-0.331	0	77.1	-0.052	-0.331	0
135	Permanenti portati	0	-0.102	-0.643	0	77.1	-0.102	-0.643	0
135	Neve	0	-0.432	-2.724	0	77.1	-0.432	-2.724	0
136	Pesi strutturali	0	-0.117	-0.314	0	77.4	-0.117	-0.314	0
136	Permanenti portati	0	-0.228	-0.61	0	77.4	-0.228	-0.61	0
136	Neve	0	-0.916	-2.451	0	77.4	-0.916	-2.451	0
137	Pesi strutturali	0	-0.126	-0.31	0	79.5	-0.126	-0.31	0
137	Permanenti portati	0	-0.246	-0.603	0	79.5	-0.246	-0.603	0
137	Neve	0	-0.976	-2.394	0	79.5	-0.976	-2.394	0
138	Pesi strutturali	0	-0.087	-0.323	0	76.9	-0.087	-0.323	0
138	Permanenti portati	0	-0.17	-0.629	0	76.9	-0.17	-0.629	0
138	Neve	0	-0.703	-2.603	0	76.9	-0.703	-2.603	0
139	Pesi strutturali	0.1	-0.105	-0.318	0	77.3	-0.105	-0.318	0
139	Permanenti portati	0.1	-0.204	-0.619	0	77.3	-0.204	-0.619	0
139	Neve	0.1	-0.831	-2.52	0	77.3	-0.831	-2.52	0
140	Pesi strutturali	0	-0.15	-0.3	0	82.2	-0.15	-0.3	0
140	Permanenti portati	0	-0.292	-0.582	0	82.2	-0.292	-0.582	0
140	Neve	0	-1.117	-2.229	0	82.2	-1.117	-2.229	0
141	Pesi strutturali	0	-0.136	-0.306	0	81.5	-0.136	-0.306	0
141	Permanenti portati	0	-0.264	-0.596	0	81.5	-0.264	-0.596	0
141	Neve	0	-1.034	-2.334	0	81.5	-1.034	-2.334	0
142	Pesi strutturali	0	-0.14	-0.304	0	79.6	-0.14	-0.304	0
142	Permanenti portati	0	-0.272	-0.592	0	79.6	-0.272	-0.592	0
142	Neve	0	-1.061	-2.308	0	79.6	-1.061	-2.308	0
143	Pesi strutturali	0	-0.149	-0.3	0	78.8	-0.149	-0.3	0
143	Permanenti portati	0	-0.289	-0.584	0	78.8	-0.289	-0.584	0
143	Neve	0	-1.111	-2.241	0	78.8	-1.111	-2.241	0
144	Pesi strutturali	0	-0.118	-0.314	0	28.4	-0.118	-0.314	0
144	Permanenti portati	0	-0.229	-0.61	0	28.4	-0.229	-0.61	0
144	Neve	0	-0.919	-2.447	0	28.4	-0.919	-2.447	0
145	Pesi strutturali	0	0	-0.258	0	181.4	0	-0.258	0
145	Permanenti portati	0	0	-0.502	0	181.4	0	-0.502	0
145	Neve	0	0	-2.151	0	181.4	0	-2.151	0
146	Pesi strutturali	0	-0.127	-0.31	0	81.7	-0.127	-0.31	0
146	Permanenti portati	0	-0.246	-0.603	0	81.7	-0.246	-0.603	0
146	Neve	0	-0.977	-2.392	0	81.7	-0.977	-2.392	0
147	Pesi strutturali	0	-0.114	-0.315	0	82	-0.114	-0.315	0
147	Permanenti portati	0	-0.222	-0.613	0	82	-0.222	-0.613	0
147	Neve	0	-0.894	-2.467	0	82	-0.894	-2.467	0
148	Pesi strutturali	0	-0.044	-0.162	0	25.6	-0.044	-0.162	0
148	Permanenti portati	0	-0.086	-0.314	0	25.6	-0.086	-0.314	0
148	Neve	0	-0.356	-1.3	0	25.6	-0.356	-1.3	0
149	Pesi strutturali	0	-0.044	-0.162	0	25.6	-0.044	-0.162	0
149	Permanenti portati	0	-0.085	-0.315	0	25.6	-0.085	-0.315	0
149	Neve	0	-0.35	-1.302	0	25.6	-0.35	-1.302	0
150	Pesi strutturali	0	-0.044	-0.162	0	25.6	-0.044	-0.162	0
150	Permanenti portati	0	-0.085	-0.315	0	25.6	-0.085	-0.315	0
150	Neve	0	-0.35	-1.302	0	25.6	-0.35	-1.302	0
151	Pesi strutturali	0.1	-0.053	-0.159	0	25.8	-0.053	-0.159	0
151	Permanenti portati	0.1	-0.102	-0.309	0	25.8	-0.102	-0.309	0
151	Neve	0.1	-0.417	-1.26	0	25.8	-0.417	-1.26	0
152	Pesi strutturali	0	-0.052	-0.159	0	25.8	-0.052	-0.159	0
152	Permanenti portati	0	-0.101	-0.31	0	25.8	-0.101	-0.31	0
152	Neve	0	-0.412	-1.261	0	25.8	-0.412	-1.261	0
153	Pesi strutturali	0	-0.052	-0.159	0	25.7	-0.052	-0.159	0
153	Permanenti portati	0	-0.101	-0.31	0	25.7	-0.101	-0.31	0
153	Neve	0	-0.412	-1.261	0	25.7	-0.412	-1.261	0
154	Pesi strutturali	0	-0.035	-0.164	0	25.8	-0.035	-0.164	0
154	Permanenti portati	0	-0.067	-0.319	0	25.8	-0.067	-0.319	0
154	Neve	0	-0.283	-1.336	0	25.8	-0.283	-1.336	0
155	Pesi strutturali	0	-0.035	-0.164	0	25.8	-0.035	-0.164	0
155	Permanenti portati	0	-0.067	-0.319	0	25.8	-0.067	-0.319	0
155	Neve	0	-0.283	-1.336	0	25.8	-0.283	-1.336	0
156	Pesi strutturali	0	-0.035	-0.164	0	25.8	-0.035	-0.164	0
156	Permanenti portati	0	-0.068	-0.319	0	25.8	-0.068	-0.319	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
156	Neve	0	-0.286	-1.336	0	25.8	-0.286	-1.336	0
157	Pesi strutturali	0	-0.039	-0.163	0	25.7	-0.039	-0.163	0
157	Permanenti portati	0	-0.077	-0.317	0	25.7	-0.077	-0.317	0
157	Neve	0	-0.319	-1.319	0	25.7	-0.319	-1.319	0
158	Pesi strutturali	0	-0.039	-0.163	0	25.7	-0.039	-0.163	0
158	Permanenti portati	0	-0.076	-0.317	0	25.7	-0.076	-0.317	0
158	Neve	0	-0.317	-1.32	0	25.7	-0.317	-1.32	0
159	Pesi strutturali	0	-0.039	-0.163	0	25.7	-0.039	-0.163	0
159	Permanenti portati	0	-0.077	-0.317	0	25.7	-0.077	-0.317	0
159	Neve	0	-0.319	-1.32	0	25.7	-0.319	-1.32	0
160	Pesi strutturali	0	-0.07	-0.152	0	26.6	-0.07	-0.152	0
160	Permanenti portati	0	0.136	0.296	0	26.6	0.136	0.296	0
160	Neve	0	-0.532	-1.154	0	26.6	-0.532	-1.154	0
161	Pesi strutturali	0	-0.069	-0.152	0	26.5	-0.069	-0.152	0
161	Permanenti portati	0	-0.135	-0.296	0	26.5	-0.135	-0.296	0
161	Neve	0	-0.527	-1.156	0	26.5	-0.527	-1.156	0
162	Pesi strutturali	0	-0.069	-0.152	0	26.5	-0.069	-0.152	0
162	Permanenti portati	0	-0.133	-0.296	0	26.5	-0.133	-0.296	0
162	Neve	0	-0.527	-1.156	0	26.5	-0.527	-1.156	0
163	Pesi strutturali	0	-0.074	-0.15	0	26.3	-0.074	-0.15	0
163	Permanenti portati	0	-0.145	-0.292	0	26.3	-0.145	-0.292	0
163	Neve	0	-0.555	-1.121	0	26.3	-0.555	-1.121	0
164	Pesi strutturali	0	-0.074	-0.15	0	26.3	-0.074	-0.15	0
164	Permanenti portati	0	-0.145	-0.292	0	26.3	-0.145	-0.292	0
164	Neve	0	-0.555	-1.121	0	26.3	-0.555	-1.121	0
165	Pesi strutturali	0	-0.074	-0.15	0	26.3	-0.074	-0.15	0
165	Permanenti portati	0	-0.145	-0.292	0	26.3	-0.145	-0.292	0
165	Neve	0	-0.555	-1.121	0	26.3	-0.555	-1.121	0
166	Pesi strutturali	0	-0.058	-0.157	0	25.8	-0.058	-0.157	0
166	Permanenti portati	0	-0.114	-0.305	0	25.8	-0.114	-0.305	0
166	Neve	0	-0.457	-1.226	0	25.8	-0.457	-1.226	0
167	Pesi strutturali	0	-0.058	-0.157	0	25.8	-0.058	-0.157	0
167	Permanenti portati	0	-0.114	-0.305	0	25.8	-0.114	-0.305	0
167	Neve	0	-0.457	-1.226	0	25.8	-0.457	-1.226	0
168	Pesi strutturali	0	-0.058	-0.157	0	25.8	-0.058	-0.157	0
168	Permanenti portati	0	-0.114	-0.305	0	25.8	-0.114	-0.305	0
168	Neve	0	-0.457	-1.226	0	25.8	-0.457	-1.226	0
169	Pesi strutturali	0	-0.064	-0.155	0	26.5	-0.064	-0.155	0
169	Permanenti portati	0	-0.124	-0.301	0	26.5	-0.124	-0.301	0
169	Neve	0	-0.493	-1.195	0	26.5	-0.493	-1.195	0
170	Pesi strutturali	0	-0.063	-0.155	0	26.5	-0.063	-0.155	0
170	Permanenti portati	0	-0.123	-0.302	0	26.5	-0.123	-0.302	0
170	Neve	0	-0.488	-1.197	0	26.5	-0.488	-1.197	0
171	Pesi strutturali	0	-0.064	-0.155	0	26.5	-0.064	-0.155	0
171	Permanenti portati	0	-0.124	-0.301	0	26.5	-0.124	-0.301	0
171	Neve	0	-0.492	-1.196	0	26.5	-0.492	-1.196	0
172	Pesi strutturali	0	-0.063	-0.155	0	27.3	-0.063	-0.155	0
172	Permanenti portati	0	-0.122	-0.302	0	27.3	-0.122	-0.302	0
172	Neve	0	-0.485	-1.197	0	27.3	-0.485	-1.197	0
173	Pesi strutturali	0	-0.064	-0.155	0	27.3	-0.064	-0.155	0
173	Permanenti portati	0	-0.123	-0.301	0	27.3	-0.123	-0.301	0
173	Neve	0	-0.49	-1.195	0	27.3	-0.49	-1.195	0
174	Pesi strutturali	0	-0.064	-0.155	0	27.3	-0.064	-0.155	0
174	Permanenti portati	0	-0.123	-0.301	0	27.3	-0.123	-0.301	0
174	Neve	0	-0.49	-1.195	0	27.3	-0.49	-1.195	0
175	Pesi strutturali	0	-0.057	-0.157	0	27.3	-0.057	-0.157	0
175	Permanenti portati	0	-0.111	-0.306	0	27.3	-0.111	-0.306	0
175	Neve	0	-0.448	-1.233	0	27.3	-0.448	-1.233	0
176	Pesi strutturali	0	-0.057	-0.157	0	27.3	-0.057	-0.157	0
176	Permanenti portati	0	-0.111	-0.306	0	27.3	-0.111	-0.306	0
176	Neve	0	-0.448	-1.233	0	27.3	-0.448	-1.233	0
177	Pesi strutturali	0	-0.057	-0.157	0	27.3	-0.057	-0.157	0
177	Permanenti portati	0	-0.111	-0.306	0	27.3	-0.111	-0.306	0
177	Neve	0	-0.448	-1.233	0	27.3	-0.448	-1.233	0
178	Pesi strutturali	0.1	-0.074	-0.15	0	27.4	-0.074	-0.15	0
178	Permanenti portati	0.1	-0.145	-0.292	0	27.4	-0.145	-0.292	0
178	Neve	0.1	-0.554	-1.117	0	27.4	-0.554	-1.117	0
179	Pesi strutturali	0	-0.075	-0.15	0	27.4	-0.075	-0.15	0
179	Permanenti portati	0	-0.147	-0.291	0	27.4	-0.147	-0.291	0
179	Neve	0	-0.561	-1.113	0	27.4	-0.561	-1.113	0
180	Pesi strutturali	0	-0.075	-0.15	0	27.4	-0.075	-0.15	0
180	Permanenti portati	0	-0.147	-0.291	0	27.4	-0.147	-0.291	0
180	Neve	0	-0.562	-1.113	0	27.4	-0.562	-1.113	0
181	Pesi strutturali	0	-0.067	-0.153	0	18.9	-0.067	-0.153	0
181	Permanenti portati	0	-0.131	-0.298	0	18.9	-0.131	-0.298	0
181	Neve	0	-0.512	-1.169	0	18.9	-0.512	-1.169	0
182	Pesi strutturali	0	-0.068	-0.153	0	18.9	-0.068	-0.153	0
182	Permanenti portati	0	-0.132	-0.298	0	18.9	-0.132	-0.298	0
182	Neve	0	-0.517	-1.167	0	18.9	-0.517	-1.167	0
183	Pesi strutturali	0	-0.068	-0.153	0	21.8	-0.068	-0.153	0
183	Permanenti portati	0	-0.132	-0.298	0	21.8	-0.132	-0.298	0
183	Neve	0	-0.517	-1.167	0	21.8	-0.517	-1.167	0
184	Pesi strutturali	0	-0.068	-0.153	0	21.8	-0.068	-0.153	0
184	Permanenti portati	0	-0.132	-0.298	0	21.8	-0.132	-0.298	0
184	Neve	0	-0.517	-1.167	0	21.8	-0.517	-1.167	0
185	Pesi strutturali	0	-0.017	-0.335	0	77.2	-0.017	-0.335	0
185	Permanenti portati	0	-0.034	-0.651	0	77.2	-0.034	-0.651	0
185	Neve	0	-0.145	-2.785	0	77.2	-0.145	-2.785	0
186	Pesi strutturali	0	-0.026	-0.334	0	77.1	-0.026	-0.334	0
186	Permanenti portati	0	-0.051	-0.649	0	77.1	-0.051	-0.649	0
186	Neve	0	-0.218	-2.775	0	77.1	-0.218	-2.775	0
187	Pesi strutturali	0	-0.039	-0.157	0	28.4	-0.039	-0.157	0
187	Permanenti portati	0	-0.115	-0.305	0	28.4	-0.115	-0.305	0
187	Neve	0	-0.461	-1.223	0	28.4	-0.461	-1.223	0
188	Pesi strutturali	0	0	-0.335	0	181.4	0	-0.335	0
188	Permanenti portati	0	0	-0.651	0	181.4	0	-0.651	0
188	Neve	0	0	-2.792	0	181.4	0	-2.792	0
192	Pesi strutturali	0	0	-0.168	0	30.2	0	-0.168	0
192	Permanenti portati	0	0	-0.326	0	30.2	0	-0.326	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
192	Neve	0	0	-1.396	0	30.2	0	-1.396	0
193	Pesi strutturali	0	0	-0.168	0	30.2	0	-0.168	0
193	Permanenti portati	0	0	-0.326	0	30.2	0	-0.326	0
193	Neve	0	0	-1.396	0	30.2	0	-1.396	0
194	Pesi strutturali	0	0	-0.168	0	30.2	0	-0.168	0
194	Permanenti portati	0	0	-0.326	0	30.2	0	-0.326	0
194	Neve	0	0	-1.396	0	30.2	0	-1.396	0
195	Pesi strutturali	0	0	-0.168	0	30.2	0	-0.168	0
195	Permanenti portati	0	0	-0.326	0	30.2	0	-0.326	0
195	Neve	0	0	-1.396	0	30.2	0	-1.396	0
196	Pesi strutturali	0	0	-0.168	0	30.2	0	-0.168	0
196	Permanenti portati	0	0	0.326	0	30.2	0	0.326	0
196	Neve	0	0	-1.396	0	30.2	0	-1.396	0
197	Pesi strutturali	0	0	-0.168	0	30.2	0	-0.168	0
197	Permanenti portati	0	0	-0.326	0	30.2	0	-0.326	0
197	Neve	0	0	-1.396	0	30.2	0	-1.396	0
198	Pesi strutturali	0	-0.02	-0.166	0	25.7	-0.02	-0.166	0
198	Permanenti portati	0	-0.038	-0.324	0	25.7	-0.038	-0.324	0
198	Neve	0	-0.162	-1.377	0	25.7	-0.162	-1.377	0
199	Pesi strutturali	0	-0.02	-0.166	0	25.7	-0.02	-0.166	0
199	Permanenti portati	0	-0.038	-0.324	0	25.7	-0.038	-0.324	0
199	Neve	0	-0.162	-1.377	0	25.7	-0.162	-1.377	0
200	Pesi strutturali	0	-0.02	-0.166	0	25.7	-0.02	-0.166	0
200	Permanenti portati	0	-0.038	-0.323	0	25.7	-0.038	-0.323	0
200	Neve	0	-0.163	-1.377	0	25.7	-0.163	-1.377	0
201	Pesi strutturali	0	-0.026	-0.165	0	25.7	-0.026	-0.165	0
201	Permanenti portati	0	-0.051	-0.322	0	25.7	-0.051	-0.322	0
201	Neve	0	-0.215	-1.362	0	25.7	-0.215	-1.362	0
202	Pesi strutturali	0	-0.026	-0.165	0	25.7	-0.026	-0.165	0
202	Permanenti portati	0	-0.051	-0.322	0	25.7	-0.051	-0.322	0
202	Neve	0	-0.215	-1.362	0	25.7	-0.215	-1.362	0
203	Pesi strutturali	0	-0.026	-0.165	0	25.7	-0.026	-0.165	0
203	Permanenti portati	0	-0.051	-0.322	0	25.7	-0.051	-0.322	0
203	Neve	0	-0.217	-1.362	0	25.7	-0.217	-1.362	0
204	Pesi strutturali	0	-0.009	-0.167	0	25.7	-0.009	-0.167	0
204	Permanenti portati	0	-0.017	-0.325	0	25.7	-0.017	-0.325	0
204	Neve	0	-0.072	-1.392	0	25.7	-0.072	-1.392	0
205	Pesi strutturali	0	-0.009	-0.167	0	25.7	-0.009	-0.167	0
205	Permanenti portati	0	-0.017	-0.325	0	25.7	-0.017	-0.325	0
205	Neve	0	-0.072	-1.392	0	25.7	-0.072	-1.392	0
206	Pesi strutturali	0	-0.009	-0.167	0	25.7	-0.009	-0.167	0
206	Permanenti portati	0	-0.017	-0.325	0	25.7	-0.017	-0.325	0
206	Neve	0	-0.073	-1.392	0	25.7	-0.073	-1.392	0
207	Pesi strutturali	0	-0.013	-0.167	0	25.7	-0.013	-0.167	0
207	Permanenti portati	0	-0.025	-0.325	0	25.7	-0.025	-0.325	0
207	Neve	0	-0.108	-1.388	0	25.7	-0.108	-1.388	0
208	Pesi strutturali	0	-0.013	-0.167	0	25.7	-0.013	-0.167	0
208	Permanenti portati	0	-0.025	-0.325	0	25.7	-0.025	-0.325	0
208	Neve	0	-0.108	-1.388	0	25.7	-0.108	-1.388	0
209	Pesi strutturali	0	-0.013	-0.167	0	25.7	-0.013	-0.167	0
209	Permanenti portati	0	-0.025	-0.325	0	25.7	-0.025	-0.325	0
209	Neve	0	-0.109	-1.388	0	25.7	-0.109	-1.388	0

### Caratteristiche meccaniche aste

I seguenti dati si riferiscono alle caratteristiche meccaniche delle aste utilizzate dal solutore ad elementi finiti. Normalmente differiscono dalle caratteristiche inerziali delle sezioni definite nel database. Tengono conto dei moltiplicatori inerziali espressi nelle preferenze FEM e di indicazioni tratte dalla bibliografia (SAP 90 Volume I Figura X-8; Belluzzi Vol. 1).

**I.:** numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

**Area:** area della sezione trasversale. [cm<sup>2</sup>]

**Area 2:** area di taglio per sforzo di taglio nella direzione 2. [cm<sup>2</sup>]

**Area 3:** area di taglio per sforzo di taglio nella direzione 3. [cm<sup>2</sup>]

**In.2:** momento d'inerzia attorno all'asse locale 2. [cm<sup>4</sup>]

**In.3:** momento d'inerzia attorno all'asse locale 3. [cm<sup>4</sup>]

**In.tors.:** momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di torsione. [cm<sup>4</sup>]

**E:** modulo di elasticità longitudinale. [daN/cm<sup>2</sup>]

**G:** modulo di elasticità tangenziale. [daN/cm<sup>2</sup>]

**α:** coefficiente di dilatazione termica longitudinale. [°C<sup>-1</sup>]

**P.unit.:** peso per unità di lunghezza dell'elemento. [daN/cm]

**S.fibre:** caratteristiche della sezione a fibre.

**Sez.corr.:** sezione degli elementi correlati.

**Desc.:** descrizione o nome assegnato all'elemento.

**Mat.corr.:** materiale degli elementi correlati.

**Desc.:** descrizione o nome assegnato all'elemento.

I.	Area	Area 2	Area 3	In.2	In.3	In.tors.	E	G	α	P.unit.	S.fibre	Sez.corr.	Mat.corr.
												Desc.	Desc.
1	31	7	20	389	1034	6	2100000	807692	0.000012	0.247		HEA140	S235
2	600	500	500	10000	22500	464	325881	148128	0.00001	1.5		R 20x30	C28/35_1
3	31	7	20	389	1034	6	2100000	807692	0.000012	0.247		HEA140	S235
4	600	500	500	22500	10000	464	325881	148128	0.00001	1.5		R 30x20 baccelline	C28/35_1
5	400	333	333	6667	6667	197	325881	148128	0.00001	1		R 20x20	C28/35_1

### Definizioni aste

**Indice:** numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

**Nodo I:** nodo iniziale.

**Nodo J:** nodo finale.

**Nodo K:** nodo che definisce l'asse locale 2.

**Sezione:** caratteristiche inerziali-meccaniche della sezione.

**Indice:** numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice
1	3517	3781	3823	1
2	3493	3774	3819	1
3	3496	3775	3820	1
4	3508	3779	3822	1
5	2533	3462	3802	1
6	3462	3556	3802	1
7	2789	2832	3810	1
8	3501	3777	3821	1
9	2534	3759	3802	1
10	2771	2828	3807	1
11	2765	2827	3806	1
12	2782	2830	3809	1
13	2776	2829	3808	1
14	3478	3550	3802	1
15	3474	3549	3802	1
16	2756	2831	3805	1
17	3481	3553	3802	1
18	3463	3552	3802	1
19	3470	3548	3802	1
20	3465	3547	3802	1
21	2543	3492	3804	2
22	3161	3213	3803	3
23	3213	3237	3803	3
24	3237	3278	3803	3
25	3058	3092	3803	3
26	3092	3117	3803	3
27	3117	3134	3803	3
28	3134	3161	3803	3
29	3380	3395	3803	3
30	3395	3427	3803	3
31	3427	3453	3803	3
32	3278	3301	3803	3
33	3301	3317	3803	3
34	3317	3348	3803	3
35	3348	3380	3803	3
36	2800	2841	3803	3
37	2936	3003	3803	3
38	3003	3022	3803	3
39	3022	3058	3803	3
40	2831	2898	3803	3
41	2898	2917	3803	3
42	2917	2936	3803	3
43	2929	3050	3803	3
44	2827	2929	3803	3
45	3156	3274	3803	3
46	3050	3156	3803	3
47	3734	3739	3803	3
48	3739	3745	3803	3
49	3745	3750	3803	3
50	3712	3717	3803	3
51	3717	3723	3803	3
52	3723	3734	3803	3
53	2801	2827	3803	3
54	3750	3766	3803	3
55	3766	3767	3803	3
56	3767	3768	3803	3
57	3768	3769	3803	3
58	3769	3770	3803	3
59	3770	3771	3803	3
60	3642	3651	3803	3
61	3651	3657	3803	3
62	3657	3667	3803	3
63	3610	3629	3803	3
64	3629	3635	3803	3
65	3635	3642	3803	3
66	3691	3695	3803	3
67	3695	3701	3803	3
68	3701	3712	3803	3
69	3667	3673	3803	3
70	3673	3679	3803	3
71	3679	3691	3803	3
72	3552	3557	3803	3
73	3557	3563	3803	3
74	3563	3572	3803	3
75	3453	3485	3803	3
76	3485	3539	3803	3
77	3539	3552	3803	3
78	3597	3607	3803	3
79	3607	3613	3803	3
80	3613	3618	3803	3
81	3572	3584	3803	3
82	3584	3590	3803	3
83	3590	3597	3803	3
84	2802	2828	3803	3
85	3772	3773	3803	3
86	2930	3051	3803	3
87	2828	2930	3803	3
88	3685	3705	3803	3
89	3662	3685	3803	3
90	3729	3772	3803	3
91	3705	3729	3803	3
92	3599	3621	3803	3
93	3573	3599	3803	3
94	3646	3662	3803	3
95	3621	3646	3803	3
96	3371	3455	3803	3
97	3274	3371	3803	3
98	3547	3573	3803	3
99	3455	3547	3803	3



Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice
100	3730	3775	3803	3
101	3706	3730	3803	3
102	2803	2829	3803	3
103	3775	3776	3803	3
104	3647	3663	3803	3
105	3622	3647	3803	3
106	3686	3706	3803	3
107	3663	3686	3803	3
108	3548	3574	3803	3
109	3456	3548	3803	3
110	3600	3622	3803	3
111	3574	3600	3803	3
112	3157	3275	3803	3
113	3051	3157	3803	3
114	3372	3456	3803	3
115	3275	3372	3803	3
116	3687	3707	3803	3
117	3664	3687	3803	3
118	3731	3777	3803	3
119	3707	3731	3803	3
120	3601	3623	3803	3
121	3575	3601	3803	3
122	3639	3664	3803	3
123	3623	3639	3803	3
124	3373	3457	3803	3
125	3276	3373	3803	3
126	3549	3575	3803	3
127	3457	3549	3803	3
128	2931	2952	3803	3
129	2829	2931	3803	3
130	3158	3276	3803	3
131	3052	3158	3803	3
132	3648	3665	3803	3
133	3624	3648	3803	3
134	3688	3708	3803	3
135	3665	3688	3803	3
136	3550	3576	3803	3
137	3458	3550	3803	3
138	3602	3624	3803	3
139	3576	3602	3803	3
140	3162	3277	3803	3
141	3053	3162	3803	3
142	3374	3458	3803	3
143	3277	3374	3803	3
144	2804	2830	3803	3
145	3777	3778	3803	3
146	2932	3053	3803	3
147	2830	2932	3803	3
148	3598	3608	3803	3
149	3608	3614	3803	3
150	3614	3617	3803	3
151	3577	3585	3803	3
152	3585	3591	3803	3
153	3591	3598	3803	3
154	3643	3652	3803	3
155	3652	3658	3803	3
156	3658	3669	3803	3
157	3617	3630	3803	3
158	3630	3636	3803	3
159	3636	3643	3803	3
160	3375	3396	3803	3
161	3396	3428	3803	3
162	3428	3454	3803	3
163	3279	3304	3803	3
164	3304	3325	3803	3
165	3325	3375	3803	3
166	3553	3558	3803	3
167	3558	3564	3803	3
168	3564	3577	3803	3
169	3454	3486	3803	3
170	3486	3540	3803	3
171	3540	3553	3803	3
172	2934	3004	3803	3
173	3004	3023	3803	3
174	3023	3059	3803	3
175	2832	2899	3803	3
176	2899	2918	3803	3
177	2918	2934	3803	3
178	3160	3214	3803	3
179	3214	3238	3803	3
180	3238	3279	3803	3
181	3059	3093	3803	3
182	3093	3118	3803	3
183	3118	3135	3803	3
184	3135	3160	3803	3
185	3732	3779	3803	3
186	3708	3732	3803	3
187	2805	2832	3803	3
188	3779	3780	3803	3
189	3461	3464	3803	3
190	3464	3466	3803	3
191	3466	3468	3803	3
192	3781	3782	3803	3
193	3782	3783	3803	3
194	3783	3784	3803	3
195	3784	3785	3803	3
196	3785	3786	3803	3
197	3786	3787	3803	3
198	3692	3696	3803	3

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice
199	3696	3702	3803	3
200	3702	3709	3803	3
201	3669	3674	3803	3
202	3674	3680	3803	3
203	3680	3692	3803	3
204	3735	3740	3803	3
205	3740	3746	3803	3
206	3746	3781	3803	3
207	3709	3718	3803	3
208	3718	3724	3803	3
209	3724	3735	3803	3
210	3759	3758	3803	3
211	3750	3772	3803	3
212	3772	3774	3803	3
213	3476	3477	3803	3
214	3477	3480	3803	3
215	3492	3494	3803	4
216	3780	3787	3803	5
217	3776	3778	3803	5
218	3778	3780	3803	5
219	3771	3773	3803	5
220	3773	3776	3803	5
221	3777	3779	3803	3
222	3775	3777	3803	3
223	3779	3781	3803	3
224	3774	3775	3803	3

Cerniere

Caratteristiche meccaniche cerniere

Indice: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

F1 (N): rigidezza alla traslazione lungo l'asse 1.

F2: rigidezza alla traslazione lungo l'asse 2.

F3: rigidezza alla traslazione lungo l'asse 3.

M1 (Mt): rigidezza alla rotazione attorno l'asse 1.

M2: rigidezza alla rotazione attorno l'asse 2.

M3: rigidezza alla rotazione attorno l'asse 3.

Indice	F1 (N)	F2	F3	M1 (Mt)	M2	M3
1	2215930773	78767795	29659954	3015765	963	2556
2	2215930773	78767795	29659954	3015765	963	2556
3	2215930761	78767793	29659954	3015765	963	2556
4	2215930770	78767794	29659954	3015765	963	2556
5	24363000056	104682098332	39417965609	33156759	10583	28104
6	2215930763	78767794	29659954	3015765	963	2556
7	24416317667	105370883335	39677327086	33229321	10606	28166
8	24416317667	105370883335	39677327086	33229321	10606	28166
9	24416317667	105370883335	39677327086	33229321	10606	28166
10	24416317667	105370883335	39677327086	33229321	10606	28166
11	12490252083	14105670394	5311479607	16998575	5425	14408
12	12490249856	14105662848	5311476765	16998572	5425	14408
13	24363000056	104682098332	39417965609	33156759	10583	28104
14	12447920653	13962736903	5257658108	16940964	5407	14359
15	12447922838	13962744323	5257660902	16940967	5407	14359
16	12490249856	14105662848	5311476765	16998572	5425	14408
17	12490252083	14105670394	5311479607	16998575	5425	14408
18	860618103	4614361	1737534	1171256	374	993
19	953453017	6274484	2362652	1297599	414	1100

Definizioni cerniere

Indice: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

Nodo I: primo nodo di accoppiamento della cerniera, definente l'origine del sistema locale.

Nodo J: secondo nodo di accoppiamento della cerniera.

Nodo L: nodo che definisce l'asse locale 1.

Nodo K: nodo che definisce l'asse locale 2.

Prop.car.: caratteristiche meccaniche delle cerniere agenti per ciascun GDL.

Indice: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Prop.car. Indice
1	3516	3517	3834	3823	1
2	3492	3493	3830	3819	2
3	3495	3496	3831	3820	3
4	3509	3508	3833	3822	4
5	2790	2789	3816	3810	5
6	3500	3501	3832	3821	6
7	2772	2771	3812	3807	7
8	2764	2765	3811	3806	8
9	2783	2782	3814	3809	9
10	2775	2776	3813	3808	10
11	3477	3478	3827	3802	11
12	3473	3474	3826	3802	12
13	2757	2756	3815	3805	13
14	3482	3481	3829	3802	14
15	3464	3463	3828	3802	15
16	3469	3470	3825	3802	16
17	3466	3465	3824	3802	17
18	3462	3461	3817	3803	18
19	3468	3467	3817	3803	18
20	3475	3476	3818	3803	19
21	3480	3479	3818	3803	19

## Masse

**Nodo:** nodo su cui è applicata la massa.

**Massa X:** massa per la componente di spostamento lungo l'asse X. [daN/(cm/s²)]

**Massa Y:** massa per la componente di spostamento lungo l'asse Y. [daN/(cm/s²)]

**Massa Z:** massa per la componente di spostamento lungo l'asse Z. [daN/(cm/s²)]

**Momento Z:** massa momento d'inerzia per la componente di rotazione attorno all'asse Z. [[daN/(cm/s²)]\*cm²]

Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
2178	0.061	0.061	0	0
2179	0.061	0.061	0	0
2180	0.061	0.061	0	0
2181	0.061	0.061	0	0
2182	0.061	0.061	0	0
2183	0.061	0.061	0	0
2184	0.062	0.062	0	0
2185	0.061	0.061	0	0
2186	0.061	0.061	0	0
2187	0.062	0.062	0	0
2188	0.062	0.062	0	0
2189	0.063	0.063	0	0
2190	0.062	0.062	0	0
2191	0.059	0.059	0	0
2192	0.064	0.064	0	0
2193	0.064	0.064	0	0
2194	0.064	0.064	0	0
2195	0.058	0.058	0	0
2196	0.068	0.068	0	0
2197	0.068	0.068	0	0
2198	0.069	0.069	0	0
2199	0.076	0.076	0	0
2200	0.074	0.074	0	0
2201	0.078	0.078	0	0
2202	0.062	0.062	0	0
2203	0.018	0.018	0	0
2204	0.018	0.018	0	0
2205	0.076	0.076	0	0
2206	0.048	0.048	0	0
2207	0.031	0.031	0	0
2208	0.033	0.033	0	0
2209	0.032	0.032	0	0
2210	0.09	0.09	0	0
2211	0.088	0.088	0	0
2212	0.031	0.031	0	0
2213	0.033	0.033	0	0
2214	0.029	0.029	0	0
2215	0.029	0.029	0	0
2216	0.041	0.041	0	0
2217	0.041	0.041	0	0
2218	0.032	0.032	0	0
2219	0.035	0.035	0	0
2220	0.054	0.054	0	0
2221	0.036	0.036	0	0
2222	0.04	0.04	0	0
2223	0.044	0.044	0	0
2224	0.044	0.044	0	0
2225	0.044	0.044	0	0
2226	0.044	0.044	0	0
2227	0.044	0.044	0	0
2228	0.045	0.045	0	0
2229	0.045	0.045	0	0
2230	0.045	0.045	0	0
2231	0.045	0.045	0	0
2232	0.045	0.045	0	0
2233	0.045	0.045	0	0
2234	0.047	0.047	0	0
2235	0.049	0.049	0	0
2236	0.049	0.049	0	0
2237	0.047	0.047	0	0
2238	0.045	0.045	0	0
2239	0.045	0.045	0	0
2240	0.045	0.045	0	0
2241	0.045	0.045	0	0
2242	0.045	0.045	0	0
2243	0.045	0.045	0	0
2244	0.045	0.045	0	0
2245	0.045	0.045	0	0
2246	0.045	0.045	0	0
2247	0.045	0.045	0	0
2248	0.045	0.045	0	0
2249	0.039	0.039	0	0
2250	0.034	0.034	0	0
2251	0.053	0.053	0	0
2252	0.032	0.032	0	0
2253	0.036	0.036	0	0
2254	0.036	0.036	0	0
2255	0.036	0.036	0	0
2256	0.038	0.038	0	0
2257	0.038	0.038	0	0
2258	0.037	0.037	0	0
2259	0.037	0.037	0	0
2260	0.037	0.037	0	0
2261	0.039	0.039	0	0
2262	0.039	0.039	0	0
2263	0.029	0.029	0	0
2264	0.041	0.041	0	0
2265	0.041	0.041	0	0
2266	0.041	0.041	0	0
2267	0.041	0.041	0	0

Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
2268	0.04	0.04	0	0
2269	0.04	0.04	0	0
2270	0.031	0.031	0	0
2271	0.089	0.089	0	0
2272	0.043	0.043	0	0
2273	0.043	0.043	0	0
2274	0.104	0.104	0	0
2275	0.043	0.043	0	0
2276	0.054	0.054	0	0
2277	0.054	0.054	0	0
2278	0.054	0.054	0	0
2279	0.054	0.054	0	0
2280	0.078	0.078	0	0
2281	0.027	0.027	0	0
2282	0.027	0.027	0	0
2283	0.01	0.01	0	0
2284	0.01	0.01	0	0
2285	0.053	0.053	0	0
2286	0.039	0.039	0	0
2287	0.062	0.062	0	0
2288	0.063	0.063	0	0
2289	0.063	0.063	0	0
2290	0.063	0.063	0	0
2291	0.063	0.063	0	0
2292	0.063	0.063	0	0
2293	0.039	0.039	0	0
2294	0.063	0.063	0	0
2295	0.063	0.063	0	0
2296	0.063	0.063	0	0
2297	0.064	0.064	0	0
2298	0.063	0.063	0	0
2299	0.064	0.064	0	0
2300	0.063	0.063	0	0
2301	0.064	0.064	0	0
2302	0.064	0.064	0	0
2303	0.063	0.063	0	0
2304	0.022	0.022	0	0
2305	0.064	0.064	0	0
2306	0.062	0.062	0	0
2307	0.065	0.065	0	0
2308	0.064	0.064	0	0
2309	0.068	0.068	0	0
2310	0.07	0.07	0	0
2311	0.018	0.018	0	0
2312	0.018	0.018	0	0
2313	0.053	0.053	0	0
2314	0.031	0.031	0	0
2315	0.032	0.032	0	0
2316	0.03	0.03	0	0
2317	0.027	0.027	0	0
2318	0.008	0.008	0	0
2319	0.008	0.008	0	0
2320	0.075	0.075	0	0
2321	0.032	0.032	0	0
2322	0.029	0.029	0	0
2323	0.029	0.029	0	0
2324	0.039	0.039	0	0
2325	0.039	0.039	0	0
2326	0.023	0.023	0	0
2327	0.096	0.096	0	0
2328	0.091	0.091	0	0
2329	0.028	0.028	0	0
2330	0.031	0.031	0	0
2331	0.031	0.031	0	0
2332	0.054	0.054	0	0
2333	0.036	0.036	0	0
2334	0.04	0.04	0	0
2335	0.044	0.044	0	0
2336	0.044	0.044	0	0
2337	0.044	0.044	0	0
2338	0.044	0.044	0	0
2339	0.044	0.044	0	0
2340	0.045	0.045	0	0
2341	0.045	0.045	0	0
2342	0.045	0.045	0	0
2343	0.045	0.045	0	0
2344	0.045	0.045	0	0
2345	0.045	0.045	0	0
2346	0.047	0.047	0	0
2347	0.049	0.049	0	0
2348	0.049	0.049	0	0
2349	0.047	0.047	0	0
2350	0.045	0.045	0	0
2351	0.045	0.045	0	0
2352	0.045	0.045	0	0
2353	0.045	0.045	0	0
2354	0.045	0.045	0	0
2355	0.045	0.045	0	0
2356	0.045	0.045	0	0
2357	0.045	0.045	0	0
2358	0.045	0.045	0	0
2359	0.045	0.045	0	0
2360	0.045	0.045	0	0
2361	0.039	0.039	0	0
2362	0.034	0.034	0	0
2363	0.053	0.053	0	0
2364	0.031	0.031	0	0
2365	0.036	0.036	0	0
2366	0.041	0.041	0	0
2367	0.038	0.038	0	0

Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
2368	0.038	0.038	0	0
2369	0.035	0.035	0	0
2370	0.033	0.033	0	0
2371	0.039	0.039	0	0
2372	0.039	0.039	0	0
2373	0.037	0.037	0	0
2374	0.037	0.037	0	0
2375	0.06	0.06	0	0
2376	0.029	0.029	0	0
2377	0.062	0.062	0	0
2378	0.062	0.062	0	0
2379	0.062	0.062	0	0
2380	0.062	0.062	0	0
2381	0.062	0.062	0	0
2382	0.062	0.062	0	0
2383	0.062	0.062	0	0
2384	0.062	0.062	0	0
2385	0.062	0.062	0	0
2386	0.061	0.061	0	0
2387	0.062	0.062	0	0
2388	0.061	0.061	0	0
2389	0.062	0.062	0	0
2390	0.041	0.041	0	0
2391	0.041	0.041	0	0
2392	0.039	0.039	0	0
2393	0.061	0.061	0	0
2394	0.06	0.06	0	0
2395	0.037	0.037	0	0
2396	0.035	0.035	0	0
2397	0.038	0.038	0	0
2398	0.03	0.03	0	0
2399	0.037	0.037	0	0
2400	0.043	0.043	0	0
2401	0.043	0.043	0	0
2402	0.043	0.043	0	0
2403	0.047	0.047	0	0
2404	0.047	0.047	0	0
2405	0.041	0.041	0	0
2406	0.041	0.041	0	0
2407	0.041	0.041	0	0
2408	0.041	0.041	0	0
2409	0.094	0.094	0	0
2410	0.032	0.032	0	0
2411	0.032	0.032	0	0
2412	0.101	0.101	0	0
2413	0.03	0.03	0	0
2414	0.043	0.043	0	0
2415	0.034	0.034	0	0
2416	0.034	0.034	0	0
2417	0.034	0.034	0	0
2418	0.034	0.034	0	0
2419	0.074	0.074	0	0
2420	0.034	0.034	0	0
2421	0.034	0.034	0	0
2422	0.018	0.018	0	0
2423	0.018	0.018	0	0
2424	0.02	0.02	0	0
2425	0.045	0.045	0	0
2426	0.031	0.031	0	0
2427	0.014	0.014	0	0
2428	0.032	0.032	0	0
2429	0.028	0.028	0	0
2430	0.067	0.067	0	0
2431	0.051	0.051	0	0
2432	0.061	0.061	0	0
2433	0.02	0.02	0	0
2434	0.039	0.039	0	0
2435	0.065	0.065	0	0
2436	0.026	0.026	0	0
2437	0.013	0.013	0	0
2438	0.035	0.035	0	0
2439	0.035	0.035	0	0
2440	0.037	0.037	0	0
2441	0.037	0.037	0	0
2442	0.023	0.023	0	0
2443	0.023	0.023	0	0
2444	0.061	0.061	0	0
2445	0.06	0.06	0	0
2446	0.06	0.06	0	0
2447	0.058	0.058	0	0
2448	0.059	0.059	0	0
2449	0.059	0.059	0	0
2450	0.059	0.059	0	0
2451	0.059	0.059	0	0
2452	0.058	0.058	0	0
2453	0.059	0.059	0	0
2454	0.059	0.059	0	0
2455	0.058	0.058	0	0
2456	0.058	0.058	0	0
2457	0.058	0.058	0	0
2458	0.057	0.057	0	0
2459	0.056	0.056	0	0
2460	0.037	0.037	0	0
2461	0.056	0.056	0	0
2462	0.054	0.054	0	0
2463	0.044	0.044	0	0
2464	0.052	0.052	0	0
2465	0.052	0.052	0	0
2466	0.016	0.016	0	0
2467	0.016	0.016	0	0

Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
2468	0.046	0.046	0	0
2469	0.043	0.043	0	0
2470	0.044	0.044	0	0
2471	0.046	0.046	0	0
2472	0.054	0.054	0	0
2473	0.036	0.036	0	0
2474	0.04	0.04	0	0
2475	0.044	0.044	0	0
2476	0.044	0.044	0	0
2477	0.044	0.044	0	0
2478	0.044	0.044	0	0
2479	0.044	0.044	0	0
2480	0.045	0.045	0	0
2481	0.045	0.045	0	0
2482	0.045	0.045	0	0
2483	0.045	0.045	0	0
2484	0.045	0.045	0	0
2485	0.045	0.045	0	0
2486	0.047	0.047	0	0
2487	0.049	0.049	0	0
2488	0.049	0.049	0	0
2489	0.047	0.047	0	0
2490	0.045	0.045	0	0
2491	0.045	0.045	0	0
2492	0.045	0.045	0	0
2493	0.045	0.045	0	0
2494	0.045	0.045	0	0
2495	0.045	0.045	0	0
2496	0.045	0.045	0	0
2497	0.045	0.045	0	0
2498	0.045	0.045	0	0
2499	0.045	0.045	0	0
2500	0.045	0.045	0	0
2501	0.039	0.039	0	0
2502	0.034	0.034	0	0
2503	0.053	0.053	0	0
2504	0.029	0.029	0	0
2505	0.031	0.031	0	0
2506	0.028	0.028	0	0
2507	0.038	0.038	0	0
2508	0.038	0.038	0	0
2509	0.039	0.039	0	0
2510	0.039	0.039	0	0
2511	0.029	0.029	0	0
2512	0.032	0.032	0	0
2513	0.032	0.032	0	0
2514	0.029	0.029	0	0
2515	0.037	0.037	0	0
2516	0.037	0.037	0	0
2517	0.019	0.019	0	0
2518	0.03	0.03	0	0
2519	0.031	0.031	0	0
2520	0.031	0.031	0	0
2521	0.018	0.018	0	0
2522	0.018	0.018	0	0
2523	0.02	0.02	0	0
2524	0.041	0.041	0	0
2525	0.041	0.041	0	0
2526	0.02	0.02	0	0
2527	0.029	0.029	0	0
2528	0.027	0.027	0	0
2529	0.027	0.027	0	0
2530	0.027	0.027	0	0
2531	0.027	0.027	0	0
2608	0.027	0.027	0	0
2609	0.032	0.032	0	0
2610	0.032	0.032	0	0
2611	0.032	0.032	0	0
2612	0.032	0.032	0	0
2613	0.043	0.043	0	0
2614	0.043	0.043	0	0
2615	0.022	0.022	0	0
2616	0.022	0.022	0	0
2617	0.021	0.021	0	0
2618	0.024	0.024	0	0
2619	0.024	0.024	0	0
2620	0.024	0.024	0	0
2621	0.037	0.037	0	0
2622	0.037	0.037	0	0
2623	0.037	0.037	0	0
2624	0.037	0.037	0	0
2625	0.025	0.025	0	0
2626	0.054	0.054	0	0
2627	0.036	0.036	0	0
2628	0.04	0.04	0	0
2629	0.044	0.044	0	0
2630	0.044	0.044	0	0
2631	0.044	0.044	0	0
2632	0.044	0.044	0	0
2633	0.044	0.044	0	0
2634	0.045	0.045	0	0
2635	0.045	0.045	0	0
2636	0.045	0.045	0	0
2637	0.045	0.045	0	0
2638	0.045	0.045	0	0
2639	0.045	0.045	0	0
2640	0.047	0.047	0	0
2641	0.049	0.049	0	0
2642	0.049	0.049	0	0
2643	0.047	0.047	0	0

Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
2644	0.045	0.045	0	0
2645	0.045	0.045	0	0
2646	0.045	0.045	0	0
2647	0.045	0.045	0	0
2648	0.045	0.045	0	0
2649	0.045	0.045	0	0
2650	0.045	0.045	0	0
2651	0.045	0.045	0	0
2652	0.045	0.045	0	0
2653	0.045	0.045	0	0
2654	0.045	0.045	0	0
2655	0.039	0.039	0	0
2656	0.034	0.034	0	0
2657	0.033	0.033	0	0
2658	0.027	0.027	0	0
2659	0.026	0.026	0	0
2660	0.036	0.036	0	0
2661	0.036	0.036	0	0
2662	0.023	0.023	0	0
2663	0.023	0.023	0	0
2664	0.023	0.023	0	0
2665	0.038	0.038	0	0
2666	0.038	0.038	0	0
2667	0.026	0.026	0	0
2668	0.017	0.017	0	0
2669	0.017	0.017	0	0
2670	0.028	0.028	0	0
2671	0.017	0.017	0	0
2672	0.017	0.017	0	0
2673	0.022	0.022	0	0
2674	0.034	0.034	0	0
2675	0.034	0.034	0	0
2676	0.024	0.024	0	0
2677	0.024	0.024	0	0
2678	0.024	0.024	0	0
2679	0.029	0.029	0	0
2680	0.027	0.027	0	0
2681	0.021	0.021	0	0
2682	0.021	0.021	0	0
2683	0.033	0.033	0	0
2684	0.033	0.033	0	0
2685	0.018	0.018	0	0
2686	0.037	0.037	0	0
2687	0.037	0.037	0	0
2688	0.037	0.037	0	0
2689	0.037	0.037	0	0
2690	0.018	0.018	0	0
2691	0.014	0.014	0	0
2692	0.029	0.029	0	0
2693	0.029	0.029	0	0
2694	0.049	0.049	0	0
2695	0.023	0.023	0	0
2696	0.036	0.036	0	0
2697	0.023	0.023	0	0
2698	0.049	0.049	0	0
2699	0.046	0.046	0	0
2700	0.046	0.046	0	0
2701	0.046	0.046	0	0
2702	0.046	0.046	0	0
2703	0.046	0.046	0	0
2704	0.046	0.046	0	0
2705	0.046	0.046	0	0
2706	0.046	0.046	0	0
2707	0.046	0.046	0	0
2708	0.046	0.046	0	0
2709	0.046	0.046	0	0
2710	0.046	0.046	0	0
2711	0.046	0.046	0	0
2712	0.046	0.046	0	0
2713	0.046	0.046	0	0
2714	0.046	0.046	0	0
2715	0.046	0.046	0	0
2716	0.05	0.05	0	0
2717	0.037	0.037	0	0
2718	0.055	0.055	0	0
2719	0.015	0.015	0	0
2720	0.046	0.046	0	0
2721	0.053	0.055	0	0
2722	0.053	0.055	0	0
2723	0.047	0.047	0	0
2724	0.056	0.056	0	0
2725	0.046	0.046	0	0
2726	0.056	0.056	0	0
2727	0.033	0.035	0	0
2728	0.033	0.035	0	0
2729	0.066	0.066	0	0
2730	0.066	0.066	0	0
2731	0.066	0.066	0	0
2732	0.066	0.066	0	0
2733	0.024	0.024	0	0
2734	0.033	0.033	0	0
2735	0.033	0.033	0	0
2736	0.028	0.028	0	0
2737	0.031	0.031	0	0
2738	0.031	0.031	0	0
2739	0.031	0.031	0	0
2740	0.031	0.031	0	0
2741	0.055	0.055	0	0
2742	0.024	0.024	0	0
2743	0.038	0.038	0	0

Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
2744	0.038	0.038	0	0
2745	0.04	0.04	0	0
2746	0.04	0.04	0	0
2747	0.033	0.033	0	0
2748	0.033	0.033	0	0
2749	0.024	0.024	0	0
2750	0.023	0.023	0	0
2751	0.023	0.023	0	0
2752	0.024	0.024	0	0
2753	0.024	0.024	0	0
2754	0.037	0.037	0	0
2755	0.018	0.018	0	0
2757	0.002	0.002	0	0
2758	0.02	0.02	0	0
2759	0.022	0.022	0	0
2760	0.022	0.022	0	0
2761	0.022	0.022	0	0
2762	0.022	0.022	0	0
2763	0.022	0.022	0	0
2764	0.024	0.024	0	0
2766	0.022	0.022	0	0
2767	0.022	0.022	0	0
2768	0.022	0.022	0	0
2769	0.022	0.022	0	0
2770	0.022	0.022	0	0
2772	0.025	0.025	0	0
2773	0.024	0.024	0	0
2774	0.024	0.024	0	0
2775	0.025	0.025	0	0
2777	0.022	0.022	0	0
2778	0.022	0.022	0	0
2779	0.022	0.022	0	0
2780	0.022	0.022	0	0
2781	0.022	0.022	0	0
2783	0.024	0.024	0	0
2784	0.022	0.022	0	0
2785	0.022	0.022	0	0
2786	0.022	0.022	0	0
2787	0.022	0.022	0	0
2788	0.022	0.022	0	0
2790	0.021	0.021	0	0
2791	0.017	0.017	0	0
2792	0.037	0.037	0	0
2793	0.026	0.026	0	0
2794	0.025	0.025	0	0
2795	0.024	0.024	0	0
2796	0.032	0.032	0	0
2797	0.032	0.032	0	0
2798	0.014	0.014	0	0
2799	0.018	0.018	0	0
2800	0.02	0.02	0	0
2801	0.018	0.018	0	0
2802	0.015	0.015	0	0
2803	0.015	0.015	0	0
2804	0.018	0.018	0	0
2805	0.02	0.02	0	0
2806	0.018	0.018	0	0
2807	0.014	0.014	0	0
2808	0.015	0.015	0	0
2809	0.015	0.015	0	0
2810	0.025	0.025	0	0
2811	0.023	0.023	0	0
2812	0.02	0.02	0	0
2813	0.02	0.02	0	0
2814	0.036	0.036	0	0
2815	0.036	0.036	0	0
2816	0.028	0.028	0	0
2817	0.028	0.028	0	0
2818	0.025	0.025	0	0
2819	0.033	0.033	0	0
2820	0.033	0.033	0	0
2821	0.033	0.033	0	0
2822	0.029	0.029	0	0
2823	0.034	0.034	0	0
2824	0.024	0.024	0	0
2825	0.031	0.031	0	0
2826	0.035	0.035	0	0
2827	0.071	0.071	0	0
2828	0.058	0.058	0	0
2829	0.058	0.058	0	0
2830	0.071	0.071	0	0
2831	0.04	0.04	0	0
2832	0.04	0.04	0	0
2833	0.035	0.035	0	0
2834	0.031	0.031	0	0
2835	0.018	0.018	0	0
2836	0.037	0.037	0	0
2837	0.037	0.037	0	0
2838	0.037	0.037	0	0
2839	0.037	0.037	0	0
2840	0.018	0.018	0	0
2841	0.014	0.014	0	0
2842	0.029	0.029	0	0
2843	0.029	0.029	0	0
2844	0.049	0.049	0	0
2845	0.036	0.036	0	0
2846	0.024	0.024	0	0
2847	0.023	0.023	0	0
2848	0.046	0.046	0	0
2849	0.046	0.046	0	0



Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
2850	0.046	0.046	0	0
2851	0.046	0.046	0	0
2852	0.046	0.046	0	0
2853	0.046	0.046	0	0
2854	0.046	0.046	0	0
2855	0.046	0.046	0	0
2856	0.046	0.046	0	0
2857	0.046	0.046	0	0
2858	0.046	0.046	0	0
2859	0.046	0.046	0	0
2860	0.046	0.046	0	0
2861	0.046	0.046	0	0
2862	0.046	0.046	0	0
2863	0.046	0.046	0	0
2864	0.046	0.046	0	0
2865	0.046	0.046	0	0
2866	0.03	0.05	0	0
2867	0.037	0.037	0	0
2868	0.033	0.055	0	0
2869	0.015	0.015	0	0
2870	0.037	0.037	0	0
2871	0.037	0.037	0	0
2872	0.046	0.046	0	0
2873	0.043	0.043	0	0
2874	0.043	0.043	0	0
2875	0.053	0.055	0	0
2876	0.055	0.055	0	0
2877	0.047	0.047	0	0
2878	0.036	0.056	0	0
2879	0.03	0.03	0	0
2880	0.03	0.03	0	0
2881	0.047	0.047	0	0
2882	0.036	0.056	0	0
2883	0.066	0.066	0	0
2884	0.066	0.066	0	0
2885	0.066	0.066	0	0
2886	0.066	0.066	0	0
2887	0.024	0.024	0	0
2888	0.033	0.033	0	0
2889	0.033	0.033	0	0
2890	0.028	0.028	0	0
2891	0.024	0.024	0	0
2892	0.038	0.038	0	0
2893	0.038	0.038	0	0
2894	0.032	0.032	0	0
2895	0.032	0.032	0	0
2896	0.031	0.031	0	0
2897	0.034	0.034	0	0
2898	0.038	0.038	0	0
2899	0.038	0.038	0	0
2900	0.034	0.034	0	0
2901	0.031	0.031	0	0
2902	0.019	0.019	0	0
2903	0.019	0.019	0	0
2904	0.028	0.028	0	0
2905	0.028	0.028	0	0
2906	0.026	0.026	0	0
2907	0.026	0.026	0	0
2908	0.024	0.024	0	0
2909	0.055	0.055	0	0
2910	0.027	0.027	0	0
2911	0.027	0.027	0	0
2912	0.028	0.028	0	0
2913	0.026	0.026	0	0
2914	0.023	0.023	0	0
2915	0.034	0.034	0	0
2916	0.034	0.034	0	0
2917	0.038	0.038	0	0
2918	0.038	0.038	0	0
2919	0.034	0.034	0	0
2920	0.034	0.034	0	0
2921	0.025	0.025	0	0
2922	0.028	0.028	0	0
2923	0.028	0.028	0	0
2924	0.025	0.025	0	0
2925	0.033	0.033	0	0
2926	0.034	0.034	0	0
2927	0.023	0.025	0	0
2928	0.042	0.042	0	0
2929	0.103	0.103	0	0
2930	0.084	0.084	0	0
2931	0.084	0.084	0	0
2932	0.103	0.103	0	0
2933	0.042	0.042	0	0
2934	0.038	0.038	0	0
2935	0.034	0.034	0	0
2936	0.038	0.038	0	0
2937	0.034	0.034	0	0
2938	0.029	0.029	0	0
2939	0.018	0.018	0	0
2940	0.037	0.037	0	0
2941	0.037	0.037	0	0
2942	0.037	0.037	0	0
2943	0.037	0.037	0	0
2944	0.018	0.018	0	0
2945	0.014	0.014	0	0
2946	0.029	0.029	0	0
2947	0.029	0.029	0	0
2948	0.05	0.05	0	0
2949	0.026	0.026	0	0

Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
2950	0.026	0.026	0	0
2951	0.024	0.024	0	0
2952	0.037	0.037	0	0
2953	0.037	0.037	0	0
2954	0.036	0.036	0	0
2955	0.036	0.036	0	0
2956	0.036	0.036	0	0
2957	0.027	0.027	0	0
2958	0.027	0.027	0	0
2959	0.024	0.024	0	0
2960	0.023	0.023	0	0
2961	0.037	0.037	0	0
2962	0.046	0.046	0	0
2963	0.046	0.046	0	0
2964	0.046	0.046	0	0
2965	0.046	0.046	0	0
2966	0.046	0.046	0	0
2967	0.046	0.046	0	0
2968	0.046	0.046	0	0
2969	0.046	0.046	0	0
2970	0.046	0.046	0	0
2971	0.046	0.046	0	0
2972	0.046	0.046	0	0
2973	0.046	0.046	0	0
2974	0.046	0.046	0	0
2975	0.046	0.046	0	0
2976	0.046	0.046	0	0
2977	0.046	0.046	0	0
2978	0.046	0.046	0	0
2979	0.05	0.05	0	0
2980	0.037	0.037	0	0
2981	0.055	0.055	0	0
2982	0.023	0.023	0	0
2983	0.015	0.015	0	0
2984	0.046	0.046	0	0
2985	0.055	0.055	0	0
2986	0.055	0.055	0	0
2987	0.048	0.048	0	0
2988	0.056	0.056	0	0
2989	0.041	0.041	0	0
2990	0.056	0.056	0	0
2991	0.022	0.022	0	0
2992	0.022	0.022	0	0
2993	0.066	0.066	0	0
2994	0.066	0.066	0	0
2995	0.066	0.066	0	0
2996	0.066	0.066	0	0
2997	0.024	0.024	0	0
2998	0.033	0.033	0	0
2999	0.033	0.033	0	0
3000	0.028	0.028	0	0
3001	0.038	0.038	0	0
3002	0.034	0.034	0	0
3003	0.038	0.038	0	0
3004	0.038	0.038	0	0
3005	0.034	0.034	0	0
3006	0.038	0.038	0	0
3007	0.024	0.024	0	0
3008	0.024	0.024	0	0
3009	0.024	0.024	0	0
3010	0.03	0.03	0	0
3011	0.03	0.03	0	0
3012	0.024	0.024	0	0
3013	0.032	0.032	0	0
3014	0.032	0.032	0	0
3015	0.031	0.031	0	0
3016	0.029	0.029	0	0
3017	0.028	0.028	0	0
3018	0.023	0.023	0	0
3019	0.042	0.042	0	0
3020	0.031	0.031	0	0
3021	0.034	0.034	0	0
3022	0.038	0.038	0	0
3023	0.038	0.038	0	0
3024	0.034	0.034	0	0
3025	0.031	0.031	0	0
3026	0.023	0.023	0	0
3027	0.033	0.033	0	0
3028	0.028	0.028	0	0
3029	0.026	0.026	0	0
3030	0.034	0.034	0	0
3031	0.018	0.018	0	0
3032	0.018	0.018	0	0
3033	0.025	0.025	0	0
3034	0.018	0.018	0	0
3035	0.037	0.037	0	0
3036	0.037	0.037	0	0
3037	0.037	0.037	0	0
3038	0.037	0.037	0	0
3039	0.018	0.018	0	0
3040	0.014	0.014	0	0
3041	0.029	0.029	0	0
3042	0.029	0.029	0	0
3043	0.05	0.05	0	0
3044	0.028	0.028	0	0
3045	0.029	0.029	0	0
3046	0.014	0.014	0	0
3047	0.014	0.014	0	0
3048	0.036	0.036	0	0
3049	0.029	0.029	0	0

Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
3050	0.103	0.103	0	0
3051	0.084	0.084	0	0
3052	0.084	0.084	0	0
3053	0.103	0.103	0	0
3054	0.029	0.029	0	0
3055	0.036	0.036	0	0
3056	0.029	0.029	0	0
3057	0.029	0.029	0	0
3058	0.032	0.032	0	0
3059	0.032	0.032	0	0
3060	0.024	0.024	0	0
3061	0.036	0.036	0	0
3062	0.018	0.018	0	0
3063	0.018	0.018	0	0
3064	0.024	0.024	0	0
3065	0.022	0.022	0	0
3066	0.037	0.037	0	0
3067	0.046	0.046	0	0
3068	0.046	0.046	0	0
3069	0.046	0.046	0	0
3070	0.046	0.046	0	0
3071	0.046	0.046	0	0
3072	0.046	0.046	0	0
3073	0.046	0.046	0	0
3074	0.046	0.046	0	0
3075	0.046	0.046	0	0
3076	0.046	0.046	0	0
3077	0.046	0.046	0	0
3078	0.046	0.046	0	0
3079	0.046	0.046	0	0
3080	0.046	0.046	0	0
3081	0.046	0.046	0	0
3082	0.046	0.046	0	0
3083	0.046	0.046	0	0
3084	0.05	0.05	0	0
3085	0.037	0.037	0	0
3086	0.055	0.055	0	0
3087	0.015	0.015	0	0
3088	0.046	0.046	0	0
3089	0.055	0.055	0	0
3090	0.016	0.016	0	0
3091	0.024	0.024	0	0
3092	0.026	0.026	0	0
3093	0.026	0.026	0	0
3094	0.024	0.024	0	0
3095	0.016	0.016	0	0
3096	0.055	0.055	0	0
3097	0.024	0.024	0	0
3098	0.048	0.048	0	0
3099	0.056	0.056	0	0
3100	0.038	0.038	0	0
3101	0.056	0.056	0	0
3102	0.066	0.066	0	0
3103	0.066	0.066	0	0
3104	0.066	0.066	0	0
3105	0.066	0.066	0	0
3106	0.024	0.024	0	0
3107	0.033	0.033	0	0
3108	0.033	0.033	0	0
3109	0.028	0.028	0	0
3110	0.028	0.028	0	0
3111	0.034	0.034	0	0
3112	0.032	0.032	0	0
3113	0.021	0.021	0	0
3114	0.025	0.025	0	0
3115	0.032	0.032	0	0
3116	0.025	0.025	0	0
3117	0.028	0.028	0	0
3118	0.028	0.028	0	0
3119	0.025	0.025	0	0
3120	0.025	0.025	0	0
3121	0.032	0.032	0	0
3122	0.02	0.02	0	0
3123	0.037	0.037	0	0
3124	0.037	0.037	0	0
3125	0.033	0.033	0	0
3126	0.016	0.016	0	0
3127	0.016	0.016	0	0
3128	0.037	0.037	0	0
3129	0.028	0.028	0	0
3130	0.03	0.03	0	0
3131	0.034	0.034	0	0
3132	0.02	0.02	0	0
3133	0.027	0.027	0	0
3134	0.03	0.03	0	0
3135	0.03	0.03	0	0
3136	0.027	0.027	0	0
3137	0.02	0.02	0	0
3138	0.027	0.027	0	0
3139	0.023	0.023	0	0
3140	0.018	0.018	0	0
3141	0.036	0.036	0	0
3142	0.037	0.037	0	0
3143	0.037	0.037	0	0
3144	0.037	0.037	0	0
3145	0.018	0.018	0	0
3146	0.014	0.014	0	0
3147	0.029	0.029	0	0
3148	0.029	0.029	0	0
3149	0.05	0.05	0	0

Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
3150	0.032	0.032	0	0
3151	0.029	0.029	0	0
3152	0.023	0.023	0	0
3153	0.036	0.036	0	0
3154	0.03	0.03	0	0
3155	0.031	0.031	0	0
3156	0.103	0.103	0	0
3157	0.084	0.084	0	0
3158	0.084	0.084	0	0
3159	0.03	0.03	0	0
3160	0.034	0.034	0	0
3161	0.034	0.034	0	0
3162	0.103	0.103	0	0
3163	0.031	0.031	0	0
3164	0.025	0.025	0	0
3165	0.013	0.013	0	0
3166	0.022	0.022	0	0
3167	0.039	0.039	0	0
3168	0.046	0.046	0	0
3169	0.046	0.046	0	0
3170	0.046	0.046	0	0
3171	0.046	0.046	0	0
3172	0.046	0.046	0	0
3173	0.046	0.046	0	0
3174	0.046	0.046	0	0
3175	0.046	0.046	0	0
3176	0.046	0.046	0	0
3177	0.046	0.046	0	0
3178	0.046	0.046	0	0
3179	0.046	0.046	0	0
3180	0.046	0.046	0	0
3181	0.046	0.046	0	0
3182	0.046	0.046	0	0
3183	0.046	0.046	0	0
3184	0.046	0.046	0	0
3185	0.05	0.05	0	0
3186	0.018	0.018	0	0
3187	0.037	0.037	0	0
3188	0.054	0.054	0	0
3189	0.029	0.029	0	0
3190	0.015	0.015	0	0
3191	0.046	0.046	0	0
3192	0.055	0.055	0	0
3193	0.055	0.055	0	0
3194	0.026	0.026	0	0
3195	0.026	0.026	0	0
3196	0.055	0.055	0	0
3197	0.048	0.048	0	0
3198	0.037	0.037	0	0
3199	0.056	0.056	0	0
3200	0.027	0.027	0	0
3201	0.024	0.024	0	0
3202	0.065	0.065	0	0
3203	0.065	0.065	0	0
3204	0.066	0.066	0	0
3205	0.066	0.066	0	0
3206	0.025	0.025	0	0
3207	0.033	0.033	0	0
3208	0.033	0.033	0	0
3209	0.028	0.028	0	0
3210	0.033	0.033	0	0
3211	0.037	0.037	0	0
3212	0.034	0.034	0	0
3213	0.038	0.038	0	0
3214	0.038	0.038	0	0
3215	0.034	0.034	0	0
3216	0.037	0.037	0	0
3217	0.034	0.034	0	0
3218	0.034	0.034	0	0
3219	0.028	0.028	0	0
3220	0.029	0.029	0	0
3221	0.02	0.02	0	0
3222	0.017	0.017	0	0
3223	0.035	0.035	0	0
3224	0.019	0.019	0	0
3225	0.018	0.018	0	0
3226	0.036	0.036	0	0
3227	0.038	0.038	0	0
3228	0.038	0.038	0	0
3229	0.036	0.036	0	0
3230	0.018	0.018	0	0
3231	0.014	0.014	0	0
3232	0.029	0.029	0	0
3233	0.03	0.03	0	0
3234	0.05	0.05	0	0
3235	0.031	0.031	0	0
3236	0.034	0.034	0	0
3237	0.038	0.038	0	0
3238	0.038	0.038	0	0
3239	0.034	0.034	0	0
3240	0.031	0.031	0	0
3241	0.035	0.035	0	0
3242	0.029	0.029	0	0
3243	0.029	0.029	0	0
3244	0.036	0.036	0	0
3245	0.031	0.031	0	0
3246	0.022	0.022	0	0
3247	0.04	0.04	0	0
3248	0.046	0.046	0	0
3249	0.046	0.046	0	0

Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
3250	0.046	0.046	0	0
3251	0.046	0.046	0	0
3252	0.046	0.046	0	0
3253	0.046	0.046	0	0
3254	0.046	0.046	0	0
3255	0.046	0.046	0	0
3256	0.046	0.046	0	0
3257	0.046	0.046	0	0
3258	0.046	0.046	0	0
3259	0.046	0.046	0	0
3260	0.046	0.046	0	0
3261	0.046	0.046	0	0
3262	0.046	0.046	0	0
3263	0.046	0.046	0	0
3264	0.046	0.046	0	0
3265	0.05	0.05	0	0
3266	0.037	0.037	0	0
3267	0.054	0.054	0	0
3268	0.054	0.054	0	0
3269	0.045	0.045	0	0
3270	0.015	0.015	0	0
3271	0.054	0.054	0	0
3272	0.03	0.03	0	0
3273	0.03	0.03	0	0
3274	0.101	0.101	0	0
3275	0.083	0.083	0	0
3276	0.083	0.083	0	0
3277	0.101	0.101	0	0
3278	0.033	0.033	0	0
3279	0.037	0.037	0	0
3280	0.033	0.033	0	0
3281	0.039	0.039	0	0
3282	0.033	0.033	0	0
3283	0.055	0.055	0	0
3284	0.048	0.048	0	0
3285	0.035	0.035	0	0
3286	0.055	0.055	0	0
3287	0.064	0.064	0	0
3288	0.064	0.064	0	0
3289	0.013	0.013	0	0
3290	0.065	0.065	0	0
3291	0.065	0.065	0	0
3292	0.025	0.025	0	0
3293	0.033	0.033	0	0
3294	0.033	0.033	0	0
3295	0.028	0.028	0	0
3296	0.017	0.017	0	0
3297	0.024	0.024	0	0
3298	0.034	0.034	0	0
3299	0.03	0.03	0	0
3300	0.023	0.023	0	0
3301	0.027	0.027	0	0
3302	0.025	0.025	0	0
3303	0.027	0.027	0	0
3304	0.036	0.036	0	0
3305	0.033	0.033	0	0
3306	0.035	0.035	0	0
3307	0.017	0.017	0	0
3308	0.036	0.036	0	0
3309	0.039	0.039	0	0
3310	0.039	0.039	0	0
3311	0.036	0.036	0	0
3312	0.017	0.017	0	0
3313	0.013	0.013	0	0
3314	0.028	0.028	0	0
3315	0.03	0.03	0	0
3316	0.05	0.05	0	0
3317	0.027	0.027	0	0
3318	0.034	0.034	0	0
3319	0.025	0.025	0	0
3320	0.027	0.027	0	0
3321	0.04	0.04	0	0
3322	0.016	0.016	0	0
3323	0.034	0.034	0	0
3324	0.036	0.036	0	0
3325	0.036	0.036	0	0
3326	0.033	0.033	0	0
3327	0.03	0.03	0	0
3328	0.021	0.021	0	0
3329	0.044	0.044	0	0
3330	0.046	0.046	0	0
3331	0.046	0.046	0	0
3332	0.046	0.046	0	0
3333	0.046	0.046	0	0
3334	0.046	0.046	0	0
3335	0.046	0.046	0	0
3336	0.046	0.046	0	0
3337	0.046	0.046	0	0
3338	0.046	0.046	0	0
3339	0.046	0.046	0	0
3340	0.046	0.046	0	0
3341	0.046	0.046	0	0
3342	0.046	0.046	0	0
3343	0.046	0.046	0	0
3344	0.046	0.046	0	0
3345	0.046	0.046	0	0
3346	0.046	0.046	0	0
3347	0.05	0.05	0	0
3348	0.027	0.027	0	0
3349	0.033	0.033	0	0

Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
3350	0.037	0.037	0	0
3351	0.054	0.054	0	0
3352	0.024	0.024	0	0
3353	0.053	0.053	0	0
3354	0.044	0.044	0	0
3355	0.019	0.019	0	0
3356	0.053	0.053	0	0
3357	0.053	0.053	0	0
3358	0.048	0.048	0	0
3359	0.024	0.024	0	0
3360	0.054	0.054	0	0
3361	0.061	0.061	0	0
3362	0.061	0.061	0	0
3363	0.034	0.034	0	0
3364	0.063	0.063	0	0
3365	0.062	0.062	0	0
3366	0.025	0.025	0	0
3367	0.033	0.033	0	0
3368	0.032	0.032	0	0
3369	0.028	0.028	0	0
3370	0.034	0.034	0	0
3371	0.1	0.1	0	0
3372	0.081	0.081	0	0
3373	0.081	0.081	0	0
3374	0.1	0.1	0	0
3375	0.036	0.036	0	0
3376	0.033	0.033	0	0
3377	0.037	0.037	0	0
3378	0.013	0.013	0	0
3379	0.028	0.028	0	0
3380	0.032	0.032	0	0
3381	0.023	0.023	0	0
3382	0.027	0.027	0	0
3383	0.015	0.015	0	0
3384	0.035	0.035	0	0
3385	0.042	0.042	0	0
3386	0.042	0.042	0	0
3387	0.036	0.036	0	0
3388	0.014	0.014	0	0
3389	0.012	0.012	0	0
3390	0.028	0.028	0	0
3391	0.031	0.031	0	0
3392	0.051	0.051	0	0
3393	0.017	0.017	0	0
3394	0.033	0.033	0	0
3395	0.037	0.037	0	0
3396	0.037	0.037	0	0
3397	0.033	0.033	0	0
3398	0.035	0.035	0	0
3399	0.036	0.036	0	0
3400	0.032	0.032	0	0
3401	0.059	0.059	0	0
3402	0.019	0.019	0	0
3403	0.05	0.05	0	0
3404	0.046	0.046	0	0
3405	0.046	0.046	0	0
3406	0.046	0.046	0	0
3407	0.046	0.046	0	0
3408	0.046	0.046	0	0
3409	0.046	0.046	0	0
3410	0.046	0.046	0	0
3411	0.046	0.046	0	0
3412	0.046	0.046	0	0
3413	0.046	0.046	0	0
3414	0.046	0.046	0	0
3415	0.046	0.046	0	0
3416	0.046	0.046	0	0
3417	0.046	0.046	0	0
3418	0.046	0.046	0	0
3419	0.046	0.046	0	0
3420	0.046	0.046	0	0
3421	0.05	0.05	0	0
3422	0.053	0.053	0	0
3423	0.037	0.037	0	0
3424	0.052	0.052	0	0
3425	0.017	0.017	0	0
3426	0.033	0.033	0	0
3427	0.037	0.037	0	0
3428	0.037	0.037	0	0
3429	0.033	0.033	0	0
3430	0.029	0.029	0	0
3431	0.04	0.04	0	0
3432	0.052	0.052	0	0
3433	0.05	0.05	0	0
3434	0.057	0.057	0	0
3435	0.057	0.057	0	0
3436	0.048	0.048	0	0
3437	0.048	0.048	0	0
3438	0.056	0.056	0	0
3439	0.056	0.056	0	0
3440	0.033	0.033	0	0
3441	0.044	0.044	0	0
3442	0.033	0.033	0	0
3443	0.02	0.02	0	0
3444	0.017	0.017	0	0
3445	0.035	0.035	0	0
3446	0.039	0.039	0	0
3447	0.023	0.023	0	0
3448	0.023	0.023	0	0
3449	0.023	0.023	0	0

Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
3450	0.035	0.035	0	0
3451	0.017	0.017	0	0
3452	0.033	0.033	0	0
3453	0.037	0.037	0	0
3454	0.037	0.037	0	0
3455	0.1	0.1	0	0
3456	0.082	0.082	0	0
3457	0.082	0.082	0	0
3458	0.1	0.1	0	0
3459	0.033	0.033	0	0
3460	0.031	0.031	0	0
3462	0.039	0.039	0	0
3464	0.03	0.03	0	0
3466	0.049	0.049	0	0
3467	0.027	0.027	0	0
3469	0.02	0.02	0	0
3471	0.023	0.023	0	0
3472	0.023	0.023	0	0
3473	0.02	0.02	0	0
3475	0.027	0.027	0	0
3477	0.047	0.047	0	0
3479	0.027	0.027	0	0
3482	0.017	0.017	0	0
3483	0.017	0.017	0	0
3484	0.042	0.042	0	0
3485	0.037	0.037	0	0
3486	0.036	0.036	0	0
3487	0.033	0.033	0	0
3488	0.033	0.033	0	0
3489	0.016	0.016	0	0
3490	0.033	0.033	0	0
3491	0.035	0.035	0	0
3492	0.326	0.326	0	0
3494	0.108	0.108	0	0
3495	0.04	0.04	0	0
3497	0.022	0.022	0	0
3498	0.019	0.019	0	0
3499	0.02	0.02	0	0
3500	0.036	0.036	0	0
3502	0.018	0.018	0	0
3503	0.026	0.026	0	0
3504	0.027	0.027	0	0
3505	0.027	0.027	0	0
3506	0.026	0.026	0	0
3507	0.022	0.022	0	0
3509	0.041	0.041	0	0
3510	0.023	0.023	0	0
3511	0.023	0.023	0	0
3512	0.021	0.021	0	0
3513	0.023	0.023	0	0
3514	0.025	0.025	0	0
3515	0.026	0.026	0	0
3516	0.045	0.045	0	0
3518	0.026	0.026	0	0
3519	0.036	0.036	0	0
3520	0.023	0.023	0	0
3521	0.023	0.023	0	0
3522	0.023	0.023	0	0
3523	0.023	0.023	0	0
3524	0.023	0.023	0	0
3525	0.023	0.023	0	0
3526	0.023	0.023	0	0
3527	0.023	0.023	0	0
3528	0.023	0.023	0	0
3529	0.023	0.023	0	0
3530	0.023	0.023	0	0
3531	0.023	0.023	0	0
3532	0.023	0.023	0	0
3533	0.023	0.023	0	0
3534	0.023	0.023	0	0
3535	0.023	0.023	0	0
3536	0.023	0.023	0	0
3537	0.025	0.025	0	0
3538	0.037	0.037	0	0
3539	0.037	0.037	0	0
3540	0.037	0.037	0	0
3541	0.033	0.033	0	0
3542	0.033	0.033	0	0
3543	0.016	0.016	0	0
3544	0.033	0.033	0	0
3545	0.048	0.048	0	0
3546	0.057	0.057	0	0
3547	0.102	0.102	0	0
3548	0.084	0.084	0	0
3549	0.084	0.084	0	0
3550	0.102	0.102	0	0
3551	0.033	0.033	0	0
3552	0.04	0.04	0	0
3553	0.039	0.039	0	0
3554	0.033	0.033	0	0
3555	0.016	0.016	0	0
3556	0.036	0.036	0	0
3557	0.036	0.036	0	0
3558	0.036	0.036	0	0
3559	0.032	0.032	0	0
3560	0.032	0.032	0	0
3561	0.016	0.016	0	0
3562	0.033	0.033	0	0
3563	0.036	0.036	0	0
3564	0.036	0.036	0	0

Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
3565	0.032	0.032	0	0
3566	0.032	0.032	0	0
3567	0.016	0.016	0	0
3568	0.034	0.034	0	0
3569	0.014	0.014	0	0
3570	0.027	0.027	0	0
3571	0.032	0.032	0	0
3572	0.035	0.035	0	0
3573	0.097	0.097	0	0
3574	0.079	0.079	0	0
3575	0.079	0.079	0	0
3576	0.097	0.097	0	0
3577	0.035	0.035	0	0
3578	0.032	0.032	0	0
3579	0.036	0.036	0	0
3580	0.016	0.016	0	0
3581	0.037	0.037	0	0
3582	0.016	0.016	0	0
3583	0.032	0.032	0	0
3584	0.035	0.035	0	0
3585	0.035	0.035	0	0
3586	0.032	0.032	0	0
3587	0.014	0.014	0	0
3588	0.016	0.016	0	0
3589	0.032	0.032	0	0
3590	0.035	0.035	0	0
3591	0.035	0.035	0	0
3592	0.032	0.032	0	0
3593	0.017	0.017	0	0
3594	0.008	0.008	0	0
3595	0.016	0.016	0	0
3596	0.032	0.032	0	0
3597	0.035	0.035	0	0
3598	0.035	0.035	0	0
3599	0.097	0.097	0	0
3600	0.079	0.079	0	0
3601	0.079	0.079	0	0
3602	0.097	0.097	0	0
3603	0.032	0.032	0	0
3604	0.016	0.016	0	0
3605	0.016	0.016	0	0
3606	0.032	0.032	0	0
3607	0.035	0.035	0	0
3608	0.035	0.035	0	0
3609	0.032	0.032	0	0
3610	0.016	0.016	0	0
3611	0.016	0.016	0	0
3612	0.032	0.032	0	0
3613	0.035	0.035	0	0
3614	0.035	0.035	0	0
3615	0.032	0.032	0	0
3616	0.016	0.016	0	0
3617	0.035	0.035	0	0
3618	0.035	0.035	0	0
3619	0.016	0.016	0	0
3620	0.032	0.032	0	0
3621	0.097	0.097	0	0
3622	0.079	0.079	0	0
3623	0.079	0.079	0	0
3624	0.097	0.097	0	0
3625	0.032	0.032	0	0
3626	0.016	0.016	0	0
3627	0.016	0.016	0	0
3628	0.032	0.032	0	0
3629	0.035	0.035	0	0
3630	0.035	0.035	0	0
3631	0.032	0.032	0	0
3632	0.016	0.016	0	0
3633	0.016	0.016	0	0
3634	0.032	0.032	0	0
3635	0.035	0.035	0	0
3636	0.035	0.035	0	0
3637	0.032	0.032	0	0
3638	0.016	0.016	0	0
3639	0.079	0.079	0	0
3640	0.032	0.032	0	0
3641	0.016	0.016	0	0
3642	0.035	0.035	0	0
3643	0.035	0.035	0	0
3644	0.016	0.016	0	0
3645	0.032	0.032	0	0
3646	0.097	0.097	0	0
3647	0.079	0.079	0	0
3648	0.097	0.097	0	0
3649	0.016	0.016	0	0
3650	0.032	0.032	0	0
3651	0.036	0.036	0	0
3652	0.036	0.036	0	0
3653	0.032	0.032	0	0
3654	0.016	0.016	0	0
3655	0.016	0.016	0	0
3656	0.032	0.032	0	0
3657	0.036	0.036	0	0
3658	0.036	0.036	0	0
3659	0.032	0.032	0	0
3660	0.016	0.016	0	0
3661	0.032	0.032	0	0
3662	0.097	0.097	0	0
3663	0.079	0.079	0	0
3664	0.079	0.079	0	0



Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
3665	0.097	0.097	0	0
3666	0.032	0.032	0	0
3667	0.032	0.032	0	0
3668	0.016	0.016	0	0
3669	0.032	0.032	0	0
3670	0.016	0.016	0	0
3671	0.016	0.016	0	0
3672	0.032	0.032	0	0
3673	0.032	0.032	0	0
3674	0.032	0.032	0	0
3675	0.032	0.032	0	0
3676	0.016	0.016	0	0
3677	0.016	0.016	0	0
3678	0.032	0.032	0	0
3679	0.032	0.032	0	0
3680	0.032	0.032	0	0
3681	0.032	0.032	0	0
3682	0.016	0.016	0	0
3683	0.016	0.016	0	0
3684	0.032	0.032	0	0
3685	0.097	0.097	0	0
3686	0.079	0.079	0	0
3687	0.079	0.079	0	0
3688	0.097	0.097	0	0
3689	0.032	0.032	0	0
3690	0.016	0.016	0	0
3691	0.032	0.032	0	0
3692	0.032	0.032	0	0
3693	0.016	0.016	0	0
3694	0.032	0.032	0	0
3695	0.032	0.032	0	0
3696	0.032	0.032	0	0
3697	0.032	0.032	0	0
3698	0.016	0.016	0	0
3699	0.016	0.016	0	0
3700	0.032	0.032	0	0
3701	0.032	0.032	0	0
3702	0.032	0.032	0	0
3703	0.032	0.032	0	0
3704	0.016	0.016	0	0
3705	0.097	0.097	0	0
3706	0.079	0.079	0	0
3707	0.079	0.079	0	0
3708	0.097	0.097	0	0
3709	0.032	0.032	0	0
3710	0.016	0.016	0	0
3711	0.032	0.032	0	0
3712	0.032	0.032	0	0
3713	0.032	0.032	0	0
3714	0.016	0.016	0	0
3715	0.016	0.016	0	0
3716	0.032	0.032	0	0
3717	0.032	0.032	0	0
3718	0.032	0.032	0	0
3719	0.032	0.032	0	0
3720	0.016	0.016	0	0
3721	0.016	0.016	0	0
3722	0.032	0.032	0	0
3723	0.032	0.032	0	0
3724	0.032	0.032	0	0
3725	0.032	0.032	0	0
3726	0.016	0.016	0	0
3727	0.016	0.016	0	0
3728	0.032	0.032	0	0
3729	0.097	0.097	0	0
3730	0.079	0.079	0	0
3731	0.079	0.079	0	0
3732	0.097	0.097	0	0
3733	0.032	0.032	0	0
3734	0.032	0.032	0	0
3735	0.032	0.032	0	0
3736	0.016	0.016	0	0
3737	0.016	0.016	0	0
3738	0.032	0.032	0	0
3739	0.032	0.032	0	0
3740	0.032	0.032	0	0
3741	0.032	0.032	0	0
3742	0.016	0.016	0	0
3743	0.016	0.016	0	0
3744	0.032	0.032	0	0
3745	0.032	0.032	0	0
3746	0.032	0.032	0	0
3747	0.032	0.032	0	0
3748	0.016	0.016	0	0
3749	0.017	0.017	0	0
3750	0.066	0.066	0	0
3751	0.017	0.017	0	0
3752	0.019	0.019	0	0
3753	0.019	0.019	0	0
3754	0.019	0.019	0	0
3755	0.019	0.019	0	0
3756	0.019	0.019	0	0
3757	0.019	0.019	0	0
3758	0.009	0.009	0	0
3759	0.091	0.091	0	0
3760	0.038	0.038	0	0
3761	0.038	0.038	0	0
3762	0.038	0.038	0	0
3763	0.038	0.038	0	0
3764	0.038	0.038	0	0
3765	0.019	0.019	0	0

Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
3766	0.042	0.042	0	0
3767	0.042	0.042	0	0
3768	0.042	0.042	0	0
3769	0.042	0.042	0	0
3770	0.042	0.042	0	0
3771	0.116	0.116	0	0
3772	0.191	0.191	0	0
3773	0.304	0.304	0	0
3774	0.042	0.042	0	0
3775	0.182	0.182	0	0
3776	0.239	0.239	0	0
3777	0.188	0.188	0	0
3778	0.239	0.239	0	0
3779	0.228	0.228	0	0
3780	0.304	0.304	0	0
3781	0.081	0.081	0	0
3782	0.042	0.042	0	0
3783	0.042	0.042	0	0
3784	0.042	0.042	0	0
3785	0.042	0.042	0	0
3786	0.042	0.042	0	0
3787	0.116	0.116	0	0
3788	0.035	0.035	0	0
3789	0.038	0.038	0	0
3790	0.038	0.038	0	0
3791	0.038	0.038	0	0
3792	0.038	0.038	0	0
3793	0.038	0.038	0	0
3794	0.019	0.019	0	0
3795	0.019	0.019	0	0
3796	0.019	0.019	0	0
3797	0.019	0.019	0	0
3798	0.019	0.019	0	0
3799	0.019	0.019	0	0
3800	0.009	0.009	0	0

Masse di piano

Quota: quota, livello o falda, a cui compete la massa risultante.  
Massa X: massa per la componente di spostamento lungo l'asse X. [daN/(cm/s²)]  
Massa Y: massa per la componente di spostamento lungo l'asse Y. [daN/(cm/s²)]

Quota	Massa X	Massa Y
Piano 3	7.804	7.804
Piano 6	0.746	0.746
Piano 4	0.409	0.409
Piano 7	12.94	12.94
Falda 1	0.168	0.168
Falda 2	1.187	1.187
Falda 3	0.424	0.424
Falda 4	0.442	0.442
Falda 5	0.424	0.424
Falda 6	0.432	0.432
Falda 7	0.311	0.311
Falda 8	0.311	0.311
Falda 9	0.37	0.37
Falda 10	0.371	0.371
Falda 12	0.334	0.334
Falda 13	0.335	0.335
Falda 14	0.334	0.334
Falda 15	0.334	0.334
Falda 16	0.334	0.334
Falda 17	0.334	0.334
Falda 18	2.355	2.355
Falda 11	0.333	0.333
Falda 1, Falda 2	0.47	0.47
Falda 2, Falda 3	0.601	0.601
Falda 3, Falda 4	0.565	0.565
Falda 4, Falda 5	0.563	0.563
Falda 5, Falda 6	0.569	0.569
Falda 6, Falda 7	0.504	0.504
Falda 7, Falda 8	0.519	0.519
Falda 8, Falda 9	0.535	0.535
Falda 9, Falda 10	0.54	0.54
Falda 10, Falda 11	0.527	0.527
Falda 12, Falda 11	0.519	0.519
Falda 12, Falda 13	0.52	0.52
Falda 13, Falda 14	0.52	0.52
Falda 14, Falda 15	0.519	0.519
Falda 15, Falda 16	0.519	0.519
Falda 16, Falda 17	0.519	0.519
Falda 17, Falda 18	1.137	1.137
Altre quote	21.111	21.111

Gusci

Caratteristiche meccaniche gusci

Indice: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.  
Comportamento: comportamento del materiale.  
E1: modulo di elasticità longitudinale, lungo l'asse 1 del sistema di riferimento locale. [daN/cm²]  
ν: modulo di Poisson. Il valore è adimensionale.  
E2: modulo di elasticità longitudinale, lungo l'asse 2 del sistema di riferimento locale. [daN/cm²]  
G: modulo di elasticità tangenziale. [daN/cm²]  
α: coefficiente di dilatazione termica longitudinale. [°C-1]  
Peso unitario: peso per unità di volume, riferito allo spessore membranale. [daN/cm³]

Indice	Comportamento	E1	v	E2	G	$\alpha$	Peso unitario
1	Isotropo	163000	0,1	0	0	0,00001	0,0025
2	Isotropo	325881	0,1	0	0	0,00001	0,0025
3	Isotropo	325881	0,1	0	0	0,00001	0,0025
4	Isotropo	95000	0,25	0	0	0,00001	0

**Definizioni gusci**

**In.:** numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

**Nodo I:** primo nodo di definizione dell'elemento.

**Nodo J:** secondo nodo di definizione dell'elemento.

**Nodo L:** terzo nodo di definizione dell'elemento; nel caso di elementi triangolari non è definito.

**Nodo K:** ultimo nodo di definizione dell'elemento.

**Sp.mem.:** spessore membranale dell'elemento. [cm]

**Sp.fless.:** spessore flessionale dell'elemento. [cm]

**Tm:** variazione termica nel piano medio dell'elemento. [°C]

**Mat.:** caratteristiche meccaniche dell'elemento.

**Ind.:** numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
1	2758	2628	2627	2755	20	20	0	1
2	2755	2627	2626	2754	20	20	0	1
3	2628	2474	2473	2627	20	20	0	1
4	2627	2473	2472	2626	20	20	0	1
5	2474	2334	2333	2473	20	20	0	1
6	2473	2333	2332	2472	20	20	0	1
7	2334	2222	2221	2333	20	20	0	1
8	2333	2221	2220	2332	20	20	0	1
9	2222	1447	1429	2221	20	20	0	1
10	2221	1429	1401	2220	20	20	0	1
11	2584	2694	2696	2585	20	20	0	1
12	2694	2844	2845	2696	20	20	0	1
13	2844	2948	2956	2845	20	20	0	1
14	2948	3043	3061	2956	20	20	0	1
15	3043	3149	3153	3061	20	20	0	1
16	3149	3234	3244	3153	20	20	0	1
17	3234	3316	3324	3244	20	20	0	1
18	3316	3392	3399	3324	20	20	0	1
19	3392	3484	3491	3399	20	20	0	1
20	3484	3554	3562	3491	20	20	0	1
21	2585	2696	2717	2586	20	20	0	1
22	2696	2845	2867	2717	20	20	0	1
23	2845	2956	2980	2867	20	20	0	1
24	2956	3061	3085	2980	20	20	0	1
25	3061	3153	3187	3085	20	20	0	1
26	3153	3244	3266	3187	20	20	0	1
27	3244	3324	3350	3266	20	20	0	1
28	3324	3399	3423	3350	20	20	0	1
29	3399	3491	3538	3423	20	20	0	1
30	3491	3562	3568	3538	20	20	0	1
31	2586	2717	2725	2587	20	20	0	1
32	2717	2867	2881	2725	20	20	0	1
33	2867	2980	2989	2881	20	20	0	1
34	2980	3085	3100	2989	20	20	0	1
35	3085	3187	3198	3100	20	20	0	1
36	3187	3266	3285	3198	20	20	0	1
37	3266	3350	3363	3285	20	20	0	1
38	3350	3423	3441	3363	20	20	0	1
39	3423	3538	3545	3441	20	20	0	1
40	3538	3568	3579	3545	20	20	0	1
41	1420	1419	2279	2280	20	20	0	1
42	2280	2279	2418	2419	20	20	0	1
43	2419	2418	2531	2532	20	20	0	1
44	1419	1418	2278	2279	20	20	0	1
45	2279	2278	2417	2418	20	20	0	1
46	2418	2417	2530	2531	20	20	0	1
47	1418	1417	2277	2278	20	20	0	1
48	2278	2277	2416	2417	20	20	0	1
49	2417	2416	2529	2530	20	20	0	1
50	1417	1416	2276	2277	20	20	0	1
51	2277	2276	2415	2416	20	20	0	1
52	2416	2415	2528	2529	20	20	0	1
53	1416	1415	2275	2276	20	20	0	1
54	2276	2275	2414	2415	20	20	0	1
55	2415	2414	2527	2528	20	20	0	1
56	14	16	109	107	40	40	0	1
57	107	109	196	194	40	40	0	1
58	194	196	283	281	40	40	0	1
59	281	283	370	368	40	40	0	1
60	368	370	457	455	40	40	0	1
61	455	457	544	542	40	40	0	1
62	542	544	631	629	40	40	0	1
63	629	631	718	716	40	40	0	1
64	716	718	805	803	40	40	0	1
65	803	805	892	890	40	40	0	1
66	890	892	979	977	40	40	0	1
67	977	979	1066	1064	40	40	0	1
68	1064	1066	1153	1151	40	40	0	1
69	1151	1153	1240	1238	40	40	0	1
70	1238	1240	1327	1325	40	40	0	1
71	1325	1327	1433	1430	40	40	0	1
72	1430	1433	1511	1509	40	40	0	1
73	1509	1511	198	196	40	40	0	1
74	196	198	285	283	40	40	0	1
75	283	285	372	370	40	40	0	1
76	370	372	459	457	40	40	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
77	437	459	546	544	40	40	0	1
78	544	546	633	631	40	40	0	1
79	631	633	720	718	40	40	0	1
80	718	720	807	805	40	40	0	1
81	805	807	894	892	40	40	0	1
82	892	894	981	979	40	40	0	1
83	979	981	1068	1066	40	40	0	1
84	1066	1068	1155	1153	40	40	0	1
85	1153	1155	1242	1240	40	40	0	1
86	1240	1242	1329	1327	40	40	0	1
87	1327	1329	1450	1433	40	40	0	1
88	18	28	113	111	40	40	0	1
89	111	113	200	198	40	40	0	1
90	198	200	287	285	40	40	0	1
91	285	287	374	372	40	40	0	1
92	372	374	461	459	40	40	0	1
93	459	461	548	546	40	40	0	1
94	546	548	635	633	40	40	0	1
95	633	635	722	720	40	40	0	1
96	720	722	809	807	40	40	0	1
97	807	809	896	894	40	40	0	1
98	894	896	983	981	40	40	0	1
99	981	983	1070	1068	40	40	0	1
100	1068	1070	1157	1155	40	40	0	1
101	1155	1157	1244	1242	40	40	0	1
102	1242	1244	1331	1329	40	40	0	1
103	1329	1331	1464	1450	40	40	0	1
104	20	22	115	113	40	40	0	1
105	113	115	202	200	40	40	0	1
106	200	202	289	287	40	40	0	1
107	287	289	376	374	40	40	0	1
108	374	376	463	461	40	40	0	1
109	461	463	550	548	40	40	0	1
110	548	550	637	635	40	40	0	1
111	635	637	724	722	40	40	0	1
112	722	724	811	809	40	40	0	1
113	809	811	898	896	40	40	0	1
114	896	898	985	983	40	40	0	1
115	983	985	1072	1070	40	40	0	1
116	1070	1072	1159	1157	40	40	0	1
117	1157	1159	1246	1244	40	40	0	1
118	1244	1246	1333	1331	40	40	0	1
119	1331	1333	1483	1464	40	40	0	1
120	22	24	117	115	40	40	0	1
121	115	117	204	202	40	40	0	1
122	202	204	291	289	40	40	0	1
123	289	291	378	376	40	40	0	1
124	376	378	465	463	40	40	0	1
125	463	465	552	550	40	40	0	1
126	550	552	639	637	40	40	0	1
127	637	639	726	724	40	40	0	1
128	724	726	813	811	40	40	0	1
129	811	813	900	898	40	40	0	1
130	898	900	987	985	40	40	0	1
131	985	987	1074	1072	40	40	0	1
132	1072	1074	1161	1159	40	40	0	1
133	1159	1161	1248	1246	40	40	0	1
134	1246	1248	1335	1333	40	40	0	1
135	1333	1335	1501	1483	40	40	0	1
136	24	26	119	117	40	40	0	1
137	117	119	206	204	40	40	0	1
138	204	206	293	291	40	40	0	1
139	291	293	380	378	40	40	0	1
140	378	380	467	465	40	40	0	1
141	465	467	554	552	40	40	0	1
142	552	554	641	639	40	40	0	1
143	639	641	728	726	40	40	0	1
144	726	728	815	813	40	40	0	1
145	813	815	902	900	40	40	0	1
146	900	902	989	987	40	40	0	1
147	987	989	1076	1074	40	40	0	1
148	1074	1076	1163	1161	40	40	0	1
149	1161	1163	1250	1248	40	40	0	1
150	1248	1250	1337	1335	40	40	0	1
151	1335	1337	1523	1501	40	40	0	1
152	26	28	121	119	40	40	0	1
153	119	121	208	206	40	40	0	1
154	206	208	295	293	40	40	0	1
155	293	295	382	380	40	40	0	1
156	380	382	469	467	40	40	0	1
157	467	469	556	554	40	40	0	1
158	554	556	643	641	40	40	0	1
159	641	643	730	728	40	40	0	1
160	728	730	817	815	40	40	0	1
161	815	817	904	902	40	40	0	1
162	902	904	991	989	40	40	0	1
163	989	991	1078	1076	40	40	0	1
164	1076	1078	1165	1163	40	40	0	1
165	1163	1165	1252	1250	40	40	0	1
166	1250	1252	1339	1337	40	40	0	1
167	1337	1339	1539	1523	40	40	0	1
168	28	30	123	121	40	40	0	1
169	121	123	210	208	40	40	0	1
170	208	210	297	295	40	40	0	1
171	295	297	384	382	40	40	0	1
172	382	384	471	469	40	40	0	1
173	469	471	558	556	40	40	0	1
174	556	558	645	643	40	40	0	1
175	643	645	732	730	40	40	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
176	730	732	819	817	40	40	0	1
177	817	819	906	904	40	40	0	1
178	904	906	993	991	40	40	0	1
179	991	993	1080	1078	40	40	0	1
180	1078	1080	1167	1163	40	40	0	1
181	1163	1167	1254	1252	40	40	0	1
182	1252	1254	1341	1339	40	40	0	1
183	1339	1341	1564	1539	40	40	0	1
184	30	32	125	123	40	40	0	1
185	123	125	212	210	40	40	0	1
186	210	212	299	297	40	40	0	1
187	297	299	386	384	40	40	0	1
188	384	386	473	471	40	40	0	1
189	471	473	560	558	40	40	0	1
190	558	560	647	645	40	40	0	1
191	645	647	734	732	40	40	0	1
192	732	734	821	819	40	40	0	1
193	819	821	908	906	40	40	0	1
194	906	908	995	993	40	40	0	1
195	993	995	1082	1080	40	40	0	1
196	1080	1082	1169	1167	40	40	0	1
197	1167	1169	1256	1254	40	40	0	1
198	1254	1256	1343	1341	40	40	0	1
199	1341	1343	1594	1564	40	40	0	1
200	32	34	127	125	40	40	0	1
201	125	127	214	212	40	40	0	1
202	212	214	301	299	40	40	0	1
203	299	301	388	386	40	40	0	1
204	386	388	475	473	40	40	0	1
205	473	475	562	560	40	40	0	1
206	560	562	649	647	40	40	0	1
207	647	649	736	734	40	40	0	1
208	734	736	823	821	40	40	0	1
209	821	823	910	908	40	40	0	1
210	908	910	997	995	40	40	0	1
211	995	997	1084	1082	40	40	0	1
212	1082	1084	1171	1169	40	40	0	1
213	1169	1171	1258	1256	40	40	0	1
214	1256	1258	1345	1343	40	40	0	1
215	1343	1345	1625	1594	40	40	0	1
216	34	36	129	127	40	40	0	1
217	127	129	216	214	40	40	0	1
218	214	216	303	301	40	40	0	1
219	301	303	390	388	40	40	0	1
220	388	390	477	475	40	40	0	1
221	475	477	564	562	40	40	0	1
222	562	564	651	649	40	40	0	1
223	649	651	738	736	40	40	0	1
224	736	738	825	823	40	40	0	1
225	823	825	912	910	40	40	0	1
226	910	912	999	997	40	40	0	1
227	997	999	1086	1084	40	40	0	1
228	1084	1086	1173	1171	40	40	0	1
229	1171	1173	1260	1258	40	40	0	1
230	1258	1260	1347	1345	40	40	0	1
231	1345	1347	1627	1625	40	40	0	1
232	36	38	131	129	40	40	0	1
233	129	131	218	216	40	40	0	1
234	216	218	305	303	40	40	0	1
235	303	305	392	390	40	40	0	1
236	390	392	479	477	40	40	0	1
237	477	479	566	564	40	40	0	1
238	564	566	653	651	40	40	0	1
239	651	653	740	738	40	40	0	1
240	738	740	827	825	40	40	0	1
241	825	827	914	912	40	40	0	1
242	912	914	1001	999	40	40	0	1
243	999	1001	1088	1086	40	40	0	1
244	1086	1088	1175	1173	40	40	0	1
245	1173	1175	1262	1260	40	40	0	1
246	1260	1262	1349	1347	40	40	0	1
247	1347	1349	1668	1647	40	40	0	1
248	38	40	133	131	40	40	0	1
249	131	133	220	218	40	40	0	1
250	218	220	307	305	40	40	0	1
251	305	307	394	392	40	40	0	1
252	392	394	481	479	40	40	0	1
253	479	481	568	566	40	40	0	1
254	566	568	655	653	40	40	0	1
255	653	655	742	740	40	40	0	1
256	740	742	829	827	40	40	0	1
257	827	829	916	914	40	40	0	1
258	914	916	1003	1001	40	40	0	1
259	1001	1003	1090	1088	40	40	0	1
260	1088	1090	1177	1175	40	40	0	1
261	1175	1177	1264	1262	40	40	0	1
262	1262	1264	1351	1349	40	40	0	1
263	1349	1351	1702	1668	40	40	0	1
264	40	42	135	133	40	40	0	1
265	133	135	222	220	40	40	0	1
266	220	222	309	307	40	40	0	1
267	307	309	396	394	40	40	0	1
268	394	396	483	481	40	40	0	1
269	481	483	570	568	40	40	0	1
270	568	570	657	655	40	40	0	1
271	655	657	744	742	40	40	0	1
272	742	744	831	829	40	40	0	1
273	829	831	918	916	40	40	0	1
274	916	918	1005	1003	40	40	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
275	1003	1005	1092	1090	40	40	0	1
276	1090	1092	1179	1177	40	40	0	1
277	1177	1179	1266	1264	40	40	0	1
278	1264	1266	1353	1351	40	40	0	1
279	1351	1353	1727	1702	40	40	0	1
280	42	44	137	135	40	40	0	1
281	135	137	224	222	40	40	0	1
282	222	224	311	309	40	40	0	1
283	309	311	398	396	40	40	0	1
284	396	398	485	483	40	40	0	1
285	483	485	572	570	40	40	0	1
286	570	572	659	657	40	40	0	1
287	657	659	746	744	40	40	0	1
288	744	746	833	831	40	40	0	1
289	831	833	920	918	40	40	0	1
290	918	920	1007	1005	40	40	0	1
291	1005	1007	1094	1092	40	40	0	1
292	1092	1094	1181	1179	40	40	0	1
293	1179	1181	1268	1266	40	40	0	1
294	1266	1268	1355	1353	40	40	0	1
295	1353	1355	1753	1727	40	40	0	1
296	44	46	139	137	40	40	0	1
297	137	139	226	224	40	40	0	1
298	224	226	313	311	40	40	0	1
299	311	313	400	398	40	40	0	1
300	398	400	487	485	40	40	0	1
301	485	487	574	572	40	40	0	1
302	572	574	661	659	40	40	0	1
303	659	661	748	746	40	40	0	1
304	746	748	835	833	40	40	0	1
305	833	835	922	920	40	40	0	1
306	920	922	1009	1007	40	40	0	1
307	1007	1009	1096	1094	40	40	0	1
308	1094	1096	1183	1181	40	40	0	1
309	1181	1183	1270	1268	40	40	0	1
310	1268	1270	1357	1355	40	40	0	1
311	1355	1357	1776	1753	40	40	0	1
312	46	48	141	139	40	40	0	1
313	139	141	228	226	40	40	0	1
314	226	228	315	313	40	40	0	1
315	313	315	402	400	40	40	0	1
316	400	402	489	487	40	40	0	1
317	487	489	576	574	40	40	0	1
318	574	576	663	661	40	40	0	1
319	661	663	750	748	40	40	0	1
320	748	750	837	835	40	40	0	1
321	835	837	924	922	40	40	0	1
322	922	924	1011	1009	40	40	0	1
323	1009	1011	1098	1096	40	40	0	1
324	1096	1098	1185	1183	40	40	0	1
325	1183	1185	1272	1270	40	40	0	1
326	1270	1272	1359	1357	40	40	0	1
327	1357	1359	1789	1776	40	40	0	1
328	48	50	143	141	40	40	0	1
329	141	143	230	228	40	40	0	1
330	228	230	317	315	40	40	0	1
331	315	317	404	402	40	40	0	1
332	402	404	491	489	40	40	0	1
333	489	491	578	576	40	40	0	1
334	576	578	665	663	40	40	0	1
335	663	665	752	750	40	40	0	1
336	750	752	839	837	40	40	0	1
337	837	839	926	924	40	40	0	1
338	924	926	1013	1011	40	40	0	1
339	1011	1013	1100	1098	40	40	0	1
340	1098	1100	1187	1185	40	40	0	1
341	1185	1187	1274	1272	40	40	0	1
342	1272	1274	1361	1359	40	40	0	1
343	1359	1361	1826	1799	40	40	0	1
344	50	52	145	143	40	40	0	1
345	143	145	232	230	40	40	0	1
346	230	232	319	317	40	40	0	1
347	317	319	406	404	40	40	0	1
348	404	406	493	491	40	40	0	1
349	491	493	580	578	40	40	0	1
350	578	580	667	665	40	40	0	1
351	665	667	754	752	40	40	0	1
352	752	754	841	839	40	40	0	1
353	839	841	928	926	40	40	0	1
354	926	928	1015	1013	40	40	0	1
355	1013	1015	1102	1100	40	40	0	1
356	1100	1102	1189	1187	40	40	0	1
357	1187	1189	1276	1274	40	40	0	1
358	1274	1276	1363	1361	40	40	0	1
359	1361	1363	1854	1826	40	40	0	1
360	52	54	147	145	40	40	0	1
361	145	147	234	232	40	40	0	1
362	232	234	321	319	40	40	0	1
363	319	321	408	406	40	40	0	1
364	406	408	495	493	40	40	0	1
365	493	495	582	580	40	40	0	1
366	580	582	669	667	40	40	0	1
367	667	669	756	754	40	40	0	1
368	754	756	843	841	40	40	0	1
369	841	843	930	928	40	40	0	1
370	928	930	1017	1015	40	40	0	1
371	1015	1017	1104	1102	40	40	0	1
372	1102	1104	1191	1189	40	40	0	1
373	1189	1191	1278	1276	40	40	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
374	1276	1278	1365	1363	40	40	0	1
375	1363	1365	1875	1874	40	40	0	1
376	54	56	149	147	40	40	0	1
377	147	149	236	234	40	40	0	1
378	234	236	323	321	40	40	0	1
379	321	323	410	408	40	40	0	1
380	408	410	497	495	40	40	0	1
381	495	497	584	582	40	40	0	1
382	582	584	671	669	40	40	0	1
383	669	671	758	756	40	40	0	1
384	756	758	845	843	40	40	0	1
385	843	845	932	930	40	40	0	1
386	930	932	1019	1017	40	40	0	1
387	1017	1019	1106	1104	40	40	0	1
388	1104	1106	1193	1191	40	40	0	1
389	1191	1193	1280	1278	40	40	0	1
390	1278	1280	1367	1365	40	40	0	1
391	1365	1367	1897	1875	40	40	0	1
392	56	58	151	149	40	40	0	1
393	149	151	238	236	40	40	0	1
394	236	238	325	323	40	40	0	1
395	323	325	412	410	40	40	0	1
396	410	412	499	497	40	40	0	1
397	497	499	586	584	40	40	0	1
398	584	586	673	671	40	40	0	1
399	671	673	760	758	40	40	0	1
400	758	760	847	845	40	40	0	1
401	845	847	934	932	40	40	0	1
402	932	934	1021	1019	40	40	0	1
403	1019	1021	1108	1106	40	40	0	1
404	1106	1108	1195	1193	40	40	0	1
405	1193	1195	1282	1280	40	40	0	1
406	1280	1282	1369	1367	40	40	0	1
407	1367	1369	1922	1897	40	40	0	1
408	58	60	153	151	40	40	0	1
409	151	153	240	238	40	40	0	1
410	238	240	327	325	40	40	0	1
411	325	327	414	412	40	40	0	1
412	412	414	501	499	40	40	0	1
413	499	501	588	586	40	40	0	1
414	586	588	675	673	40	40	0	1
415	673	675	762	760	40	40	0	1
416	760	762	849	847	40	40	0	1
417	847	849	936	934	40	40	0	1
418	934	936	1023	1021	40	40	0	1
419	1021	1023	1110	1108	40	40	0	1
420	1108	1110	1197	1195	40	40	0	1
421	1195	1197	1284	1282	40	40	0	1
422	1282	1284	1371	1369	40	40	0	1
423	1369	1371	1950	1922	40	40	0	1
424	60	62	155	153	40	40	0	1
425	153	155	242	240	40	40	0	1
426	240	242	329	327	40	40	0	1
427	327	329	416	414	40	40	0	1
428	414	416	503	501	40	40	0	1
429	501	503	590	588	40	40	0	1
430	588	590	677	675	40	40	0	1
431	675	677	764	762	40	40	0	1
432	762	764	851	849	40	40	0	1
433	849	851	938	936	40	40	0	1
434	936	938	1025	1023	40	40	0	1
435	1023	1025	1112	1110	40	40	0	1
436	1110	1112	1199	1197	40	40	0	1
437	1197	1199	1286	1284	40	40	0	1
438	1284	1286	1373	1371	40	40	0	1
439	1371	1373	1983	1950	40	40	0	1
440	62	64	157	155	40	40	0	1
441	155	157	244	242	40	40	0	1
442	242	244	331	329	40	40	0	1
443	329	331	418	416	40	40	0	1
444	416	418	505	503	40	40	0	1
445	503	505	592	590	40	40	0	1
446	590	592	679	677	40	40	0	1
447	677	679	766	764	40	40	0	1
448	764	766	853	851	40	40	0	1
449	851	853	940	938	40	40	0	1
450	938	940	1027	1025	40	40	0	1
451	1025	1027	1114	1112	40	40	0	1
452	1112	1114	1201	1199	40	40	0	1
453	1199	1201	1288	1286	40	40	0	1
454	1286	1288	1375	1373	40	40	0	1
455	1373	1375	2002	1983	40	40	0	1
456	64	66	159	157	40	40	0	1
457	157	159	246	244	40	40	0	1
458	244	246	333	331	40	40	0	1
459	331	333	420	418	40	40	0	1
460	418	420	507	505	40	40	0	1
461	505	507	594	592	40	40	0	1
462	592	594	681	679	40	40	0	1
463	679	681	768	766	40	40	0	1
464	766	768	855	853	40	40	0	1
465	853	855	942	940	40	40	0	1
466	940	942	1029	1027	40	40	0	1
467	1027	1029	1116	1114	40	40	0	1
468	1114	1116	1203	1201	40	40	0	1
469	1201	1203	1290	1288	40	40	0	1
470	1288	1290	1377	1375	40	40	0	1
471	1375	1377	2028	2002	40	40	0	1
472	66	68	161	159	40	40	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
473	139	161	248	246	40	40	0	1
474	246	248	335	333	40	40	0	1
475	333	335	422	420	40	40	0	1
476	420	422	509	507	40	40	0	1
477	507	509	596	594	40	40	0	1
478	594	596	683	681	40	40	0	1
479	681	683	770	768	40	40	0	1
480	768	770	857	855	40	40	0	1
481	855	857	944	942	40	40	0	1
482	942	944	1031	1029	40	40	0	1
483	1029	1031	1118	1116	40	40	0	1
484	1116	1118	1205	1203	40	40	0	1
485	1203	1205	1292	1290	40	40	0	1
486	1290	1292	1379	1377	40	40	0	1
487	1377	1379	2058	2058	40	40	0	1
488	68	70	163	161	40	40	0	1
489	161	163	250	248	40	40	0	1
490	248	250	337	335	40	40	0	1
491	335	337	424	422	40	40	0	1
492	422	424	511	509	40	40	0	1
493	509	511	598	596	40	40	0	1
494	596	598	685	683	40	40	0	1
495	683	685	772	770	40	40	0	1
496	770	772	859	857	40	40	0	1
497	857	859	946	944	40	40	0	1
498	944	946	1033	1031	40	40	0	1
499	1031	1033	1120	1118	40	40	0	1
500	1118	1120	1207	1205	40	40	0	1
501	1205	1207	1294	1292	40	40	0	1
502	1292	1294	1381	1379	40	40	0	1
503	1379	1381	2103	2058	40	40	0	1
504	70	72	165	163	40	40	0	1
505	163	165	252	250	40	40	0	1
506	250	252	339	337	40	40	0	1
507	337	339	426	424	40	40	0	1
508	424	426	513	511	40	40	0	1
509	511	513	600	598	40	40	0	1
510	598	600	687	685	40	40	0	1
511	685	687	774	772	40	40	0	1
512	772	774	861	859	40	40	0	1
513	859	861	948	946	40	40	0	1
514	946	948	1035	1033	40	40	0	1
515	1033	1035	1122	1120	40	40	0	1
516	1120	1122	1209	1207	40	40	0	1
517	1207	1209	1296	1294	40	40	0	1
518	1294	1296	1383	1381	40	40	0	1
519	1381	1383	2124	2103	40	40	0	1
520	72	74	167	165	40	40	0	1
521	165	167	254	252	40	40	0	1
522	252	254	341	339	40	40	0	1
523	339	341	428	426	40	40	0	1
524	426	428	515	513	40	40	0	1
525	513	515	602	600	40	40	0	1
526	600	602	689	687	40	40	0	1
527	687	689	776	774	40	40	0	1
528	774	776	863	861	40	40	0	1
529	861	863	950	948	40	40	0	1
530	948	950	1037	1035	40	40	0	1
531	1035	1037	1124	1122	40	40	0	1
532	1122	1124	1211	1209	40	40	0	1
533	1209	1211	1298	1296	40	40	0	1
534	1296	1298	1385	1383	40	40	0	1
535	1383	1385	2146	2124	40	40	0	1
536	74	76	169	167	40	40	0	1
537	167	169	256	254	40	40	0	1
538	254	256	343	341	40	40	0	1
539	341	343	430	428	40	40	0	1
540	428	430	517	515	40	40	0	1
541	515	517	604	602	40	40	0	1
542	602	604	691	689	40	40	0	1
543	689	691	778	776	40	40	0	1
544	776	778	865	863	40	40	0	1
545	863	865	952	950	40	40	0	1
546	950	952	1039	1037	40	40	0	1
547	1037	1039	1126	1124	40	40	0	1
548	1124	1126	1213	1211	40	40	0	1
549	1211	1213	1300	1298	40	40	0	1
550	1298	1300	1387	1385	40	40	0	1
551	1385	1387	2177	2148	40	40	0	1
552	14	13	106	107	40	40	0	1
553	107	106	193	194	40	40	0	1
554	194	193	280	281	40	40	0	1
555	281	280	367	368	40	40	0	1
556	368	367	454	455	40	40	0	1
557	455	454	541	542	40	40	0	1
558	542	541	628	629	40	40	0	1
559	629	628	715	716	40	40	0	1
560	716	715	802	803	40	40	0	1
561	803	802	889	890	40	40	0	1
562	890	889	976	977	40	40	0	1
563	977	976	1063	1064	40	40	0	1
564	1064	1063	1150	1151	40	40	0	1
565	1151	1150	1237	1238	40	40	0	1
566	1238	1237	1324	1325	40	40	0	1
567	1325	1324	1419	1420	40	40	0	1
568	13	12	105	106	40	40	0	1
569	106	105	192	193	40	40	0	1
570	193	192	279	280	40	40	0	1
571	280	279	366	367	40	40	0	1



In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
572	367	366	453	454	40	40	0	1
573	454	453	540	541	40	40	0	1
574	541	540	627	628	40	40	0	1
575	628	627	714	715	40	40	0	1
576	715	714	801	802	40	40	0	1
577	802	801	888	889	40	40	0	1
578	889	888	975	976	40	40	0	1
579	976	975	1062	1063	40	40	0	1
580	1063	1062	1149	1150	40	40	0	1
581	1150	1149	1236	1237	40	40	0	1
582	1237	1236	1323	1324	40	40	0	1
583	1324	1323	1410	1411	40	40	0	1
584	12	11	104	105	40	40	0	1
585	105	104	191	192	40	40	0	1
586	192	191	278	279	40	40	0	1
587	279	278	365	366	40	40	0	1
588	366	365	452	453	40	40	0	1
589	453	452	539	540	40	40	0	1
590	540	539	626	627	40	40	0	1
591	627	626	713	714	40	40	0	1
592	714	713	800	801	40	40	0	1
593	801	800	887	888	40	40	0	1
594	888	887	974	975	40	40	0	1
595	975	974	1061	1062	40	40	0	1
596	1062	1061	1148	1149	40	40	0	1
597	1149	1148	1235	1236	40	40	0	1
598	1236	1235	1322	1323	40	40	0	1
599	1323	1322	1417	1418	40	40	0	1
600	11	10	103	104	40	40	0	1
601	104	103	190	191	40	40	0	1
602	191	190	277	278	40	40	0	1
603	278	277	364	365	40	40	0	1
604	365	364	451	452	40	40	0	1
605	452	451	538	539	40	40	0	1
606	539	538	625	626	40	40	0	1
607	626	625	712	713	40	40	0	1
608	713	712	799	800	40	40	0	1
609	800	799	886	887	40	40	0	1
610	887	886	973	974	40	40	0	1
611	974	973	1060	1061	40	40	0	1
612	1061	1060	1147	1148	40	40	0	1
613	1148	1147	1234	1235	40	40	0	1
614	1235	1234	1321	1322	40	40	0	1
615	1322	1321	1416	1417	40	40	0	1
616	10	9	102	103	40	40	0	1
617	103	102	109	110	40	40	0	1
618	110	109	276	277	40	40	0	1
619	277	276	363	364	40	40	0	1
620	364	363	450	451	40	40	0	1
621	451	450	537	538	40	40	0	1
622	538	537	624	625	40	40	0	1
623	625	624	711	712	40	40	0	1
624	712	711	798	799	40	40	0	1
625	799	798	885	886	40	40	0	1
626	886	885	972	973	40	40	0	1
627	973	972	1059	1060	40	40	0	1
628	1060	1059	1146	1147	40	40	0	1
629	1147	1146	1233	1234	40	40	0	1
630	1234	1233	1320	1321	40	40	0	1
631	1321	1320	1415	1416	40	40	0	1
632	9	8	101	102	40	40	0	1
633	102	101	188	189	40	40	0	1
634	189	188	275	276	40	40	0	1
635	276	275	362	363	40	40	0	1
636	363	362	449	450	40	40	0	1
637	450	449	536	537	40	40	0	1
638	537	536	623	624	40	40	0	1
639	624	623	710	711	40	40	0	1
640	711	710	797	798	40	40	0	1
641	798	797	884	885	40	40	0	1
642	885	884	971	972	40	40	0	1
643	972	971	1058	1059	40	40	0	1
644	1059	1058	1145	1146	40	40	0	1
645	1146	1145	1232	1233	40	40	0	1
646	1233	1232	1319	1320	40	40	0	1
647	1320	1319	1414	1415	40	40	0	1
648	8	7	100	101	40	40	0	1
649	101	100	187	188	40	40	0	1
650	188	187	274	275	40	40	0	1
651	275	274	361	362	40	40	0	1
652	362	361	448	449	40	40	0	1
653	449	448	535	536	40	40	0	1
654	536	535	622	623	40	40	0	1
655	623	622	709	710	40	40	0	1
656	710	709	796	797	40	40	0	1
657	797	796	883	884	40	40	0	1
658	884	883	970	971	40	40	0	1
659	971	970	1057	1058	40	40	0	1
660	1058	1057	1144	1145	40	40	0	1
661	1145	1144	1231	1232	40	40	0	1
662	1232	1231	1318	1319	40	40	0	1
663	1319	1318	1413	1414	40	40	0	1
664	7	6	99	100	40	40	0	1
665	100	99	186	187	40	40	0	1
666	187	186	273	274	40	40	0	1
667	274	273	360	361	40	40	0	1
668	361	360	447	448	40	40	0	1
669	448	447	534	535	40	40	0	1
670	535	534	621	622	40	40	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
671	622	621	708	709	40	40	0	1
672	709	708	795	796	40	40	0	1
673	796	795	882	883	40	40	0	1
674	883	882	969	970	40	40	0	1
675	970	969	1056	1057	40	40	0	1
676	1057	1056	1143	1144	40	40	0	1
677	1144	1143	1230	1231	40	40	0	1
678	1231	1230	1317	1318	40	40	0	1
679	1318	1317	1412	1413	40	40	0	1
680	6	5	98	99	40	40	0	1
681	99	98	185	186	40	40	0	1
682	186	185	272	273	40	40	0	1
683	273	272	359	360	40	40	0	1
684	360	359	446	447	40	40	0	1
685	447	446	533	534	40	40	0	1
686	534	533	620	621	40	40	0	1
687	621	620	707	708	40	40	0	1
688	708	707	794	795	40	40	0	1
689	795	794	881	882	40	40	0	1
690	882	881	968	969	40	40	0	1
691	969	968	1055	1056	40	40	0	1
692	1056	1055	1142	1143	40	40	0	1
693	1143	1142	1229	1230	40	40	0	1
694	1230	1229	1316	1317	40	40	0	1
695	1317	1316	1411	1412	40	40	0	1
696	5	4	97	98	40	40	0	1
697	98	97	184	185	40	40	0	1
698	185	184	271	272	40	40	0	1
699	272	271	358	359	40	40	0	1
700	359	358	445	446	40	40	0	1
701	446	445	532	533	40	40	0	1
702	533	532	619	620	40	40	0	1
703	620	619	706	707	40	40	0	1
704	707	706	793	794	40	40	0	1
705	794	793	880	881	40	40	0	1
706	881	880	967	968	40	40	0	1
707	968	967	1054	1055	40	40	0	1
708	1055	1054	1141	1142	40	40	0	1
709	1142	1141	1228	1229	40	40	0	1
710	1229	1228	1315	1316	40	40	0	1
711	1316	1315	1410	1411	40	40	0	1
712	4	3	96	97	40	40	0	1
713	97	96	183	184	40	40	0	1
714	184	183	270	271	40	40	0	1
715	271	270	357	358	40	40	0	1
716	358	357	444	445	40	40	0	1
717	445	444	531	532	40	40	0	1
718	532	531	618	619	40	40	0	1
719	619	618	705	706	40	40	0	1
720	706	705	792	793	40	40	0	1
721	793	792	879	880	40	40	0	1
722	880	879	966	967	40	40	0	1
723	967	966	1053	1054	40	40	0	1
724	1054	1053	1140	1141	40	40	0	1
725	1141	1140	1227	1228	40	40	0	1
726	1228	1227	1314	1315	40	40	0	1
727	1315	1314	1409	1410	40	40	0	1
728	3	2	95	96	40	40	0	1
729	96	95	182	183	40	40	0	1
730	183	182	269	270	40	40	0	1
731	270	269	356	357	40	40	0	1
732	357	356	443	444	40	40	0	1
733	444	443	530	531	40	40	0	1
734	531	530	617	618	40	40	0	1
735	618	617	704	705	40	40	0	1
736	705	704	791	792	40	40	0	1
737	792	791	878	879	40	40	0	1
738	879	878	965	966	40	40	0	1
739	966	965	1052	1053	40	40	0	1
740	1053	1052	1139	1140	40	40	0	1
741	1140	1139	1226	1227	40	40	0	1
742	1227	1226	1313	1314	40	40	0	1
743	1314	1313	1408	1409	40	40	0	1
744	3467	3469	3384	3383	20	20	0	1
745	3383	3384	3308	3307	20	20	0	1
746	3307	3308	3226	3225	20	20	0	1
747	3225	3226	3141	3140	20	20	0	1
748	3140	3141	3035	3034	20	20	0	1
749	3034	3035	2940	2939	20	20	0	1
750	2939	2940	2836	2835	20	20	0	1
751	2835	2836	2686	2685	20	20	0	1
752	2685	2686	2551	2548	20	20	0	1
753	3469	3471	3385	3384	20	20	0	1
754	3384	3385	3309	3308	20	20	0	1
755	3308	3309	3227	3226	20	20	0	1
756	3226	3227	3142	3141	20	20	0	1
757	3141	3142	3036	3035	20	20	0	1
758	3035	3036	2941	2940	20	20	0	1
759	2940	2941	2837	2836	20	20	0	1
760	2836	2837	2687	2686	20	20	0	1
761	2686	2687	2553	2551	20	20	0	1
762	3471	3472	3386	3385	20	20	0	1
763	3385	3386	3310	3309	20	20	0	1
764	3309	3310	3228	3227	20	20	0	1
765	3227	3228	3143	3142	20	20	0	1
766	3142	3143	3037	3036	20	20	0	1
767	3036	3037	2942	2941	20	20	0	1
768	2941	2942	2838	2837	20	20	0	1
769	2837	2838	2688	2687	20	20	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
770	2687	2688	2555	2553	20	20	0	1
771	3472	3473	3387	3386	20	20	0	1
772	3386	3387	3311	3310	20	20	0	1
773	3310	3311	3229	3228	20	20	0	1
774	3229	3229	3144	3143	20	20	0	1
775	3143	3144	3038	3037	20	20	0	1
776	3037	3038	2943	2942	20	20	0	1
777	2942	2943	2839	2838	20	20	0	1
778	2838	2839	2689	2688	20	20	0	1
779	2688	2689	2556	2555	20	20	0	1
780	3473	3475	3388	3387	20	20	0	1
781	3387	3388	3312	3311	20	20	0	1
782	3311	3312	3230	3229	20	20	0	1
783	3229	3230	3145	3144	20	20	0	1
784	3144	3145	3039	3038	20	20	0	1
785	3038	3039	2944	2943	20	20	0	1
786	2943	2944	2840	2839	20	20	0	1
787	2839	2840	2690	2689	20	20	0	1
788	2689	2690	2557	2556	20	20	0	1
789	2556	2556	2430	2409	40	40	0	1
790	2536	2537	2432	2430	40	40	0	1
791	2537	2538	2444	2437	40	40	0	1
792	2538	2539	2445	2444	40	40	0	1
793	2539	2540	2446	2445	40	40	0	1
794	2540	2541	2448	2446	40	40	0	1
795	2541	2542	2449	2448	40	40	0	1
796	2542	2544	2453	2449	40	40	0	1
797	2544	2545	2454	2453	40	40	0	1
798	2545	2546	2458	2454	40	40	0	1
799	2546	2547	2462	2458	40	40	0	1
800	2547	2548	2468	2462	40	40	0	1
801	2548	2551	2469	2468	40	40	0	1
802	2551	2553	2434	2469	40	40	0	1
803	2553	2555	2435	2434	40	40	0	1
804	2555	2556	2470	2435	40	40	0	1
805	2556	2557	2471	2470	40	40	0	1
806	2557	2559	2464	2471	40	40	0	1
807	2559	2561	2461	2464	40	40	0	1
808	2561	2563	2457	2461	40	40	0	1
809	2563	2565	2447	2457	40	40	0	1
810	2565	2567	2451	2447	40	40	0	1
811	2567	2569	2450	2451	40	40	0	1
812	2569	2570	2452	2450	40	40	0	1
813	2570	2571	2455	2452	40	40	0	1
814	2571	2572	2456	2455	40	40	0	1
815	2572	2575	2459	2456	40	40	0	1
816	2575	2577	2465	2459	40	40	0	1
817	2577	2579	2463	2465	40	40	0	1
818	2579	2581	2460	2463	40	40	0	1
819	2581	2583	2431	2460	40	40	0	1
820	2584	2425	2431	2583	40	40	0	1
821	2425	2313	2320	2431	40	40	0	1
822	2313	2206	2205	2320	40	40	0	1
823	2177	2148	2205	2206	40	40	0	1
824	2148	2124	2199	2205	40	40	0	1
825	2124	2183	2198	2199	40	40	0	1
826	2103	2058	2194	2198	40	40	0	1
827	2058	2028	2190	2194	40	40	0	1
828	2028	2002	2186	2190	40	40	0	1
829	2002	1983	2183	2186	40	40	0	1
830	1983	1950	2180	2183	40	40	0	1
831	1950	1922	2178	2180	40	40	0	1
832	1922	1897	2181	2178	40	40	0	1
833	1897	1875	2184	2181	40	40	0	1
834	1875	1854	2192	2184	40	40	0	1
835	1854	1826	2196	2192	40	40	0	1
836	1826	1799	2200	2196	40	40	0	1
837	1799	1776	2211	2200	40	40	0	1
838	1776	1753	2210	2211	40	40	0	1
839	1753	1727	2201	2210	40	40	0	1
840	1727	1702	2197	2201	40	40	0	1
841	1702	1668	2193	2197	40	40	0	1
842	1668	1647	2189	2193	40	40	0	1
843	1647	1625	2187	2189	40	40	0	1
844	1625	1594	2188	2187	40	40	0	1
845	1594	1564	2185	2188	40	40	0	1
846	1564	1539	2182	2185	40	40	0	1
847	1539	1523	2179	2182	40	40	0	1
848	1523	1501	2191	2179	40	40	0	1
849	1501	1483	2195	2191	40	40	0	1
850	1483	1464	2202	2195	40	40	0	1
851	1464	1450	2271	2202	40	40	0	1
852	1450	1433	2274	2271	40	40	0	1
853	1433	2280	2274	1433	40	40	0	1
854	2280	2419	2412	2274	40	40	0	1
855	2532	2533	2412	2419	40	40	0	1
856	2533	2535	2409	2412	40	40	0	1
857	2320	2205	2199	2308	40	40	0	1
858	2400	2463	2460	2413	40	40	0	1
859	2460	2431	2320	2413	40	40	0	1
860	2320	2308	2400	2413	40	40	0	1
861	2444	2445	2377	2375	40	40	0	1
862	2445	2446	2378	2377	40	40	0	1
863	2446	2448	2385	2378	40	40	0	1
864	2375	2377	2287	2286	40	40	0	1
865	2377	2378	2291	2287	40	40	0	1
866	2378	2395	2295	2291	40	40	0	1
867	2286	2287	2179	2191	40	40	0	1
868	2287	2291	2182	2179	40	40	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
869	2291	2295	2185	2182	40	40	0	1
870	2366	2293	2304	2326	40	40	0	1
871	2271	2409	2326	2304	40	40	0	1
872	2293	2202	2271	2304	40	40	0	1
873	2409	2430	2366	2326	40	40	0	1
874	2271	2274	2412	2409	40	40	0	1
875	2430	2432	2370	2366	40	40	0	1
876	2432	2444	2375	2370	40	40	0	1
877	2366	2370	2285	2293	40	40	0	1
878	2370	2375	2286	2285	40	40	0	1
879	2293	2285	2195	2202	40	40	0	1
880	2285	2286	2191	2195	40	40	0	1
881	2189	2187	2299	2297	40	40	0	1
882	2187	2188	2298	2299	40	40	0	1
883	2188	2185	2295	2298	40	40	0	1
884	2297	2299	2387	2389	40	40	0	1
885	2299	2298	2384	2387	40	40	0	1
886	2298	2295	2385	2384	40	40	0	1
887	2389	2387	2453	2454	40	40	0	1
888	2387	2384	2449	2453	40	40	0	1
889	2384	2385	2448	2449	40	40	0	1
890	2197	2193	2302	2305	40	40	0	1
891	2193	2189	2297	2302	40	40	0	1
892	2305	2302	2393	2397	40	40	0	1
893	2302	2297	2389	2393	40	40	0	1
894	2397	2393	2458	2462	40	40	0	1
895	2393	2389	2454	2458	40	40	0	1
896	2309	2327	2210	2201	40	40	0	1
897	2201	2197	2305	2309	40	40	0	1
898	2403	2468	2469	2470	40	40	0	1
899	2469	2434	2327	2420	40	40	0	1
900	2327	2309	2403	2420	40	40	0	1
901	2397	2462	2468	2403	40	40	0	1
902	2403	2309	2305	2397	40	40	0	1
903	2463	2463	2400	2396	40	40	0	1
904	2396	2400	2305	2306	40	40	0	1
905	2306	2308	2199	2198	40	40	0	1
906	2398	2211	2210	2397	40	40	0	1
907	2327	2434	2435	2328	40	40	0	1
908	2461	2457	2388	2394	40	40	0	1
909	2457	2447	2379	2388	40	40	0	1
910	2447	2451	2382	2379	40	40	0	1
911	2394	2388	2296	2301	40	40	0	1
912	2388	2379	2294	2296	40	40	0	1
913	2379	2382	2288	2294	40	40	0	1
914	2301	2296	2184	2192	40	40	0	1
915	2296	2294	2181	2184	40	40	0	1
916	2294	2288	2178	2181	40	40	0	1
917	2464	2461	2394	2399	40	40	0	1
918	2399	2394	2301	2307	40	40	0	1
919	2307	2301	2192	2196	40	40	0	1
920	2200	2211	2328	2310	40	40	0	1
921	2310	2307	2196	2200	40	40	0	1
922	2404	2471	2464	2399	40	40	0	1
923	2399	2307	2310	2404	40	40	0	1
924	2404	2310	2328	2421	40	40	0	1
925	2328	2435	2470	2421	40	40	0	1
926	2470	2471	2404	2421	40	40	0	1
927	2451	2450	2380	2382	40	40	0	1
928	2450	2452	2381	2380	40	40	0	1
929	2452	2455	2383	2381	40	40	0	1
930	2455	2456	2386	2383	40	40	0	1
931	2456	2459	2392	2386	40	40	0	1
932	2459	2465	2396	2397	40	40	0	1
933	2382	2380	2289	2288	40	40	0	1
934	2380	2381	2290	2289	40	40	0	1
935	2381	2383	2292	2290	40	40	0	1
936	2383	2386	2300	2292	40	40	0	1
937	2386	2392	2303	2300	40	40	0	1
938	2392	2396	2306	2303	40	40	0	1
939	2288	2289	2180	2178	40	40	0	1
940	2289	2290	2183	2180	40	40	0	1
941	2290	2292	2186	2183	40	40	0	1
942	2292	2300	2190	2186	40	40	0	1
943	2300	2303	2194	2190	40	40	0	1
944	2303	2306	2198	2194	40	40	0	1
945	3494	3402	3431	3495	30	30	0	1
946	3495	3431	3436	3497	30	30	0	1
947	3497	3436	3442	3498	30	30	0	1
948	3402	3328	3354	3431	30	30	0	1
949	3431	3354	3358	3436	30	30	0	1
950	3436	3358	3366	3442	30	30	0	1
951	3328	3246	3269	3334	30	30	0	1
952	3334	3269	3284	3338	30	30	0	1
953	3338	3284	3292	3366	30	30	0	1
954	3246	3166	3191	3269	30	30	0	1
955	3269	3191	3197	3284	30	30	0	1
956	3284	3197	3206	3292	30	30	0	1
957	3166	3065	3088	3191	30	30	0	1
958	3191	3088	3098	3197	30	30	0	1
959	3197	3098	3106	3206	30	30	0	1
960	3065	2960	2984	3088	30	30	0	1
961	3088	2984	2987	3098	30	30	0	1
962	3098	2987	2997	3106	30	30	0	1
963	2960	2847	2872	2984	30	30	0	1
964	2984	2872	2877	2987	30	30	0	1
965	2987	2877	2887	2997	30	30	0	1
966	2847	2697	2720	2872	30	30	0	1
967	2872	2720	2723	2877	30	30	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
968	2877	2723	2733	2887	30	30	0	1
969	2697	2549	2550	2720	30	30	0	1
970	2720	2550	2552	2723	30	30	0	1
971	2723	2552	2554	2733	30	30	0	1
972	3442	3443	3499	3498	30	30	0	1
973	3443	3444	3500	3499	30	30	0	1
974	3444	3445	3502	3500	30	30	0	1
975	3502	3445	3438	3503	30	30	0	1
976	3503	3438	3434	3504	30	30	0	1
977	3504	3434	3435	3505	30	30	0	1
978	3505	3435	3439	3506	30	30	0	1
979	3506	3439	3446	3507	30	30	0	1
980	3445	3367	3364	3438	30	30	0	1
981	3438	3364	3361	3434	30	30	0	1
982	3434	3361	3362	3435	30	30	0	1
983	3435	3362	3365	3439	30	30	0	1
984	3439	3365	3368	3446	30	30	0	1
985	3367	3293	3290	3364	30	30	0	1
986	3364	3290	3287	3361	30	30	0	1
987	3361	3287	3288	3362	30	30	0	1
988	3362	3288	3291	3365	30	30	0	1
989	3365	3291	3294	3368	30	30	0	1
990	3293	3207	3204	3290	30	30	0	1
991	3290	3204	3202	3287	30	30	0	1
992	3287	3202	3203	3288	30	30	0	1
993	3288	3203	3205	3291	30	30	0	1
994	3291	3205	3208	3294	30	30	0	1
995	3207	3107	3104	3204	30	30	0	1
996	3204	3104	3102	3202	30	30	0	1
997	3202	3102	3103	3203	30	30	0	1
998	3203	3103	3105	3205	30	30	0	1
999	3205	3105	3108	3208	30	30	0	1
1000	3107	2998	2995	3104	30	30	0	1
1001	3104	2995	2993	3102	30	30	0	1
1002	3102	2993	2994	3103	30	30	0	1
1003	3103	2994	2996	3105	30	30	0	1
1004	3105	2996	2999	3108	30	30	0	1
1005	2998	2888	2885	2995	30	30	0	1
1006	2995	2885	2883	2993	30	30	0	1
1007	2993	2883	2884	2994	30	30	0	1
1008	2994	2884	2886	2996	30	30	0	1
1009	2996	2886	2889	2999	30	30	0	1
1010	2888	2734	2729	2885	30	30	0	1
1011	2885	2729	2730	2883	30	30	0	1
1012	2883	2730	2731	2884	30	30	0	1
1013	2004	2731	2732	2006	30	30	0	1
1014	2886	2732	2735	2889	30	30	0	1
1015	2734	2558	2560	2729	30	30	0	1
1016	2729	2560	2562	2730	30	30	0	1
1017	2730	2562	2564	2731	30	30	0	1
1018	2731	2564	2566	2732	30	30	0	1
1019	2732	2566	2568	2733	30	30	0	1
1020	3446	3447	3509	3507	30	30	0	1
1021	3447	3448	3510	3509	30	30	0	1
1022	3448	3449	3511	3510	30	30	0	1
1023	3449	3450	3512	3511	30	30	0	1
1024	3512	3450	3437	3513	30	30	0	1
1025	3513	3437	3433	3514	30	30	0	1
1026	3514	3433	3432	3515	30	30	0	1
1027	3515	3432	3424	3516	30	30	0	1
1028	3516	3424	3422	3518	30	30	0	1
1029	3518	3422	3421	3537	30	30	0	1
1030	3450	3360	3360	3437	30	30	0	1
1031	3437	3360	3357	3433	30	30	0	1
1032	3433	3357	3356	3432	30	30	0	1
1033	3432	3356	3353	3424	30	30	0	1
1034	3424	3353	3351	3422	30	30	0	1
1035	3422	3351	3347	3421	30	30	0	1
1036	3369	3295	3286	3360	30	30	0	1
1037	3360	3286	3283	3357	30	30	0	1
1038	3357	3283	3271	3356	30	30	0	1
1039	3356	3271	3268	3353	30	30	0	1
1040	3353	3268	3267	3351	30	30	0	1
1041	3351	3267	3265	3347	30	30	0	1
1042	3295	3209	3199	3286	30	30	0	1
1043	3286	3199	3196	3283	30	30	0	1
1044	3283	3196	3193	3271	30	30	0	1
1045	3271	3193	3192	3268	30	30	0	1
1046	3268	3192	3188	3267	30	30	0	1
1047	3267	3188	3185	3265	30	30	0	1
1048	3209	3109	3101	3199	30	30	0	1
1049	3199	3101	3099	3196	30	30	0	1
1050	3196	3099	3096	3193	30	30	0	1
1051	3193	3096	3089	3192	30	30	0	1
1052	3192	3089	3086	3188	30	30	0	1
1053	3188	3086	3084	3185	30	30	0	1
1054	3109	3000	2990	3101	30	30	0	1
1055	3101	2990	2988	3099	30	30	0	1
1056	3099	2988	2986	3096	30	30	0	1
1057	3096	2986	2985	3089	30	30	0	1
1058	3089	2985	2981	3086	30	30	0	1
1059	3086	2981	2979	3084	30	30	0	1
1060	3000	2890	2882	2990	30	30	0	1
1061	2990	2882	2878	2988	30	30	0	1
1062	2988	2878	2876	2986	30	30	0	1
1063	2986	2876	2875	2985	30	30	0	1
1064	2985	2875	2868	2981	30	30	0	1
1065	2981	2868	2866	2979	30	30	0	1
1066	2890	2736	2726	2882	30	30	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
1067	2882	2726	2724	2878	30	30	0	1
1068	2878	2724	2722	2876	30	30	0	1
1069	2876	2722	2721	2875	30	30	0	1
1070	2875	2721	2718	2868	30	30	0	1
1071	2868	2718	2716	2866	30	30	0	1
1072	2736	2573	2574	2726	30	30	0	1
1073	2726	2574	2576	2724	30	30	0	1
1074	2724	2576	2578	2722	30	30	0	1
1075	2722	2578	2580	2721	30	30	0	1
1076	2721	2580	2582	2718	30	30	0	1
1077	2718	2582	2607	2716	30	30	0	1
1078	2407	2524	2613	2401	20	20	0	1
1079	2524	2727	2747	2613	20	20	0	1
1080	2727	2894	2904	2747	20	20	0	1
1081	2894	3010	3008	2904	20	20	0	1
1082	3010	3115	3062	3008	20	20	0	1
1083	3115	3154	3126	3062	20	20	0	1
1084	3154	3211	3123	3126	20	20	0	1
1085	3211	3235	3194	3123	20	20	0	1
1086	3235	3272	3200	3194	20	20	0	1
1087	3200	3111	3123	3194	20	20	0	1
1088	3111	3015	3013	3123	20	20	0	1
1089	3015	2912	2910	3013	20	20	0	1
1090	2912	2793	2752	2910	20	20	0	1
1091	2793	2658	2662	2752	20	20	0	1
1092	2658	2504	2512	2662	20	20	0	1
1093	2504	2364	2373	2512	20	20	0	1
1094	2364	2252	2259	2373	20	20	0	1
1095	1412	1411	2259	2232	20	20	0	1
1096	1411	1410	2268	2259	20	20	0	1
1097	1409	2272	2268	1410	20	20	0	1
1098	2272	2407	2401	2268	20	20	0	1
1099	3062	3126	3123	3046	20	20	0	1
1100	3123	3013	2991	3046	20	20	0	1
1101	2991	3008	3062	3046	20	20	0	1
1102	2906	2904	3008	2991	20	20	0	1
1103	2991	3013	2910	2906	20	20	0	1
1104	2906	2910	2752	2750	20	20	0	1
1105	2750	2747	2904	2906	20	20	0	1
1106	2373	2259	2268	2401	20	20	0	1
1107	2512	2373	2401	2613	20	20	0	1
1108	2750	2752	2662	2668	20	20	0	1
1109	2662	2512	2613	2668	20	20	0	1
1110	2613	2747	2750	2668	20	20	0	1
1111	1400	1401	2220	2203	20	20	0	1
1112	2203	2220	2332	2311	20	20	0	1
1113	2311	2332	2422	2422	20	20	0	1
1114	2422	2472	2626	2521	20	20	0	1
1115	2521	2626	2754	2671	20	20	0	1
1116	2671	2754	2825	2798	20	20	0	1
1117	2390	2515	2519	2405	20	20	0	1
1118	2515	2674	2676	2519	20	20	0	1
1119	2674	2819	2812	2676	20	20	0	1
1120	2819	2928	2902	2812	20	20	0	1
1121	2928	3001	2892	2902	20	20	0	1
1122	3001	3020	2949	2892	20	20	0	1
1123	3020	3048	2954	2949	20	20	0	1
1124	2954	2873	2892	2949	20	20	0	1
1125	2873	2745	2739	2892	20	20	0	1
1126	2745	2623	2618	2739	20	20	0	1
1127	2623	2440	2442	2618	20	20	0	1
1128	2440	2324	2330	2442	20	20	0	1
1129	2324	2216	2254	2330	20	20	0	1
1130	1407	1406	2254	2216	20	20	0	1
1131	1406	1405	2266	2234	20	20	0	1
1132	1404	2264	2266	1405	20	20	0	1
1133	2264	2390	2405	2266	20	20	0	1
1134	2812	2902	2892	2808	20	20	0	1
1135	2892	2739	2681	2808	20	20	0	1
1136	2681	2676	2812	2808	20	20	0	1
1137	2330	2254	2266	2405	20	20	0	1
1138	2681	2739	2618	2615	20	20	0	1
1139	2615	2519	2676	2681	20	20	0	1
1140	2442	2330	2405	2466	20	20	0	1
1141	2405	2519	2615	2466	20	20	0	1
1142	2615	2618	2442	2466	20	20	0	1
1143	1720	2234	2235	1747	20	20	0	1
1144	1747	2235	2236	1779	20	20	0	1
1145	1779	2236	2237	1803	20	20	0	1
1146	2234	2346	2347	2235	20	20	0	1
1147	2235	2347	2348	2236	20	20	0	1
1148	2236	2348	2349	2237	20	20	0	1
1149	2346	2486	2487	2347	20	20	0	1
1150	2347	2487	2488	2348	20	20	0	1
1151	2348	2488	2489	2349	20	20	0	1
1152	2486	2640	2641	2487	20	20	0	1
1153	2487	2641	2642	2488	20	20	0	1
1154	2488	2642	2643	2489	20	20	0	1
1155	2640	2772	2773	2641	20	20	0	1
1156	2641	2773	2774	2642	20	20	0	1
1157	2642	2774	2775	2643	20	20	0	1
1158	1720	1696	2233	2234	20	20	0	1
1159	2234	2233	2345	2346	20	20	0	1
1160	2346	2345	2485	2486	20	20	0	1
1161	2486	2485	2639	2640	20	20	0	1
1162	2640	2639	2770	2772	20	20	0	1
1163	1696	1662	2232	2233	20	20	0	1
1164	2233	2232	2344	2345	20	20	0	1
1165	2345	2344	2484	2485	20	20	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
1166	2483	2484	2638	2639	20	20	0	1
1167	2639	2638	2769	2770	20	20	0	1
1168	1662	1637	2231	2232	20	20	0	1
1169	2232	2231	2343	2344	20	20	0	1
1170	2344	2343	2483	2484	20	20	0	1
1171	2484	2483	2637	2638	20	20	0	1
1172	2638	2637	2768	2769	20	20	0	1
1173	1637	1616	2230	2231	20	20	0	1
1174	2231	2230	2342	2343	20	20	0	1
1175	2343	2342	2482	2483	20	20	0	1
1176	2483	2482	2636	2637	20	20	0	1
1177	2637	2636	2767	2768	20	20	0	1
1178	1616	1587	2229	2230	20	20	0	1
1179	2230	2229	2341	2342	20	20	0	1
1180	2342	2341	2481	2482	20	20	0	1
1181	2482	2481	2635	2636	20	20	0	1
1182	2636	2635	2766	2767	20	20	0	1
1183	1587	1557	2228	2229	20	20	0	1
1184	2229	2228	2340	2341	20	20	0	1
1185	2341	2340	2480	2481	20	20	0	1
1186	2481	2480	2634	2635	20	20	0	1
1187	2635	2634	2765	2766	20	20	0	1
1188	2128	2110	2248	2249	20	20	0	1
1189	2249	2248	2360	2361	20	20	0	1
1190	2361	2360	2500	2501	20	20	0	1
1191	2501	2500	2654	2655	20	20	0	1
1192	2655	2654	2788	2790	20	20	0	1
1193	2110	2074	2247	2248	20	20	0	1
1194	2240	2247	2359	2360	20	20	0	1
1195	2360	2359	2499	2500	20	20	0	1
1196	2500	2499	2653	2654	20	20	0	1
1197	2654	2653	2787	2788	20	20	0	1
1198	2074	2036	2246	2247	20	20	0	1
1199	2247	2246	2358	2359	20	20	0	1
1200	2359	2358	2498	2499	20	20	0	1
1201	2499	2498	2652	2653	20	20	0	1
1202	2653	2652	2786	2787	20	20	0	1
1203	2036	2016	2245	2246	20	20	0	1
1204	2246	2245	2357	2358	20	20	0	1
1205	2358	2357	2497	2498	20	20	0	1
1206	2498	2497	2651	2652	20	20	0	1
1207	2652	2651	2785	2786	20	20	0	1
1208	2016	1992	2244	2245	20	20	0	1
1209	2245	2244	2356	2357	20	20	0	1
1210	2357	2356	2496	2497	20	20	0	1
1211	2497	2496	2650	2651	20	20	0	1
1212	2651	2650	2784	2785	20	20	0	1
1213	1992	1959	2243	2244	20	20	0	1
1214	2244	2243	2355	2356	20	20	0	1
1215	2356	2355	2495	2496	20	20	0	1
1216	2496	2495	2649	2650	20	20	0	1
1217	2650	2649	2783	2784	20	20	0	1
1218	1803	2237	2238	1832	20	20	0	1
1219	1832	2238	2239	1859	20	20	0	1
1220	1859	2239	2240	1878	20	20	0	1
1221	1878	2240	2241	1905	20	20	0	1
1222	1905	2241	2242	1930	20	20	0	1
1223	1930	2242	2243	1959	20	20	0	1
1224	2237	2349	2350	2238	20	20	0	1
1225	2238	2350	2351	2239	20	20	0	1
1226	2239	2351	2352	2240	20	20	0	1
1227	2240	2352	2353	2241	20	20	0	1
1228	2241	2353	2354	2242	20	20	0	1
1229	2242	2354	2355	2243	20	20	0	1
1230	2349	2489	2490	2330	20	20	0	1
1231	2350	2490	2491	2331	20	20	0	1
1232	2351	2491	2492	2332	20	20	0	1
1233	2352	2492	2493	2333	20	20	0	1
1234	2353	2493	2494	2334	20	20	0	1
1235	2354	2494	2495	2335	20	20	0	1
1236	2489	2643	2644	2490	20	20	0	1
1237	2490	2644	2645	2491	20	20	0	1
1238	2491	2645	2646	2492	20	20	0	1
1239	2492	2646	2647	2493	20	20	0	1
1240	2493	2647	2648	2494	20	20	0	1
1241	2494	2648	2649	2495	20	20	0	1
1242	2643	2775	2777	2644	20	20	0	1
1243	2644	2777	2778	2645	20	20	0	1
1244	2645	2778	2779	2646	20	20	0	1
1245	2646	2779	2780	2647	20	20	0	1
1246	2647	2780	2781	2648	20	20	0	1
1247	2648	2781	2783	2649	20	20	0	1
1248	1447	2222	2223	1462	20	20	0	1
1249	1462	2223	2224	1476	20	20	0	1
1250	1476	2224	2225	1497	20	20	0	1
1251	1497	2225	2226	1513	20	20	0	1
1252	1513	2226	2227	1528	20	20	0	1
1253	1528	2227	2228	1557	20	20	0	1
1254	2222	2334	2335	2223	20	20	0	1
1255	2223	2335	2336	2224	20	20	0	1
1256	2224	2336	2337	2225	20	20	0	1
1257	2225	2337	2338	2226	20	20	0	1
1258	2226	2338	2339	2227	20	20	0	1
1259	2227	2339	2340	2228	20	20	0	1
1260	2334	2474	2475	2335	20	20	0	1
1261	2335	2475	2476	2336	20	20	0	1
1262	2336	2476	2477	2337	20	20	0	1
1263	2337	2477	2478	2338	20	20	0	1
1264	2338	2478	2479	2339	20	20	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
1265	2339	2479	2480	2340	20	20	0	1
1266	2474	2628	2629	2475	20	20	0	1
1267	2475	2629	2630	2476	20	20	0	1
1268	2476	2630	2631	2477	20	20	0	1
1269	2477	2631	2632	2478	20	20	0	1
1270	2478	2632	2633	2479	20	20	0	1
1271	2479	2633	2634	2480	20	20	0	1
1272	2628	2758	2759	2629	20	20	0	1
1273	2629	2759	2760	2630	20	20	0	1
1274	2630	2760	2761	2631	20	20	0	1
1275	2631	2761	2762	2632	20	20	0	1
1276	2632	2762	2763	2633	20	20	0	1
1277	2633	2763	2764	2634	20	20	0	1
1278	2790	2791	2656	2655	20	20	0	1
1279	2655	2656	2502	2501	20	20	0	1
1280	2501	2502	2362	2361	20	20	0	1
1281	2361	2362	2250	2249	20	20	0	1
1282	2249	2250	2140	2128	20	20	0	1
1283	2791	2792	2657	2656	20	20	0	1
1284	2656	2657	2503	2502	20	20	0	1
1285	2502	2503	2363	2362	20	20	0	1
1286	2362	2363	2251	2250	20	20	0	1
1287	2250	2251	2157	2140	20	20	0	1
1288	2	15	108	95	40	40	0	1
1289	95	108	195	182	40	40	0	1
1290	182	195	282	269	40	40	0	1
1291	269	282	369	356	40	40	0	1
1292	356	369	456	443	40	40	0	1
1293	443	456	543	530	40	40	0	1
1294	530	543	630	617	40	40	0	1
1295	617	630	717	704	40	40	0	1
1296	704	717	804	791	40	40	0	1
1297	791	804	891	878	40	40	0	1
1298	878	891	978	965	40	40	0	1
1299	965	978	1065	1052	40	40	0	1
1300	1052	1065	1152	1139	40	40	0	1
1301	1139	1152	1239	1226	40	40	0	1
1302	1226	1239	1326	1313	40	40	0	1
1303	1313	1326	1432	1408	40	40	0	1
1304	15	17	110	108	40	40	0	1
1305	108	110	197	195	40	40	0	1
1306	195	197	284	282	40	40	0	1
1307	282	284	371	369	40	40	0	1
1308	369	371	458	456	40	40	0	1
1309	456	458	545	543	40	40	0	1
1310	543	545	632	630	40	40	0	1
1311	630	632	719	717	40	40	0	1
1312	717	719	806	804	40	40	0	1
1313	804	806	893	891	40	40	0	1
1314	891	893	980	978	40	40	0	1
1315	978	980	1067	1065	40	40	0	1
1316	1065	1067	1154	1152	40	40	0	1
1317	1152	1154	1241	1239	40	40	0	1
1318	1239	1241	1328	1326	40	40	0	1
1319	1326	1328	1449	1432	40	40	0	1
1320	17	19	112	110	40	40	0	1
1321	110	112	199	197	40	40	0	1
1322	197	199	286	284	40	40	0	1
1323	284	286	373	371	40	40	0	1
1324	371	373	460	458	40	40	0	1
1325	458	460	547	545	40	40	0	1
1326	545	547	634	632	40	40	0	1
1327	632	634	721	719	40	40	0	1
1328	719	721	808	806	40	40	0	1
1329	806	808	895	893	40	40	0	1
1330	893	895	982	980	40	40	0	1
1331	980	982	1069	1067	40	40	0	1
1332	1067	1069	1156	1154	40	40	0	1
1333	1154	1156	1243	1241	40	40	0	1
1334	1241	1243	1330	1328	40	40	0	1
1335	1328	1330	1463	1449	40	40	0	1
1336	19	21	114	112	40	40	0	1
1337	112	114	201	199	40	40	0	1
1338	199	201	288	286	40	40	0	1
1339	286	288	375	373	40	40	0	1
1340	373	375	462	460	40	40	0	1
1341	460	462	549	547	40	40	0	1
1342	547	549	636	634	40	40	0	1
1343	634	636	723	721	40	40	0	1
1344	721	723	810	808	40	40	0	1
1345	808	810	897	895	40	40	0	1
1346	895	897	984	982	40	40	0	1
1347	982	984	1071	1069	40	40	0	1
1348	1069	1071	1158	1156	40	40	0	1
1349	1156	1158	1245	1243	40	40	0	1
1350	1243	1245	1332	1330	40	40	0	1
1351	1330	1332	1482	1463	40	40	0	1
1352	21	23	116	114	40	40	0	1
1353	114	116	203	201	40	40	0	1
1354	201	203	290	288	40	40	0	1
1355	288	290	377	375	40	40	0	1
1356	375	377	464	462	40	40	0	1
1357	462	464	551	549	40	40	0	1
1358	549	551	638	636	40	40	0	1
1359	636	638	725	723	40	40	0	1
1360	723	725	812	810	40	40	0	1
1361	810	812	899	897	40	40	0	1
1362	897	899	986	984	40	40	0	1
1363	984	986	1073	1071	40	40	0	1



In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
1364	1071	1073	1160	1138	40	40	0	1
1365	1158	1160	1247	1245	40	40	0	1
1366	1245	1247	1334	1332	40	40	0	1
1367	1332	1334	1499	1487	40	40	0	1
1368	23	25	118	116	40	40	0	1
1369	116	118	205	203	40	40	0	1
1370	203	205	292	290	40	40	0	1
1371	290	292	379	377	40	40	0	1
1372	377	379	466	464	40	40	0	1
1373	464	466	553	551	40	40	0	1
1374	551	553	640	638	40	40	0	1
1375	638	640	727	725	40	40	0	1
1376	725	727	814	812	40	40	0	1
1377	812	814	901	899	40	40	0	1
1378	899	901	988	986	40	40	0	1
1379	986	988	1075	1073	40	40	0	1
1380	1073	1075	1162	1160	40	40	0	1
1381	1160	1162	1249	1247	40	40	0	1
1382	1247	1249	1336	1334	40	40	0	1
1383	1334	1336	1522	1499	40	40	0	1
1384	25	27	120	118	40	40	0	1
1385	118	120	207	205	40	40	0	1
1386	205	207	294	292	40	40	0	1
1387	292	294	381	379	40	40	0	1
1388	379	381	468	466	40	40	0	1
1389	466	468	555	553	40	40	0	1
1390	553	555	642	640	40	40	0	1
1391	640	642	729	727	40	40	0	1
1392	727	729	816	814	40	40	0	1
1393	814	816	903	901	40	40	0	1
1394	901	903	990	988	40	40	0	1
1395	988	990	1077	1075	40	40	0	1
1396	1075	1077	1164	1162	40	40	0	1
1397	1162	1164	1251	1249	40	40	0	1
1398	1249	1251	1338	1336	40	40	0	1
1399	1336	1338	1538	1522	40	40	0	1
1400	27	29	122	120	40	40	0	1
1401	120	122	209	207	40	40	0	1
1402	207	209	296	294	40	40	0	1
1403	294	296	383	381	40	40	0	1
1404	381	383	470	468	40	40	0	1
1405	468	470	557	555	40	40	0	1
1406	555	557	644	642	40	40	0	1
1407	642	644	731	729	40	40	0	1
1408	729	731	818	816	40	40	0	1
1409	816	818	905	903	40	40	0	1
1410	903	905	992	990	40	40	0	1
1411	990	992	1079	1077	40	40	0	1
1412	1077	1079	1166	1164	40	40	0	1
1413	1164	1166	1253	1251	40	40	0	1
1414	1251	1253	1340	1338	40	40	0	1
1415	1338	1340	1563	1538	40	40	0	1
1416	29	31	124	122	40	40	0	1
1417	122	124	211	209	40	40	0	1
1418	209	211	298	296	40	40	0	1
1419	296	298	385	383	40	40	0	1
1420	383	385	472	470	40	40	0	1
1421	470	472	559	557	40	40	0	1
1422	557	559	646	644	40	40	0	1
1423	644	646	733	731	40	40	0	1
1424	731	733	820	818	40	40	0	1
1425	818	820	907	905	40	40	0	1
1426	905	907	994	992	40	40	0	1
1427	992	994	1081	1079	40	40	0	1
1428	1079	1081	1168	1166	40	40	0	1
1429	1166	1168	1255	1253	40	40	0	1
1430	1253	1255	1342	1340	40	40	0	1
1431	1340	1342	1593	1563	40	40	0	1
1432	31	33	126	124	40	40	0	1
1433	124	126	213	211	40	40	0	1
1434	211	213	300	298	40	40	0	1
1435	298	300	387	385	40	40	0	1
1436	385	387	474	472	40	40	0	1
1437	472	474	561	559	40	40	0	1
1438	559	561	648	646	40	40	0	1
1439	646	648	735	733	40	40	0	1
1440	733	735	822	820	40	40	0	1
1441	820	822	909	907	40	40	0	1
1442	907	909	996	994	40	40	0	1
1443	994	996	1083	1081	40	40	0	1
1444	1081	1083	1170	1168	40	40	0	1
1445	1168	1170	1257	1255	40	40	0	1
1446	1255	1257	1344	1342	40	40	0	1
1447	1342	1344	1624	1593	40	40	0	1
1448	33	35	128	126	40	40	0	1
1449	126	128	215	213	40	40	0	1
1450	213	215	302	300	40	40	0	1
1451	300	302	389	387	40	40	0	1
1452	387	389	476	474	40	40	0	1
1453	474	476	563	561	40	40	0	1
1454	561	563	650	648	40	40	0	1
1455	648	650	737	735	40	40	0	1
1456	735	737	824	822	40	40	0	1
1457	822	824	911	909	40	40	0	1
1458	909	911	998	996	40	40	0	1
1459	996	998	1085	1083	40	40	0	1
1460	1083	1085	1172	1170	40	40	0	1
1461	1170	1172	1259	1257	40	40	0	1
1462	1257	1259	1346	1344	40	40	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
1463	1344	1346	1646	1624	40	40	0	1
1464	35	37	130	128	40	40	0	1
1465	128	130	217	215	40	40	0	1
1466	215	217	304	302	40	40	0	1
1467	302	304	391	389	40	40	0	1
1468	389	391	478	476	40	40	0	1
1469	476	478	565	563	40	40	0	1
1470	563	565	652	650	40	40	0	1
1471	650	652	739	737	40	40	0	1
1472	737	739	826	824	40	40	0	1
1473	824	826	913	911	40	40	0	1
1474	911	913	1000	998	40	40	0	1
1475	998	1000	1087	1085	40	40	0	1
1476	1085	1087	1174	1172	40	40	0	1
1477	1172	1174	1261	1259	40	40	0	1
1478	1259	1261	1348	1346	40	40	0	1
1479	1346	1348	1666	1646	40	40	0	1
1480	37	39	132	130	40	40	0	1
1481	130	132	219	217	40	40	0	1
1482	217	219	306	304	40	40	0	1
1483	304	306	393	391	40	40	0	1
1484	391	393	480	478	40	40	0	1
1485	478	480	567	565	40	40	0	1
1486	565	567	654	652	40	40	0	1
1487	652	654	741	739	40	40	0	1
1488	739	741	828	826	40	40	0	1
1489	826	828	915	913	40	40	0	1
1490	913	915	1002	1000	40	40	0	1
1491	1000	1002	1089	1087	40	40	0	1
1492	1087	1089	1176	1174	40	40	0	1
1493	1174	1176	1263	1261	40	40	0	1
1494	1261	1263	1350	1348	40	40	0	1
1495	1348	1350	1701	1666	40	40	0	1
1496	39	41	134	132	40	40	0	1
1497	132	134	221	219	40	40	0	1
1498	219	221	308	306	40	40	0	1
1499	306	308	395	393	40	40	0	1
1500	393	395	482	480	40	40	0	1
1501	480	482	569	567	40	40	0	1
1502	567	569	656	654	40	40	0	1
1503	654	656	743	741	40	40	0	1
1504	741	743	830	828	40	40	0	1
1505	828	830	917	915	40	40	0	1
1506	915	917	1004	1002	40	40	0	1
1507	1002	1004	1091	1089	40	40	0	1
1508	1089	1091	1178	1176	40	40	0	1
1509	1176	1178	1265	1263	40	40	0	1
1510	1263	1265	1352	1350	40	40	0	1
1511	1350	1352	1726	1701	40	40	0	1
1512	41	43	136	134	40	40	0	1
1513	134	136	223	221	40	40	0	1
1514	221	223	310	308	40	40	0	1
1515	308	310	397	395	40	40	0	1
1516	395	397	484	482	40	40	0	1
1517	482	484	571	569	40	40	0	1
1518	569	571	658	656	40	40	0	1
1519	656	658	745	743	40	40	0	1
1520	743	745	832	830	40	40	0	1
1521	830	832	919	917	40	40	0	1
1522	917	919	1006	1004	40	40	0	1
1523	1004	1006	1093	1091	40	40	0	1
1524	1091	1093	1180	1178	40	40	0	1
1525	1178	1180	1267	1265	40	40	0	1
1526	1265	1267	1354	1352	40	40	0	1
1527	1352	1354	1751	1726	40	40	0	1
1528	43	45	138	136	40	40	0	1
1529	136	138	225	223	40	40	0	1
1530	223	225	312	310	40	40	0	1
1531	310	312	399	397	40	40	0	1
1532	397	399	486	484	40	40	0	1
1533	484	486	573	571	40	40	0	1
1534	571	573	660	658	40	40	0	1
1535	658	660	747	745	40	40	0	1
1536	745	747	834	832	40	40	0	1
1537	832	834	921	919	40	40	0	1
1538	919	921	1008	1006	40	40	0	1
1539	1006	1008	1095	1093	40	40	0	1
1540	1093	1095	1182	1180	40	40	0	1
1541	1180	1182	1269	1267	40	40	0	1
1542	1267	1269	1356	1354	40	40	0	1
1543	1354	1356	1775	1751	40	40	0	1
1544	45	47	140	138	40	40	0	1
1545	138	140	227	225	40	40	0	1
1546	225	227	314	312	40	40	0	1
1547	312	314	401	399	40	40	0	1
1548	399	401	488	486	40	40	0	1
1549	486	488	575	573	40	40	0	1
1550	573	575	662	660	40	40	0	1
1551	660	662	749	747	40	40	0	1
1552	747	749	836	834	40	40	0	1
1553	834	836	923	921	40	40	0	1
1554	921	923	1010	1008	40	40	0	1
1555	1008	1010	1097	1095	40	40	0	1
1556	1095	1097	1184	1182	40	40	0	1
1557	1182	1184	1271	1269	40	40	0	1
1558	1269	1271	1358	1356	40	40	0	1
1559	1356	1358	1798	1775	40	40	0	1
1560	47	49	142	140	40	40	0	1
1561	140	142	229	227	40	40	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
1562	227	229	316	314	40	40	0	1
1563	314	316	403	401	40	40	0	1
1564	401	403	490	488	40	40	0	1
1565	488	490	577	575	40	40	0	1
1566	575	577	664	662	40	40	0	1
1567	662	664	751	749	40	40	0	1
1568	749	751	838	836	40	40	0	1
1569	836	838	925	923	40	40	0	1
1570	923	925	1012	1010	40	40	0	1
1571	1010	1012	1099	1097	40	40	0	1
1572	1097	1099	1186	1184	40	40	0	1
1573	1184	1186	1273	1271	40	40	0	1
1574	1271	1273	1360	1358	40	40	0	1
1575	1358	1360	1825	1798	40	40	0	1
1576	49	51	144	142	40	40	0	1
1577	142	144	231	229	40	40	0	1
1578	229	231	318	316	40	40	0	1
1579	316	318	405	403	40	40	0	1
1580	403	405	492	490	40	40	0	1
1581	490	492	579	577	40	40	0	1
1582	577	579	666	664	40	40	0	1
1583	664	666	753	751	40	40	0	1
1584	751	753	840	838	40	40	0	1
1585	838	840	927	925	40	40	0	1
1586	925	927	1014	1012	40	40	0	1
1587	1012	1014	1101	1099	40	40	0	1
1588	1099	1101	1188	1186	40	40	0	1
1589	1186	1188	1275	1273	40	40	0	1
1590	1273	1275	1362	1360	40	40	0	1
1591	1360	1362	1853	1825	40	40	0	1
1592	51	53	146	144	40	40	0	1
1593	144	146	233	231	40	40	0	1
1594	231	233	320	318	40	40	0	1
1595	318	320	407	405	40	40	0	1
1596	405	407	494	492	40	40	0	1
1597	492	494	581	579	40	40	0	1
1598	579	581	668	666	40	40	0	1
1599	666	668	755	753	40	40	0	1
1600	753	755	842	840	40	40	0	1
1601	840	842	929	927	40	40	0	1
1602	927	929	1016	1014	40	40	0	1
1603	1014	1016	1103	1101	40	40	0	1
1604	1101	1103	1190	1188	40	40	0	1
1605	1188	1190	1277	1275	40	40	0	1
1606	1275	1277	1364	1362	40	40	0	1
1607	1362	1364	1872	1853	40	40	0	1
1608	53	55	148	146	40	40	0	1
1609	146	148	235	233	40	40	0	1
1610	233	235	322	320	40	40	0	1
1611	320	322	409	407	40	40	0	1
1612	407	409	496	494	40	40	0	1
1613	494	496	583	581	40	40	0	1
1614	581	583	670	668	40	40	0	1
1615	668	670	757	755	40	40	0	1
1616	755	757	844	842	40	40	0	1
1617	842	844	931	929	40	40	0	1
1618	929	931	1018	1016	40	40	0	1
1619	1016	1018	1105	1103	40	40	0	1
1620	1103	1105	1192	1190	40	40	0	1
1621	1190	1192	1279	1277	40	40	0	1
1622	1277	1279	1366	1364	40	40	0	1
1623	1364	1366	1892	1872	40	40	0	1
1624	55	57	150	148	40	40	0	1
1625	148	150	237	235	40	40	0	1
1626	235	237	324	322	40	40	0	1
1627	322	324	411	409	40	40	0	1
1628	409	411	498	496	40	40	0	1
1629	496	498	585	583	40	40	0	1
1630	583	585	672	670	40	40	0	1
1631	670	672	759	757	40	40	0	1
1632	757	759	846	844	40	40	0	1
1633	844	846	933	931	40	40	0	1
1634	931	933	1020	1018	40	40	0	1
1635	1018	1020	1107	1105	40	40	0	1
1636	1105	1107	1194	1192	40	40	0	1
1637	1192	1194	1281	1279	40	40	0	1
1638	1279	1281	1368	1366	40	40	0	1
1639	1366	1368	1919	1892	40	40	0	1
1640	57	59	152	150	40	40	0	1
1641	150	152	239	237	40	40	0	1
1642	237	239	326	324	40	40	0	1
1643	324	326	413	411	40	40	0	1
1644	411	413	500	498	40	40	0	1
1645	498	500	587	585	40	40	0	1
1646	585	587	674	672	40	40	0	1
1647	672	674	761	759	40	40	0	1
1648	759	761	848	846	40	40	0	1
1649	846	848	935	933	40	40	0	1
1650	933	935	1022	1020	40	40	0	1
1651	1020	1022	1109	1107	40	40	0	1
1652	1107	1109	1196	1194	40	40	0	1
1653	1194	1196	1283	1281	40	40	0	1
1654	1281	1283	1370	1368	40	40	0	1
1655	1368	1370	1946	1919	40	40	0	1
1656	59	61	154	152	40	40	0	1
1657	152	154	241	239	40	40	0	1
1658	239	241	328	326	40	40	0	1
1659	326	328	415	413	40	40	0	1
1660	413	415	502	500	40	40	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
1661	500	502	589	587	40	40	0	1
1662	587	589	676	674	40	40	0	1
1663	674	676	763	761	40	40	0	1
1664	761	763	850	848	40	40	0	1
1665	848	850	937	935	40	40	0	1
1666	935	937	1024	1022	40	40	0	1
1667	1022	1024	1111	1109	40	40	0	1
1668	1109	1111	1198	1196	40	40	0	1
1669	1196	1198	1285	1283	40	40	0	1
1670	1283	1285	1372	1370	40	40	0	1
1671	1370	1372	1981	1946	40	40	0	1
1672	61	63	156	154	40	40	0	1
1673	154	156	243	241	40	40	0	1
1674	241	243	330	328	40	40	0	1
1675	328	330	417	415	40	40	0	1
1676	415	417	504	502	40	40	0	1
1677	502	504	591	589	40	40	0	1
1678	589	591	678	676	40	40	0	1
1679	676	678	765	763	40	40	0	1
1680	763	765	852	850	40	40	0	1
1681	850	852	939	937	40	40	0	1
1682	937	939	1026	1024	40	40	0	1
1683	1024	1026	1113	1111	40	40	0	1
1684	1111	1113	1200	1198	40	40	0	1
1685	1198	1200	1287	1285	40	40	0	1
1686	1285	1287	1374	1372	40	40	0	1
1687	1372	1374	2000	1981	40	40	0	1
1688	63	65	158	156	40	40	0	1
1689	156	158	245	243	40	40	0	1
1690	243	245	332	330	40	40	0	1
1691	330	332	419	417	40	40	0	1
1692	417	419	506	504	40	40	0	1
1693	504	506	593	591	40	40	0	1
1694	591	593	680	678	40	40	0	1
1695	678	680	767	765	40	40	0	1
1696	765	767	854	852	40	40	0	1
1697	852	854	941	939	40	40	0	1
1698	939	941	1028	1026	40	40	0	1
1699	1026	1028	1115	1113	40	40	0	1
1700	1113	1115	1202	1200	40	40	0	1
1701	1200	1202	1289	1287	40	40	0	1
1702	1287	1289	1376	1374	40	40	0	1
1703	1374	1376	2025	2000	40	40	0	1
1704	65	67	160	158	40	40	0	1
1705	158	160	247	245	40	40	0	1
1706	245	247	334	332	40	40	0	1
1707	332	334	421	419	40	40	0	1
1708	419	421	508	506	40	40	0	1
1709	506	508	595	593	40	40	0	1
1710	593	595	682	680	40	40	0	1
1711	680	682	769	767	40	40	0	1
1712	767	769	856	854	40	40	0	1
1713	854	856	943	941	40	40	0	1
1714	941	943	1030	1028	40	40	0	1
1715	1028	1030	1117	1115	40	40	0	1
1716	1115	1117	1204	1202	40	40	0	1
1717	1202	1204	1291	1289	40	40	0	1
1718	1289	1291	1378	1376	40	40	0	1
1719	1376	1378	2056	2025	40	40	0	1
1720	67	69	162	160	40	40	0	1
1721	160	162	249	247	40	40	0	1
1722	247	249	336	334	40	40	0	1
1723	334	336	423	421	40	40	0	1
1724	421	423	510	508	40	40	0	1
1725	508	510	597	595	40	40	0	1
1726	595	597	684	682	40	40	0	1
1727	682	684	771	769	40	40	0	1
1728	769	771	858	856	40	40	0	1
1729	856	858	945	943	40	40	0	1
1730	943	945	1032	1030	40	40	0	1
1731	1030	1032	1119	1117	40	40	0	1
1732	1117	1119	1206	1204	40	40	0	1
1733	1204	1206	1293	1291	40	40	0	1
1734	1291	1293	1380	1378	40	40	0	1
1735	1378	1380	2096	2056	40	40	0	1
1736	69	71	164	162	40	40	0	1
1737	162	164	251	249	40	40	0	1
1738	249	251	338	336	40	40	0	1
1739	336	338	425	423	40	40	0	1
1740	423	425	512	510	40	40	0	1
1741	510	512	599	597	40	40	0	1
1742	597	599	686	684	40	40	0	1
1743	684	686	773	771	40	40	0	1
1744	771	773	860	858	40	40	0	1
1745	858	860	947	945	40	40	0	1
1746	945	947	1034	1032	40	40	0	1
1747	1032	1034	1121	1119	40	40	0	1
1748	1119	1121	1208	1206	40	40	0	1
1749	1206	1208	1295	1293	40	40	0	1
1750	1293	1295	1382	1380	40	40	0	1
1751	1380	1382	2120	2096	40	40	0	1
1752	71	73	166	164	40	40	0	1
1753	164	166	253	251	40	40	0	1
1754	251	253	340	338	40	40	0	1
1755	338	340	427	425	40	40	0	1
1756	425	427	514	512	40	40	0	1
1757	512	514	601	599	40	40	0	1
1758	599	601	688	686	40	40	0	1
1759	686	688	775	773	40	40	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
1760	773	775	862	860	40	40	0	1
1761	860	862	949	947	40	40	0	1
1762	947	949	1036	1034	40	40	0	1
1763	1034	1036	1123	1121	40	40	0	1
1764	1121	1123	1210	1208	40	40	0	1
1765	1208	1210	1297	1295	40	40	0	1
1766	1295	1297	1384	1382	40	40	0	1
1767	1382	1384	2138	2136	40	40	0	1
1768	73	75	168	166	40	40	0	1
1769	166	168	255	253	40	40	0	1
1770	253	255	342	340	40	40	0	1
1771	340	342	429	427	40	40	0	1
1772	427	429	516	514	40	40	0	1
1773	514	516	603	601	40	40	0	1
1774	601	603	690	688	40	40	0	1
1775	688	690	777	775	40	40	0	1
1776	775	777	864	862	40	40	0	1
1777	862	864	951	949	40	40	0	1
1778	949	951	1038	1036	40	40	0	1
1779	1036	1038	1125	1123	40	40	0	1
1780	1123	1125	1212	1210	40	40	0	1
1781	1210	1212	1299	1297	40	40	0	1
1782	1297	1299	1386	1384	40	40	0	1
1783	1384	1386	2164	2138	40	40	0	1
1784	2138	2164	1393	1397	40	40	0	1
1785	2164	2138	1394	1393	40	40	0	1
1786	2138	2172	1395	1394	40	40	0	1
1787	2172	2171	1398	1395	40	40	0	1
1788	2171	2170	1399	1390	40	40	0	1
1789	2170	2169	1396	1399	40	40	0	1
1790	2169	2168	1392	1396	40	40	0	1
1791	2168	2167	1391	1392	40	40	0	1
1792	2167	2166	1390	1391	40	40	0	1
1793	2166	2165	1388	1390	40	40	0	1
1794	2164	1386	1388	2163	40	40	0	1
1795	1386	1299	1301	1388	40	40	0	1
1796	1299	1212	1214	1301	40	40	0	1
1797	1212	1125	1127	1214	40	40	0	1
1798	1125	1038	1041	1127	40	40	0	1
1799	1038	951	954	1041	40	40	0	1
1800	951	864	867	954	40	40	0	1
1801	864	777	780	867	40	40	0	1
1802	777	690	693	780	40	40	0	1
1803	690	603	605	693	40	40	0	1
1804	603	516	519	605	40	40	0	1
1805	516	429	431	519	40	40	0	1
1806	429	342	344	431	40	40	0	1
1807	342	255	257	344	40	40	0	1
1808	255	168	171	257	40	40	0	1
1809	73	76	171	168	40	40	0	1
1810	76	77	93	171	40	40	0	1
1811	77	78	91	93	40	40	0	1
1812	78	79	90	91	40	40	0	1
1813	79	80	89	90	40	40	0	1
1814	80	81	87	89	40	40	0	1
1815	81	82	88	87	40	40	0	1
1816	82	83	92	88	40	40	0	1
1817	83	84	94	92	40	40	0	1
1818	84	85	170	94	40	40	0	1
1819	86	169	170	85	40	40	0	1
1820	169	256	258	170	40	40	0	1
1821	256	343	345	258	40	40	0	1
1822	343	430	432	345	40	40	0	1
1823	430	517	518	432	40	40	0	1
1824	517	604	606	518	40	40	0	1
1825	604	691	692	606	40	40	0	1
1826	691	778	779	692	40	40	0	1
1827	778	865	866	779	40	40	0	1
1828	865	952	953	866	40	40	0	1
1829	952	1039	1040	953	40	40	0	1
1830	1039	1126	1128	1040	40	40	0	1
1831	1126	1213	1215	1128	40	40	0	1
1832	1213	1300	1302	1215	40	40	0	1
1833	1300	1387	1389	1302	40	40	0	1
1834	2177	2176	1389	1387	40	40	0	1
1835	2176	2175	1397	1389	40	40	0	1
1836	518	606	608	521	40	40	0	1
1837	606	692	695	608	40	40	0	1
1838	692	779	782	693	40	40	0	1
1839	779	608	610	523	40	40	0	1
1840	608	695	697	610	40	40	0	1
1841	695	782	784	697	40	40	0	1
1842	782	610	612	523	40	40	0	1
1843	610	697	699	612	40	40	0	1
1844	697	784	787	699	40	40	0	1
1845	784	612	614	527	40	40	0	1
1846	612	699	701	614	40	40	0	1
1847	699	787	788	701	40	40	0	1
1848	787	614	616	529	40	40	0	1
1849	614	701	703	616	40	40	0	1
1850	701	788	790	703	40	40	0	1
1851	432	518	521	434	40	40	0	1
1852	518	521	523	436	40	40	0	1
1853	436	523	525	438	40	40	0	1
1854	523	525	527	440	40	40	0	1
1855	440	527	529	442	40	40	0	1
1856	442	354	353	440	40	40	0	1
1857	353	354	267	263	40	40	0	1
1858	263	267	174	173	40	40	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
1859	173	174	87	88	40	40	0	1
1860	176	262	265	173	40	40	0	1
1861	173	88	92	176	40	40	0	1
1862	179	94	170	181	40	40	0	1
1863	170	258	260	181	40	40	0	1
1864	260	266	179	181	40	40	0	1
1865	176	92	94	179	40	40	0	1
1866	179	266	262	176	40	40	0	1
1867	258	345	347	260	40	40	0	1
1868	345	432	434	347	40	40	0	1
1869	260	347	349	266	40	40	0	1
1870	347	434	436	349	40	40	0	1
1871	266	349	351	262	40	40	0	1
1872	349	436	438	351	40	40	0	1
1873	262	351	353	265	40	40	0	1
1874	351	438	440	353	40	40	0	1
1875	329	616	615	328	40	40	0	1
1876	616	703	702	615	40	40	0	1
1877	703	790	789	702	40	40	0	1
1878	328	615	613	326	40	40	0	1
1879	615	702	700	613	40	40	0	1
1880	702	789	786	700	40	40	0	1
1881	526	613	611	524	40	40	0	1
1882	613	700	698	611	40	40	0	1
1883	700	786	785	698	40	40	0	1
1884	524	611	609	522	40	40	0	1
1885	611	698	696	609	40	40	0	1
1886	698	785	783	696	40	40	0	1
1887	322	609	607	320	40	40	0	1
1888	609	696	694	607	40	40	0	1
1889	696	783	781	694	40	40	0	1
1890	320	607	605	319	40	40	0	1
1891	607	694	693	605	40	40	0	1
1892	694	781	780	693	40	40	0	1
1893	90	89	177	172	40	40	0	1
1894	89	87	175	177	40	40	0	1
1895	172	177	268	264	40	40	0	1
1896	177	174	267	268	40	40	0	1
1897	264	268	355	352	40	40	0	1
1898	268	267	354	355	40	40	0	1
1899	352	355	441	439	40	40	0	1
1900	355	354	442	441	40	40	0	1
1901	439	441	528	526	40	40	0	1
1902	441	442	529	528	40	40	0	1
1903	439	526	524	437	40	40	0	1
1904	437	524	522	435	40	40	0	1
1905	435	522	520	433	40	40	0	1
1906	433	520	519	431	40	40	0	1
1907	172	264	261	175	40	40	0	1
1908	175	91	90	172	40	40	0	1
1909	259	257	171	180	40	40	0	1
1910	171	93	178	180	40	40	0	1
1911	178	263	259	180	40	40	0	1
1912	175	261	263	178	40	40	0	1
1913	178	93	91	175	40	40	0	1
1914	264	352	350	261	40	40	0	1
1915	352	439	437	350	40	40	0	1
1916	261	350	348	263	40	40	0	1
1917	350	437	435	348	40	40	0	1
1918	263	348	346	259	40	40	0	1
1919	348	435	433	346	40	40	0	1
1920	259	346	344	257	40	40	0	1
1921	346	433	431	344	40	40	0	1
1922	779	866	868	782	40	40	0	1
1923	866	953	955	868	40	40	0	1
1924	953	1040	1042	955	40	40	0	1
1925	1040	1128	1129	1042	40	40	0	1
1926	1128	1215	1217	1129	40	40	0	1
1927	1215	1302	1304	1217	40	40	0	1
1928	1302	1389	1397	1304	40	40	0	1
1929	782	868	870	784	40	40	0	1
1930	868	955	957	870	40	40	0	1
1931	955	1042	1044	957	40	40	0	1
1932	1042	1129	1131	1044	40	40	0	1
1933	1129	1217	1218	1131	40	40	0	1
1934	1217	1304	1307	1218	40	40	0	1
1935	1304	1397	1393	1307	40	40	0	1
1936	784	870	872	787	40	40	0	1
1937	870	957	959	872	40	40	0	1
1938	957	1044	1046	959	40	40	0	1
1939	1044	1131	1133	1046	40	40	0	1
1940	1131	1218	1221	1133	40	40	0	1
1941	1218	1307	1308	1221	40	40	0	1
1942	1307	1393	1394	1308	40	40	0	1
1943	787	872	874	788	40	40	0	1
1944	872	959	961	874	40	40	0	1
1945	959	1046	1047	961	40	40	0	1
1946	1046	1133	1134	1047	40	40	0	1
1947	1133	1221	1222	1134	40	40	0	1
1948	1221	1308	1309	1222	40	40	0	1
1949	1308	1394	1395	1309	40	40	0	1
1950	788	874	876	790	40	40	0	1
1951	874	961	963	876	40	40	0	1
1952	961	1047	1049	963	40	40	0	1
1953	1047	1134	1136	1049	40	40	0	1
1954	1134	1222	1223	1136	40	40	0	1
1955	1222	1309	1311	1223	40	40	0	1
1956	1309	1395	1398	1311	40	40	0	1
1957	790	876	877	789	40	40	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
1958	876	963	964	877	40	40	0	1
1959	963	1049	1051	964	40	40	0	1
1960	1049	1136	1138	1051	40	40	0	1
1961	1136	1223	1225	1138	40	40	0	1
1962	1223	1311	1312	1225	40	40	0	1
1963	1311	1398	1399	1312	40	40	0	1
1964	789	877	875	786	40	40	0	1
1965	877	964	962	875	40	40	0	1
1966	964	1051	1050	962	40	40	0	1
1967	1051	1138	1137	1050	40	40	0	1
1968	1138	1225	1224	1137	40	40	0	1
1969	1225	1312	1310	1224	40	40	0	1
1970	1312	1399	1396	1310	40	40	0	1
1971	786	875	873	785	40	40	0	1
1972	875	962	960	873	40	40	0	1
1973	962	1050	1048	960	40	40	0	1
1974	1050	1137	1135	1048	40	40	0	1
1975	1137	1224	1220	1135	40	40	0	1
1976	1224	1310	1306	1220	40	40	0	1
1977	1310	1396	1392	1306	40	40	0	1
1978	785	873	871	783	40	40	0	1
1979	873	960	958	871	40	40	0	1
1980	960	1048	1045	958	40	40	0	1
1981	1048	1135	1132	1045	40	40	0	1
1982	1135	1220	1219	1132	40	40	0	1
1983	1220	1306	1305	1219	40	40	0	1
1984	1306	1392	1391	1305	40	40	0	1
1985	783	871	869	781	40	40	0	1
1986	871	958	956	869	40	40	0	1
1987	958	1045	1043	956	40	40	0	1
1988	1045	1132	1130	1043	40	40	0	1
1989	1132	1219	1216	1130	40	40	0	1
1990	1219	1305	1303	1216	40	40	0	1
1991	1305	1391	1390	1303	40	40	0	1
1992	781	869	867	780	40	40	0	1
1993	869	956	954	867	40	40	0	1
1994	956	1043	1041	954	40	40	0	1
1995	1043	1130	1127	1041	40	40	0	1
1996	1130	1216	1214	1127	40	40	0	1
1997	1216	1303	1301	1214	40	40	0	1
1998	1303	1390	1388	1301	40	40	0	1
1999	2363	2505	2514	2395	20	20	0	1
2000	2505	2659	2667	2514	20	20	0	1
2001	2659	2794	2810	2667	20	20	0	1
2002	2794	2913	2921	2810	20	20	0	1
2003	2913	3016	3018	2921	20	20	0	1
2004	3016	3112	3113	3018	20	20	0	1
2005	3112	3201	3186	3113	20	20	0	1
2006	3201	3281	3222	3186	20	20	0	1
2007	3281	3306	3223	3222	20	20	0	1
2008	3306	3327	3297	3223	20	20	0	1
2009	3327	3377	3300	3297	20	20	0	1
2010	3300	3220	3223	3297	20	20	0	1
2011	3220	3138	3130	3223	20	20	0	1
2012	3138	3033	3029	3130	20	20	0	1
2013	3033	2951	2927	3029	20	20	0	1
2014	2951	2846	2824	2927	20	20	0	1
2015	2846	2742	2695	2824	20	20	0	1
2016	2742	2620	2617	2695	20	20	0	1
2017	2620	2436	2433	2617	20	20	0	1
2018	2436	2321	2329	2433	20	20	0	1
2019	2321	2213	2218	2329	20	20	0	1
2020	2213	2171	2216	2218	20	20	0	1
2021	2171	2169	2258	2218	20	20	0	1
2022	2169	2253	2258	2169	20	20	0	1
2023	2253	2365	2395	2258	20	20	0	1
2024	2365	3222	3223	3165	20	20	0	1
2025	3223	3130	3122	3165	20	20	0	1
2026	3122	3113	3186	3165	20	20	0	1
2027	3130	3029	3026	3122	20	20	0	1
2028	3029	2927	2924	3026	20	20	0	1
2029	3122	3026	3018	3113	20	20	0	1
2030	3026	2924	2921	3018	20	20	0	1
2031	2667	2810	2818	2678	20	20	0	1
2032	2810	2921	2924	2818	20	20	0	1
2033	2678	2818	2824	2695	20	20	0	1
2034	2818	2924	2927	2824	20	20	0	1
2035	2329	2218	2258	2395	20	20	0	1
2036	2678	2695	2617	2526	20	20	0	1
2037	2526	2514	2667	2678	20	20	0	1
2038	2433	2329	2395	2437	20	20	0	1
2039	2395	2514	2526	2437	20	20	0	1
2040	2526	2617	2433	2437	20	20	0	1
2041	2408	2525	2614	2402	20	20	0	1
2042	2525	2728	2748	2614	20	20	0	1
2043	2728	2895	2905	2748	20	20	0	1
2044	2895	3011	3009	2905	20	20	0	1
2045	3011	3121	3063	3009	20	20	0	1
2046	3121	3159	3127	3063	20	20	0	1
2047	3159	3216	3124	3127	20	20	0	1
2048	3216	3240	3195	3124	20	20	0	1
2049	3240	3281	3201	3195	20	20	0	1
2050	3201	3112	3124	3195	20	20	0	1
2051	3112	3016	3014	3124	20	20	0	1
2052	3016	2913	2911	3014	20	20	0	1
2053	2913	2794	2753	2911	20	20	0	1
2054	2794	2659	2663	2753	20	20	0	1
2055	2659	2505	2513	2663	20	20	0	1
2056	2505	2365	2374	2513	20	20	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
2057	2363	2253	2260	2374	20	20	0	1
2058	2168	2167	2260	2253	20	20	0	1
2059	2167	2166	2269	2260	20	20	0	1
2060	2163	2273	2269	2166	20	20	0	1
2061	2273	2408	2402	2269	20	20	0	1
2062	3063	3127	3124	3047	20	20	0	1
2063	3124	3014	2992	3047	20	20	0	1
2064	2992	3009	3063	3047	20	20	0	1
2065	2907	2905	3009	2992	20	20	0	1
2066	2992	3014	2911	2907	20	20	0	1
2067	2907	2911	2753	2751	20	20	0	1
2068	2751	2748	2905	2907	20	20	0	1
2069	2374	2260	2269	2402	20	20	0	1
2070	2513	2374	2402	2614	20	20	0	1
2071	2751	2753	2663	2669	20	20	0	1
2072	2663	2513	2614	2669	20	20	0	1
2073	2614	2748	2751	2669	20	20	0	1
2074	2174	2209	2208	2175	20	20	0	1
2075	2209	2316	2315	2208	20	20	0	1
2076	2316	2429	2428	2315	20	20	0	1
2077	2429	2608	2611	2428	20	20	0	1
2078	2608	2680	2683	2611	20	20	0	1
2079	2680	2817	2821	2683	20	20	0	1
2080	2817	2922	2925	2821	20	20	0	1
2081	2922	3017	3027	2925	20	20	0	1
2082	3017	3110	3125	3027	20	20	0	1
2083	3110	3189	3210	3125	20	20	0	1
2084	3189	3245	3282	3210	20	20	0	1
2085	3245	3318	3349	3282	20	20	0	1
2086	3318	3382	3400	3349	20	20	0	1
2087	3382	3460	3490	3400	20	20	0	1
2088	2175	2208	2207	2176	20	20	0	1
2089	2208	2315	2314	2207	20	20	0	1
2090	2315	2428	2426	2314	20	20	0	1
2091	2428	2611	2612	2426	20	20	0	1
2092	2611	2683	2684	2612	20	20	0	1
2093	2683	2821	2823	2684	20	20	0	1
2094	2821	2925	2926	2823	20	20	0	1
2095	2925	3027	3030	2926	20	20	0	1
2096	3027	3125	3131	3030	20	20	0	1
2097	3125	3210	3218	3131	20	20	0	1
2098	3210	3282	3298	3218	20	20	0	1
2099	3282	3349	3370	3298	20	20	0	1
2100	3349	3400	3440	3370	20	20	0	1
2101	3400	3490	3544	3440	20	20	0	1
2102	2176	2207	2206	2177	20	20	0	1
2103	2207	2314	2313	2206	20	20	0	1
2104	2314	2426	2425	2313	20	20	0	1
2105	2426	2612	2584	2425	20	20	0	1
2106	2612	2684	2694	2584	20	20	0	1
2107	2684	2823	2844	2694	20	20	0	1
2108	2823	2926	2948	2844	20	20	0	1
2109	2926	3030	3043	2948	20	20	0	1
2110	3030	3131	3149	3043	20	20	0	1
2111	3131	3218	3234	3149	20	20	0	1
2112	3218	3298	3316	3234	20	20	0	1
2113	3298	3370	3392	3316	20	20	0	1
2114	3370	3440	3484	3392	20	20	0	1
2115	3440	3544	3554	3484	20	20	0	1
2116	2321	2436	2506	2369	20	20	0	1
2117	2436	2620	2625	2506	20	20	0	1
2118	2620	2742	2749	2625	20	20	0	1
2119	2742	2846	2891	2749	20	20	0	1
2120	2846	2951	2959	2891	20	20	0	1
2121	2951	3033	3060	2959	20	20	0	1
2122	3033	3138	3139	3060	20	20	0	1
2123	3138	3220	3221	3139	20	20	0	1
2124	3220	3300	3296	3221	20	20	0	1
2125	3300	3377	3322	3296	20	20	0	1
2126	3377	3398	3323	3322	20	20	0	1
2127	3398	3430	3381	3323	20	20	0	1
2128	3430	3460	3382	3381	20	20	0	1
2129	3382	3318	3323	3381	20	20	0	1
2130	3318	3245	3243	3323	20	20	0	1
2131	3245	3189	3164	3243	20	20	0	1
2132	3189	3110	3097	3164	20	20	0	1
2133	3110	3017	3012	3097	20	20	0	1
2134	3017	2922	2914	3012	20	20	0	1
2135	2922	2817	2811	2914	20	20	0	1
2136	2817	2680	2673	2811	20	20	0	1
2137	2680	2608	2523	2673	20	20	0	1
2138	2608	2429	2424	2523	20	20	0	1
2139	2429	2316	2317	2424	20	20	0	1
2140	2316	2209	2212	2317	20	20	0	1
2141	2174	2173	2212	2209	20	20	0	1
2142	2173	2172	2219	2212	20	20	0	1
2143	2171	2213	2219	2172	20	20	0	1
2144	2213	2321	2369	2219	20	20	0	1
2145	3164	3097	3064	3152	20	20	0	1
2146	3097	3012	3007	3064	20	20	0	1
2147	3152	3064	3060	3139	20	20	0	1
2148	3064	3007	2959	3060	20	20	0	1
2149	3096	3322	3323	3289	20	20	0	1
2150	3323	3243	3224	3289	20	20	0	1
2151	3224	3221	3296	3289	20	20	0	1
2152	3152	3139	3221	3224	20	20	0	1
2153	3224	3243	3164	3152	20	20	0	1
2154	2749	2891	2908	2795	20	20	0	1
2155	2891	2959	3007	2908	20	20	0	1



In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
2156	2793	2908	2914	2811	20	20	0	1
2157	2908	3007	3012	2914	20	20	0	1
2158	2793	2811	2673	2664	20	20	0	1
2159	2664	2625	2749	2793	20	20	0	1
2160	2664	2673	2523	2517	20	20	0	1
2161	2517	2506	2625	2664	20	20	0	1
2162	2317	2212	2219	2369	20	20	0	1
2163	2424	2317	2369	2427	20	20	0	1
2164	2369	2506	2517	2427	20	20	0	1
2165	2517	2523	2424	2427	20	20	0	1
2166	2157	2251	2257	2158	20	20	0	1
2167	2251	2363	2368	2257	20	20	0	1
2168	2363	2503	2508	2368	20	20	0	1
2169	2503	2657	2661	2508	20	20	0	1
2170	2657	2792	2797	2661	20	20	0	1
2171	2792	2834	2901	2797	20	20	0	1
2172	2158	2257	2262	2159	20	20	0	1
2173	2257	2368	2372	2262	20	20	0	1
2174	2368	2508	2510	2372	20	20	0	1
2175	2508	2661	2666	2510	20	20	0	1
2176	2661	2797	2815	2666	20	20	0	1
2177	2797	2901	2920	2815	20	20	0	1
2178	2159	2262	2265	2160	20	20	0	1
2179	2262	2372	2391	2263	20	20	0	1
2180	2372	2510	2516	2391	20	20	0	1
2181	2510	2666	2675	2516	20	20	0	1
2182	2666	2815	2820	2675	20	20	0	1
2183	2815	2920	2933	2820	20	20	0	1
2184	2156	2157	2251	2204	20	20	0	1
2185	2204	2251	2363	2312	20	20	0	1
2186	2312	2363	2503	2423	20	20	0	1
2187	2423	2503	2657	2522	20	20	0	1
2188	2522	2657	2792	2672	20	20	0	1
2189	2672	2792	2834	2807	20	20	0	1
2190	2391	2516	2520	2406	20	20	0	1
2191	2516	2675	2677	2520	20	20	0	1
2192	2675	2820	2813	2677	20	20	0	1
2193	2820	2933	2903	2813	20	20	0	1
2194	2933	3006	2893	2903	20	20	0	1
2195	3006	3025	2950	2893	20	20	0	1
2196	3025	3055	2955	2950	20	20	0	1
2197	2955	2874	2893	2950	20	20	0	1
2198	2874	2746	2740	2893	20	20	0	1
2199	2746	2624	2619	2740	20	20	0	1
2200	2624	2441	2443	2619	20	20	0	1
2201	2441	2325	2331	2443	20	20	0	1
2202	2325	2217	2255	2331	20	20	0	1
2203	2163	2162	2255	2217	20	20	0	1
2204	2162	2161	2267	2255	20	20	0	1
2205	2160	2265	2267	2161	20	20	0	1
2206	2265	2391	2406	2267	20	20	0	1
2207	2813	2903	2893	2809	20	20	0	1
2208	2893	2740	2682	2809	20	20	0	1
2209	2682	2677	2813	2809	20	20	0	1
2210	2331	2255	2267	2406	20	20	0	1
2211	2682	2740	2619	2616	20	20	0	1
2212	2616	2520	2677	2682	20	20	0	1
2213	2443	2331	2406	2467	20	20	0	1
2214	2406	2520	2616	2467	20	20	0	1
2215	2616	2619	2443	2467	20	20	0	1
2216	1401	2220	2256	1402	20	20	0	1
2217	2220	2332	2367	2256	20	20	0	1
2218	2332	2472	2507	2367	20	20	0	1
2219	2472	2626	2660	2507	20	20	0	1
2220	2626	2754	2796	2660	20	20	0	1
2221	2754	2825	2896	2796	20	20	0	1
2222	1402	2256	2261	1403	20	20	0	1
2223	2256	2367	2371	2261	20	20	0	1
2224	2367	2507	2509	2371	20	20	0	1
2225	2507	2660	2665	2509	20	20	0	1
2226	2660	2796	2814	2665	20	20	0	1
2227	2796	2896	2915	2814	20	20	0	1
2228	1403	2261	2264	1404	20	20	0	1
2229	2261	2371	2390	2264	20	20	0	1
2230	2371	2509	2515	2390	20	20	0	1
2231	2509	2665	2674	2515	20	20	0	1
2232	2665	2814	2819	2674	20	20	0	1
2233	2814	2915	2928	2819	20	20	0	1
2234	3484	3483	3391	3392	20	20	0	1
2235	3392	3391	3315	3316	20	20	0	1
2236	3316	3315	3233	3234	20	20	0	1
2237	3234	3233	3148	3149	20	20	0	1
2238	3149	3148	3042	3043	20	20	0	1
2239	3043	3042	2947	2948	20	20	0	1
2240	2948	2947	2843	2844	20	20	0	1
2241	2844	2843	2693	2694	20	20	0	1
2242	2694	2693	2583	2584	20	20	0	1
2243	3483	3482	3390	3391	20	20	0	1
2244	3391	3390	3314	3315	20	20	0	1
2245	3315	3314	3232	3233	20	20	0	1
2246	3233	3232	3147	3148	20	20	0	1
2247	3148	3147	3041	3042	20	20	0	1
2248	3042	3041	2946	2947	20	20	0	1
2249	2947	2946	2842	2843	20	20	0	1
2250	2843	2842	2692	2693	20	20	0	1
2251	2693	2692	2581	2583	20	20	0	1
2252	3482	3479	3389	3390	20	20	0	1
2253	3390	3389	3313	3314	20	20	0	1
2254	3314	3313	3231	3232	20	20	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
2255	3232	3231	3146	3147	20	20	0	1
2256	3147	3146	3040	3041	20	20	0	1
2257	3041	3040	2945	2946	20	20	0	1
2258	2946	2945	2841	2842	20	20	0	1
2259	2842	2841	2691	2692	20	20	0	1
2260	2692	2691	2579	2581	20	20	0	1
2261	1412	2252	2263	1413	20	20	0	1
2262	2252	2364	2376	2263	20	20	0	1
2263	2364	2504	2511	2376	20	20	0	1
2264	2504	2658	2670	2511	20	20	0	1
2265	2658	2793	2816	2670	20	20	0	1
2266	2793	2912	2923	2816	20	20	0	1
2267	2912	3015	3028	2923	20	20	0	1
2268	3015	3111	3129	3028	20	20	0	1
2269	3111	3200	3219	3129	20	20	0	1
2270	3200	3272	3303	3219	20	20	0	1
2271	1413	2263	2270	1414	20	20	0	1
2272	2263	2376	2398	2270	20	20	0	1
2273	2376	2511	2518	2398	20	20	0	1
2274	2511	2670	2679	2518	20	20	0	1
2275	2670	2816	2822	2679	20	20	0	1
2276	2816	2923	2938	2822	20	20	0	1
2277	2923	3028	3045	2938	20	20	0	1
2278	3028	3129	3151	3045	20	20	0	1
2279	3129	3219	3242	3151	20	20	0	1
2280	3219	3303	3320	3242	20	20	0	1
2281	1414	2270	2275	1415	20	20	0	1
2282	2270	2398	2414	2275	20	20	0	1
2283	2398	2518	2527	2414	20	20	0	1
2284	2518	2679	2719	2527	20	20	0	1
2285	2679	2822	2869	2719	20	20	0	1
2286	2822	2938	2983	2869	20	20	0	1
2287	2938	3045	3087	2983	20	20	0	1
2288	3045	3151	3190	3087	20	20	0	1
2289	3151	3242	3270	3190	20	20	0	1
2290	3242	3320	3355	3270	20	20	0	1
2291	2607	2606	2715	2716	20	20	0	1
2292	2716	2715	2865	2866	20	20	0	1
2293	2866	2865	2978	2979	20	20	0	1
2294	2979	2978	3083	3084	20	20	0	1
2295	3084	3083	3184	3185	20	20	0	1
2296	3185	3184	3264	3265	20	20	0	1
2297	3265	3264	3346	3347	20	20	0	1
2298	3347	3346	3420	3421	20	20	0	1
2299	3421	3420	3536	3537	20	20	0	1
2300	2606	2605	2714	2715	20	20	0	1
2301	2715	2714	2864	2865	20	20	0	1
2302	2865	2864	2977	2978	20	20	0	1
2303	2978	2977	3082	3083	20	20	0	1
2304	3083	3082	3183	3184	20	20	0	1
2305	3184	3183	3263	3264	20	20	0	1
2306	3264	3263	3345	3346	20	20	0	1
2307	3346	3345	3419	3420	20	20	0	1
2308	3420	3419	3535	3536	20	20	0	1
2309	2605	2604	2713	2714	20	20	0	1
2310	2714	2713	2863	2864	20	20	0	1
2311	2864	2863	2976	2977	20	20	0	1
2312	2977	2976	3081	3082	20	20	0	1
2313	3082	3081	3182	3183	20	20	0	1
2314	3183	3182	3262	3263	20	20	0	1
2315	3263	3262	3344	3345	20	20	0	1
2316	3345	3344	3418	3419	20	20	0	1
2317	3419	3418	3534	3535	20	20	0	1
2318	2604	2603	2712	2713	20	20	0	1
2319	2713	2712	2862	2863	20	20	0	1
2320	2863	2862	2975	2976	20	20	0	1
2321	2976	2975	3080	3081	20	20	0	1
2322	3081	3080	3181	3182	20	20	0	1
2323	3182	3181	3261	3262	20	20	0	1
2324	3262	3261	3343	3344	20	20	0	1
2325	3344	3343	3417	3418	20	20	0	1
2326	3418	3417	3533	3534	20	20	0	1
2327	2603	2602	2711	2712	20	20	0	1
2328	2712	2711	2861	2862	20	20	0	1
2329	2862	2861	2974	2975	20	20	0	1
2330	2975	2974	3079	3080	20	20	0	1
2331	3080	3079	3180	3181	20	20	0	1
2332	3181	3180	3260	3261	20	20	0	1
2333	3261	3260	3342	3343	20	20	0	1
2334	3343	3342	3416	3417	20	20	0	1
2335	3417	3416	3532	3533	20	20	0	1
2336	2602	2601	2710	2711	20	20	0	1
2337	2711	2710	2860	2861	20	20	0	1
2338	2861	2860	2973	2974	20	20	0	1
2339	2974	2973	3078	3079	20	20	0	1
2340	3079	3078	3179	3180	20	20	0	1
2341	3180	3179	3259	3260	20	20	0	1
2342	3260	3259	3341	3342	20	20	0	1
2343	3342	3341	3415	3416	20	20	0	1
2344	3416	3415	3531	3532	20	20	0	1
2345	2601	2600	2709	2710	20	20	0	1
2346	2710	2709	2859	2860	20	20	0	1
2347	2860	2859	2972	2973	20	20	0	1
2348	2973	2972	3077	3078	20	20	0	1
2349	3078	3077	3178	3179	20	20	0	1
2350	3179	3178	3258	3259	20	20	0	1
2351	3259	3258	3340	3341	20	20	0	1
2352	3341	3340	3414	3415	20	20	0	1
2353	3415	3414	3530	3531	20	20	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
2354	2600	2599	2708	2709	20	20	0	1
2355	2709	2708	2858	2859	20	20	0	1
2356	2859	2858	2971	2972	20	20	0	1
2357	2972	2971	3076	3077	20	20	0	1
2358	3077	3076	3177	3178	20	20	0	1
2359	3178	3177	3257	3258	20	20	0	1
2360	3258	3257	3339	3340	20	20	0	1
2361	3340	3339	3413	3414	20	20	0	1
2362	3414	3413	3529	3530	20	20	0	1
2363	2599	2598	2707	2708	20	20	0	1
2364	2708	2707	2857	2858	20	20	0	1
2365	2858	2857	2970	2971	20	20	0	1
2366	2971	2970	3075	3076	20	20	0	1
2367	3076	3075	3176	3177	20	20	0	1
2368	3177	3176	3256	3257	20	20	0	1
2369	3257	3256	3338	3339	20	20	0	1
2370	3339	3338	3412	3413	20	20	0	1
2371	3413	3412	3528	3529	20	20	0	1
2372	2598	2597	2706	2707	20	20	0	1
2373	2707	2706	2856	2857	20	20	0	1
2374	2857	2856	2969	2970	20	20	0	1
2375	2970	2969	3074	3075	20	20	0	1
2376	3075	3074	3175	3176	20	20	0	1
2377	3176	3175	3255	3256	20	20	0	1
2378	3256	3255	3337	3338	20	20	0	1
2379	3338	3337	3411	3412	20	20	0	1
2380	3412	3411	3527	3528	20	20	0	1
2381	2597	2596	2705	2706	20	20	0	1
2382	2706	2705	2855	2856	20	20	0	1
2383	2856	2855	2968	2969	20	20	0	1
2384	2969	2968	3073	3074	20	20	0	1
2385	3074	3073	3174	3175	20	20	0	1
2386	3175	3174	3254	3255	20	20	0	1
2387	3255	3254	3336	3337	20	20	0	1
2388	3337	3336	3410	3411	20	20	0	1
2389	3411	3410	3526	3527	20	20	0	1
2390	2596	2595	2704	2705	20	20	0	1
2391	2705	2704	2854	2855	20	20	0	1
2392	2855	2854	2967	2968	20	20	0	1
2393	2968	2967	3072	3073	20	20	0	1
2394	3073	3072	3173	3174	20	20	0	1
2395	3174	3173	3253	3254	20	20	0	1
2396	3254	3253	3335	3336	20	20	0	1
2397	3336	3335	3409	3410	20	20	0	1
2398	3410	3409	3525	3526	20	20	0	1
2399	2595	2594	2703	2704	20	20	0	1
2400	2704	2703	2853	2854	20	20	0	1
2401	2854	2853	2966	2967	20	20	0	1
2402	2967	2966	3071	3072	20	20	0	1
2403	3072	3071	3172	3173	20	20	0	1
2404	3173	3172	3252	3253	20	20	0	1
2405	3253	3252	3334	3335	20	20	0	1
2406	3335	3334	3408	3409	20	20	0	1
2407	3409	3408	3524	3525	20	20	0	1
2408	2594	2593	2702	2703	20	20	0	1
2409	2703	2702	2852	2853	20	20	0	1
2410	2853	2852	2965	2966	20	20	0	1
2411	2966	2965	3070	3071	20	20	0	1
2412	3071	3070	3171	3172	20	20	0	1
2413	3172	3171	3251	3252	20	20	0	1
2414	3252	3251	3333	3334	20	20	0	1
2415	3334	3333	3407	3408	20	20	0	1
2416	3408	3407	3523	3524	20	20	0	1
2417	2593	2592	2701	2702	20	20	0	1
2418	2702	2701	2851	2852	20	20	0	1
2419	2852	2851	2964	2965	20	20	0	1
2420	2965	2964	3069	3070	20	20	0	1
2421	3070	3069	3170	3171	20	20	0	1
2422	3171	3170	3250	3251	20	20	0	1
2423	3251	3250	3332	3333	20	20	0	1
2424	3333	3332	3406	3407	20	20	0	1
2425	3407	3406	3522	3523	20	20	0	1
2426	2592	2591	2700	2701	20	20	0	1
2427	2701	2700	2850	2851	20	20	0	1
2428	2851	2850	2963	2964	20	20	0	1
2429	2964	2963	3068	3069	20	20	0	1
2430	3069	3068	3169	3170	20	20	0	1
2431	3170	3169	3249	3250	20	20	0	1
2432	3250	3249	3331	3332	20	20	0	1
2433	3332	3331	3405	3406	20	20	0	1
2434	3406	3405	3521	3522	20	20	0	1
2435	2591	2590	2699	2700	20	20	0	1
2436	2700	2699	2849	2850	20	20	0	1
2437	2850	2849	2962	2963	20	20	0	1
2438	2963	2962	3067	3068	20	20	0	1
2439	3068	3067	3168	3169	20	20	0	1
2440	3169	3168	3248	3249	20	20	0	1
2441	3249	3248	3330	3331	20	20	0	1
2442	3331	3330	3404	3405	20	20	0	1
2443	3405	3404	3520	3521	20	20	0	1
2444	2590	2589	2698	2699	20	20	0	1
2445	2699	2698	2848	2849	20	20	0	1
2446	2849	2848	2961	2962	20	20	0	1
2447	2962	2961	3066	3067	20	20	0	1
2448	3067	3066	3167	3168	20	20	0	1
2449	3168	3167	3247	3248	20	20	0	1
2450	3248	3247	3329	3330	20	20	0	1
2451	3330	3329	3403	3404	20	20	0	1
2452	3404	3403	3519	3520	20	20	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
2453	2881	2989	3019	2909	20	20	0	1
2454	2989	3100	3128	3019	20	20	0	1
2455	3100	3198	3217	3128	20	20	0	1
2456	3198	3285	3299	3217	20	20	0	1
2457	3285	3363	3359	3299	20	20	0	1
2458	3363	3441	3401	3359	20	20	0	1
2459	3441	3545	3546	3401	20	20	0	1
2460	3579	3581	3587	3545	20	20	0	1
2461	3581	3587	3570	3546	20	20	0	1
2462	3587	3594	3569	3570	20	20	0	1
2463	3569	3519	3546	3570	20	20	0	1
2464	3519	3400	3401	3546	20	20	0	1
2465	3403	3329	3321	3401	20	20	0	1
2466	3329	3247	3241	3321	20	20	0	1
2467	3247	3167	3150	3241	20	20	0	1
2468	3167	3066	3044	3150	20	20	0	1
2469	3066	2961	2982	3044	20	20	0	1
2470	2961	2848	2909	2982	20	20	0	1
2471	2848	2698	2741	2909	20	20	0	1
2472	2589	2588	2741	2698	20	20	0	1
2473	2587	2725	2741	2588	20	20	0	1
2474	2725	2881	2909	2741	20	20	0	1
2475	2909	3019	3044	2982	20	20	0	1
2476	3019	3128	3150	3044	20	20	0	1
2477	3128	3217	3241	3150	20	20	0	1
2478	3217	3299	3321	3241	20	20	0	1
2479	3299	3359	3401	3321	20	20	0	1
2480	1410	1411	1423	1428	30	30	0	2
2481	1411	1412	1421	1423	30	30	0	2
2482	1412	1413	1422	1421	30	30	0	2
2483	1413	1414	1424	1422	30	30	0	2
2484	1414	1415	1425	1424	30	30	0	2
2485	1415	1416	1426	1425	30	30	0	2
2486	1416	1417	1427	1426	30	30	0	2
2487	1417	1418	1430	1427	30	30	0	2
2488	1418	1419	1437	1430	30	30	0	2
2489	1420	1433	1437	1419	30	30	0	2
2490	1433	1450	1453	1437	30	30	0	2
2491	1450	1464	1474	1453	30	30	0	2
2492	1464	1483	1488	1474	30	30	0	2
2493	1501	1507	1488	1483	30	30	0	2
2494	1507	1510	1490	1488	30	30	0	2
2495	1510	1509	1491	1490	30	30	0	2
2496	1509	1506	1492	1491	30	30	0	2
2497	1506	1505	1493	1492	30	30	0	2
2498	1505	1504	1494	1493	30	30	0	2
2499	1504	1511	1495	1494	30	30	0	2
2500	1504	1518	1520	1511	30	30	0	2
2501	1518	1535	1529	1520	30	30	0	2
2502	1535	1550	1545	1529	30	30	0	2
2503	1535	1536	1549	1550	30	30	0	2
2504	1536	1537	1547	1549	30	30	0	2
2505	1537	1532	1546	1547	30	30	0	2
2506	1537	1519	1517	1532	30	30	0	2
2507	1506	1509	1517	1519	30	30	0	2
2508	1509	1510	1527	1517	30	30	0	2
2509	1510	1507	1526	1527	30	30	0	2
2510	1501	1523	1526	1507	30	30	0	2
2511	1523	1539	1540	1526	30	30	0	2
2512	1539	1564	1567	1540	30	30	0	2
2513	1564	1594	1597	1567	30	30	0	2
2514	1625	1629	1597	1594	30	30	0	2
2515	1629	1627	1604	1597	30	30	0	2
2516	1627	1630	1610	1604	30	30	0	2
2517	1630	1623	1611	1610	30	30	0	2
2518	1623	1622	1609	1611	30	30	0	2
2519	1622	1621	1608	1609	30	30	0	2
2520	1621	1632	1613	1608	30	30	0	2
2521	1621	1644	1642	1632	30	30	0	2
2522	1644	1663	1660	1642	30	30	0	2
2523	1663	1682	1680	1660	30	30	0	2
2524	1663	1664	1684	1682	30	30	0	2
2525	1664	1665	1683	1684	30	30	0	2
2526	1665	1659	1679	1683	30	30	0	2
2527	1665	1645	1641	1659	30	30	0	2
2528	1623	1630	1641	1645	30	30	0	2
2529	1630	1627	1643	1641	30	30	0	2
2530	1627	1629	1650	1643	30	30	0	2
2531	1625	1647	1650	1629	30	30	0	2
2532	1647	1668	1670	1650	30	30	0	2
2533	1668	1702	1703	1670	30	30	0	2
2534	1702	1727	1729	1703	30	30	0	2
2535	1727	1753	1754	1729	30	30	0	2
2536	1753	1776	1778	1754	30	30	0	2
2537	1776	1799	1801	1778	30	30	0	2
2538	1799	1826	1827	1801	30	30	0	2
2539	1826	1854	1851	1827	30	30	0	2
2540	1854	1875	1871	1851	30	30	0	2
2541	1897	1890	1871	1875	30	30	0	2
2542	1890	1894	1877	1871	30	30	0	2
2543	1894	1898	1881	1877	30	30	0	2
2544	1904	1880	1881	1898	30	30	0	2
2545	1880	1862	1864	1881	30	30	0	2
2546	1862	1844	1846	1864	30	30	0	2
2547	1862	1861	1843	1844	30	30	0	2
2548	1861	1860	1842	1843	30	30	0	2
2549	1860	1866	1849	1842	30	30	0	2
2550	1860	1879	1882	1866	30	30	0	2
2551	1879	1902	1891	1882	30	30	0	2

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
2552	1902	1911	1908	1891	30	30	0	2
2553	1902	1903	1915	1911	30	30	0	2
2554	1903	1904	1913	1915	30	30	0	2
2555	1904	1898	1912	1913	30	30	0	2
2556	1898	1894	1914	1912	30	30	0	2
2557	1894	1890	1917	1914	30	30	0	2
2558	1897	1922	1917	1890	30	30	0	2
2559	1922	1950	1945	1917	30	30	0	2
2560	1950	1983	1986	1945	30	30	0	2
2561	1983	2002	2004	1986	30	30	0	2
2562	2002	2028	2027	2004	30	30	0	2
2563	2028	2058	2054	2027	30	30	0	2
2564	2103	2102	2054	2058	30	30	0	2
2565	2102	2101	2073	2054	30	30	0	2
2566	2101	2100	2080	2073	30	30	0	2
2567	2100	2078	2072	2080	30	30	0	2
2568	2078	2063	2053	2072	30	30	0	2
2569	2063	2047	2044	2053	30	30	0	2
2570	2047	2033	2024	2044	30	30	0	2
2571	2033	2014	2015	2024	30	30	0	2
2572	2014	1991	1993	2015	30	30	0	2
2573	1991	1970	1974	1993	30	30	0	2
2574	1991	1990	1971	1970	30	30	0	2
2575	1990	1989	1972	1971	30	30	0	2
2576	1989	1994	1973	1972	30	30	0	2
2577	1989	2013	2012	1994	30	30	0	2
2578	2013	2021	2022	2012	30	30	0	2
2579	2021	2046	2041	2022	30	30	0	2
2580	2031	2032	2048	2046	30	30	0	2
2581	2032	2033	2043	2048	30	30	0	2
2582	2033	2047	2050	2043	30	30	0	2
2583	2047	2063	2071	2050	30	30	0	2
2584	2063	2078	2082	2071	30	30	0	2
2585	2100	2099	2082	2078	30	30	0	2
2586	2099	2105	2087	2082	30	30	0	2
2587	2099	2117	2113	2105	30	30	0	2
2588	2117	2131	2127	2113	30	30	0	2
2589	2131	2144	2142	2127	30	30	0	2
2590	2144	2153	2152	2142	30	30	0	2
2591	2153	2174	2173	2152	30	30	0	2
2592	2173	2172	2142	2152	30	30	0	2
2593	2172	2171	2149	2142	30	30	0	2
2594	2171	2170	2151	2149	30	30	0	2
2595	2170	2169	2150	2151	30	30	0	2
2596	2169	2168	2143	2150	30	30	0	2
2597	2160	2167	2141	2143	30	30	0	2
2598	2167	2166	2139	2141	30	30	0	2
2599	2166	2165	2137	2139	30	30	0	2
2600	2164	2138	2137	2165	30	30	0	2
2601	2138	2120	2118	2137	30	30	0	2
2602	2120	2096	2094	2118	30	30	0	2
2603	2096	2056	2055	2094	30	30	0	2
2604	2056	2025	2026	2055	30	30	0	2
2605	2025	2000	2001	2026	30	30	0	2
2606	2000	1981	1982	2001	30	30	0	2
2607	1981	1946	1947	1982	30	30	0	2
2608	1946	1919	1920	1947	30	30	0	2
2609	1919	1892	1893	1920	30	30	0	2
2610	1892	1872	1873	1893	30	30	0	2
2611	1872	1853	1852	1873	30	30	0	2
2612	1853	1825	1823	1852	30	30	0	2
2613	1825	1798	1797	1823	30	30	0	2
2614	1798	1775	1774	1797	30	30	0	2
2615	1775	1751	1750	1774	30	30	0	2
2616	1751	1726	1724	1750	30	30	0	2
2617	1726	1701	1700	1724	30	30	0	2
2618	1701	1666	1667	1700	30	30	0	2
2619	1666	1646	1648	1667	30	30	0	2
2620	1646	1624	1626	1648	30	30	0	2
2621	1624	1593	1596	1626	30	30	0	2
2622	1593	1563	1565	1596	30	30	0	2
2623	1563	1538	1541	1565	30	30	0	2
2624	1538	1522	1524	1541	30	30	0	2
2625	1522	1499	1502	1524	30	30	0	2
2626	1499	1482	1484	1502	30	30	0	2
2627	1482	1463	1465	1484	30	30	0	2
2628	1463	1449	1452	1465	30	30	0	2
2629	1449	1432	1435	1452	30	30	0	2
2630	1408	1409	1435	1432	30	30	0	2
2631	1409	1410	1428	1435	30	30	0	2
2632	1478	1473	1475	1480	30	30	0	2
2633	1475	1490	1491	1480	30	30	0	2
2634	1491	1492	1478	1480	30	30	0	2
2635	1475	1474	1488	1490	30	30	0	2
2636	1492	1493	1477	1478	30	30	0	2
2637	1493	1494	1479	1477	30	30	0	2
2638	1478	1477	1467	1473	30	30	0	2
2639	1477	1479	1466	1467	30	30	0	2
2640	1467	1466	1458	1459	30	30	0	2
2641	1459	1458	1441	1442	30	30	0	2
2642	1442	1441	1426	1427	30	30	0	2
2643	1475	1473	1460	1461	30	30	0	2
2644	1461	1453	1474	1475	30	30	0	2
2645	1461	1460	1446	1448	30	30	0	2
2646	1446	1430	1437	1448	30	30	0	2
2647	1437	1453	1461	1448	30	30	0	2
2648	1473	1467	1459	1460	30	30	0	2
2649	1460	1459	1442	1446	30	30	0	2
2650	1446	1442	1427	1430	30	30	0	2

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
2651	2024	2015	2010	2030	30	30	0	2
2652	2030	2010	2007	2023	30	30	0	2
2653	2023	2007	2004	2027	30	30	0	2
2654	2023	2027	2054	2043	30	30	0	2
2655	2054	2073	2049	2043	30	30	0	2
2656	2049	2030	2023	2043	30	30	0	2
2657	2031	2053	2044	2042	30	30	0	2
2658	2044	2024	2030	2047	30	30	0	2
2659	2030	2049	2051	2042	30	30	0	2
2660	2031	2049	2073	2068	30	30	0	2
2661	2073	2080	2072	2068	30	30	0	2
2662	2072	2050	2051	2068	30	30	0	2
2663	1423	1426	1441	1439	30	30	0	2
2664	1439	1441	1458	1454	30	30	0	2
2665	1454	1458	1466	1468	30	30	0	2
2666	1434	1421	1422	1436	30	30	0	2
2667	1436	1422	1424	1438	30	30	0	2
2668	1438	1424	1425	1439	30	30	0	2
2669	1470	1472	1455	1451	30	30	0	2
2670	1451	1454	1468	1470	30	30	0	2
2671	1438	1439	1454	1451	30	30	0	2
2672	1443	1434	1436	1444	30	30	0	2
2673	1436	1438	1451	1444	30	30	0	2
2674	1451	1455	1443	1444	30	30	0	2
2675	1440	1457	1456	1445	30	30	0	2
2676	1456	1452	1435	1445	30	30	0	2
2677	1433	1428	1440	1443	30	30	0	2
2678	1456	1457	1471	1469	30	30	0	2
2679	1469	1465	1452	1456	30	30	0	2
2680	1453	1472	1471	1457	30	30	0	2
2681	1443	1455	1457	1440	30	30	0	2
2682	1423	1421	1434	1431	30	30	0	2
2683	1434	1443	1440	1431	30	30	0	2
2684	1440	1428	1423	1431	30	30	0	2
2685	1933	1912	1914	1932	30	30	0	2
2686	1914	1917	1945	1932	30	30	0	2
2687	1945	1948	1933	1937	30	30	0	2
2688	1988	1986	2004	2007	30	30	0	2
2689	2007	2010	1987	1988	30	30	0	2
2690	1968	1948	1945	1969	30	30	0	2
2691	1945	1986	1988	1969	30	30	0	2
2692	1988	1987	1968	1969	30	30	0	2
2693	2053	2026	2029	2037	30	30	0	2
2694	2057	2029	2034	2060	30	30	0	2
2695	2060	2034	2035	2066	30	30	0	2
2696	2066	2035	2037	2067	30	30	0	2
2697	2067	2037	2038	2064	30	30	0	2
2698	2064	2038	2039	2062	30	30	0	2
2699	2094	2055	2057	2091	30	30	0	2
2700	2091	2057	2060	2092	30	30	0	2
2701	2092	2060	2066	2093	30	30	0	2
2702	2118	2094	2091	2116	30	30	0	2
2703	2116	2091	2092	2113	30	30	0	2
2704	2113	2092	2093	2114	30	30	0	2
2705	2116	2115	2129	2126	30	30	0	2
2706	2129	2139	2137	2126	30	30	0	2
2707	2137	2118	2116	2126	30	30	0	2
2708	2130	2141	2139	2129	30	30	0	2
2709	2129	2115	2114	2130	30	30	0	2
2710	2119	2133	2132	2112	30	30	0	2
2711	2133	2150	2143	2132	30	30	0	2
2712	2112	2132	2130	2114	30	30	0	2
2713	2132	2143	2141	2130	30	30	0	2
2714	2108	2119	2112	2106	30	30	0	2
2715	2112	2090	2086	2106	30	30	0	2
2716	2086	2085	2108	2106	30	30	0	2
2717	2112	2114	2093	2090	30	30	0	2
2718	2093	2066	2067	2090	30	30	0	2
2719	2090	2067	2064	2086	30	30	0	2
2720	2086	2064	2062	2083	30	30	0	2
2721	2131	2150	2133	2135	30	30	0	2
2722	2133	2133	2119	2121	30	30	0	2
2723	2121	2119	2108	2107	30	30	0	2
2724	2149	2151	2135	2136	30	30	0	2
2725	2136	2135	2121	2122	30	30	0	2
2726	2122	2121	2107	2111	30	30	0	2
2727	2136	2122	2125	2134	30	30	0	2
2728	2125	2127	2142	2134	30	30	0	2
2729	2142	2149	2136	2134	30	30	0	2
2730	2109	2113	2127	2123	30	30	0	2
2731	2123	2122	2111	2109	30	30	0	2
2732	2067	2039	2040	2061	30	30	0	2
2733	2061	2040	2041	2059	30	30	0	2
2734	2059	2041	2046	2065	30	30	0	2
2735	2083	2062	2061	2084	30	30	0	2
2736	2084	2107	2108	2085	30	30	0	2
2737	2097	2111	2107	2095	30	30	0	2
2738	2107	2084	2079	2095	30	30	0	2
2739	2079	2081	2097	2095	30	30	0	2
2740	2079	2084	2061	2059	30	30	0	2
2741	2059	2065	2081	2079	30	30	0	2
2742	2105	2113	2109	2104	30	30	0	2
2743	2109	2089	2088	2104	30	30	0	2
2744	2088	2087	2105	2104	30	30	0	2
2745	2083	2089	2109	2098	30	30	0	2
2746	2109	2111	2097	2098	30	30	0	2
2747	2097	2081	2083	2098	30	30	0	2
2748	2063	2046	2048	2070	30	30	0	2
2749	2070	2083	2081	2065	30	30	0	2

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
2750	2069	2070	2048	2052	30	30	0	2
2751	2048	2043	2050	2052	30	30	0	2
2752	2050	2071	2069	2052	30	30	0	2
2753	2089	2083	2070	2077	30	30	0	2
2754	2070	2069	2075	2077	30	30	0	2
2755	2075	2088	2089	2077	30	30	0	2
2756	2075	2069	2071	2076	30	30	0	2
2757	2071	2082	2087	2076	30	30	0	2
2758	2087	2088	2075	2076	30	30	0	2
2759	1599	1583	1584	1595	30	30	0	2
2760	1584	1588	1608	1595	30	30	0	2
2761	1608	1613	1599	1595	30	30	0	2
2762	1538	1545	1550	1560	30	30	0	2
2763	1550	1568	1574	1560	30	30	0	2
2764	1574	1572	1558	1560	30	30	0	2
2765	1574	1568	1588	1584	30	30	0	2
2766	1584	1583	1572	1574	30	30	0	2
2767	1589	1591	1611	1609	30	30	0	2
2768	1609	1608	1588	1589	30	30	0	2
2769	1566	1589	1588	1568	30	30	0	2
2770	1568	1550	1549	1566	30	30	0	2
2771	1576	1591	1589	1566	30	30	0	2
2772	1547	1546	1561	1559	30	30	0	2
2773	1561	1576	1566	1559	30	30	0	2
2774	1566	1549	1547	1559	30	30	0	2
2775	1547	1532	1517	1527	30	30	0	2
2776	1527	1526	1540	1542	30	30	0	2
2777	1542	1540	1567	1569	30	30	0	2
2778	1546	1532	1542	1540	30	30	0	2
2779	1547	1569	1562	1548	30	30	0	2
2780	1562	1561	1546	1548	30	30	0	2
2781	1569	1567	1597	1604	30	30	0	2
2782	1592	1580	1581	1590	30	30	0	2
2783	1569	1604	1590	1581	30	30	0	2
2784	1580	1562	1569	1581	30	30	0	2
2785	1604	1610	1592	1590	30	30	0	2
2786	1610	1611	1591	1592	30	30	0	2
2787	1592	1591	1576	1580	30	30	0	2
2788	1580	1576	1561	1562	30	30	0	2
2789	1502	1484	1485	1503	30	30	0	2
2790	1484	1465	1469	1485	30	30	0	2
2791	1503	1485	1486	1498	30	30	0	2
2792	1485	1469	1471	1486	30	30	0	2
2793	1498	1486	1487	1500	30	30	0	2
2794	1486	1471	1472	1487	30	30	0	2
2795	1570	1565	1541	1543	30	30	0	2
2796	1543	1541	1524	1525	30	30	0	2
2797	1525	1524	1502	1503	30	30	0	2
2798	1498	1500	1514	1516	30	30	0	2
2799	1516	1525	1503	1498	30	30	0	2
2800	1516	1514	1530	1534	30	30	0	2
2801	1534	1530	1551	1554	30	30	0	2
2802	1554	1551	1577	1578	30	30	0	2
2803	1554	1578	1575	1555	30	30	0	2
2804	1575	1570	1543	1555	30	30	0	2
2805	1543	1534	1554	1555	30	30	0	2
2806	1543	1525	1516	1534	30	30	0	2
2807	1551	1530	1531	1552	30	30	0	2
2808	1552	1579	1577	1551	30	30	0	2
2809	1552	1531	1533	1533	30	30	0	2
2810	1553	1573	1579	1552	30	30	0	2
2811	1571	1573	1553	1556	30	30	0	2
2812	1556	1558	1572	1571	30	30	0	2
2813	1556	1553	1533	1544	30	30	0	2
2814	1533	1529	1545	1544	30	30	0	2
2815	1545	1558	1556	1544	30	30	0	2
2816	1511	1520	1521	1512	30	30	0	2
2817	1520	1529	1533	1521	30	30	0	2
2818	1512	1521	1515	1508	30	30	0	2
2819	1521	1533	1531	1515	30	30	0	2
2820	1508	1515	1514	1500	30	30	0	2
2821	1515	1531	1530	1514	30	30	0	2
2822	1489	1508	1500	1487	30	30	0	2
2823	1487	1472	1470	1489	30	30	0	2
2824	1479	1494	1495	1481	30	30	0	2
2825	1481	1468	1466	1479	30	30	0	2
2826	1489	1470	1468	1481	30	30	0	2
2827	1512	1508	1489	1496	30	30	0	2
2828	1489	1481	1495	1496	30	30	0	2
2829	1495	1511	1512	1496	30	30	0	2
2830	1987	2010	2015	1993	30	30	0	2
2831	1974	1966	1967	1975	30	30	0	2
2832	1967	1968	1987	1975	30	30	0	2
2833	1987	1993	1974	1975	30	30	0	2
2834	1931	1913	1912	1933	30	30	0	2
2835	1967	1966	1953	1952	30	30	0	2
2836	1952	1948	1968	1967	30	30	0	2
2837	1937	1931	1933	1939	30	30	0	2
2838	1933	1948	1952	1939	30	30	0	2
2839	1952	1953	1937	1939	30	30	0	2
2840	2034	2029	2003	2005	30	30	0	2
2841	2029	2026	2001	2003	30	30	0	2
2842	2005	2003	1984	1985	30	30	0	2
2843	2003	2001	1982	1984	30	30	0	2
2844	2018	2037	2035	2017	30	30	0	2
2845	2035	2034	2005	2017	30	30	0	2
2846	2005	2006	2018	2017	30	30	0	2
2847	1980	1979	1996	1998	30	30	0	2
2848	1996	2006	2005	1998	30	30	0	2

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
2849	2003	1985	1980	1998	30	30	0	2
2850	1979	1978	1997	1996	30	30	0	2
2851	1978	1977	1999	1997	30	30	0	2
2852	1977	1976	1995	1999	30	30	0	2
2853	1976	1973	1994	1993	30	30	0	2
2854	1996	1997	2008	2006	30	30	0	2
2855	1997	1999	2009	2008	30	30	0	2
2856	1999	1995	2011	2009	30	30	0	2
2857	1993	1994	2012	2011	30	30	0	2
2858	2006	2008	2019	2018	30	30	0	2
2859	2008	2009	2020	2019	30	30	0	2
2860	2009	2011	2021	2020	30	30	0	2
2861	2011	2012	2022	2021	30	30	0	2
2862	2018	2019	2038	2037	30	30	0	2
2863	2019	2020	2039	2038	30	30	0	2
2864	2020	2021	2040	2039	30	30	0	2
2865	2021	2022	2041	2040	30	30	0	2
2866	1864	1846	1847	1863	30	30	0	2
2867	1863	1877	1881	1864	30	30	0	2
2868	1843	1851	1871	1863	30	30	0	2
2869	1871	1877	1865	1863	30	30	0	2
2870	1863	1847	1845	1863	30	30	0	2
2871	1806	1804	1828	1818	30	30	0	2
2872	1818	1817	1807	1806	30	30	0	2
2873	1837	1817	1818	1835	30	30	0	2
2874	1818	1828	1842	1835	30	30	0	2
2875	1842	1849	1837	1833	30	30	0	2
2876	1783	1770	1780	1785	30	30	0	2
2877	1700	1709	1790	1705	30	30	0	2
2878	1790	1791	1783	1785	30	30	0	2
2879	1806	1807	1791	1790	30	30	0	2
2880	1790	1789	1804	1806	30	30	0	2
2881	1844	1843	1830	1831	30	30	0	2
2882	1843	1842	1828	1830	30	30	0	2
2883	1831	1830	1805	1809	30	30	0	2
2884	1830	1828	1804	1805	30	30	0	2
2885	1809	1805	1788	1787	30	30	0	2
2886	1805	1804	1789	1788	30	30	0	2
2887	1787	1788	1769	1768	30	30	0	2
2888	1788	1789	1780	1769	30	30	0	2
2889	1827	1851	1845	1829	30	30	0	2
2890	1829	1845	1847	1833	30	30	0	2
2891	1833	1847	1846	1834	30	30	0	2
2892	1834	1846	1844	1831	30	30	0	2
2893	1801	1827	1829	1802	30	30	0	2
2894	1002	1777	1778	1001	30	30	0	2
2895	1787	1768	1767	1786	30	30	0	2
2896	1767	1777	1802	1786	30	30	0	2
2897	1802	1809	1787	1786	30	30	0	2
2898	1833	1834	1814	1813	30	30	0	2
2899	1809	1802	1813	1814	30	30	0	2
2900	1834	1831	1809	1814	30	30	0	2
2901	1802	1829	1833	1813	30	30	0	2
2902	1681	1673	1657	1661	30	30	0	2
2903	1637	1643	1650	1661	30	30	0	2
2904	1630	1670	1681	1661	30	30	0	2
2905	1639	1641	1643	1637	30	30	0	2
2906	1637	1673	1679	1639	30	30	0	2
2907	1729	1754	1756	1732	30	30	0	2
2908	1734	1778	1777	1736	30	30	0	2
2909	1732	1756	1757	1733	30	30	0	2
2910	1736	1777	1767	1737	30	30	0	2
2911	1733	1757	1758	1730	30	30	0	2
2912	1737	1767	1768	1738	30	30	0	2
2913	1733	1739	1716	1713	30	30	0	2
2914	1713	1716	1698	1692	30	30	0	2
2915	1692	1698	1683	1679	30	30	0	2
2916	1704	1681	1670	1703	30	30	0	2
2917	1703	1729	1732	1704	30	30	0	2
2918	1673	1681	1704	1683	30	30	0	2
2919	1704	1713	1692	1685	30	30	0	2
2920	1692	1679	1673	1683	30	30	0	2
2921	1704	1732	1735	1713	30	30	0	2
2922	1738	1768	1769	1733	30	30	0	2
2923	1733	1740	1739	1738	30	30	0	2
2924	1736	1738	1743	1741	30	30	0	2
2925	1733	1746	1741	1743	30	30	0	2
2926	1738	1740	1755	1743	30	30	0	2
2927	1746	1737	1736	1741	30	30	0	2
2928	1780	1770	1763	1764	30	30	0	2
2929	1763	1746	1755	1764	30	30	0	2
2930	1733	1769	1780	1764	30	30	0	2
2931	1736	1737	1717	1718	30	30	0	2
2932	1718	1717	1705	1707	30	30	0	2
2933	1707	1705	1689	1693	30	30	0	2
2934	1693	1689	1680	1682	30	30	0	2
2935	1697	1695	1682	1684	30	30	0	2
2936	1684	1683	1698	1697	30	30	0	2
2937	1740	1738	1722	1723	30	30	0	2
2938	1722	1711	1716	1723	30	30	0	2
2939	1716	1739	1740	1723	30	30	0	2
2940	1711	1697	1698	1716	30	30	0	2
2941	1738	1736	1718	1722	30	30	0	2
2942	1722	1718	1707	1711	30	30	0	2
2943	1711	1707	1695	1697	30	30	0	2
2944	1602	1601	1578	1577	30	30	0	2
2945	1601	1600	1575	1578	30	30	0	2
2946	1600	1598	1570	1573	30	30	0	2
2947	1598	1596	1565	1570	30	30	0	2



In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
2948	1607	1602	1577	1579	30	30	0	2
2949	1585	1606	1605	1586	30	30	0	2
2950	1605	1607	1579	1586	30	30	0	2
2951	1579	1573	1585	1586	30	30	0	2
2952	1573	1571	1582	1583	30	30	0	2
2953	1571	1572	1583	1582	30	30	0	2
2954	1585	1582	1603	1606	30	30	0	2
2955	1582	1583	1599	1603	30	30	0	2
2956	1618	1619	1601	1602	30	30	0	2
2957	1619	1620	1600	1601	30	30	0	2
2958	1620	1628	1598	1600	30	30	0	2
2959	1628	1626	1596	1598	30	30	0	2
2960	1603	1606	1614	1612	30	30	0	2
2961	1614	1631	1617	1612	30	30	0	2
2962	1617	1607	1605	1612	30	30	0	2
2963	1617	1618	1602	1607	30	30	0	2
2964	1606	1603	1615	1614	30	30	0	2
2965	1603	1599	1613	1613	30	30	0	2
2966	1614	1615	1633	1631	30	30	0	2
2967	1613	1613	1632	1633	30	30	0	2
2968	1800	1796	1773	1771	30	30	0	2
2969	1796	1794	1772	1773	30	30	0	2
2970	1794	1797	1774	1772	30	30	0	2
2971	1771	1773	1752	1749	30	30	0	2
2972	1773	1772	1748	1752	30	30	0	2
2973	1772	1774	1750	1748	30	30	0	2
2974	1793	1800	1771	1784	30	30	0	2
2975	1771	1766	1782	1784	30	30	0	2
2976	1702	1792	1795	1704	30	30	0	2
2977	1743	1744	1761	1762	30	30	0	2
2978	1761	1766	1771	1762	30	30	0	2
2979	1771	1749	1745	1762	30	30	0	2
2980	1744	1742	1760	1761	30	30	0	2
2981	1742	1746	1763	1760	30	30	0	2
2982	1761	1760	1765	1766	30	30	0	2
2983	1760	1763	1770	1762	30	30	0	2
2984	1766	1765	1781	1782	30	30	0	2
2985	1765	1770	1783	1781	30	30	0	2
2986	1782	1781	1792	1793	30	30	0	2
2987	1781	1783	1791	1792	30	30	0	2
2988	1649	1669	1667	1648	30	30	0	2
2989	1648	1626	1628	1649	30	30	0	2
2990	1639	1649	1628	1620	30	30	0	2
2991	1620	1619	1636	1639	30	30	0	2
2992	1677	1669	1649	1658	30	30	0	2
2993	1649	1639	1655	1650	30	30	0	2
2994	1655	1675	1677	1658	30	30	0	2
2995	1633	1672	1675	1633	30	30	0	2
2996	1633	1639	1636	1633	30	30	0	2
2997	1700	1667	1669	1699	30	30	0	2
2998	1699	1669	1677	1694	30	30	0	2
2999	1694	1677	1675	1693	30	30	0	2
3000	1693	1675	1672	1691	30	30	0	2
3001	1721	1748	1750	1724	30	30	0	2
3002	1724	1700	1699	1721	30	30	0	2
3003	1694	1693	1714	1709	30	30	0	2
3004	1714	1731	1721	1709	30	30	0	2
3005	1721	1699	1694	1709	30	30	0	2
3006	1731	1752	1748	1721	30	30	0	2
3007	1693	1691	1715	1714	30	30	0	2
3008	1714	1715	1733	1731	30	30	0	2
3009	1731	1733	1749	1752	30	30	0	2
3010	1744	1745	1730	1720	30	30	0	2
3011	1745	1749	1733	1730	30	30	0	2
3012	1728	1730	1712	1710	30	30	0	2
3013	1730	1733	1715	1712	30	30	0	2
3014	1728	1710	1708	1723	30	30	0	2
3015	1723	1708	1706	1719	30	30	0	2
3016	1719	1706	1705	1717	30	30	0	2
3017	1719	1717	1737	1734	30	30	0	2
3018	1737	1746	1742	1734	30	30	0	2
3019	1742	1723	1719	1734	30	30	0	2
3020	1742	1744	1728	1723	30	30	0	2
3021	1715	1691	1690	1712	30	30	0	2
3022	1691	1672	1671	1690	30	30	0	2
3023	1672	1653	1651	1671	30	30	0	2
3024	1653	1636	1634	1651	30	30	0	2
3025	1636	1619	1618	1634	30	30	0	2
3026	1712	1690	1688	1710	30	30	0	2
3027	1690	1671	1674	1688	30	30	0	2
3028	1671	1651	1652	1674	30	30	0	2
3029	1651	1634	1635	1652	30	30	0	2
3030	1634	1618	1617	1633	30	30	0	2
3031	1710	1688	1687	1708	30	30	0	2
3032	1688	1674	1676	1687	30	30	0	2
3033	1674	1652	1654	1676	30	30	0	2
3034	1652	1635	1638	1654	30	30	0	2
3035	1635	1617	1631	1638	30	30	0	2
3036	1708	1687	1686	1706	30	30	0	2
3037	1687	1676	1678	1686	30	30	0	2
3038	1676	1654	1656	1678	30	30	0	2
3039	1654	1638	1640	1656	30	30	0	2
3040	1638	1631	1633	1640	30	30	0	2
3041	1706	1686	1689	1703	30	30	0	2
3042	1686	1678	1680	1689	30	30	0	2
3043	1678	1656	1660	1680	30	30	0	2
3044	1656	1640	1642	1660	30	30	0	2
3045	1640	1633	1632	1642	30	30	0	2
3046	1815	1816	1796	1800	30	30	0	2

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
3047	1816	1820	1794	1796	30	30	0	2
3048	1820	1823	1797	1794	30	30	0	2
3049	1821	1815	1800	1812	30	30	0	2
3050	1800	1795	1811	1812	30	30	0	2
3051	1811	1824	1821	1812	30	30	0	2
3052	1811	1795	1793	1810	30	30	0	2
3053	1810	1822	1824	1811	30	30	0	2
3054	1793	1792	1808	1810	30	30	0	2
3055	1792	1791	1807	1808	30	30	0	2
3056	1810	1808	1819	1822	30	30	0	2
3057	1808	1807	1817	1819	30	30	0	2
3058	1966	1974	1970	1964	30	30	0	2
3059	1970	1955	1954	1964	30	30	0	2
3060	1954	1953	1966	1964	30	30	0	2
3061	1934	1915	1913	1931	30	30	0	2
3062	1954	1955	1934	1944	30	30	0	2
3063	1934	1931	1937	1944	30	30	0	2
3064	1937	1953	1954	1944	30	30	0	2
3065	1899	1895	1874	1876	30	30	0	2
3066	1893	1893	1873	1874	30	30	0	2
3067	1876	1874	1850	1848	30	30	0	2
3068	1874	1873	1852	1850	30	30	0	2
3069	1848	1850	1820	1816	30	30	0	2
3070	1850	1852	1823	1820	30	30	0	2
3071	1839	1856	1848	1836	30	30	0	2
3072	1848	1816	1815	1836	30	30	0	2
3073	1815	1821	1839	1836	30	30	0	2
3074	1901	1899	1876	1887	30	30	0	2
3075	1876	1870	1886	1887	30	30	0	2
3076	1886	1900	1901	1887	30	30	0	2
3077	1876	1848	1856	1870	30	30	0	2
3078	1821	1824	1841	1839	30	30	0	2
3079	1824	1822	1840	1841	30	30	0	2
3080	1822	1819	1838	1840	30	30	0	2
3081	1819	1817	1837	1838	30	30	0	2
3082	1839	1841	1858	1856	30	30	0	2
3083	1841	1840	1857	1858	30	30	0	2
3084	1840	1838	1855	1857	30	30	0	2
3085	1838	1837	1849	1855	30	30	0	2
3086	1856	1858	1869	1870	30	30	0	2
3087	1858	1857	1868	1869	30	30	0	2
3088	1857	1855	1867	1868	30	30	0	2
3089	1855	1849	1866	1867	30	30	0	2
3090	1870	1869	1885	1886	30	30	0	2
3091	1869	1868	1884	1885	30	30	0	2
3092	1860	1867	1883	1884	30	30	0	2
3093	1867	1866	1882	1883	30	30	0	2
3094	1886	1885	1896	1900	30	30	0	2
3095	1885	1884	1889	1896	30	30	0	2
3096	1884	1883	1888	1889	30	30	0	2
3097	1883	1882	1891	1888	30	30	0	2
3098	1928	1911	1915	1929	30	30	0	2
3099	1913	1934	1936	1929	30	30	0	2
3100	1936	1938	1928	1929	30	30	0	2
3101	1934	1955	1956	1936	30	30	0	2
3102	1955	1970	1971	1956	30	30	0	2
3103	1936	1956	1957	1938	30	30	0	2
3104	1956	1971	1972	1957	30	30	0	2
3105	1909	1896	1889	1907	30	30	0	2
3106	1907	1889	1888	1906	30	30	0	2
3107	1906	1888	1891	1908	30	30	0	2
3108	1941	1927	1925	1943	30	30	0	2
3109	1927	1909	1907	1925	30	30	0	2
3110	1943	1925	1923	1942	30	30	0	2
3111	1925	1907	1906	1923	30	30	0	2
3112	1942	1929	1926	1940	30	30	0	2
3113	1923	1906	1908	1926	30	30	0	2
3114	1940	1926	1928	1938	30	30	0	2
3115	1926	1908	1911	1928	30	30	0	2
3116	1938	1957	1958	1940	30	30	0	2
3117	1957	1972	1973	1958	30	30	0	2
3118	1940	1958	1960	1942	30	30	0	2
3119	1958	1973	1976	1960	30	30	0	2
3120	1942	1960	1961	1943	30	30	0	2
3121	1960	1976	1977	1961	30	30	0	2
3122	1943	1961	1963	1941	30	30	0	2
3123	1961	1977	1978	1963	30	30	0	2
3124	1985	1984	1949	1951	30	30	0	2
3125	1984	1982	1947	1949	30	30	0	2
3126	1951	1949	1921	1918	30	30	0	2
3127	1949	1947	1920	1921	30	30	0	2
3128	1918	1921	1895	1899	30	30	0	2
3129	1921	1920	1893	1895	30	30	0	2
3130	1980	1985	1951	1965	30	30	0	2
3131	1931	1935	1962	1965	30	30	0	2
3132	1962	1979	1980	1965	30	30	0	2
3133	1963	1978	1979	1962	30	30	0	2
3134	1962	1935	1941	1963	30	30	0	2
3135	1935	1951	1918	1916	30	30	0	2
3136	1910	1909	1927	1924	30	30	0	2
3137	1927	1941	1935	1924	30	30	0	2
3138	1935	1916	1910	1924	30	30	0	2
3139	1918	1899	1901	1916	30	30	0	2
3140	1916	1901	1900	1910	30	30	0	2
3141	1910	1900	1896	1909	30	30	0	2
3142	2103	2124	2123	2102	30	30	0	2
3143	2124	2148	2147	2123	30	30	0	2
3144	2148	2177	2176	2147	30	30	0	2
3145	2174	2159	2155	2175	30	30	0	2

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
3146	2144	2145	2155	2153	30	30	0	2
3147	2145	2146	2154	2155	30	30	0	2
3148	2147	2176	2154	2146	30	30	0	2
3149	2176	2175	2155	2154	30	30	0	2
3150	2800	2799	2826	2831	18	18	0	3
3151	2799	2798	2825	2826	18	18	0	3
3152	2936	2917	2916	2935	18	18	0	3
3153	2935	2916	2915	2928	18	18	0	3
3154	2917	2898	2897	2916	18	18	0	3
3155	2916	2897	2896	2915	18	18	0	3
3156	2898	2831	2826	2897	18	18	0	3
3157	2897	2826	2825	2896	18	18	0	3
3158	3643	3640	3637	3636	18	18	0	3
3159	3636	3637	3631	3630	18	18	0	3
3160	3630	3631	3625	3617	18	18	0	3
3161	3640	3641	3638	3637	18	18	0	3
3162	3637	3638	3632	3631	18	18	0	3
3163	3631	3632	3626	3625	18	18	0	3
3164	3669	3666	3659	3658	18	18	0	3
3165	3658	3659	3653	3652	18	18	0	3
3166	3652	3653	3640	3643	18	18	0	3
3167	3666	3670	3660	3659	18	18	0	3
3168	3659	3660	3654	3653	18	18	0	3
3169	3653	3654	3641	3640	18	18	0	3
3170	3667	3657	3656	3661	18	18	0	3
3171	3661	3656	3655	3668	18	18	0	3
3172	3657	3651	3650	3656	18	18	0	3
3173	3656	3650	3649	3655	18	18	0	3
3174	3651	3642	3645	3650	10	10	0	3
3175	3650	3645	3644	3649	18	18	0	3
3176	3691	3679	3678	3684	18	18	0	3
3177	3684	3678	3677	3683	18	18	0	3
3178	3679	3673	3672	3678	18	18	0	3
3179	3678	3672	3671	3677	18	18	0	3
3180	3673	3667	3661	3672	18	18	0	3
3181	3672	3661	3665	3671	18	18	0	3
3182	3617	3625	3615	3614	18	18	0	3
3183	3614	3615	3609	3608	18	18	0	3
3184	3608	3609	3603	3598	18	18	0	3
3185	3625	3626	3616	3615	18	18	0	3
3186	3615	3616	3610	3609	18	18	0	3
3187	3609	3610	3604	3603	18	18	0	3
3188	3642	3635	3634	3643	18	18	0	3
3189	3643	3634	3633	3644	18	18	0	3
3190	3635	3629	3628	3634	18	18	0	3
3191	3634	3620	3627	3633	10	10	0	3
3192	3629	3618	3620	3628	18	18	0	3
3193	3628	3620	3619	3627	18	18	0	3
3194	3554	3544	3541	3551	18	18	0	3
3195	3551	3541	3540	3553	18	18	0	3
3196	3544	3490	3487	3541	18	18	0	3
3197	3541	3487	3486	3540	18	18	0	3
3198	3490	3460	3459	3487	18	18	0	3
3199	3487	3459	3454	3486	18	18	0	3
3200	3577	3578	3565	3564	18	18	0	3
3201	3564	3565	3559	3558	18	18	0	3
3202	3558	3559	3551	3553	18	18	0	3
3203	3578	3579	3568	3565	18	18	0	3
3204	3565	3568	3562	3559	18	18	0	3
3205	3559	3562	3554	3551	18	18	0	3
3206	3572	3563	3566	3571	18	18	0	3
3207	3571	3566	3567	3580	18	18	0	3
3208	3563	3557	3560	3566	10	10	0	3
3209	3566	3560	3561	3567	18	18	0	3
3210	3557	3552	3556	3560	18	18	0	3
3211	3560	3556	3555	3561	18	18	0	3
3212	3595	3596	3589	3588	18	18	0	3
3213	3588	3589	3583	3582	18	18	0	3
3214	3582	3583	3571	3580	18	18	0	3
3215	3596	3597	3590	3589	18	18	0	3
3216	3589	3590	3584	3583	18	18	0	3
3217	3583	3584	3572	3571	18	18	0	3
3218	3377	3327	3326	3376	18	18	0	3
3219	3376	3326	3325	3375	18	18	0	3
3220	3327	3306	3305	3326	18	18	0	3
3221	3326	3305	3304	3325	18	18	0	3
3222	3306	3281	3280	3305	18	18	0	3
3223	3305	3280	3279	3304	18	18	0	3
3224	3454	3459	3429	3428	18	18	0	3
3225	3428	3429	3397	3396	18	18	0	3
3226	3396	3397	3376	3375	18	18	0	3
3227	3459	3460	3430	3429	18	18	0	3
3228	3429	3430	3398	3397	18	18	0	3
3229	3397	3398	3377	3376	18	18	0	3
3230	3451	3452	3426	3425	18	18	0	3
3231	3425	3426	3394	3393	18	18	0	3
3232	3393	3394	3379	3378	18	18	0	3
3233	3452	3453	3427	3426	18	18	0	3
3234	3426	3427	3395	3394	18	18	0	3
3235	3394	3395	3380	3379	18	18	0	3
3236	3552	3539	3542	3556	18	18	0	3
3237	3556	3542	3543	3555	18	18	0	3
3238	3539	3485	3488	3542	18	18	0	3
3239	3542	3488	3489	3543	18	18	0	3
3240	3485	3453	3452	3488	18	18	0	3
3241	3488	3452	3451	3489	18	18	0	3
3242	3734	3723	3722	3728	18	18	0	3
3243	3728	3722	3721	3727	18	18	0	3
3244	3723	3717	3716	3722	18	18	0	3

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
3245	3722	3716	3715	3721	18	18	0	3
3246	3717	3712	3711	3716	18	18	0	3
3247	3716	3711	3710	3715	18	18	0	3
3248	3598	3603	3592	3591	18	18	0	3
3249	3591	3592	3586	3585	18	18	0	3
3250	3585	3586	3578	3577	18	18	0	3
3251	3603	3604	3593	3592	18	18	0	3
3252	3592	3593	3581	3586	18	18	0	3
3253	3586	3581	3579	3578	18	18	0	3
3254	3781	3782	3789	3788	18	18	0	3
3255	3788	3789	3795	3751	18	18	0	3
3256	3787	3780	3790	3789	18	18	0	3
3257	3789	3790	3796	3795	18	18	0	3
3258	3783	3784	3791	3790	18	18	0	3
3259	3790	3791	3797	3796	18	18	0	3
3260	3784	3785	3792	3791	18	18	0	3
3261	3791	3792	3798	3797	18	18	0	3
3262	3785	3786	3793	3792	18	18	0	3
3263	3797	3793	3799	3798	18	18	0	3
3264	3786	3787	3794	3793	18	18	0	3
3265	3793	3794	3800	3799	18	18	0	3
3266	3736	3726	3725	3733	18	18	0	3
3267	3733	3725	3724	3735	18	18	0	3
3268	3726	3720	3719	3725	18	18	0	3
3269	3725	3719	3718	3724	18	18	0	3
3270	3720	3714	3713	3719	18	18	0	3
3271	3719	3713	3709	3718	18	18	0	3
3272	3781	3788	3747	3746	18	18	0	3
3273	3746	3747	3741	3740	18	18	0	3
3274	3740	3741	3733	3735	18	18	0	3
3275	3788	3751	3748	3747	18	18	0	3
3276	3747	3748	3742	3741	18	18	0	3
3277	3741	3742	3736	3733	18	18	0	3
3278	3750	3745	3744	3759	18	18	0	3
3279	3759	3744	3743	3749	18	18	0	3
3280	3745	3749	3738	3744	18	18	0	3
3281	3744	3738	3737	3743	18	18	0	3
3282	3759	3734	3728	3738	18	18	0	3
3283	3738	3728	3727	3737	18	18	0	3
3284	3712	3701	3700	3711	18	18	0	3
3285	3711	3700	3699	3710	18	18	0	3
3286	3701	3695	3694	3700	18	18	0	3
3287	3700	3694	3693	3699	18	18	0	3
3288	3695	3691	3684	3694	18	18	0	3
3289	3694	3684	3683	3693	18	18	0	3
3290	3692	3609	3601	3600	18	18	0	3
3291	3680	3681	3675	3674	18	18	0	3
3292	3674	3675	3666	3669	18	18	0	3
3293	3689	3690	3682	3681	18	18	0	3
3294	3681	3682	3676	3675	18	18	0	3
3295	3675	3676	3670	3666	18	18	0	3
3296	3714	3704	3703	3713	18	18	0	3
3297	3713	3703	3702	3709	18	18	0	3
3298	3704	3698	3697	3703	18	18	0	3
3299	3703	3697	3696	3702	18	18	0	3
3300	3698	3690	3689	3697	18	18	0	3
3301	3697	3689	3692	3696	18	18	0	3
3302	3619	3620	3612	3611	18	18	0	3
3303	3611	3612	3606	3605	18	18	0	3
3304	3605	3606	3596	3595	18	18	0	3
3305	3620	3618	3613	3612	18	18	0	3
3306	3612	3613	3607	3606	18	18	0	3
3307	3606	3607	3597	3596	18	18	0	3
3308	3750	3759	3760	3766	18	18	0	3
3309	3766	3760	3761	3767	18	18	0	3
3310	3767	3761	3762	3768	18	18	0	3
3311	3768	3762	3763	3769	18	18	0	3
3312	3769	3763	3764	3770	18	18	0	3
3313	3770	3764	3765	3771	18	18	0	3
3314	3759	3749	3753	3760	18	18	0	3
3315	3760	3753	3754	3761	18	18	0	3
3316	3761	3754	3755	3762	18	18	0	3
3317	3762	3755	3756	3763	18	18	0	3
3318	3763	3756	3757	3764	18	18	0	3
3319	3764	3757	3758	3765	18	18	0	3
3320	3160	3163	3136	3135	18	18	0	3
3321	3135	3136	3119	3118	18	18	0	3
3322	3163	3159	3137	3136	18	18	0	3
3323	3136	3137	3120	3119	18	18	0	3
3324	3120	3095	3094	3119	18	18	0	3
3325	3119	3094	3093	3118	18	18	0	3
3326	3095	3055	3054	3094	18	18	0	3
3327	3094	3054	3059	3093	18	18	0	3
3328	3281	3240	3239	3280	18	18	0	3
3329	3280	3239	3238	3279	18	18	0	3
3330	3240	3216	3215	3239	18	18	0	3
3331	3239	3215	3214	3238	18	18	0	3
3332	3216	3159	3163	3215	18	18	0	3
3333	3215	3163	3160	3214	18	18	0	3
3334	3272	3273	3236	3235	18	18	0	3
3335	3235	3236	3212	3211	18	18	0	3
3336	3211	3212	3155	3154	18	18	0	3
3337	3273	3278	3237	3236	18	18	0	3
3338	3236	3237	3213	3212	18	18	0	3
3339	3212	3213	3161	3155	18	18	0	3
3340	3380	3348	3352	3379	18	18	0	3
3341	3379	3352	3355	3378	18	18	0	3
3342	3348	3317	3319	3352	18	18	0	3
3343	3352	3319	3320	3355	18	18	0	3

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
3344	3317	3301	3302	3319	18	18	0	3
3345	3319	3302	3303	3320	18	18	0	3
3346	3301	3278	3273	3302	18	18	0	3
3347	3302	3273	3272	3303	18	18	0	3
3348	2934	2937	2919	2918	18	18	0	3
3349	2918	2919	2900	2899	18	18	0	3
3350	2899	2900	2833	2832	18	18	0	3
3351	2937	2933	2920	2919	18	18	0	3
3352	2919	2920	2901	2900	18	18	0	3
3353	2900	2901	2834	2833	18	18	0	3
3354	3053	3025	3024	3054	18	18	0	3
3355	3024	3024	3023	3059	18	18	0	3
3356	3023	3006	3005	3024	18	18	0	3
3357	3024	3005	3004	3023	18	18	0	3
3358	3006	2933	2937	3005	18	18	0	3
3359	3003	2937	2934	3004	18	18	0	3
3360	3038	3022	3021	3057	18	18	0	3
3361	3057	3021	3020	3048	18	18	0	3
3362	3022	3003	3002	3071	18	18	0	3
3363	3021	3002	3001	3020	18	18	0	3
3364	3003	2936	2935	3002	18	18	0	3
3365	3002	2935	2928	3001	18	18	0	3
3366	3161	3134	3133	3155	18	18	0	3
3367	3153	3133	3132	3154	18	18	0	3
3368	3134	3117	3116	3133	18	18	0	3
3369	3133	3116	3114	3132	18	18	0	3
3370	3117	3092	3091	3116	18	18	0	3
3371	3116	3091	3090	3114	18	18	0	3
3372	3092	3058	3057	3091	18	18	0	3
3373	3091	3057	3048	3090	18	18	0	3
3374	2807	2806	2833	2834	18	18	0	3
3375	2806	2805	2832	2833	18	18	0	3
3376	3113	3132		3154	20	20	0	1
3377	3113	3114		3132	20	20	0	1
3378	2322	2438	2410	2318	20	20	0	1
3379	2438	2621	2609	2410	20	20	0	1
3380	2621	2743	2737	2609	20	20	0	1
3381	2743	2870	2879	2737	20	20	0	1
3382	2870	2952	2957	2879	20	20	0	1
3383	2952	3049	3031	2957	20	20	0	1
3384	3114	3115	3031	3049	20	20	0	1
3385	3113	3010	2957	3031	20	20	0	1
3386	3010	2894	2879	2957	20	20	0	1
3387	2894	2727	2737	2879	20	20	0	1
3388	2727	2524	2609	2737	20	20	0	1
3389	2524	2407	2410	2609	20	20	0	1
3390	2407	2272	2281	2410	20	20	0	1
3391	1409	1408	2281	2272	20	20	0	1
3392	1408	2214	2283	2281	20	20	0	1
3393	2214	2322	2318	2283	20	20	0	1
3394	2318	2410	2281	2283	20	20	0	1
3395	3049	3090		3114	20	20	0	1
3396	3049	3048		3090	20	20	0	1
3397	3049	2952	2954	3048	20	20	0	1
3398	2952	2870	2873	2954	20	20	0	1
3399	2870	2743	2745	2873	20	20	0	1
3400	2743	2621	2623	2745	20	20	0	1
3401	2621	2438	2440	2623	20	20	0	1
3402	2438	2322	2324	2440	20	20	0	1
3403	2322	2214	2216	2324	20	20	0	1
3404	2214	1408	1407	2216	20	20	0	1
3405	3121	3137		3159	20	20	0	1
3406	3121	3120		3137	20	20	0	1
3407	2323	2439	2411	2319	20	20	0	1
3408	2439	2622	2610	2411	20	20	0	1
3409	2622	2744	2738	2610	20	20	0	1
3410	2744	2871	2880	2738	20	20	0	1
3411	2871	2953	2958	2880	20	20	0	1
3412	2953	3056	3032	2958	20	20	0	1
3413	3120	3121	3032	3056	20	20	0	1
3414	3121	3011	2958	3032	20	20	0	1
3415	3011	2895	2880	2958	20	20	0	1
3416	2895	2728	2738	2880	20	20	0	1
3417	2728	2525	2610	2738	20	20	0	1
3418	2525	2408	2411	2610	20	20	0	1
3419	2408	2273	2282	2411	20	20	0	1
3420	2163	2164	2282	2273	20	20	0	1
3421	2164	2215	2284	2282	20	20	0	1
3422	2215	2323	2319	2284	20	20	0	1
3423	2319	2411	2282	2284	20	20	0	1
3424	3056	3095		3120	20	20	0	1
3425	3056	3055		3095	20	20	0	1
3426	3056	2953	2955	3055	20	20	0	1
3427	2953	2871	2874	2955	20	20	0	1
3428	2871	2744	2746	2874	20	20	0	1
3429	2744	2622	2624	2746	20	20	0	1
3430	2622	2439	2441	2624	20	20	0	1
3431	2439	2323	2325	2441	20	20	0	1
3432	2323	2215	2217	2325	20	20	0	1
3433	2215	2164	2163	2217	20	20	0	1
3434	3583	3602		3591	3	3	0	4
3435	3602	3585		3576	3	3	0	4
3436	3576	3585		3577	3	3	0	4
3437	3591	3602		3598	3	3	0	4
3438	3607	3599		3597	3	3	0	4
3439	3621	3607		3613	3	3	0	4
3440	3621	3613		3618	3	3	0	4
3441	3607	3621		3599	3	3	0	4
3442	3621	3600		3599	3	3	0	4

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
3443	3600	3621		3622	3	3	0	4
3444	3622	3601		3600	3	3	0	4
3445	3601	3622		3623	3	3	0	4
3446	3584	3573		3572	3	3	0	4
3447	3599	3584		3590	3	3	0	4
3448	3599	3590		3597	3	3	0	4
3449	3584	3599		3573	3	3	0	4
3450	3600	3573		3599	3	3	0	4
3451	3573	3600		3574	3	3	0	4
3452	3601	3574		3600	3	3	0	4
3453	3574	3601		3575	3	3	0	4
3454	3601	3576		3575	3	3	0	4
3455	3576	3601		3602	3	3	0	4
3456	3573	3548		3547	3	3	0	4
3457	3548	3573		3574	3	3	0	4
3458	3574	3549		3548	3	3	0	4
3459	3549	3574		3575	3	3	0	4
3460	3575	3550		3549	3	3	0	4
3461	3550	3575		3576	3	3	0	4
3462	3558	3576		3564	3	3	0	4
3463	3576	3558		3550	3	3	0	4
3464	3550	3558		3553	3	3	0	4
3465	3564	3576		3577	3	3	0	4
3466	3549	3556		3548	3	3	0	4
3467	3556	3549		3457	3	3	0	4
3468	3550	3457		3549	3	3	0	4
3469	3457	3550		3458	3	3	0	4
3470	3550	3540		3458	3	3	0	4
3471	3450	3540		3406	3	3	0	4
3472	3458	3406		3454	3	3	0	4
3473	3540	3550		3553	3	3	0	4
3474	3557	3547		3552	3	3	0	4
3475	3573	3557		3563	3	3	0	4
3476	3573	3563		3572	3	3	0	4
3477	3537	3573		3547	3	3	0	4
3478	2828	2801		2827	3	3	0	4
3479	2801	2828		2802	3	3	0	4
3480	2828	2803		2802	3	3	0	4
3481	2803	2828		2829	3	3	0	4
3482	2829	2804		2803	3	3	0	4
3483	2804	2829		2830	3	3	0	4
3484	2830	2805		2804	3	3	0	4
3485	2805	2830		2832	3	3	0	4
3486	2831	2801		2800	3	3	0	4
3487	2801	2831		2827	3	3	0	4
3488	3150	3051		3157	3	3	0	4
3489	3051	3158		3052	3	3	0	4
3490	3158	3053		3052	3	3	0	4
3491	3053	3158		3162	3	3	0	4
3492	3118	3162		3135	3	3	0	4
3493	3162	3118		3053	3	3	0	4
3494	3053	3118		3093	3	3	0	4
3495	3053	3093		3059	3	3	0	4
3496	3135	3162		3160	3	3	0	4
3497	3213	3156		3161	3	3	0	4
3498	3274	3213		3237	3	3	0	4
3499	3274	3237		3278	3	3	0	4
3500	3213	3274		3156	3	3	0	4
3501	3053	2931		3052	3	3	0	4
3502	2931	3053		2932	3	3	0	4
3503	3053	3023		2932	3	3	0	4
3504	2932	3023		3004	3	3	0	4
3505	2932	3004		2934	3	3	0	4
3506	3023	3053		3059	3	3	0	4
3507	3092	3050		3058	3	3	0	4
3508	3117	3050		3092	3	3	0	4
3509	3050	3117		3156	3	3	0	4
3510	3156	3117		3134	3	3	0	4
3511	3156	3134		3161	3	3	0	4
3512	3156	3051		3050	3	3	0	4
3513	3051	3156		3157	3	3	0	4
3514	2932	2918		2830	3	3	0	4
3515	2830	2918		2849	3	3	0	4
3516	2830	2899		2832	3	3	0	4
3517	2918	2932		2934	3	3	0	4
3518	3003	2929		2936	3	3	0	4
3519	3022	2929		3003	3	3	0	4
3520	2929	3022		3050	3	3	0	4
3521	3050	3022		3058	3	3	0	4
3522	3050	2930		2929	3	3	0	4
3523	2930	3050		3051	3	3	0	4
3524	3052	2930		3051	3	3	0	4
3525	2930	3052		2931	3	3	0	4
3526	2898	2827		2831	3	3	0	4
3527	2929	2898		2917	3	3	0	4
3528	2929	2917		2936	3	3	0	4
3529	2898	2929		2827	3	3	0	4
3530	2929	2828		2827	3	3	0	4
3531	2828	2929		2930	3	3	0	4
3532	2930	2829		2828	3	3	0	4
3533	2829	2930		2931	3	3	0	4
3534	2931	2830		2829	3	3	0	4
3535	2830	2931		2932	3	3	0	4
3536	3785	3780		3786	3	3	0	4
3537	3784	3780		3785	3	3	0	4
3538	3780	3784		3779	3	3	0	4
3539	3779	3784		3783	3	3	0	4
3540	3779	3783		3782	3	3	0	4
3541	3779	3782		3781	3	3	0	4

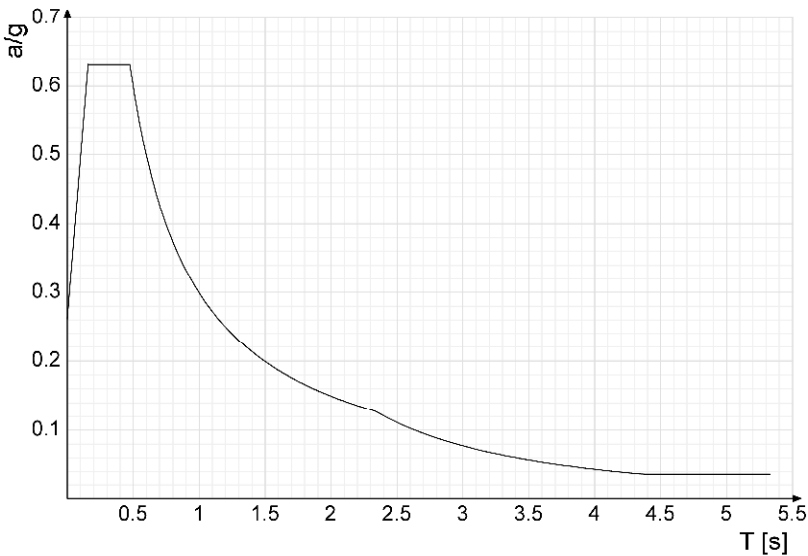
In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
3542	3786	3780		3787	3	3	0	4
3543	3766	3772		3750	3	3	0	4
3544	3767	3772		3766	3	3	0	4
3545	3768	3772		3767	3	3	0	4
3546	3773	3768		3769	3	3	0	4
3547	3773	3769		3770	3	3	0	4
3548	3773	3770		3771	3	3	0	4
3549	3768	3773		3772	3	3	0	4
3550	3774	3776		3775	3	3	0	4
3551	3773	3774		3772	3	3	0	4
3552	3774	3773		3776	3	3	0	4
3553	3776	3777		3775	3	3	0	4
3554	3777	3776		3778	3	3	0	4
3555	3778	3779		3777	3	3	0	4
3556	3779	3778		3780	3	3	0	4
3557	3673	3662		3667	3	3	0	4
3558	3685	3673		3679	3	3	0	4
3559	3685	3679		3691	3	3	0	4
3560	3673	3685		3667	3	3	0	4
3561	3685	3663		3662	3	3	0	4
3562	3663	3685		3686	3	3	0	4
3563	3686	3664		3663	3	3	0	4
3564	3664	3686		3687	3	3	0	4
3565	3688	3664		3687	3	3	0	4
3566	3664	3688		3665	3	3	0	4
3567	3667	3647		3646	3	3	0	4
3568	3647	3662		3663	3	3	0	4
3569	3663	3639		3647	3	3	0	4
3570	3639	3663		3664	3	3	0	4
3571	3664	3648		3639	3	3	0	4
3572	3648	3664		3665	3	3	0	4
3573	3652	3665		3658	3	3	0	4
3574	3665	3652		3648	3	3	0	4
3575	3648	3652		3643	3	3	0	4
3576	3658	3665		3669	3	3	0	4
3577	3639	3622		3647	3	3	0	4
3578	3622	3639		3623	3	3	0	4
3579	3639	3624		3623	3	3	0	4
3580	3624	3639		3648	3	3	0	4
3581	3630	3648		3636	3	3	0	4
3582	3648	3630		3624	3	3	0	4
3583	3624	3630		3617	3	3	0	4
3584	3636	3648		3643	3	3	0	4
3585	3651	3646		3642	3	3	0	4
3586	3657	3646		3651	3	3	0	4
3587	3646	3657		3662	3	3	0	4
3588	3662	3657		3667	3	3	0	4
3589	3624	3601		3623	3	3	0	4
3590	3601	3624		3602	3	3	0	4
3591	3624	3614		3602	3	3	0	4
3592	3602	3614		3608	3	3	0	4
3593	3607	3608		3598	3	3	0	4
3594	3614	3624		3617	3	3	0	4
3595	3629	3621		3618	3	3	0	4
3596	3646	3629		3635	3	3	0	4
3597	3646	3635		3642	3	3	0	4
3598	3629	3646		3621	3	3	0	4
3599	3647	3621		3646	3	3	0	4
3600	3621	3647		3622	3	3	0	4
3601	3774	3729		3772	3	3	0	4
3602	3729	3774		3730	3	3	0	4
3603	3730	3774		3775	3	3	0	4
3604	3775	3731		3730	3	3	0	4
3605	3731	3775		3777	3	3	0	4
3606	3779	3731		3777	3	3	0	4
3607	3731	3779		3732	3	3	0	4
3608	3779	3746		3732	3	3	0	4
3609	3732	3746		3740	3	3	0	4
3610	3732	3740		3735	3	3	0	4
3611	3746	3779		3781	3	3	0	4
3612	3731	3706		3730	3	3	0	4
3613	3706	3731		3707	3	3	0	4
3614	3732	3707		3731	3	3	0	4
3615	3707	3732		3708	3	3	0	4
3616	3732	3724		3708	3	3	0	4
3617	3708	3724		3718	3	3	0	4
3618	3708	3718		3709	3	3	0	4
3619	3724	3732		3735	3	3	0	4
3620	3739	3729		3734	3	3	0	4
3621	3745	3729		3739	3	3	0	4
3622	3729	3745		3772	3	3	0	4
3623	3772	3745		3750	3	3	0	4
3624	3708	3687		3707	3	3	0	4
3625	3687	3708		3688	3	3	0	4
3626	3708	3702		3688	3	3	0	4
3627	3688	3702		3696	3	3	0	4
3628	3688	3696		3692	3	3	0	4
3629	3702	3708		3709	3	3	0	4
3630	3717	3705		3712	3	3	0	4
3631	3729	3717		3723	3	3	0	4
3632	3729	3723		3734	3	3	0	4
3633	3717	3729		3705	3	3	0	4
3634	3730	3705		3729	3	3	0	4
3635	3705	3730		3706	3	3	0	4
3636	3674	3688		3680	3	3	0	4
3637	3688	3674		3665	3	3	0	4
3638	3665	3674		3669	3	3	0	4
3639	3680	3688		3692	3	3	0	4
3640	3695	3685		3691	3	3	0	4

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
3641	3701	3685		3693	3	3	0	4
3642	3685	3701		3705	3	3	0	4
3643	3705	3701		3712	3	3	0	4
3644	3705	3686		3685	3	3	0	4
3645	3686	3705		3706	3	3	0	4
3646	3706	3687		3686	3	3	0	4
3647	3687	3706		3707	3	3	0	4
3648	3458	3373		3457	3	3	0	4
3649	3373	3458		3374	3	3	0	4
3650	3458	3428		3374	3	3	0	4
3651	3374	3428		3396	3	3	0	4
3652	3374	3396		3375	3	3	0	4
3653	3428	3458		3454	3	3	0	4
3654	3458	3455		3453	3	3	0	4
3655	3539	3455		3485	3	3	0	4
3656	3455	3539		3547	3	3	0	4
3657	3547	3539		3552	3	3	0	4
3658	3547	3456		3455	3	3	0	4
3659	3456	3547		3548	3	3	0	4
3660	3304	3274		3325	3	3	0	4
3661	3374	3304		3277	3	3	0	4
3662	3277	3304		3279	3	3	0	4
3663	3325	3374		3375	3	3	0	4
3664	3395	3371		3380	3	3	0	4
3665	3455	3395		3427	3	3	0	4
3666	3455	3427		3453	3	3	0	4
3667	3395	3455		3371	3	3	0	4
3668	3456	3371		3455	3	3	0	4
3669	3371	3456		3372	3	3	0	4
3670	3456	3373		3372	3	3	0	4
3671	3373	3456		3457	3	3	0	4
3672	3301	3274		3278	3	3	0	4
3673	3317	3274		3301	3	3	0	4
3674	3274	3317		3371	3	3	0	4
3675	3371	3317		3348	3	3	0	4
3676	3371	3348		3380	3	3	0	4
3677	3371	3275		3274	3	3	0	4
3678	3275	3371		3372	3	3	0	4
3679	3372	3276		3275	3	3	0	4
3680	3276	3372		3373	3	3	0	4
3681	3373	3277		3276	3	3	0	4
3682	3277	3373		3374	3	3	0	4
3683	3274	3157		3156	3	3	0	4
3684	3157	3274		3275	3	3	0	4
3685	3275	3158		3157	3	3	0	4
3686	3158	3275		3276	3	3	0	4
3687	3276	3162		3158	3	3	0	4
3688	3162	3276		3277	3	3	0	4
3689	3277	3238		3162	3	3	0	4
3690	3162	3238		3214	3	3	0	4
3691	3162	3214		3160	3	3	0	4
3692	3238	3277		3279	3	3	0	4

Accelerazioni spettrali

Ind.vertice: Indice del valore.  
T: Periodo di vibrazione. [s]  
a/g: Accelerazione spettrale normalizzata ottenuta dividendo l'accelerazione spettrale per l'accelerazione di gravità. Il valore è adimensionale.

Sisma X SLV



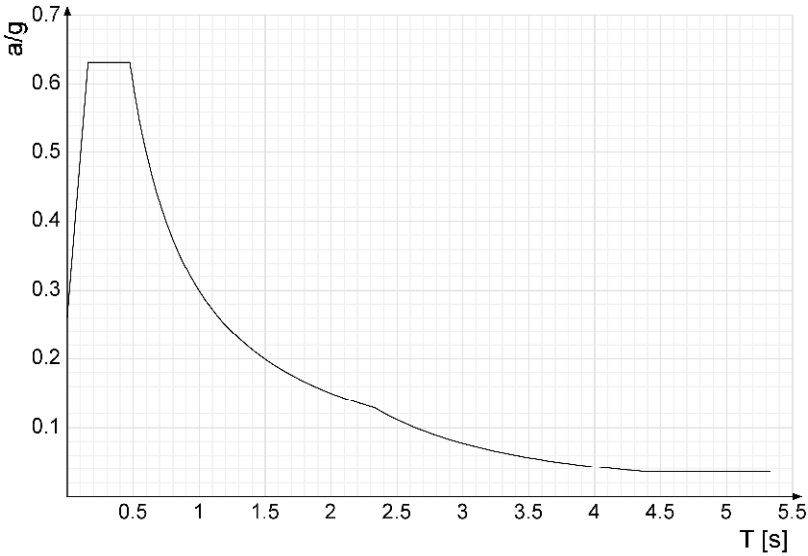
Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.262
2	0.158	0.632
3	0.473	0.632
4	0.791	0.609
5	0.51	0.587
6	0.528	0.566
7	0.547	0.547



Ind.vertice	T	a/g
8	0.565	0.53
9	0.583	0.513
10	0.602	0.497
11	0.62	0.482
12	0.638	0.469
13	0.657	0.456
14	0.675	0.443
15	0.694	0.431
16	0.712	0.42
17	0.73	0.41
18	0.749	0.4
19	0.767	0.39
20	0.785	0.381
21	0.804	0.372
22	0.822	0.364
23	0.84	0.356
24	0.859	0.348
25	0.877	0.341
26	0.896	0.334
27	0.914	0.327
28	0.932	0.321
29	0.951	0.315
30	0.969	0.309
31	0.987	0.303
32	1.006	0.297
33	1.024	0.292
34	1.043	0.287
35	1.061	0.282
36	1.079	0.277
37	1.098	0.273
38	1.116	0.268
39	1.134	0.264
40	1.153	0.26
41	1.171	0.255
42	1.19	0.251
43	1.208	0.248
44	1.226	0.244
45	1.245	0.24
46	1.263	0.237
47	1.281	0.233
48	1.3	0.23
49	1.318	0.227
50	1.337	0.224
51	1.355	0.221
52	1.373	0.218
53	1.392	0.215
54	1.41	0.212
55	1.428	0.209
56	1.447	0.207
57	1.465	0.204
58	1.483	0.202
59	1.502	0.199
60	1.52	0.197
61	1.539	0.194
62	1.557	0.192
63	1.575	0.19
64	1.594	0.188
65	1.612	0.186
66	1.63	0.183
67	1.649	0.181
68	1.667	0.179
69	1.686	0.177
70	1.704	0.176
71	1.722	0.174
72	1.741	0.172
73	1.759	0.17
74	1.777	0.168
75	1.796	0.167
76	1.814	0.165
77	1.833	0.163
78	1.851	0.162
79	1.869	0.16
80	1.888	0.158
81	1.906	0.157
82	1.924	0.155
83	1.943	0.154
84	1.961	0.153
85	1.98	0.151
86	1.998	0.15
87	2.016	0.148
88	2.035	0.147
89	2.053	0.146
90	2.071	0.144
91	2.09	0.143
92	2.108	0.142
93	2.126	0.141
94	2.145	0.139
95	2.163	0.138
96	2.182	0.137
97	2.2	0.136
98	2.218	0.135
99	2.237	0.134
100	2.255	0.133
101	2.273	0.132
102	2.292	0.131
103	2.31	0.129
104	2.329	0.128
105	2.379	0.123
106	2.429	0.118
107	2.479	0.113

Ind.vertice	T	a/g
108	2.529	0.109
109	2.579	0.105
110	2.629	0.101
111	2.679	0.097
112	2.729	0.094
113	2.779	0.09
114	2.829	0.087
115	2.879	0.084
116	2.929	0.081
117	2.979	0.079
118	3.029	0.076
119	3.079	0.074
120	3.129	0.071
121	3.179	0.069
122	3.229	0.067
123	3.279	0.065
124	3.329	0.063
125	3.379	0.061
126	3.429	0.059
127	3.479	0.058
128	3.529	0.056
129	3.579	0.054
130	3.629	0.053
131	3.679	0.051
132	3.729	0.05
133	3.779	0.049
134	3.829	0.048
135	3.879	0.046
136	3.929	0.045
137	3.979	0.044
138	4.029	0.043
139	4.079	0.042
140	4.129	0.041
141	4.179	0.04
142	4.229	0.039
143	4.279	0.038
144	4.329	0.037
145	4.379	0.036
146	4.429	0.036
147	4.479	0.036
148	4.529	0.036
149	4.579	0.036
150	4.629	0.036
151	4.679	0.036
152	4.729	0.036
153	4.779	0.036
154	4.829	0.036
155	4.879	0.036
156	4.929	0.036
157	4.979	0.036
158	5.029	0.036
159	5.079	0.036
160	5.129	0.036
161	5.179	0.036
162	5.229	0.036
163	5.279	0.036
164	5.329	0.036

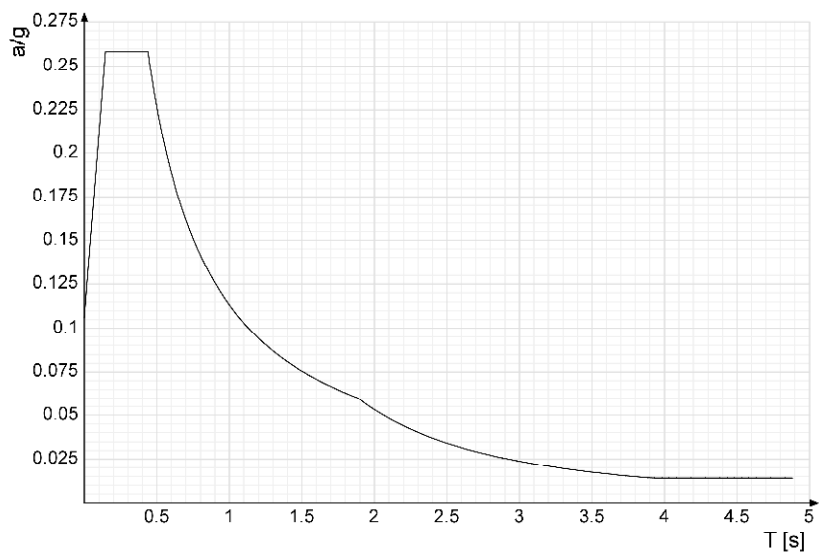
Sisma Y SLV



Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.262
2	0.158	0.632
3	0.473	0.632
4	0.491	0.609
5	0.51	0.587
6	0.528	0.566
7	0.547	0.547
8	0.565	0.53
9	0.583	0.513
10	0.602	0.497

Ind.vertice	T	a/g
11	0.62	0.482
12	0.638	0.469
13	0.657	0.456
14	0.675	0.443
15	0.694	0.431
16	0.712	0.42
17	0.73	0.41
18	0.749	0.4
19	0.767	0.39
20	0.785	0.381
21	0.804	0.372
22	0.822	0.364
23	0.84	0.356
24	0.859	0.348
25	0.877	0.341
26	0.896	0.334
27	0.914	0.327
28	0.932	0.321
29	0.951	0.315
30	0.969	0.309
31	0.987	0.303
32	1.006	0.297
33	1.024	0.292
34	1.043	0.287
35	1.061	0.282
36	1.079	0.277
37	1.098	0.273
38	1.116	0.268
39	1.134	0.264
40	1.153	0.26
41	1.171	0.255
42	1.19	0.251
43	1.208	0.248
44	1.226	0.244
45	1.245	0.24
46	1.263	0.237
47	1.281	0.233
48	1.3	0.23
49	1.318	0.227
50	1.337	0.224
51	1.355	0.221
52	1.373	0.218
53	1.392	0.215
54	1.41	0.212
55	1.428	0.209
56	1.447	0.207
57	1.465	0.204
58	1.483	0.202
59	1.502	0.199
60	1.52	0.197
61	1.539	0.194
62	1.557	0.192
63	1.575	0.19
64	1.594	0.188
65	1.612	0.186
66	1.63	0.183
67	1.649	0.181
68	1.667	0.179
69	1.686	0.177
70	1.704	0.176
71	1.722	0.174
72	1.741	0.172
73	1.759	0.17
74	1.777	0.168
75	1.796	0.167
76	1.814	0.165
77	1.833	0.163
78	1.851	0.162
79	1.869	0.16
80	1.888	0.158
81	1.906	0.157
82	1.924	0.155
83	1.943	0.154
84	1.961	0.153
85	1.98	0.151
86	1.998	0.15
87	2.016	0.148
88	2.035	0.147
89	2.053	0.146
90	2.071	0.144
91	2.09	0.143
92	2.108	0.142
93	2.126	0.141
94	2.145	0.139
95	2.163	0.138
96	2.182	0.137
97	2.2	0.136
98	2.218	0.135
99	2.237	0.134
100	2.255	0.133
101	2.273	0.132
102	2.292	0.131
103	2.31	0.129
104	2.329	0.128
105	2.349	0.123
106	2.429	0.118
107	2.479	0.113
108	2.529	0.109
109	2.579	0.105
110	2.629	0.101

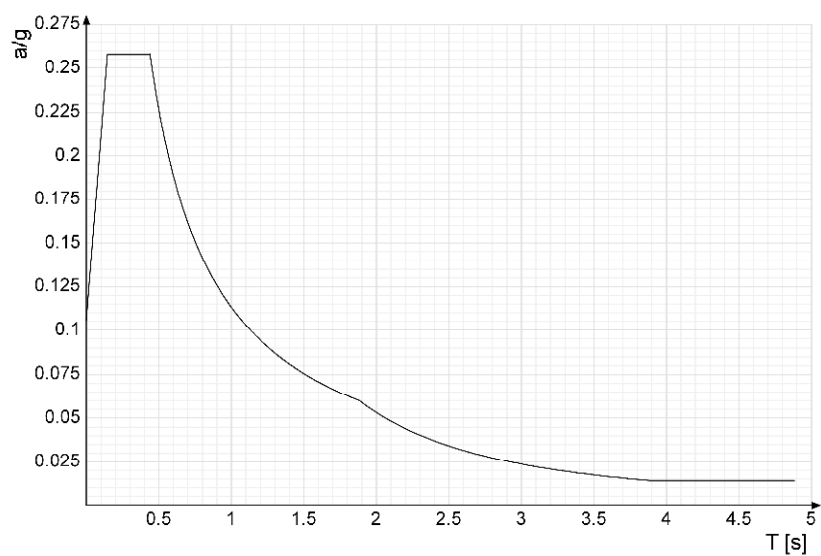
Ind.vertice	T	a/g
111	2.679	0.097
112	2.729	0.094
113	2.779	0.09
114	2.829	0.087
115	2.879	0.084
116	2.929	0.081
117	2.979	0.079
118	3.029	0.076
119	3.079	0.074
120	3.129	0.071
121	3.179	0.069
122	3.229	0.067
123	3.279	0.065
124	3.329	0.063
125	3.379	0.061
126	3.429	0.059
127	3.479	0.058
128	3.529	0.056
129	3.579	0.054
130	3.629	0.053
131	3.679	0.051
132	3.729	0.05
133	3.779	0.049
134	3.829	0.048
135	3.879	0.046
136	3.929	0.045
137	3.979	0.044
138	4.029	0.043
139	4.079	0.042
140	4.129	0.041
141	4.179	0.04
142	4.229	0.039
143	4.279	0.038
144	4.329	0.037
145	4.379	0.036
146	4.429	0.036
147	4.479	0.036
148	4.529	0.036
149	4.579	0.036
150	4.629	0.036
151	4.679	0.036
152	4.729	0.036
153	4.779	0.036
154	4.829	0.036
155	4.879	0.036
156	4.929	0.036
157	4.979	0.036
158	5.029	0.036
159	5.079	0.036
160	5.129	0.036
161	5.179	0.036
162	5.229	0.036
163	5.279	0.036
164	5.329	0.036

**Sisma X SLD**

Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.106
2	0.146	0.258
3	0.439	0.258
4	0.753	0.25
5	0.467	0.242
6	0.681	0.235
7	0.496	0.228
8	0.51	0.222
9	0.524	0.216
10	0.539	0.21
11	0.553	0.205
12	0.567	0.2
13	0.581	0.195

Ind.vertice	T	a/g
14	0.596	0.19
15	0.61	0.186
16	0.624	0.181
17	0.639	0.177
18	0.653	0.173
19	0.667	0.17
20	0.682	0.166
21	0.696	0.163
22	0.71	0.159
23	0.724	0.156
24	0.739	0.153
25	0.753	0.15
26	0.767	0.146
27	0.782	0.145
28	0.796	0.142
29	0.81	0.14
30	0.825	0.137
31	0.839	0.135
32	0.853	0.133
33	0.867	0.131
34	0.882	0.128
35	0.896	0.126
36	0.91	0.124
37	0.925	0.122
38	0.939	0.121
39	0.953	0.119
40	0.967	0.117
41	0.982	0.115
42	0.996	0.114
43	1.01	0.112
44	1.025	0.11
45	1.039	0.109
46	1.053	0.107
47	1.068	0.106
48	1.082	0.105
49	1.096	0.103
50	1.11	0.102
51	1.125	0.101
52	1.139	0.099
53	1.153	0.098
54	1.168	0.097
55	1.182	0.096
56	1.196	0.095
57	1.21	0.094
58	1.225	0.092
59	1.239	0.091
60	1.253	0.09
61	1.268	0.089
62	1.282	0.088
63	1.296	0.087
64	1.311	0.086
65	1.325	0.085
66	1.339	0.085
67	1.353	0.084
68	1.368	0.083
69	1.382	0.082
70	1.396	0.081
71	1.411	0.08
72	1.425	0.079
73	1.439	0.079
74	1.453	0.078
75	1.468	0.077
76	1.482	0.076
77	1.496	0.076
78	1.511	0.075
79	1.525	0.074
80	1.539	0.074
81	1.554	0.073
82	1.568	0.072
83	1.582	0.072
84	1.596	0.071
85	1.611	0.07
86	1.625	0.07
87	1.639	0.069
88	1.654	0.068
89	1.668	0.068
90	1.682	0.067
91	1.697	0.067
92	1.711	0.066
93	1.725	0.066
94	1.739	0.065
95	1.754	0.065
96	1.768	0.064
97	1.782	0.064
98	1.797	0.063
99	1.811	0.063
100	1.825	0.062
101	1.839	0.062
102	1.854	0.061
103	1.868	0.061
104	1.882	0.06
105	1.932	0.057
106	1.982	0.054
107	2.032	0.052
108	2.082	0.049
109	2.132	0.047
110	2.182	0.045
111	2.232	0.043
112	2.282	0.041
113	2.332	0.039

Ind.vertice	T	a/g
114	2.382	0.038
115	2.432	0.036
116	2.482	0.035
117	2.532	0.033
118	2.582	0.032
119	2.632	0.031
120	2.682	0.03
121	2.732	0.029
122	2.782	0.028
123	2.832	0.027
124	2.882	0.026
125	2.932	0.025
126	2.982	0.024
127	3.032	0.023
128	3.082	0.022
129	3.132	0.022
130	3.182	0.021
131	3.232	0.02
132	3.282	0.02
133	3.332	0.019
134	3.382	0.019
135	3.432	0.018
136	3.482	0.018
137	3.532	0.017
138	3.582	0.017
139	3.632	0.016
140	3.682	0.016
141	3.732	0.015
142	3.782	0.015
143	3.832	0.015
144	3.882	0.014
145	3.932	0.014
146	3.982	0.014
147	4.032	0.014
148	4.082	0.014
149	4.132	0.014
150	4.182	0.014
151	4.232	0.014
152	4.282	0.014
153	4.332	0.014
154	4.382	0.014
155	4.432	0.014
156	4.482	0.014
157	4.532	0.014
158	4.582	0.014
159	4.632	0.014
160	4.682	0.014
161	4.732	0.014
162	4.782	0.014
163	4.832	0.014
164	4.882	0.014

**Sisma Y SLD**

Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.106
2	0.146	0.258
3	0.439	0.258
4	0.453	0.25
5	0.467	0.242
6	0.481	0.235
7	0.496	0.228
8	0.51	0.222
9	0.524	0.216
10	0.539	0.21
11	0.553	0.205
12	0.567	0.2
13	0.581	0.195
14	0.596	0.19
15	0.61	0.186
16	0.624	0.181

Ind.vertice	T	a/g
17	0.639	0.177
18	0.653	0.173
19	0.667	0.17
20	0.682	0.166
21	0.696	0.163
22	0.71	0.159
23	0.724	0.156
24	0.739	0.153
25	0.753	0.15
26	0.767	0.148
27	0.782	0.145
28	0.796	0.142
29	0.81	0.14
30	0.825	0.137
31	0.839	0.135
32	0.853	0.133
33	0.867	0.131
34	0.882	0.128
35	0.896	0.126
36	0.91	0.124
37	0.925	0.122
38	0.939	0.121
39	0.953	0.119
40	0.967	0.117
41	0.982	0.115
42	0.996	0.114
43	1.01	0.112
44	1.025	0.11
45	1.039	0.109
46	1.053	0.107
47	1.068	0.106
48	1.082	0.105
49	1.096	0.103
50	1.11	0.102
51	1.125	0.101
52	1.139	0.099
53	1.153	0.098
54	1.168	0.097
55	1.182	0.096
56	1.196	0.095
57	1.21	0.094
58	1.225	0.092
59	1.239	0.091
60	1.253	0.09
61	1.268	0.089
62	1.282	0.088
63	1.296	0.087
64	1.311	0.086
65	1.325	0.085
66	1.339	0.085
67	1.353	0.084
68	1.368	0.083
69	1.382	0.082
70	1.396	0.081
71	1.411	0.08
72	1.425	0.079
73	1.439	0.079
74	1.453	0.078
75	1.468	0.077
76	1.482	0.076
77	1.496	0.076
78	1.511	0.075
79	1.525	0.074
80	1.539	0.074
81	1.554	0.073
82	1.568	0.072
83	1.582	0.072
84	1.596	0.071
85	1.611	0.07
86	1.625	0.07
87	1.639	0.069
88	1.654	0.068
89	1.668	0.068
90	1.682	0.067
91	1.697	0.067
92	1.711	0.066
93	1.725	0.066
94	1.739	0.065
95	1.754	0.065
96	1.768	0.064
97	1.782	0.064
98	1.797	0.063
99	1.811	0.063
100	1.825	0.062
101	1.839	0.062
102	1.854	0.061
103	1.868	0.061
104	1.882	0.06
105	1.932	0.057
106	1.982	0.054
107	2.032	0.052
108	2.082	0.049
109	2.132	0.047
110	2.182	0.045
111	2.232	0.043
112	2.282	0.041
113	2.332	0.039
114	2.382	0.038
115	2.432	0.036
116	2.482	0.035

Ind.vertice	T	a/g
117	2.532	0.033
118	2.582	0.032
119	2.632	0.031
120	2.682	0.03
121	2.732	0.029
122	2.782	0.028
123	2.832	0.027
124	2.882	0.026
125	2.932	0.025
126	2.982	0.024
127	3.032	0.023
128	3.082	0.022
129	3.132	0.022
130	3.182	0.021
131	3.232	0.02
132	3.282	0.02
133	3.332	0.019
134	3.382	0.019
135	3.432	0.018
136	3.482	0.018
137	3.532	0.017
138	3.582	0.017
139	3.632	0.016
140	3.682	0.016
141	3.732	0.015
142	3.782	0.015
143	3.832	0.015
144	3.882	0.014
145	3.932	0.014
146	3.982	0.014
147	4.032	0.014
148	4.082	0.014
149	4.132	0.014
150	4.182	0.014
151	4.232	0.014
152	4.282	0.014
153	4.332	0.014
154	4.382	0.014
155	4.432	0.014
156	4.482	0.014
157	4.532	0.014
158	4.582	0.014
159	4.632	0.014
160	4.682	0.014
161	4.732	0.014
162	4.782	0.014
163	4.832	0.014
164	4.882	0.014

## Risultati numerici

### Spostamenti relativi colonne acciaio

**Nodi:** nodi di valutazione spostamenti relativi colonna, ordinati per quota crescente.

**Comb.:** combinazione.

**N.b.:** nome breve o compatto della combinazione di carico.

**Spostamento relativo:** spostamento relativo dell'intera colonna. Il valore è adimensionale.

**Altezza:** altezza complessiva dell'intera colonna. [cm]

**Massimo spostamento relativo interpiano:** massimo spostamento relativo di interpiano. Il valore è adimensionale.

**Altezza interpiano:** altezza interpiano nel quale si ha avuto il massimo spostamento relativo di interpiano. [cm]

**Nodi massimo spostamento relativo interpiano:** coppia di nodi nei quali si ha il massimo spostamento relativo di interpiano.

**S.V.:** si intende verificato qualora lo spostamento relativo complessivo e ciascun spostamento relativo di interpiano sia inferiore ai valori limite espressi nelle preferenze.

limite interpiano e monopiano = 0,00333 (1/300); limite complessivo multipiano = 0,002 (1/500)

Nodi	Comb.	Spostamento relativo	Altezza	Massimo spostamento relativo interpiano	Altezza interpiano	Nodi massimo spostamento relativo interpiano	S.V.
	N.b.						
2533, 3462, 3556	SLE RA 1	0.000034099	282.5	0.000637723	26.5	3462, 3556	si
2533, 3462, 3556	SLE RA 2	0.000034113	282.5	0.000637537	26.5	3462, 3556	si
2533, 3462, 3556	SLE RA 3	0.000037576	282.5	0.001054625	26.5	3462, 3556	si
2533, 3462, 3556	SLE RA 4	0.000047012	282.5	0.00147447	26.5	3462, 3556	si
2533, 3462, 3556	SLE RA 5	0.000047108	282.5	0.001474281	26.5	3462, 3556	si
2534, 3759	SLE RA 1	0.000198297	419				si
2534, 3759	SLE RA 2	0.000198365	419				si
2534, 3759	SLE RA 3	0.000332746	419				si
2534, 3759	SLE RA 4	0.000467559	419				si
2534, 3759	SLE RA 5	0.000467635	419				si
2758, 2831	SLE RA 1	0.000088172	13.6				si
2758, 2831	SLE RA 2	0.000088281	13.6				si
2758, 2831	SLE RA 3	0.000130832	13.6				si
2758, 2831	SLE RA 4	0.000178842	13.6				si
2758, 2831	SLE RA 5	0.000179007	13.6				si
2764, 2827	SLE RA 1	0.001539618	13.5				si
2764, 2827	SLE RA 2	0.001539847	13.5				si
2764, 2827	SLE RA 3	0.003040316	13.5				si
2764, 2827	SLE RA 4	0.004352691	13.5				ro
2764, 2827	SLE RA 5	0.004552908	13.5				ro
2772, 2828	SLE RA 1	0.001534929	13.5				si
2772, 2828	SLE RA 2	0.001535071	13.5				si
2772, 2828	SLE RA 3	0.007988297	13.5				si
2772, 2828	SLE RA 4	0.004465574	13.5				ro



Nodi	Comb.	Spostamento relativo	Altezza	Massimo spostamento relativo interpiano	Altezza interpiano	Nodi massimo spostamento relativo interpiano	S.V.
	<b>N.b.</b>						
2772, 2828	SLE RA 5	0.004465671	13.3				ro
2775, 2829	SLE RA 1	0.001530523	13.3				si
2775, 2829	SLE RA 2	0.001530608	13.3				si
2775, 2829	SLE RA 3	0.002987286	13.3				si
2775, 2829	SLE RA 4	0.004472998	13.3				ro
2775, 2829	SLE RA 5	0.004473022	13.3				ro
2783, 2830	SLE RA 1	0.001548689	13.3				si
2783, 2830	SLE RA 2	0.001548672	13.3				si
2783, 2830	SLE RA 3	0.00310276	13.3				si
2783, 2830	SLE RA 4	0.00468075	13.3				ro
2783, 2830	SLE RA 5	0.004680683	13.3				ro
2790, 2832	SLE RA 1	0.000093673	13.6				si
2790, 2832	SLE RA 2	0.000093642	13.6				si
2790, 2832	SLE RA 3	0.000120062	13.6				si
2790, 2832	SLE RA 4	0.000136793	13.6				si
2790, 2832	SLE RA 5	0.000136783	13.6				si
3464, 3552	SLE RA 1	0.000633044	26.3				si
3464, 3552	SLE RA 2	0.000633871	26.3				si
3464, 3552	SLE RA 3	0.001027335	26.3				si
3464, 3552	SLE RA 4	0.001425712	26.3				si
3464, 3552	SLE RA 5	0.001425488	26.3				si
3466, 3547	SLE RA 1	0.000118246	26.4				si
3466, 3547	SLE RA 2	0.000118239	26.4				si
3466, 3547	SLE RA 3	0.000311462	26.4				si
3466, 3547	SLE RA 4	0.000538737	26.4				si
3466, 3547	SLE RA 5	0.000538773	26.4				si
3469, 3548	SLE RA 1	0.000076437	26.4				ci
3469, 3548	SLE RA 2	0.00007644	26.4				si
3469, 3548	SLE RA 3	0.000105027	26.4				si
3469, 3548	SLE RA 4	0.000203482	26.4				si
3469, 3548	SLE RA 5	0.000203538	26.4				si
3473, 3549	SLE RA 1	0.000022473	26.4				si
3473, 3549	SLE RA 2	0.000022391	26.4				si
3473, 3549	SLE RA 3	0.000107023	26.4				si
3473, 3549	SLE RA 4	0.000223234	26.4				si
3473, 3549	SLE RA 5	0.000223287	26.4				si
3477, 3550	SLE RA 1	0.000340661	26.4				si
3477, 3550	SLE RA 2	0.000340631	26.4				si
3477, 3550	SLE RA 3	0.000769893	26.4				si
3477, 3550	SLE RA 4	0.001200227	26.4				si
3477, 3550	SLE RA 5	0.0012002	26.4				si
3482, 3553	SLE RA 1	0.000033879	26.3				si
3482, 3553	SLE RA 2	0.000033776	26.3				si
3482, 3553	SLE RA 3	0.000039832	26.3				si
3482, 3553	SLE RA 4	0.000084537	26.3				si
3482, 3553	SLE RA 5	0.000084468	26.3				si
3492, 3774	SLE RA 1	0.000418427	149				si
3492, 3774	SLE RA 2	0.000418583	149				si
3492, 3774	SLE RA 3	0.000667442	149				si
3492, 3774	SLE RA 4	0.000917904	149				si
3492, 3774	SLE RA 5	0.000918086	149				si
3495, 3775	SLE RA 1	0.000338049	149				si
3495, 3775	SLE RA 2	0.000338188	149				si
3495, 3775	SLE RA 3	0.000345594	149				si
3495, 3775	SLE RA 4	0.000754904	149				si
3495, 3775	SLE RA 5	0.000755074	149				si
3500, 3777	SLE RA 1	0.000285288	149				si
3500, 3777	SLE RA 2	0.000285418	149				si
3500, 3777	SLE RA 3	0.000481217	149				si
3500, 3777	SLE RA 4	0.000678646	149				si
3500, 3777	SLE RA 5	0.000678808	149				si
3509, 3779	SLE RA 1	0.000167388	149				si
3509, 3779	SLE RA 2	0.000167339	149				si
3509, 3779	SLE RA 3	0.000341283	149				si
3509, 3779	SLE RA 4	0.000341976	149				si
3509, 3779	SLE RA 5	0.000513136	149				si
3516, 3781	SLE RA 1	0.000132184	149				si
3516, 3781	SLE RA 2	0.000132373	149				si
3516, 3781	SLE RA 3	0.000274917	149				si
3516, 3781	SLE RA 4	0.000417403	149				si
3516, 3781	SLE RA 5	0.000417582	149				si

## Verifica effetti secondo ordine

**Quota inf.:** quota inferiore esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata, espressa con notazione breve. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

**Quota sup.:** quota superiore esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata, espressa con notazione breve. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

**Comb.:** combinazione.

**N.b.:** nome breve o compatto della combinazione di carico.

**Carico verticale:** carico verticale. [daN]

**Spostamento:** spostamento medio di interpiano. [cm]

**Forza orizzontale totale:** forza orizzontale totale. [daN]

**Altezza del piano:** altezza del piano. [cm]

**Theta:** coefficiente Theta formula [7.3.3] § 7.3.1. Il valore è adimensionale.

Quota inf.	Quota sup.	Comb.	Carico verticale	Spostamento	Forza orizzontale totale	Altezza del piano	Theta
		<b>N.b.</b>					
L1	L2	SIV 1	35019	0.001	129518	490	0
L1	L2	SIV 2	35022	0.001	129517	490	0
L1	L2	SIV 3	34742	0.001	122060	490	0
L1	L2	SIV 4	34745	0.001	122060	490	0
L1	L2	SIV 5	36613	0.001	96067	490	0

Quota inf.	Quota sup.	Comb.	Carico verticale	Spostamento	Forza orizzontale totale	Altezza del piano	Theta
		N.b.					
L1	L2	SLV 6	36618	0.001	96065	490	0
L1	L2	SLV 7	35694	0	56289	490	0
L1	L2	SLV 8	35697	0	56290	490	0
L1	L2	SLV 9	37707	0.001	82293	490	0
L1	L2	SLV 10	37710	0.001	84491	490	0
L1	L2	SLV 11	36786	0	35281	490	0
L1	L2	SLV 12	36789	0	35283	490	0
L1	L2	SLV 13	38639	0.001	100015	490	0
L1	L2	SLV 14	38662	0.001	100017	490	0
L1	L2	SLV 15	38382	0.001	91065	490	0
L1	L2	SLV 16	38386	0.001	91065	490	0
L2	L3	SLV 1	46152	0.002	22536	100	0
L2	L3	SLV 2	46152	0.002	22582	100	0
L2	L3	SLV 3	46748	0.002	17023	100	0
L2	L3	SLV 4	46748	0.002	17058	100	0
L2	L3	SLV 5	42154	0.002	26411	100	0
L2	L3	SLV 6	42154	0.002	26460	100	0
L2	L3	SLV 7	42477	0.001	8113	100	0
L2	L3	SLV 8	42477	0.001	8117	100	0
L2	L3	SLV 9	38825	0.002	23911	100	0
L2	L3	SLV 10	38825	0.002	23963	100	0
L2	L3	SLV 11	39148	0	4663	100	0
L2	L3	SLV 12	39147	0	4659	100	0
L2	L3	SLV 13	35054	0.002	13559	100	0
L2	L3	SLV 14	35053	0.002	13622	100	0
L2	L3	SLV 15	35150	0.001	6893	100	0
L2	L3	SLV 16	35150	0.001	6954	100	0
L3	L5	SLV 1	12104	0.026	4665	256	0
L3	L5	SLV 2	12104	0.026	4665	256	0
L3	L5	SLV 3	12180	0.014	4053	256	0
L3	L5	SLV 4	12180	0.014	4053	256	0
L3	L5	SLV 5	12034	0.067	7057	256	0
L3	L5	SLV 6	12034	0.067	7057	256	0
L3	L5	SLV 7	12285	0.043	6558	256	0
L3	L5	SLV 8	12285	0.043	6558	256	0
L3	L5	SLV 9	12048	0.071	6716	256	0
L3	L5	SLV 10	12048	0.071	6716	256	0
L3	L5	SLV 11	12300	0.039	6909	256	0
L3	L5	SLV 12	12300	0.039	6909	256	0
L3	L5	SLV 13	12154	0.037	4137	256	0
L3	L5	SLV 14	12154	0.037	4137	256	0
L3	L5	SLV 15	12229	0.005	4605	256	0
L3	L5	SLV 16	12229	0.005	4605	256	0
L3	L6	SLV 1	11550	0.091	4516	270	0.001
L3	L6	SLV 2	11550	0.091	4516	270	0.001
L3	L6	SLV 3	11643	0.066	3960	270	0.001
L3	L6	SLV 4	11643	0.066	3960	270	0.001
L3	L6	SLV 5	11383	0.06	6577	270	0
L3	L6	SLV 6	11383	0.06	6577	270	0
L3	L6	SLV 7	11693	0.023	6124	270	0
L3	L6	SLV 8	11693	0.023	6124	270	0
L3	L6	SLV 9	11333	0.014	6246	270	0
L3	L6	SLV 10	11333	0.014	6246	270	0
L3	L6	SLV 11	11643	0.074	6464	270	0
L3	L6	SLV 12	11643	0.074	6464	270	0
L3	L6	SLV 13	11382	0.081	4025	270	0.001
L3	L6	SLV 14	11382	0.081	4025	270	0.001
L3	L6	SLV 15	11475	0.105	4473	270	0.001
L3	L6	SLV 16	11475	0.105	4473	270	0.001

Tagli ai livelli

**Livello:** livello rispetto a cui è calcolato il taglio.  
**Nome:** nome completo del livello.  
**Cont.:** Contesto nel quale viene valutato il taglio.  
**N.br.:** nome breve della condizione o combinazione di carico.  
**Totale:** totale del taglio al livello.  
**F:** forza del taglio. [daN]  
**X:** componente lungo l'asse X globale. [daN]  
**Y:** componente lungo l'asse Y globale. [daN]  
**Z:** componente lungo l'asse Z globale. [daN]  
**Aste verticali:** contributo al taglio totale dato dalle aste verticali.  
**F:** forza del taglio. [daN]  
**X:** componente lungo l'asse X globale. [daN]  
**Y:** componente lungo l'asse Y globale. [daN]  
**Z:** componente lungo l'asse Z globale. [daN]  
**Pareti:** contributo al taglio totale dato dalle pareti e piastre generiche verticali.  
**F:** forza del taglio. [daN]  
**X:** componente lungo l'asse X globale. [daN]  
**Y:** componente lungo l'asse Y globale. [daN]  
**Z:** componente lungo l'asse Z globale. [daN]

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	F	Z	X	F	Z	X	F	Z
Fondazione	Posi	-22666	-44351	-84846	0	0	0	-22666	-44351	-84846
Fondazione	Post.	132	52	-2264	0	0	0	132	52	-2264
Fondazione	Neve	-8	36	121	0	0	0	-8	36	121
Fondazione	Variabile K	42	15	-721	0	0	0	42	15	-721
Fondazione	Eccellenziale	221	75	-3751	0	0	0	221	75	-3751
Fondazione	SLV X	104	177	-234	0	0	0	104	177	-234
Fondazione	SLV Y	-1	170	-1443	0	0	0	-1	170	-1443

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	F Y	Z	X	F Y	Z	X	F Y	Z
Fondazione	BySx SLV	0	-1	1	0	0	0	0	-1	1
Fondazione	KzSy SLV	0	1	-1	0	0	0	0	1	-1
Fondazione	X SLD	43	74	-97	0	0	0	43	74	-97
Fondazione	Y SLD	0	71	-605	0	0	0	0	71	-605
Fondazione	BySx SLD	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Fondazione	KzSy SLD	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	Tr sIV X	119134	21	1984	0	0	0	119134	21	1984
Fondazione	Tr sIV Y	-784	71118	911	0	0	0	-784	71118	911
Fondazione	Tr x SLD	48246	9	803	0	0	0	48246	9	803
Fondazione	Tr y SLD	-318	28796	369	0	0	0	-318	28796	369
Fondazione	Rig Ux	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	Rig Uy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	Rig Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	SLU 1	-22360	-44310	-86658	0	0	0	-22360	-44310	-86658
Fondazione	SLU 2	-22497	-44288	-87740	0	0	0	-22497	-44288	-87740
Fondazione	SLU 3	-22503	-44261	-87649	0	0	0	-22503	-44261	-87649
Fondazione	SLU 4	-22372	-44255	-86477	0	0	0	-22372	-44255	-86477
Fondazione	SLU 5	-22509	-44233	-87559	0	0	0	-22509	-44233	-87559
Fondazione	SLU 6	-22468	-44273	-88243	0	0	0	-22468	-44273	-88243
Fondazione	SLU 7	-22404	-44252	-89325	0	0	0	-22404	-44252	-89325
Fondazione	SLU 8	-22410	-44224	-89234	0	0	0	-22410	-44224	-89234
Fondazione	SLU 9	-22480	-44219	-88062	0	0	0	-22480	-44219	-88062
Fondazione	SLU 10	-22416	-44197	-89144	0	0	0	-22416	-44197	-89144
Fondazione	SLU 11	-22360	-44211	-89360	0	0	0	-22360	-44211	-89360
Fondazione	SLU 12	-22926	-44193	-87593	0	0	0	-22926	-44193	-87593
Fondazione	SLU 13	-22302	-44103	-87366	0	0	0	-22302	-44103	-87366
Fondazione	SLU 14	-22372	-44193	-87560	0	0	0	-22372	-44193	-87560
Fondazione	SLU 15	-22308	-44133	-87539	0	0	0	-22308	-44133	-87539
Fondazione	SLU 16	-22268	-44169	-87379	0	0	0	-22268	-44169	-87379
Fondazione	SLU 17	-22204	-44179	-87557	0	0	0	-22204	-44179	-87557
Fondazione	SLU 18	-22210	-44168	-87530	0	0	0	-22210	-44168	-87530
Fondazione	SLU 19	-22280	-44156	-87574	0	0	0	-22280	-44156	-87574
Fondazione	SLU 20	-22216	-44158	-87502	0	0	0	-22216	-44158	-87502
Fondazione	SLE RA 1	-22534	-44299	-87111	0	0	0	-22534	-44299	-87111
Fondazione	SLE RA 2	-22491	-44285	-87832	0	0	0	-22491	-44285	-87832
Fondazione	SLE RA 3	-22495	-44267	-87772	0	0	0	-22495	-44267	-87772
Fondazione	SLE RA 4	-22542	-44263	-86990	0	0	0	-22542	-44263	-86990
Fondazione	SLE RA 5	-22499	-44248	-87711	0	0	0	-22499	-44248	-87711
Fondazione	SLE FR 1	-22534	-44299	-87111	0	0	0	-22534	-44299	-87111
Fondazione	SLE FR 2	-22496	-44286	-87760	0	0	0	-22496	-44286	-87760
Fondazione	SLE FR 3	-22535	-44292	-87086	0	0	0	-22535	-44292	-87086
Fondazione	SLE FR 4	-22501	-44280	-87663	0	0	0	-22501	-44280	-87663
Fondazione	SLE QF 1	-22534	-44299	-87111	0	0	0	-22534	-44299	-87111
Fondazione	SLE QF 2	-22500	-44288	-87688	0	0	0	-22500	-44288	-87688
Fondazione	SLD EX 1	-22313	-44224	-90861	0	0	0	-22313	-44224	-90861
Fondazione	SLD EX 2	-22279	-44212	-91439	0	0	0	-22279	-44212	-91439
Fondazione	SLD 1	-70693	-53029	-88323	0	0	0	-70693	-53029	-88323
Fondazione	SLD 2	-70693	-53030	-88322	0	0	0	-70693	-53030	-88322
Fondazione	SLD 3	-70884	-35709	-88465	0	0	0	-70884	-35709	-88465
Fondazione	SLD 4	-70884	-35710	-88464	0	0	0	-70884	-35710	-88464
Fondazione	SLD 5	-36669	-73179	-87664	0	0	0	-36669	-73179	-87664
Fondazione	SLD 6	-36669	-73180	-87663	0	0	0	-36669	-73180	-87663
Fondazione	SLD 7	-37304	-15445	-88136	0	0	0	-37304	-15445	-88136
Fondazione	SLD 8	-37304	-15446	-88135	0	0	0	-37304	-15446	-88135
Fondazione	SLD 9	-7696	-73130	-87240	0	0	0	-7696	-73130	-87240
Fondazione	SLD 10	-7696	-73130	-87239	0	0	0	-7696	-73130	-87239
Fondazione	SLD 11	-8331	-15395	-87712	0	0	0	-8331	-15395	-87712
Fondazione	SLD 12	-8331	-15396	-87711	0	0	0	-8331	-15396	-87711
Fondazione	SLD 13	25884	-52865	-86911	0	0	0	25884	-52865	-86911
Fondazione	SLD 14	25884	-52866	-86910	0	0	0	25884	-52866	-86910
Fondazione	SLD 15	25693	-35545	-87053	0	0	0	25693	-35545	-87053
Fondazione	SLD 16	25693	35546	87052	0	0	0	25693	35546	87052
Fondazione	SLV 1	-141522	-65871	-89280	0	0	0	-141522	-65871	-89280
Fondazione	SLV 2	-141522	-65873	-89277	0	0	0	-141522	-65873	-89277
Fondazione	SLV 3	-141993	-73098	-89599	0	0	0	-141993	-73098	-89599
Fondazione	SLV 4	-141993	-23101	-89596	0	0	0	-141993	-23101	-89596
Fondazione	SLV 5	-57492	-115634	-87682	0	0	0	-57492	-115634	-87682
Fondazione	SLV 6	-57492	-115636	-87679	0	0	0	-57492	-115636	-87679
Fondazione	SLV 7	-59062	26942	-88746	0	0	0	-59062	26942	-88746
Fondazione	SLV 8	-59062	26940	-88743	0	0	0	-59062	26940	-88743
Fondazione	SLV 9	14062	-115515	-86632	0	0	0	14062	-115515	-86632
Fondazione	SLV 10	14062	-115517	-86629	0	0	0	14062	-115517	-86629
Fondazione	SLV 11	12492	27061	-87696	0	0	0	12492	27061	-87696
Fondazione	SLV 12	12492	27059	-87693	0	0	0	12492	27059	-87693
Fondazione	SLV 13	96993	-65475	-85779	0	0	0	96993	-65475	-85779
Fondazione	SLV 14	96993	-65477	-85776	0	0	0	96993	-65477	-85776
Fondazione	SLV 15	96522	-22702	-86098	0	0	0	96522	-22702	-86098
Fondazione	SLV 16	96522	-22704	-86095	0	0	0	96522	-22704	-86095
Fondazione	CRTFF Ux+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	CRTFF Ux-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	CRTFF Uy+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	CRTFF Uy-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	CRTFF Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	CRTFF Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	Posti	-18555	2110	12359	0	0	0	-18555	2110	12359
Piano 2	Porti	2980	5	5688	0	0	0	2980	5	5688
Piano 2	Neve	-1668	-53	-3524	0	0	0	-1668	-53	-3524
Piano 2	Variable H	1077	7	2128	0	0	0	1077	7	2128
Piano 2	Riconzionali	5601	38	11065	0	0	0	5601	38	11065
Piano 2	SLV X	4596	-278	2805	0	0	0	4596	-278	2805
Piano 2	SLV Y	3330	4024	499	0	0	0	3330	4024	499
Piano 2	BySx SLV	-4	27	0	0	0	0	-4	27	0
Piano 2	ExSy SLV	4	-22	0	0	0	0	4	-22	0
Piano 2	X SLD	1902	-116	1172	0	0	0	1902	-116	1172
Piano 2	Y SLD	1399	1680	211	0	0	0	1399	1680	211
Piano 2	BySx SLD	-2	11	0	0	0	0	-2	11	0
Piano 2	ExSy SLD	1	-9	0	0	0	0	1	-9	0
Piano 2	Tr sIV X	25071	-64	-8171	0	0	0	25071	-64	-8171

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	F Y	Z	X	F Y	Z	X	F Y	Z
Piano 2	T <sub>z</sub> sIV Y	1757	-926	-592	0	0	0	1757	-926	-592
Piano 2	T <sub>z</sub> x SID	10151	-26	-3309	0	0	0	10151	-26	-3309
Piano 2	T <sub>z</sub> y SID	711	-375	-240	0	0	0	711	-375	-240
Piano 2	Rig Ux	1	0	1	0	0	0	1	0	1
Piano 2	Rig Uy	1	1	0	0	0	0	1	1	0
Piano 2	Rig Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	SID 1	-16171	2114	16909	0	0	0	-16171	2114	16909
Piano 2	SID 2	-14555	2125	20101	0	0	0	-14555	2125	20101
Piano 2	SID 3	-15806	2085	17459	0	0	0	-15806	2085	17459
Piano 2	SID 4	-18673	2035	11624	0	0	0	-18673	2035	11624
Piano 2	SID 5	-17057	2046	14816	0	0	0	-17057	2046	14816
Piano 2	SID 6	-14085	2118	20891	0	0	0	-14085	2118	20891
Piano 2	SID 7	-12469	2128	24083	0	0	0	-12469	2128	24083
Piano 2	SID 8	-13720	2089	21440	0	0	0	-13720	2089	21440
Piano 2	SID 9	-16587	2038	15605	0	0	0	-16587	2038	15605
Piano 2	SID 10	-14971	2049	18797	0	0	0	-14971	2049	18797
Piano 2	SID 11	-21737	2747	20617	0	0	0	-21737	2747	20617
Piano 2	SID 12	-20121	2758	23809	0	0	0	-20121	2758	23809
Piano 2	SID 13	-21372	2718	21166	0	0	0	-21372	2718	21166
Piano 2	SID 14	-24239	2668	15332	0	0	0	-24239	2668	15332
Piano 2	SID 15	-22623	2679	18524	0	0	0	-22623	2679	18524
Piano 2	SID 16	-19651	2751	24599	0	0	0	-19651	2751	24599
Piano 2	SID 17	-18035	2761	27791	0	0	0	-18035	2761	27791
Piano 2	SID 18	-19286	2722	25148	0	0	0	-19286	2722	25148
Piano 2	SID 19	-22153	2671	19313	0	0	0	-22153	2671	19313
Piano 2	SID 20	-20537	2682	22505	0	0	0	-20537	2682	22505
Piano 2	SLE RA 1	-15575	2115	18047	0	0	0	-15575	2115	18047
Piano 2	SLE RA 2	-14498	2122	20175	0	0	0	-14498	2122	20175
Piano 2	SLE RA 3	-15332	2096	18413	0	0	0	-15332	2096	18413
Piano 2	SLE RA 4	-17243	2062	14523	0	0	0	-17243	2062	14523
Piano 2	SLE RA 5	-16165	2069	16651	0	0	0	-16165	2069	16651
Piano 2	SLE FR 1	-15575	2115	18047	0	0	0	-15575	2115	18047
Piano 2	SLE FR 2	-14605	2122	19962	0	0	0	-14605	2122	19962
Piano 2	SLE FR 3	-15908	2104	17342	0	0	0	-15908	2104	17342
Piano 2	SLE FR 4	-15047	2110	19045	0	0	0	-15047	2110	19045
Piano 2	SLE QF 1	-15575	2115	18047	0	0	0	-15575	2115	18047
Piano 2	SLE QF 2	-14713	2121	19749	0	0	0	-14713	2121	19749
Piano 2	SID EX 1	-9974	2153	29112	0	0	0	-9974	2153	29112
Piano 2	SID EX 2	-9112	2159	30815	0	0	0	-9112	2159	30815
Piano 2	SID 1	-27398	1857	21894	0	0	0	-27398	1857	21894
Piano 2	SID 2	-27402	1884	21894	0	0	0	-27402	1884	21894
Piano 2	SID 3	-26131	2640	21877	0	0	0	-26131	2640	21877
Piano 2	SID 4	-26136	2667	21877	0	0	0	-26136	2667	21877
Piano 2	SID 5	-20437	846	20419	0	0	0	-20437	846	20419
Piano 2	SID 6	-20441	870	20419	0	0	0	-20441	870	20419
Piano 2	SID 7	-16217	3456	20362	0	0	0	-16217	3456	20362
Piano 2	SID 8	-16221	3481	20362	0	0	0	-16221	3481	20362
Piano 2	SID 9	-13205	761	19137	0	0	0	-13205	761	19137
Piano 2	SID 10	-13209	785	19137	0	0	0	-13209	785	19137
Piano 2	SID 11	-8985	3372	19080	0	0	0	-8985	3372	19080
Piano 2	SID 12	-8988	3396	19080	0	0	0	-8988	3396	19080
Piano 2	SID 13	-3290	1574	17622	0	0	0	-3290	1574	17622
Piano 2	SID 14	-3294	1602	17622	0	0	0	-3294	1602	17622
Piano 2	SID 15	-2024	2357	17605	0	0	0	-2024	2357	17605
Piano 2	SID 16	-2028	2385	17605	0	0	0	-2028	2385	17605
Piano 2	SIV 1	-45901	1500	25143	0	0	0	-45901	1500	25143
Piano 2	SIV 2	-45911	1567	25143	0	0	0	-45911	1567	25143
Piano 2	SIV 3	-42848	3359	25087	0	0	0	-42848	3359	25087
Piano 2	SIV 4	-42859	3425	25087	0	0	0	-42859	3425	25087
Piano 2	SIV 5	-28696	-904	21452	0	0	0	-28696	-904	21452
Piano 2	SIV 6	-28705	-845	21452	0	0	0	-28705	-845	21452
Piano 2	SIV 7	18521	5292	21266	0	0	0	18521	5292	21266
Piano 2	SIV 8	-18530	5351	21266	0	0	0	-18530	5351	21266
Piano 2	SIV 9	-10895	-1110	18233	0	0	0	-10895	-1110	18233
Piano 2	SIV 10	-10905	-1050	18233	0	0	0	-10905	-1050	18233
Piano 2	SIV 11	-721	5087	18047	0	0	0	-721	5087	18047
Piano 2	SIV 12	-730	5146	18046	0	0	0	-730	5146	18046
Piano 2	SIV 13	13433	816	14411	0	0	0	13433	816	14411
Piano 2	SIV 14	13422	883	14411	0	0	0	13422	883	14411
Piano 2	SIV 15	16486	2675	14356	0	0	0	16486	2675	14356
Piano 2	SIV 16	16475	2742	14355	0	0	0	16475	2742	14355
Piano 2	CRTFF Ux+	1	0	1	0	0	0	1	0	1
Piano 2	CRTFF Ux-	-1	0	-1	0	0	0	-1	0	-1
Piano 2	CRTFF Uy+	1	1	0	0	0	0	1	1	0
Piano 2	CRTFF Uy-	-1	-1	0	0	0	0	-1	-1	0
Piano 2	CRTFF Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	CRTFF Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 3	Post.	0	-25330	-42034	-11	-70	-4722	11	-25260	-37312
Piano 3	Post.	0	0	5314	14	25	1586	14	25	3728
Piano 3	Neve	0	0	-19762	53	-103	-5887	-53	103	-13874
Piano 3	Varlabile E	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 3	Eccezionale	0	0	0	0	0	-2	0	0	2
Piano 3	SIV X	8098	15	-819	143	0	-842	7955	15	23
Piano 3	SIV Y	1108	8982	-312	92	8	-1475	1017	8974	1163
Piano 3	EySx SIV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 3	ExSy SIV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 3	X SID	3356	5	-338	60	0	-352	3297	5	14
Piano 3	Y SID	471	3741	-130	38	3	-619	432	3737	489
Piano 3	EySx SID	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 3	ExSy SID	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 3	T <sub>z</sub> sIV X	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 3	T <sub>z</sub> sIV Y	0	44279	0	-3	36	7	3	44243	-7
Piano 3	T <sub>z</sub> x SID	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 3	T <sub>z</sub> y SID	0	17929	0	-1	15	3	1	17914	-3
Piano 3	Rig Ux	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Piano 3	Rig Uy	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Piano 3	Rig Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 3	SID 1	0	-25330	-46285	0	-90	-5991	0	-25240	-40294

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	F Y	Z	X	F Y	Z	X	F Y	Z
Piano 3	SIU 2	0	-25330	-46285	0	-90	-5991	0	-25240	-40294
Piano 3	SIU 3	0	-25330	-61106	40	-167	-10407	-40	-25162	-50700
Piano 3	SIU 4	0	-25330	-75928	79	-245	-14822	-79	-25085	-61106
Piano 3	SIU 5	0	-25330	-75928	79	-245	-14822	-79	-25085	-61106
Piano 3	SIU 6	0	-25330	-50005	9	-108	-7101	-9	-25222	-42904
Piano 3	SIU 7	0	-25330	-50005	9	-108	-7102	-9	-25222	-42904
Piano 3	SIU 8	0	-25330	-64826	49	-185	-11517	-49	-25145	-53309
Piano 3	SIU 9	0	-25330	-79648	89	-262	-15932	-89	-25067	-63716
Piano 3	SIU 10	0	-25330	-79648	89	-262	-15932	-89	-25068	-63715
Piano 3	SIU 11	0	-32929	-58895	-4	-111	-7407	4	-32818	-51486
Piano 3	SIU 12	0	-32929	-58895	-4	-111	-7408	4	-32818	-51487
Piano 3	SIU 13	0	-32929	-73717	36	-188	-11823	-36	-32740	-61893
Piano 3	SIU 14	0	-32929	-88538	76	-266	-16238	-76	-32663	-72300
Piano 3	SIU 15	0	-32929	-88538	76	-266	-16239	-76	-32663	-72299
Piano 3	SIU 16	0	-32929	-62615	6	-129	-8518	-6	-32800	-54098
Piano 3	SIU 17	0	-32929	-62615	6	-129	-8518	-6	-32800	-54097
Piano 3	SIU 18	0	-32929	-77437	46	-206	-12934	-46	-32723	-64503
Piano 3	SIU 19	0	-32929	-92258	85	-283	-17348	-85	-32645	-74909
Piano 3	SIU 20	0	-32929	-92258	86	-283	-17349	-86	-32645	-74909
Piano 3	SIK RA 1	0	-25330	-47348	2	-95	-6308	-2	-25235	-41040
Piano 3	SIK RA 2	0	-25330	-47348	2	-95	-6308	-2	-25235	-41040
Piano 3	SIE RA 3	0	-25330	-57229	29	-147	-9252	-29	-25183	-47977
Piano 3	SIE RA 4	0	-25330	-67110	55	-198	-12195	-55	-25132	-54914
Piano 3	SIK RA 5	0	-25330	-67110	56	-198	-12196	-56	-25132	-54914
Piano 3	SIE FR 1	0	-25330	-47348	2	-95	-6308	-2	-25235	-41040
Piano 3	SIE FR 2	0	-25330	-47348	2	-95	-6308	-2	-25235	-41040
Piano 3	SIE FR 3	0	-25330	-51300	13	-116	-7485	-13	-25214	-43815
Piano 3	SIK FR 4	0	-25330	-51300	13	-116	-7486	-13	-25214	-43815
Piano 3	SIE QF 1	0	-25330	-47348	2	-95	-6308	-2	-25235	-41040
Piano 3	SIE QF 2	0	-25330	-47348	2	-95	-6308	-2	-25235	-41040
Piano 3	SIU EX 1	0	-25330	-47348	2	-95	-6310	-2	-25235	-41038
Piano 3	SIU EX 2	0	-25330	-47348	3	-95	-6310	-3	-25235	-41038
Piano 3	SLD 1	-3498	-31836	-46971	-69	-101	-5772	-3429	-31735	-41200
Piano 3	SLD 2	-3498	-31836	-46971	-69	-101	-5772	-3429	-31735	-41200
Piano 3	SLD 3	-3215	-18834	-47049	-46	-90	-6141	-3169	-18744	-40908
Piano 3	SLD 4	-3215	-18834	-47049	-46	-90	-6141	-3169	-18744	-40908
Piano 3	SLD 5	-1478	-47001	-47117	-53	-113	-5587	-1425	-46887	-41530
Piano 3	SLD 6	-1478	-47001	-47117	-53	-113	-5587	-1425	-46887	-41530
Piano 3	SLD 7	-536	-3662	-47377	21	-77	-6819	-558	-3585	-40558
Piano 3	SLD 8	-536	-3662	-47377	21	-77	-6819	-558	-3585	-40558
Piano 3	SLD 9	536	-46998	-47320	-17	-113	-5798	553	-46884	-41522
Piano 3	SLD 10	536	-46998	-47320	-17	-113	-5798	553	-46884	-41522
Piano 3	SLD 11	1478	-3659	-47579	57	-77	-7030	1420	-3582	-40549
Piano 3	SLD 12	1478	-3659	-47579	57	-77	-7030	1420	-3582	-40549
Piano 3	SLD 13	3215	-31825	-47647	51	-100	-6475	3164	-31725	-41171
Piano 3	SLD 14	3215	-31825	-47647	51	-100	-6476	3164	-31725	-41171
Piano 3	SLD 15	3498	-18824	-47725	73	-89	-6845	3424	-18734	-40880
Piano 3	SLD 16	3498	-18824	-47725	73	-89	-6845	3424	-18734	-40880
Piano 3	SLV 1	-8430	-41323	-46435	-167	-109	-5026	-8263	-41214	-41410
Piano 3	SLV 2	-8430	-41323	-46435	-167	-109	-5026	-8263	-41214	-41410
Piano 3	SLV 3	-7765	-9366	-46623	-114	-82	-5907	-7651	-9284	-40716
Piano 3	SLV 4	-7765	-9366	-46623	-114	-82	-5907	-7651	-9284	-40716
Piano 3	SLV 5	-3538	-78595	-46790	-129	-140	-4587	-3409	-78455	-42203
Piano 3	SLV 6	-3538	-78595	-46790	-129	-140	-4587	-3409	-78455	-42203
Piano 3	SLV 7	-1321	27927	-47414	48	-52	-7524	-1369	27977	-39890
Piano 3	SLV 8	-1321	27927	-47414	48	-52	-7524	-1369	27977	-39890
Piano 3	SLV 9	1321	-78586	-47282	-43	-140	-5092	1364	-78447	-42190
Piano 3	SLV 10	1321	-78586	-47282	-43	-140	-5092	1364	-78447	-42190
Piano 3	SLV 11	3538	27936	-47906	133	-50	-8029	3404	27986	-39876
Piano 3	SLV 12	3538	27936	-47906	133	-50	-8030	3404	27986	-39876
Piano 3	SLV 13	7765	-41293	-48074	119	-108	-6710	-41185	-41364	-41364
Piano 3	SLV 14	7765	-41293	-48074	119	-108	-6710	-41185	-41364	-41364
Piano 3	SLV 15	8430	-9337	-48261	172	-81	-7591	8258	-9255	-40670
Piano 3	SLV 16	8430	-9337	-48261	172	-81	-7591	8258	-9255	-40670
Piano 3	CRTFF Ux+	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Piano 3	CRTFF Ux-	-1	0	0	0	0	0	-1	0	0
Piano 3	CRTFF Uy+	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Piano 3	CRTFF Uy-	0	-1	0	0	0	0	0	-1	0
Piano 3	CRTFF Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 3	CRTFF Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 6	Pesi	0	-18797	-35060	-276	-929	-5510	276	-17868	-29551
Piano 6	Port.	0	0	-5314	-275	-24	-2371	275	24	-2943
Piano 6	Neve	0	0	-19762	-1149	-94	-8928	1149	94	-10833
Piano 6	Variabile E	0	0	0	1	0	2	-1	0	-2
Piano 6	Eccezionale	0	0	0	6	-1	10	-6	1	-10
Piano 6	SLV X	7668	-511	-421	490	-148	-909	7179	-363	486
Piano 6	SLV Y	1050	8604	-498	322	1390	-1272	728	7213	775
Piano 6	ExSx SLV	0	0	0	0	2	0	0	-2	0
Piano 6	ExSy SLV	0	0	0	0	2	0	0	2	0
Piano 6	X SID	3178	-215	-171	203	-62	-380	2976	-154	209
Piano 6	Y SID	447	3585	-207	135	582	-334	312	3003	327
Piano 6	ExSx SID	0	0	0	0	1	0	0	-1	0
Piano 6	ExSy SID	0	0	0	0	-1	0	0	1	0
Piano 6	Tr sIV X	0	0	0	27	-4	27	-27	4	-27
Piano 6	Tr sIV Y	0	35801	0	243	3171	-220	-243	32630	220
Piano 6	Tr x SID	0	0	0	11	-1	11	-11	1	-11
Piano 6	Tr y SID	0	14496	0	98	1284	-89	-98	13212	89
Piano 6	Rig Ux	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Piano 6	Rig Uy	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Piano 6	Rig Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 6	SIU 1	0	-18797	-39312	-496	-948	-7407	496	-17849	-31905
Piano 6	SIU 2	0	-18797	-39312	-494	-949	-7404	494	-17849	-31908
Piano 6	SIU 3	0	-18797	-54133	-1356	-1019	-14100	1356	-17778	-40033
Piano 6	SIU 4	0	-18797	-68954	-2219	-1089	-20799	2219	-17708	-48155
Piano 6	SIU 5	0	-18797	-68954	-2217	-1090	-20796	2217	-17708	-48158
Piano 6	SIU 6	0	-18797	-42032	-689	-965	-9067	689	-17832	-33965
Piano 6	SIU 7	0	-18797	-42032	-687	-965	-9064	687	-17832	-33968
Piano 6	SIU 8	0	-18797	-57853	-1549	-1036	-15760	1549	-17762	-42093

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	F Y	Z	X	F Y	Z	X	F Y	Z
Piano 6	SIU 9	0	-18797	-72674	-2412	-1106	-22459	2412	-17691	-50215
Piano 6	SIU 10	0	-18797	-72674	-2410	-1106	-22456	2410	-17691	-50218
Piano 6	SIU 11	0	-24437	-49830	-579	-1227	-9060	579	-23209	-40770
Piano 6	SIU 12	0	-24437	-49830	-577	-1227	-9057	577	-23209	-40773
Piano 6	SIU 13	0	-24437	-64651	-1439	-1298	-15753	1439	-23139	-48898
Piano 6	SIU 14	0	-24437	-79472	-2302	-1368	-22457	2302	-23069	-57020
Piano 6	SIU 15	0	-24437	-79472	-2300	-1368	-22449	2300	-23068	-57023
Piano 6	SIU 16	0	-24437	-53550	-772	-1244	-10719	772	-23193	-42830
Piano 6	SIU 17	0	-24437	-53550	-770	-1244	-10717	770	-23192	-42833
Piano 6	SIU 18	0	-24437	-68371	-1631	-1315	-17413	1631	-23122	-50956
Piano 6	SIU 19	0	-24437	-83192	-2495	-1385	-24112	2495	-23052	-59080
Piano 6	SIU 20	0	-24437	-83192	-2493	-1385	-24109	2493	-23052	-59083
Piano 6	SIK RA 1	0	-18797	-40375	-551	-953	-7881	551	-17844	-32494
Piano 6	SLE RA 2	0	-18797	-40375	-550	-953	-7879	550	-17844	-32495
Piano 6	SLE RA 3	0	-18797	-50255	-1124	-1000	-12343	1124	-17797	-37912
Piano 6	SLE RA 4	0	-18797	-60136	-1700	-1047	-16809	1700	-17750	-43327
Piano 6	SIK RA 5	0	-18797	-60136	-1699	-1047	-16807	1699	-17750	-43329
Piano 6	SLE FR 1	0	-18797	-40375	-551	-953	-7881	551	-17844	-32494
Piano 6	SLE FR 2	0	-18797	-40375	-550	-953	-7879	550	-17844	-32495
Piano 6	SIK FR 3	0	-18797	-44327	-781	-972	-9667	781	-17825	-34660
Piano 6	SIK FR 4	0	-18797	-44327	-780	-972	-9665	780	-17825	-34662
Piano 6	SLE QF 1	0	-18797	-40375	-551	-953	-7881	551	-17844	-32494
Piano 6	SLE QF 2	0	-18797	-40375	-550	-953	-7879	550	-17844	-32495
Piano 6	SIU FX 1	0	-18797	-40375	-545	-954	-7871	545	-17844	-32503
Piano 6	SIU EX 2	0	-18797	-40375	-544	-954	-7870	544	-17844	-32505
Piano 6	SLD 1	-3312	-24007	-40141	-834	-1451	-7323	-2479	-22353	-32818
Piano 6	SLD 2	-3312	-24007	-40141	-834	-1449	-7324	-2478	-22357	-32818
Piano 6	SLD 3	-3044	-13158	-40266	-694	-331	-7697	-2350	-12877	-32568
Piano 6	SLD 4	-3044	-13158	-40266	-694	-329	-7697	-2350	-12882	-32568
Piano 6	SLD 5	-1400	-36814	-40117	-848	-2802	-7146	-553	-34013	-32971
Piano 6	SLD 6	-1400	-36814	-40117	-848	-2800	-7146	-553	-34014	-32970
Piano 6	SLD 7	-507	-652	-40530	-381	933	-8391	-126	-1583	-32139
Piano 6	SLD 8	-507	-652	-40530	-381	933	-8392	-126	-1584	-32138
Piano 6	SLD 9	507	-36943	-40219	-719	-2840	-7367	1226	-34104	-32852
Piano 6	SLD 10	507	-36943	-40219	-720	-2838	-7368	1226	-34106	-32852
Piano 6	SLD 11	1400	-781	-40633	-253	893	-8613	1653	-1674	-32020
Piano 6	SLD 12	1400	-781	-40633	-253	895	-8613	1653	-1676	-32019
Piano 6	SLD 13	3044	-24437	-40484	-407	-1577	-8061	3451	-22860	-32422
Piano 6	SLD 14	3044	-24437	-40484	-407	-1575	-8062	3451	-22862	-32422
Piano 6	SLD 15	3312	-13588	-40608	-267	-457	-8435	3579	-13131	-32172
Piano 6	SLD 16	3312	-13588	-40608	-267	-456	-8436	3579	-13133	-32172
Piano 6	SLV 1	-7983	-31608	-39804	-1236	-2173	-6349	-6747	-29435	-33255
Piano 6	SLV 2	-7983	-31608	-39804	-1237	-2168	-6350	-6746	-29440	-33254
Piano 6	SLV 3	-7353	-4965	-40103	-897	565	-7444	-6456	-5530	-32659
Piano 6	SLV 4	-7353	-4965	-40103	-898	569	-7445	-6455	-5535	-32658
Piano 6	SLV 5	-3351	-63049	-39751	-1270	-5472	-6122	-2081	-57577	-33628
Piano 6	SLV 6	-3351	-63049	-39751	-1271	-5468	-6123	-2080	-57581	-33627
Piano 6	SLV 7	-1250	25760	-40746	-140	3652	-9106	-1110	22109	-31640
Piano 6	SLV 8	-1250	25760	-40746	-141	3656	-9107	-1110	22104	-31639
Piano 6	SLV 9	1250	-63355	-40003	-960	-5563	-6652	2210	-37792	-33351
Piano 6	SLV 10	1250	-63355	-40003	-960	-5559	-6653	2211	-37797	-33351
Piano 6	SLV 11	3351	25454	-40998	170	3561	-9636	3181	21893	-31363
Piano 6	SLV 12	3351	25454	-40998	170	3565	-9636	3181	21889	-31362
Piano 6	SLV 13	7353	-32630	-40646	-203	-2476	-8314	7556	-30154	-32333
Piano 6	SLV 14	7353	-32630	-40646	-203	-2472	-8314	7556	-30158	-32332
Piano 6	SLV 15	7983	-5987	-40945	136	261	-9209	7847	-6248	-31736
Piano 6	SLV 16	7983	-5987	-40945	136	266	-9210	7848	-6253	-31735
Piano 6	CRTFF Ux+	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Piano 6	CRTFF Ux-	-1	0	0	0	0	0	-1	0	0
Piano 6	CRTFF Uy+	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Piano 6	CRTFF Uy-	0	-1	0	0	0	0	0	-1	0
Piano 6	CRTFF Rx+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 6	CRTFF Rx-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 4	Pesi	0	-70	-10764	100	-255	-4645	40	1142	-7130
Piano 4	Port.	0	0	-3416	13	-91	-2753	270	88	-1369
Piano 4	Neve	0	0	-12999	36	-370	-10397	1230	353	-5188
Piano 4	Variabile E	0	0	0	0	1	0	3	0	1
Piano 4	Eccezionale	0	0	0	0	4	0	13	-2	3
Piano 4	SLV X	3898	-358	93	-106	-136	-1360	1499	102	-115
Piano 4	SLV Y	828	4960	-126	18	706	-1307	-2071	1294	-535
Piano 4	EySx SLV	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Piano 4	KxSy SLV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 4	X SLD	1627	-147	40	-43	-57	-567	624	44	-46
Piano 4	Y SLD	351	2075	-52	8	296	-348	-868	539	-225
Piano 4	EySx SLD	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 4	KxSy SLD	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 4	Tz sIV X	0	0	0	1	5	3	13	6	1
Piano 4	Tz sIV Y	0	1530	0	63	415	-2142	602	-669	2170
Piano 4	Tz x SLD	0	0	0	0	2	2	5	3	0
Piano 4	Tz y SLD	0	619	0	25	168	-867	244	-271	879
Piano 4	Rig Ux	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 4	Rig Uy	0	1	0	0	0	0	-1	0	0
Piano 4	Rig Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 4	SIU 1	0	-70	-13497	111	-327	-6848	256	1212	-8226
Piano 4	SIU 2	0	-70	-13497	111	-326	-6848	260	1211	-8225
Piano 4	SIU 3	0	-70	-23246	137	-604	-14646	1182	1476	-12116
Piano 4	SIU 4	0	-70	-32995	164	-882	-22444	2101	1742	-16008
Piano 4	SIU 5	0	-70	-32995	164	-881	-22444	2105	1741	-16007
Piano 4	SIU 6	0	-70	-15888	120	-391	-8775	445	1273	-9184
Piano 4	SIU 7	0	-70	-15888	120	-390	-8775	449	1273	-9183
Piano 4	SIU 8	0	-70	-25637	146	-667	-16573	1371	1538	-13075
Piano 4	SIU 9	0	-70	-35386	173	-946	-24371	2290	1803	-16967
Piano 4	SIU 10	0	-70	-35386	173	-945	-24371	2294	1803	-16966
Piano 4	SIU 11	0	-91	-16726	141	-404	-8241	268	1555	-10365
Piano 4	SIU 12	0	-91	-16726	141	-403	-8241	272	1554	-10364
Piano 4	SIU 13	0	-91	-26475	167	-680	-16039	1194	1819	-14255
Piano 4	SIU 14	0	-91	-36225	194	-959	-23837	2113	2085	-18147
Piano 4	SIU 15	0	-91	-36225	194	-957	-23837	2117	2084	-18146

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	F Y	Z	X	F Y	Z	X	F Y	Z
Piano 4	SIU 16	0	-91	-19117	150	-467	-10168	457	1616	-11323
Piano 4	SIU 17	0	-91	-19117	150	-466	-10168	461	1615	-11322
Piano 4	SIU 18	0	-91	-28866	176	-744	-17966	1383	1880	-15214
Piano 4	SIU 19	0	-91	-38616	203	-1022	-25764	2302	2146	-19106
Piano 4	SIU 20	0	-91	-38616	203	-1021	-25764	2306	2145	-19105
Piano 4	SIH RA 1	0	-70	-14180	113	-345	-7398	310	1229	-8499
Piano 4	SIE RA 2	0	-70	-14180	113	-345	-7398	313	1229	-8499
Piano 4	SIE RA 3	0	-70	-20679	131	-530	-12597	928	1406	-11093
Piano 4	SIH RA 4	0	-70	-27179	149	-715	-17796	1540	1583	-13688
Piano 4	SIH RA 5	0	-70	-27179	149	-715	-17796	1542	1583	-13687
Piano 4	SIE FR 1	0	-70	-14180	113	-345	-7398	310	1229	-8499
Piano 4	SIE FR 2	0	-70	-14180	113	-345	-7398	313	1229	-8499
Piano 4	SIH FR 3	0	-70	-16780	120	-419	-9478	556	1300	-9537
Piano 4	SIE FR 4	0	-70	-16780	120	-419	-9478	558	1300	-9537
Piano 4	SIE QF 1	0	-70	-14180	113	-345	-7398	310	1229	-8499
Piano 4	SIE QF 2	0	-70	-14180	113	-345	-7398	312	1229	-8499
Piano 4	SIU EX 1	0	-70	-14180	113	-342	-7398	324	1227	-8496
Piano 4	SIU EX 2	0	-70	-14180	113	-341	-7398	326	1227	-8496
Piano 4	SLD 1	-1732	-731	-14204	146	-429	-6409	-130	1103	-8649
Piano 4	SLD 2	-1732	-731	-14204	146	-430	-6409	-129	1103	-8649
Piano 4	SLD 3	-1521	885	-14236	166	-151	-7258	-504	1263	-8257
Piano 4	SLD 4	-1521	885	-14236	165	-151	-7258	-504	1263	-8257
Piano 4	SLD 5	-839	-2721	-14140	93	-793	-5814	748	948	-9139
Piano 4	SLD 6	-839	-2721	-14140	93	-793	-5814	748	947	-9138
Piano 4	SLD 7	-137	2668	-14244	159	136	-8644	-501	1483	-7832
Piano 4	SLD 8	-137	2668	-14244	159	136	-8644	-501	1483	-7832
Piano 4	SLD 9	137	-2809	-14116	67	-825	-6153	1125	975	-9166
Piano 4	SLD 10	137	-2809	-14116	67	-826	-6153	1126	975	-9166
Piano 4	SLD 11	839	2580	-14220	134	103	-8983	-124	1511	-7860
Piano 4	SLD 12	839	2580	-14220	134	103	-8983	-123	1511	-7859
Piano 4	SLD 13	1521	-1026	-14124	61	-539	-7539	1128	1195	-8741
Piano 4	SLD 14	1521	-1026	-14124	61	-539	-7539	1129	1195	-8741
Piano 4	SLD 15	1732	591	-14155	81	-260	-8388	754	1356	-8349
Piano 4	SLD 16	1732	591	-14155	81	-260	-8388	754	1356	-8349
Piano 4	SIV 1	-4146	-1659	-14235	194	-550	-5009	-760	933	-8876
Piano 4	SIV 2	-4146	-1659	-14235	194	-551	-5009	-758	933	-8875
Piano 4	SIV 3	-3649	2235	-14310	243	123	-7078	-1642	1308	-7895
Piano 4	SIV 4	-3649	2235	-14310	243	122	-7078	-1640	1308	-7895
Piano 4	SIV 5	-1998	-6452	-14082	64	-1427	-3543	1328	572	-10100
Piano 4	SIV 6	-1998	-6452	-14082	64	-1428	-3543	1329	572	-10099
Piano 4	SIV 7	-341	6526	-14333	226	816	-10441	-1612	1821	-6830
Piano 4	SIV 8	-341	6526	-14333	226	816	-10441	-1610	1821	-6830
Piano 4	SIV 9	341	-6667	-14026	1	-1505	-4356	2235	638	-10168
Piano 4	SIV 10	341	-6667	-14026	1	-1506	-4356	2236	637	-10168
Piano 4	SIV 11	1990	6312	-14270	162	738	-11254	-704	1066	-6899
Piano 4	SIV 12	1998	6312	-14270	162	737	-11254	-703	1066	-6898
Piano 4	SIV 13	3649	-2375	-14050	-17	-812	-7718	2265	1151	-9103
Piano 4	SIV 14	3649	-2375	-14050	-17	-813	-7718	2266	1150	-9103
Piano 4	SIV 15	4146	1518	-14125	32	-139	-9788	1383	1525	-8123
Piano 4	SIV 16	4146	1518	-14125	32	-140	-9788	1384	1525	-8122
Piano 4	CRTFF Ux+	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 4	CRTFF Ux-	-1	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 4	CRTFF Uy+	0	1	0	0	0	0	-1	0	0
Piano 4	CRTFF Uy-	0	-1	0	0	0	0	1	0	0
Piano 4	CRTFF Rx+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 4	CRTFF Rx-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 4	CRTFF Ry+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 4	CRTFF Ry-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 7	Pesi	0	-4	-8432	-36	-217	-7340	169	1227	-2208
Piano 7	Port.	0	0	-3288	183	-55	-3797	89	48	-322
Piano 7	Novo	0	0	-12529	698	-229	-14323	532	197	-1059
Piano 7	Variabile E	0	0	0	0	1	0	2	0	0
Piano 7	Eccezionale	0	0	0	-1	0	0	9	-2	2
Piano 7	SIV x	3502	109	152	127	70	1544	1025	513	83
Piano 7	SIV Y	1122	4112	-112	-26	907	-1321	-1747	253	-493
Piano 7	EySx SIV	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Piano 7	ExSy SIV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 7	X SLD	1461	47	65	-52	-29	-643	426	214	35
Piano 7	Y SLD	472	1725	-47	-11	380	-354	-733	108	-208
Piano 7	EySx SLD	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 7	ExSy SLD	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 7	Tz sIV X	0	0	0	1	6	5	10	5	0
Piano 7	Tz sIV Y	0	200	0	132	548	-2221	194	-1952	1876
Piano 7	Tz x SLD	0	0	0	1	2	2	4	2	0
Piano 7	Tz y SLD	0	81	0	53	222	-899	79	-790	759
Piano 7	Rig Ux	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 7	Rig Uy	0	1	0	0	0	0	-1	0	0
Piano 7	Rig Rx	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 7	SIU 1	0	-4	-11063	110	-261	-10378	240	1263	-2465
Piano 7	SIU 2	0	-4	-11063	110	-259	-10378	243	1263	-2465
Piano 7	SIU 3	0	-4	20459	634	421	21270	642	1412	3259
Piano 7	SIU 4	0	-4	-29856	1158	-605	-32162	1038	1561	-4054
Piano 7	SIU 5	0	-4	-29856	1158	-603	-32162	1041	1560	-4054
Piano 7	SIU 6	0	-4	-13365	238	-300	-13037	302	1299	-2690
Piano 7	SIU 7	0	-4	-13365	238	-298	-13037	305	1298	-2690
Piano 7	SIU 8	0	-4	-22761	762	-470	-23929	704	1446	-3484
Piano 7	SIU 9	0	-4	-32158	1286	-643	-34820	1100	1594	-4280
Piano 7	SIU 10	0	-4	-32158	1286	-642	-34821	1103	1594	-4279
Piano 7	SIU 11	0	-5	-13592	100	-326	-12380	291	1633	-3128
Piano 7	SIU 12	0	-5	-13592	99	-324	-12380	294	1633	-3127
Piano 7	SIU 13	0	-5	-22989	623	-496	-23472	693	1780	-3922
Piano 7	SIU 14	0	-5	-32386	1147	-670	-34364	1089	1929	-4717
Piano 7	SIU 15	0	-5	-32386	1147	-668	-34364	1092	1928	-4716
Piano 7	SIU 16	0	-5	-15894	227	-364	-15239	353	1667	-3353
Piano 7	SIU 17	0	-5	-15894	227	-363	-15239	356	1666	-3352
Piano 7	SIU 18	0	-5	-25291	751	-535	-26131	755	1814	-4147
Piano 7	SIU 19	0	-5	-34688	1275	-708	-37023	1151	1962	-4942
Piano 7	SIU 20	0	-5	-34688	1275	-707	-37023	1154	1962	-4941
Piano 7	SIE RA 1	0	-4	-11720	147	-272	-11138	258	1275	-2530
Piano 7	SIH RA 2	0	-4	-11720	147	-271	-11138	260	1274	-2529

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	F Y	Z	X	F Y	Z	X	F Y	Z
Piano 7	SLE RA 3	0	-4	-17985	496	-386	-18399	526	1373	-3059
Piano 7	SLE RA 4	0	-4	-24249	845	-501	-25660	790	1472	-3589
Piano 7	SLE RA 5	0	-4	-24249	845	-500	-25660	792	1471	-3589
Piano 7	SLE FR 1	0	-4	-11720	147	-272	-11138	258	1275	-2530
Piano 7	SLE FR 2	0	-4	-11720	147	-271	-11138	259	1274	-2529
Piano 7	SLE FR 3	0	-4	-14226	287	-318	-14042	364	1314	-2741
Piano 7	SLE FR 4	0	-4	-14226	286	-317	-14042	366	1314	-2741
Piano 7	SLE QF 1	0	-4	-11720	147	-272	-11138	258	1275	-2530
Piano 7	SLE QF 2	0	-4	-11720	147	-271	-11138	259	1274	-2529
Piano 7	SLE EX 1	0	-4	-11720	146	-267	-11138	267	1272	-2528
Piano 7	SLE EX 2	0	-4	-11720	146	-267	-11138	268	1272	-2528
Piano 7	SLD 1	-1603	-593	-11771	186	-425	-10060	25	1263	-2730
Piano 7	SLD 2	-1603	-593	-11771	185	-426	-10060	25	1263	-2730
Piano 7	SLD 3	-1320	491	-11799	211	-64	-10932	-368	854	-2399
Piano 7	SLD 4	-1320	491	-11799	211	-64	-10932	-367	853	-2399
Piano 7	SLD 5	-911	-1825	-11693	120	-866	-9492	784	1892	-3092
Piano 7	SLD 6	-911	-1825	-11693	120	-866	-9492	785	1892	-3092
Piano 7	SLD 7	34	1788	-11786	205	339	-12399	-524	527	-1988
Piano 7	SLD 8	34	1788	-11786	205	339	-12399	-524	527	-1988
Piano 7	SLD 9	-34	-1796	-11654	89	-881	-9877	1043	2022	-3071
Piano 7	SLD 10	-34	-1796	-11654	89	-882	-9877	1043	2022	-3071
Piano 7	SLD 11	911	1817	-11748	174	324	-12783	-266	637	-1967
Piano 7	SLD 12	911	1817	-11748	174	323	-12783	-266	636	-1967
Piano 7	SLD 13	1320	-499	-11642	83	-478	-11343	886	1695	-2660
Piano 7	SLD 14	1320	-499	-11642	83	-479	-11343	886	1695	-2659
Piano 7	SLD 15	1603	585	-11670	108	-117	-12215	493	1286	-2328
Piano 7	SLD 16	1603	585	-11670	108	-117	-12215	494	1286	-2328
Piano 7	SLV 1	-3839	-1407	-11839	241	-643	-8537	-311	1266	-3027
Piano 7	SLV 2	-3839	-1407	-11839	241	-644	-8537	-309	1266	-3027
Piano 7	SLV 3	-3166	1181	-11906	305	230	-10662	-1242	247	-2197
Piano 7	SLV 4	-3166	1181	-11906	304	229	-10662	-1241	246	-2197
Piano 7	SLV 5	-2173	-4349	-11654	79	-1707	-7134	1501	2818	-3937
Piano 7	SLV 6	-2173	-4349	-11654	79	-1708	-7134	1502	2818	-3936
Piano 7	SLV 7	71	4276	-11878	290	1204	-14218	-1605	-580	-1172
Piano 7	SLV 8	71	4276	-11878	290	1203	-14218	-1604	-580	-1171
Piano 7	SLV 9	-71	-4283	-11563	4	-1746	-8057	2122	3129	-3887
Piano 7	SLV 10	-71	-4283	-11563	4	-1746	-8057	2123	3129	-3887
Piano 7	SLV 11	2173	4341	-11787	214	1166	-15141	-984	-269	-1122
Piano 7	SLV 12	2173	4341	-11787	214	1165	-15141	-982	-269	-1122
Piano 7	SLV 13	3166	-1188	-11535	-11	-771	-11614	1760	2302	-2861
Piano 7	SLV 14	3166	-1188	-11535	-11	-772	-11614	1761	2302	-2861
Piano 7	SLV 15	3839	1399	-11602	52	102	-13739	828	1283	-2032
Piano 7	SLV 16	3839	1399	-11602	52	101	-13739	829	1283	-2032
Piano 7	CRTFF Ux+	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 7	CRTFF Ux-	-1	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 7	CRTFF Uy+	0	1	0	0	0	0	-1	0	0
Piano 7	CRTFF Uy-	0	-1	0	0	0	0	1	0	0
Piano 7	CRTFF Rx+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 7	CRTFF Rx-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 5	Pesi	0	0	-7562	-118	0	-4948	-268	1446	-1589
Piano 5	For.L.	0	0	-3020	198	29	-1731	49	47	-417
Piano 5	Neve	0	0	-11560	768	118	-6717	367	183	-1456
Piano 5	Variabile E	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 5	Eccezionale	0	0	0	0	1	0	2	0	0
Piano 5	SLV X	3448	-189	260	131	73	-347	626	94	-135
Piano 5	SLV Y	1249	4147	-189	62	221	-200	-1305	-213	5
Piano 5	EySx SLV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 5	KxSy SLV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 5	X SLD	1438	-82	110	54	30	-144	260	39	-55
Piano 5	Y SLD	523	1739	-79	26	93	-84	-547	-88	1
Piano 5	KySx SLD	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 5	KxSy SLD	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 5	Tr sIV X	0	0	0	1	1	0	3	1	1
Piano 5	Tr sIV Y	0	0	0	62	155	-18	233	-2723	550
Piano 5	Tr x SLD	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Piano 5	Tr y SLD	0	0	0	25	63	-7	95	-1103	223
Piano 5	Rig Ux	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 5	Rig Uy	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Piano 5	Rig Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 5	SIU 1	0	0	-9978	40	23	-6333	-229	1484	-1922
Piano 5	SIU 2	0	0	-9978	40	23	-6333	-229	1484	-1922
Piano 5	SIU 3	0	0	-18648	616	106	-11371	46	1621	-3014
Piano 5	SIU 4	0	0	-27318	1192	189	-16408	321	1758	-4106
Piano 5	SIU 5	0	0	-27318	1192	189	-16408	321	1758	-4106
Piano 5	SIU 6	0	0	-12092	178	43	-7544	-195	1517	-2214
Piano 5	SIU 7	0	0	-12092	178	43	-7544	-194	1517	-2214
Piano 5	SIU 8	0	0	-20762	754	126	-12582	81	1654	-3306
Piano 5	SIU 9	0	0	-29432	1330	209	-17620	355	1791	-4398
Piano 5	SIU 10	0	0	29432	1330	209	17620	355	1791	4398
Piano 5	SIU 11	0	0	-12246	4	23	-7817	-309	1918	-2399
Piano 5	SIU 12	0	0	-12246	4	23	-7817	-309	1918	-2399
Piano 5	SIU 13	0	0	-20916	580	106	-12853	-34	2033	-3491
Piano 5	SIU 14	0	0	-29586	1156	189	-17893	240	2192	-4583
Piano 5	SIU 15	0	0	-29586	1156	189	-17893	241	2192	-4583
Piano 5	SIU 16	0	0	-14360	142	43	-9029	-275	1951	-2691
Piano 5	SIU 17	0	0	-14360	142	43	-9028	-275	1951	-2691
Piano 5	SIU 18	0	0	-23030	718	126	-14066	0	2088	-3783
Piano 5	SIU 19	0	0	-31781	1294	209	-19104	275	2225	-4875
Piano 5	SIU 20	0	0	-31781	1294	209	-19104	275	2225	-4874
Piano 5	SLE RA 1	0	0	-10582	79	29	-6679	-219	1493	-2006
Piano 5	SLE RA 2	0	0	-10582	79	29	-6679	-219	1493	-2006
Piano 5	SLE RA 3	0	0	-16362	463	84	-10037	-36	1385	-2733
Piano 5	SLE RA 4	0	0	-22142	847	139	-13396	147	1676	-3462
Piano 5	SLE RA 5	0	0	-22142	847	139	-13396	148	1676	-3461
Piano 5	SLE FR 1	0	0	-10582	79	29	-6679	-219	1493	-2006
Piano 5	SLE FR 2	0	0	-10582	79	29	-6679	-219	1493	-2006
Piano 5	SLE FR 3	0	0	-12894	233	51	-8022	-146	1530	-2297
Piano 5	SLE FR 4	0	0	-12894	233	51	-8022	-146	1530	-2297



Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	F Y	Z	X	F Y	Z	X	F Y	Z
Piano 5	SLE QF 1	0	0	-10582	79	29	-6679	-219	1493	-2006
Piano 5	SLE QF 2	0	0	-10582	79	29	-6679	-219	1493	-2006
Piano 5	SLE EX 1	0	0	-10582	79	30	-6679	-218	1493	-2005
Piano 5	SLE EX 2	0	0	-10582	79	30	-6679	-217	1493	-2005
Piano 5	SLD 1	-1593	-440	-10668	9	-48	-6507	-345	1812	-2018
Piano 5	SLD 2	-1593	-440	-10668	9	-49	-6507	-344	1812	-2018
Piano 5	SLD 3	-1280	604	-10715	40	45	-6562	-616	1097	-1883
Piano 5	SLD 4	-1280	604	-10715	40	45	-6562	-616	1097	-1883
Piano 5	SLD 5	-956	-1715	-10536	12	-136	-6544	155	2673	-2213
Piano 5	SLD 6	-956	-1715	-10536	12	-136	-6544	155	2673	-2213
Piano 5	SLD 7	94	1764	-10693	114	175	-6727	-750	291	-1765
Piano 5	SLD 8	94	1764	-10693	114	175	-6727	-750	291	-1765
Piano 5	SLD 9	-94	-1764	-10470	45	-117	-6631	312	2696	-2246
Piano 5	SLD 10	-94	-1764	-10470	45	-117	-6631	312	2696	-2246
Piano 5	SLD 11	956	1715	-10628	147	194	-6814	-594	314	-1798
Piano 5	SLD 12	956	1715	-10628	147	194	-6814	-593	314	-1798
Piano 5	SLD 13	1280	-604	-10448	119	13	-6796	178	1890	-2128
Piano 5	SLD 14	1280	-604	-10448	119	13	-6796	178	1890	-2128
Piano 5	SLD 15	1593	440	-10496	149	107	-6851	-94	1175	-1993
Piano 5	SLD 16	1593	440	-10496	149	106	-6851	-93	1175	-1993
Piano 5	SLV 1	-3823	-1045	-10785	-89	-157	-6766	-527	2280	-2038
Piano 5	SLV 2	-3823	-1045	-10785	-89	-157	-6766	-526	2280	-2038
Piano 5	SLV 3	-3073	1443	-10899	-15	68	-6397	-1170	518	-1705
Piano 5	SLV 4	-3073	1443	-10899	-15	68	-6397	-1169	518	-1705
Piano 5	SLV 5	-2284	-4087	-10471	-84	-369	-6357	664	4401	-2520
Piano 5	SLV 6	-2284	-4087	-10471	-84	-369	-6357	664	4401	-2520
Piano 5	SLV 7	215	4207	-10848	164	383	-6792	-1478	-1471	-1410
Piano 5	SLV 8	215	4207	-10848	164	383	-6792	-1479	-1471	-1410
Piano 5	SLV 9	-215	-4207	-10315	-5	-325	-6565	1041	4458	-2601
Piano 5	SLV 10	-215	-4207	-10315	-5	-325	-6565	1041	4458	-2601
Piano 5	SLV 11	2284	4087	-10692	242	427	-7001	-1102	-1415	-1491
Piano 5	SLV 12	2284	4087	-10692	242	427	-7001	-1102	-1415	-1491
Piano 5	SLV 13	3073	-1443	-10265	174	-10	-6961	731	2469	-2306
Piano 5	SLV 14	3073	-1443	-10265	174	-10	-6961	731	2468	-2306
Piano 5	SLV 15	3823	1045	-10378	248	215	-7091	88	707	-1973
Piano 5	SLV 16	3823	1045	-10378	248	215	-7091	88	707	-1973
Piano 5	CRTFF Ux-	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 5	CRTFF Ux+	-1	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 5	CRTFF Uy-	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Piano 5	CRTFF Uy+	0	-1	0	0	0	0	0	0	0
Piano 5	CRTFF Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 5	CRTFF Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Risposta modale

Modo: identificativo del modo di vibrare.

Periodo: periodo. [s]

Massa X: massa partecipante in direzione globale X. Il valore è adimensionale.

Massa Y: massa partecipante in direzione globale Y. Il valore è adimensionale.

Massa Z: massa partecipante in direzione globale Z. Il valore è adimensionale.

Massa rot. X: massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale X. Il valore è adimensionale.

Massa rot. Y: massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale Y. Il valore è adimensionale.

Massa rot. Z: massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale Z. Il valore è adimensionale.

Massa sX: massa partecipante in direzione Sisma X. Il valore è adimensionale.

Massa sY: massa partecipante in direzione Sisma Y. Il valore è adimensionale.

Totale masse partecipanti:

Traslazione X: 0.965703

Traslazione Y: 0.975347

Traslazione Z: 0

Rotazione X: 0.979809

Rotazione Y: 0.971401

Rotazione Z: 0.888561

Modo	Periodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Massa rot. X	Massa rot. Y	Massa rot. Z	Massa sX	Massa sY
1	0.072702399	0.032349515	0.195770802	0	0.255772897	0.04252405	0.124183633	0.032349515	0.195770802
2	0.06782703	0.030580828	0.024208916	0	0.030781255	0.033465909	0.052772675	0.030580828	0.024208916
3	0.052812278	0.002120579	0.064589353	0	0.076570426	0.006104018	0.032558335	0.002120579	0.064589353
4	0.048988354	0.124637538	0.087893636	0	0.100340034	0.148725388	0.128585366	0.124637538	0.087893636
5	0.046141893	0.00994144	0.000651725	0	0.000230766	0.014697469	0.007323068	0.00994144	0.000651725
6	0.044550673	0.000531605	0.000003805	0	0.000067985	0.000734242	0.003546802	0.000531605	0.000003805
7	0.043677301	0.029138669	0.02088546	0	0.021985592	0.032178904	0.000295004	0.029138669	0.02088546
8	0.037831462	0.00000001	0.000919859	0	0.001008193	0.000012935	0.00001024	0.00000001	0.000919859
9	0.032544439	0.068281484	0.033233384	0	0.032919542	0.092586323	0.028205198	0.068281484	0.033233384
10	0.027784073	0.000003951	0.000000039	0	0.000000841	0.000005913	0.000000023	0.000003951	0.000000039
11	0.0248048303	0.001550984	0.002144507	0	0.002533268	0.001443084	0.007379285	0.001550984	0.002144507
12	0.023877527	0.002518208	0.063084942	0	0.050818546	0.003148912	0.00688773	0.002518208	0.063084942
13	0.02345754	0.025707414	0.001586501	0	0.001185904	0.029142885	0.007879675	0.025707414	0.001586501
14	0.022393418	0.006162172	0.005986067	0	0.005945123	0.00691912	0.000115484	0.006162172	0.005986067
15	0.019681378	0.003040805	0.000261209	0	0.0001768	0.002597146	0.000396076	0.003040805	0.000261209
16	0.01917649	0.000002042	0.002852993	0	0.002974862	0.000000022	0.000685065	0.000002042	0.002852993
17	0.018809703	0.001705007	0.000096994	0	0.000155362	0.001828617	0.000063893	0.001705007	0.000096994
18	0.01757269	0.00020823	0.0029276	0	0.004792762	0.000287711	0.010114101	0.00020823	0.0029276
19	0.016921201	0.00061021	0.000618798	0	0.001326078	0.000975029	0.011487307	0.00061021	0.000618798
20	0.016536148	0.001148403	0.098144415	0	0.099308731	0.00115871	0.073770289	0.001148403	0.098144415
21	0.016031872	0.004966477	0.001039191	0	0.000507078	0.003510777	0.003303702	0.004966477	0.001039191
22	0.014749903	0.023972462	0.000207921	0	0.000075526	0.020948866	0.004589056	0.023972462	0.000207921
23	0.014496661	0.026692694	0.001823614	0	0.00176882	0.022081107	0.012432986	0.026692694	0.001823614
24	0.013487509	0.044002549	0.001406647	0	0.001116228	0.038271725	0.007766204	0.044002549	0.001406647
25	0.012799663	0.00215823	0.013973868	0	0.011500862	0.002163016	0.004522064	0.00215823	0.013973868
26	0.011912503	0.012766329	0.00242436	0	0.002598828	0.012391449	0.015609246	0.012766329	0.00242436

Modo	Periodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Massa rot. X	Massa rot. Y	Massa rot. Z	Massa sX	Massa sY
27	0.010876932	0.003186448	0.004008129	0	0.003278856	0.003669911	0.00335375	0.003186448	0.004008129
28	0.009999804	0.051209795	0.000091574	0	0.000061885	0.049059254	0.017485333	0.051209795	0.000091574
29	0.009221346	0.000108745	0.01529802	0	0.0129862	0.000115659	0.000139141	0.000108745	0.01529802
30	0.007877824	0.130797218	0.000679639	0	0.000608862	0.135501452	0.102961509	0.130797218	0.000679639
31	0.007602553	0.020574615	0.030333121	0	0.025442103	0.0211705	0.052020876	0.020574615	0.030333121
32	0.006326877	0.067347381	0.000663968	0	0.000455258	0.063301232	0.034157014	0.067347381	0.000663968
33	0.005561498	0.000342031	0.027333063	0	0.022144213	0.000330243	0.00527013	0.000342031	0.027333063
34	0.004212272	0.059763789	0.000086094	0	0.000055733	0.045818682	0.017345138	0.059763789	0.000086094
35	0.003564995	0.000016925	0.107136863	0	0.087364895	0.000009331	0.017125928	0.000016925	0.107136863
36	0.002602706	0.041775014	0.000612075	0	0.000568169	0.031498163	0.014034861	0.041775014	0.000612075
37	0.001896783	0.012420846	0.149429793	0	0.111088772	0.009101465	0.067621439	0.012420846	0.149429793
38	0.001852401	0.123106517	0.012634246	0	0.009236765	0.0899039	0.017302883	0.123106517	0.012634246
39	0.000237919	0.000007196	0.000000009	0	0.000001842	0.000025943	0.000109145	0.000007196	0.000000009
40	0.000155797	0.000009052	0.00000149	0	0.000000364	0.000004044	0.000086539	0.000009052	0.00000149
41	0.00012632	0.000003801	0.00006518	0	0.000050966	0.00003586	0.000051401	0.000003801	0.00006518
42	0.000105912	0.000037543	0.000015889	0	0.000001485	0.000002214	0.00004163	0.000037543	0.000015889

## Verifiche

### Verifiche C.A.

#### Verifiche pilastro C.A.

Le unità di misura elencate nel capitolo sono in [cm, daN, deg] ove non espressamente specificato.

**Q.inf.:** quota inferiore. [cm]

**Q.sup.:** quota superiore. [cm]

**Sezione:** sezione impiegata.

**Esistente:** campata esistente.

**Secondaria:** campata secondaria.

**Dissipativa:** campata dissipativa.

**Interna a parete:** campata adiacente ad una parete in c.a.

**Sovraresistenza:** aliquota di sovraresistenza da assicurare in verifica.

**Materiale CLS:** materiale calcestruzzo impiegato.

**Materiale Acciaio:** materiale/i acciaio impiegato/i.

**FC:** fattore di confidenza riferito al materiale CLS.

**Posizione:** posizione della barra.

**X:** ascissa relativa della barra rispetto al baricentro della sezione. [cm]

**Y:** ordinata relativa della barra rispetto al baricentro della sezione. [cm]

**Diametro:** diametro nominale della barra. [cm]

**Area:** area nominale della barra. [cm<sup>2</sup>]

**Q.inf.:** quota inferiore della barra. [cm]

**Q.sup.:** quota superiore della barra. [cm]

**Materiale:** materiale della barra.

**Quota:** quota della sezione. [cm]

**As:** area complessiva delle armature verticali. [cm<sup>2</sup>]

**%:** percentuale di acciaio.

**At:** area delle armature verticali destinata alla verifica di torsione. [cm<sup>2</sup>]

**Pos.:** posizioni barre longitudinali presenti nella sezione.

**Mx:** momento Mx. [daN\*cm]

**My:** momento My. [daN\*cm]

**N:** sforzo normale. [daN]

**MRdx:** momento resistente in direzione X. [daN\*cm]

**MRdy:** momento resistente in direzione Y. [daN\*cm]

**Comb.:** combinazione peggiore.

**Coeff.s.:** coefficiente di sicurezza minimo.

**Verifica:** stato di verifica.

**ε<sub>cu</sub>:** deformazione ultima utilizzata per il calcestruzzo [‰].

**ε<sub>fk</sub>:** deformazione ultima utilizzata per l'acciaio [‰].

**C.S.:** coefficiente di sicurezza minimo.

**Nmin:** compressione massima. [daN]

**Nlim:** compressione limite. [daN]

**Comb.Nmin:** combinazione in cui si ottiene la compressione massima.

**Ver.:** stato di verifica.

**FRP:** presenza del rinforzo FRP a flessione.

**Staffe:** staffatura presente nella sezione.

**Direzione X:** dati della verifica a taglio in direzione X.

**V:** taglio di verifica per la direzione considerata. [daN]

**N:** sforzo normale per la verifica nella direzione considerata. [daN]

**Comb.:** combinazione per la verifica nella direzione considerata.

**VRd:** resistenza a taglio del calcestruzzo non staffato per la verifica nella direzione considerata. [daN]

**VRsd:** resistenza a taglio delle staffe per la verifica nella direzione considerata. [daN]

**VRcd:** resistenza a taglio delle bielle compresse per la verifica nella direzione considerata. [daN]

**Cot:** cotangente delle bielle compresse per la verifica nella direzione considerata.

**c.s.:** coefficiente di sicurezza per la verifica nella direzione considerata.

**Direzione Y:** dati della verifica a taglio in direzione Y.

**σ<sub>c,max</sub>:** tensione massima sul calcestruzzo. [daN/cm<sup>2</sup>]

**σ<sub>f,max</sub>:** tensione massima sull'acciaio. [daN/cm<sup>2</sup>]

**Pilastrata:** pilastrata cui appartiene il nodo.

**Trave:** travatura convergente al nodo.

**Q.Nodo:** quota del nodo oggetto di verifica. [cm]

**Escluso:** nodo escluso dalla verifica da parte dell'utente.

**Confinato:** nodo interamente confinato.

**Segnalazioni Nodo:** eventuali indicazioni relative alla verifica del nodo.

**Segnalazioni Trave:** eventuali indicazioni relative alla travatura.

**Angolo travatura:** angolo di inclinazione della travatura considerata rispetto all'asse X. [deg]

**Staffe:** staffe presenti nel nodo.

**Coperto:** indicazione di copertura del nodo da parte delle staffe.

**fywd:** fyd delle staffe. [daN/cm<sup>2</sup>]

**fcd:** resistenza di progetto a compressione del calcestruzzo. [daN/cm<sup>2</sup>]

**fctd:** resistenza di progetto a trazione del calcestruzzo. [daN/cm<sup>2</sup>]

**bc:** larghezza del pilastro misurata ortogonalmente alla travatura. [cm]

**hc:** altezza del pilastro misurata ortogonalmente alla travatura. [cm]

**bw:** larghezza della travatura. [cm]

**bj:** larghezza di calcolo del nodo misurata ortogonalmente alla travatura. [cm]

**hjc:** distanza fra le armature estreme del pilastro in direzione parallela alla travatura. [cm]

**hjwt:** distanza tra le giaciture di armature superiori e inferiori della travatura. [cm]

$\eta = \alpha J \cdot (1 - fcd/250)$ .

**Ag:** area della sezione orizzontale del nodo. [cm<sup>2</sup>]

**Ash:** area di staffatura cmq/m. [cm<sup>2</sup>]

**As1:** area dell'armatura superiore della travatura. [cm<sup>2</sup>]

**As2:** area dell'armatura inferiore della travatura. [cm<sup>2</sup>]

**fyd:** fyd dell'armatura della trave. [daN/cm<sup>2</sup>]

**Pilastro:** pilastro cui appartiene il nodo.

**Tipo verifica:** tipo verifica secondo D.M. 17-01-18 NTC §7.4.4.3.

**Vc:** azione tagliante sul nodo derivante dal solo pilastro superiore. [daN]

**Vn:** azione tagliante effettiva sul nodo (in relazione allo stato di sollecitazione presente). [daN]

**Vjbd:** azione tagliante complessiva sul nodo secondo 7.4.6 oppure 7.4.7 utilizzata per formula 7.4.8 e 7.4.10. [daN]

**Vjhd:** azione tagliante complessiva sul nodo secondo 7.4.11 oppure 7.4.12. [daN]

**$\tau_{7.4.10}$ :** tensione di taglio sul nodo secondo formula 7.4.10. [daN/cm<sup>2</sup>]

**$\nu_d$ :** coefficiente  $\nu_d = N / (A_g \cdot f_{cd})$ .

**Vr:** taglio resistente per formule 7.4.8, 7.4.11 o 7.4.12 ovvero tensione di taglio resistente secondo formula 7.4.10. [daN]

**$\tau_{res,7.4.10}$ :** tensione di taglio resistente secondo formula 7.4.10. [daN/cm<sup>2</sup>]

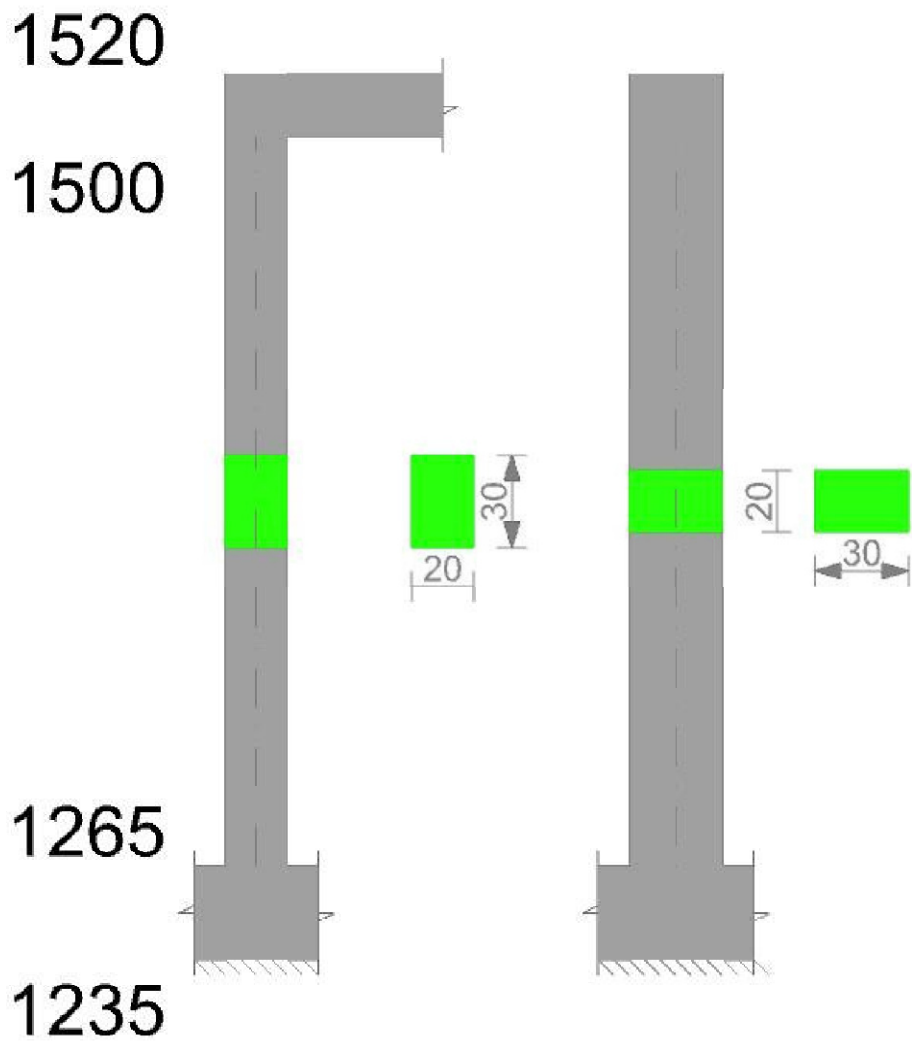
**c.s.:** coefficiente di sicurezza.

**Comb.:** combinazione peggiore per la verifica.

**Segnalazioni:** eventuali indicazioni relative alla verifica.

**P1**

Geometria



Dati della pilastrata

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistente	Secondaria	Dissipativa	Interna a parete	Sovraresistenza	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
1265	1500	R 20x30	No	No	No	No		C28/35 1	B450C	

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-4.81	-9.81	1.2	1.131	1250	1265	R 20x30	B450C
p.1	4.81	-9.81	1.2	1.131	1250	1265	R 20x30	B450C
p.1	4.81	9.81	1.2	1.131	1250	1265	R 20x30	B450C
p.1	-4.81	9.81	1.2	1.131	1250	1265	R 20x30	B450C
p.2	-4.81	-9.81	1.2	1.131	1265	1500	R 20x30	B450C
p.2	4.81	-9.81	1.2	1.131	1265	1500	R 20x30	B450C
p.2	4.81	9.81	1.2	1.131	1265	1500	R 20x30	B450C
p.2	-4.81	9.81	1.2	1.131	1265	1500	R 20x30	B450C

Controlli geometrici NTC18

Nessuna anomalia

Verifiche delle sezioni

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1265	4.52	1.5	0	1,2	18852	6803	-3401	353286	127483	SLU 19	18.74	S1
1294	7.89	1.5	0	1,2	16730	6690	-3345	373328	149290	SLU 19	22.315	S1
1324	8.68	1.5	0	1,2	14571	6575	-3288	353432	159494	SLU 19	24.256	S1
1353	5.31	1.5	0	1,2	12412	6461	-3230	288329	150084	SLU 19	23.23	S1
1383	4.52	0.8	0	2	10253	-6346	-3173	247575	-153237	SLU 19	24.146	S1
1412	4.52	0.8	0	2	8095	-6232	-3116	208000	-160133	SLU 19	25.696	S1
1441	4.52	0.8	0	2	6116	-6116	-3058	166496	-166496	SLU 19	27.224	S1
1471	4.52	0.8	0	2	6003	-6003	-3001	166496	-166496	SLU 19	27.737	S1
1500	4.52	0.8	0	2	5890	-5890	-2945	166496	-166496	SLU 19	28.267	S1

Verifica a pressoflessione in SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε <sub>cu</sub>	ε <sub>fk</sub>	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
1265	4.52	1.5	0	1,2	42025	510	-1348	-2.02	1.92	290850	3531	SLV 15	6.921				S1
1294	7.89	1.5	0	1,2	37211	315	-1303	-2.02	1.92	487745	4124	SLV 15	13.108				S1
1324	8.68	1.5	0	1,2	32314	116	-1261	-2.02	1.92	552766	1979	SLV 15	17.106				S1
1353	5.31	1.5	0	1,2	27416	-83	-1217	-2.02	1.92	398812	-1212	SLV 15	14.546				S1
1383	4.52	0.8	0	2	22519	-283	-1173	-2.02	1.92	390220	-4898	SLV 15	17.328				S1
1412	4.52	0.8	0	2	17622	-481	-1129	-2.02	1.92	414243	-11296	SLV 15	23.507				S1
1441	4.52	0.8	0	2	12665	-682	-1084	-2.02	1.92	405798	-21861	SLV 15	32.042				S1

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε, cu	ε, fk	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
1471	4.52	0.8	0	2	-7003	-1801	-1019	-2.02	1.92	-329258	-84670	SLV 2	47.02				Si
1500	4.52	0.8	0	2	-1780	-3451	-1040	-2.02	1.92	-102739	-199197	SLV 6	57.716				Si

Verifica a pressoflessione in SLU Eccezionale

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	FRP
1265	4.52	1.5	0	1,2	1866	1294	-1337	191429	132768	SLU EX 1	102.567	Si
1294	7.89	1.5	0	1,2	1662	924	-1294	193978	107817	SLU EX 1	116.729	Si
1324	8.68	1.5	0	1,2	1454	546	-1250	179441	67454	SLU EX 1	123.444	Si
1353	5.31	1.5	0	1,2	1245	169	-1206	145025	19704	SLU EX 1	116.441	Si
1383	4.52	0.8	0	2	1037	-208	-1162	122467	-24357	SLU EX 1	118.06	Si
1412	4.52	0.8	0	2	829	-585	-1118	101752	-31816	SLU EX 1	122.714	Si
1441	4.52	0.8	0	2	618	-967	-1073	79048	-123611	SLU EX 1	127.815	Si
1471	4.52	0.8	0	2	413	-1340	-1030	55003	-178467	SLU EX 1	133.218	Si
1500	4.52	0.8	0	2	208	-1710	-986	28213	-231707	SLU EX 1	135.464	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

Direzione X										Direzione Y										Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.			
1265	2X/2Y ø8/13.8	-17	-1610	SLU 11	2549	9481	11532	2.5	563.1	-75	-3077	SLU 9	2829	13978	14277	2.2	187.48	Si		
1294	2X/2Y ø8/13.8	-17	-1554	SLU 11	2543	9481	11525	2.5	563.1	-75	-3034	SLU 9	2823	13978	14271	2.2	187.48	Si		
1324	2X/2Y ø8/13.8	-17	-1497	SLU 11	2536	9481	11519	2.5	563.1	-75	-2990	SLU 9	2818	13978	14264	2.2	187.48	Si		
1353	2X/2Y ø8/13.8	-17	-1439	SLU 11	2530	9481	11512	2.5	563.1	-75	-2946	SLU 9	2812	13978	14258	2.2	187.48	Si		
1383	2X/2Y ø8/13.8	-17	-1382	SLU 11	2524	9481	11506	2.5	563.1	-75	-2902	SLU 9	2807	13978	14252	2.2	187.48	Si		
1412	2X/2Y ø8/13.8	-17	-1325	SLU 11	2517	9481	11499	2.5	563.1	-75	-2858	SLU 9	2802	13978	14246	2.2	187.48	Si		
1441	2X/2Y ø8/13.8	-17	-1267	SLU 11	2511	9481	11493	2.5	563.1	-75	-2813	SLU 9	2796	13978	14240	2.2	187.48	Si		
1471	2X/2Y ø8/13.8	-17	-1210	SLU 11	2505	9481	11486	2.5	563.1	-75	-2769	SLU 9	2791	13978	14234	2.2	187.48	Si		
1500	2X/2Y ø8/13.8	-17	-1154	SLU 11	2498	9481	11480	2.5	563.1	-75	-2726	SLU 9	2785	13978	14227	2.2	187.48	Si		

Verifica a taglio in famiglia SLV

Direzione X										Direzione Y										Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.			
1265	2X/2Y ø8/13.8	-29	-1391	SLV 6	2523	9481	11507	2.5	321.68	-167	-1348	SLV 15	2614	13978	14034	2.2	83.85	Si		
1294	2X/2Y ø8/13.8	-29	-1348	SLV 6	2520	9481	11502	2.5	321.68	-167	-1305	SLV 15	2609	13978	14028	2.2	83.85	Si		
1324	2X/2Y ø8/13.8	-29	-1304	SLV 6	2515	9481	11497	2.5	321.68	-167	-1261	SLV 15	2604	13978	14022	2.2	83.85	Si		
1353	2X/2Y ø8/13.8	-29	-1259	SLV 6	2510	9481	11492	2.5	321.68	-167	-1217	SLV 15	2598	13978	14016	2.2	83.85	Si		
1383	2X/2Y ø8/13.8	-29	-1215	SLV 6	2505	9481	11487	2.5	321.68	-167	-1173	SLV 15	2593	13978	14010	2.2	83.85	Si		
1412	2X/2Y ø8/13.8	-29	-1171	SLV 6	2500	9481	11482	2.5	321.68	-167	-1129	SLV 15	2587	13978	14004	2.2	83.85	Si		
1441	2X/2Y ø8/13.8	-29	-1127	SLV 6	2495	9481	11476	2.5	321.68	-167	-1084	SLV 15	2582	13978	13997	2.2	83.85	Si		
1471	2X/2Y ø8/13.8	-29	-1083	SLV 6	2490	9481	11471	2.5	321.68	-167	-1041	SLV 15	2576	13978	13991	2.2	83.85	Si		
1500	2X/2Y ø8/13.8	-29	-1040	SLV 6	2486	9481	11466	2.5	321.68	-167	-997	SLV 15	2571	13978	13985	2.2	83.85	Si		

Verifica a taglio in combinazioni eccezionali

Direzione X										Direzione Y										Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.			
1265	2X/2Y ø8/13.8	-13	-1337	SLU EX 1	2519	10903	17174	2.5	849.08	-7	-1337	SLU EX 1	2613	18267	19182	2.5	2577.93	Si		
1294	2X/2Y ø8/13.8	-13	-1294	SLU EX 1	2514	10903	17169	2.5	849.08	-7	-1294	SLU EX 1	2608	18267	19176	2.5	2577.93	Si		
1324	2X/2Y ø8/13.8	-13	-1250	SLU EX 1	2509	10903	17164	2.5	849.08	-7	-1250	SLU EX 1	2602	18267	19171	2.5	2577.93	Si		
1353	2X/2Y ø8/13.8	-13	-1206	SLU EX 1	2504	10903	17159	2.5	849.08	-7	-1206	SLU EX 1	2597	18267	19165	2.5	2577.93	Si		
1383	2X/2Y ø8/13.8	-13	-1162	SLU EX 1	2499	10903	17154	2.5	849.08	-7	-1162	SLU EX 1	2591	18267	19159	2.5	2577.93	Si		
1412	2X/2Y ø8/13.8	-13	-1118	SLU EX 1	2494	10903	17149	2.5	849.08	-7	-1118	SLU EX 1	2586	18267	19154	2.5	2577.93	Si		
1441	2X/2Y ø8/13.8	-13	-1073	SLU EX 1	2489	10903	17144	2.5	849.08	-7	-1073	SLU EX 1	2580	18267	19148	2.5	2577.93	Si		
1471	2X/2Y ø8/13.8	-13	-1030	SLU EX 1	2485	10903	17139	2.5	849.08	-7	-1030	SLU EX 1	2575	18267	19142	2.5	2577.93	Si		
1500	2X/2Y ø8/13.8	-13	-986	SLU EX 1	2480	10903	17134	2.5	849.08	-7	-986	SLU EX 1	2569	18267	19137	2.5	2577.93	Si		

Verifica delle tensioni in combinazioni rara

Tensione limite del calcestruzzo 174.3 daN/cm²

Tensione limite dell'acciaio 3600 daN/cm²

Coefficiente di omogeneizzazione impiegato 15

Quota	Mx	My	N	Comb.	σc,max	Mx	My	N	Comb.	σf,max	Verifica
1265	12454	1210	-2412	SLE RA 4	-7.8	12454	1210	-2412	SLE RA 4	-93.8	Si
1294	11053	870	-2368	SLE RA 4	-6.6	11053	870	-2368	SLE RA 4	-81	Si
1324	9627	524	-2324	SLE RA 4	-5.9	9627	524	-2324	SLE RA 4	-74	Si
1353	8202	178	-2280	SLE RA 4	-5.8	8202	178	-2280	SLE RA 4	-73.8	Si
1383	6777	-167	-2236	SLE RA 4	-5.4	6777	-167	-2236	SLE RA 4	-70.1	Si
1412	5352	-513	-2192	SLE RA 4	-5.1	5352	-513	-2192	SLE RA 4	-66.2	Si
1441	3909	-863	-2147	SLE RA 4	-4.8	3909	-863	-2147	SLE RA 4	-62.3	Si
1471	2501	-1205	-2104	SLE RA 4	-4.4	2501	-1205	-2104	SLE RA 4	-58.4	Si
1500	1100	-1544	-2061	SLE RA 4	-4.1	1100	-1544	-2061	SLE RA 4	-54.6	Si

Verifica delle tensioni sul calcestruzzo in combinazioni quasi permanenti

Tensione limite del calcestruzzo 130.7 daN/cm²

Coefficiente di omogeneizzazione impiegato 15

Quota	Mx	My	N	Comb.	σc,max	Verifica
1265	1866	1295	-1337	SLE QP 1	-3.1	Si
1294	1662	924	-1294	SLE QP 1	-2.6	Si
1324	1454	547	-1250	SLE QP 1	-2.3	Si
1353	1245	169	-1206	SLE QP 1	-2.2	Si
1383	1037	-208	-1162	SLE QP 1	-2.1	Si
1412	829	-585	-1118	SLE QP 1	-2.2	Si
1441	618	-967	-1073	SLE QP 1	-2.2	Si
1471	413	-1340	-1030	SLE QP 1	-2.3	Si
1500	208	-1711	-986	SLE QP 1	-2.3	Si

Verifica di apertura delle fessure nella famiglia di combinazioni frequente

Fessurazione non presente

Verifica di apertura delle fessure nella famiglia di combinazioni quasi permanente

Fessurazione non presente

Verifiche nodi trave colonna

Riepilogo dei dati generali dei nodi trave-colonna e delle travature convergenti

Pilastrata	Trave	Q.Nodo	Escluso	Confinato	Segnalazioni Nodo	Segnalazioni Trave
Pilastrata 146		1510	No	No		

Verifiche nodi trave colonna in combinazioni SLV

Parametri generali per la verifica secondo il D.M. 17-01-18 NTC §7.4.4.3

Pilastrata	Q.Nodo	Angolo travatura	Staffe	Coperto	fywd	fcd	fctd	bc	hc	bw	bj	hjc	hjd	η	Ag	Ash	As1	As2	fyd
Pilastrata 146	1510	360	2X/2Y ø8/10	Si	1	3913	193.7	13	30	20	30	30	9.6	10	0.4	600	2	3.1	3

**Riepilogo dei dati per la verifica del nodo secondo §7.4.4.3**

Pilastro	Q.Nodo	Angolo travatura	Tipo verifica	Vc	Vn	Vjbd	Vjhd	$\tau_{7.4.10}$	N	v,d	Vr	$\tau_{res,7.4.10}$	c.s.	Comb.	Segnalazioni	Verifica
Pilastrata 146	1510	360	Compressione 7.4.8	0		13252.1			0	0	23696.6		1.79	SLV 1		Si
Pilastrata 146	1510	360	Trazione 7.4.10	0		13252.1		146.34	0	0		26.23	0.18	SLV 1		No
Pilastrata 146	1510	360	Trazione 7.4.11 o 7.4.12	0			13168.6		-914.5	0.01	7867.6		0.6	SLV 7		No

**Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro**

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata per il nodo Appoggio 1510 in quanto elemento di estremità superiore alla pilastrata.  
per il nodo Appoggio 1250 in quanto elemento di base della pilastrata.

**Verifiche travate C.A.**

Le unità di misura elencate nel capitolo sono in [cm, daN] ove non espressamente specificato.

**N°:** indice progressivo della sezione.

**Descrizione:** descrizione della sezione.

**Tipo:** tipo di sezione.

**Base:** base della sezione. [cm]

**Altezza:** altezza della sezione. [cm]

**Copriferro sup.:** distanza del bordo della staffa dalla superficie superiore del getto. [cm]

**Copriferro inf.:** distanza del bordo della staffa dalla superficie inferiore del getto. [cm]

**Copriferro lat.:** distanza del bordo della staffa dalle superfici laterali del getto. [cm]

**x:** distanza da asse appoggio sinistro. [cm]

**A sup.:** area efficace di armatura longitudinale superiore. [cm<sup>2</sup>]

**C.b. sup.:** distanza dal bordo del baricentro dell'armatura longitudinale superiore. [cm]

**A inf.:** area efficace di armatura longitudinale inferiore. [cm<sup>2</sup>]

**C.b. inf.:** distanza dal bordo del baricentro dell'armatura longitudinale inferiore. [cm]

**M+ela:** momento flettente desunto dal solutore che tende le fibre inferiori. [daN\*cm]

**Comb.:** combinazione.

**M+des:** momento flettente di progetto che tende le fibre inferiori. [daN\*cm]

**M+ult:** momento ultimo per trazione delle fibre inferiori. [daN\*cm]

**x/d:** rapporto tra posizione asse neutro e altezza utile.

**M-ela:** momento flettente desunto dal solutore che tende le fibre superiori. [daN\*cm]

**M-des:** momento flettente di progetto che tende le fibre superiori. [daN\*cm]

**M-ult:** momento ultimo per trazione delle fibre superiori. [daN\*cm]

**Verifica:** stato di verifica.

**A st:** area di staffe per unità di lunghezza. [cm<sup>2</sup>]

**A sl:** area di armatura longitudinale tesa per valutazione resistenza taglio in assenza di armature a taglio. [cm<sup>2</sup>]

**A sag:** area equivalente di barre piegate per unità di lunghezza. [cm<sup>2</sup>]

**Vela:** taglio elastico. [daN]

**Vdes:** taglio di progetto. [daN]

**Vrd:** resistenza a taglio della sezione senza armature. [daN]

**Vrcd:** sforzo di taglio che produce il cedimento delle bielle. [daN]

**Vrsd:** resistenza a taglio per la presenza delle armature. [daN]

**Vult:** taglio ultimo. [daN]

**cotg $\theta$ :** cotg dell'angolo di inclinazione dei puntoni in calcestruzzo.

**Rara:** famiglia di combinazione di verifica.

**Mela:** momento elastico. [daN\*cm]

**Mdes:** momento di progetto. [daN\*cm]

$\sigma_c$ : tensione di compressione nel calcestruzzo. [daN/cm<sup>2</sup>]

$\sigma_{clim}$ : tensione limite di compressione nel calcestruzzo. [daN/cm<sup>2</sup>]

$\sigma_f$ : tensione di trazione nell'acciaio. [daN/cm<sup>2</sup>]

$\sigma_{flim}$ : tensione limite di trazione nell'acciaio. [daN/cm<sup>2</sup>]

**Elastica+:** massima freccia a sezione interamente reagente di solo calcestruzzo. [cm]

**Elastica-:** minima freccia a sezione interamente reagente di solo calcestruzzo. [cm]

**Fess.+::** massima freccia a sezione fessurata ed omogeneizzata. [cm]

**Fess.-:** minima freccia a sezione fessurata ed omogeneizzata. [cm]

**Quasi permanente:** famiglia di combinazione di verifica.

$\sigma_{FRP}$ : tensione di trazione nell'FRP. [daN/cm<sup>2</sup>]

$\sigma_{FRP lim}$ : tensione limite di trazione nell'FRP. [daN/cm<sup>2</sup>]

**Fess. viscosa+:** massima freccia a sezione fessurata ed omogeneizzata a viscosità esaurita. [cm]

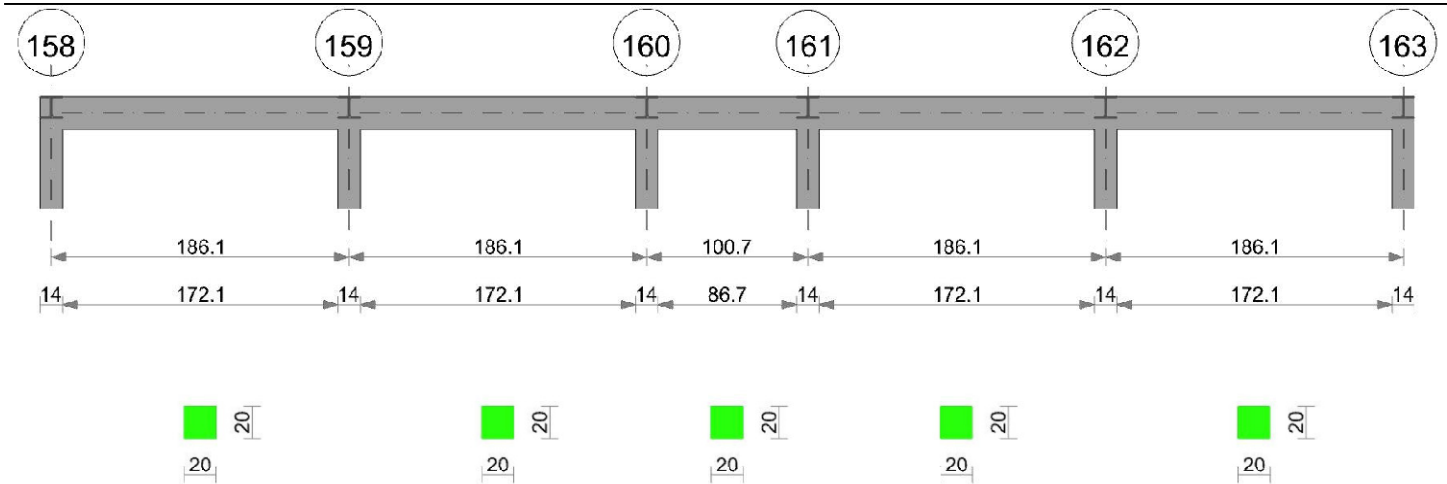
**Fess. viscosa-:** minima freccia a sezione fessurata ed omogeneizzata a viscosità esaurita. [cm]

**l/f:** rapporto luce su freccia in combinazione quasi permanente.

**Frequente:** famiglia di combinazione di verifica.

**T1**

Geometria



**Caratteristiche dei materiali**  
Acciaio: B450C Fyk 4500  
Calcestruzzo: C28/35\_1 Rck 350  
**Elenco delle sezioni**

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 20x20	Rettangolare	20	20	2.5	2.5	2.5

Diagramma verifica stato limite ultimo flessione

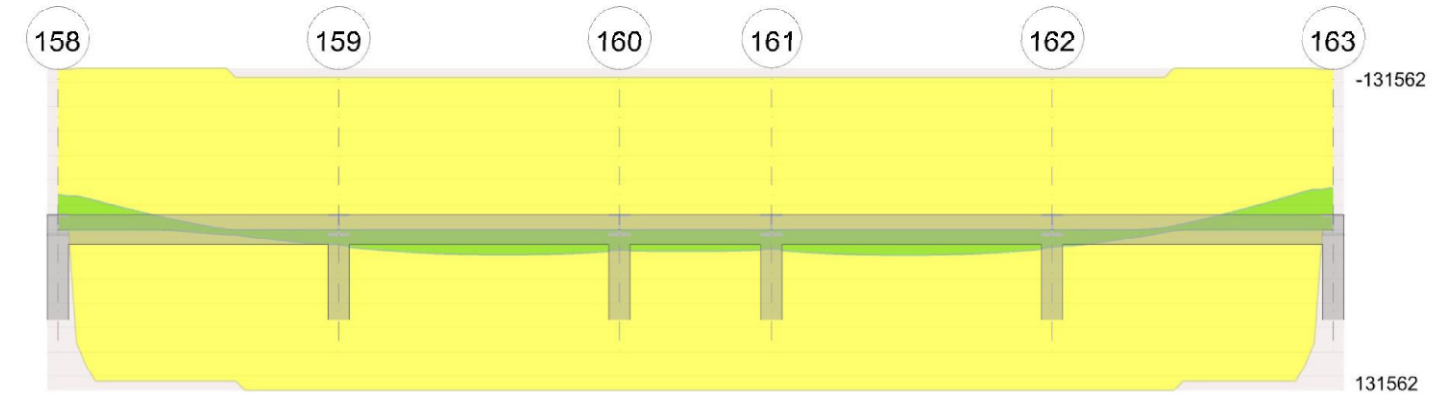


Diagramma verifica stato limite ultimo taglio

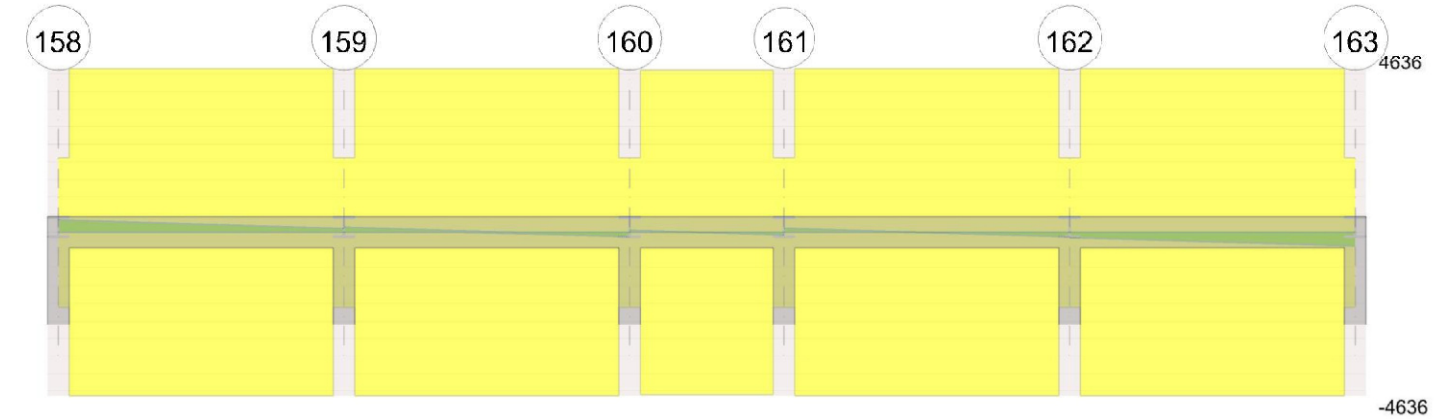
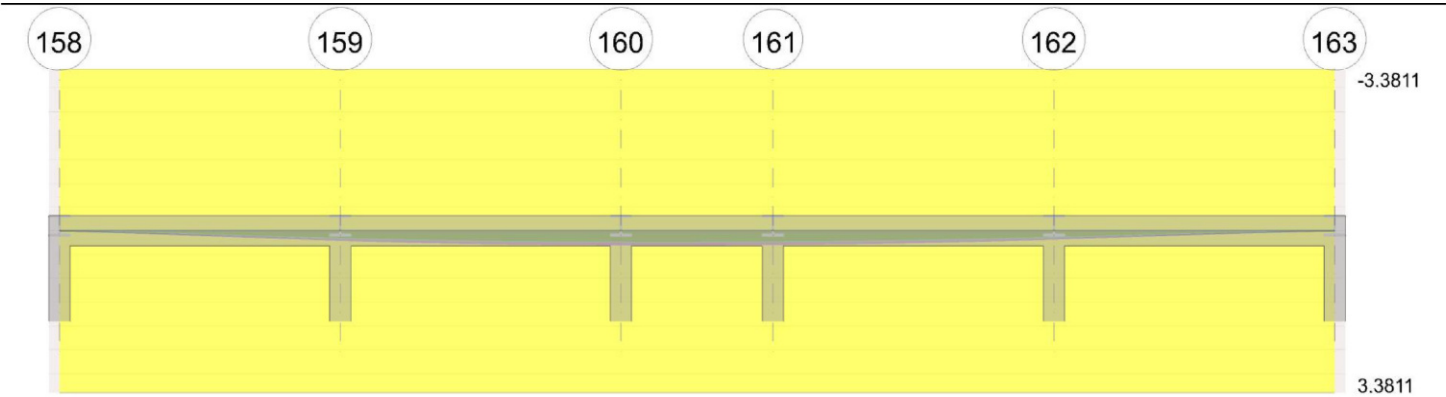


Diagramma verifica stato limite esercizio quasi permanente freccia



**Output campate**

**Campata 1 tra i fili 158 - 159, sezione R 20x20, asta 219**

**Verifiche a flessione in famiglia SLU**

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	2.26	3.9	0	0							-	SLU 20	-28201	-	0,20874628606565
7	2.26	3.9	0	0							-	SLU 20	-27015	-	0,20874628606565
93	2.26	3.9	2.26	3.9	268	SLU 11	1183	131562	0.23	111	-	SLU 10	-4342	-131561.89	0,229655431533546
179	2.26	3.9	2.26	3.9	12014	SLU 19	12014	131562	0.23	11	-				
186	2.26	3.9	2.26	3.9	12789	SLU 19	12416	131562	0.23	11	-				

**Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)**

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti:  $\epsilon_{c2} = 0.002$ ,  $\epsilon_{yd} = 0.0019$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	2.26	3.9	0	0							-	SLV 11	-15487	-	0,310447681308902
7	2.26	3.9	0	0							-14788,5994851	SLV 11	-14789	-	0,310447681308902
93	2.26	3.9	2.26	3.9	1357	SLV 6	2057	124109	0.298	60	-	SLV 11	-2175	-	0,298176588912009
179	2.26	3.9	2.26	3.9	6426	SLV 6	6426	124109	0.298	19	1337,5816557072			124109.415	
186	2.26	3.9	2.26	3.9	6518	SLV 6	6518	124109	0.298	19					

**Verifiche eccezionali a flessione**

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	2.26	3.9	0	0							-14320,797557342	SLV EX 2	-13621	-	0,159993294553125
7	2.26	3.9	0	0							-	SLV EX 2	-12944	-	0,159993294553125
93	2.26	3.9	2.26	3.9	10	SLV EX 1	150	157872	0.206	210	9,71766578109801	SLV EX 2	-787	-	0,205627500135547
179	2.26	3.9	2.26	3.9	5551	SLV EX 1	5551	157872	0.206	28				157872.186	
186	2.26	3.9	2.26	3.9	5678	SLV EX 1	5678	157872	0.206	28					

**Verifiche a taglio in famiglia SLU**

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrzd	Vrscd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	2.26	0	348	SLU 19	348	2112	11926	0	2112	1	6,07332864025887
7	0.082	2.26	0	339	SLU 19	339	2112	11926	4636	4636	1	13,6905326467792
93	0.082	2.26	0	227	SLU 19	227	2112	11926	4636	4636	1	20,4466631725958
179	0.082	2.26	0	115	SLU 19	115	2112	11926	4636	4636	1	40,367680199536
186	0	2.26	0	106	SLU 19	106	2112	11926	0	2112	1	19,9714914084408

**Verifiche a taglio in famiglia SLV**

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrzd	Vrscd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	2.26	0	207	SLV 15	207	2112	11926	0	2112	1	10,1966173581352
7	0.082	2.26	0	200	SLV 15	200	2112	11926	4636	4636	1	23,1667394231394
93	0.082	2.26	0	114	SLV 15	114	2112	11926	4636	4636	1	40,6510542622203
179	0.082	2.26	0	28	SLV 15	28	2112	11926	4636	4636	1	165,730763954312
186	0	2.26	0	21	SLV 15	21	2112	11926	0	2112	1	100,694941976319

**Verifiche eccezionali a taglio**

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrzd	Vrscd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	2.26	0	201	SLV EX 1	201	3168	17890	0	3168	1	15,7982542754904
7	0.082	2.26	0	194	SLV EX 1	194	3168	17890	5331	5331	1	27,5501964347161
93	0.082	2.26	0	107	SLV EX 1	107	3168	17890	5331	5331	1	49,6197293390427
179	0.082	2.26	0	21	SLV EX 1	21	3168	17890	5331	5331	1	249,428492774595
186	0	2.26	0	14	SLV EX 1	14	3168	17890	0	3168	1	220,379344335306

**Verifiche delle tensioni in esercizio**

x	Rara								Quasi permanente								Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.			
0	-21288	5	-20391	14.7	174.3	200.9	3600	-14321	2	-13621	9.8	130.7					SI
7	-19517	5	-19517	14.1	174.3	192.3	3600	-12944	2	-12944	9.4	130.7					SI
93	-1719	1	-751	0.5	174.3	7.1	3600	-10	1	-751	0.5	130.7					SI
179	-8666	4	-8666	5.5	174.3	82	3600	5551	1	5551	3.5	130.7					SI
186	9187	4	9187	5.8	174.3	86.9	3600	5679	1	5679	3.6	130.7					SI

**Verifica di apertura delle fessure**

La campata non presenta apertura delle fessure



Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente						Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	
7	0.008	0.005	0.004	0.002	0.005	0.005	0.003	0.002	0.005	0.003	0.006	2	0.006	2	9999 Si
93	0.134	0.079	0.062	0.036	0.09	0.079	0.041	0.036	0.079	0.079	0.093	2	0.095	2	8893 Si
179	0.268	0.155	0.124	0.072	0.178	0.155	0.082	0.072	0.155	0.133	0.187	2	0.187	2	4522 Si
186	0.278	0.161	0.128	0.074	0.184	0.161	0.085	0.074	0.161	0.161	0.194	2	0.194	2	4366 Si

Campata 2 tra i fili 159 - 160, sezione R 20x20, asta 220

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	2.26	3.9	2.26	3.9	12676	SJU 19	12676	131562	0.23	10					
7	2.26	3.9	2.26	3.9	13639	SJU 19	14558	131562	0.23	9					
93	2.26	3.9	2.26	3.9	20312	SJU 20	20429	131562	0.23	6					
105	2.26	3.9	2.26	3.9	20479	SJU 20	20488	131562	0.23	6					
179	2.26	3.9	2.26	3.9	17349	SJU 20	17960	131562	0.23	7					
186	2.26	3.9	2.26	3.9	16687	SJU 20	16687	131562	0.23	8					

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti:  $\epsilon_{c2} = 0.002$ ,  $\epsilon_{yd} = 0.0019$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	2.26	3.9	2.26	3.9	6489	SLV 6	6489	124109	0.298	19					
7	2.26	3.9	2.26	3.9	7000	SLV 6	7474	124109	0.298	17					
93	2.26	3.9	2.26	3.9	10409	SLV 16	10455	124109	0.298	12					
112	2.26	3.9	2.26	3.9	10445	SLV 12	10468	124109	0.298	12					
179	2.26	3.9	2.26	3.9	7734	SLV 11	8234	124109	0.298	15					
186	2.26	3.9	2.26	3.9	7195	SLV 11	7195	124109	0.298	17					

Verifiche eccezionali a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	2.26	3.9	2.26	3.9	5639	SLU EX 1	5639	157872	0.206	28					
7	2.26	3.9	2.26	3.9	6246	SJU EX 1	6815	157872	0.206	23					
87	2.26	3.9	2.26	3.9	9720	SLU EX 2	9723	157872	0.206	16					
93	2.26	3.9	2.26	3.9	9723	SLU EX 2	9723	157872	0.206	16					
179	2.26	3.9	2.26	3.9	5788	SJU EX 2	6395	157872	0.206	25					
186	2.26	3.9	2.26	3.9	5144	SJU EX 2	5144	157872	0.206	31					

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	2.26	0	143	SLU 20	143	2112	11926	0	2112	1	14,8153274396952
7	0.082	2.26	0	133	SLU 20	133	2112	11926	4636	4636	1	34,7402310501769
93	0.082	2.26	0	24	SLU 10	24	2112	11926	4636	4636	1	194,842856791578
93	0.082	2.26	0	-6	SLU 11	-6	-2112	-11926	-4636	-4636	1	789,920581773339
179	0.082	2.26	0	118	SLU 11	118	2112	11926	4636	4636	1	39,3670425882631
186	0	2.26	0	-127	SLU 11	-127	-2112	-11926	0	-2112	1	16,64693791009

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	2.26	0	106	SLV 11	106	2112	11926	0	2112	1	20,0086401005307
7	0.082	2.26	0	99	SLV 11	99	2112	11926	4636	4636	1	47,0426582132182
93	0.082	2.26	0	12	SLV 11	12	2112	11926	4636	4636	1	371,589702908074
93	0.082	2.26	0	-18	SLV 6	-18	-2112	-11926	-4636	-4636	1	260,285675157247
179	0.082	2.26	0	-104	SLV 6	-104	-2112	-11926	-4636	-4636	1	44,6267333118846
186	0	2.26	0	-111	SLV 6	-111	-2112	-11926	0	-2112	1	19,0459454595326

Verifiche eccezionali a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	2.26	0	90	SLU EX 2	90	3168	17890	0	3168	1	35,0379783590012
7	0.082	2.26	0	83	SLU EX 2	83	3168	17890	5331	5331	1	63,9169286836288
93	0.082	2.26	0	-3	SLU EX 1	-3	-3168	-17890	-5331	-5331	1	2002,56265819969
179	0.082	2.26	0	-89	SLU EX 1	-89	-3168	-17890	-5331	-5331	1	60,082260844976
186	0	2.26	0	-96	SLU EX 1	-96	-3168	-17890	0	-3168	1	33,0895940855737

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente						Verifica	
	Mela	Comb.	Mdes	$\sigma_c$	$\sigma_c$ lim.	$\sigma_f$	$\sigma_f$ lim.	Mela	Comb.	Mdes	$\sigma_c$	$\sigma_c$ lim.	$\sigma_{FRP}$		$\sigma_{FRP}$ lim.
0	9108	4	9108	5.7	174.3	86.2	3600	5640	1	5640	3.6	130.7			Si
7	9826	4	10511	6.6	174.3	99.4	3600	6246	1	6815	4.3	130.7			Si
93	14684	5	14751	9.3	174.3	139.5	3600	9722	2	9722	6.1	130.7			Si
179	12128	5	12621	8	174.3	119.4	3600	5787	2	6394	4	130.7			Si
186	11597	5	11597	7.3	174.3	109.7	3600	5143	2	5143	3.2	130.7			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente						Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	
0	0.278	0.161	0.128	0.074	0.184	0.161	0.085	0.074	0.161	0.161	0.194	2	0.194	2	4366 Si
7	0.288	0.166	0.133	0.077	0.19	0.166	0.088	0.077	0.166	0.166	0.2	2	0.2	2	4224 Si
93	0.386	0.218	0.178	0.101	0.251	0.218	0.116	0.101	0.218	0.218	0.263	2	0.263	2	3218 Si
179	0.435	0.238	0.201	0.11	0.278	0.238	0.128	0.11	0.238	0.238	0.288	2	0.288	2	2938 Si
186	0.437	0.239	0.202	0.11	0.279	0.239	0.129	0.11	0.239	0.239	0.288	2	0.288	2	2932 Si

Campata 3 tra i fili 160 - 161, sezione R 20x20, asta 217

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	2.26	3.9	2.26	3.9	16662	SLU 20	16662	131562	0.23	8					
7	2.26	3.9	2.26	3.9	17029	SLU 20	17398	131562	0.23	8					
37	2.26	3.9	2.26	3.9	17883	SJU 20	17914	131562	0.23	7					
50	2.26	3.9	2.26	3.9	17887	SLU 20	17914	131562	0.23	7					
94	2.26	3.9	2.26	3.9	16299	SLU 20	16728	131562	0.23	8					
101	2.26	3.9	2.26	3.9	15814	SJU 20	15814	131562	0.23	8					

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene

eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti:  $\epsilon_{c2}=0.002$ ,  $\epsilon_{yd}=0.0019$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	2.26	3.9	2.26	3.9	7184	SLV 11	7184	124109	0.298	17					
7	2.26	3.9	2.26	3.9	7452	SLV 11	7676	124109	0.298	16					
50	2.26	3.9	2.26	3.9	8028	SLV 11	8061	124109	0.298	15					
94	2.26	3.9	2.26	3.9	6729	SLV 11	7072	124109	0.298	18					
101	2.26	3.9	2.26	3.9	6345	SLV 11	6345	124109	0.298	20					

Verifiche eccezionali a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	2.26	3.9	2.26	3.9	5139	SLV EX 2	5139	157872	0.206	31					
7	2.26	3.9	2.26	3.9	5418	SLV EX 2	5654	157872	0.206	28					
37	2.26	3.9	2.26	3.9	6065	SLV EX 2	6087	157872	0.206	26					
50	2.26	3.9	2.26	3.9	6064	SLV EX 2	6087	157872	0.206	26					
94	2.26	3.9	2.26	3.9	4828	SLV EX 2	5161	157872	0.206	31					
101	2.26	3.9	2.26	3.9	4453	SLV EX 2	4453	157872	0.206	35					

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	2.26	0	57	SLV 14	57	2112	11926	0	2112	1	37,0086883033146
7	0.081	2.26	0	48	SLV 14	48	2112	11926	4601	4601	1	95,9277135461568
50	0.081	2.26	0	-9	SLV 17	-9	-2112	-11926	-4601	-4601	1	519,8826191439
94	0.081	2.26	0	-65	SLV 17	-65	-2112	-11926	-4601	-4601	1	70,5459941089643
101	0	2.26	0	-74	SLV 17	-74	-2112	-11926	0	-2112	1	28,415479634812

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	2.26	0	48	SLV 13	48	2112	11926	0	2112	1	44,4250582249528
7	0.081	2.26	0	41	SLV 13	41	2112	11926	4601	4601	1	113,501228504598
50	0.081	2.26	0	-11	SLV 4	-11	-2112	-11926	-4601	-4601	1	428,670806287831
94	0.081	2.26	0	-54	SLV 4	-54	-2112	-11926	-4601	-4601	1	84,9757421300038
101	0	2.26	0	-61	SLV 4	-61	-2112	-11926	0	-2112	1	34,5382174373635

Verifiche eccezionali a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	2.26	0	44	SLV EX 1	44	3168	17890	0	3168	1	72,7299981564348
7	0.081	2.26	0	37	SLV EX 1	37	3168	17890	5291	5291	1	144,745116144064
50	0.081	2.26	0	-7	SLV EX 2	-7	-3168	-17890	-5291	-5291	1	777,323763791663
94	0.081	2.26	0	-50	SLV EX 2	-50	-3168	-17890	-5291	-5291	1	105,468086468062
101	0	2.26	0	-57	SLV EX 2	-57	-3168	-17890	0	-3168	1	55,4110277632592

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	$\sigma_c$	$\sigma_{c\ lim.}$	$\sigma_f$	$\sigma_{f\ lim.}$	Mela	Comb.	Mdes	$\sigma_c$	$\sigma_{c\ lim.}$	$\sigma_{FRP}$	$\sigma_{FRP\ lim.}$	
0	11580	5	11580	7.3	174.3	109.5	3600	5138	2	5138	3.2	130.7			SI
7	11862	5	12100	7.6	174.3	114.4	3600	5417	2	5653	3.6	130.7			SI
50	12520	5	12541	7.9	174.3	118.6	3600	6063	2	6086	3.8	130.7			SI
94	11297	5	11627	7.3	174.3	110	3600	4827	2	5160	3.3	130.7			SI
101	10923	5	10923	6.9	174.3	103.3	3600	4452	2	4452	2.8	130.7			SI

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente						Verifica	
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.		I/f
0	0.437	0.239	0.202	0.11	0.279	0.239	0.129	0.11	0.239	0.239	0.288	2	0.288	2	2932	Si
7	0.439	0.239	0.203	0.111	0.279	0.239	0.129	0.111	0.239	0.239	0.289	2	0.289	2	2926	Si
27	0.443	0.24	0.205	0.111	0.28	0.24	0.13	0.111	0.24	0.24	0.289	2	0.289	2	2920	Si
50	0.444	0.239	0.205	0.11	0.28	0.239	0.129	0.11	0.239	0.239	0.289	1	0.289	1	2929	Si
94	0.438	0.234	0.203	0.108	0.275	0.234	0.127	0.108	0.234	0.234	0.282	1	0.282	1	2996	Si
101	0.436	0.232	0.202	0.107	0.273	0.232	0.126	0.107	0.232	0.232	0.281	1	0.281	1	3013	Si

Campata 4 tra i fili 161 - 162, sezione R 20x20, asta 218

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	2.26	3.9	2.26	3.9	15807	SLV 20	15807	131562	0.23	8					
7	2.26	3.9	2.26	3.9	16570	SLV 20	17286	131562	0.23	8					
81	2.26	3.9	2.26	3.9	20777	SLV 19	20809	131562	0.23	6					
93	2.26	3.9	2.26	3.9	20791	SLV 19	20809	131562	0.23	6					
179	2.26	3.9	2.26	3.9	15376	SLV 19	16191	131562	0.23	8					
186	2.26	3.9	2.26	3.9	14515	SLV 19	14501	131562	0.23	9					

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti:  $\epsilon_{c2}=0.002$ ,  $\epsilon_{yd}=0.0019$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	2.26	3.9	2.26	3.9	6343	SLV 11	6343	124109	0.298	20					
7	2.26	3.9	2.26	3.9	6895	SLV 11	7409	124109	0.298	17					
87	2.26	3.9	2.26	3.9	9766	SLV 11	9770	124109	0.298	13					
93	2.26	3.9	2.26	3.9	9723	SLV 11	9767	124109	0.298	13					
179	2.26	3.9	2.26	3.9	4447	SLV 16	5064	124109	0.298	25					
186	2.26	3.9	2.26	3.9	3805	SLV 12	3805	124109	0.298	33					

Verifiche eccezionali a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	2.26	3.9	2.26	3.9	4453	SLV EX 2	4453	157872	0.206	35					
7	2.26	3.9	2.26	3.9	5037	SLV EX 2	5584	157872	0.206	28					
81	2.26	3.9	2.26	3.9	8235	SLV EX 1	8256	157872	0.206	19					
93	2.26	3.9	2.26	3.9	8239	SLV EX 1	8256	157872	0.206	19					
179	2.26	3.9	2.26	3.9	4030	SLV EX 1	4660	157872	0.206	34					
186	2.26	3.9	2.26	3.9	3364	SLV EX 1	3364	157872	0.206	47					

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	2.26	0	114	SLV 14	114	2112	11926	0	2112	1	18,4571926675299
7	0.082	2.26	0	105	SLV 14	105	2112	11926	4636	4636	1	44,0191522015596
93	0.082	2.26	0	-8	SLV 17	-8	-2112	-11926	-4636	-4636	1	602,037785228507

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
179	0.082	2.26	0	-120	SLU 17	-120	-2112	-11926	-4636	-4636	1	38,7662595739951
186	0	2.26	0	-129	SLU 17	-129	-2112	-11926	0	-2112	1	16,4104096401941

**Verifiche a taglio in famiglia SLV**

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	2.26	0	93	SLV 2	93	2112	11926	0	2112	1	22,794836237822
7	0.082	2.26	0	86	SLV 2	86	2112	11926	4636	4636	1	54,1303196926533
93	0.082	2.26	0	-11	SLV 15	-11	-2112	-11926	-4636	-4636	1	411,690681136567
179	0.082	2.26	0	-97	SLV 15	-97	-2112	-11926	-4636	-4636	1	47,6324598398362
186	0	2.26	0	-104	SLV 15	-104	-2112	-11926	0	-2112	1	20,2421175155528

**Verifiche eccezionali a taglio**

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	2.26	0	87	SLU EX 1	87	3168	17890	0	3168	1	36,3210710123456
7	0.082	2.26	0	80	SLU EX 1	80	3168	17890	5331	5331	1	66,4637714743082
93	0.082	2.26	0	-6	SLU EX 2	-6	-3168	-17890	-5331	-5331	1	910,642404666828
179	0.082	2.26	0	-92	SLU EX 2	-92	-3168	-17890	-5331	-5331	1	57,9990132259482
186	0	2.26	0	-99	SLU EX 2	-99	-3168	-17890	0	-3168	1	32,0225947960431

**Verifiche delle tensioni in esercizio**

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	10919	5	10919	6.9	174.3	103.3	3600	4453	2	4453	2.0	130.7			Si
7	11506	5	12057	7.6	174.3	114	3600	5037	2	5583	3.5	130.7			Si
93	14753	4	14767	9.3	174.3	139.7	3600	8240	1	8257	5.2	130.7			Si
179	10588	4	11215	7.1	174.3	106.1	3600	4091	1	4662	2.9	130.7			Si
186	9926	4	9926	6.3	174.3	93.9	3600	3366	1	3366	2.1	130.7			Si

**Verifica di apertura delle fessure**

La campata non presenta apertura delle fessure

**Verifica di deformabilità**

x	Rara				Frequente				Quasi permanente						Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	
0	0.436	0.232	0.202	0.107	0.273	0.232	0.126	0.107	0.232	0.232	0.281	1	0.281	1	3013 Si
7	0.434	0.231	0.201	0.107	0.272	0.231	0.126	0.107	0.231	0.231	0.279	1	0.279	1	3031 Si
93	0.384	0.202	0.177	0.093	0.238	0.202	0.11	0.093	0.202	0.202	0.243	1	0.243	1	3473 Si
179	0.285	0.146	0.132	0.068	0.174	0.146	0.08	0.068	0.146	0.146	0.177	1	0.177	1	4789 Si
186	0.275	0.141	0.127	0.065	0.168	0.141	0.077	0.065	0.141	0.141	0.17	1	0.17	1	4972 Si

**Campata 5 tra i fili 162 - 163, sezione R 20x20, asta 216****Verifiche a flessione in famiglia SLU**

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	2.26	3.9	2.26	3.9	14554	SLU 19	14501	131562	0.23	9					
7	2.26	3.9	2.26	3.9	13499	SLU 19	13498	131562	0.23	10					
93	2.26	3.9	2.26	3.9							-	SLU 20	-6581	-131561.89	0,229655431533546
179	2.26	3.9	0	0							4636,44755319357	SLU 20	-32408	-	0,20874628606565
186	2.26	3.9	0	0							32407,6348191073	SLU 20	-33733	-130605.584	0,20874628606565
											35086,7085223258	SLU 20	-33733	-130605.584	

**Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)**

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti:  $\epsilon_{c2} = 0.002$ ,  $\epsilon_{yd} = 0.0019$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	2.26	3.9	2.26	3.9	3824	SLV 12	3824	124109	0.298	32					
7	2.26	3.9	2.26	3.9	3694	SLV 12	3694	124109	0.298	34					
93	2.26	3.9	2.26	3.9							-	SLV 1	-3872	124109.415	0,298176588912009
179	2.26	3.9	0	0							3038,70631648525	SLV 15	-16393	124807.559	0,310447681308902
186	2.26	3.9	0	0							16393,1213297511	SLV 15	-17104	124807.559	0,310447681308902
											18135,8809806391	SLV 15	-17104	124807.559	

**Verifiche eccezionali a flessione**

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	2.26	3.9	2.26	3.9	3380	SLU EX 1	3380	157872	0.206	47					
7	2.26	3.9	2.26	3.9	3248	SLU EX 1	3248	157872	0.206	49					
93	2.26	3.9	2.26	3.9							-	SLU EX 2	-3154	157872.186	0,205627500135547
179	2.26	3.9	0	0							2352,30671677588	SLU EX 2	-15365	153387.308	0,159993294553125
186	2.26	3.9	0	0							15364,8951726379	SLU EX 2	-16045	153387.308	0,159993294553125
											16746,6259839534	SLU EX 2	-16045	153387.308	

**Verifiche a taglio in famiglia SLU**

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	2.26	0	-147	SLU 10	-147	-2112	-11926	0	-2112	1	14,3586102971106
7	0.082	2.26	0	-155	SLU 20	-155	-2112	-11926	-4636	-4636	1	29,9486297350418
93	0.082	2.26	0	-267	SLU 20	-267	-2112	-11926	-4636	-4636	1	17,3834587756743
179	0.082	2.26	0	-379	SLU 20	-379	-2112	-11926	-4636	-4636	1	12,2456885000263
186	0	2.26	0	-388	SLU 20	-388	-2112	-11926	0	-2112	1	5,44741913303784

**Verifiche a taglio in famiglia SLV**

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	2.26	0	-24	SLV 15	-24	-2112	-11926	0	-2112	1	87,9257132971943
7	0.082	2.26	0	-31	SLV 15	-31	-2112	-11926	-4636	-4636	1	149,457136997997
93	0.082	2.26	0	-117	SLV 15	-117	-2112	-11926	-4636	-4636	1	39,5936017319565
179	0.082	2.26	0	-203	SLV 15	-203	-2112	-11926	-4636	-4636	1	22,819415596779
186	0	2.26	0	-210	SLV 15	-210	-2112	-11926	0	-2112	1	10,048838046784

**Verifiche eccezionali a taglio**

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	2.26	0	-15	SLU EX 2	-15	-3168	-17890	0	-3168	1	210,347018119028
7	0.082	2.26	0	-22	SLU EX 2	-22	-3168	-17890	-5331	-5331	1	241,676874666111

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcl	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
93	0.082	2.26	0	-108	SLU EX 2	-108	-3168	-17890	-5331	-5331	1	49,3051316946257
179	0.082	2.26	0	-194	SLU EX 2	-194	-3168	-17890	-5331	-5331	1	27,4529379913452
186	0	2.26	0	-201	SLU EX 2	-201	-3168	-17890	0	-3168	1	15,7444232384406

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara								Quasi permanente						Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	9954	4	9941	6.3	174.3	94	3600	3382	1	3382	2.1	130.7			Si
7	9251	4	9251	5.8	174.3	87.5	3600	3250	1	3250	2	130.7			Si
93	-3360	5	-4745	3	174.3	44.9	3600	-2349	2	-3151	2	130.7			Si
179	-23384	5	-23384	16.9	174.3	230.4	3600	-15360	2	-15360	11.1	130.7			Si
186	-25336	5	-24348	17.6	174.3	239.9	3600	-16742	2	-16040	11.6	130.7			Si

Verifica di apertura delle fessure

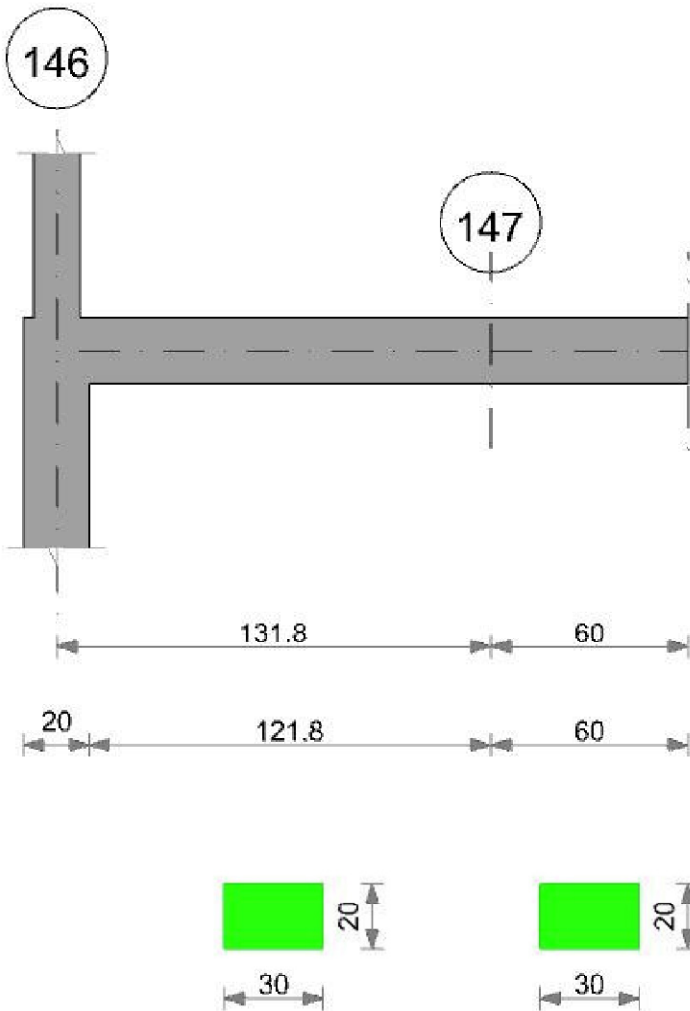
La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente						Verifica	
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.		l/f
0	0.275	0.141	0.127	0.065	0.168	0.141	0.077	0.063	0.141	0.141	0.17	1	0.17	1	4972	Si
7	0.265	0.136	0.122	0.063	0.161	0.136	0.075	0.063	0.136	0.136	0.163	1	0.163	1	5173	Si
93	0.13	0.064	0.06	0.03	0.077	0.064	0.036	0.03	0.064	0.064	0.078	1	0.078	1	9999	Si
179	0.007	0.003	0.003	0.002	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	1	0.004	1	9999	Si

Trave parete G

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500  
Calcestruzzo: C28/35\_1 Rck 350

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x20 bancellino	Rettilangolare	30	20	3.5	3.5	3.5

Diagramma verifica stato limite ultimo flessione

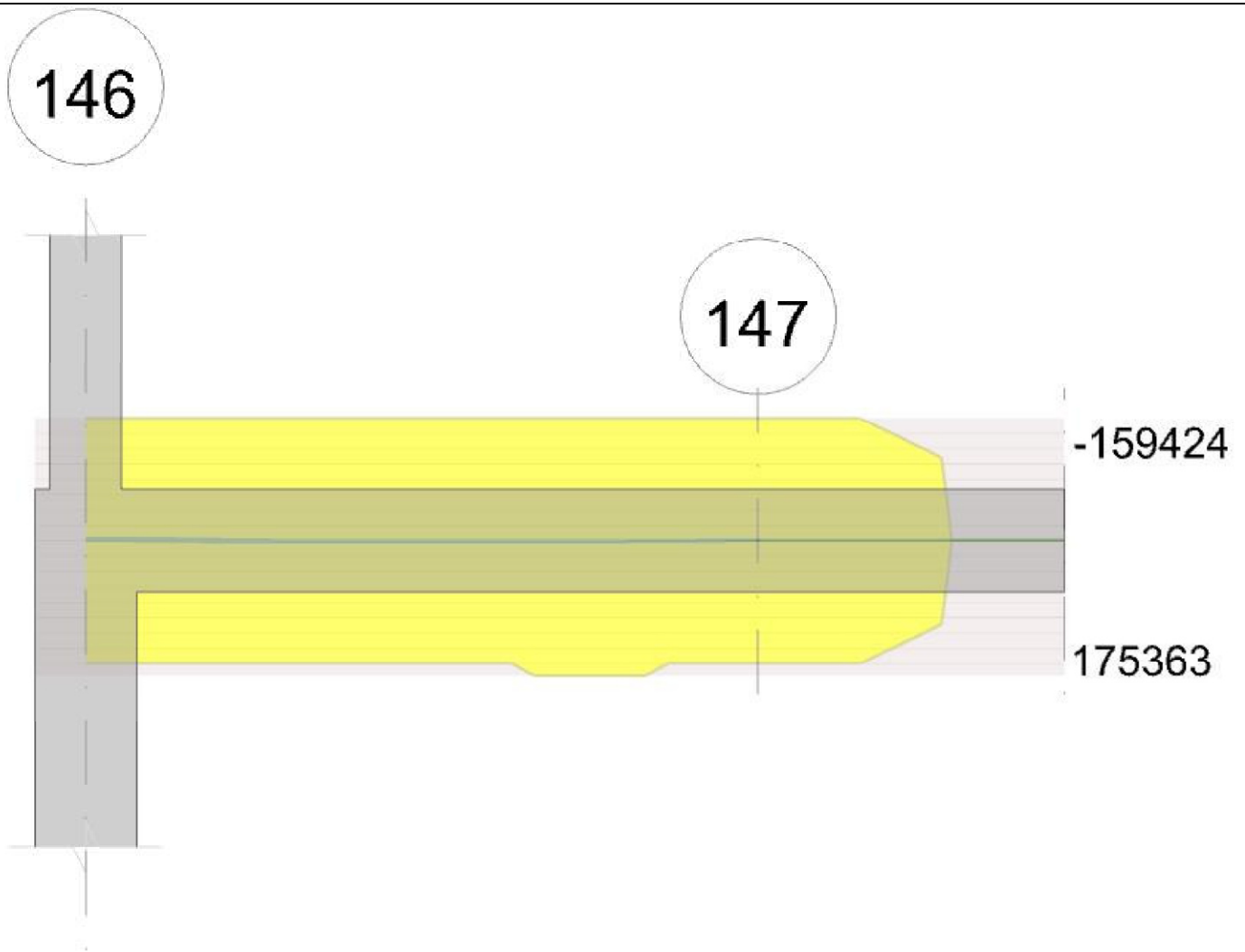


Diagramma verifica stato limite ultimo taglio

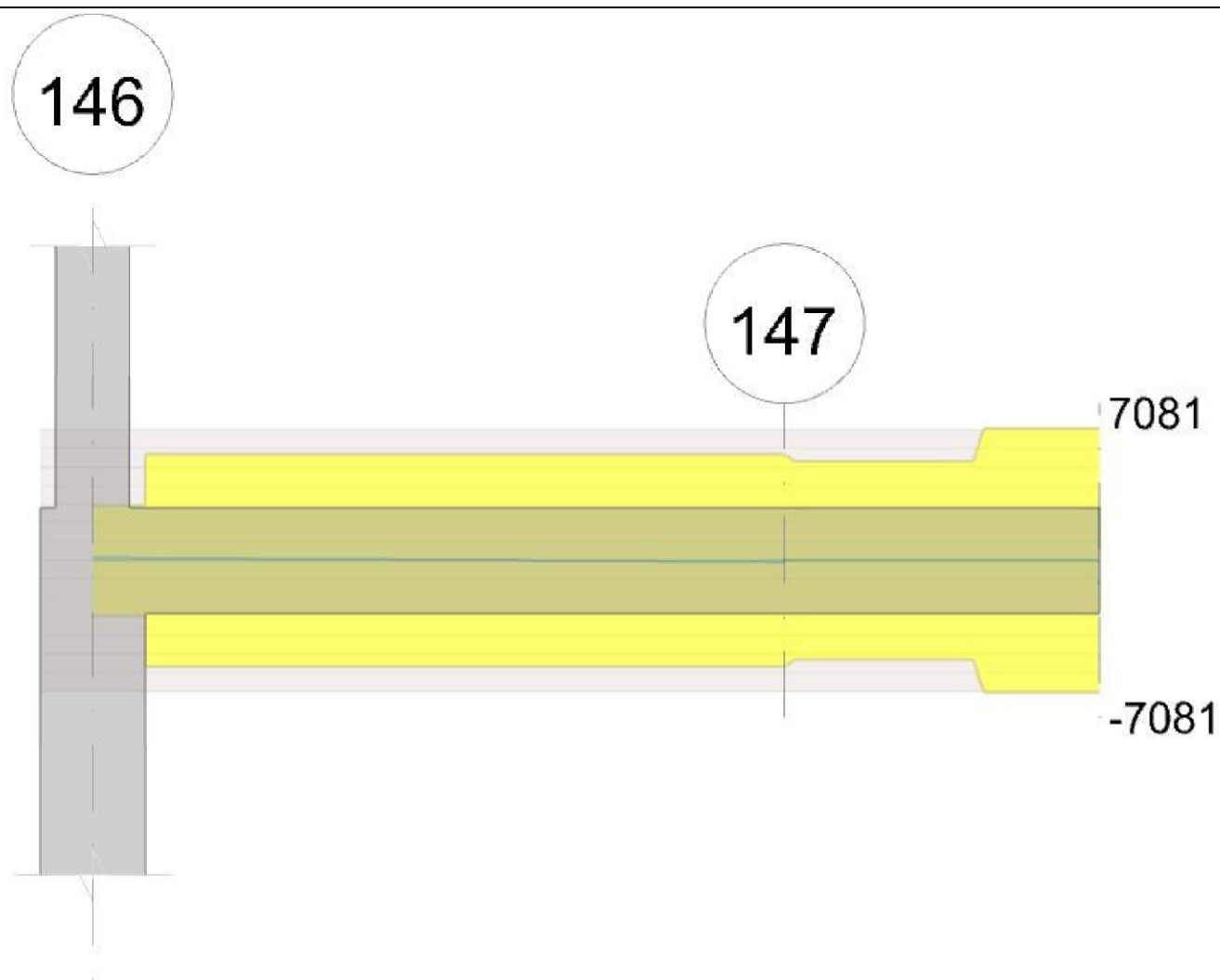
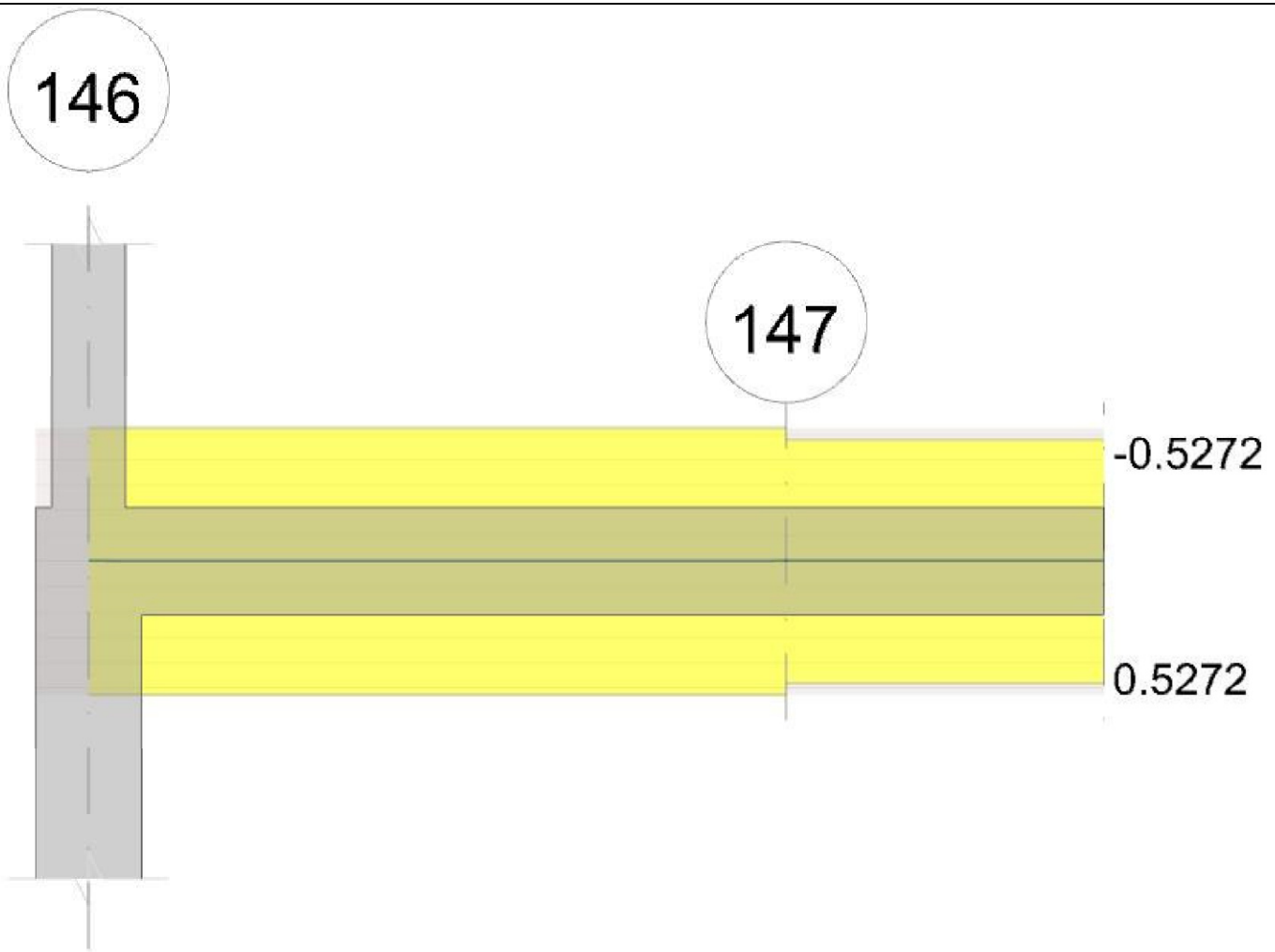


Diagramma verifica stato limite esercizio quasi permanente freccia

**Output campate**

**Campata 1 tra i fili 146 - 147, sezione R 30x20 boncellino, asta 215**

**Verifiche a flessione in famiglia SLU**

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	3.08	5	3.08	5							-	SLU 11	-1860	-	0,277907305690228
10	3.08	5	3.08	5							2375,59046325684	SLU 11	-1237	175362.532	0,277907305690228
66	3.08	5	3.08	5	2677	SLU 12	2732	175363	0.278	64	1237,23314078115			175362.532	
79	3.08	5	3.08	5	2712	SLU 12	2738	175363	0.278	64					
132	3.08	5	3.08	5	-434	SLU 1	171	175363	0.278	1025	-	SLU 20	-1280	-	0,277907305690228
											1280,21989668124			175362.532	

**Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)**

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti:  $\epsilon_{c2} = 0.002$ ,  $\epsilon_{yd} = 0.0019$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	3.08	5	3.08	5	153	SLV 11	153	159424	0.311	1044	-	SLV 6	-3412	-	0,311230276487276
10	3.08	5	3.08	5	953	SLV 11	1408	159424	0.311	113	4072,37543441709	SLV 6	-2823	159424.43	0,311230276487276
66	3.08	5	3.08	5	2689	SLV 11	2723	159424	0.311	59	2823,02715631639			159424.43	
132	3.08	5	3.08	5	406	SLV 6	805	159424	0.311	198	-	SLV 11	-1318	-	0,311230276487276
											1317,52405016734			159424.43	

**Verifiche eccezionali a flessione**

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	3.08	5	3.08	5							-	SLU EX 1	-1411	-	0,245315430445108
10	3.08	5	3.08	5							1939,57358089495	SLU EX 1	-935	215497.002	0,245315430445108
66	3.08	5	3.08	5	2049	SLU EX 2	2089	215497	0.245	103	934,871057282429	SLU EX 1		215497.002	
79	3.08	5	3.08	5	2070	SLU EX 2	2092	215497	0.245	103					
132	3.08	5	3.08	5	-456	SLU EX 1	93	215497	0.245	2311	-	SLU EX 2	-456	-	0,245315430445108
											455,740333482621			215497.002	

**Verifiche a taglio in famiglia SLU**

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	3.08	0	144	SLU 11	144	2925	16667	0	2925	1	20,3210404321908
10	0.107	3.08	0	124	SLU 11	124	2925	16667	5668	5668	1	45,5417645511261
66	0.107	3.08	0	15	SLU 11	15	2925	16667	5668	5668	1	366,696943381551
132	0.107	3.08	0	-121	SLU 20	-121	-2925	-16667	-5668	-5668	1	46,6822867655734

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	3.08	0	133	SLV 6	133	2925	16667	0	2925	1	22,037723200885
10	0.107	3.08	0	118	SLV 6	118	2925	16667	5668	5668	1	48,1314045638002
66	0.107	3.08	0	34	SLV 6	34	2925	16667	5668	5668	1	167,125763344027
66	0.107	3.08	0	-11	SLV 11	-11	-2925	-16667	-5668	-5668	1	511,174272113391
132	0.107	3.08	0	-110	SLV 11	-110	-2925	-16667	-5668	-5668	1	51,5582122211608

Verifiche eccezionali a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	3.08	0	110	SLV EX 1	110	4388	25001	0	4388	1	39,7985747692708
10	0.107	3.08	0	95	SLV EX 1	95	4388	25001	6518	6518	1	68,4280869786033
66	0.107	3.08	0	11	SLV EX 1	11	4388	25001	6518	6518	1	571,279087231207
132	0.107	3.08	0	-87	SLV EX 2	-87	-4388	-25001	-6518	-6518	1	74,547754210301

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	-1960	1	-1411	0.6	174.3	9.5	3600	-1960	1	-1411	0.6	130.7			Si
10	-935	1	-935	0.4	174.3	6.3	3600	-935	1	-935	0.4	130.7			Si
66	2049	2	2049	0.9	174.3	14	3600	2049	2	2049	0.9	130.7			Si
132	-900	5	-900	0.4	174.3	6.1	3600	-456	2	-456	0.2	130.7			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente						Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	9999
66	0.001	0.001	0	0	0.001	0.001	0	0	0.001	0.001	0.001	2	0.001	2	9999
70	0.001	0.001	0	0	0.001	0.001	0	0	0.001	0.001	0.001	2	0.001	2	9999

Verifiche pareti C.A.

Le unità di misura elencate nel capitolo sono in [cm, daN] ove non espressamente specificato.

**Descrizione breve:** nome sintetico assegnato al livello.

**Descrizione:** nome assegnato al livello.

**Quota:** quota superiore espressa nel sistema di riferimento assoluto. [cm]

**Spessore:** spessore del livello. [cm]

**Descrizione:** descrizione della sezione di verifica.

**Dir.:** direzione della sezione di verifica.

**Base:** base della sezione. [cm]

**Altezza:** altezza della sezione. [cm]

**As,sup:** area di acciaio efficace superiore. [cm]

**As,inf:** area di acciaio efficace inferiore. [cm]

**c,sup:** copriferro medio superiore. [cm]

**c,inf:** copriferro medio inferiore. [cm]

**Comb.:** combinazione di verifica.

**MEd:** momento agente. [daN\*cm]

**NEd:** sforzo normale agente, positivo se di trazione. [daN]

**MRd:** momento resistente. [daN\*cm]

**NRd:** sforzo normale resistente, positivo se di trazione. [daN]

**c.s.:** coefficiente di sicurezza.

**Verifica:** stato di verifica.

**d:** altezza utile. [cm]

**bw:** minima larghezza anima. [cm]

**Armatura a taglio:** necessità di armatura a taglio.

**Asw/s:** rapporto tra l'area dell'armatura trasversale e l'interasse tra due armature consecutive.

**VEd:** taglio agente. [daN]

**Vrd,c:** resistenza di calcolo a taglio per elementi privi di armature trasversali. [daN]

**Vrcd:** valore resistente di calcolo a taglio compressione del calcestruzzo d'anima. [daN]

**Vrsd:** valore resistente di calcolo a taglio trazione dell'armatura trasversale. [daN]

**VRd:** resistenza a taglio. [daN]

**cotg(θ):** cotangente dell'angolo dei puntoni rispetto all'asse.

**Asl:** area armatura longitudinale. [cm²]

**Sezione fessurata:** sezione fessurata.

**σc:** tensione del calcestruzzo. [daN/cm²]

**σc limite:** tensione limite del calcestruzzo. [daN/cm²]

**Es/Es:** coefficiente di omogenizzazione.

**σf:** tensione dell'armatura. [daN/cm²]

**σf limite:** tensione limite dell'armatura. [daN/cm²]

**Indice sezione:** indice della sezione di verifica.

**Quota:** quota della sezione di verifica. [cm]

**Tipo:** descrizione della quota.

**Quota ritegno:** quota del ritegno all'instabilità. [cm]

**β:** valore del coefficiente nel tratto al di sopra del ritegno all'instabilità.

**MEd,x:** momento agente attorno all'asse x della sezione di verifica. [daN\*cm]

**MRd,x:** momento resistente attorno all'asse x della sezione di verifica. [daN\*cm]

**MEd,y:** momento agente attorno all'asse y della sezione di verifica. [daN\*cm]

**MRd,y:** momento resistente attorno all'asse y della sezione di verifica. [daN\*cm]

**NEd:** sforzo normale agente, negativo se di compressione. [daN]

**NRd:** sforzo normale resistente, negativo se di compressione. [daN]

**Quota ritegno inf.:** quota della ritegno inferiore. [cm]



**Quota ritegno sup.:** quota della ritegno superiore. [cm]

**$\Delta H$ :** distanza tra i ritegni all'interno dei quali cade la sezione. [cm]

**$\beta x$ :** valore di  $\beta$  per inflessione attorno l'asse x-x.

**$\lambda x$ :** snellezza per inflessione attorno l'asse x-x.

**$\beta y$ :** valore di  $\beta$  per inflessione attorno l'asse y-y.

**$\lambda y$ :** snellezza per inflessione attorno l'asse y-y.

**$\lambda_{lim,x}$ :** snellezza limite per inflessione attorno l'asse x-x. D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.9.2 [4.1.41].

**$\lambda_{lim,y}$ :** snellezza limite per inflessione attorno l'asse y-y. D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.9.2 [4.1.41].

**$M_{xEd}$ :** momento agente attorno l'asse x-x della sezione, privo di imperfezioni e effetti del secondo ordine. [daN\*cm]

**$M_{0Ed,x}$ :** momento del primo ordine attorno l'asse x-x della sezione, considerante eventuali imperfezioni geometriche. [daN\*cm]

**$M_{2,x}$ :** momento del secondo ordine attorno l'asse x-x della sezione. [daN\*cm]

**$M_{Ed,tot,x}$ :** momento di verifica attorno l'asse x-x della sezione. [daN\*cm]

**$MR_{d,x}$ :** momento resistente attorno l'asse x-x della sezione in pressoflessione deviata. [daN\*cm]

**$My_{Ed}$ :** momento agente attorno l'asse y-y della sezione, privo di imperfezioni e effetti del secondo ordine. [daN\*cm]

**$M_{0Ed,y}$ :** momento del primo ordine attorno l'asse y-y della sezione, considerante eventuali imperfezioni geometriche. [daN\*cm]

**$M_{2,y}$ :** momento del secondo ordine attorno l'asse y-y della sezione. [daN\*cm]

**$M_{Ed,tot,y}$ :** momento di verifica attorno l'asse y-y della sezione. [daN\*cm]

**$MR_{d,y}$ :** momento resistente attorno l'asse y-y della sezione in pressoflessione deviata. [daN\*cm]

**$NR_d$ :** sforzo normale resistente. [daN]

**$MR_{d,x}$ :** momento resistente attorno l'asse x-x della sezione in pressoflessione retta. [daN\*cm]

**$MR_{d,y}$ :** momento resistente attorno l'asse y-y della sezione in pressoflessione retta. [daN\*cm]

**$NR_{d,x}$ :** sforzo normale resistente associato a  $MR_{d,x}$ . [daN]

**$NR_{d,y}$ :** sforzo normale resistente associato a  $MR_{d,y}$ . [daN]

**Ascissa:** ascissa della sezione di verifica. [cm]

**$M_{Ed,x}$ :** momento agente attorno all'asse x verticale della sezione di verifica. [daN\*cm]

**$MR_{d,x}$ :** momento resistente attorno all'asse x verticale della sezione di verifica. [daN\*cm]

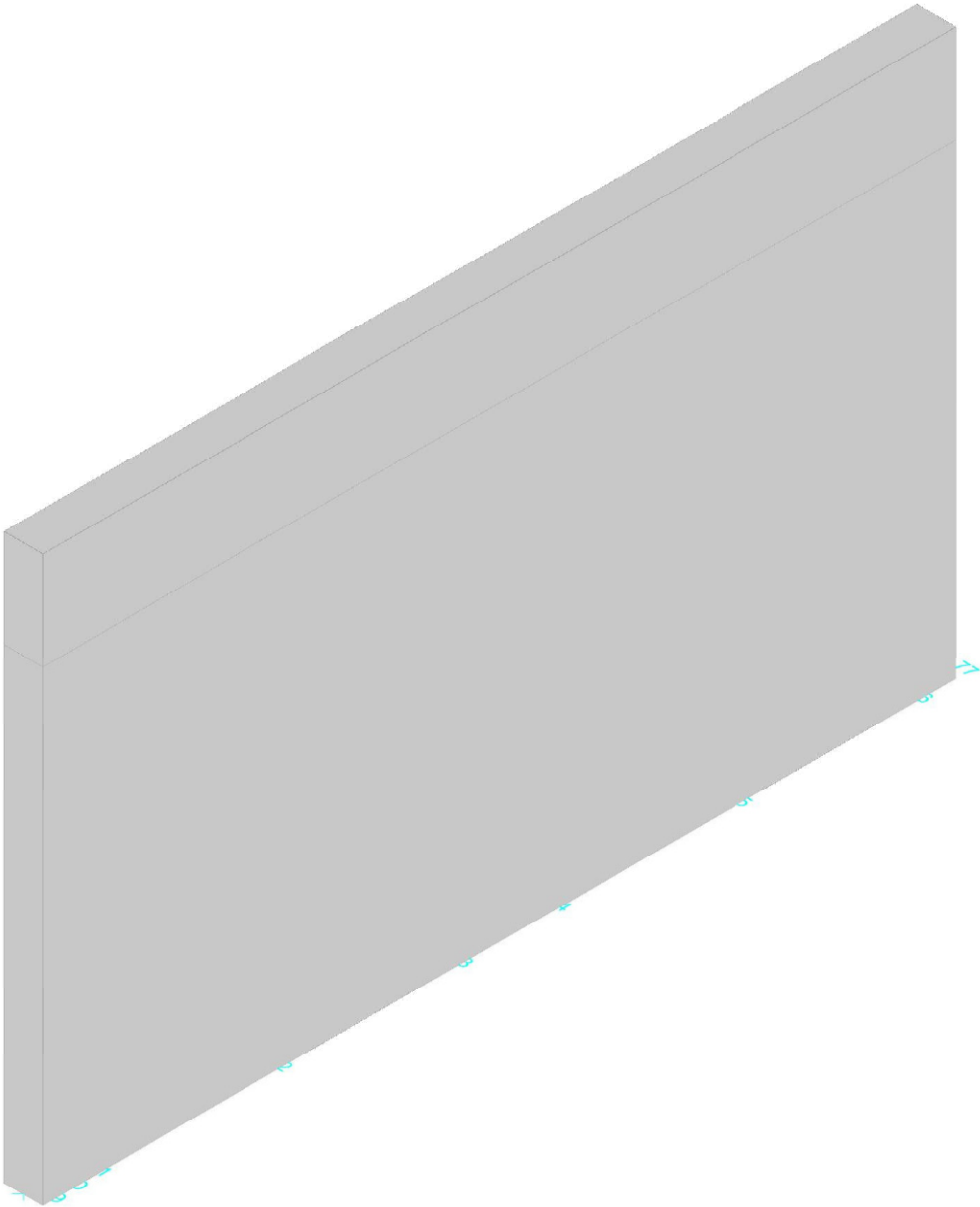
**$M_{Ed,y}$ :** momento agente attorno all'asse y orizzontale della sezione di verifica. [daN\*cm]

**$MR_{d,y}$ :** momento resistente attorno all'asse y orizzontale della sezione di verifica. [daN\*cm]

## Parete A

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500  
Calcestruzzo: C28/35-pareti Rck 350

Livelli significativi

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
I1	Fondazione	685	50
I2	Piano 2	1165	30
I3	Piano 3	1265	30

Verifiche nei nodi

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
641 Prosp.A	Orizzontale	100	40	3.93	3.93	4.5	4.5
554 Prosp.A	Orizzontale	100	40	3.93	3.93	4.5	4.5
1017 Prosp.A	Orizzontale	100	40	3.93	3.93	4.5	4.5
1015 Prosp.A	Orizzontale	100	40	3.93	3.93	4.5	4.5
999 Prosp.A	Orizzontale	100	40	3.93	3.93	4.5	4.5
1753 Prosp.A	Orizzontale	100	40	9.58	9.58	4.56	4.56
135 Prosp.A	Orizzontale	100	40	7.7	7.7	4.7	4.7
137 Prosp.A	Orizzontale	100	40	7.7	7.7	4.7	4.7
1776 Prosp.A	Orizzontale	100	40	9.58	9.58	4.56	4.56
139 Prosp.A	Orizzontale	100	40	7.7	7.7	4.7	4.7
141 Prosp.A	Orizzontale	100	40	7.7	7.7	4.7	4.7
133 Prosp.A	Orizzontale	100	40	7.7	7.7	4.7	4.7
1727 Prosp.A	Orizzontale	100	40	9.58	9.58	4.56	4.56
1799 Prosp.A	Orizzontale	100	40	9.58	9.58	4.56	4.56
1702 Prosp.A	Orizzontale	100	40	9.58	9.58	4.56	4.56

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
641 Prosp.A	Orizzontale	SLV 1	436075	-1345	542811	-1601	1.1902	SI
554 Prosp.A	Orizzontale	SLV 1	455027	-1691	550357	-2045	1.2095	SI
1017 Prosp.A	Orizzontale	SLV 1	418823	394	507366	477	1.2114	SI
1015 Prosp.A	Orizzontale	SLV 1	419009	374	507786	453	1.2119	SI

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
999 Prosp.A	Orizzontale	SLV 4	419943	235	510643	286	1.216	SI

Verifiche a flessione SLU Ecc. D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
554 Prosp.A	Orizzontale	SLU EX 1	237403	-1801	791268	-6001	3.333	SI
1753 Prosp.A	Orizzontale	SLU EX 2	-450724	528	-1515816	1776	3.3631	SI
135 Prosp.A	Orizzontale	SLU EX 1	-440257	-3829	-1480775	-12879	3.3634	SI
137 Prosp.A	Orizzontale	SLU EX 1	-440519	-3859	-1482692	-12989	3.3658	SI
1776 Prosp.A	Orizzontale	SLU EX 2	-450585	506	-1516910	1703	3.3665	SI

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descrizione	Dir.	d	bw	Armatura a taglio	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
137 Prosp.A	Orizzontale	35.3	100	Necessaria	0	SLV 4	16381	-4382	-854828	16032	90770	0	16032	2.5	7.697	0.9787	No
139 Prosp.A	Orizzontale	35.3	100	Necessaria	0	SLV 4	16376	-4405	-854531	16035	90773	0	16035	2.5	7.697	0.9792	No
135 Prosp.A	Orizzontale	35.3	100	Necessaria	0	SLV 4	16356	-4374	-852544	16031	90769	0	16031	2.5	7.697	0.9801	No
141 Prosp.A	Orizzontale	35.3	100	Necessaria	0	SLV 4	16341	-4442	-851592	16040	90778	0	16040	2.5	7.697	0.9815	No
133 Prosp.A	Orizzontale	35.3	100	Necessaria	0	SLV 2	16320	-4438	-847307	16039	90778	0	16039	2.5	7.697	0.9828	No

Verifiche a taglio SLU Ecc. D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descrizione	Dir.	d	bw	Armatura a taglio	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
137 Prosp.A	Orizzontale	35.3	100	Non necessaria	0	SLU EX 1	9240	-4337	-439475	21180	135849	0	21180	2.5	7.697	2.2922	SI
135 Prosp.A	Orizzontale	35.3	100	Non necessaria	0	SLU EX 1	9233	-4299	-438795	21175	135844	0	21175	2.5	7.697	2.2935	SI
139 Prosp.A	Orizzontale	35.3	100	Non necessaria	0	SLU EX 1	9229	-4387	-438702	21186	135856	0	21186	2.5	7.697	2.2956	SI
133 Prosp.A	Orizzontale	35.3	100	Non necessaria	0	SLU EX 1	9206	-4273	-436493	21171	135840	0	21171	2.5	7.697	2.2998	SI
141 Prosp.A	Orizzontale	35.3	100	Non necessaria	0	SLU EX 1	9199	-4449	-436235	21195	135865	0	21195	2.5	7.697	2.3041	SI

Verifiche SLE tensione calcestruzzo D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.1

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	Sezione fessurata	σc	σc limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
137 Prosp.A	Orizzontale	SLE QP 1	-445439	-4107	No	-16.1	130.7	15	8.1007	SI
139 Prosp.A	Orizzontale	SLE QP 1	-444666	-4157	No	-16.1	130.7	15	8.1079	SI
135 Prosp.A	Orizzontale	SLE QP 1	-444725	-4068	No	-16.1	130.7	15	8.1175	SI
141 Prosp.A	Orizzontale	SLE QP 1	-442165	-4222	No	-16.1	130.7	15	8.1432	SI
133 Prosp.A	Orizzontale	SLE QP 1	-442344	-4042	No	-16	130.7	15	8.1617	SI

Verifiche SLE tensione acciaio D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	Sezione fessurata	σf	σf limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1753 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 2	-435314	807	No	171	3600	15	21.0545	SI
1776 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 2	-435173	783	No	170.8	3600	15	21.0716	SI
1727 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 2	-432728	862	No	170.2	3600	15	21.1544	SI
1799 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 2	-432052	773	No	169.6	3600	15	21.2259	SI
1702 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 2	-428062	933	No	168.6	3600	15	21.3497	SI

Verifiche generali

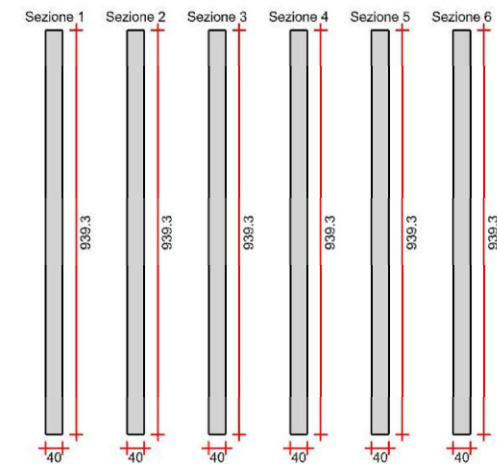
Verifica del nucleo N1

Nucleo con cerniera plastica a quota 685.

Posizione delle sezioni di verifica

Indice sezione	Quota	Tipo
1	685	Fondazione (estradosso);SI
2	910	interpiano
3	1135	Piano 2 (intradosso);SI
4	1165	Piano 2 (estradosso);SI
5	1200	interpiano
6	1235	Piano 3 (intradosso);SI

Sezioni lorde



Ritegni all'instabilità

Quota ritegno	Tipo	β
685	Fondazione (estradosso);SI	Automatico
1150	Piano 2 (metà spessore);SI	Automatico
1250	Piano 3 (metà spessore);SI	Automatico

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	685	SLU 14	-288834	-907871	-4049857	-12729638	-47548	-149456	3.1432	SI
1	685	SLV 4	-113996	-192624	-6120505	-10342039	-33372	-56390	1.6897	SI
2	910	SLU 11	-615338	-2685931	2347788	10248029	-12937	-56471	4.365	SI
2	910	SLV 4	-237160	-572717	3749979	9055799	-15500	-37431	2.4149	SI
3	1135	SLU 17	91244	379615	-2826377	-11758897	13030	54209	4.1604	SI
3	1135	SLV 3	30472	77650	-4432819	-11295923	9504	24219	2.5482	SI
4	1165	SLU 14	-676160	-4164768	-1387818	-8548186	39897	245744	6.1594	SI
4	1165	SLV 3	-311228	-1140632	-9501753	-9168761	41463	151959	3.6649	SI
5	1200	SLU 20	-302173	-1539897	-617719	-3147943	52660	268357	5.0961	SI
5	1200	SLV 4	12348	42914	-1235650	-4294302	46450	161429	3.4753	SI
6	1235	SLU 17	147959	974034	-132293	-870901	58720	386559	6.5831	SI
6	1235	SLV 4	204959	1108538	-401372	-2171935	51978	281127	5.4086	SI

Verifiche a flessione SLU Ecc. D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	685	SLU KX 1	-196338	-989454	-3072084	-15481877	-39298	-198041	5.0395	SI
2	910	SLU EX 1	-435907	-3021105	1786571	12382038	-12609	-87389	6.9306	SI
3	1135	SLU EX 2	446475	73044	-2283299	-13956396	8552	52271	6.1124	SI
4	1165	SLU EX 1	-650171	-6831748	-674279	-7083066	43584	457968	10.5076	SI
5	1200	SLU KX 2	-311959	-2261584	-370737	-2687700	49372	357929	7.2496	SI
6	1235	SLU EX 2	2147	17128	-158973	-1268018	54091	431447	7.9763	SI

Verifiche a taglio non dissipativa SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrzd	Vrzd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	685	934.8	40	0.1	SLU 11	-18706	-47572	307518	93667	962468	646394	646394	2.3	0	34.5556	SI
1	685	934.8	40	0.1	SLV 6	-38793	-38336	770846	92288	961042	646394	646394	2.3	0	16.6626	SI
2	910	934.8	40	0.1	SLU 11	-1364	-12937	615338	88496	957119	646394	646394	2.3	0	473.8887	SI
2	910	934.8	40	0.1	S.V. 6	-5376	-11591	1354215	88295	956911	646394	646394	2.3	0	120.2328	SI
3	1135	469.6	40	0.1	SLU 20	12076	13022	-68364	83254	479860	324753	324753	2.3	185.542	26.8929	SI
3	1135	469.6	40	0.1	SLV 9	25388	9135	-307989	83254	479860	324753	324753	2.3	185.542	12.7918	SI
4	1165	469.6	40	0.1	S.V. 17	14817	47385	737026	83254	479860	324753	324753	2.3	185.542	21.9259	SI
4	1165	469.6	40	0.1	S.V. 6	35463	33371	1110243	83254	479860	324753	324753	2.3	185.542	9.1575	SI
5	1200	469.6	40	0.1	SLU 17	15160	52709	274546	69970	479860	324753	324753	2.3	110.144	21.4211	SI
5	1200	469.6	40	0.1	SLV 10	36065	32896	286584	69970	479860	324753	324753	2.3	110.144	9.0047	SI
6	1235	469.6	40	0.1	S.V. 17	15480	58720	-147959	69970	479860	405941	405941	2.3	110.144	26.2243	SI
6	1235	469.6	40	0.1	SLV 6	37592	40490	-691255	69970	479860	405941	405941	2.3	110.144	10.7987	SI

Verifiche a taglio non dissipativa SLU Ecc. D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrzd	Vrzd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	685	934.8	40	0.1	SLU KX 1	-14326	-39298	196338	92431	1438751	743353	743353	2.3	0	51.8894	SI
2	910	934.8	40	0.1	SLU EX 1	-985	-12609	435907	88447	1434629	743353	743353	2.3	0	755.0237	SI
3	1135	469.6	40	0.1	SLU EX 2	9350	8552	-73044	124881	719790	373466	373466	2.3	185.542	39.9443	SI
4	1165	469.6	40	0.1	SLU EX 2	11419	45187	668968	124881	719790	373466	373466	2.3	185.542	32.7057	SI
5	1200	469.6	40	0.1	SLU KX 2	11697	49372	311959	104955	719790	373466	373466	2.3	110.144	31.9285	SI
6	1235	469.6	40	0.1	SLU EX 2	11934	34091	-2147	104955	719790	466832	466832	2.3	110.144	39.1166	SI

Verifiche ad instabilità deviata SLU EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	685	685	1150	465	1	40.27	1	1.715
2	910	685	1150	465	1	40.27	1	1.715

Indice sezione	Quota	Comb.	λ <sub>lim,x</sub>	λ <sub>lim,y</sub>	M <sub>xEd</sub>	M <sub>0Ed,x</sub>	M <sub>2,x</sub>	M <sub>Ed,tot,x</sub>	MR <sub>d,x</sub>	M <sub>yEd</sub>	M <sub>0Ed,y</sub>	M <sub>2,y</sub>	M <sub>Ed,tot,y</sub>	MR <sub>d,y</sub>	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	685	SLU 11	285.056	285.056	-	-	0	-	-	307518	307518	0	307518	945520	-47572	-	3.0747	SI
1	685	SLV 4	340.34	340.34	4049949	4123684	-	4123684	12679023	-	-	0	113996	190859	-33372	-55874	1.6743	SI
2	910	SLU 11	546.615	546.615	2347788	2367841	0	2367841	10276577	615338	615338	0	615338	2670603	-12937	-56149	4.3401	SI
2	910	SLV 3	499.377	499.377	3749983	3774009	0	3774009	9107638	236734	236734	0	236734	571298	-13501	-37407	2.4133	SI

Verifiche ad instabilità deviata SLU Ecc. EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	685	685	1150	465	1	40.27	1	1.715
2	910	685	1150	465	1	40.27	1	1.715

Indice sezione	Quota	Comb.	λ <sub>lim,x</sub>	λ <sub>lim,y</sub>	M <sub>xEd</sub>	M <sub>0Ed,x</sub>	M <sub>2,x</sub>	M <sub>Ed,tot,x</sub>	MR <sub>d,x</sub>	M <sub>yEd</sub>	M <sub>0Ed,y</sub>	M <sub>2,y</sub>	M <sub>Ed,tot,y</sub>	MR <sub>d,y</sub>	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	685	SLU EX 1	384.121	384.121	-	-	0	-	-	196338	196338	0	196338	965094	-39298	-	4.9155	SI
2	910	SLU KX 1	678.124	678.124	3072084	3132996	0	3132996	15400121	435907	435907	0	435907	2994643	-12609	-86623	6.8699	SI

Verifiche SLE tensione calcestruzzo D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MEd,y	NEd	Sezione fessurata	σ <sub>c</sub>	σ <sub>c</sub> limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1	685	SLE RA 1	-228284	-3107162	-37105	No	-12.2	174.3	15	14.274	SI
1	685	SLE QP 1	-228284	-3107162	-37105	No	-12.2	130.7	15	10.703	SI
2	910	SLE RA 1	-466029	1802309	-10455	No	-6.9	174.3	15	23.203	SI
2	910	SLE QP 1	-466029	1802309	-10455	No	-6.9	130.7	15	18.902	SI
3	1135	SLE RA 2	70313	-2158204	10237	No	-7.4	174.3	15	23.632	SI
3	1135	SLE QP 2	70203	-2153201	10305	No	-7.4	130.7	15	17.771	SI
4	1165	SLE RA 4	-546831	-993412	33123	No	-2.8	174.3	15	62.879	SI
4	1165	SLE QP 1	-527989	-992170	33168	No	-2.8	130.7	15	47.304	SI
5	1200	SLE RA 4	-191447	-513999	37196	No	-1	174.3	15	176.366	SI
5	1200	SLE QP 1	-173028	-513373	37229	No	-1	130.7	15	133.103	SI
6	1235	SLE RA 1	155568	-80307	41815	No	0.7	174.3	15	234.559	SI
6	1235	SLE QP 1	155568	-80307	41815	No	0.7	130.7	15	175.92	SI

Verifiche SLE tensione acciaio D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.2

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MEd,y	NEd	Sezione fessurata	σ <sub>f</sub>	σ <sub>f</sub> limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1	685	SLE RA 1	-228284	-3107162	-37105	No	115.6	3600	15	31.134	SI
2	910	SLE RA 1	-466029	1802309	-10455	No	73.6	3600	15	48.932	SI
3	1135	SLE RA 2	70313	-2158204	10237	No	92.5	3600	15	38.908	SI
4	1165	SLE RA 4	-546831	-993412	33123	No	54.3	3600	15	66.28	SI

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MEd,y	NEd	Sezione fessurata	of	of limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
5	1200	SLE RA 4	-191447	-513999	37196	No	36.7	3600	15	98.146	Si
6	1235	SLE RA 2	129998	-93418	43861	No	21.1	3600	15	170.803	Si

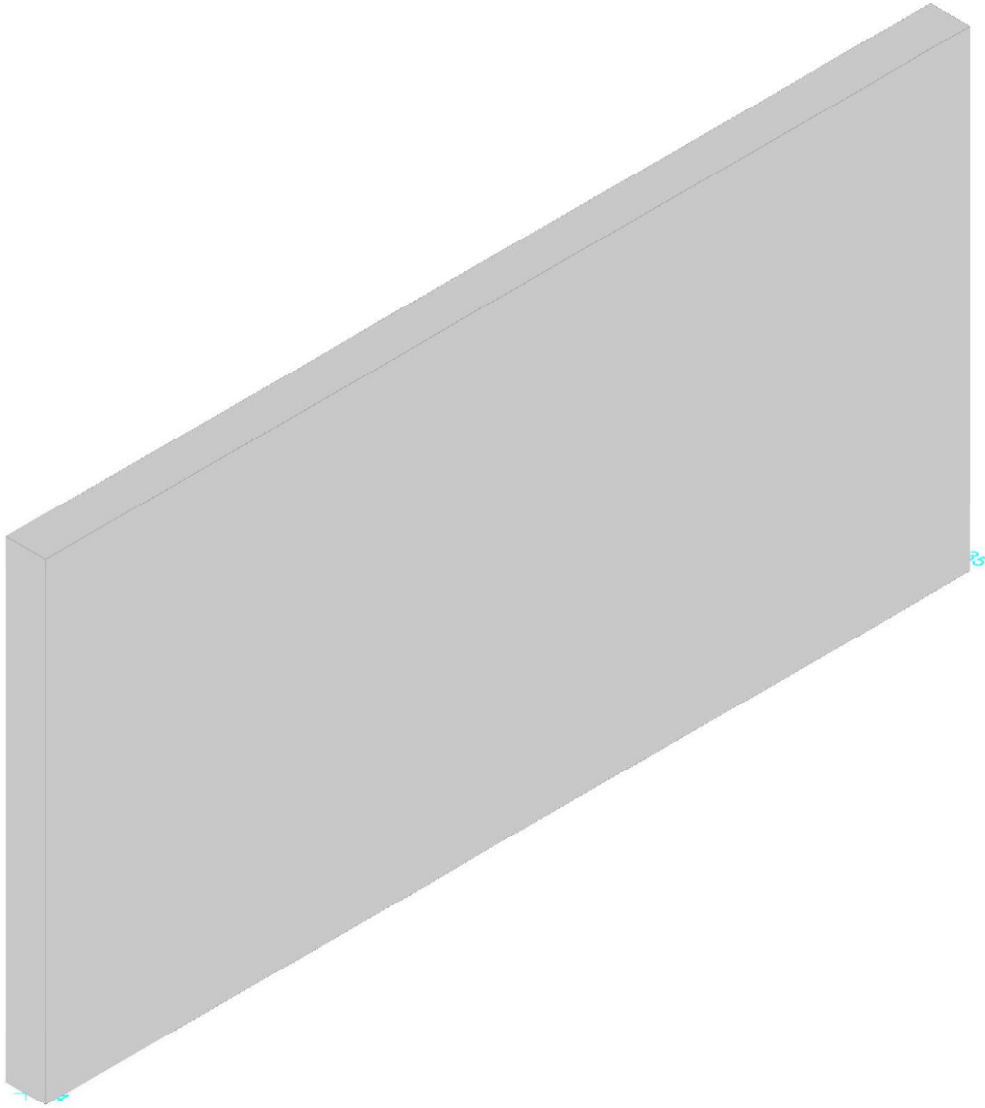
**Verifiche SLE fessurazione**

Il nucleo non presenta apertura delle fessure.

**Parete B**

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria

**Caratteristiche dei materiali**

Acciaio: B450C Fyk 4500

Calcestruzzo: C28/35-pareti Rck 350

**Livelli significativi**

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
I1	Fondazione	685	50
I2	Piano 2	1165	30

**Verifiche nei nodi****Sezioni rettangolari**

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
1751 Prosp.A	Orizzontale	100	40	6.99	6.93	4.7	4.7
1775 Prosp.A	Orizzontale	100	40	6.99	6.93	4.7	4.7
1726 Prosp.A	Orizzontale	100	40	6.99	6.93	4.7	4.7
1798 Prosp.A	Orizzontale	100	40	6.99	6.93	4.7	4.7
1701 Prosp.A	Orizzontale	100	40	6.99	6.93	4.7	4.7
658 Prosp.A	Orizzontale	100	40	3.93	3.93	4.5	4.5
660 Prosp.A	Orizzontale	100	40	3.93	3.93	4.5	4.5
656 Prosp.A	Orizzontale	100	40	3.93	3.93	4.5	4.5
662 Prosp.A	Orizzontale	100	40	3.93	3.93	4.5	4.5
745 Prosp.A	Orizzontale	100	40	3.93	3.93	4.5	4.5
688 Prosp.A	Verticale	100	40	3.93	3.93	3.5	3.5
775 Prosp.A	Verticale	100	40	3.93	3.93	3.5	3.5

**Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
1751 Prosp.A	Orizzontale	SLV 15	813335	1502	869062	1604	1.0685	SI
1775 Prosp.A	Orizzontale	SLV 15	812780	1483	869368	1586	1.0696	SI
1726 Prosp.A	Orizzontale	SLV 15	810492	1508	868878	1617	1.072	SI
1798 Prosp.A	Orizzontale	SLV 15	808778	1452	869797	1361	1.0754	SI
1701 Prosp.A	Orizzontale	SLV 13	805834	1473	869307	1589	1.0787	SI

Verifiche a flessione SLU Ecc. D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
658 Prosp.A	Orizzontale	SLU EX 2	-216963	69	-676839	215	3.1196	SI
660 Prosp.A	Orizzontale	SLU EX 2	-216437	84	-675974	263	3.1232	SI
656 Prosp.A	Orizzontale	SLU EX 2	-216618	59	-677531	183	3.1278	SI
662 Prosp.A	Orizzontale	SLU EX 2	-214874	105	-674762	331	3.1403	SI
745 Prosp.A	Orizzontale	SLU EX 1	-209512	367	-659243	1156	3.1466	SI

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descrizione	Dir.	d	bw	Armatura a taglio	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
136 Prosp.A	Orizzontale	35.3	100	Non necessaria	0	SLV 15	-12512	-3006	603263	15850	90582	0	15850	2.5	7.697	1.2667	SI
138 Prosp.A	Orizzontale	35.3	100	Non necessaria	0	SLV 15	-12509	-3019	602988	15851	90584	0	15851	2.5	7.697	1.2672	SI
134 Prosp.A	Orizzontale	35.3	100	Non necessaria	0	SLV 13	-12509	-3066	601584	15858	90590	0	15858	2.5	7.697	1.2677	SI
140 Prosp.A	Orizzontale	35.3	100	Non necessaria	0	S.V 15	-12486	-3047	600961	15855	90587	0	15855	2.5	7.697	1.2698	SI
132 Prosp.A	Orizzontale	35.3	100	Non necessaria	0	S.V 13	-12481	-3035	598843	15854	90586	0	15854	2.5	7.697	1.2702	SI

Verifiche a taglio SLU Ecc. D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descrizione	Dir.	d	bw	Armatura a taglio	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
136 Prosp.A	Orizzontale	35.3	100	Non necessaria	0	SLU EX 2	-6940	-2899	301778	20989	135652	0	20989	2.5	7.697	3.0244	SI
134 Prosp.A	Orizzontale	35.3	100	Non necessaria	0	S.V EX 2	-6936	-2875	301427	20986	135649	0	20986	2.5	7.697	3.0257	SI
138 Prosp.A	Orizzontale	35.3	100	Non necessaria	0	S.V EX 2	-6932	-2937	301132	20994	135657	0	20994	2.5	7.697	3.0287	SI
132 Prosp.A	Orizzontale	35.3	100	Non necessaria	0	S.V EX 2	-6919	-2865	299988	20985	135648	0	20985	2.5	7.697	3.033	SI
140 Prosp.A	Orizzontale	35.3	100	Non necessaria	0	SLU EX 2	-6910	-2990	299294	21001	135665	0	21001	2.5	7.697	3.0392	SI

Verifiche SLE tensione calcestruzzo D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.1

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	Sezione fessurata	σc	σc limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
688 Prosp.A	Verticale	SLE QP 1	256743	-10275	No	-11.6	130.7	15	11.2918	SI
775 Prosp.A	Verticale	SLE QP 1	261267	-9436	No	-11.3	130.7	15	11.3347	SI
1751 Prosp.A	Orizzontale	SLE QP 2	342050	1635	No	-11.4	130.7	15	11.5037	SI
1726 Prosp.A	Orizzontale	SLE QP 2	341369	1670	No	-11.3	130.7	15	11.536	SI
1775 Prosp.A	Orizzontale	SLE QP 2	340721	1590	No	-11.3	130.7	15	11.5395	SI

Verifiche SLE tensione acciaio D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	Sezione fessurata	σt	σt limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1751 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 2	342053	1635	No	140.6	3600	15	25.5999	SI
1726 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 2	341372	1670	No	140.5	3600	15	25.626	SI
1775 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 2	340723	1591	No	139.9	3600	15	25.7246	SI
1701 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 2	338626	1697	No	139.5	3600	15	25.807	SI
1798 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 2	337234	1537	No	138.4	3600	15	26.0159	SI

Verifiche generali

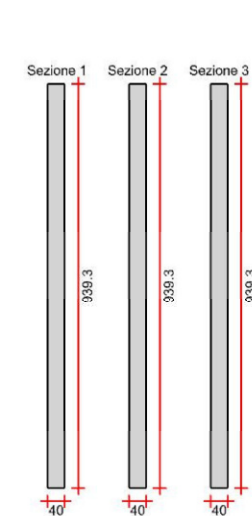
Verifica del nucleo N1

Nucleo con cerniera plastica a quota 685.

Posizione delle sezioni di verifica

Indice sezione	Quota	Tipo
1	685	Fondazione (estradosso);SI
2	910	interpiano
3	1135	Piano 2 (intradosso);SI

Sezioni lorde



Ritegni all'instabilità

Quota ritegno	Tipo	β
685	Fondazione (estradosso);SI	Automatico
1150	Piano 2 (metà spessore);SI	Automatico

**Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1**

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	685	SLU 14	-267090	-1318958	2718848	13426360	-39322	-194183	4.9383	SI
1	685	SLV 16	-40200	-115127	4367433	10414460	-25479	-60756	2.3846	SI
2	910	SLU 17	-434074	-1620678	-1517280	-3664985	-790	-2951	3.7336	SI
2	910	SLV 16	-119853	-227418	-2691840	-5107705	-4046	-7677	1.8975	SI
3	1135	SLU 17	-71771	-391656	2164945	11814184	24989	136365	5.457	SI
3	1135	SLV 15	-136216	-370136	4403264	11964862	22890	62198	2.7173	SI

**Verifiche a flessione SLU Ecc. D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1**

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	685	SLU EX 1	-189732	-1455458	2093480	16059381	-30623	-234916	7.6711	SI
2	910	SLU EX 2	-331270	-1894381	-1168491	-6682052	-677	-3872	5.7185	SI
3	1135	SLU EX 2	-78695	-647636	1669312	13737947	19818	163093	8.2297	SI

**Verifiche a taglio non dissipativa SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5**

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrzd	Vrzd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	685	934.8	40	0.1	SLU 11	-12143	-39366	270415	92442	961201	646394	646394	2.5	0	53.2304	SI
1	685	934.8	40	0.1	SLV 5	-26788	-32984	590771	91489	960215	646394	646394	2.5	0	24.1297	SI
2	910	594.2	40	0.1	SLU 19	1994	-751	431991	64666	607227	410901	410901	2.5	57.334	206.0994	SI
2	910	534.3	40	0.1	SLV 6	2960	577	1034053	63841	545908	369452	369452	2.5	66.759	124.8137	SI
3	1135	469.6	40	0.1	SLU 17	11364	24989	71771	86442	479860	405941	405941	2.5	207.679	35.7223	SI
3	1135	469.6	40	0.1	SLV 9	27792	17039	53671	86442	479860	405941	405941	2.5	207.679	14.6066	SI

**Verifiche a taglio non dissipativa SLU Ecc. D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5**

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrzd	Vrzd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	685	934.8	40	0.1	SLU EX 1	-9313	-30623	189732	91137	1437411	743353	743353	2.5	0	79.8186	SI
2	910	594.2	40	0.1	SLU EX 1	1545	-664	331764	96955	910795	472536	472536	2.5	57.334	305.8585	SI
3	1135	469.6	40	0.1	SLU EX 2	8754	19818	78695	129663	719790	466832	466832	2.5	207.679	53.3309	SI

**Verifiche ad instabilità deviata SLU EN1992-1-1:2008 §5.8.8**

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	ΔH	βx	Δx	βy	Δy
1	685	685	1150	465	1	40.27	1	1.715
2	910	685	1150	465	1	40.27	1	1.715

Indice sezione	Quota	Comb.	Δlim,x	Δlim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot,x	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	685	SLU 14	313.535	313.535	2718848	2779797	0	2779797	13341090	267090	267090	0	267090	1281846	-39322	-188719	4.7993	SI
1	685	SLV 16	309.500	309.500	4367433	4406925	0	4406925	10405013	40200	40200	0	40200	110992	-23479	-60157	2.3846	SI
2	910	SLU 17	2211.621	2211.621	-	-	0	-	-5664958	434074	434074	0	434074	1619363	-790	-2948	3.7306	SI
2	910	SLV 16	977.481	977.481	-	-	0	-	-5107415	119853	119853	0	119853	226876	-4046	-7658	1.893	SI

**Verifiche ad instabilità deviata SLU Ecc. EN1992-1-1:2008 §5.8.8**

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	ΔH	βx	Δx	βy	Δy
1	685	685	1150	465	1	40.27	1	1.715
2	910	685	1150	465	1	40.27	1	1.715

Indice sezione	Quota	Comb.	Δlim,x	Δlim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot,x	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	685	SLU EX 1	435.135	435.135	2093480	2140946	0	2140946	15953731	189732	189732	0	189732	1413826	-30623	-228197	7.4517	SI
2	910	SLU EX 2	2926.428	2926.428	-	-	0	-	-6682008	331270	331270	0	331270	1892669	-677	-3868	5.7134	SI

**Verifiche SLE tensione calcestruzzo D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.1**

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MEd,y	NEd	Sezione fessurata	σc	σc limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1	685	SLE RA 2	-201689	2092300	-30399	No	-8.4	174.3	15	20.833	SI
1	685	SLE QP 2	-202259	2092244	-30388	No	-8.4	130.7	15	15.625	SI
2	910	SLE RA 2	-334357	-1166952	-598	No	-4.5	174.3	15	38.817	SI
2	910	SLE QP 2	-334400	-1166091	-595	No	-4.5	130.7	15	29.115	SI
3	1135	SLE RA 5	-60369	1664267	19036	No	-5.3	174.3	15	32.627	SI
3	1135	SLE QP 2	-50471	1664610	19111	No	-5.3	130.7	15	24.48	SI

**Verifiche SLE tensione acciaio D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.2**

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MEd,y	NEd	Sezione fessurata	σf	σf limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1	685	SLE RA 1	-204536	2092019	-30345	No	75.9	3600	15	47.431	SI
2	910	SLE RA 2	-334337	-1166952	-598	No	31.9	3600	15	69.312	SI
3	1135	SLE RA 2	-31356	1664791	19138	No	74.6	3600	15	48.241	SI

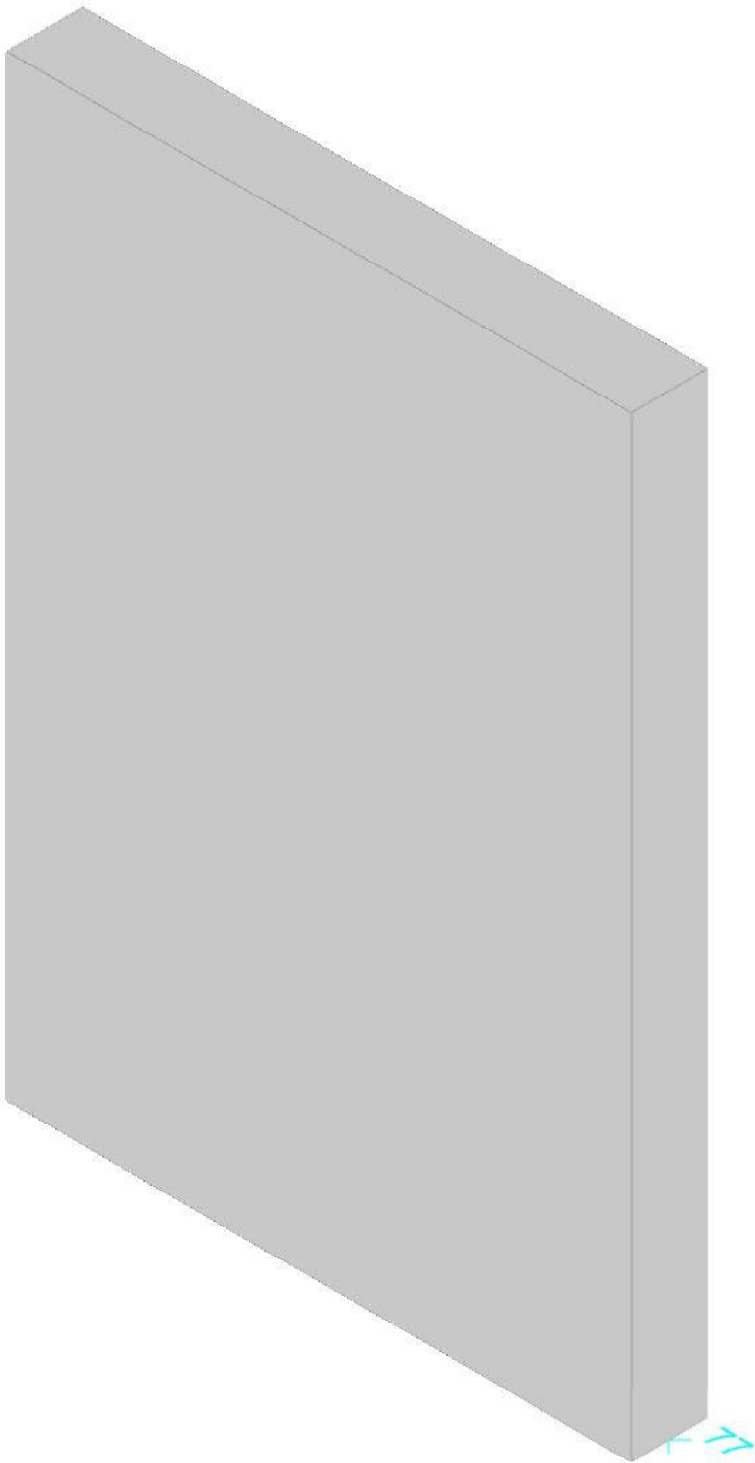
**Verifiche SLE fessurazione**

Il nucleo non presenta apertura delle fessure.

**Parete C**

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500  
Calcestruzzo: C28/35-pareti Rck 350

Livelli significativi

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
I1	Fondazione	685	50
I2	Piano 2	1165	30

Verifiche nei nodi

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
790 Prosp.A	Verticale	100	40	3.93	3.93	3.5	3.5
876 Prosp.A	Verticale	100	40	3.93	3.93	3.5	3.5
961 Prosp.A	Verticale	100	40	3.93	3.93	3.5	3.5
703 Prosp.A	Verticale	100	40	3.93	3.93	3.5	3.5
963 Prosp.A	Verticale	100	40	3.93	3.93	3.5	3.5
953 Prosp.A	Verticale	100	40	3.93	3.93	3.5	3.5
702 Prosp.A	Verticale	100	40	3.93	3.93	3.5	3.5
692 Prosp.A	Verticale	100	40	3.93	3.93	3.5	3.5
606 Prosp.A	Verticale	100	40	3.93	3.93	3.5	3.5
779 Prosp.A	Verticale	100	40	3.88	3.88	3.5	3.5
866 Prosp.A	Verticale	100	40	3.93	3.93	3.5	3.5
518 Prosp.A	Verticale	100	40	3.93	3.93	3.5	3.5



**Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
790 Prosp.A	Verticale	SLV 9	-364383	-7892	-694057	-9702	1,2293	SI
876 Prosp.A	Verticale	SLV 9	-535262	-7354	-683240	-9049	1,2305	SI
961 Prosp.A	Verticale	SLV 9	-534633	-6493	-666081	-8015	1,2459	SI
703 Prosp.A	Verticale	SLV 9	-557241	-8017	-700193	-10074	1,2565	SI
963 Prosp.A	Verticale	SLV 9	-526742	-6472	-669624	-8228	1,2713	SI

**Verifiche a flessione SLU Ecc. D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2**

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
790 Prosp.A	Verticale	SLV EX 2	-273940	-6128	-1124337	-23149	4,1043	SI
876 Prosp.A	Verticale	SLV EX 2	-264663	-5593	-1086300	-22961	4,1052	SI
703 Prosp.A	Verticale	SLV EX 2	-273446	-6320	-1142820	-26221	4,1149	SI
953 Prosp.A	Verticale	SLV EX 1	264199	-5760	1106501	-24172	4,1881	SI
702 Prosp.A	Verticale	SLV EX 2	-267482	-6036	-1130703	-23517	4,2272	SI

**Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5**

Descrizione	Dir.	d	bw	Armatura a taglio	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
693 Prosp.A	Verticale	36.5	100	Non necessaria	0	SLV 9	-16802	-8444	407897	16963	94431	0	16963	2,5	3,927	1,0095	SI
173 Prosp.A	Orizzontale	35.3	100	Non necessaria	0	SLV 9	-15725	-3854	358309	15977	90821	0	15977	2,5	10,118	1,016	SI
953 Prosp.A	Verticale	36.5	100	Non necessaria	0	SLV 5	16416	-8761	435665	17006	94476	15982	17006	2,5	3,927	1,0359	SI
605 Prosp.A	Verticale	36.5	100	Non necessaria	0	SLV 9	-16269	-8369	426319	16952	94420	0	16952	2,5	3,927	1,042	SI
780 Prosp.A	Verticale	36.5	100	Non necessaria	0	SLV 9	-15973	-8213	395601	16931	94398	0	16931	2,5	3,899	1,06	SI

**Verifiche a taglio SLU Ecc. D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5**

Descrizione	Dir.	d	bw	Armatura a taglio	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
693 Prosp.A	Verticale	36.5	100	Non necessaria	0	SLV EX 1	-9202	-5811	235073	17512	140676	0	17512	2,5	3,927	1,9031	SI
605 Prosp.A	Verticale	36.5	100	Non necessaria	0	SLV EX 1	-9181	-5885	239224	17522	140687	0	17522	2,5	3,927	1,9083	SI
608 Prosp.A	Verticale	36.5	100	Non necessaria	0	SLV EX 1	8522	-7338	99408	17276	140892	0	17276	2,5	3,622	2,0271	SI
519 Prosp.A	Verticale	36.5	100	Non necessaria	0	SLV EX 1	-8621	-5616	233997	17485	140648	0	17485	2,5	3,927	2,0282	SI
780 Prosp.A	Verticale	36.5	100	Non necessaria	0	SLV EX 1	-8442	-5489	230744	17428	140630	0	17428	2,5	3,899	2,0643	SI

**Verifiche SLE tensione calcestruzzo D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.1**

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	Sezione fessurata	σc	σc limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
692 Prosp.A	Verticale	SLE QP 1	290512	-7503	No	-12,1	130,7	15	10,8052	SI
606 Prosp.A	Verticale	SLE QP 1	288432	-7408	No	-12	130,7	15	10,8923	SI
779 Prosp.A	Verticale	SLE QP 1	284592	-7236	No	-11,8	130,7	15	11,0495	SI
866 Prosp.A	Verticale	SLE QP 1	277355	-6676	No	-11,4	130,7	15	11,4349	SI
518 Prosp.A	Verticale	SLE QP 1	275869	-6881	No	-11,4	130,7	15	11,4377	SI

**Verifiche SLE tensione acciaio D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.2**

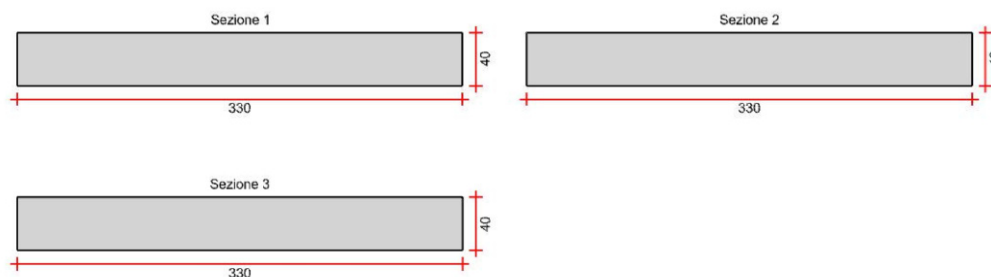
Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	Sezione fessurata	σf	σf limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
692 Prosp.A	Verticale	SLE RA 4	290581	-7505	No	99,9	3600	15	36,0502	SI
606 Prosp.A	Verticale	SLE RA 4	288520	-7409	No	99,3	3600	15	36,251	SI
779 Prosp.A	Verticale	SLE RA 4	284647	-7238	No	98,3	3600	15	36,6206	SI
790 Prosp.A	Verticale	SLE RA 4	-275516	-6270	No	97,8	3600	15	36,8227	SI
703 Prosp.A	Verticale	SLE RA 4	-276748	-6424	No	97,7	3600	15	36,8318	SI

**Verifiche generali****Verifica del nucleo N1**

Nucleo con cerniera plastica a quota 685.

**Posizione delle sezioni di verifica**

Indice sezione	Quota	Tipo
1	685	Fondazione (estradosso); SI
2	910	interpiano
3	1135	Piano 2 (intradosso); SI

**Sezioni lorde****Ritegni all'instabilità**

Quota ritegno	Tipo	β
685	Fondazione (estradosso); SI	Automatico
1150	Piano 2 (metà spessore); SI	Automatico

**Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1**

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	685	SLU 14	932362	4466189	-212973	-1020181	-9929	-47561	4.7902	SI
1	685	SLV 5	1392178	3431796	-367673	-906334	-3626	-8939	2.4651	SI
2	910	SLU 14	-318098	-4735460	296861	4419007	-10934	-162771	14.8868	SI
2	910	SLV 9	-582758	-2870549	144831	713408	-12689	-62503	4.9258	SI
3	1135	SLU 17	479067	4503132	238086	2237959	-290	-2730	9.3998	SI
3	1135	SLV 10	967020	5922090	444507	1807853	1127	4546	4.0559	SI

Verifiche a flessione SLU Ecc. D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	685	SLU EX 1	716742	5629560	-142409	-1078788	-8408	-63696	7.5753	SI
2	910	SLV EX 1	-247786	-6451645	233109	6069503	-9321	-242683	26.0372	SI
3	1135	SLU EX 2	407462	5523697	180536	2447405	-1207	-16359	13.5563	SI

Verifiche a taglio non dissipativa SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	685	325.5	40	0.1	SLU 20	-3506	-10330	-200893	35767	334164	225081	225081	2.3	0	64.1998	SI
1	685	277	40	0.1	SLV 1	-15184	-7117	-720474	30770	284002	191576	191576	2.3	19.258	12.6168	SI
2	910	325.5	40	0.1	SLU 20	-593	-11393	300295	35924	334327	225081	225081	2.3	0	379.5943	SI
2	910	321.1	40	0.1	SLV 7	-1766	-4843	313707	34553	328843	222055	222055	2.3	3.927	125.7464	SI
3	1135	195.3	40	0.1	SLU 11	2397	326	238280	34043	199500	168768	168768	2.3	56.015	70.4085	SI
3	1135	172.4	40	0.1	SLV 2	11788	1030	-66204	32813	176169	149031	149031	2.3	61.418	12.6424	SI

Verifiche a taglio non dissipativa SLU Ecc. D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	685	325.5	40	0.1	SLU EX 2	-2695	-8496	-139793	35495	500175	258843	258843	2.3	0	96.0567	SI
2	910	325.5	40	0.1	SLU EX 2	-458	-9422	233806	35632	500317	258843	258843	2.3	0	565.0466	SI
3	1135	225.1	40	0.1	SLU EX 1	1567	-1027	180945	51249	345163	223791	223791	2.3	44.516	142.7763	SI

Verifiche ad instabilità deviata SLU EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	685	685	1150	465	1	40.27	1	4.881
2	910	685	1150	465	1	40.27	1	4.881
3	1135	685	1150	465	1	40.27	1	4.881

Indice sezione	Quota	Comb.	λ <sub>lim,x</sub>	λ <sub>lim,y</sub>	M <sub>xEd</sub>	M <sub>0Ed,x</sub>	M <sub>2,x</sub>	M <sub>Ed,tot,x</sub>	MR <sub>d,x</sub>	M <sub>yEd</sub>	M <sub>0Ed,y</sub>	M <sub>2,y</sub>	M <sub>Ed,tot,y</sub>	MR <sub>d,y</sub>	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	685	SLU 14	369.843	369.843	932362	947751	0	947751	4452135	-212973	-212973	0	-212973	-1000457	-9929	-46641	4.6976	SI
1	685	SLV 5	611.977	611.977	1392178	1397799	0	1397799	3431530	-367673	-367673	0	-367673	-902619	-3626	-8902	2.455	SI
2	910	SLU 14	352.433	352.433	-318098	-335046	0	-335046	-4493666	296841	296841	0	296841	3981259	-10934	-146647	13.4121	SI
2	910	SLV 5	322.496	322.496	-571205	-591445	0	-591445	-435738	435738	435738	0	435738	2042521	-13058	-61210	4.6875	SI
3	1135	SLU 17	2162.27	2162.27	479067	479518	0	479518	4477430	238086	238086	0	238086	2223096	-290	-2712	9.3374	SI
3	1135	SLV 14	2148.172	2148.172	589564	590020	0	590020	535123	535123	535123	0	535123	3428139	-294	-1881	6.5913	SI

Verifiche ad instabilità deviata SLU Ecc. EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	685	685	1150	465	1	40.27	1	4.881
2	910	685	1150	465	1	40.27	1	4.881
3	1135	685	1150	465	1	40.27	1	4.881

Indice sezione	Quota	Comb.	λ <sub>lim,x</sub>	λ <sub>lim,y</sub>	M <sub>xEd</sub>	M <sub>0Ed,x</sub>	M <sub>2,x</sub>	M <sub>Ed,tot,x</sub>	MR <sub>d,x</sub>	M <sub>yEd</sub>	M <sub>0Ed,y</sub>	M <sub>2,y</sub>	M <sub>Ed,tot,y</sub>	MR <sub>d,y</sub>	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	685	SLU EX 1	492.213	492.213	716742	729775	0	729775	5406577	-142409	-142409	0	-142409	1055041	-8408	-62294	7.4086	SI
2	910	SLU EX 1	467.505	467.505	-	-	0	-262233	-	233109	233109	0	233109	5347524	-9321	-	22.94	SI
3	1135	SLU EX 2	1299.286	1299.286	407462	409333	0	409333	5487540	180536	180536	0	180536	2420275	-1207	-16178	13.4061	SI

Verifiche SLE tensione calcestruzzo D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MEd,y	NEd	Sezione fessurata	σ <sub>c</sub>	σ <sub>c</sub> limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1	685	SLE RA 2	716981	-156140	-7948	No	-8.1	174.3	15	21.387	SI
1	685	SLE QP 2	716992	-156794	-7926	No	-8.1	130.7	15	16.041	SI
2	910	SLE RA 2	-245851	229431	-8791	No	-3.6	174.3	15	48.561	SI
2	910	SLE QP 2	-245759	229277	-8766	No	-3.6	130.7	15	36.452	SI
3	1135	SLE RA 2	363077	183096	-83	No	-3.9	174.3	15	44.822	SI
3	1135	SLE QP 2	361302	183198	-39	No	-3.9	130.7	15	33.798	SI

Verifiche SLE tensione acciaio D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.2

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MEd,y	NEd	Sezione fessurata	σ <sub>f</sub>	σ <sub>f</sub> limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1	685	SLE RA 4	717131	-159819	-7777	No	79	3600	15	45.562	SI
2	910	SLE RA 4	-245256	229394	-8573	No	25.3	3600	15	142.02	SI
3	1135	SLE RA 2	363077	183096	-83	No	45.5	3600	15	79.107	SI

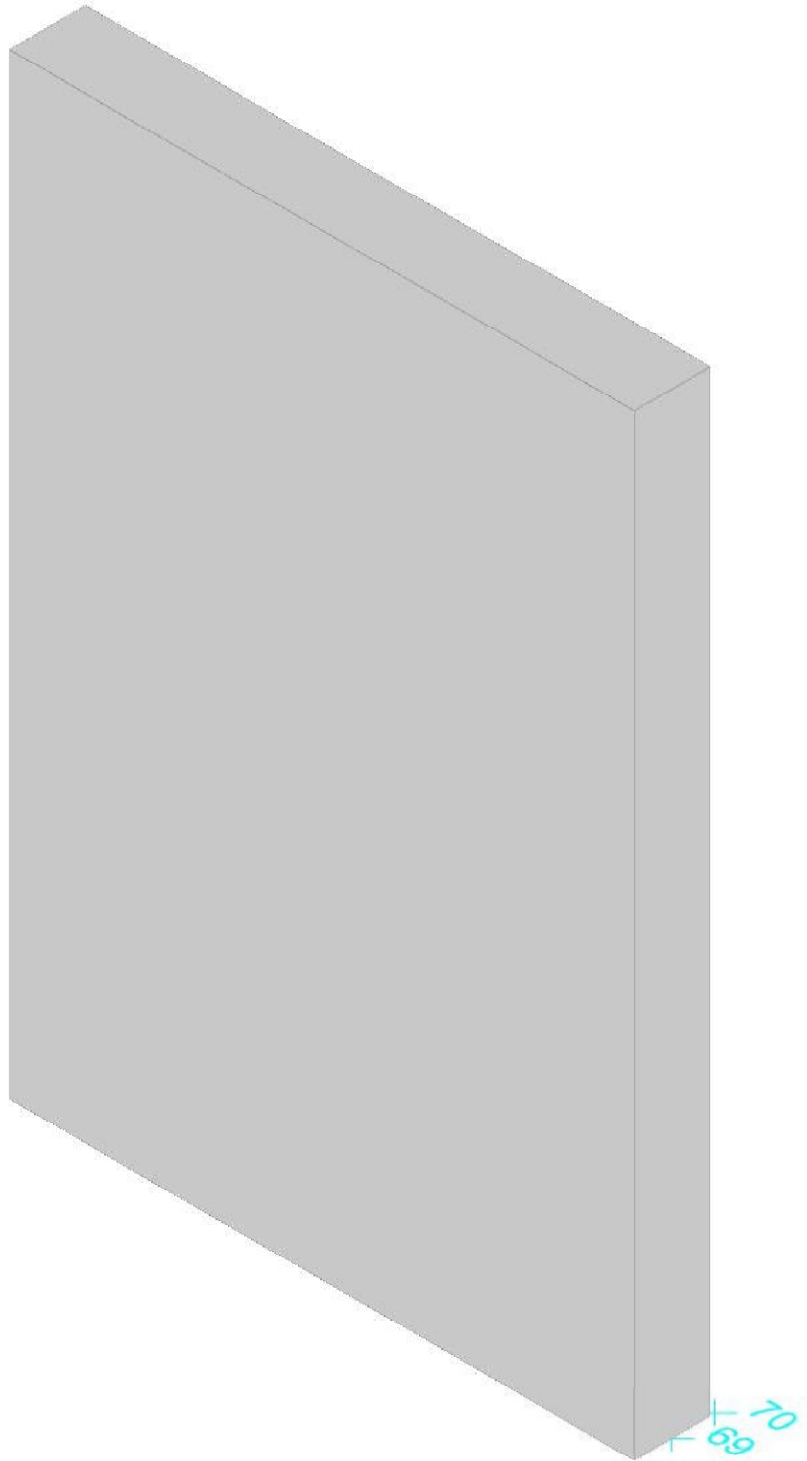
Verifiche SLE fessurazione

Il nucleo non presenta apertura delle fessure.

Parete D

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



### Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500

Calcestruzzo: C28/35-pareti Rck 350

### Livelli significativi

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
I1	Fondazione	685	50
I2	Piano 2	1165	30

### Verifiche nei nodi

### Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
715 Prosp.A	Verticale	100	40	3.93	3.93	3.5	3.5
628 Prosp.A	Verticale	100	40	3.93	3.93	3.5	3.5
541 Prosp.A	Verticale	100	40	3.93	3.93	3.5	3.5
802 Prosp.A	Verticale	100	40	3.93	3.93	3.5	3.5
454 Prosp.A	Verticale	100	40	3.93	3.93	3.5	3.5
889 Prosp.A	Verticale	100	40	3.93	3.93	3.5	3.5

### Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
715 Prosp.A	Verticale	SLV 4	-336107	-10958	-1115694	-36373	3.3195	SI

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
628 Prosp.A	Verticale	SLV 1	-328275	-10558	-1101111	-33412	3.3542	SI
541 Prosp.A	Verticale	SLV 1	-323449	-10261	-1086959	-34483	3.3605	SI
802 Prosp.A	Verticale	SLV 4	-324866	-10475	-1103747	-33388	3.3975	SI
454 Prosp.A	Verticale	SLV 1	-295479	-8967	-1044077	-31685	3.5335	SI

Verifiche a flessione SLU Ecc. D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
715 Prosp.A	Verticale	SLU EX 1	-169862	-5884	-1700387	-58902	10.0104	SI
802 Prosp.A	Verticale	SLU EX 1	-160248	-5370	-1626207	-54497	10.148	SI
628 Prosp.A	Verticale	SLU EX 1	-171148	-6103	-1772313	-63208	10.3566	SI
889 Prosp.A	Verticale	SLU EX 1	-143532	-4607	-1540949	-49455	10.7359	SI
541 Prosp.A	Verticale	SLU EX 1	-165114	-6073	-1857430	-68317	11.2494	SI

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descrizione	Dir.	d	bw	Armatura a taglio	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
101 Prosp.A	Orizzontale	35.3	100	Nor necessaria	0	SLV 12	7339	-4882	-162821	16098	90839	0	16098	2.5	7.697	2.1936	SI
102 Prosp.A	Orizzontale	35.3	100	Nor necessaria	0	SLV 12	7140	-4849	-160824	16094	90834	0	16094	2.5	7.697	2.2541	SI
100 Prosp.A	Orizzontale	35.3	100	Nor necessaria	0	SLV 8	7127	-4925	-156773	16104	90845	0	16104	2.5	7.697	2.2596	SI
628 Prosp.A	Verticale	36.5	100	Nor necessaria	0	SLV 8	-7349	-8235	-235125	16934	94402	0	16934	2.5	3.927	2.3043	SI
715 Prosp.A	Verticale	36.5	100	Nor necessaria	0	SLV 8	-7236	-8104	-237843	16916	94383	0	16916	2.5	3.927	2.3377	SI

Verifiche a taglio SLU Ecc. D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descrizione	Dir.	d	bw	Armatura a taglio	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
541 Prosp.A	Verticale	36.5	100	Nor necessaria	0	SLU EX 1	-4160	-6073	-165114	17548	140713	0	17548	2.5	3.927	4.2184	SI
628 Prosp.A	Verticale	36.5	100	Nor necessaria	0	SLU EX 1	-4128	-6196	-172120	17565	140731	0	17565	2.5	3.927	4.2547	SI
454 Prosp.A	Verticale	36.5	100	Nor necessaria	0	SLU EX 1	-3948	-5550	-147404	17476	140639	0	17476	2.5	3.927	4.4277	SI
715 Prosp.A	Verticale	36.5	100	Nor necessaria	0	SLU EX 1	-3898	-5977	-168499	17535	140699	0	17535	2.5	3.927	4.4988	SI
802 Prosp.A	Verticale	36.5	100	Nor necessaria	0	SLU EX 1	-3506	-5467	-156944	17465	140627	0	17465	2.5	3.927	4.9818	SI

Verifiche SLE tensione calcestruzzo D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.1

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	Sezione fessurata	σc	σc limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
628 Prosp.A	Verticale	SLE QF 1	-174291	-6235	No	-7.7	130.7	15	17.0229	SI
715 Prosp.A	Verticale	SLE QF 1	-172336	-5952	No	-7.5	130.7	15	17.3345	SI
541 Prosp.A	Verticale	SLE QF 1	-166902	-6096	No	-7.4	130.7	15	17.7034	SI
802 Prosp.A	Verticale	SLE QF 1	-163373	-5465	No	-7.1	130.7	15	18.3959	SI
454 Prosp.A	Verticale	SLE QF 1	-148804	-5559	No	-6.6	130.7	15	19.7661	SI

Verifiche SLE tensione acciaio D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	Sezione fessurata	σf	σf limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
715 Prosp.A	Verticale	SLE RA 1	-172336	-5952	No	53.8	3600	15	66.967	SI
628 Prosp.A	Verticale	SLE RA 1	-174291	-6235	No	53.6	3600	15	67.1891	SI
802 Prosp.A	Verticale	SLE RA 4	-163432	-5466	No	51.6	3600	15	69.7268	SI
541 Prosp.A	Verticale	SLE RA 1	-166902	-6096	No	50.9	3600	15	70.7909	SI
889 Prosp.A	Verticale	SLE RA 4	-147150	-4736	No	47.2	3600	15	76.3353	SI

Verifiche generali

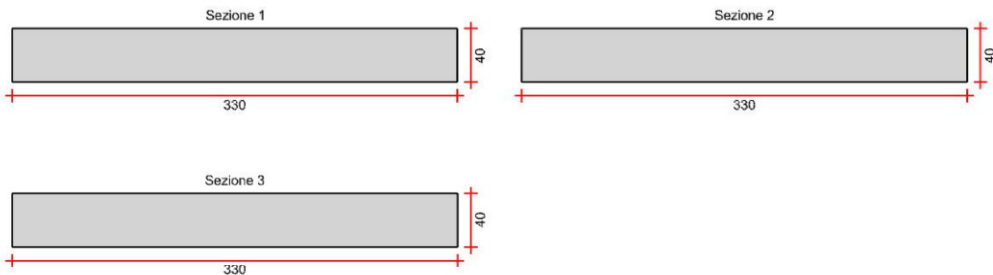
Verifica del nucleo N1

Nucleo con cerniera plastica a quota 685.

Posizione delle sezioni di verifica

Indice sezione	Quota	Tipo
1	685	Fondazione (estradosso);SI
2	910	interpiano
3	1135	Piano 2 (intradosso);SI

Sezioni lorde



Ritegni all'instabilità

Quota ritegno	Tipo	β
685	Fondazione (estradosso);SI	Automatico
1150	Piano 2 (metà spessore);SI	Automatico

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	685	SLU 20	-184646	-13051357	-87068	-6154249	-15205	-1074759	70.6831	SI
1	685	SLV 12	-425309	-5371840	79145	999640	-10795	-136348	12.6304	SI
2	910	SLU 20	-2949	-764910	203645	52827406	-7057	-1830691	259.4096	SI
2	910	SLV 6	-139934	-2001078	240473	3456101	-1417	-20367	14.3721	SI
3	1135	SLU 17	-60865	-5438488	120555	10771944	-827	-73906	89.353	SI

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
3	1135	SLV 6	144097	2584779	-158026	-2834638	3719	66708	17.9378	SI

Verifiche a flessione SLU Ecc. D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	685	SLU EX 2	-141623	-18561731	-52613	-6891939	-12309	-1612458	130.9934	SI
2	910	SLU EX 2	29	12893	161624	71560264	-6167	-2730497	442.7575	SI
3	1135	SLU EX 2	-87065	-7863493	101468	9164320	-1925	-173827	90.3175	SI

Verifiche a taglio non dissipativa SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	685	325.5	40	0.1	SLU 17	-3995	-15228	-88778	36491	334914	225081	225081	2.5	0	56.3392	SI
1	685	325.5	40	0.1	SLV 2	-15968	-11993	-614042	36013	334419	225081	225081	2.5	0	14.0958	SI
2	910	325.5	40	0.1	SLU 17	-1422	-7081	200066	35286	333667	225081	225081	2.5	0	158.2982	SI
2	910	238.1	40	0.1	SLV 2	-1882	-4172	610934	26767	243718	164624	164624	2.5	18.064	87.4771	SI
3	1135	195.8	40	0.1	SLU 14	872	322	129581	34091	200017	169206	169206	2.5	56.015	193.9719	SI
3	1135	181.9	40	0.1	SLV 1	9457	2376	-263155	33062	185877	157244	157244	2.5	57.585	16.6276	SI

Verifiche a taglio non dissipativa SLU Ecc. D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	685	325.5	40	0.1	SLU EX 2	-3098	-12309	-52613	36060	500759	258843	258843	2.5	0	83.56	SI
2	910	325.5	40	0.1	SLU EX 2	-1126	-6167	161624	35151	499819	258843	258843	2.5	0	229.9719	SI
3	1135	324.4	40	0.1	SLU EX 1	297	-1688	99791	34390	497473	322478	322478	2.5	6.618	1084.9257	SI

Verifiche ad instabilità deviata SLU EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	685	685	1150	465	1	40.27	1	4.881
2	910	685	1150	465	1	40.27	1	4.881
3	1135	685	1150	465	1	40.27	1	4.881

Indice sezione	Quota	Comb.	λ <sub>lim,x</sub>	λ <sub>lim,y</sub>	M <sub>xEd</sub>	M <sub>0Ed,x</sub>	M <sub>2,x</sub>	MEd <sub>tot,x</sub>	MRd,x	M <sub>yEd</sub>	M <sub>0Ed,y</sub>	M <sub>2,y</sub>	MEd <sub>tot,y</sub>	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	685	SLU 14	303.956	303.956	-	-	0	-207529	-	-	-	0	-100638	-6354115	-14700	-928117	63.1385	SI
1	685	SLV 12	354.691	354.691	-	-	0	-442042	-5260503	79145	79145	0	79145	941867	-10795	-128468	11.9005	SI
2	910	SLU 20	438.682	438.682	-	-	0	-13887	-3471325	203645	203645	0	203645	50904113	-7057	-	249.9653	SI
2	910	SLV 6	978.956	978.956	-	-	0	-141430	-1998916	240473	240473	0	240473	3398748	-1417	-20029	14.1336	SI
3	1135	SLU 17	1281.388	1281.388	-	-	0	-62147	-5388925	120555	120555	0	120555	10453588	-827	-71721	86.7123	SI
3	1135	SLV 11	549.674	549.674	-	-	0	-229986	-4965031	339169	339169	0	339169	7322132	-4495	-97038	21.5884	SI

Verifiche ad instabilità deviata SLU Ecc. EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	685	685	1150	465	1	40.27	1	4.881
2	910	685	1150	465	1	40.27	1	4.881
3	1135	685	1150	465	1	40.27	1	4.881

Indice sezione	Quota	Comb.	λ <sub>lim,x</sub>	λ <sub>lim,y</sub>	M <sub>xEd</sub>	M <sub>0Ed,x</sub>	M <sub>2,x</sub>	MEd <sub>tot,x</sub>	MRd,x	M <sub>yEd</sub>	M <sub>0Ed,y</sub>	M <sub>2,y</sub>	MEd <sub>tot,y</sub>	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	685	SLU EX 1	408.626	408.626	-	-	0	-160564	-	-55497	-55497	0	-55497	-6482308	-12200	-	116.8045	SI
2	910	SLU EX 2	574.741	574.741	29	9588	0	9588	4194990	161624	161624	0	161624	70714500	-6167	-	437.5246	SI
3	1135	SLU EX 2	1028.815	1028.815	-87065	-90048	0	-90048	-7701646	101468	101468	0	101468	8678347	-1925	-164609	85.5281	SI

Verifiche SLE tensione calcestruzzo D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MEd,y	NEd	Sezione fessurata	σ <sub>f</sub>	σ <sub>f</sub> limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1	685	SLE RA 2	-141811	-70639	-11627	No	-2.4	174.3	15	73.205	SI
1	685	SLE QP 2	-141818	-71560	-11599	No	-2.4	150.7	15	54.925	SI
2	910	SLE RA 5	-2536	135034	-5325	No	-0.6	174.3	15	280.03	SI
2	910	SLE QP 2	-2448	152311	-5308	No	-0.6	130.7	15	212.019	SI
3	1135	SLE RA 2	-41292	90991	-447	No	-0.6	174.3	15	309.653	SI
3	1135	SLE QP 2	-39461	90372	-388	No	-0.5	130.7	15	242.191	SI

Verifiche SLE tensione acciaio D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.2

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MEd,y	NEd	Sezione fessurata	σ <sub>f</sub>	σ <sub>f</sub> limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1	685	SLE RA 4	-142056	-73105	-11475	No	5.7	3600	15	632.194	SI
2	910	SLE RA 4	-3013	153263	-5160	No	-2.4	3600	15	1527.124	SI
3	1135	SLE RA 2	-41292	90991	-447	No	6	3600	15	600.828	SI

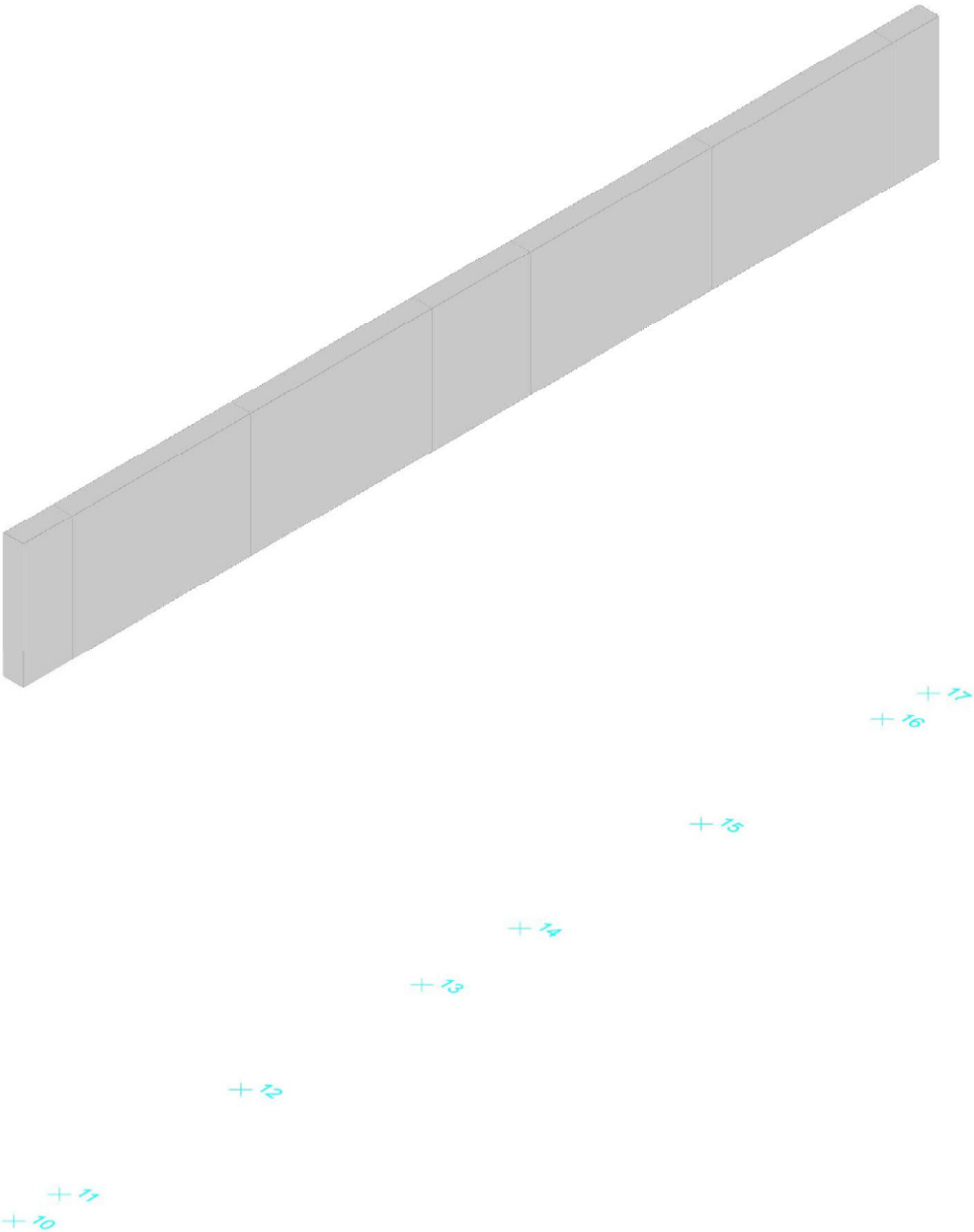
Verifiche SLE fessurazione

Il nucleo non presenta apertura delle fessure.

Parete E

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500  
Calcestruzzo: C28/35-pareti Rck 350

Livelli significativi

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
I2	Piano 2	1165	30
I3	Piano 3	1265	30
I4	Piano 6	1292	0

Verifiche nei nodi

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
2758 Prosp.A	Verticale	50	20	2.36	2.36	3.5	3.5
2755 Prosp.A	Verticale	50	20	2.36	2.36	3.5	3.5
2759 Prosp.A	Verticale	50	20	2.36	2.36	3.5	3.5
2791 Prosp.A	Verticale	50	20	2.36	2.36	3.5	3.5
2790 Prosp.A	Verticale	50	20	2.36	2.36	3.5	3.5
2760 Prosp.A	Verticale	50	20	2.36	2.36	3.5	3.5
2628 Prosp.A	Verticale	78.4	20	3.93	3.93	3.5	3.5
2783 Prosp.A	Verticale	50	20	2.36	2.36	3.5	3.5
2243 Prosp.A	Orizzontale	100	20	3.93	3.93	4.5	4.5
2242 Prosp.A	Orizzontale	100	20	3.93	3.93	4.5	4.5
2241 Prosp.A	Orizzontale	100	20	3.93	3.93	4.5	4.5
2244 Prosp.A	Orizzontale	100	20	3.93	3.93	4.5	4.5
2764 Prosp.A	Verticale	50	20	2.36	2.36	3.5	3.5

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
2758 Prosp.A	Verticale	S.v 6	-10304	5862	-25514	14515	2.4761	S1
2755 Prosp.A	Verticale	S.v 5	-10839	5322	-28597	14040	2.6383	S1
2759 Prosp.A	Verticale	SLV 5	-6954	5766	-18760	15554	2.6977	S1
2791 Prosp.A	Verticale	SLV 8	-14364	4118	-41855	12001	2.9139	S1

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
2790 Prosp.A	Verticale	SLV 7	-12753	4329	-37384	12688	2.9313	SI

Verifiche a flessione SLU Ecc. D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
2758 Prosp.A	Verticale	SLU EX 1	-6284	762	-94021	11403	14.9612	SI
2755 Prosp.A	Verticale	SLU EX 2	-5151	694	-88805	11970	17.241	SI
2759 Prosp.A	Verticale	SLU EX 1	-4595	753	-79318	12995	17.2628	SI
2760 Prosp.A	Verticale	SLU EX 1	-3911	566	-85276	12351	21.8043	SI
2628 Prosp.A	Verticale	SLU EX 1	-7793	802	-170016	17496	21.8151	SI

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descrizione	Dir.	d	bw	Armatura a taglio	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
2783 Prosp.A	Verticale	16.5	50	Non necessaria	0	SLU 19	689	-385	29795	4450	21123	0	4450	2.5	2.356	6.462	SI
2781 Prosp.A	Verticale	16.5	50	Non necessaria	0	SLU 19	689	-637	10782	4483	21158	0	4483	2.5	2.356	6.5108	SI
2784 Prosp.A	Verticale	16.5	50	Non necessaria	0	SLU 19	-654	-705	20751	4489	21164	0	4489	2.5	2.356	6.8598	SI
2764 Prosp.A	Verticale	16.5	50	Non necessaria	0	SLU 19	-638	19	27739	4402	21074	0	4402	2.5	2.356	6.9031	SI
2766 Prosp.A	Verticale	16.5	50	Non necessaria	0	SLU 19	-638	-223	9575	4429	21102	0	4429	2.5	2.356	6.9464	SI

Verifiche a taglio SLU Ecc. D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descrizione	Dir.	d	bw	Armatura a taglio	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
2783 Prosp.A	Verticale	16.5	50	Non necessaria	0	SLU EX 1	155	-235	6647	6042	31641	0	6042	2.5	2.356	39.0947	SI
2781 Prosp.A	Verticale	16.5	50	Non necessaria	0	SLU EX 1	155	-302	2614	6050	31649	0	6050	2.5	2.356	39.1482	SI
2784 Prosp.A	Verticale	16.5	50	Non necessaria	0	SLU EX 1	-148	-343	4474	6055	31635	0	6055	2.5	2.356	40.7825	SI
2764 Prosp.A	Verticale	16.5	50	Non necessaria	0	SLU EX 1	-137	85	6041	6013	31611	0	6013	2.5	2.356	43.7828	SI
2766 Prosp.A	Verticale	16.5	50	Non necessaria	0	SLU EX 1	-137	37	2156	6013	31611	0	6013	2.5	2.356	43.7828	SI

Verifiche SLE tensione calcestruzzo D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.1

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	Sezione fessurata	σc	σc limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
2783 Prosp.A	Verticale	SLE RA 4	22822	-344	No	-6.6	174.3	15	26.391	SI
2243 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 4	-39122	-1500	No	-6.3	174.3	15	27.761	SI
2242 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 4	-39318	-1395	No	-6.3	174.3	15	27.8566	SI
2241 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 4	-38123	-1414	No	-6.1	174.3	15	28.5936	SI
2244 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 4	-37657	-1490	No	-6.1	174.3	15	28.736	SI

Verifiche SLE tensione acciaio D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	Sezione fessurata	σf	σf limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
2758 Prosp.A	Verticale	SLE RA 5	-18056	786	No	59.5	3600	15	60.5223	SI
2764 Prosp.A	Verticale	SLE RA 4	21457	53	No	58.3	3600	15	61.7072	SI
2783 Prosp.A	Verticale	SLE RA 4	22822	-344	No	56.5	3600	15	63.77	SI
2759 Prosp.A	Verticale	SLE RA 4	-14750	638	No	48.5	3600	15	74.1763	SI
2628 Prosp.A	Verticale	SLE RA 5	-22622	803	No	45.7	3600	15	78.8095	SI

Verifiche generali

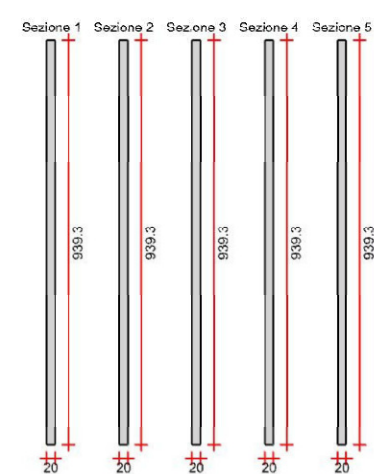
Verifica del nucleo N1

Nucleo con cerniera plastica a quota 1165.

Posizione delle sezioni di verifica

Indice sezione	Quota	Tipo
1	1165	Piano 2 (estradosso); SI
2	1200	interpiano
3	1235	Piano 3 (intradosso); SI
4	1263	Piano 3 (estradosso); SI
5	1278.5	interpiano

Sezioni lorde



Ritegni all'instabilità

Quota ritegno	Tipo	β
1165	Piano 2 (estradosso); SI	Automatico
1250	Piano 3 (netà spessore); SI	Automatico
1292	Piano 6; SI	Automatico



Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	1165	SLU 9	-421111	-4272322	-362176	-3674406	-15154	-153743	10.1454	SI
1	1165	SLV 5	-777751	-17722835	-155454	-3542304	-10579	-241066	22.7873	SI
2	1200	SLU 10	-452021	-7529775	-266438	-4105173	-13582	-226231	16.658	SI
2	1200	SLV 5	-1198939	-42875156	-99948	-3574718	-8905	-318463	35.7609	SI
3	1235	SLU 10	-394818	-14663365	-133418	-4953080	-10269	-381379	37.1396	SI
3	1235	SLV 5	-1791401	-75124167	-53934	-2261763	-5272	-221071	41.936	SI
4	1265	SLU 19	-390762	-72034654	-39549	-7290700	-9158	-1688295	184.3441	SI
4	1265	SLV 5	-1742192	-118656436	-20321	-1383997	-3221	-219374	68.1075	SI
5	1278.5	SLU 19	-426777	-123902910	3303	958878	-9158	-2638883	290.3221	SI
5	1278.5	SLV 5	-1912221	-115188778	-6332	-381413	-3221	-194027	60.2382	SI

Verifiche a flessione SLU Ecc. D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	1165	SLU EX 1	-301343	-34597842	-80436	-9233069	-9059	-1040083	114.8121	SI
2	1200	SLU EX 1	-343911	-68148892	-53291	-10560013	-7621	-1510076	198.1583	SI
3	1235	SLU EX 1	-343410	-123878587	-27881	-10057661	-4710	-1698931	360.7309	SI
4	1265	SLU EX 1	-287842	-265700626	-7438	-6866006	-3178	-2933638	923.0787	SI
5	1278.5	SLU EX 2	-316660	-364820813	-1398	-1611190	-3175	-3638284	1152.0905	SI

Verifiche a taglio non dissipativa SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	1165	934.3	20	0.1	SLU 12	-3610	-11353	356341	44958	547464	529794	529794	2.05	0	146.4167	SI
1	1165	934.3	20	0.1	SLV 9	-15664	-10599	904127	44846	547331	529794	529794	2.05	0	33.8213	SI
2	1200	934.3	20	0.1	SLU 12	-3659	-9485	416028	44679	530960	522953	522953	2.15	0	142.9308	SI
2	1200	934.3	20	0.1	SLV 9	-16047	-8986	1331387	44605	530874	522953	522953	2.15	0	32.5886	SI
3	1235	934.3	20	0.1	SLU 12	-3441	-5709	429635	44116	546469	529794	529794	2.05	0	153.9593	SI
3	1235	789.4	20	0.1	SLV 9	-16087	-5460	1905026	39917	414885	402258	402258	2.05	37.699	25.0044	SI
4	1265	934.3	20	0.1	SLU 17	-2687	-4317	369761	43908	579872	558826	558826	1.85	0	207.9925	SI
4	1265	629.5	20	0.1	SLV 9	-12791	-3395	1820351	40634	390549	376486	376486	1.85	50.265	29.4345	SI
5	1278.5	934.3	20	0.1	SLU 17	-2687	-4317	406033	43908	588484	586060	586060	1.8	0	218.1288	SI
5	1278.5	599.5	20	0.1	SLV 9	-12791	-3395	1993024	34845	377469	376026	376026	1.8	34.462	29.3985	SI

Verifiche a taglio non dissipativa SLU Ecc. D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	1165	934.3	20	0.1	SLU EX 2	-2784	-9091	304361	44615	738626	713284	713284	2.4	0	256.1688	SI
2	1200	934.3	20	0.1	SLU EX 2	-2816	-7614	346569	44400	717180	699298	699298	2.5	0	248.3382	SI
3	1235	934.3	20	0.1	SLU EX 2	-2649	-4706	344898	43966	737936	713284	713284	2.4	0	269.2987	SI
4	1265	934.3	20	0.1	SLU EX 2	-2069	-3175	288728	43738	782746	764233	764233	2.2	0	369.3635	SI
5	1278.5	934.3	20	0.1	SLU EX 2	-2069	-3175	316660	43738	806553	786297	786297	2.1	0	380.0275	SI

Verifiche ad instabilità deviata SLU EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	1165	1165	1250	85	1	14.722	1	0.313
2	1200	1165	1250	85	1	14.722	1	0.313
3	1235	1165	1250	85	1	14.722	1	0.313
4	1265	1250	1292	42	1	7.275	1	0.155
5	1278.5	1250	1292	42	1	7.275	1	0.155

Indice sezione	Quota	Comb.	λ <sub>lim,x</sub>	λ <sub>lim,y</sub>	M <sub>xEd</sub>	M <sub>0Ed,x</sub>	M <sub>2,x</sub>	MEd,tot,x	MRd,x	MyEd	M <sub>0Ed,y</sub>	M <sub>2,y</sub>	MEd,tot,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	1165	SLU 9	357.127	357.127	-	-	0	-366469	-	421111	421111	0	421111	4204958	-15154	-151321	9.9854	SI
1	1165	SLV 5	427.433	427.433	-	-	0	-158452	-	777751	777751	0	777751	17193109	-10579	-233861	22.1062	SI
2	1200	SLU 10	377.231	377.231	-	-	0	-250286	-	452021	452021	0	452021	7357284	-13582	-221068	16.2764	SI
2	1200	SLV 5	465.87	465.87	-	-	0	-102471	-	1198939	1198939	0	1198939	41228676	-8905	-306233	34.3876	SI
3	1235	SLU 10	433.84	433.84	-	-	0	-136327	-	394818	394818	0	394818	14130957	-10269	-367531	35.7911	SI
3	1235	SLV 5	605.504	605.504	-	-	0	-53427	-	1791401	1791401	0	1791401	73000427	-5272	-214822	40.7505	SI
4	1265	SLU 19	459.389	459.389	-	-	0	-40832	-	390762	390762	0	390762	70522064	-9158	-	180.4732	SI
4	1265	SLV 5	774.63	774.63	-	-	0	-20772	-	1742192	1742192	0	1742192	116965542	-3221	-216248	67.137	SI
5	1278.5	SLU 19	459.389	459.389	-	-	0	4585	-	426777	426777	0	426777	123902910	-9158	-	290.3221	SI
5	1278.5	SLV 5	774.63	774.63	-	-	0	-6783	-	1912221	1912221	0	1912221	114737967	-3221	-193268	60.0025	SI

Verifiche ad instabilità deviata SLU Ecc. EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	1165	1165	1250	85	1	14.722	1	0.313
2	1200	1165	1250	85	1	14.722	1	0.313
3	1235	1165	1250	85	1	14.722	1	0.313
4	1265	1250	1292	42	1	7.275	1	0.155
5	1278.5	1250	1292	42	1	7.275	1	0.155

Indice sezione	Quota	Comb.	λ <sub>lim,x</sub>	λ <sub>lim,y</sub>	M <sub>xEd</sub>	M <sub>0Ed,x</sub>	M <sub>2,x</sub>	MEd,tot,x	MRd,x	MyEd	M <sub>0Ed,y</sub>	M <sub>2,y</sub>	MEd,tot,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	1165	SLU EX 1	565.712	565.712	-	-	0	-83003	-	301343	301343	0	301343	32544191	-9059	-978347	107.9971	SI
2	1200	SLU EX 1	616.797	616.797	-	-	0	-55450	-	343911	343911	0	343911	64037993	-7621	-	186.2049	SI
3	1235	SLU EX 1	784.584	784.584	-	-	0	-29216	-	343410	343410	0	343410	116921462	-4710	-	340.472	SI
4	1265	SLU EX 1	955.106	955.106	-	-	0	-7883	-	287842	287842	0	287842	259834982	-3178	-	902.7007	SI
5	1278.5	SLU EX 2	955.521	955.521	-	-	0	1843	-	316660	316660	0	316660	362446738	-3175	-	1144.5933	SI

Verifiche SLE tensione calcestruzzo D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MEd,y	NEd	Sezione fessurata	σc	σc limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1	1165	SLU RA 4	-364274	-254568	-12823	No	-4.6	174.3	15	37.757	SI



Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MEd,y	NEd	Sezione fessurata	$\sigma_c$	$\sigma_c$ limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1	1165	SLE QP 1	-281728	-81197	-9110	No	-1.8	130.7	15	73.545	Si
2	1200	SLE RA 4	-397843	-172740	-11307	No	-3.3	174.3	15	52.633	Si
2	1200	SLE QP 1	-326639	-53761	-7665	No	-1.3	130.7	15	100.27	Si
3	1235	SLE RA 4	-367914	-93205	-8136	No	-1.9	174.3	15	89.937	Si
3	1235	SLE QP 1	-333789	-28175	-4736	No	-0.8	130.7	15	169.469	Si
4	1265	SLE RA 4	-297192	-26789	-6420	No	-0.8	174.3	15	211.726	Si
4	1265	SLE QP 1	-282084	-7575	-3196	No	-0.4	130.7	15	357.687	Si
5	1278.5	SLE RA 5	-326033	2322	-6417	No	-0.6	174.3	15	369.519	Si
5	1278.5	SLE QP 2	-310866	1340	-3193	No	-0.3	130.7	15	456.76	Si

**Verifiche SLE tensione acciaio D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.2**

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MEd,y	NEd	Sezione fessurata	$\sigma_f$	$\sigma_f$ limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1	1165	SLE RA 5	-368046	-254422	-12813	No	23.8	3600	15	151.028	Si
2	1200	SLE RA 5	-401165	-172650	-11298	No	14.9	3600	15	241.433	Si
3	1235	SLE RA 5	-369764	-93149	-8131	No	7.2	3600	15	498.796	Si
4	1265	SLE RA 5	-298299	-26762	-6417	No	-0.1	3600	15	30899.121	Si
5	1278.5	SLE RA 2	-311089	1342	-3193	No	-0.8	3600	15	4565.473	Si

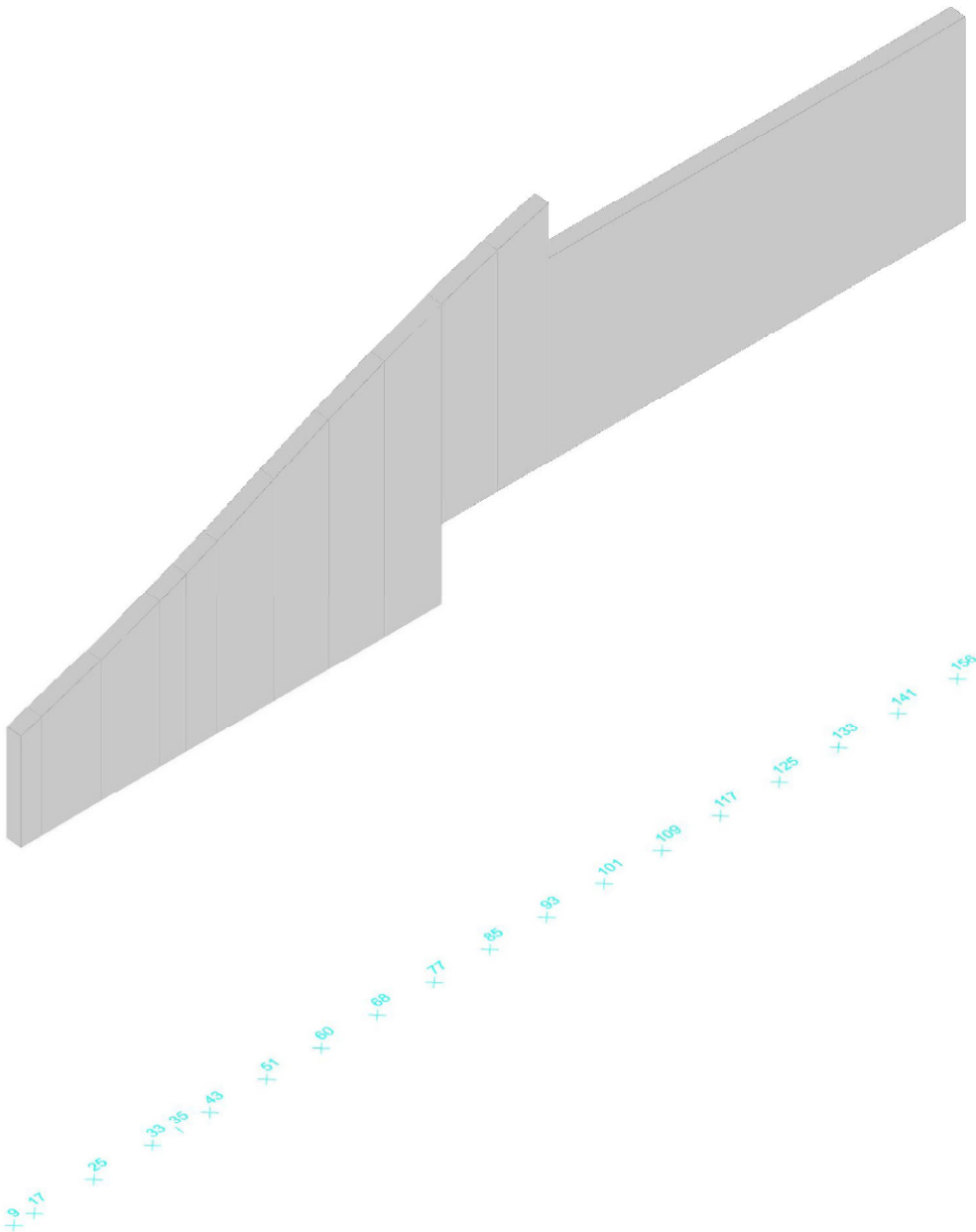
**Verifiche SLE fessurazione**

Il nucleo non presenta apertura delle fessure.

**Parete F**

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria

**Caratteristiche dei materiali**

Acciaio: B450C Fyk 4500

Calcestruzzo: C28/35-pareti Rck 350

Livelli significativi

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
I2	Piano 2	1165	30
I3	Piano 3	1265	30
I4	Piano 6	1292	0
I5	Piano 4	1506	0
I6	Piano 7	1520	0
I7	Piano 5	1547	0

Verifiche nei nodi

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
3149 Prosp.A	Verticale	100	20	3.71	3.71	3.5	3.5
3043 Prosp.A	Verticale	100	20	3.93	3.93	3.5	3.5
3581 Prosp.A	Orizzontale	66.91	20	1.59	1.59	4.94	4.94
3346 Prosp.A	Verticale	100	20	3.93	3.93	3.5	3.5
3536 Prosp.A	Verticale	50	20	2.36	2.36	3.5	3.5
3579 Prosp.A	Orizzontale	70.06	20	1.7	1.7	4.75	4.75
3587 Prosp.A	Orizzontale	44.74	20	1.38	1.38	5.1	5.1
2705 Prosp.A	Orizzontale	100	20	7.7	7.7	4.7	4.7
2706 Prosp.A	Orizzontale	100	20	7.7	7.7	4.7	4.7
2704 Prosp.A	Orizzontale	100	20	7.7	7.7	4.7	4.7
2707 Prosp.A	Orizzontale	100	20	7.7	7.7	4.7	4.7
2708 Prosp.A	Orizzontale	100	20	7.7	7.7	4.7	4.7

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
3149 Prosp.A	Verticale	SLV 6	206427	704	215424	734	1.0436	SI
3043 Prosp.A	Verticale	SLV 6	222474	176	232173	184	1.0438	SI
3581 Prosp.A	Orizzontale	SLV 9	108610	-3060	114200	-3218	1.0515	SI
3346 Prosp.A	Verticale	SLV 6	216467	-1577	247893	-1806	1.1452	SI
3536 Prosp.A	Verticale	SLV 6	120199	-446	142940	-530	1.1892	SI

Verifiche a flessione SLU Ecc. D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
3579 Prosp.A	Orizzontale	SLU EX 2	29448	295	133724	1338	4.541	SI
3581 Prosp.A	Orizzontale	SLU EX 2	46645	-2112	227336	-10295	4.8737	SI
3043 Prosp.A	Verticale	SLU EX 2	61571	33	325964	174	5.2941	SI
3346 Prosp.A	Verticale	SLU EX 1	61871	-341	343500	-1891	5.5519	SI
3149 Prosp.A	Verticale	SLU EX 2	55891	1	310591	4	5.5571	SI

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descrizione	Dir.	d	bw	Armatura a taglio	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
2684 Prosp.A	Verticale	16.5	100	Non necessaria	0	SLV 6	7825	-3573	138425	9246	42605	0	9246	2.5	3.927	1.1817	SI
2213 Prosp.A	Orizzontale	15.4	100	Non necessaria	0	SLV 6	-6792	1801	177250	8217	39338	0	8217	2.5	5.655	1.2098	SI
2792 Prosp.A	Orizzontale	15.4	76.6	Non necessaria	0	SLV 9	-4992	2366	-3391	6305	30187	0	6305	2.5	2.956	1.2632	SI
2253 Prosp.A	Orizzontale	15.4	100	Non necessaria	0	SLV 6	-5961	933	166998	8217	39338	0	8217	2.5	5.655	1.3783	SI
2823 Prosp.A	Verticale	16.5	100	Non necessaria	0	SLV 6	6464	-2932	121824	9167	42523	0	9167	2.5	3.543	1.4182	SI

Verifiche a taglio SLU Ecc. D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descrizione	Dir.	d	bw	Armatura a taglio	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
2684 Prosp.A	Verticale	16.5	100	Non necessaria	0	SLU EX 2	2259	-924	34160	11430	63340	0	11430	2.5	3.927	5.0605	SI
2706 Prosp.A	Orizzontale	15.3	100	Non necessaria	0	SLU EX 1	-2677	-1426	97756	13630	58793	0	13630	2.5	7.697	5.0917	SI
2705 Prosp.A	Orizzontale	15.3	100	Non necessaria	0	SLU EX 1	-2668	-1488	97575	13637	58800	0	13637	2.5	7.697	5.1106	SI
2707 Prosp.A	Orizzontale	15.3	100	Non necessaria	0	SLU EX 2	-2658	-1367	96850	13623	58786	0	13623	2.5	7.697	5.1257	SI
2704 Prosp.A	Orizzontale	15.3	100	Non necessaria	0	SLU EX 1	-2636	-1562	96354	13646	58809	0	13646	2.5	7.697	5.1776	SI

Verifiche SLE tensione calcestruzzo D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.1

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	Sezione fessurata	σc	σc limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
3587 Prosp.A	Orizzontale	SLV RA 5	49508	-4473	No	-20.8	174.3	15	8.3644	SI
2705 Prosp.A	Orizzontale	SLE QP 1	98548	-1318	No	-14.1	130.7	15	9.2962	SI
2706 Prosp.A	Orizzontale	SLE QP 1	98686	-1256	No	-14.1	130.7	15	9.3022	SI
2704 Prosp.A	Orizzontale	SLV QP 1	97879	-1391	No	-14	130.7	15	9.335	SI
2707 Prosp.A	Orizzontale	SLE QP 1	98297	-1199	No	-14	130.7	15	9.3544	SI

Verifiche SLE tensione acciaio D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	Sezione fessurata	σf	σf limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
2706 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 1	98686	-1256	No	98.8	3600	15	36.4352	SI
2707 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 1	98297	-1199	No	98.8	3600	15	36.4513	SI
2705 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 1	98548	-1318	No	98.2	3600	15	36.6457	SI
2708 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 1	96990	-1147	No	97.7	3600	15	36.8512	SI
2704 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 1	97879	-1391	No	97	3600	15	37.1068	SI

Verifiche generali

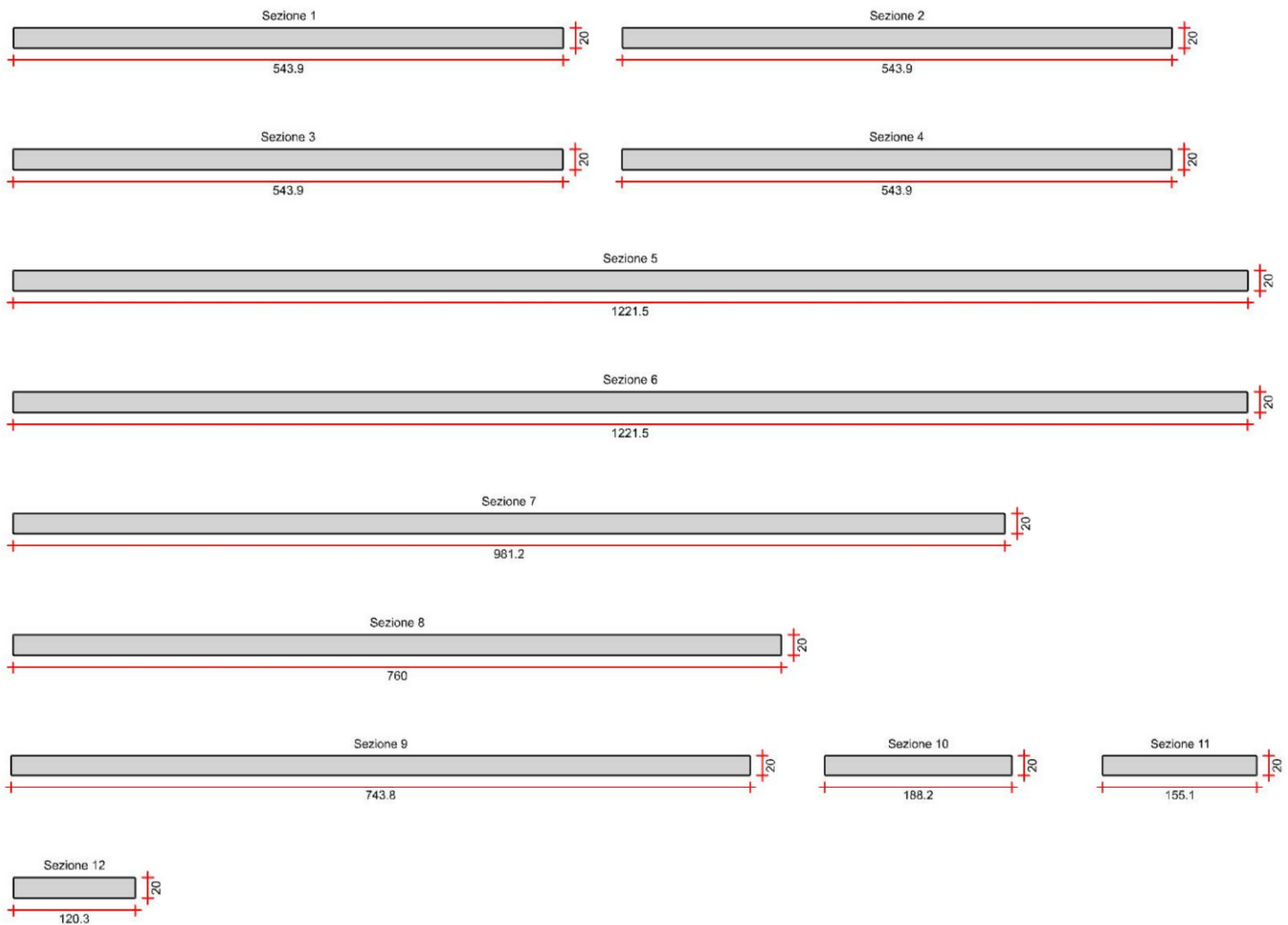
Verifica del nucleo N1

Nucleo con cerniera plastica a quota 1165.

Posizione delle sezioni di verifica

Indice sezione	Quota	Tipo
1	1165	Piano 2 (estradosso);SI
2	1200	interpiano
3	1235	Piano 3 (intra-dosso);SI
4	1265	Piano 3 (estradosso);SI
5	1278.5	interpiano
6	1292	Piano 6;SI
7	1399	interpiano

Indice sezione	Quota	Tipo
8	1506	Piano 4;S1
9	1513	interpiano
10	1520	Piano 7;S1
11	1533.5	interpiano
12	1547	Piano 9;S1

**Sezioni lorde****Ritegni all'instabilità**

Quota ritegno	Tipo	$\beta$
1165	Piano 2 (estradosso);S1	Automatico
1250	Piano 3 (metà spessore);S1	Automatico
1292	Piano 6;S1	Automatico
1506	Piano 4;S1	Automatico
1520	Piano 7;S1	Automatico
1547	Piano 9;S1	Automatico

**Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1**

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	1165	SLU 11	243537	2021725	-1002232	-8320043	-1691	-14037	8.3015	S1
1	1165	SLV 6	760886	1570288	-30057	-62030	9815	20257	2.0638	S1
2	1200	SLU 12	35509	2391534	-1014418	-68321877	-890	-59939	67.3508	S1
2	1200	SLV 5	209351	2161120	-311388	-3214445	10845	111952	10.323	S1
3	1235	SLU 20	-34882	-2292358	-1341934	-56050732	-550	-22987	41.7686	S1
3	1235	SLV 6	-68445	-1029519	-712248	-10713580	11900	178991	15.0416	S1
4	1265	SLU 17	-61590	-1861787	-760119	-22977261	-938	-28366	30.2285	S1
4	1265	SLV 10	-172890	-911084	-1216993	-6413239	13302	70097	5.2697	S1
5	1278.5	SLU 11	497726	5539584	1620135	18031753	-13602	-151383	11.1298	S1
5	1278.5	SLV 9	1011121	3442832	2979033	10143501	11354	38661	3.405	S1
6	1292	SLU 11	326704	4998975	1445184	22113076	-12270	-187746	15.3012	S1
6	1292	SLV 9	689894	2549059	2652299	9799858	11401	42124	3.6949	S1
7	1399	SLU 11	-202356	-4891672	149236	3607558	-11658	-281813	24.1736	S1
7	1399	SLV 5	-304823	-2813062	-689772	-6365576	-8078	-74544	9.2285	S1
8	1506	SLU 11	-53097	-2784598	-583618	-30606909	-4384	-229888	52.4434	S1
8	1506	SLV 5	-150389	-1383882	-941925	-8667607	-4927	-45341	9.202	S1
9	1513	SLU 11	-40543	-1532286	-539078	-20373924	-4141	-156505	37.794	S1
9	1513	SLV 5	-130412	-468926	-826519	-2971944	-4446	-15988	3.5957	S1
10	1520	SLU 10	13090	221313	545528	9222962	-4315	-72946	16.9065	S1
10	1520	SLV 6	-107652	-468283	220266	958131	-3955	-17203	4.35	S1
11	1533.5	SLU 10	33709	416836	456153	5725558	-4161	-52228	12.5518	S1
11	1533.5	SLV 6	-39156	-448122	206203	1562030	-2786	-21101	7.5752	S1
12	1547	SLU 20	57362	352542	389683	2394966	-4874	-29958	6.1459	S1
12	1547	SLV 16	31399	237960	145077	1099471	-1973	-14953	7.5785	S1

Verifiche a flessione SLU Ecc. D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	1165	SLU EX 1	177955	2717063	-924641	-12343272	-838	-11369	13.5656	SI
2	1200	SLU EX 1	22432	2536808	-890879	-100747222	-372	-42115	113.0874	SI
3	1235	SLU EX 2	-37038	-2654247	-907831	-65057249	272	19458	71.6623	SI
4	1265	SLU EX 2	-48607	-2235161	-627334	-28617684	-540	-24815	45.9845	SI
5	1278.5	SLU EX 1	381633	6867981	1272119	22892237	-10754	-193530	17.9954	SI
6	1292	SLU EX 1	230904	6252834	1126632	28076997	-9737	-242663	24.9212	SI
7	1399	SLU EX 1	-133443	-6312783	172608	7101259	-9072	-373245	41.141	SI
8	1506	SLU EX 1	-39101	-3779017	-456535	-44124437	-3491	-337433	96.6465	SI
9	1513	SLU EX 1	-29435	-2386057	-423941	-34363668	-3305	-267946	81.0625	SI
10	1520	SLU EX 2	-18489	-1119146	182201	11028668	-2563	-155151	60.5303	SI
11	1533.5	SLU EX 2	-2324	-191311	155647	12817918	-2071	-170461	82.3205	SI
12	1547	SLU EX 2	15181	490823	174949	4039636	-2005	-64830	32.3304	SI

Verifiche a taglio non dissipativa SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	1165	341.8	20	0.1	SJU 10	-660	-1245	-1122163	27856	199686	193816	193816	2.03	47.501	293.549	SI
1	1165	272	20	0.1	SLV 6	3583	9815	-30057	26833	158767	154206	154206	2.03	63.333	43.0385	SI
2	1200	351.8	20	0.1	SJU 10	-355	-848	-1084624	34369	199404	196906	196906	2.13	83.389	354.6077	SI
2	1200	272	20	0.1	SJV 6	3970	10837	-312988	32135	154073	152715	152715	2.13	119.545	38.3461	SI
3	1235	341.8	20	0.1	SJU 12	777	-35	-1033242	33501	199551	193816	193816	2.03	83.648	249.5172	SI
3	1235	272	20	0.1	SLV 6	4769	11900	-712248	32135	158767	154206	154206	2.03	111.531	32.3345	SI
4	1265	341.8	20	0.1	SJU 12	1288	-870	-715077	27821	190865	187198	187198	2.2	47.501	145.2962	SI
4	1265	272	20	0.1	SJV 9	6793	13300	-1215023	26833	151785	148941	148941	2.2	63.333	21.9268	SI
5	1278.5	1216.5	20	0.1	SJU 19	1406	-18776	2052936	57807	692409	683561	683561	2.13	0	486.0591	SI
5	1278.5	604.5	20	0.1	SLV 9	7491	11354	2979033	56207	342456	339658	339658	2.13	146.594	45.3414	SI
6	1292	1199.1	20	0.1	SJU 19	1486	-17554	1713107	56867	672162	656702	656702	2.2	0	441.9338	SI
6	1292	549.3	20	0.1	SJV 9	8378	11401	2652299	50558	306601	300857	300857	2.2	126.298	35.9104	SI
7	1399	970.4	20	0.1	SJU 20	3758	-13679	898845	46803	568927	550255	550255	2.03	0	95.5699	SI
7	1399	970.4	20	0.1	SLV 14	5379	-8163	314029	45985	567959	550255	550255	2.03	0	102.3053	SI
8	1506	755	20	0.1	SJU 20	1837	-6165	-666672	36636	441874	428127	428127	2.03	0	233.0652	SI
8	1506	686.5	20	0.1	SJV 10	2731	-4856	-885258	33467	401568	389278	389278	2.03	8.068	142.5641	SI
9	1513	200.4	20	0.1	SJU 20	1757	-5916	-642590	11654	113824	113451	113451	2.13	0	64.5815	SI
9	1513	200.4	20	0.1	SLV 10	2972	-4386	-779435	11592	113753	113451	113451	2.13	0	38.1794	SI
10	1520	111.7	20	0.1	SJV 10	1154	-4988	582442	9489	71892	70127	70127	1.73	10.239	60.7894	SI
10	1520	131	20	0.1	SJV 10	2243	-3913	260704	9106	84147	82222	82222	1.73	7.097	36.6553	SI
11	1533.5	93.2	20	0.1	SJU 10	771	-4161	456153	8489	57353	55256	55256	1.9	9.782	71.6646	SI
11	1533.5	93.2	20	0.1	SLV 10	1711	-2816	234845	8368	57203	55256	55256	1.9	9.782	32.285	SI
12	1547	56.9	20	0.1	SJV 10	355	-4398	364032	6027	36747	36392	36392	1.73	7.096	102.3913	SI
12	1547	69.7	20	0.1	SLV 7	-1480	-1410	70488	5522	44673	44374	44374	1.73	4.432	30.1272	SI

Verifiche a taglio non dissipativa SLU Ecc. D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	1165	331.8	20	0.1	SJU EX 1	40	-838	-924641	41629	261884	253313	253313	2.4	49.763	6361.2976	SI
2	1200	341.0	20	0.1	SJU EX 1	173	-372	-690079	51457	261974	255026	255026	2.3	09.630	1470.4353	SI
3	1235	331.8	20	0.1	SJU EX 2	560	272	-907831	50177	261802	253313	253313	2.4	87.631	452.7172	SI
4	1265	331.8	20	0.1	SJU EX 2	954	-540	-622334	41601	254330	237481	237481	2.5	49.763	248.8198	SI
5	1278.5	1216.5	20	0.1	SJU EX 1	393	-10754	1272119	56608	933894	914065	914065	2.3	0	2324.0187	SI
6	1292	1199.1	20	0.1	SJU EX 1	590	-9737	1126632	55716	920378	858191	858191	2.3	0	1455.6467	SI
7	1399	970.4	20	0.1	SJU EX 2	1607	-9067	175056	46119	767091	740831	740831	2.4	0	460.8784	SI
8	1506	755	20	0.1	SJU EX 2	504	-3491	-456339	36237	596276	576405	576405	2.4	1.009	1143.618	SI
9	1513	200.4	20	0.1	SJU EX 2	480	-3395	-423828	11548	153731	151707	151707	2.3	0	315.8963	SI
10	1520	131	20	0.1	SJU EX 2	268	-2563	182201	13314	115050	110765	110765	2.03	7.097	412.8141	SI
11	1533.5	93.2	20	0.1	SJU EX 2	26	-2071	155647	12358	77050	75249	75249	2.23	9.782	2933.3841	SI
12	1547	56.9	20	0.1	SJU EX 1	-218	-2005	124941	8715	50035	49026	49026	2.03	7.096	225.392	SI

Verifiche ad instabilità deviata SLU EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	1165	1165	1250	85	1	14.722	1	0.541
2	1200	1165	1250	85	1	14.722	1	0.541
3	1235	1165	1250	85	1	14.722	1	0.541
4	1265	1250	1292	42	1	7.275	1	0.267
5	1278.5	1250	1292	42	1	7.275	1	0.119
6	1292	1292	1506	214	1	37.066	1	0.607
7	1399	1292	1506	214	1	37.066	1	0.756
8	1506	1506	1520	14	1	2.425	1	0.064
9	1513	1506	1520	14	1	2.425	1	0.065
10	1520	1520	1547	27	1	4.677	1	0.497
11	1533.5	1520	1547	27	1	4.677	1	0.603
12	1547	1547		41.8	2	14.47	2	2.405

Indice sezione	Quota	Comb.	λ <sub>lim,x</sub>	λ <sub>lim,y</sub>	M <sub>xEd</sub>	M <sub>0Ed,x</sub>	M <sub>2,x</sub>	M <sub>Ed,tot,x</sub>	MR <sub>d,x</sub>	M <sub>yEd</sub>	M <sub>0Ed,y</sub>	M <sub>2,y</sub>	M <sub>Ed,tot,y</sub>	MR <sub>d,y</sub>	N <sub>Ed</sub>	NR <sub>d</sub>	c.s.	Verifica
1	1165	SJU 11	813.571	813.571	243537	244016	0	244016	2021824	-	-	0	-	-8304113	-1691	-14010	8.2856	SI
1	1165	SJV 11	303.269	303.269	-	-	0	-399153	1891944	1626670	1626670	0	-	-7710252	-12169	-57680	4.7399	SI
2	1200	SJU 12	1121.435	1121.435	35509	35761	0	35761	2396710	-	-	0	-	-	-890	-59645	67.0206	SI
2	1200	SJV 8	296.152	296.152	-	-	0	-163038	-	-	-	0	-	-	-12761	-	22.6873	SI
3	1235	SJU 20	1426.059	1426.059	-54882	-55038	0	-35038	-	-	-	0	-	-	-550	-22941	41.6844	SI
3	1235	SLV 4	466.397	466.397	-32474	-33931	0	-33931	-	-	-	0	-	-	-5145	-	72.0169	SI
4	1265	SJU 17	1092.105	1092.105	-61590	-61722	0	-61722	-	-760119	-760119	0	-760119	-	-938	-28312	30.171	SI
4	1265	SLV 11	284.566	284.566	83518	85452	0	85452	4370065	118508	118508	0	118508	6060535	-13821	-	51.1403	SI
5	1278.5	SJU 11	429.879	429.879	497726	499630	0	499630	6048749	1620135	1620135	0	1620135	19614083	-13602	-	12.1065	SI
5	1278.5	SJV 13	935.044	935.044	585450	585852	0	585852	4409124	2594983	2594983	0	2594983	19529851	-2875	-21636	7.526	SI
6	1292	SJU 11	452.605	452.605	326704	335457	0	335457	5654719	1445184	1445184	0	1445184	24361126	-12270	-	16.8568	SI
6	1292	SLV 13	1026.001	1026.001	397386	399090	0	399090	3781651	2395558	2395558	0	2395558	22699570	-2388	-22626	9.4757	SI
7	1399	SJU 12	416.348	416.348	-	-	0	-210598	-	153826	153826	0	153826	3386821	-11648	-	22.0173	SI

Indice sezione	Quota	Comb.	$\lambda_{lim,x}$	$\lambda_{lim,y}$	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot,x	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
7	1399	SLV 5	499.958	499.958	-	-	0	-310585	-	-689772	-689772	0	-689772	-6903509	-8078	-80843	10.0084	Si
8	1506	SLV 11	597.285	597.285	-53097	-53302	0	-53302	-	-583618	-583618	0	-583618	-	-4384	-	57.5017	Si
8	1506	SLV 5	563.363	563.363	-	-	0	-150619	-	-941925	-941925	0	-941925	-	-4927	-53062	10.769	Si
9	1513	SLV 11	607.969	607.969	-40543	-40736	0	-40736	-	-539078	-539078	0	-539078	-	-4141	-	60.888	Si
9	1513	SLV 6	586.741	586.741	-	-	0	-130617	-605766	-826397	-826397	0	-826397	-3832590	-4446	-20620	4.6377	Si
10	1520	SLV 10	299.586	299.586	13090	13479	0	13479	259484	545528	545528	0	545528	10502139	-4315	-83063	19.2513	Si
10	1520	SLV 6	312.919	312.919	-	-	0	-108008	-519148	220266	220266	0	220266	1058724	-3955	-19009	4.8066	Si
11	1533.5	SLV 10	276.922	276.922	33209	33584	0	33584	530432	456153	456153	0	456153	7204637	-4161	-65720	15.7943	Si
11	1533.5	SLV 6	338.456	338.456	-59156	-59407	0	-59407	-555860	206203	206203	0	206203	1929399	-2786	-26064	9.3568	Si
12	1547	SLV 19	225.374	225.374	57364	58721	0	58721	532772	389668	389668	0	389668	3535436	-4875	-44227	9.0729	Si
12	1547	SLV 12	407.545	407.545	35215	35630	0	35630	432280	90584	90584	0	90584	1099019	-1491	-18086	12.1326	Si

**Verifiche ad instabilità deviata SLU Ecc. EN1992-1-1:2008 §5.8.8**

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	$\Delta H$	$\beta_x$	$\lambda_x$	$\beta_y$	$\lambda_y$
1	1165	1165	1250	85	1	14.722	1	0.541
2	1200	1165	1250	85	1	14.722	1	0.541
4	1265	1250	1292	42	1	7.275	1	0.267
5	1278.5	1250	1292	42	1	7.275	1	0.119
6	1292	1292	1506	214	1	37.066	1	0.607
7	1399	1292	1506	214	1	37.066	1	0.756
8	1506	1506	1520	14	1	2.425	1	0.064
9	1513	1506	1520	14	1	2.425	1	0.065
10	1520	1520	1547	27	1	4.677	1	0.497
11	1533.5	1520	1547	27	1	4.677	1	0.603
12	1547	1547		41.8	2	14.47	2	2.405

Indice sezione	Quota	Comb.	$\lambda_{lim,x}$	$\lambda_{lim,y}$	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot,x	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	1165	SLU EX 1	1415.364	1415.364	177955	178193	0	178193	2414216	-924641	-924641	0	-924641	-12527352	-838	-11354	13.5483	Si
2	1200	SLU EX 1	2123.195	2123.195	22432	22538	0	22538	2541505	-890879	-890879	0	-890879	-	-372	-41996	112.7664	Si
4	1265	SLU EX 2	1763.8	1763.8	-48607	-48682	0	-48682	-	-622334	-622334	0	-622334	-28578721	-340	-24782	45.9219	Si
5	1278.5	SLU EX 1	592.097	592.097	381653	383158	0	383158	7512789	1272119	1272119	0	1272119	24943123	-10754	-	19.6075	Si
6	1292	SLU EX 1	622.258	622.258	250904	257850	0	257850	7073770	1126632	1126632	0	1126632	30907608	-9737	-	27.4336	Si
7	1399	SLU EX 2	577.953	577.953	-	-	0	-159875	-	175056	175056	0	175056	6417367	-9067	-	36.6589	Si
8	1506	SLU EX 1	819.669	819.669	-39101	-39264	0	-39264	-	-456555	-456555	0	-456555	-48150674	-3491	-	105.4652	Si
9	1513	SLU EX 1	833.424	833.424	-29435	-29589	0	-29589	-	-423941	-423941	0	-423941	-51442019	-3305	-	121.3425	Si
10	1520	SLU EX 2	476.045	476.045	-18489	-18720	0	-18720	-	182201	182201	0	182201	11584442	-2563	-	63.5806	Si
11	1533.5	SLU EX 2	480.775	480.775	-2324	-2510	0	-2510	-236990	155647	155647	0	155647	14693944	-2071	-	94.4057	Si
12	1547	SLU EX 2	430.361	430.361	15181	15740	0	15740	720796	124949	124949	0	124949	5721918	-2005	-91829	45.7941	Si

**Verifiche SLE tensione calcestruzzo D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.1**

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MEd,y	NEd	Sezione fessurata	$\sigma_c$	$\sigma_c$ limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1	1165	SLE RA 1	183433	-810859	-1238	No	-5.6	174.3	15	31.345	Si
1	1165	SLE QP 1	183433	-810859	-1238	No	-5.6	130.7	15	23.508	Si
2	1200	SLE RA 1	25735	-793941	-719	No	-1.4	174.3	15	127.811	Si
2	1200	SLE QP 1	25735	-793941	-719	No	-1.4	130.7	15	95.838	Si
3	1235	SLE RA 5	-40891	-990826	-383	No	-1.9	174.3	15	92.208	Si
3	1235	SLE QP 2	-35082	-823078	-33	No	-1.6	130.7	15	83.018	Si
4	1265	SLE RA 5	-44619	-728474	-1264	No	-1.9	174.3	15	90.436	Si
4	1265	SLE QP 2	-47334	-571338	-719	No	-1.8	130.7	15	72.426	Si
5	1278.5	SLE RA 4	384988	1530119	-13842	No	-5.1	174.3	15	33.884	Si
5	1278.5	SLE QP 1	382896	1268157	-10794	No	-5	130.7	15	26.347	Si
6	1292	SLE RA 4	259022	1787857	-12089	No	-3.7	174.3	15	47.583	Si
6	1292	SLE QP 1	251912	1123110	-9777	No	-3.4	130.7	15	38.009	Si
7	1399	SLE RA 1	-153672	156695	-9108	No	-2.7	174.3	15	64.591	Si
7	1399	SLE QP 1	-153672	156695	-9108	No	-2.7	130.7	15	48.443	Si
8	1506	SLE RA 1	-39107	-457963	-3495	No	-1.2	174.3	15	147.501	Si
8	1506	SLE QP 1	-39107	-457963	-3495	No	-1.2	130.7	15	110.476	Si
9	1513	SLE RA 1	-29438	-424676	-3307	No	-1	174.3	15	171.401	Si
9	1513	SLE QP 1	-29438	-424676	-3307	No	-1	130.7	15	128.551	Si
10	1520	SLE RA 5	917	404701	-3624	No	-4.2	174.3	15	41.7	Si
10	1520	SLE QP 2	-18476	181986	-2565	No	-3.5	130.7	15	37.582	Si
11	1533.5	SLE RA 5	19514	339576	-3341	No	-6.6	174.3	15	26.587	Si
11	1533.5	SLE QP 2	-2317	155560	-2071	No	-2.6	130.7	15	51.08	Si
12	1547	SLE RA 5	39440	271189	-3461	No	-10.9	174.3	15	15.98	Si
12	1547	SLE QP 2	15188	124900	-2006	No	-4.8	130.7	15	27.111	Si

**Verifiche SLE tensione acciaio D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.2**

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MEd,y	NEd	Sezione fessurata	$\sigma_f$	$\sigma_f$ limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1	1165	SLE RA 2	182380	-832740	-1161	No	47.1	3600	15	76.488	Si
2	1200	SLE RA 2	25100	-812583	-652	No	14.1	3600	15	235.342	Si
3	1235	SLE RA 5	-40891	-990826	-383	No	19.7	3600	15	182.54	Si
4	1265	SLE RA 5	-44619	-728474	-1264	No	17	3600	15	211.876	Si
5	1278.5	SLE RA 1	382896	1268157	-10794	No	32.4	3600	15	111.255	Si
6	1292	SLE RA 1	251912	1123110	-9777	No	20.9	3600	15	172.558	Si
7	1399	SLE RA 2	-153672	156755	-9101	No	12.1	3600	15	296.829	Si
8	1506	SLE RA 1	-39107	-457963	-3495	No	6	3600	15	602.004	Si
9	1513	SLE RA 2	-29438	-424534	-3307	No	0	3600	15	144713.651	Si
10	1520	SLE RA 5	917	404701	-3624	No	31	3600	15	116.126	Si
11	1533.5	SLE RA 5	19514	339576	-3341	No	46.3	3600	15	77.745	Si
12	1547	SLE RA 5	39440	271189	-3461	No	73.7	3600	15	47.581	Si

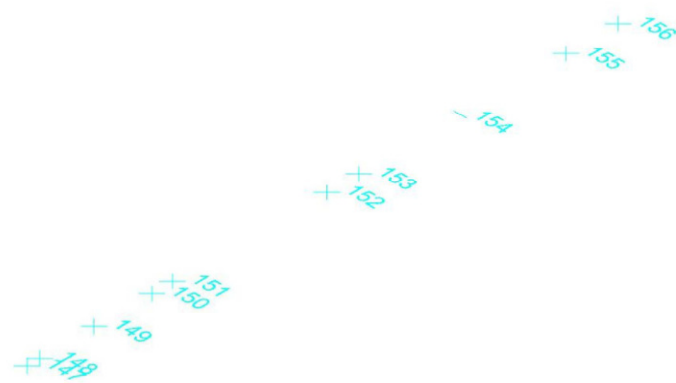
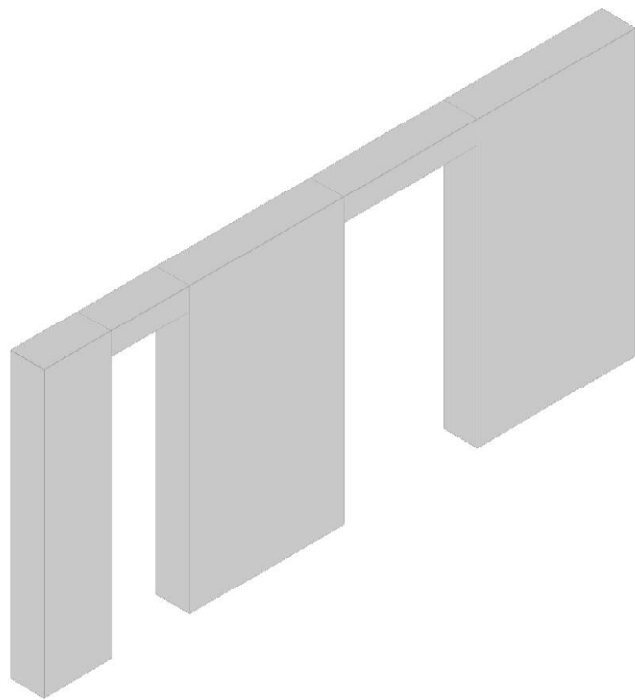
Verifiche SLE fessurazione

Il nucleo non presenta apertura delle fessure.

Parete G

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500  
Calcestruzzo: C28/35-pareti Rck 350

Livelli significativi

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
I3	Piano 3	1265	30
I4	Piano 6	1292	0
I5	Piano 4	1506	0
I6	Piano 7	1520	0

**Verifiche nei nodi****Sezioni rettangolari**

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
3267 Prosp.A	Verticale	100	30	3.93	3.93	3.5	3.5
3188 Prosp.A	Verticale	100	30	3.93	3.93	3.5	3.5
3351 Prosp.A	Verticale	100	30	5.07	5.07	3.67	3.67
3086 Prosp.A	Verticale	100	30	3.93	3.93	3.5	3.5
3268 Prosp.A	Verticale	100	30	4.08	4.08	3.5	3.5
3518 Prosp.A	Verticale	50	30	4.63	4.63	3.86	3.86
3422 Prosp.A	Verticale	79.44	30	6.2	6.2	3.77	3.77

**Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
3267 Prosp.A	verticale	SLV 10	-269994	-3119	-444996	-5141	1.6482	SI
3188 Prosp.A	Verticale	SLV 10	-243292	-2729	-442852	-4967	1.8203	SI
3351 Prosp.A	Verticale	SLV 10	-291530	-4401	-587358	-8867	2.0147	SI
3086 Prosp.A	Verticale	SLV 10	-211870	-2301	-440648	-4786	2.0798	SI
3268 Prosp.A	Verticale	SLV 10	-207350	-2510	-465122	-3630	2.2432	SI

**Verifiche a flessione SLU Ecc. D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2**

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
3267 Prosp.A	Verticale	SLU EX 1	-85196	-1115	-610669	-7989	7.1678	SI
3188 Prosp.A	Verticale	SLU EX 1	-80155	-1163	-623753	-9047	7.7819	SI
3086 Prosp.A	Verticale	SLU EX 1	-72784	-1156	-636853	-10113	8.7499	SI
3351 Prosp.A	Verticale	SLU EX 1	-88655	-1437	-796893	-12921	8.9887	SI
3268 Prosp.A	Verticale	SLU EX 1	-65642	-792	-621547	-7497	9.4688	SI

**Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5**

Descrizione	Dir.	d	bw	Armatura a taglio	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
3495 Prosp.A	Verticale	26.2	50	Non necessaria	0	SLV 3	2608	-16	-32983	6337	33435	0	6337	2.5	4.277	2.4297	SI
3518 Prosp.A	Verticale	26.1	50	Non necessaria	0	SLV 6	-1530	-3515	-156511	6854	33859	0	6854	2.5	4.628	4.479	SI
3422 Prosp.A	Verticale	26.2	79.4	Non necessaria	0	SLV 6	-2129	-4454	-241784	10662	53832	0	10662	2.5	6.202	5.0086	SI
3351 Prosp.A	Verticale	26.3	100	Non necessaria	0	SLV 6	-2262	-4451	-291415	13305	67876	0	13305	2.5	5.066	5.8808	SI
2724 Prosp.A	Orizzontale	25.3	97.3	Non necessaria	0	SLV 10	-2239	-11290	108411	13497	64430	0	13497	2.5	5.655	6.0282	SI

**Verifiche a taglio SLU Ecc. D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5**

Descrizione	Dir.	d	bw	Armatura a taglio	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
2724 Prosp.A	Orizzontale	25.3	97.3	Non necessaria	0	SLU EX 1	-737	-4845	33244	16382	95062	0	16382	2.5	5.655	22.2319	SI
2726 Prosp.A	Orizzontale	25.3	73.7	Non necessaria	0	SLU EX 1	-542	-3776	23661	12630	71903	0	12630	2.5	4.524	23.2841	SI
3467 Prosp.A	Verticale	26.5	100	Non necessaria	0	SLU EX 1	-628	-1115	-85196	14648	101690	0	14648	2.5	3.927	23.4159	SI
3188 Prosp.A	Verticale	26.5	100	Non necessaria	0	SLU EX 1	-625	-1163	-80155	14655	101697	0	14655	2.5	3.927	23.4466	SI
2736 Prosp.A	Orizzontale	25.3	50	Non necessaria	0	SLU EX 1	-368	-3250	25322	8933	48824	0	8933	2.5	3.393	24.2623	SI

**Verifiche SLE tensione calcestruzzo D.M. 17-01-18 §4.1.2.5.1**

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	Sezione fessurata	σc	σc limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
3518 Prosp.A	Verticale	SLE QF 1	-45801	-1064	No	-5.9	130.7	15	21.9911	SI
3351 Prosp.A	Verticale	SLE QF 1	-88668	-1437	No	-5.9	130.7	15	22.1759	SI
3422 Prosp.A	Verticale	SLE QF 1	-71865	-1315	No	-5.8	130.7	15	22.3772	SI
3267 Prosp.A	Verticale	SLE QF 1	-85207	-1115	No	-5.7	130.7	15	23.0554	SI
3188 Prosp.A	Verticale	SLE QF 1	-80163	-1162	No	-5.4	130.7	15	24.3393	SI

**Verifiche SLE tensione acciaio D.M. 17-01-18 §4.1.2.5.2**

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	Sezione fessurata	σf	σf limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
3267 Prosp.A	Verticale	SLE RA 4	-91110	-1009	No	60.5	3600	15	59.5283	SI
3351 Prosp.A	Verticale	SLE RA 4	-94694	-1475	No	59.8	3600	15	60.2222	SI
3422 Prosp.A	Verticale	SLE RA 4	-76572	-1396	No	57.2	3600	15	62.9782	SI
3188 Prosp.A	Verticale	SLE RA 4	-85762	-1100	No	56.2	3600	15	64.0543	SI
3518 Prosp.A	Verticale	SLE RA 4	-48685	-1222	No	53.5	3600	15	67.2419	SI

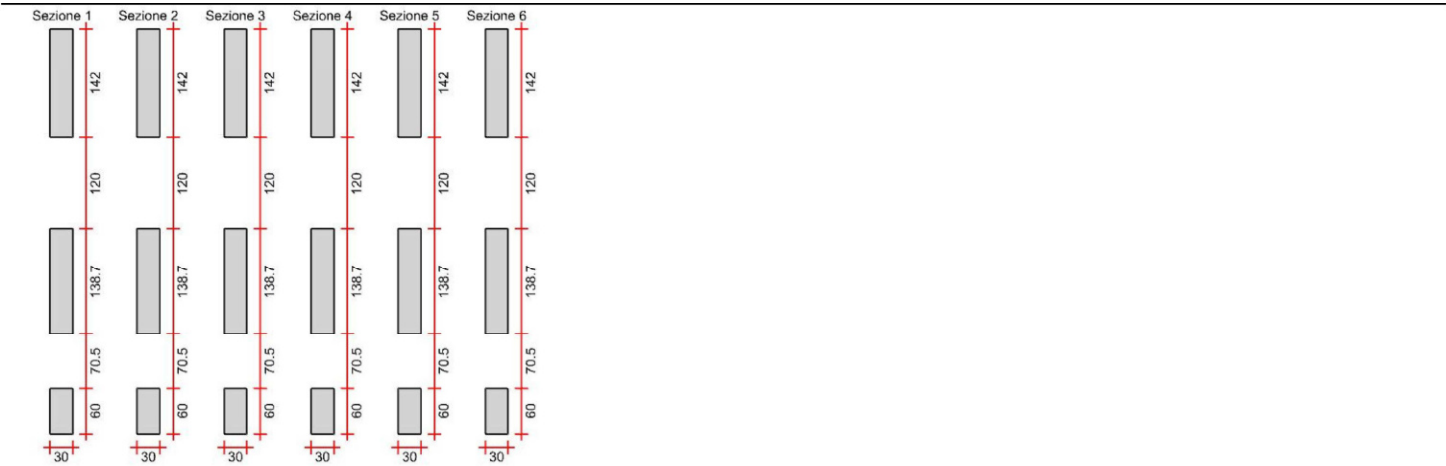
**Verifiche generali****Verifica del nucleo N1**

Nucleo con cerniera plastica a quota 1265.

**Posizione delle sezioni di verifica**

Indice sezione	Quota	Tipo
1	1265	Piano 3 (estradosso); SI
2	1278.3	Interpiano
3	1292	Piano 6; SI
4	1399	Interpiano
5	1506	Piano 4; SI
6	1513	Interpiano

**Sezioni lorde**



Ritegni all'instabilità

Quota ritegno	Tipo	$\beta$
1265	Piano 3 (estradoso); S1	Automatico
1292	Piano 6; S1	Automatico
1506	Piano 4; S1	Automatico
1520	Piano 7; S1	Automatico

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-18 §7.4.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	1265	SLU 20	372887	9548375	272129	6968297	-21560	-552090	25.6066	S1
1	1265	SLV 13	80714	1142042	286734	4037077	-13577	-192101	14.1493	S1
2	1278.5	SLU 20	327459	9923517	242240	7340992	-21560	-653381	30.3046	S1
2	1278.5	SLV 13	21973	428153	245362	4781076	-13577	-264554	19.4858	S1
3	1292	SLU 20	324370	11092529	216427	7401198	-20359	-696211	34.1972	S1
3	1292	SLV 13	35733	737799	228104	4709849	-12500	-258107	20.6478	S1
4	1399	SLU 19	181596	13955537	68969	5300200	-16621	-1277279	76.8494	S1
4	1399	SLV 14	-95173	-10724681	48462	5460997	-9124	-1078139	112.6858	S1
5	1506	SLU 20	-346638	-67463899	6493	1263324	-8295	-1614333	194.6125	S1
5	1506	SLV 10	-293537	-81949417	-10536	-2941419	-3915	-1093027	279.1796	S1
6	1513	SLU 20	-339741	-65537206	3190	616360	-8295	-1602538	193.1879	S1
6	1513	SLV 9	-290396	-85264206	-7428	-2180920	-3915	-1149539	293.6133	S1

Verifiche a flessione SLU Ecc. D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	1265	SLU EX 1	119694	13844020	87601	10132073	-12189	-1409773	115.6616	S1
2	1278.5	SLU EX 1	81736	10753237	72808	9578657	-12189	-1603368	131.561	S1
3	1292	SLU EX 1	89248	13396293	60760	9117080	-11213	-1683090	150.1013	S1
4	1399	SLU EX 1	-4282	-1154291	-9	-2434	-8181	-2205076	269.5467	S1
5	1506	SLU EX 2	-203116	-126271179	-2431	-1511347	-3514	-2184336	621.6707	S1
6	1513	SLU EX 2	-199658	-124081026	-1308	-812791	-3514	-2183819	621.4666	S1

Verifiche a taglio non dissipativa SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	1265	129	30	0.1	SLU 11	-2867	-7542	-254651	13038	99900	71349	71349	2.5	4.524	24.8851	S1
1	1265	100.2	30	0.1	SLV 6	-6145	-9834	-656266	12622	77849	55421	55421	2.5	11.31	9.0189	S1
2	1278.5	137	30	0.1	SLU 11	-2867	-7542	-215945	13686	106088	89490	89490	2.5	2.262	31.2123	S1
2	1278.5	110	30	0.1	SLV 6	-6145	-9834	-573310	12422	85463	71860	71860	2.5	9.048	11.6941	S1
3	1292	137	30	0.1	SLU 11	-2950	-6869	-193286	13589	105987	86100	86100	2.5	2.262	29.1822	S1
3	1292	110	30	0.1	SLV 6	-6307	-8848	-528813	12308	85345	69138	69138	2.5	9.048	10.6254	S1
4	1399	136.3	30	0.1	SLU 11	-1722	-4711	-1968	13227	105174	94271	94271	2.5	0	54.7325	S1
4	1399	136.3	30	0.1	SLV 6	-4904	-5425	-74424	13330	105281	94271	94271	2.5	0	19.2249	S1
5	1506	55.5	30	0.2	SLU 20	847	-2370	-25864	6690	55136	53285	53285	1.65	0	62.8806	S1
5	1506	55.5	30	0.2	SLV 5	614	-874	-3012	6482	54859	53285	53285	1.65	0	86.8201	S1
6	1513	54.7	30	0.2	SLU 20	847	-2370	-31796	6613	54272	53290	53290	1.65	2.577	62.8868	S1
6	1513	55.5	30	0.2	SLV 5	614	-874	-7308	6482	54859	54138	54138	1.65	0	88.2097	S1

Verifiche a taglio non dissipativa SLU Ecc. D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	1265	129	30	0.1	SLU EX 1	-2190	-5919	-194307	13398	149090	82051	82051	2.5	4.524	37.4667	S1
2	1278.5	137	30	0.1	SLU EX 1	-2190	-5919	-164743	13451	158324	102913	102913	2.5	2.262	46.9929	S1
3	1292	137	30	0.1	SLU EX 1	-2254	-5406	-147168	13377	158247	99015	99015	2.5	2.262	43.9286	S1
4	1399	136.3	30	0.1	SLU EX 1	-1311	-3762	-498	13090	157269	108412	108412	2.5	0	82.7254	S1
5	1506	55.5	30	0.2	SLU EX 2	348	-850	-8011	6479	75303	72419	72419	1.95	0	208.0045	S1
6	1513	55.5	30	0.2	SLU EX 2	348	-850	-10448	6833	75303	73378	73378	1.95	1.572	211.3337	S1

Verifiche ad instabilità deviata SLU EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	ΔH	βx	Δx	βy	Δy
1	1265	1265	1292	27	1	3.118	1	0.675
2	1278.5	1265	1292	27	1	3.118	1	0.675
3	1292	1292	1506	214	1	24.711	1	5.346
4	1399	1292	1506	214				
5	1506	1506	1520	14				

Indice sezione	Quota	Comb.	A <sub>lim,x</sub>	A <sub>lim,y</sub>	M <sub>xEd</sub>	M <sub>0Ed,x</sub>	M <sub>2,x</sub>	M <sub>Ed,tot,x</sub>	MRd,x	M <sub>yEd</sub>	M <sub>0Ed,y</sub>	M <sub>2,y</sub>	M <sub>Ed,tot,y</sub>	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	1265	SLU 9	256.63	256.63	117919	118504	0	118504	2076247	-	-	0	-101143	-	-6499	-	17.5206	S1
1	1265	SLV 9	335.339	335.339	124478	124821	0	124821	736023	-	-	0	-441468	-	-3806	-22443	5.8966	S1
2	1278.5	SLU 9	256.63	256.63	111173	111758	0	111758	2193592	-93946	-93946	0	-93946	-	-6499	-	19.6281	S1
2	1278.5	SLV 9	335.339	335.339	118973	119315	0	119315	760058	-	-	0	-411023	-	-3806	-24245	6.3702	S1



Indice sezione	Quota	Comb.	$\lambda_{lim,x}$	$\lambda_{lim,y}$	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot,x	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
3	1292	SLU 9	263.299	263.299	104428	108831	0	108831	2151495	-86749	-86749	0	-86749	-	-6174	-	19.7691	SI
3	1292	SLV 9	350.563	350.563	129295	131779	0	131779	777268	-	-	0	-381203	-	-3483	-20541	5.8983	SI
4	1399	SLV 9	412.978	412.978	56523	58313	0	58313	1006085	-	-	0	-146592	-	-2509	-43297	17.2533	SI
5	1506	SLV 12	473.592	473.592	-5687	-5725	0	-5725	-667378	-13016	-13016	0	-13016	-	-826	-96249	116.5679	SI

**Verifiche ad instabilità deviata SLU Ecc. EN1992-1-1:2008 §5.8.8**

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	$\Delta H$	$\beta x$	$\lambda x$	$\beta y$	$\lambda y$
1	1265	1265	1292	27	1	3.118	1	0.659
2	1278.5	1265	1292	27	1	3.118	1	0.659
3	1292	1292	1506	214	1	24.711	1	5.221
4	1399	1292	1506	214	1	24.711	1	5.221
5	1506	1506	1520	14	1	1.617	1	0.342

Indice sezione	Quota	Comb.	$\lambda_{lim,x}$	$\lambda_{lim,y}$	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot,x	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	1265	SLU EX 2	333.258	333.258	53226	53759	0	53759	2944288	-	-	0	-194320	-	-5919	-	54.7681	SI
2	1278.5	SLU EX 2	333.258	333.258	40469	41002	0	41002	2965984	-	-	0	-164757	-	-5919	-	72.3383	SI
3	1292	SLU EX 2	348.709	348.709	30437	34293	0	34293	2895771	-	-	0	-147177	-	-5406	-	84.442	SI
4	1399	SLU EX 1	418.022	418.022	-14180	-16863	0	-16863	-	-498	-498	0	-498	-	-3762	-	206.568	SI
5	1506	SLU EX 2	539.837	539.837	-2093	-2198	0	-2198	-779426	46536	46536	0	46536	16503181	-2256	-	334.6336	SI

**Verifiche ad instabilità in flessione retta SLU EN1992-1-1:2008 §5.8.7**

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	$\Delta H$	$\beta x$	$\lambda x$	$\beta y$	$\lambda y$
4	1399	1292	1506	214	1	24.711	1	12.355
5	1506	1506	1520	14	1	1.617	1	0.808
6	1513	1506	1520	14	1	1.617	1	0.808

Indice sezione	Quota	Comb.	$\lambda_{lim,x}$	$\lambda_{lim,y}$	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot,x	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot,y	MRd,y	NEd	NRd,x	NRd,y	c.s.	Verifica
4	1399	SLU 19	220.954	220.954	27486	30192	0	30192	1328216	5147	5147	0	5147	369676	3793	166876	272432	43.992	Si
5	1506	SLU 19	279.51	279.51	1864	1974	0	1974	242797	-25865	-25865	0	-25865	-	-2370	-	-	60.7243	Si
6	1513	SLU 19	279.51	279.51	997	1107	0	1107	133248	-31796	-31796	0	-31796	-	-2370	-	-	47.5303	Si
6	1513	SLV 4	475.542	475.542	180	218	0	218	76084	-11893	-11893	0	-11893	-	-819	-	-	106.0117	Si

**Verifiche ad instabilità in flessione retta SLU Ecc. EN1992-1-1:2008 §5.8.7**

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	$\Delta H$	$\beta x$	$\lambda x$	$\beta y$	$\lambda y$
6	1513	1506	1520	14	1	1.617	1	0.808

Indice sezione	Quota	Comb.	$\lambda_{lim,x}$	$\lambda_{lim,y}$	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot,x	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot,y	MRd,y	NEd	NRd,x	NRd,y	c.s.	Verifica
6	1513	SLU EX 1	571.773	571.773	476	516	0	516	246737	-10449	-10449	0	-10449	- 2103462	-850	- 406323	- 171058	201.3133	SI

**Verifiche SLE tensione calcestruzzo D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.1**

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MEd,y	NEd	Sezione fessurata	$\sigma$	$\sigma$ limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1	1265	SLE RA 4	261033	189632	-15878	No	-5.1	174.3	15	34.393	SI
1	1265	SLE QP 1	119031	87633	-12192	No	-2.8	130.7	15	46.959	SI
2	1278.5	SLE RA 4	225617	167963	-15878	No	-4.6	174.3	15	37.488	SI
2	1278.5	SLE QP 1	81062	72830	-12192	No	-2.5	130.7	15	52.592	SI
3	1292	SLE RA 4	224910	149365	-14945	No	-4.2	174.3	15	41.19	SI
3	1292	SLE QP 1	88708	60758	-11216	No	-2.2	130.7	15	39.732	SI
4	1399	SLE RA 5	118009	44455	-12042	No	-2	174.3	15	86.938	SI
4	1399	SLE QP 1	-4480	-10	-8182	No	-0.8	130.7	15	172.437	SI
5	1506	SLE RA 5	-234643	3791	-5914	No	-0.8	174.3	15	220.995	SI
5	1506	SLE QP 2	-203076	-2432	-3514	No	-0.5	130.7	15	255.13	SI
6	1513	SLE RA 5	-249300	1824	-5914	No	-0.8	174.3	15	229.627	SI
6	1513	SLE QP 2	-199622	-1308	-3514	No	-0.5	130.7	15	263.772	SI

**Verifiche SLE tensione acciaio D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.2**

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MEd,y	NEd	Sezione fessurata	$\sigma$	$\sigma$ limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1	1265	SLE RA 5	261180	189626	-15877	No	16.2	3600	15	222.467	SI
2	1278.5	SLE RA 5	225747	167958	-15877	No	11.8	3600	15	306.044	SI
3	1292	SLE RA 5	225014	149361	-14944	No	9.6	3600	15	375.342	SI
4	1399	SLE RA 5	118009	44455	-12042	No	-7.3	3600	15	491.43	SI
5	1506	SLE RA 2	-203077	-2432	-3514	No	-1.6	3600	15	2219.797	SI
6	1513	SLE RA 2	-199623	-1308	-3514	No	-1.9	3600	15	1911.941	SI

**Verifiche SLE fessurazione**

Il nucleo non presenta apertura delle fessure.

**Verifica della trave di collegamento T1**

Trave di collegamento.

**Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §7.4.4.6**

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Indice sezione	Ascissa	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	0	SLU 19	-6317	-90027	-17481	-249120	-263	-3753	14.2508	SI
1	0	SLV 6	10919	99397	-19468	-177224	-22	-200	9.1032	SI
2	17.6	SLU 19	-5225	-385546	-2839	-209465	-263	-19441	73.7884	SI
2	17.6	SLV 6	12732	207177	-7254	-118033	56	909	16.2721	SI
3	35.3	SLU 19	-4133	-99581	11332	273066	-263	-6349	24.0959	SI
3	35.3	SLV 10	14182	285784	3626	73071	51	1036	20.1507	SI
4	52.9	SLU 19	-2740	-31486	22578	259449	-308	-3537	11.491	SI

Indice sezione	Ascissa	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
4	52.9	SLV 6	-8217	-102292	13637	169754	83	1033	12.4483	SI
5	70.5	SLV 9	3375	84340	-10776	-269253	-274	-6845	24.9861	SI
5	70.5	SLV 6	-11286	-151555	11187	150224	83	1115	13.4281	SI

**Verifiche a flessione SLU Ecc. D.M. 17-01-18 §7.4.4.6**

Indice sezione	Ascissa	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	0	SLU EX 1	1150	43510	-7949	-300683	-127	-4789	37.6251	SI
2	17.6	SLU EX 1	1051	230883	-1874	-411851	-127	-27819	219.7269	SI
3	35.3	SLU EX 1	951	88112	3838	335302	-127	-11727	92.6258	SI
4	52.9	SLU EX 1	855	32924	8260	317876	-135	-5214	38.4859	SI
5	70.5	SLU EX 2	767	310264	-1100	-444936	-136	-34832	404.7009	SI

**Verifiche a taglio non dissipativa SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5**

Indice sezione	Ascissa	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	0	15.8	30	0.1	SLU 19	844	-263	-17481	3359	12876	12868	12868	2.3	4.084	15.2444	SI
1	0	15.8	30	0.1	SLV 6	661	-22	-19468	3331	13037	12589	12589	2.25	4.084	19.0376	SI
2	17.6	15.8	30	0.1	SLU 19	794	-263	-2839	3359	13069	13031	13031	2.25	4.084	16.4203	SI
2	17.6	15.8	30	0.1	SLV 6	619	56	-7254	3328	13034	13031	13031	2.25	4.084	21.0405	SI
3	35.3	16.6	30	0.1	SLU 19	743	-263	11332	3466	13493	13389	13389	2.3	4.084	18.0203	SI
3	35.3	16.6	30	0.1	SLV 10	584	51	3626	3434	13457	13389	13389	2.3	4.084	22.9422	SI
4	52.9	16.6	30	0.1	SLU 20	-1887	-308	22579	3472	13701	13655	13655	2.25	4.084	7.2377	SI
4	52.9	16.6	30	0.1	SLV 11	-923	-353	2881	3477	13707	13655	13655	2.25	4.084	14.7797	SI
5	70.5	15.8	30	0.1	SLU 20	-1887	-308	-10674	3365	12882	12868	12868	2.3	4.084	6.8207	SI
5	70.5	15.8	30	0.1	SLV 11	-923	-353	-13384	3370	12888	12868	12868	2.3	4.084	13.9445	SI

**Verifiche a taglio non dissipativa SLU Ecc. D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5**

Indice sezione	Ascissa	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	0	15.8	30	0.1	SLU EX 1	355	-127	-7949	5007	18181	16086	16086	2.5	4.084	45.3167	SI
2	17.6	15.8	30	0.1	SLU EX 1	316	-127	-1874	5007	18181	16651	16651	2.5	4.084	52.6809	SI
3	35.3	16.6	30	0.1	SLU EX 1	277	-127	3838	5166	19052	16737	16737	2.5	4.084	60.3851	SI
4	52.9	16.6	30	0.1	SLU EX 2	-331	-136	8260	5167	19053	17448	17448	2.5	4.084	32.8582	SI
5	70.5	15.8	30	0.1	SLU EX 2	-331	-136	-1100	5008	18182	16086	16086	2.5	4.084	30.2919	SI

**Verifiche SLE tensione calcestruzzo D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.1**

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MEd,y	NEd	Sezione fessurata	σc	σc limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1	0	SLE RA 5	-3885	-12569	-190	No	-6.3	174.3	15	27.748	SI
1	0	SLE QP 1	1151	-7950	-126	No	-3.7	130.7	15	35.768	SI
2	17.6	SLE RA 5	-3198	-2135	-190	No	-1.9	174.3	15	90.999	SI
2	17.6	SLE QP 2	1051	-1875	-126	No	-1.2	130.7	15	110.066	SI
3	35.3	SLE RA 5	-2510	7937	-190	No	-4.1	174.3	15	42.234	SI
3	35.3	SLE QP 2	951	3838	-126	No	-2	130.7	15	66.066	SI
4	52.9	SLE RA 5	-1629	15910	-220	No	-7.2	174.3	15	24.222	SI
4	52.9	SLE QP 2	855	8259	-135	No	-3.8	130.7	15	34.701	SI
5	70.5	SLE RA 5	2366	-7071	-220	No	-3.7	174.3	15	46.698	SI
5	70.5	SLE QP 2	767	-1098	-135	No	-0.8	130.7	15	160.11	SI

**Verifiche SLE tensione acciaio D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.2**

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MEd,y	NEd	Sezione fessurata	σf	σf limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1	0	SLE RA 4	-3885	-12569	-190	No	53.2	3600	15	67.635	SI
2	17.6	SLE RA 4	-3198	-2135	-190	No	12.9	3600	15	279.355	SI
3	35.3	SLE RA 4	-2510	7937	-190	No	37.8	3600	15	95.359	SI
4	52.9	SLE RA 4	-1629	15910	-220	No	70.1	3600	15	51.325	SI
5	70.5	SLE RA 4	2366	-7071	-220	No	28.1	3600	15	128.232	SI

**Verifiche SLE fessurazione**

La trave di collegamento non presenta apertura delle fessure.

**Verifica della trave di collegamento T2**

Trave di collegamento.

**Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §7.4.4.6**

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Indice sezione	Ascissa	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	0	SLU 19	-4278	-34324	-34781	-279053	-1009	-8094	8.0232	SI
1	0	SLV 6	20081	198223	-24038	-237278	-1829	-18051	9.8711	SI
2	30	SLU 19	-9043	-114131	24626	310807	-1052	-13582	12.6211	SI
2	30	SLV 12	-12341	-139748	12318	139492	287	3249	11.3241	SI
3	60	SLU 19	-7979	-194703	13691	334096	-1052	-25679	24.4017	SI
3	60	SLV 12	-3458	-120390	4682	103263	402	8863	22.0575	SI
4	90	SLU 11	-12085	-620395	1729	88762	-898	-46113	51.3341	SI
4	90	SLV 6	-31930	-453718	6453	91691	-1801	-25587	14.2099	SI
5	120	SLU 19	-5851	-143737	-14341	-352286	-1052	-25850	24.5645	SI
5	120	SLV 12	22255	190256	-12791	-109352	351	3001	8.5488	SI

**Verifiche a flessione SLU Ecc. D.M. 17-01-18 §7.4.4.6**

Indice sezione	Ascissa	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	0	SLU EX 1	3677	110351	-13281	-398517	-689	-20669	30.0075	SI
2	30	SLU EX 2	-261	-23293	6287	560223	-700	-62363	89.1135	SI
3	60	SLU EX 2	-4626	-396888	4776	409786	-700	-60040	85.7939	SI
4	90	SLU EX 1	-8991	-825223	1242	113956	-700	-64226	91.7843	SI
5	120	SLU EX 1	-13356	-715329	-2986	-159925	-700	-37478	53.5599	SI

**Verifiche a taglio non dissipativa SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5**

Indice sezione	Ascissa	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	0	15.8	30	0.1	SLU 19	2057	-1009	-34781	3448	12973	12868	12868	2.3	4.084	6.2556	SI
1	0	9.6	30	0.1	SLV 12	529	452	-2524	2653	7936	7664	7664	2.25	8.168	14.4877	SI
2	30	16.6	30	0.1	SLU 20	-393	-1052	24626	3564	13601	13485	13485	2.3	4.084	34.3175	SI
2	30	16.6	30	0.1	SLV 11	-243	287	12318	3434	13659	13192	13192	2.25	4.084	54.3415	SI
3	60	16.6	30	0.1	SLU 20	-452	-1052	13691	3564	13601	13485	13485	2.3	4.084	29.8204	SI
3	60	10.4	30	0.1	SLV 11	-288	402	4682	2894	8560	8268	8268	2.25	8.168	28.6715	SI
4	90	16	30	0.1	SLU 10	-430	-849	-316	2663	13114	13029	13029	2.3	0	30.2693	SI
4	90	10.6	30	0.1	SLV 11	-288	402	-3969	2956	8743	8445	8445	2.25	7.163	29.2856	SI
5	120	15.8	30	0.1	SLU 20	-511	-1052	-14341	3453	12979	12868	12868	2.3	4.084	25.1599	SI
5	120	15.8	30	0.1	SLV 11	-333	351	-12791	3328	13034	12589	12589	2.25	4.084	37.7487	SI

**Verifiche a taglio non dissipativa SLU Ecc. D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5**

Indice sezione	Ascissa	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrzd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	0	15.8	30	0.1	SLU EX 1	675	-689	-13281	5074	18250	16086	16086	2.5	4.084	23.8235	SI
2	30	16.6	30	0.1	SLU EX 2	-72	-700	6287	5237	19126	16856	16856	2.5	4.084	233.3198	SI
3	60	16.6	30	0.1	SLU EX 2	-118	-700	4776	5237	19126	16856	16856	2.5	4.084	143.057	SI
4	90	17.4	30	0.1	SLU EX 2	-118	-700	1242	2869	20046	17668	17668	2.5	0	149.9428	SI
5	120	16	30	0.1	SLU EX 2	-163	-700	-2986	2645	18479	16286	16286	2.5	0	99.6616	SI

**Verifiche SLE tensione calcestruzzo D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.1**

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MEd,y	NEd	Sezione fessurata	σc	σc limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1	0	SLE RA 5	-2164	-24606	-762	No	-11.5	174.3	15	15.2	SI
1	0	SLE QP 1	3679	-13281	-688	No	-7.2	130.7	15	18.175	SI
2	30	SLE RA 5	-5874	16924	-792	No	-9.5	174.3	15	18.395	SI
2	30	SLE QP 2	-261	6286	-699	No	-3.6	130.7	15	36.2	SI
3	60	SLE RA 5	-5894	9614	-792	No	-6.5	174.3	15	26.799	SI
3	60	SLE QP 2	-4626	4776	-699	No	-4.1	130.7	15	31.988	SI
4	90	SLE RA 2	-8992	1242	-699	No	-3.7	174.3	15	46.633	SI
4	90	SLE QP 2	-8992	1242	-699	No	-3.7	130.7	15	34.975	SI
5	120	SLE RA 5	-5935	-9748	-792	No	-6.5	174.3	15	26.913	SI
5	120	SLE QP 2	-13357	-2986	-699	No	-5.5	130.7	15	23.828	SI

**Verifiche SLE tensione acciaio D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.2**

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MEd,y	NEd	Sezione fessurata	σf	σf limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1	0	SLE RA 4	-2163	-24606	-762	No	80.7	3600	15	44.632	SI
2	30	SLE RA 4	-5874	16924	-792	No	74	3600	15	48.681	SI
3	60	SLE RA 4	-5894	9614	-792	No	41.6	3600	15	86.436	SI
4	90	SLE RA 1	-8992	1242	-699	No	15.7	3600	15	228.865	SI
5	120	SLE RA 4	5935	9747	792	No	36	3600	15	100.013	SI

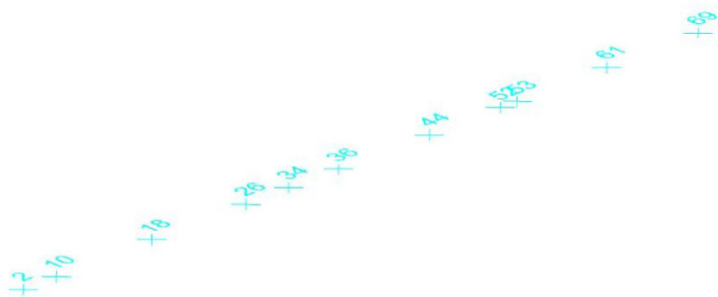
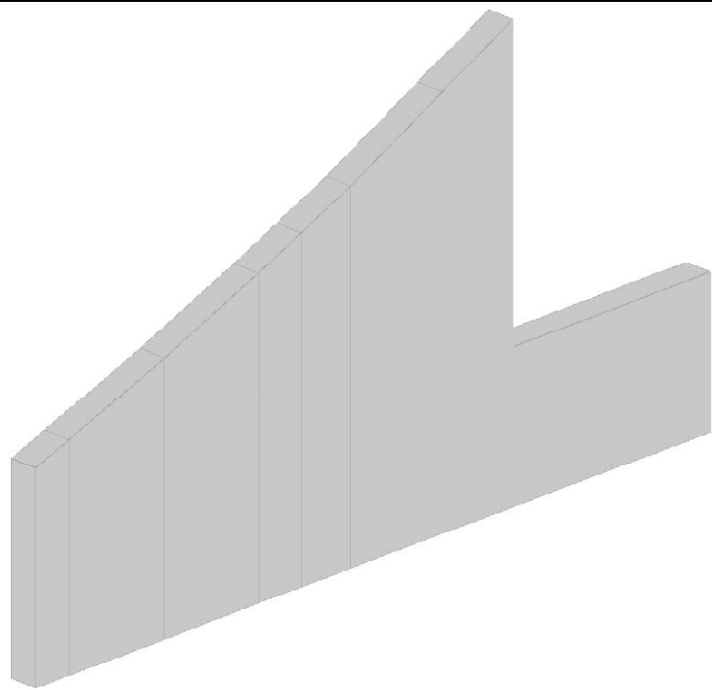
**Verifiche SLE fessurazione**

La trave di collegamento non presenta apertura delle fessure.

**Parete L**

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500  
Calcestruzzo: C28/35-pareti Rck 350

Livelli significativi

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L2	Piano 2	1165	30
L3	Piano 3	1265	30
L4	Piano 6	1292	0

Verifiche nei nodi

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
3303 Prosp.A	Orizzontale	53.98	20	2.02	2.02	5.01	5.01
3270 Prosp.A	Orizzontale	50	20	3	3	4.75	4.75
3090 Prosp.A	Orizzontale	67.27	20	1.19	1.19	4.98	4.98
3272 Prosp.A	Orizzontale	65.56	20	2.13	2.13	4.81	4.81
3219 Prosp.A	Orizzontale	88.21	20	4.3	4.3	4.71	4.71
2532 Prosp.A	Orizzontale	50	20	1.51	1.51	4.8	4.8
2873 Prosp.A	Verticale	100	20	3.14	3.14	3.5	3.5
3242 Prosp.A	Orizzontale	69.11	20	3.31	3.31	4.74	4.74
3126 Prosp.A	Orizzontale	100	20	5.13	5.13	4.6	4.6
3194 Prosp.A	Orizzontale	100	20	3.54	3.54	4.71	4.71
3115 Prosp.A	Orizzontale	100	20	4.76	4.76	4.75	4.75
3235 Prosp.A	Orizzontale	65.56	20	2.17	2.17	4.81	4.81

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
3200 Prosp.A	Orizzontale	100	20	4.26	4.26	4.6	4.6
3190 Prosp.A	Orizzontale	50	20	3.39	3.39	4.74	4.74

**Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
3303 Prosp.A	Orizzontale	SLU 20	-14204	3589	-44426	11225	3.1277	SI
3270 Prosp.A	Orizzontale	SLU 20	-21038	3482	-66411	14301	4.1073	SI
3090 Prosp.A	Orizzontale	SLU 19	-22625	-221	-97695	-954	4.318	SI
3272 Prosp.A	Orizzontale	SLU 20	-22353	1139	-106476	3425	4.7634	SI
3219 Prosp.A	Orizzontale	SLU 20	-40282	2683	-192809	12842	4.7865	SI

**Verifiche a flessione SLU Ecc. D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2**

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
3303 Prosp.A	Orizzontale	SLU EX 2	-3828	981	-50647	12982	13.2311	SI
2532 Prosp.A	Orizzontale	SLU EX 2	-239	828	-3818	13244	15.9995	SI
3270 Prosp.A	Orizzontale	SLU EX 2	-5923	914	-104149	16076	17.5844	SI
2873 Prosp.A	Verticale	SLU EX 2	-3213	850	-106503	17367	20.4321	SI
3242 Prosp.A	Orizzontale	SLU EX 2	-9105	442	-192066	9327	21.094	SI

**Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5**

Descrizione	Dir.	d	bw	Armatura a taglio	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
2798 Prosp.A	Orizzontale	15.4	50	Nor. necessaria	0	SLV 5	-3954	-2716	-10288	4568	19981	0	4568	2.5	3.239	1.1553	SI
2754 Prosp.A	Orizzontale	15.4	76.6	Nor. necessaria	0	SLV 5	-4158	-4152	5001	7709	30621	0	7709	2.5	6.766	1.0539	SI
2796 Prosp.A	Orizzontale	15.4	100	Nor. necessaria	0	SLV 5	-4222	-5133	4229	9885	39919	0	9885	2.5	8.44	2.3415	SI
2825 Prosp.A	Orizzontale	15.2	69.9	Nor. necessaria	0	SLV 5	-2449	-2460	-22681	5952	27441	0	5952	2.5	2.12	2.4308	SI
2825 Prosp.A	Verticale	15.5	57.5	Nor. necessaria	0	SLV 6	1330	-39	27452	4763	22788	0	4763	2.5	3.155	3.5808	SI

**Verifiche a taglio SLU Ecc. D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5**

Descrizione	Dir.	d	bw	Armatura a taglio	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
2798 Prosp.A	Orizzontale	15.4	50	Nor. necessaria	0	SLV EX 2	-494	-461	-1108	6436	29540	0	6436	2.5	3.239	13.0407	SI
2825 Prosp.A	Orizzontale	15.2	69.9	Nor. necessaria	0	SLV EX 2	-369	-499	-4928	6930	40785	0	6930	2.5	2.12	18.7962	SI
2754 Prosp.A	Orizzontale	15.4	76.6	Nor. necessaria	0	SLU EX 2	-544	-752	142	10932	45277	0	10932	2.5	6.766	20.0843	SI
2796 Prosp.A	Orizzontale	15.4	100	Nor. necessaria	0	SLU EX 2	-580	-1002	-1275	14055	59079	0	14055	2.5	8.44	24.2312	SI
3114 Prosp.A	Orizzontale	15.1	67.3	Nor. necessaria	0	SLU EX 2	-216	-228	-7550	7069	38968	0	7069	2.5	2.496	32.7113	SI

**Verifiche SLE tensione calcestruzzo D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.1**

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	Sezione fessurata	σc	σc limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
3126 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 5	-31137	-22	No	-4.4	174.3	15	39.7393	SI
3194 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 5	-20487	341	No	-4.2	174.3	15	41.3492	SI
3115 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 5	-27665	-168	No	-4	174.3	15	43.6161	SI
3235 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 5	-17128	-280	No	-4	174.3	15	43.9042	SI
3200 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 5	-31838	1233	No	-3.9	174.3	15	44.2037	SI

**Verifiche SLE tensione acciaio D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.2**

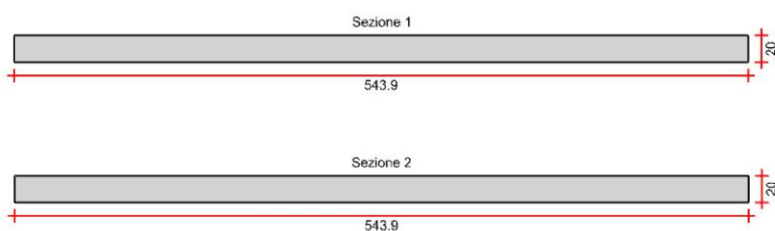
Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	Sezione fessurata	σf	σf limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
3270 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 5	-14487	2392	No	65.7	3600	15	54.8071	SI
3190 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 5	-14162	1794	No	56.2	3600	15	64.1124	SI
3303 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 5	-9751	2471	No	53.6	3600	15	67.1991	SI
3219 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 5	-27834	1821	No	50.3	3600	15	71.2284	SI
3242 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 5	-21613	1381	No	49.0	3600	15	72.236	SI

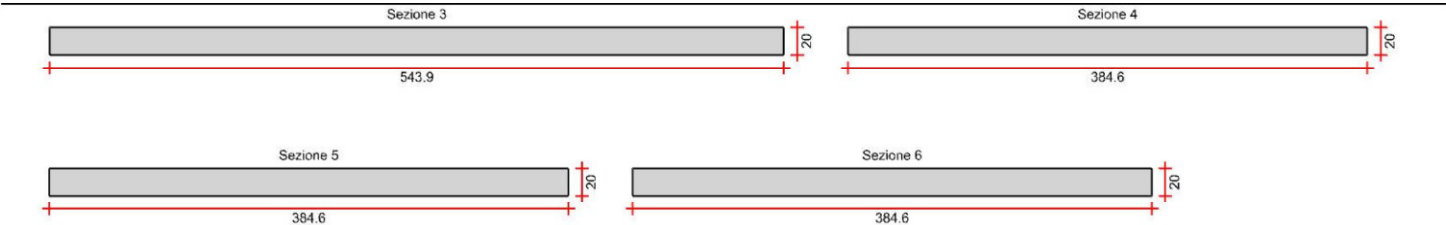
**Verifiche generali****Verifica del nucleo N1**

Nucleo con cerniera plastica a quota 1165.

**Posizione delle sezioni di verifica**

Indice sezione	Quota	Tipo
1	1165	Piano 2 (estradosso);SI
2	1200	interpiano
3	1235	Piano 3 (intradosso);SI
4	1265	Piano 3 (estradosso);SI
5	1278.3	interpiano
6	1292	Piano 6;SI

**Sezioni lorde**



Ritegni all'instabilità

Quota ritegno	Tipo	$\beta$
1165	Piano 2 (estradosso);SI	Automatico
1250	Piano 3 (mola spessore);SI	Automatico
1292	Piano 6;SI	Automatico

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	1165	SLU 20	93072	2383093	-1216653	-31152279	-5559	-142330	25.6049	SI
1	1165	SLV 10	132417	1575294	-2935434	-34921346	-11274	-134126	11.8965	SI
2	1200	SLU 20	59886	3412031	-1147194	-65362243	-4925	-280622	56.9757	SI
2	1200	SLV 6	91544	2190263	-2955199	-70705297	-10690	-255777	23.9257	SI
3	1235	SLU 20	28619	2850651	-1024162	-102014554	-4445	-422766	99.6078	SI
3	1235	SLV 12	-48121	-1199605	1242406	30971726	3230	80527	24.9288	SI
4	1265	SLU 20	1540	292102	-342941	-65038137	-4648	-881425	189.6482	SI
4	1265	SLV 12	-52678	-545688	1081293	11201052	2769	28685	10.3589	SI
5	1278.5	SLU 19	-14861	-2112111	-330033	-46907122	-4292	-610074	142.1286	SI
5	1278.5	SLV 12	-44679	-498514	968130	10802001	2953	32953	11.1576	SI
6	1292	SLU 9	-29784	-2587912	-320068	-28285224	-2978	-263162	88.3724	SI
6	1292	SLV 12	-41559	-665055	801435	12825013	3023	48376	16.0026	SI

Verifiche a flessione SLU Ecc. D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	1165	SLU EX 2	38056	3176429	-978334	-81659523	-4544	-379310	83.4679	SI
2	1200	SLU EX 2	25636	3953378	-894102	-137882137	-4062	-626366	154.213	SI
3	1235	SLU EX 2	14708	3961526	-744070	-170061840	-3639	-831610	228.5562	SI
4	1265	SLU EX 2	6320	2411810	-141878	-54143440	-3802	-1451063	381.6199	SI
5	1278.5	SLU EX 2	-175	-82509	-126629	-39792125	-3532	-1667837	472.1828	SI
6	1292	SLU EX 1	-6462	-2924308	-114636	-51880387	-3136	-1419447	452.5682	SI

Verifiche a taglio non dissipativa SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrzd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	1165	393.3	20	0.1	SLU 10	773	-4076	-961302	27895	230136	223018	223018	2.03	36.191	288.6981	SI
1	1165	326.9	20	0.1	SLV 11	8232	1668	1447419	28278	190866	185384	185384	2.03	54.287	22.5198	SI
2	1200	402.9	20	0.1	SLU 10	759	-3615	-911641	34078	228719	225506	225506	2.13	64.042	297.1844	SI
2	1200	336.9	20	0.1	SLV 11	8480	2267	1279512	35045	190846	188545	188545	2.13	98.197	22.2348	SI
3	1235	402.5	20	0.1	SLU 10	524	-3298	-825844	33220	235427	228244	228244	2.03	59.597	435.6993	SI
3	1235	327.2	20	0.1	SLV 11	8775	3229	1242955	34163	191016	185529	185529	2.03	95.598	21.1417	SI
4	1265	379.7	20	0.1	SLU 12	-1180	-4920	-166639	20257	212723	207930	207930	2.2	0	176.2459	SI
4	1265	236.6	20	0.1	SLV 11	8245	2767	1080961	21027	132065	129591	129591	2.2	36.453	16.7183	SI
5	1278.5	379.7	20	0.1	SLU 12	-1180	-4569	-146353	20205	222447	215281	215281	2.03	0	182.4768	SI
5	1278.5	235.1	20	0.1	SLV 11	8238	2991	967796	20878	137256	133313	133313	2.03	38.05	16.1826	SI
6	1292	379.7	20	0.1	SLU 12	-1293	-4054	-130411	20129	212578	207930	207930	2.2	0	160.8736	SI
6	1292	227.7	20	0.1	SLV 12	8342	3023	801435	23084	127364	124684	124684	2.2	54.247	14.9472	SI

Verifiche a taglio non dissipativa SLU Ecc. D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrzd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	1165	403	20	0.1	SLU EX 2	240	-4544	-978334	41378	318533	307683	307683	2.4	33.929	1281.0668	SI
2	1200	412.6	20	0.1	SLU EX 2	238	-4062	-894102	30498	316660	308804	308804	2.5	59.772	1297.4993	SI
3	1235	421.9	20	0.1	SLU EX 1	-33	-3653	-738416	48692	333311	322065	322065	2.4	51.631	9636.1191	SI
4	1265	379.7	20	0.1	SLU EX 2	-881	-3802	-141878	20092	291529	271726	271726	2.5	0	308.3811	SI
5	1278.5	379.7	20	0.1	SLU EX 2	-881	-3532	-126629	20052	300112	289841	289841	2.4	0	328.9399	SI
6	1292	379.7	20	0.1	SLU EX 2	-983	-3138	-114960	19993	291427	271726	271726	2.5	0	276.3896	SI

Verifiche ad instabilità deviata SLU EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	1165	1165	1250	85	1	14.722	1	0.541
2	1200	1165	1250	85	1	14.722	1	0.541
3	1235	1165	1250	85	1	14.722	1	0.541
4	1265	1250	1292	42	1	7.275	1	0.378
5	1278.5	1250	1292	42	1	7.275	1	0.378
6	1292	1292		178.4	2	61.799	2	3.214

Indice sezione	Quota	Comb.	λ <sub>lim,x</sub>	λ <sub>lim,y</sub>	M <sub>Ed</sub>	M <sub>0Ed,x</sub>	M <sub>2,x</sub>	M <sub>Ed,tot,x</sub>	MRd,x	M <sub>yEd</sub>	M <sub>0Ed,y</sub>	M <sub>2,y</sub>	M <sub>Ed,tot,y</sub>	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	1165	SLU 20	448.715	448.715	93072	94647	0	94647	2404349	-	-	0	-	-	-5559	-	25.4034	SI
1	1165	SLV 10	315.072	315.072	132417	135611	0	135611	1628788	1216653	1216653	0	1216653	30907126	-11274	141210	12.0107	SI
2	1200	SLU 20	476.696	476.696	59886	61281	0	61281	3439947	2935434	2935434	0	2935434	35256671	-4925	135414	56.1338	SI
2	1200	SLV 6	323.563	323.563	91544	94573	0	94573	2274790	1147194	1147194	0	1147194	64396399	-10690	276475	24.0479	SI
3	1235	SLU 20	501.785	501.785	28619	29878	0	29878	2906501	2955199	2955199	0	2955199	71066398	-4445	432411	97.2784	SI
3	1235	SLV 5	323.45	323.45	74258	77290	0	77290	2227999	1024162	1024162	0	1024162	99628783	-10698	-	28.8267	SI
4	1265	SLU 20	412.649	412.649	1540	2191	0	2191	409844	2657036	2657036	0	2657036	76593477	-4648	308387	187.0661	SI
4	1265	SLV 5	276.576	276.576	62864	64313	0	64313	1399883	-342941	-342941	0	-342941	64152629	-10346	869424	24.8766	SI
5	1278.5	SLU 19	429.387	429.387	-14861	-15462	0	-15462	-	1358322	1358322	0	1358322	33790409	-4292	257372	139.292	SI
5	1278.5	SLV 5	281.462	281.462	42116	43515	0	43515	1460835	-330033	-330033	0	-330033	45970969	-9990	597898	33.5711	SI
										1214808	1214808	0	1214808	40782493	-	335371	-	

Indice sezione	Quota	Comb.	$\lambda_{lim,x}$	$\lambda_{lim,y}$	$M_{xEd}$	$M_{0Ed,x}$	$M_{2,x}$	$M_{Ed,tot,x}$	$M_{Rd,x}$	$M_{yEd}$	$M_{0Ed,y}$	$M_{2,y}$	$M_{Ed,tot,y}$	$M_{Rd,y}$	$N_{Ed}$	$N_{Rd}$	c.s.	Verifica
6	1292	SLU 9	515.521	515.521	-29284	-32826	0	-32826	-	-320068	-320068	0	-320068	-	-2978	-	77.1101	Si
6	1292	SLV 5	291.971	291.971	26934	37976	0	37976	2531200	-	-	0	-	24680509	-	229624	42.556	Si
									1616092	1027134	1027134		1027134	43710734	-	395077		

**Verifiche ad instabilità deviata SLU Ecc. EN1992-1-1:2008 §5.8.8**

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	$\Delta H$	$\beta_x$	$\lambda_x$	$\beta_y$	$\lambda_y$
1	1165	1165	1250	85	1	14.722	1	0.541
2	1200	1165	1250	85	1	14.722	1	0.541
3	1235	1165	1250	85	1	14.722	1	0.541
4	1265	1250	1292	42	1	7.275	1	0.378
5	1278.5	1250	1292	42	1	7.275	1	0.378
6	1292	1292		178.4	2	61.799	2	3.214

Indice sezione	Quota	Comb.	$\lambda_{lim,x}$	$\lambda_{lim,y}$	$M_{xEd}$	$M_{0Ed,x}$	$M_{2,x}$	$M_{Ed,tot,x}$	$M_{Rd,x}$	$M_{yEd}$	$M_{0Ed,y}$	$M_{2,y}$	$M_{Ed,tot,y}$	$M_{Rd,y}$	$N_{Ed}$	$N_{Rd}$	c.s.	Verifica
1	1165	SLU EX 2	607.807	607.807	38056	39343	0	39343	3204709	-	-	0	-978334	-79690291	-4544	-370163	81.4551	Si
2	1200	SLU EX 2	642.909	642.909	25636	26787	0	26787	4027637	978334	978334	0	-894102	-	-4062	-610716	150.3599	Si
3	1235	SLU EX 2	679.266	679.266	14708	15739	0	15739	3487576	894102	894102	0	-744070	-	-3639	-806278	221.5942	Si
4	1265	SLU EX 2	558.75	558.75	6320	6852	0	6852	2550609	744070	744070	0	-141878	-52811071	-3802	-	372.2289	Si
5	1278.5	SLU EX 1	579.903	579.903	-345	-839	0	-839	-393226	141878	141878	0	-126123	-59094723	-3530	-	468.5483	Si
6	1292	SLU EX 1	615.216	615.216	-6462	-10192	0	-10192	-	126123	126123	0	-114636	-43588284	-3136	-	380.2337	Si
									3875263	114636	114636					1192575		

**Verifiche SLE tensione calcestruzzo D.M. 17-01-18 §4.1.2.5.1**

Indice sezione	Quota	Comb.	$M_{Ed,x}$	$M_{Ed,y}$	$N_{Ed}$	Sezione fessurata	$\sigma_c$	$\sigma_c$ limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1	1165	SLE RA 5	64902	-924592	-4365	No	-2.9	174.3	15	60.454	Si
1	1165	SLE QF 2	33299	-909361	-4742	No	-2.1	130.7	15	62.551	Si
2	1200	SLE RA 5	42025	-869486	-3866	No	-2.1	174.3	15	84.724	Si
2	1200	SLE QF 2	22841	-837844	-4212	No	-1.6	130.7	15	82.036	Si
3	1235	SLE RA 5	20422	-770916	-3473	No	-1.4	174.3	15	121.478	Si
3	1235	SLE QF 2	13069	-707315	-3734	No	-1.2	130.7	15	107.043	Si
4	1265	SLE RA 5	1738	-743366	-3602	No	-0.9	174.3	15	186.674	Si
4	1265	SLE QF 2	5093	-138513	-3788	No	-0.9	130.7	15	147.62	Si
5	1278.5	SLE RA 4	-9857	-232592	-3329	No	-1.2	174.3	15	147.942	Si
5	1278.5	SLE QF 1	-1452	-122833	-3516	No	-0.7	130.7	15	188.189	Si
6	1292	SLE RA 7	-20931	-239901	-3018	No	-1.5	174.3	15	115.321	Si
6	1292	SLE QF 1	-7467	-112524	-3129	No	-0.8	130.7	15	158.497	Si

**Verifiche SLE tensione acciaio D.M. 17-01-18 §4.1.2.5.2**

Indice sezione	Quota	Comb.	$M_{Ed,x}$	$M_{Ed,y}$	$N_{Ed}$	Sezione fessurata	$\sigma_t$	$\sigma_t$ limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1	1165	SLE RA 5	64902	-924592	-4365	No	19.3	3600	15	186.395	Si
2	1200	SLE RA 5	42025	-869486	-3866	No	13.9	3600	15	239.485	Si
3	1235	SLE RA 5	20422	-770916	-3473	No	9.3	3600	15	385.198	Si
4	1265	SLE RA 5	1738	-743366	-3602	No	0.5	3600	15	6829.725	Si
5	1278.5	SLE RA 4	-9857	-232592	-3329	No	2.9	3600	15	1236.806	Si
6	1292	SLE RA 4	-20931	-239901	-3018	No	6.6	3600	15	548.507	Si

**Verifiche SLE fessurazione**

Il nucleo non presenta apertura delle fessure.

**Parete M**

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500  
Calcestruzzo: C28/35-pareti Rck 350

Livelli significativi

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
I3	Piano 3	1265	30
I4	Piano 6	1292	0
I5	Piano 4	1506	0

Verifiche nei nodi

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
2690 Prosp.A	Orizzontale	50	20	3.39	3.39	4.74	4.74
2840 Prosp.A	Orizzontale	50	20	3.39	3.39	4.74	4.74
2689 Prosp.A	Orizzontale	75.25	20	4.52	4.52	4.7	4.7
2944 Prosp.A	Orizzontale	50	20	3.39	3.39	4.74	4.74
2839 Prosp.A	Orizzontale	75.17	20	4.52	4.52	4.7	4.7
3469 Prosp.A	Verticale	50	20	1.61	1.61	3.5	3.5
3039 Prosp.A	Orizzontale	50	20	3.39	3.39	4.74	4.74
2685 Prosp.A	Orizzontale	50	20	3.39	3.39	4.74	4.74
2835 Prosp.A	Orizzontale	50	20	3.39	3.39	4.74	4.74
2686 Prosp.A	Orizzontale	75.25	20	4.52	4.52	4.7	4.7
2939 Prosp.A	Orizzontale	50	20	3.39	3.39	4.74	4.74



Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
2836 Prosp.A	Orizzontale	75.17	20	4.52	4.52	4.7	4.7

**Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
2690 Prosp.A	Orizzontale	SLV 6	-7058	12723	-13294	23963	1.8836	SI
2840 Prosp.A	Orizzontale	SLV 6	-5869	11134	-12694	24082	2.1629	SI
2689 Prosp.A	Orizzontale	SLV 6	-8490	12488	-21288	31313	2.5074	SI
2944 Prosp.A	Orizzontale	SLV 6	-3885	9505	-10052	24596	2.5877	SI
2839 Prosp.A	Orizzontale	SLV 6	-8712	10757	-24812	30633	2.8481	SI

**Verifiche a flessione SLU Ecc. D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2**

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
2690 Prosp.A	Orizzontale	SLU EX 1	-831	1293	-18434	28676	22.1749	SI
2840 Prosp.A	Orizzontale	SLU EX 1	-746	1061	-20035	28507	26.8596	SI
2944 Prosp.A	Orizzontale	SLU EX 1	-664	807	-23193	28185	34.9074	SI
3469 Prosp.A	Verticale	SLU EX 1	491	302	20263	12462	41.3071	SI
3039 Prosp.A	Orizzontale	SLU EX 1	-381	547	-29233	27564	50.3591	SI

**Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5**

Descrizione	Dir.	d	bw	Armatura a taglio	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
3469 Prosp.A	Verticale	16.5	50	Non necessaria	0	SLU 19	126	1095	2038	4402	21074	0	4402	2.5	1.613	34.8221	SI
3473 Prosp.A	Verticale	16.5	50	Non necessaria	0	SLV 10	-134	-3947	2835	4890	21379	0	4890	2.5	1.612	36.4587	SI
2690 Prosp.A	Orizzontale	15.3	50	Non necessaria	0	SLV 2	115	5982	-6840	4297	19494	0	4297	2.5	3.393	37.5207	SI
2689 Prosp.A	Orizzontale	15.3	75.3	Non necessaria	0	SLV 2	160	5496	-9864	6221	29406	0	6221	2.5	4.524	38.7696	SI
2685 Prosp.A	Orizzontale	15.3	50	Non necessaria	0	SLV 3	106	595	-6249	4297	19494	0	4297	2.5	3.393	40.6135	SI

**Verifiche a taglio SLU Ecc. D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5**

Descrizione	Dir.	d	bw	Armatura a taglio	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
3473 Prosp.A	Verticale	16.5	50	Non necessaria	0	SLU EX 1	-33	-717	477	5387	31702	0	5387	2.5	1.612	151.8512	SI
3469 Prosp.A	Verticale	16.5	50	Non necessaria	0	SLU EX 1	23	302	491	5299	31611	0	5299	2.5	1.613	226.9157	SI
3388 Prosp.A	Orizzontale	15.3	50	Non necessaria	0	SLU EX 1	9	-815	-115	6302	29338	0	6302	2.5	3.032	672.6373	SI
2690 Prosp.A	Orizzontale	15.3	50	Non necessaria	0	SLU EX 1	9	1293	-831	6446	29241	0	6446	2.5	3.393	711.0938	SI
2689 Prosp.A	Orizzontale	15.3	75.3	Non necessaria	0	SLU EX 1	11	579	-1211	9332	44109	0	9332	2.5	4.524	827.3125	SI

**Verifiche SLE tensione calcestruzzo D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.1**

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	Sezione fessurata	σc	σc limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
2685 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 4	-2226	-6415	No	-6.4	174.3	15	27.0712	SI
2835 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 4	-1929	-5898	No	-5.9	174.3	15	29.6098	SI
2686 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 4	-3315	-7880	No	-5.4	174.3	15	32.1799	SI
2939 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 4	-1636	-5411	No	-5.4	174.3	15	32.4986	SI
2685 Prosp.A	Orizzontale	SLE QP 1	-701	-4197	No	-4	130.7	15	32.6566	SI

**Verifiche SLE tensione acciaio D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.2**

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	Sezione fessurata	σf	σf limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
2685 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 2	-731	-3889	No	-51.3	3600	15	70.1646	SI
2835 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 2	-733	-3473	No	-45.6	3600	15	78.8811	SI
2686 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 2	-1135	-4622	No	-40.6	3600	15	88.773	SI
2939 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 2	-677	-3073	No	-40.3	3600	15	89.3013	SI
2836 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 2	-1110	-4134	No	-36.2	3600	15	99.548	SI

**Verifiche generali****Verifica del nucleo N1**

Nucleo con cerniera plastica a quota 1265.

**Posizione delle sezioni di verifica**

Indice sezione	Quota	Tipo
1	1265	Piano 3 {estradosso};SI
2	1278.3	interpiano
3	1292	Piano 6;SI
4	1399	interpiano
5	1506	Piano 4;SI

**Sezioni lorde****Ritegni all'instabilità**

Quota ritegno	Tipo	β
1265	Piano 3 {estradosso};SI	Automatico
1292	Piano 6;SI	Automatico
1506	Piano 4;SI	Automatico

**Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1**

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita

calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	1265	SLU 19	433339	7990926	-8355	-134075	-10365	-191137	18.4403	SI
1	1265	SLV 6	1233185	2496924	-8923	-19067	-2732	-5531	2.0248	SI
2	1278.5	SLU 19	409123	7996039	-7895	-134300	-10131	-198002	19.5444	SI
2	1278.5	SLV 6	1162669	2504834	-7705	-16600	-2624	-5653	2.1544	SI
3	1292	SLU 19	384906	7948279	-7434	-133521	-10131	-209203	20.6499	SI
3	1292	SLV 6	1094614	2524446	-6732	-15527	-2624	-6051	2.3062	SI
4	1399	SLU 19	192965	6515442	-3785	-127804	-9194	-310429	33.7649	SI
4	1399	SLV 6	537516	2816673	-319	-1670	-2334	-12233	5.2402	SI
5	1506	SLU 19	1024	41407	-136	-3489	-8257	-333728	40.4186	SI
5	1506	SLV 15	3967	518646	-33	-4295	-2552	-333728	130.7524	SI

Verifiche a flessione SLU Ecc. D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	1265	SLU EX 1	246031	9741461	-1769	-70036	-3722	-147379	39.5945	SI
2	1278.5	SLU EX 1	232234	9787978	-1668	-70311	-3542	-149285	42.147	SI
3	1292	SLU EX 1	218438	10166462	-1568	-72974	-3542	-164883	46.5508	SI
4	1399	SLU EX 1	109088	11564391	-770	-81659	-2821	-299073	106.0095	SI
5	1506	SLU EX 1	-261	-62321	27	6442	-2100	-500591	238.3347	SI

Verifiche a taglio non dissipativa SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	1265	102.8	20	0.1	SLU 19	-1794	-10365	-433339	8815	55416	54594	54594	2.4	6.786	30.4342	SI
1	1265	83	20	0.1	SLV 10	-5266	-4584	-1235642	8485	44149	44090	44090	2.4	11.31	8.3732	SI
2	1278.5	102.8	20	0.1	SLU 19	-1794	-10131	-409123	8786	59634	57764	57764	2.15	6.786	32.2015	SI
2	1278.5	83	20	0.1	SLV 10	-5377	-4331	-1165752	8460	47523	46650	46650	2.15	11.31	8.6835	SI
3	1292	102.8	20	0.1	SLU 19	-1794	-10131	-384906	8786	38768	56869	56869	2.2	6.786	31.7023	SI
3	1292	83	20	0.1	SLV 10	-5372	-4331	-1093225	8460	46817	45927	45927	2.2	11.31	8.5488	SI
4	1399	121.7	20	0.1	SLU 19	-1794	-9194	-192965	8974	71329	70688	70688	2.1	0	39.4058	SI
4	1399	83	20	0.1	SLV 10	-5234	-3203	-539927	8349	48840	47075	47075	2.05	11.31	8.9949	SI
5	1506	126.7	20	0.1	SLU 19	-1794	-8257	-1024	9134	80081	77803	77803	1.85	0	43.3726	SI
5	1506	126.7	20	0.1	SLV 6	-5130	-1913	14042	8183	78887	77803	77803	1.85	0	15.1658	SI

Verifiche a taglio non dissipativa SLU Ecc. D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	1265	92.9	20	0.1	SLU EX 1	-1022	-3722	-246031	12253	71645	59125	59125	2.5	9.048	57.8547	SI
2	1278.5	92.9	20	0.1	SLU EX 1	-1022	-3542	-232234	12234	71624	69833	69833	2.5	9.048	68.3323	SI
3	1292	92.9	20	0.1	SLU EX 1	-1022	-3542	-218438	12234	71624	67188	67188	2.5	9.048	65.744	SI
4	1399	102.8	20	0.1	SLU EX 1	-1022	-2821	-109088	11673	80292	80114	80114	2.45	6.786	78.3924	SI
5	1506	126.7	20	0.1	SLU EX 1	-1022	-2100	261	8211	106432	106401	106401	2.2	0	104.1149	SI

Verifiche ad instabilità deviata SLU EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	1265	1265	1292	27	1	4.677	1	0.738
2	1278.5	1265	1292	27	1	4.677	1	0.738
3	1292	1292	1506	214	1	37.066	1	5.851
4	1399	1292	1506	214	1	37.066	1	5.851
5	1506	1506		0	2	0	2	0

Indice sezione	Quota	Comb.	λ <sub>lim,x</sub>	λ <sub>lim,y</sub>	M <sub>xEd</sub>	M <sub>0Ed,x</sub>	M <sub>2,x</sub>	MEd,tot,x	MRd,x	M <sub>yEd</sub>	M <sub>0Ed,y</sub>	M <sub>2,y</sub>	MEd,tot,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	1265	SLU 19	158.6	158.6	-8355	-9288	0	-9288	170349	-433339	-433339	0	-433339	7947612	-10365	190101	18.3404	SI
1	1265	SLV 6	308.929	308.929	-8923	-9169	0	-9169	18558	-	-	0	-	2495997	-2732	-5529	2.024	SI
2	1278.5	SLU 19	160.423	160.423	-7895	-8807	0	-8807	171140	-409123	-409123	0	-409123	7950491	-10131	-	19.433	SI
2	1278.5	SLV 6	315.23	315.23	-7705	-7941	0	-7941	17102	-	-	0	-	-	-2624	-5650	2.1536	SI
3	1292	SLU 19	160.423	160.423	-7434	-14661	0	-14661	1162669	-384906	-384906	0	-384906	1162669	-10131	-	19.7063	SI
3	1292	SLV 6	315.23	315.23	-6732	-8604	0	-8604	288918	-	-	0	-	7585088	-2624	-6032	2.2988	SI
4	1399	SLU 19	168.4	168.4	-3785	-10343	0	-10343	1094614	-192965	-192965	0	-192965	1094614	-9194	-	32.3242	SI
4	1399	SLV 6	334.192	334.192	-319	-1984	0	-1984	334343	-	-	0	-	6237453	-2334	-12161	5.2095	SI
5	1506	SLU 19	177.699	177.699	-136	-136	0	-136	2800177	-1024	-1024	0	-1024	2800177	-8257	-	40.4186	SI
5	1506	SLV 15	319.61	319.61	-33	-33	0	-33	518646	-3967	-3967	0	-3967	518646	-2552	-	130.7524	SI

Verifiche ad instabilità deviata SLU Ecc. EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	1265	1265	1292	27	1	4.677	1	0.738
2	1278.5	1265	1292	27	1	4.677	1	0.738
3	1292	1292	1506	214	1	37.066	1	5.851
4	1399	1292	1506	214	1	37.066	1	5.851
5	1506	1506		0	2	0	2	0

Indice sezione	Quota	Comb.	λ <sub>lim,x</sub>	λ <sub>lim,y</sub>	M <sub>xEd</sub>	M <sub>0Ed,x</sub>	M <sub>2,x</sub>	MEd,tot,x	MRd,x	M <sub>yEd</sub>	M <sub>0Ed,y</sub>	M <sub>2,y</sub>	MEd,tot,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	1265	SLU EX 1	324.143	324.143	-1769	-2104	0	-2104	83093	246031	246031	0	246031	9717257	-3722	-	39.4961	SI
2	1278.5	SLU EX 1	332.286	332.286	-1668	-1987	0	-1987	83542	232234	232234	0	232234	9764065	-3542	-	42.044	SI
3	1292	SLU EX 1	332.286	332.286	-1568	-4094	0	-4094	185633	218438	218438	0	218438	9904994	-3542	-	45.3446	SI
4	1399	SLU EX 1	372.324	372.324	-770	-2783	0	-2783	283249	109088	109088	0	109088	11103809	-2821	-	101.7874	SI
5	1506	SLU EX 1	431.508	431.508	27	27	0	27	6442	261	261	0	261	62371	-2100	-	238.3347	SI

Verifiche SLE tensione calcestruzzo D.M. 17-01-18 §4.1.2.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MEd,y	NEd	Sezione fessurata	σc	σc limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1	1265	SLE RA 4	319533	-5760	-7284	No	-8.6	174.3	15	20.154	SI
1	1265	SLE QIP 1	247406	-1807	-3723	No	-5.7	130.7	15	22.88	SI
2	1278.5	SLE RA 4	301668	-5442	-7104	No	-8.2	174.3	15	21.134	SI

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MEd,y	NEd	Sezione fessurata	$\sigma_c$	$\sigma_c$ limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
2	1278.5	SLE QP 1	233532	-1704	-3542	No	-5.4	130.7	15	24.194	Si
3	1292	SLE RA 4	283802	-5124	-7104	No	-7.9	174.3	15	22.032	Si
3	1292	SLE QP 1	219658	-1602	-3342	No	-5.2	130.7	15	25.345	Si
4	1399	SLE RA 4	142204	-2603	-6383	No	-5	174.3	15	34.954	Si
4	1399	SLE QP 1	109690	-787	-2822	No	-3	130.7	15	44.252	Si
5	1506	SLE RA 5	609	-81	-5662	No	-2.3	174.3	15	77.282	Si
5	1506	SLE QP 1	-277	27	-2101	No	-0.8	130.7	15	156.104	Si

**Verifiche SLE tensione acciaio D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.2**

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MEd,y	NEd	Sezione fessurata	$\sigma_f$	$\sigma_f$ limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1	1265	SLE RA 4	319533	-5760	-7284	No	39.7	3600	15	90.586	Si
2	1278.5	SLE RA 1	233532	-1704	-3542	No	36.6	3600	15	98.29	Si
3	1292	SLE RA 1	219658	-1602	-3542	No	33.3	3600	15	108.076	Si
4	1399	SLE RA 1	109690	-787	-2822	No	10.9	3600	15	329.468	Si
5	1506	SLE RA 1	-277	27	-2101	No	0	3600	15	1000000	Si

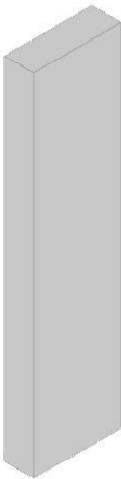
**Verifiche SLE fessurazione**

Il nucleo non presenta apertura delle fessure.

**Parete N**

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500  
Calcestruzzo: C28/35-pareti Rck 350

Livelli significativi

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
I3	Piano 3	1265	30
I4	Piano 6	1292	0
I5	Piano 4	1506	0

Verifiche nei nodi

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
2841 Prosp.A	Orizzontale	50	20	3.39	3.39	4.74	4.74
2691 Prosp.A	Orizzontale	50	20	3.39	3.39	4.74	4.74
2842 Prosp.A	Orizzontale	59.99	20	4.52	4.52	4.81	4.81
2843 Prosp.A	Orizzontale	59.99	20	4.52	4.52	4.81	4.81
2843 Prosp.A	Verticale	91.89	20	2.84	2.84	3.5	3.5
3313 Prosp.A	Orizzontale	50	20	3.39	3.39	4.74	4.74
3231 Prosp.A	Orizzontale	50	20	3.39	3.39	4.74	4.74
3389 Prosp.A	Orizzontale	50	20	3.03	3.03	4.74	4.74
3146 Prosp.A	Orizzontale	50	20	3.39	3.39	4.74	4.74
2693 Prosp.A	Orizzontale	59.99	20	4.52	4.52	4.81	4.81
2692 Prosp.A	Orizzontale	59.99	20	4.52	4.52	4.81	4.81
2694 Prosp.A	Orizzontale	50	20	3.39	3.39	4.74	4.74

**Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
2841 Prosp.A	Orizzontale	SLV 11	17121	8387	38792	19002	2.2657	SI
2691 Prosp.A	Orizzontale	SLV 11	-4571	10340	-10809	24449	2.3645	SI
2842 Prosp.A	Orizzontale	SLV 11	19629	8116	57732	23871	2.9412	SI
2843 Prosp.A	Orizzontale	SLV 11	19629	8116	57732	23871	2.9412	SI
2843 Prosp.A	Verticale	SLV 7	33689	2251	112040	7068	3.1393	SI

**Verifiche a flessione SLU Ecc. D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2**

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
3313 Prosp.A	Orizzontale	SLV EX 1	1986	886	35670	24827	28.027	SI
3231 Prosp.A	Orizzontale	SLV EX 1	2071	875	38161	24569	28.0866	SI
3389 Prosp.A	Orizzontale	SLV EX 1	2143	701	63452	20763	29.6089	SI
2691 Prosp.A	Orizzontale	SLV EX 2	-3187	-6833	-106369	-228076	33.377	SI
3146 Prosp.A	Orizzontale	SLV EX 1	1942	639	70636	23254	36.3871	SI

**Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5**

Descrizione	Dir.	d	bw	Armatura a taglio	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
2693 Prosp.A	Verticale	16.5	63.4	Nor. necessaria	0	SLV 10	-2625	-4016	-39352	6083	27254	0	6083	2.5	2.122	2.3168	SI
2694 Prosp.A	Orizzontale	15.3	50	Nor. necessaria	0	SLV 10	-2124	-13203	-15271	5809	21058	0	5809	2.5	3.393	2.7345	SI
2843 Prosp.A	Verticale	16.5	91.9	Nor. necessaria	0	SLV 10	-2873	-5746	-50533	8801	39465	0	8801	2.5	2.838	3.0633	SI
2691 Prosp.A	Orizzontale	15.3	50	Nor. necessaria	0	SLV 7	1376	10821	-1015	4297	19494	0	4297	2.5	3.393	3.1229	SI
2692 Prosp.A	Orizzontale	15.2	60	Nor. necessaria	0	SLV 10	-2483	-23194	-13354	7968	26021	0	7968	2.5	4.524	3.2088	SI

**Verifiche a taglio SLU Ecc. D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5**

Descrizione	Dir.	d	bw	Armatura a taglio	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
2693 Prosp.A	Verticale	16.5	63.4	Nor. necessaria	0	SLV EX 2	-583	-1201	-7172	6954	40264	0	6954	2.5	2.122	11.937	SI
2843 Prosp.A	Verticale	16.5	91.9	Nor. necessaria	0	SLV EX 2	-610	-1755	-9390	9813	38318	0	9813	2.5	2.838	16.0904	SI
2694 Prosp.A	Orizzontale	15.3	50	Nor. necessaria	0	SLV EX 2	-428	-4304	-4930	6939	29751	0	6939	2.5	3.393	16.214	SI
2691 Prosp.A	Orizzontale	15.3	50	Nor. necessaria	0	SLV EX 2	-399	-6833	-3187	7228	30051	0	7228	2.5	3.393	18.1096	SI
2692 Prosp.A	Orizzontale	15.2	60	Nor. necessaria	0	SLV EX 2	-479	-6890	-5056	8772	35742	0	8772	2.5	4.524	18.3207	SI

**Verifiche SLE tensione calcestruzzo D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.1**

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	Sezione fessurata	σc	σc limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
2691 Prosp.A	Orizzontale	SLE QP 2	-3151	-6784	No	-7	130.7	15	18.5978	SI
2693 Prosp.A	Orizzontale	SLE QP 2	-4949	-6819	No	-6.2	130.7	15	20.9535	SI
2692 Prosp.A	Orizzontale	SLE QP 2	-4949	-6819	No	-6.2	130.7	15	20.9535	SI
2691 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 2	-3153	-6786	No	-7	174.3	15	24.7897	SI
2694 Prosp.A	Orizzontale	SLE QP 2	-4816	-4240	No	-5.2	130.7	15	25.2366	SI

**Verifiche SLE tensione acciaio D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.2**

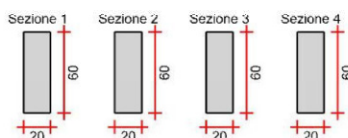
Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	Sezione fessurata	σf	σf limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
2691 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 1	-3088	-4810	No	-58.6	3600	15	61.4605	SI
2692 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 1	-3257	-4819	No	-48.1	3600	15	74.8742	SI
2693 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 1	-3257	-4819	No	-48.1	3600	15	74.8742	SI
2694 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 1	-3088	-3351	No	-38.7	3600	15	93.0216	SI
2841 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 1	-3314	-2716	No	-29.6	3600	15	121.8096	SI

**Verifiche generali****Verifica del nucleo N1**

Nucleo con cerniera plastica a quota 1265.

**Posizione delle sezioni di verifica**

Indice sezione	Quota	Tipo
1	1265	Piano 3 (estradosso); SI
2	1278.5	interpiano
3	1292	Piano 6; SI
4	1399	interpiano

**Sezioni lorde****Ritegni all'instabilità**

Quota ritegno	Tipo	β
1265	Piano 3 (estradosso); SI	Automatico
1292	Piano 6; SI	Automatico
1506	Piano 4; SI	Automatico

**Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1**

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	1265	SLV 20	117420	1678801	3215	45962	-9627	-137643	14.2974	SI
1	1265	SLV 11	-223070	-303671	-17107	-23289	10526	14329	1.3613	SI
2	1278.5	SLV 20	124370	1898106	-2195	-33507	-7142	-108993	15.2618	SI
2	1278.5	SLV 11	-217704	-362015	1040	1729	8028	13350	1.6629	SI
3	1292	SLV 20	69663	1490979	-3070	-65702	-7142	-152847	21.4021	SI

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
3	1292	SLV 11	-143600	-287454	4189	8386	8028	16071	2.0018	SI
4	1399	SLU 11	-28889	-598459	1399	28986	619	12827	20.7158	SI
4	1399	SLV 6	-33074	-373134	-2044	-13849	1792	12144	6.7751	SI

Verifiche a flessione SLU Ecc. D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	1265	SLU EX 2	89393	2458083	2180	59939	-6929	-190544	27.4976	SI
2	1278.5	SLU EX 1	95518	2698740	-2065	-58344	-4875	-137723	28.2537	SI
3	1292	SLU EX 2	30043	2187692	-2742	-119879	-4882	-213408	43.7165	SI
4	1399	SLU EX 1	-21025	-744775	1092	38679	365	12928	35.4225	SI

Verifiche a taglio non dissipativa SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	1265	55	20	0	SLU 12	-4842	-8835	-117040	5425	29347	22675	22675	2.5	2.262	4.683	SI
1	1265	55	20	0	SLV 6	-13414	-24242	-402977	7543	31538	22675	22675	2.5	2.262	1.6904	SI
2	1278.5	47.5	20	0.1	SLU 12	-4385	-6199	-124249	5248	25023	23131	23131	2.5	4.324	5.275	SI
2	1278.5	47.5	20	0.1	SLV 6	-12199	-17700	-408836	6614	26436	23131	23131	2.5	4.324	1.8961	SI
3	1292	55	20	0.1	SLU 12	-4385	-6199	-65050	5063	28972	25767	25767	2.5	0	5.876	SI
3	1292	55	20	0.1	SLV 6	-12199	-17700	-244146	6644	30608	25767	25767	2.5	2.262	2.1122	SI
4	1399	38.3	20	0.1	SLU 12	-567	617	28877	4676	19867	19361	19361	2.45	6.786	34.1764	SI
4	1399	38.3	20	0.1	SLV 5	-2801	1792	55074	4676	19867	19361	19361	2.45	6.786	6.9118	SI

Verifiche a taglio non dissipativa SLU Ecc. D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	1265	55	20	0	SLU EX 2	-3726	-6929	-89393	6711	43121	26076	26076	2.5	2.262	6.9985	SI
2	1278.5	47.5	20	0.1	SLU EX 2	-3368	-4882	-95509	7348	36993	26601	26601	2.5	4.324	7.8984	SI
3	1292	55	20	0.1	SLU EX 2	-3368	-4882	-50043	4882	42830	29632	29632	2.5	0	8.7983	SI
4	1399	38.3	20	0.1	SLU EX 2	-425	364	21019	7015	29370	22720	22720	2.5	6.786	53.4108	SI

Verifiche ad instabilità deviata SLU EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	1265	1265	1292	27	1	4.677	1	1.559
2	1278.5	1265	1292	27	1	4.677	1	1.559
3	1292	1292	1506	214	1	37.066	1	12.356
4	1399	1292	1506	214	1	37.066	1	12.356

Indice sezione	Quota	Comb.	λ <sub>lim,x</sub>	λ <sub>lim,y</sub>	M <sub>xEd</sub>	M <sub>0Ed,x</sub>	M <sub>2,x</sub>	MEd <sub>tot,x</sub>	MRd,x	MyEd	M <sub>0Ed,y</sub>	M <sub>2,y</sub>	MEd <sub>tot,y</sub>	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	1265	SLU 20	113.24	113.24	3215	4081	0	4081	58113	-	-	0	-117420	-	-9627	-	14.2393	SI
1	1265	SLV 6	71.361	71.361	21392	23573	0	23573	87725	-	-	0	-402977	-	-24242	-	3.7213	SI
2	1278.5	SLU 20	131.476	131.476	-2195	-2838	0	-2838	-43145	-	-	0	-124370	-	-7142	-	15.2014	SI
2	1278.5	SLV 6	83.514	83.514	-5236	-6829	0	-6829	-27203	-	-	0	-408836	-	-17700	-	3.9837	SI
3	1292	SLU 20	131.476	131.476	-3070	-8164	0	-8164	-	-	-	0	-69665	-	-7142	-	20.47	SI
3	1292	SLV 6	83.514	83.514	-9651	-22277	0	-22277	-	-	-	0	-244146	-	-17700	-	5.6837	SI
4	1399	SLU 13	1108.081	1108.081	1589	1660	0	1660	81187	20323	20323	0	20323	993752	-101	-4916	48.8974	SI
4	1399	SLV 4	1428.61	1428.61	2285	2328	0	2328	67895	21311	21311	0	21311	621531	-60	-1764	29.165	SI

Verifiche ad instabilità deviata SLU Ecc. EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	1265	1265	1292	27	1	4.677	1	1.559
2	1278.5	1265	1292	27	1	4.677	1	1.559
3	1292	1292	1506	214	1	37.066	1	12.356

Indice sezione	Quota	Comb.	λ <sub>lim,x</sub>	λ <sub>lim,y</sub>	M <sub>xEd</sub>	M <sub>0Ed,x</sub>	M <sub>2,x</sub>	MEd <sub>tot,x</sub>	MRd,x	MyEd	M <sub>0Ed,y</sub>	M <sub>2,y</sub>	MEd <sub>tot,y</sub>	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	1265	SLU EX 2	163.471	163.471	2180	2803	0	2803	76797	-89393	-89393	0	-89393	-	-6929	-	27.3939	SI
2	1278.5	SLU EX 1	194.903	194.903	-2065	-2504	0	-2504	-70415	-95518	-95518	0	-95518	-	-4875	-	28.1242	SI
3	1292	SLU EX 2	194.764	194.764	-2742	-6224	0	-6224	-	-50043	-50043	0	-50043	-	-4882	-	41.5976	SI

Verifiche SLE tensione calcestruzzo D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MEd,y	NEd	Sezione fessurata	σ <sub>c</sub>	σ <sub>c</sub> limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1	1265	SLU RA 5	90325	2417	-7308	No	-12.6	174.3	15	13.78	SI
1	1265	SLU QP 2	89953	2142	-6858	No	-12.2	130.7	15	10.696	SI
2	1278.5	SLU RA 5	95661	-1759	-5381	No	-11.4	174.3	15	15.227	SI
2	1278.5	SLU QP 2	95566	-2098	-4836	No	-11.1	130.7	15	11.767	SI
3	1292	SLU RA 5	53075	-2421	-5381	No	-8.5	174.3	15	20.566	SI
3	1292	SLU QP 2	50273	-2731	-4836	No	-7.9	130.7	15	16.479	SI
4	1399	SLU RA 2	-21059	1099	372	No	-1.5	174.3	15	114.871	SI
4	1399	SLU QP 2	-21060	1099	372	No	-1.5	130.7	15	86.157	SI

Verifiche SLE tensione acciaio D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.2

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MEd,y	NEd	Sezione fessurata	σ <sub>f</sub>	σ <sub>f</sub> limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1	1265	SLU RA 1	90040	2136	-6847	No	9.3	3600	15	388.64	SI
2	1278.5	SLU RA 1	95574	-2104	-4829	No	36.9	3600	15	97.432	SI
3	1292	SLU RA 1	50308	-2729	-4829	No	-3.5	3600	15	1041.747	SI
4	1399	SLU RA 1	-21066	1101	374	No	25.4	3600	15	141.802	SI

Verifiche SLE fessurazione

Il nucleo non presenta apertura delle fessure.

Verifiche piastre C.A.

Le unità di misura elencate nel capitolo sono in [cm, daN, deg] ove non espressamente specificato.

**Nodo:** indice del nodo di verifica.

**Dir.:** direzione della sezione di verifica.

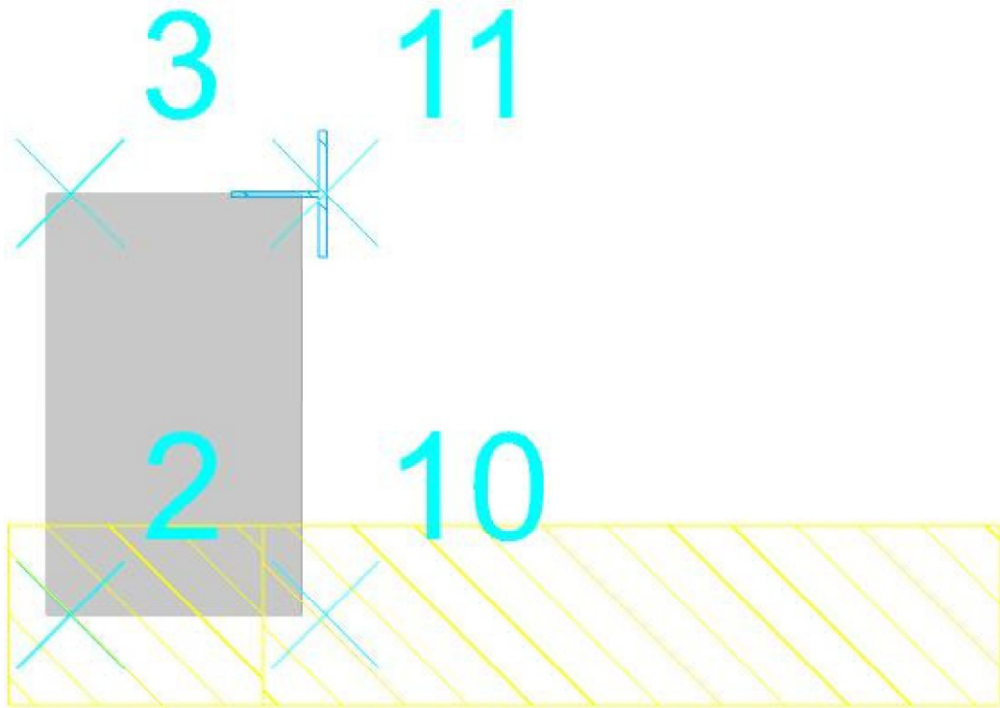
**B:** base della sezione rettangolare di verifica. [cm]  
**H:** altezza della sezione rettangolare di verifica. [cm]  
**A. sup.:** area barre armatura superiori. [cm<sup>2</sup>]  
**C. sup.:** distanza media delle barre superiori dal bordo superiore della sezione. [cm]  
**A. inf.:** area barre armatura inferiori. [cm<sup>2</sup>]  
**C. inf.:** distanza media delle barre inferiori dal bordo inferiore della sezione. [cm]  
**Comb.:** combinazione di verifica.  
**M:** momento flettente. [daN\*cm]  
**N:** sforzo normale. [daN]  
**Mu:** momento flettente ultimo. [daN\*cm]  
**Nu:** sforzo normale ultimo. [daN]  
**c.s.:** coefficiente di sicurezza.  
**Verifica:** stato di verifica.  
 **$\sigma_c$ :** tensione nel calcestruzzo. [daN/cm<sup>2</sup>]  
 **$\sigma_{lim}$ :** tensione limite. [daN/cm<sup>2</sup>]  
**Es/Ec:** coefficiente di omogenizzazione.  
 **$\sigma_f$ :** tensione nell'acciaio d'armatura. [daN/cm<sup>2</sup>]  
 **$\epsilon_{sm}$ :** deformazione unitaria media delle barre di armatura.  
 **$\Delta_{max}$ :** distanza massima tra le fessure. [cm]  
**Wd:** valore di calcolo di apertura delle fessure. [cm]  
**Comb.:** combinazione.  
**Fh:** componente orizzontale del carico. [daN]  
**Fv:** componente verticale del carico. [daN]  
**Cnd:** resistenza valutata a breve o lungo termine (BT - LT).  
**Ad:** adesione di progetto. [daN/cm<sup>2</sup>]  
**Phi:** angolo di attrito di progetto. [deg]  
**RPI:** resistenza passiva laterale unitaria di progetto. [daN/cm<sup>2</sup>]  
 **$\gamma_R$ :** coefficiente parziale sulla resistenza di progetto.  
**Rd:** resistenza alla traslazione di progetto. [daN]  
**Ed:** azione di progetto. [daN]  
**Rd/Ed:** coefficiente di sicurezza allo scorrimento.  
**ID:** indice della verifica di capacità portante.  
**Fx:** componente lungo x del carico. [daN]  
**Fy:** componente lungo y del carico. [daN]  
**Fz:** componente verticale del carico. [daN]  
**Mx:** componente lungo x del momento. [daN\*cm]  
**My:** componente lungo y del momento. [daN\*cm]  
**ix:** inclinazione del carico in x. [deg]  
**iy:** inclinazione del carico in y. [deg]  
**ex:** eccentricità del carico in x. [cm]  
**ey:** eccentricità del carico in y. [cm]  
**B\*:** larghezza efficace. [cm]  
**L\*:** lunghezza efficace. [cm]  
**Cnd:** resistenza valutata per condizione a breve o lungo termine (BT - LT).  
**C:** coesione di progetto. [daN/cm<sup>2</sup>]  
**Qs:** sovraccarico laterale da piano di posa. [daN/cm<sup>2</sup>]  
**Rd:** resistenza alla rottura del complesso di progetto. [daN]  
**Ed:** azione di progetto (sforzo normale al piano di posa). [daN]  
**Rd/Ed:** coefficiente di sicurezza alla capacità portante.  
**N:**  
**Nq:** fattore di capacità portante per il termine di sovraccarico.  
**Nc:** fattore di capacità portante per il termine coesivo.  
**Ng:** fattore di capacità portante per il termine attritivo.  
**S:**  
**Sq:** fattore correttivo di capacità portante per forma (shape), per il termine di sovraccarico.  
**Sc:** fattore correttivo di capacità portante per forma (shape), per il termine coesivo.  
**Sg:** fattore correttivo di capacità portante per forma (shape), per il termine attritivo.  
**D:**  
**Dq:** fattore correttivo di capacità portante per approfondimento (deep), per il termine di sovraccarico.  
**Dc:** fattore correttivo di capacità portante per approfondimento (deep), per il termine coesivo.  
**Dg:** fattore correttivo di capacità portante per approfondimento (deep), per il termine attritivo.  
**I:**  
**Iq:** fattore correttivo di capacità portante per inclinazione del carico, per il termine di sovraccarico.  
**Ic:** fattore correttivo di capacità portante per inclinazione del carico, per il termine coesivo.  
**Ig:** fattore correttivo di capacità portante per inclinazione del carico, per il termine attritivo.  
**B:**  
**Bq:** fattore correttivo di capacità portante per inclinazione della base, per il termine di sovraccarico.  
**Bc:** fattore correttivo di capacità portante per inclinazione della base, per il termine coesivo.  
**Bg:** fattore correttivo di capacità portante per inclinazione della base, per il termine attritivo.  
**G:**  
**Gq:** fattore correttivo di capacità portante per inclinazione del pendio, per il termine di sovraccarico.  
**Gc:** fattore correttivo di capacità portante per inclinazione del pendio, per il termine coesivo.  
**Gg:** fattore correttivo di capacità portante per inclinazione del pendio, per il termine attritivo.  
**P:**  
**Pq:** fattore correttivo di capacità portante per punzonamento, per il termine di sovraccarico.  
**Pc:** fattore correttivo di capacità portante per punzonamento, per il termine coesivo.  
**Pg:** fattore correttivo di capacità portante per punzonamento, per il termine attritivo.  
**E:**  
**Eq:** fattore correttivo di capacità portante per sisma (earthquake), per il termine di sovraccarico.  
**Ec:** fattore correttivo di capacità portante per sisma (earthquake), per il termine coesivo.

Eg: fattore correttivo di capacità portante per sisma (earthquake), per il termine attritivo.

Copertura a1

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500  
Calcestruzzo: C28/35\_1 Rck 350

Sistema di riferimento e direzioni di armatura

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (105.4; 122.4; 1303), direzione dell'asse X = (0.936; 0; 0.352), direzione dell'asse Y = (0; 1; 0).  
Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

Verifiche nei nodi

Verifiche SLU flessione nei nodi

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
2825	X	28.4	18	0.93	4.6	0.93	4.6	SLV 6	-21350	0	-45834	0	2.1468	SI
2798	X	28.4	18	0.93	4.6	0.93	4.6	SLV 6	21350	0	45834	0	2.1468	SI
2825	X	28.4	18	0.93	4.6	0.93	4.6	SLV 11	16951	0	45834	0	2.7039	SI
2798	X	28.4	18	0.93	4.6	0.93	4.6	SLV 11	16951	0	45834	0	2.7039	SI
2800	X	28.4	18	1.01	4.6	1.01	4.6	SLV 5	18169	0	49368	0	2.7172	SI

Verifiche SLU EX flessione nei nodi

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
2825	X	28.4	18	0.93	4.6	0.93	4.6	SLU EX 2	-2227	0	-68169	0	30.6114	SI
2798	X	28.4	18	0.93	4.6	0.93	4.6	SLU EX 2	-2227	0	-68169	0	30.6114	SI
2800	X	28.4	18	1.01	4.6	1.01	4.6	SLU EX 2	1993	0	73437	0	36.8503	SI
2831	X	28.4	18	1.01	4.6	1.01	4.6	SLU EX 2	1993	0	73437	0	36.8503	SI
2799	X	28.4	18	1.01	4.6	1.01	4.6	SLU EX 2	-733	0	-73437	0	100.1701	SI

Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σc	σlim	Es/Ec	Verifica
2798	X	28.4	18	0.93	4.6	0.93	4.6	SLE QP 2	-2211	0	-1.4	130.7	15	SI
2825	X	28.4	18	0.93	4.6	0.93	4.6	SLE QP 2	-2211	0	-1.4	130.7	15	SI
2800	X	28.4	18	1.01	4.6	1.01	4.6	SLE QP 2	1989	0	-1.2	130.7	15	SI
2831	X	28.4	18	1.01	4.6	1.01	4.6	SLE QP 2	1989	0	-1.2	130.7	15	SI
2798	X	28.4	18	0.93	4.6	0.93	4.6	SLE RA 2	-2212	0	-1.4	174.3	15	SI

Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σf	σlim	Es/Ec	Verifica
2798	X	28.4	18	0.93	4.6	0.93	4.6	SLE RA 2	-2212	0	10.2	3600	15	SI
2825	X	28.4	18	0.93	4.6	0.93	4.6	SLE RA 2	-2212	0	10.2	3600	15	SI
2800	X	28.4	18	1.01	4.6	1.01	4.6	SLE RA 2	1989	0	9.1	3600	15	SI
2831	X	28.4	18	1.01	4.6	1.01	4.6	SLE RA 2	1989	0	9.1	3600	15	SI
2831	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	-2876	0	8.4	3600	15	SI

Verifiche SLE fessurazione nei nodi

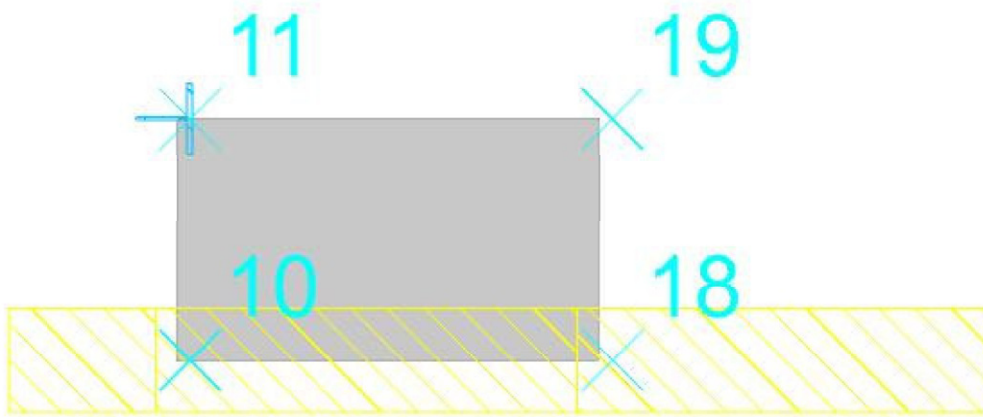
La piastra non presenta nodi con apertura delle fessure.

Copertura a2

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)



## Geometria



## Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500

Calcestruzzo: C28/35\_1 Rck 350

## Sistema di riferimento e direzioni di armatura

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (132; 122.4; 1313), direzione dell'asse X = (0.94; 0; 0.341), direzione dell'asse Y = (0; 1; 0).

Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

## Verifiche nei nodi

## Verifiche SLU flessione nei nodi

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
2896	X	77.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLV 9	-37537	0	-119038	0	3.1712	Sì
2915	X	77.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLV 9	-34962	0	-119038	0	3.4048	Sì
2825	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLV 9	-28401	0	-97183	0	3.4218	Sì
2831	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLV 5	21207	0	97193	0	4.3829	Sì
2898	X	77.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLV 5	23599	0	119038	0	5.0443	Sì

## Verifiche SLU EX flessione nei nodi

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
2896	X	77.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLU EX 1	-9725	0	-179945	0	18.5025	Sì
2915	X	77.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLU EX 1	-9596	0	-179945	0	18.7522	Sì
2825	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLU EX 1	-6491	0	-145187	0	22.3659	Sì
2928	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLU EX 1	-5946	0	-145227	0	24.4259	Sì
2831	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLU EX 2	3123	0	145195	0	46.4937	Sì

## Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σc	σlim	Es/Ec	Verifica
2928	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE RA 4	-11711	0	-4.1	174.3	15	Sì
2915	X	77.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLE RA 4	-17004	0	-3.9	174.3	15	Sì
2896	X	77.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLE RA 4	-16600	0	-3.8	174.3	15	Sì
2825	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE RA 4	-10013	0	-3.5	174.3	15	Sì
2825	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE QP 1	-6535	0	-2.3	130.7	15	Sì

## Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σf	σlim	Es/Ec	Verifica
2928	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE RA 4	-11711	0	30.3	3600	15	Sì
2915	X	77.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLE RA 4	-17004	0	28.7	3600	15	Sì
2896	X	77.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLE RA 4	-16600	0	28.1	3600	15	Sì
2825	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE RA 4	-10013	0	26	3600	15	Sì
2935	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE RA 4	-5745	0	14.9	3600	15	Sì

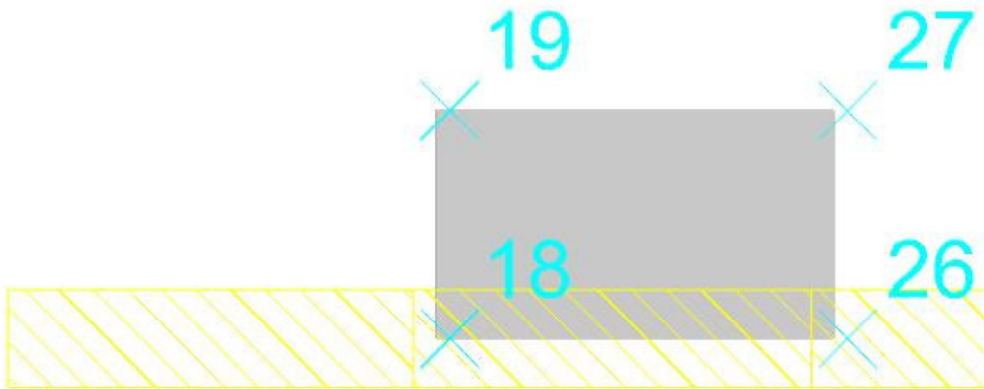
## Verifiche SLE fessurazione nei nodi

La piastra non presenta nodi con apertura delle fessure.

## Copertura a3

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

## Geometria



**Caratteristiche dei materiali**

Acciaio: B450C Fyk 4500  
Calcestruzzo: C28/35\_1 Rck 350

**Sistema di riferimento e direzioni di armatura**

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (209.1; 122.4; 1341), direzione dell'asse X = (0.925; 0; 0.379), direzione dell'asse Y = (0; 1; 0).

Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

**Verifiche nei nodi**

**Verifiche SLU flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3020	X	77.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLU 19	-32338	0	-153566	0	4.7488	SI
3001	X	77.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLU 19	-32045	0	-153566	0	4.7921	SI
3048	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLU 19	-21778	0	-124265	0	5.7059	SI
2928	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLU 19	-19853	0	-124229	0	6.2575	SI
3002	X	77.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLV 10	-13718	0	-118940	0	8.6702	SI

**Verifiche SLU EX flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3020	X	77.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLU EX 1	-10237	0	-179859	0	17.5699	SI
3001	X	77.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLU EX 1	10194	0	179859	0	17.6430	SI
3048	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLU EX 1	-6833	0	-145354	0	21.2711	SI
2928	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLU EX 1	-6391	0	-145326	0	22.7393	SI
3021	X	77.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLU EX 1	-4709	0	-179859	0	38.1975	SI

**Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σc	σlim	Es/Ec	Verifica
3048	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE RA 4	-15157	0	-5.4	174.3	15	SI
3020	X	77.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLE RA 4	-22519	0	-5.2	174.3	15	SI
3001	X	77.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLE RA 4	-22323	0	-5.2	174.3	15	SI
2928	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE RA 4	-13842	0	-4.9	174.3	15	SI
3048	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE QP 1	-6977	0	-2.5	130.7	15	SI

**Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi**

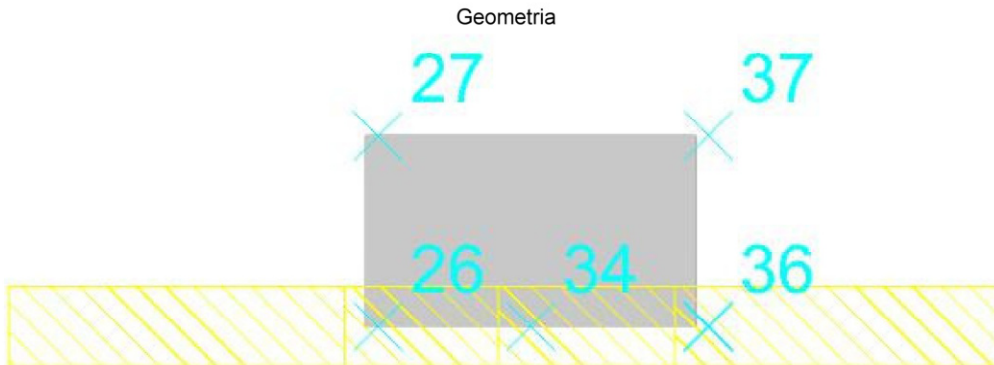
Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σf	σlim	Es/Ec	Verifica
3048	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE RA 4	-15157	0	39.3	3600	15	SI
3020	X	77.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLE RA 4	-22519	0	38.1	3600	15	SI
3001	X	77.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLE RA 4	-22323	0	37.8	3600	15	SI
2928	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE RA 4	-13842	0	35.9	3600	15	SI
3057	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE RA 4	-7970	0	20.7	3600	15	SI

**Verifiche SLE fessurazione nei nodi**

La piastra non presenta nodi con apertura delle fessure.

**Copertura a4**

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)



**Caratteristiche dei materiali**

Acciaio: B450C Fyk 4500  
Calcestruzzo: C28/35\_1 Rck 350

**Sistema di riferimento e direzioni di armatura**

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (284.8; 122.4; 1372), direzione dell'asse X = (0.914; 0; 0.405), direzione dell'asse Y = (0; 1; 0).

Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

**Verifiche nei nodi****Verifiche SLU flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3132	X	71.8	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLU 19	-39671	0	-153370	0	3.9164	S1
3114	X	81.5	18	3.02	4.6	3.02	4.6	SLU 19	-44319	0	-189574	0	4.2773	S1
3090	X	68.9	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLU 19	-36513	0	-156644	0	4.2902	S1
3154	X	50.1	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLU 19	-28811	0	-124527	0	4.3222	S1
3048	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLU 19	-25631	0	-124450	0	4.8553	S1

**Verifiche SLU EX flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3132	X	71.8	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLU EX 1	-11834	0	-181394	0	15.3276	S1
3114	X	81.5	18	3.02	4.6	3.02	4.6	SLU EX 1	-13251	0	-220509	0	16.641	S1
3090	X	68.9	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLU EX 1	-10958	0	-182511	0	16.6554	S1
3154	X	50.1	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLU EX 1	-8543	0	-145588	0	17.0422	S1
3048	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLU EX 1	-7730	0	-145530	0	18.827	S1

**Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σc	σlim	Es/Ec	Verifica
3154	X	50.1	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE RA 4	-19948	0	-7	174.3	15	S1
3132	X	71.8	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLE RA 4	-27403	0	-6.8	174.3	15	S1
3114	X	81.5	18	3.02	4.6	3.02	4.6	SLE RA 4	-30710	0	-6.7	174.3	15	S1
3090	X	68.9	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLE RA 4	-25311	0	-6.5	174.3	15	S1
3048	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE RA 4	-17777	0	-6.3	174.3	15	S1

**Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σf	σlim	Es/Ec	Verifica
3154	X	50.1	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE RA 4	-19948	0	51.6	3600	15	S1
3132	X	71.8	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLE RA 4	-27403	0	49.9	3600	15	S1
3114	X	81.5	18	3.02	4.6	3.02	4.6	SLE RA 4	-30710	0	49	3600	15	S1
3090	X	68.9	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLE RA 4	-25311	0	47.8	3600	15	S1
3048	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE RA 4	-17777	0	46.1	3600	15	S1

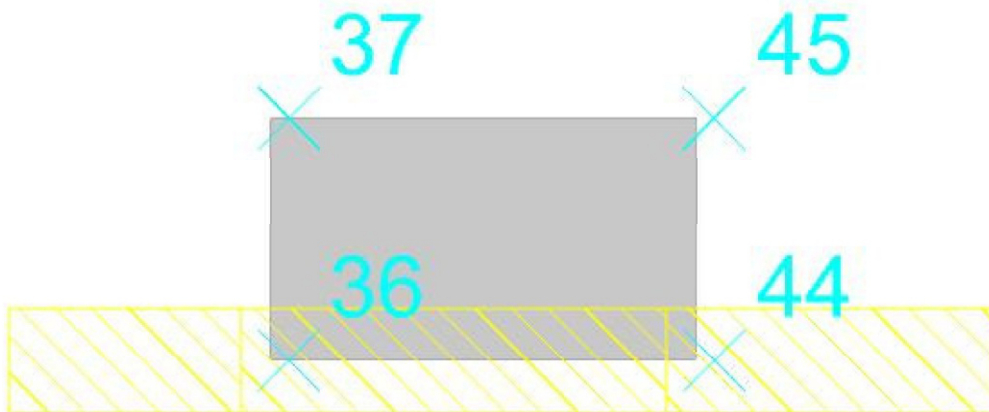
**Verifiche SLE fessurazione nei nodi**

La piastra non presenta nodi con apertura delle fessure.

**Copertura a5**

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria

**Caratteristiche dei materiali**

Acciaio: B450C Fyk 4500

Calcestruzzo: C28/35\_1 Rck 350

**Sistema di riferimento e direzioni di armatura**

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (359.2; 122.4; 1405), direzione dell'asse X = (0.893; 0; 0.45), direzione dell'asse Y = (0; 1; 0).

Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

**Verifiche nei nodi****Verifiche SLU flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3211	X	77.4	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLU 20	-48554	0	-153752	0	3.1666	S1
3235	X	77.4	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLU 20	-48266	0	-153752	0	3.1855	S1
3154	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLU 20	-31831	0	-123918	0	3.893	S1
3272	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLU 20	-30714	0	-123918	0	4.0345	S1
3212	X	77.4	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLU 19	-26203	0	-153752	0	5.8676	S1

**Verifiche SLU EX flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3211	X	77.4	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLU EX 2	-13927	0	-180047	0	12.928	S1

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3235	X	77.4	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLU EX 2	-13791	0	-180047	0	13.0557	S1
3154	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLU EX 2	-9217	0	-145039	0	15.7369	S1
3272	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLU EX 2	-8697	0	-145039	0	16.6774	S1
3212	X	77.4	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLU EX 1	-6299	0	-180047	0	28.5815	S1

Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\sigma_c$	$\sigma_{lim}$	Es/Ec	Verifica
3154	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE RA 5	-21986	0	-7.8	174.3	15	S1
3211	X	77.4	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLE RA 5	-33513	0	-7.7	174.3	15	S1
3235	X	77.4	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLE RA 5	-33304	0	-7.7	174.3	15	S1
3272	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE RA 5	-21179	0	-7.5	174.3	15	S1
3155	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE QP 2	-9188	0	-3.2	130.7	15	S1

Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi

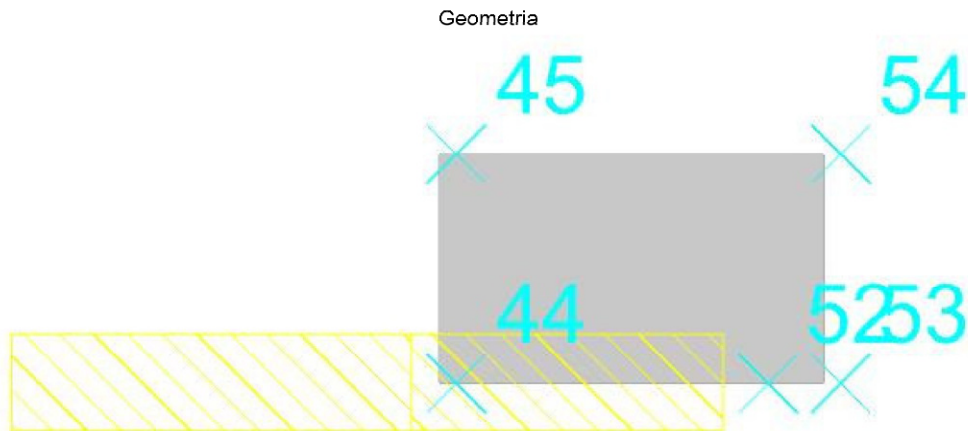
Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\sigma_f$	$\sigma_{lim}$	Es/Ec	Verifica
3154	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE RA 5	-21986	0	57	3600	15	S1
3211	X	77.4	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLE RA 5	-33513	0	56.6	3600	15	S1
3235	X	77.4	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLE RA 5	-33304	0	56.2	3600	15	S1
3272	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE RA 5	-21179	0	54.9	3600	15	S1
3155	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE RA 4	-12089	0	31.3	3600	15	S1

Verifiche SLE fessurazione nei nodi

La piastra non presenta nodi con apertura delle fessure.

Copertura a6

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500  
Calcestruzzo: C28/35\_1 Rck 350

Sistema di riferimento e direzioni di armatura

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (432.7; 122.4; 1442), direzione dell'asse X = (0.896; 0; 0.444), direzione dell'asse Y = (0; 1; 0).

Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

Verifiche nei nodi

Verifiche SLU flessione nei nodi

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3353	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	87844	0	285246	0	3.2472	S1
3352	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	73835	0	285246	0	3.8633	S1
3379	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	70518	0	284918	0	4.0404	S1
3378	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	70518	0	284918	0	4.0404	S1
3380	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	70518	0	284918	0	4.0404	S1

Verifiche SLU EX flessione nei nodi

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3355	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	24860	0	341442	0	13.7347	S1
3352	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	20988	0	341442	0	16.2688	S1
3379	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	19387	0	341060	0	17.5921	S1
3378	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	19387	0	341060	0	17.5921	S1
3380	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	19387	0	341060	0	17.5921	S1

Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\sigma_c$	$\sigma_{lim}$	Es/Ec	Verifica
3355	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	60579	0	-19.6	174.3	15	S1
3352	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	50940	0	-16.5	174.3	15	S1
3380	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	48536	0	-15.7	174.3	15	S1
3378	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	48536	0	-15.7	174.3	15	S1
3379	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	48536	0	-15.7	174.3	15	S1

Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi

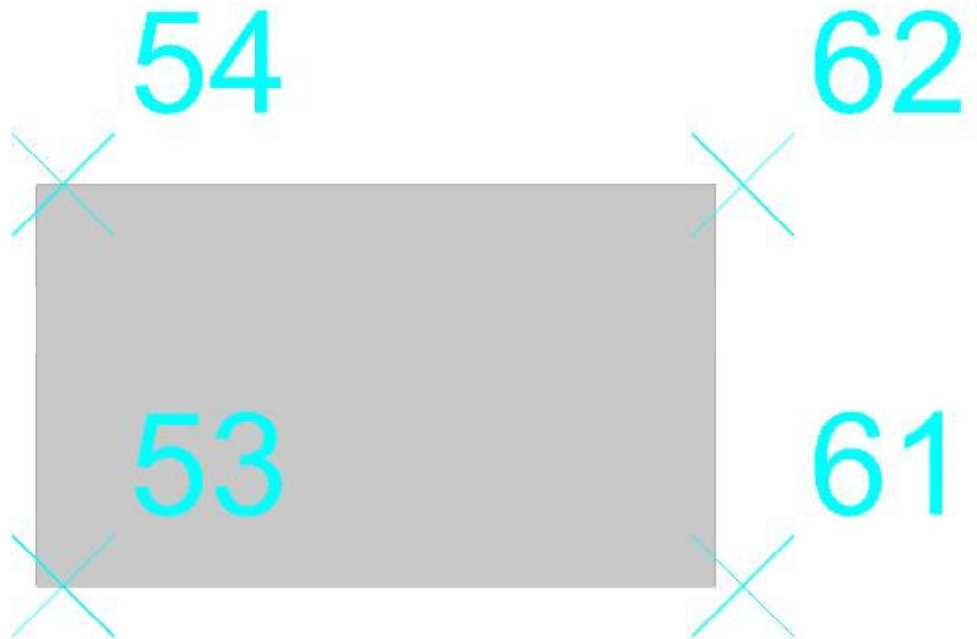
Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\sigma_f$	$\sigma_{lim}$	Es/Ec	Verifica
3355	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	60579	0	176.6	3600	15	S1
3352	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	50940	0	148.3	3600	15	S1
3380	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	48536	0	141.5	3600	15	S1
3378	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	48536	0	141.5	3600	15	S1
3379	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	48536	0	141.5	3600	15	S1

Verifiche SLE fessurazione nei nodi

La piastra non presenta nodi con apertura delle fessure.

**Copertura a7**

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

**Geometria****Caratteristiche dei materiali**

Acciaio: B450C Fyk 4500

Calcestruzzo: C28/35\_1 Rck 350

**Sistema di riferimento e direzioni di armatura**

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (503.3; 122.4; 1477), direzione dell'asse X = (0.91; 0; 0.415), direzione dell'asse Y = (0; 1; 0).

Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

**Verifiche nei nodi****Verifiche SLU flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3452	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	-150329	0	-285246	0	1.8975	SI
3451	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	-150329	0	-285246	0	1.8975	SI
3453	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	-150329	0	-285246	0	1.8975	SI
3427	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	-100176	0	-285246	0	2.8474	SI
3426	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	-100176	0	-285246	0	2.8474	SI

**Verifiche SLU EX flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3452	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	-45839	0	-341442	0	7.4487	SI
3451	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	-45839	0	-341442	0	7.4487	SI
3453	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	-45839	0	-341442	0	7.4487	SI
3427	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	-29476	0	-341442	0	11.5836	SI
3426	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	-29476	0	-341442	0	11.5836	SI

**Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σc	σlim	Es/Ec	Verifica
3452	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-104249	0	-56.7	174.3	15	SI
3451	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-104249	0	-56.7	174.3	15	SI
3453	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-104249	0	-56.7	174.3	15	SI
3427	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 2	-45782	0	-24.9	130.7	15	SI
3426	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 2	-45782	0	-24.9	130.7	15	SI

**Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σf	σlim	Es/Ec	Verifica
3452	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-104249	0	1495.1	3600	15	SI
3451	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-104249	0	1495.1	3600	15	SI
3453	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-104249	0	1495.1	3600	15	SI
3427	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-69319	0	202	3600	15	SI
3426	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-69319	0	202	3600	15	SI

**Verifiche SLE fessurazione nei nodi**

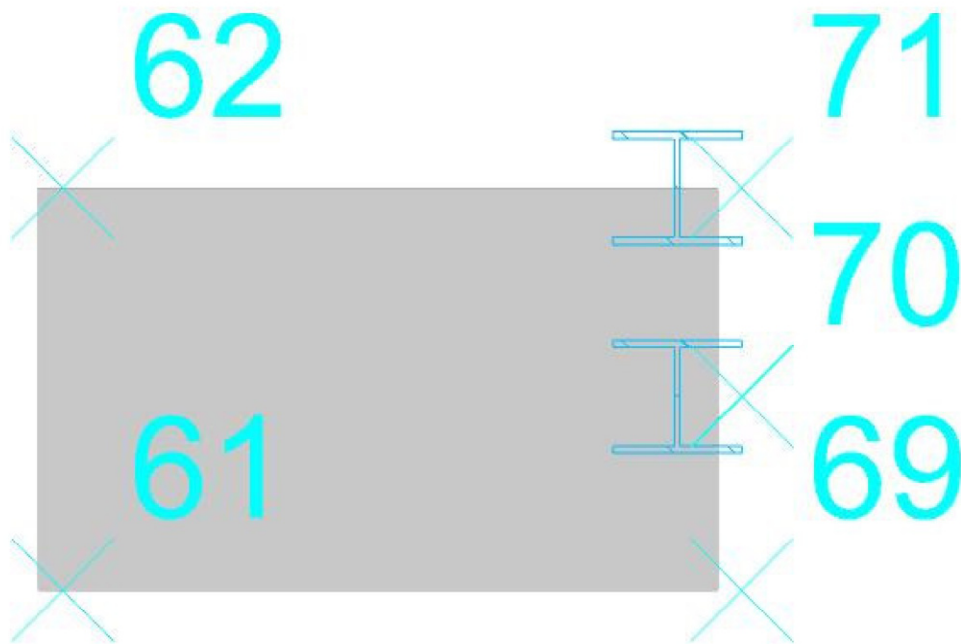
Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	εsm	Δmax	Wd	Es/Ec	Verifica
3452	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 2	-45782	0	0.00019	17.4	0.0033	15	SI
3451	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 2	-45782	0	0.00019	17.4	0.0033	15	SI
3453	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 2	-45782	0	0.00019	17.4	0.0033	15	SI
3427	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE FR 4	-57475	0	0.00024	17.4	0.0042	15	SI
3426	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE FR 4	-57475	0	0.00024	17.4	0.0042	15	SI

**Copertura a8**

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)



Geometria



**Caratteristiche dei materiali**

Acciaio: B450C Fyk 4500

Calcestruzzo: C28/35\_1 Rck 350

**Sistema di riferimento e direzioni di armatura**

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (575.7; 122.4; 1510), direzione dell'asse X = (0.926; 0; 0.377), direzione dell'asse Y = (0; 1; 0).

Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

**Verifiche nei nodi**

**Verifiche SLU flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3543	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	-271035	0	-283162	0	1.0521	SI
3542	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	-271020	0	-283162	0	1.0522	SI
3539	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	-271004	0	-283162	0	1.0522	SI
3489	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	-209315	0	-283162	0	1.3624	SI
3488	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	-209308	0	-283162	0	1.3624	SI

**Verifiche SLU EX flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3543	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	-84794	0	-341322	0	4.0253	SI
3542	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	-84789	0	-341322	0	4.0256	SI
3539	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	-84783	0	-341322	0	4.0258	SI
3489	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	-64676	0	-341322	0	5.2774	SI
3488	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	-64674	0	-341322	0	5.2776	SI

**Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\sigma_c$	$\sigma_{lim}$	Es/Ec	Verifica
3543	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-188258	0	-102.4	174.3	15	SI
3542	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-188248	0	-102.4	174.3	15	SI
3539	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-188236	0	-102.4	174.3	15	SI
3489	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-143272	0	-79	174.3	15	SI
3488	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-143267	0	-79	174.3	15	SI

**Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\sigma_f$	$\sigma_{lim}$	Es/Ec	Verifica
3543	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-188258	0	2699.9	3600	15	SI
3542	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-188248	0	2699.7	3600	15	SI
3539	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-188236	0	2699.6	3600	15	SI
3489	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-143272	0	2083.4	3600	15	SI
3488	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-143267	0	2083.3	3600	15	SI

**Verifiche SLE fessurazione nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\epsilon_{sm}$	$\Delta_{max}$	Wd	Es/Ec	Verifica
3543	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QF 2	-84672	0	0.00035	17.4	0.0062	15	SI
3542	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QF 2	-84667	0	0.00035	17.4	0.0062	15	SI
3539	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QF 2	-84662	0	0.00035	17.4	0.0062	15	SI
3543	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE FR 4	-105389	0	0.00046	17.4	0.0079	15	SI
3542	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE FR 4	-105382	0	0.00046	17.4	0.0079	15	SI

**Copertura a9**

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



### Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500

Calcestruzzo: C28/35\_1 Rck 350

### Sistema di riferimento e direzioni di armatura

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (649.3; 122.4; 1540), direzione dell'asse X = (0.937; 0; 0.349), direzione dell'asse Y = (0; 1; 0).

Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

### Verifiche nei nodi

#### Verifiche SLU flessione nei nodi

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3557	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	-261980	0	-283246	0	1.0888	SI
3560	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	-261960	0	-283246	0	1.0889	SI
3561	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	-261941	0	-283246	0	1.089	SI
3563	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	-186454	0	-283246	0	1.3298	SI
3566	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	-186446	0	-283246	0	1.3299	SI

#### Verifiche SLU EX flessione nei nodi

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3557	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	-83132	0	-341442	0	4.1072	SI
3560	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	-83126	0	-341442	0	4.1073	SI
3561	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	-83120	0	-341442	0	4.1078	SI
3563	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	-58768	0	-341442	0	5.61	SI
3566	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	-58765	0	-341442	0	5.8103	SI

#### Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σc	σlim	Es/Ec	Verifica
3557	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-182141	0	-99.1	174.3	15	SI
3560	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-182128	0	-99.1	174.3	15	SI
3561	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-182115	0	-99.1	174.3	15	SI
3563	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-129547	0	-70.5	174.3	15	SI
3566	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-129541	0	-70.5	174.3	15	SI

#### Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σf	σlim	Es/Ec	Verifica
3557	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-182141	0	2612.1	3600	15	SI
3560	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-182128	0	2612	3600	15	SI
3561	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-182115	0	2611.8	3600	15	SI
3563	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-129547	0	1857.9	3600	15	SI
3566	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-129541	0	1857.8	3600	15	SI

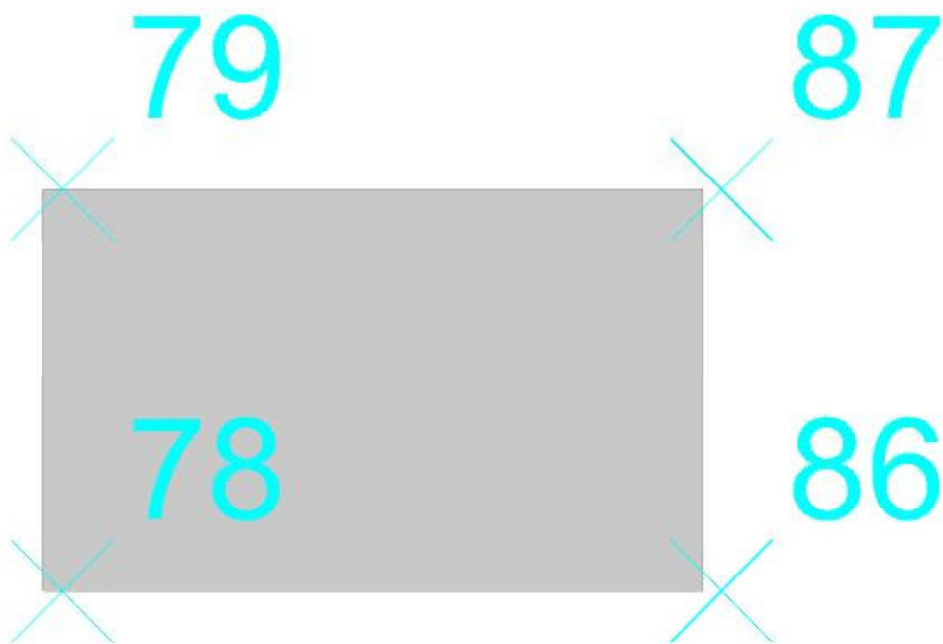
#### Verifiche SLE fessurazione nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	εsm	Δmax	Wd	Es/Ec	Verifica
3557	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 2	-83090	0	0.00035	17.4	0.006	15	SI
3560	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 2	-83084	0	0.00035	17.4	0.006	15	SI
3561	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 2	-83078	0	0.00035	17.4	0.006	15	SI
3557	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE FR 4	-102900	0	0.00044	17.4	0.0076	15	SI
3560	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE FR 4	-102892	0	0.00044	17.4	0.0076	15	SI

### Copertura a10

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



**Caratteristiche dei materiali**

Acciaio: B450C Fyk 4500  
Calcestruzzo: C28/35\_1 Rck 350

**Sistema di riferimento e direzioni di armatura**

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (721.8; 122.4; 1567), direzione dell'asse X = (0.951; 0; 0.311), direzione dell'asse Y = (0; 1; 0).  
Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

**Verifiche nei nodi**

**Verifiche SLU flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3571	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	-120163	0	-285043	0	2.3721	SI
3572	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	-120163	0	-285043	0	2.3721	SI
3580	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	-120076	0	-285246	0	2.3736	SI
3582	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	-63189	0	-285246	0	4.3142	SI
3583	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	-63189	0	-285246	0	4.3142	SI

**Verifiche SLU EX flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3571	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	-37679	0	-341203	0	9.0555	SI
3572	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	-37679	0	-341203	0	9.0555	SI
3580	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	-37650	0	-341442	0	9.0687	SI
3582	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	-18778	0	-341442	0	18.1831	SI
3583	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	-18778	0	-341442	0	18.1831	SI

**Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\sigma_c$	$\sigma_{lim}$	Es/Ec	Verifica
3571	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-83436	0	-27	174.3	15	SI
3572	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-83436	0	-27	174.3	15	SI
3580	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-83376	0	-27	174.3	15	SI
3571	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 2	-37659	0	-12.2	130.7	15	SI
3572	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 2	-37659	0	-12.2	130.7	15	SI

**Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\sigma_f$	$\sigma_{lim}$	Es/Ec	Verifica
3571	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-83436	0	243.2	3600	15	SI
3572	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-83436	0	243.2	3600	15	SI
3580	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-83376	0	243	3600	15	SI
3582	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-43701	0	177.4	3600	15	SI
3583	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-43701	0	177.4	3600	15	SI

**Verifiche SLE fessurazione nei nodi**

La piastra non presenta nodi con apertura delle fessure.

**Copertura a11**

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



**Caratteristiche dei materiali**

Acciaio: B450C Fyk 4500

Calcestruzzo: C28/35\_1 Rck 350

**Sistema di riferimento e direzioni di armatura**

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (795.3; 122.4; 1591), direzione dell'asse X = (0.966; 0; 0.26), direzione dell'asse Y = (0; 1; 0).

Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

**Verifiche nei nodi****Verifiche SLU flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3619	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 19	133739	0	283164	0	1.8546	SL
3620	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 19	133739	0	283164	0	1.8546	SL
3618	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 19	133739	0	283164	0	1.8546	SL
3613	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 19	122816	0	283246	0	2.3223	SL
3612	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 19	122816	0	283246	0	2.3223	SL

**Verifiche SLU EX flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3619	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 1	51401	0	341347	0	6.6409	SL
3620	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 1	51401	0	341347	0	6.6409	SL
3618	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 1	51401	0	341347	0	6.6409	SL
3613	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 1	41388	0	341442	0	8.21	SL
3612	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 1	41388	0	341442	0	8.21	SL

**Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\sigma_c$	$\sigma_{lim}$	Es/Ec	Verifica
3619	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	107323	0	-58.4	174.3	15	SL
3620	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	107323	0	-58.4	174.3	15	SL
3618	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	107323	0	-58.4	174.3	15	SL
3619	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 1	51413	0	-28	130.7	15	SL
3620	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 1	51413	0	-28	130.7	15	SL

**Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\sigma_f$	$\sigma_{lim}$	Es/Ec	Verifica
3619	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	107323	0	1539.7	3600	15	SL
3620	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	107323	0	1539.7	3600	15	SL
3618	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	107323	0	1539.7	3600	15	SL
3613	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	85810	0	230.1	3600	15	SL
3612	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	85810	0	230.1	3600	15	SL

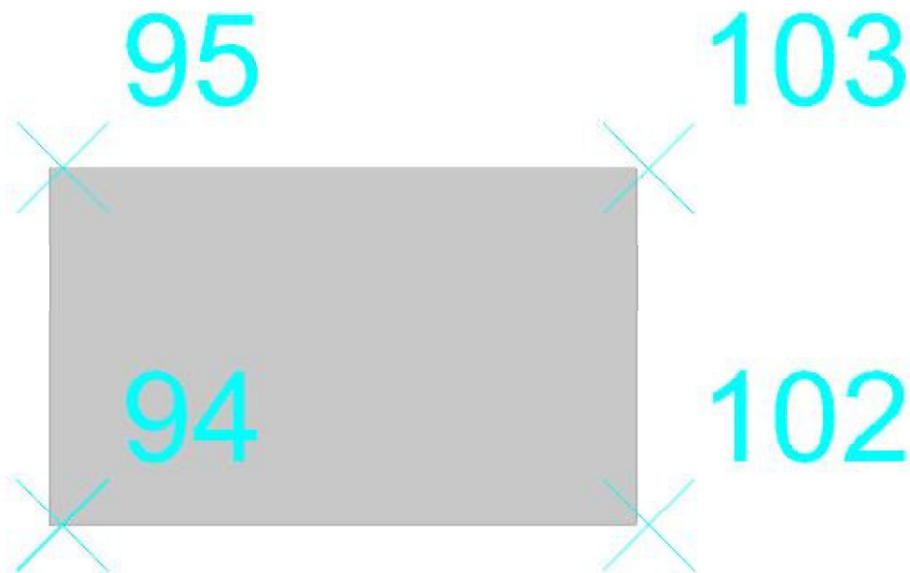
**Verifiche SLE fessurazione nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\epsilon_{sm}$	$\Delta_{max}$	Wd	Es/Ec	Verifica
3619	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 1	51413	0	0.00021	17.4	0.0037	15	SL
3620	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 1	51413	0	0.00021	17.4	0.0037	15	SL
3618	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 1	51413	0	0.00021	17.4	0.0037	15	SL
3619	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE FR 3	62596	0	0.00026	17.4	0.0046	15	SL
3620	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE FR 3	62596	0	0.00026	17.4	0.0046	15	SL

**Copertura a12**

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



**Caratteristiche dei materiali**

Acciaio: B450C Fyk 4500  
Calcestruzzo: C28/35\_1 Rck 350

**Sistema di riferimento e direzioni di armatura**

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (869.5; 122.4; 1611), direzione dell'asse X = (0.972; 0; 0.233), direzione dell'asse Y = (0; 1; 0).

Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

**Verifiche nei nodi**

**Verifiche SLU flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3644	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 19	213712	0	285193	0	1.3344	SI
3645	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 19	213712	0	285193	0	1.3344	SI
3642	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 19	213704	0	285239	0	1.3347	SI
3633	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 19	196928	0	285246	0	1.4485	SI
3634	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 19	196928	0	285246	0	1.4485	SI

**Verifiche SLU EX flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3644	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 1	69804	0	341368	0	4.8904	SI
3645	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 1	69804	0	341368	0	4.8904	SI
3642	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 1	69802	0	341434	0	4.8914	SI
3633	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 1	65169	0	341442	0	5.2393	SI
3634	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 1	65169	0	341442	0	5.2393	SI

**Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σc	σlim	Es/Ec	Verifica
3644	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	148931	0	-81	174.3	15	SI
3645	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	148931	0	-81	174.3	15	SI
3642	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	148926	0	-81	174.3	15	SI
3633	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	137368	0	-74.7	174.3	15	SI
3634	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	137368	0	-74.7	174.3	15	SI

**Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σf	σlim	Es/Ec	Verifica
3644	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	148931	0	2136.4	3600	15	SI
3645	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	148931	0	2136.4	3600	15	SI
3642	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	148926	0	2135.9	3600	15	SI
3633	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	137368	0	1970	3600	15	SI
3634	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	137368	0	1970	3600	15	SI

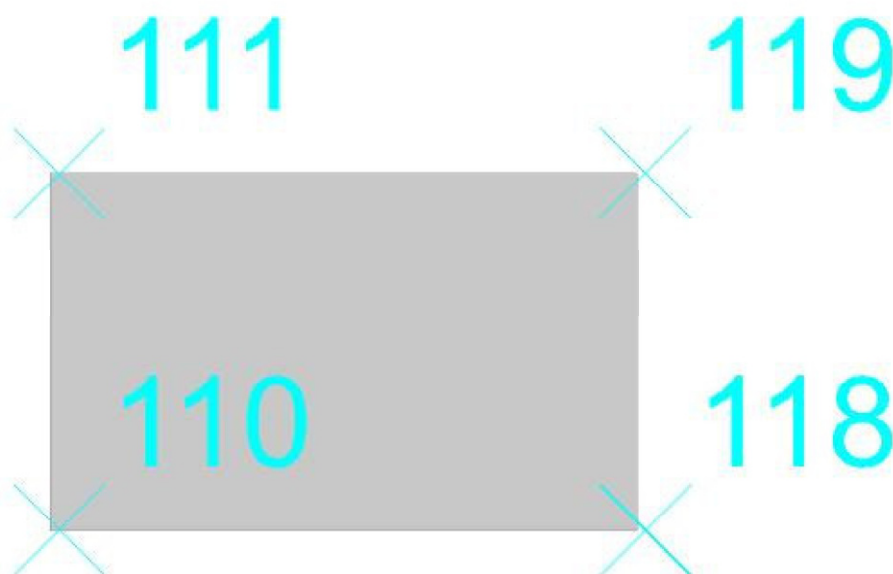
**Verifiche SLE fessurazione nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	εsm	Δmax	Wd	Es/Ec	Verifica
3644	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 1	69812	0	0.00029	17.4	0.0051	15	SI
3645	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 1	69812	0	0.00029	17.4	0.0051	15	SI
3642	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 1	69810	0	0.00029	17.4	0.0051	15	SI
3633	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 1	65178	0	0.00027	17.4	0.0047	15	SI
3634	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 1	65178	0	0.00027	17.4	0.0047	15	SI

**Copertura a14**

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria

**Caratteristiche dei materiali**

Acciaio: B450C Fyk 4500

Calcestruzzo: C28/35\_1 Rck 350

**Sistema di riferimento e direzioni di armatura**

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (1020.2; 122.4; 1645), direzione dell'asse X = (0.988; 0; 0.156), direzione dell'asse Y = (0; 1; 0).

Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

**Verifiche nei nodi****Verifiche SLU flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3661	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 19	232566	0	285190	0	1.2262	SI
3667	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 19	232566	0	285190	0	1.2262	SI
3668	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 19	232563	0	285246	0	1.2263	SI
3671	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 19	225726	0	285246	0	1.2637	SI
3672	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 19	225726	0	285246	0	1.2637	SI

**Verifiche SLU EX flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3661	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 1	73729	0	341363	0	4.63	SI
3667	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 1	73729	0	341363	0	4.63	SI
3668	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 1	73728	0	341442	0	4.6311	SI
3671	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 1	71257	0	341442	0	4.7917	SI
3672	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 1	71257	0	341442	0	4.7917	SI

**Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\sigma_c$	$\sigma_{lim}$	Es/Ec	Verifica
3661	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	161718	0	-88	174.3	15	SI
3667	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	161718	0	-88	174.3	15	SI
3668	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	161716	0	-88	174.3	15	SI
3671	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	156906	0	-85.4	174.3	15	SI
3672	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	156906	0	-85.4	174.3	15	SI

**Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\sigma_f$	$\sigma_{lim}$	Es/Ec	Verifica
3661	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	161718	0	2319.8	3600	15	SI
3667	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	161718	0	2319.8	3600	15	SI
3668	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	161716	0	2319.8	3600	15	SI
3671	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	156906	0	2250.2	3600	15	SI
3672	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	156906	0	2250.2	3600	15	SI

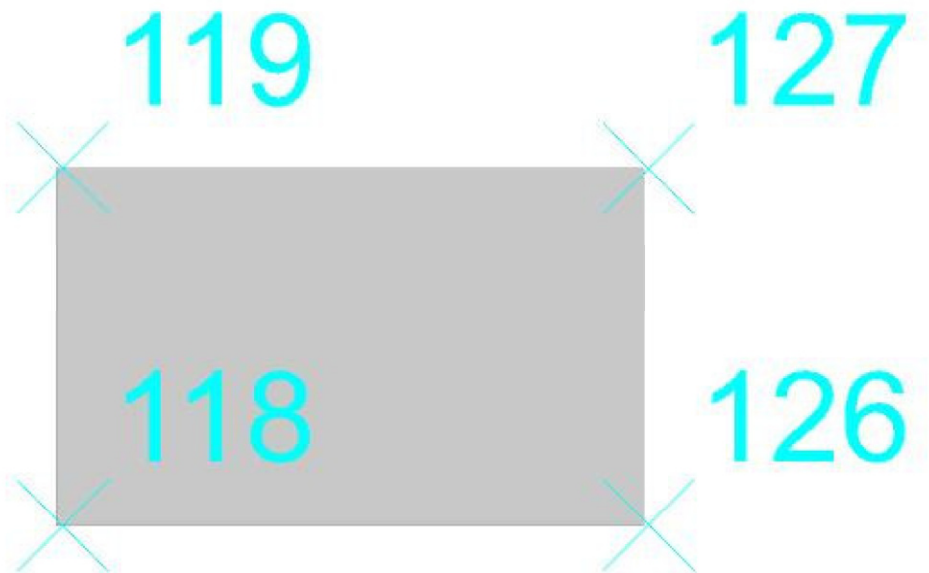
**Verifiche SLE fessurazione nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\epsilon_{sm}$	$\Delta_{max}$	Wd	Es/Ec	Verifica
3661	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 1	73734	0	0.00031	17.4	0.0054	15	SI
3667	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 1	73734	0	0.00031	17.4	0.0054	15	SI
3668	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 1	73733	0	0.00031	17.4	0.0054	15	SI
3671	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 1	71260	0	0.0003	17.4	0.0052	15	SI
3672	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 1	71260	0	0.0003	17.4	0.0052	15	SI

**Copertura a15**

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500  
Calcestruzzo: C28/35\_1 Rck 350

Sistema di riferimento e direzioni di armatura

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (1096.4; 122.4; 1657), direzione dell'asse X = (0.993; 0; 0.117), direzione dell'asse Y = (0; 1; 0).

Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

Verifiche nei nodi

Verifiche SLU flessione nei nodi

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3691	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 19	201521	0	285218	0	1.4153	SI
3684	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 19	201521	0	285218	0	1.4153	SI
3683	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 19	201521	0	285218	0	1.4153	SI
3695	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 19	179207	0	285246	0	1.3917	SI
3694	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 19	179207	0	285246	0	1.3917	SI

Verifiche SLU EX flessione nei nodi

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3691	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 1	61687	0	341410	0	5.3346	SI
3684	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 1	61687	0	341410	0	5.3346	SI
3683	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 1	61687	0	341410	0	5.3346	SI
3695	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 1	53921	0	341442	0	6.3322	SI
3694	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 1	53921	0	341442	0	6.3322	SI

Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σc	σlim	Es/Ec	Verifica
3691	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	139771	0	-76	174.3	15	SI
3684	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	139771	0	-76	174.3	15	SI
3683	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	139771	0	-76	174.3	15	SI
3695	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	124138	0	-67.5	174.3	15	SI
3694	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	124138	0	-67.5	174.3	15	SI

Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σf	σlim	Es/Ec	Verifica
3691	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	139771	0	2004.7	3600	15	SI
3684	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	139771	0	2004.7	3600	15	SI
3683	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	139771	0	2004.7	3600	15	SI
3695	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	124138	0	1780.3	3600	15	SI
3694	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	124138	0	1780.3	3600	15	SI

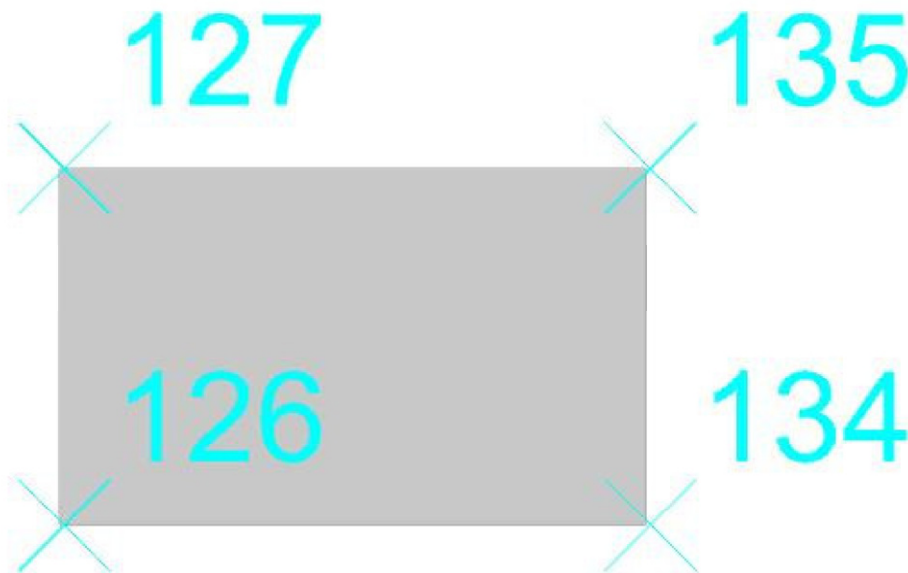
Verifiche SLE fessurazione nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	εsm	Δmax	Wd	Es/Ec	Verifica
3691	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 1	61688	0	0.00026	17.4	0.0045	15	SI
3684	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 1	61688	0	0.00026	17.4	0.0045	15	SI
3683	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 1	61688	0	0.00026	17.4	0.0045	15	SI
3691	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE FR 3	77305	0	0.00032	17.4	0.0056	15	SI
3684	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE FR 3	77305	0	0.00032	17.4	0.0056	15	SI

Copertura a16

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



### Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500

Calcestruzzo: C28/35\_1 Rck 350

### Sistema di riferimento e direzioni di armatura

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (1173; 122.4; 1666), direzione dell'asse X = (0.997; 0; 0.078), direzione dell'asse Y = (0; 1; 0).

Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

### Verifiche nei nodi

#### Verifiche SLU flessione nei nodi

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3712	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	124295	0	285246	0	2.2949	SI
3711	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	124295	0	285246	0	2.2949	SI
3710	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	124295	0	285246	0	2.2949	SI
3717	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	87037	0	285246	0	3.2763	SI
3716	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	87037	0	285246	0	3.2763	SI

#### Verifiche SLU EX flessione nei nodi

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3712	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	33798	0	341442	0	10.1023	SI
3711	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	33798	0	341442	0	10.1023	SI
3710	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	33798	0	341442	0	10.1023	SI
3734	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	-22628	0	-341433	0	15.089	SI
3727	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	-22627	0	-341442	0	15.0899	SI

#### Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\sigma_c$	$\sigma_{lim}$	Es/Ec	Verifica
3712	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	85522	0	-27.7	174.3	15	SI
3711	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	85522	0	-27.7	174.3	15	SI
3710	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	85522	0	-27.7	174.3	15	SI
3717	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	59431	0	-19.2	174.3	15	SI
3716	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	59431	0	-19.2	174.3	15	SI

#### Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\sigma_f$	$\sigma_{lim}$	Es/Ec	Verifica
3712	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	85522	0	249.3	3600	15	SI
3711	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	85522	0	249.3	3600	15	SI
3710	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	85522	0	249.3	3600	15	SI
3717	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	59431	0	173.2	3600	15	SI
3716	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	59431	0	173.2	3600	15	SI

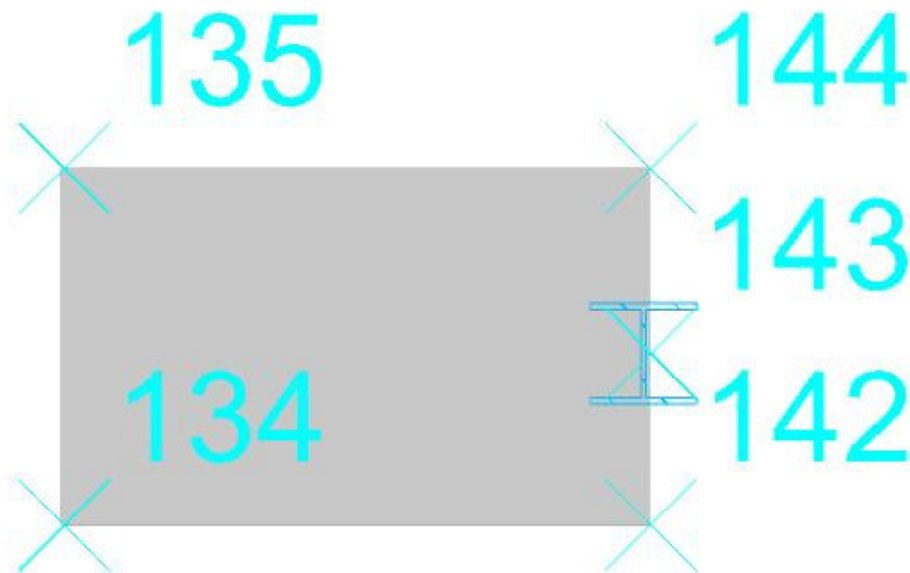
#### Verifiche SLE fessurazione nei nodi

La piastra non presenta nodi con apertura delle fessure.

### Copertura a17

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



**Caratteristiche dei materiali**

Acciaio: B450C Fyk 4500  
Calcestruzzo: C28/35\_1 Rck 350

**Sistema di riferimento e direzioni di armatura**

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (1249.8; 122.4; 1672), direzione dell'asse X = (0.999; 0; 0.052), direzione dell'asse Y = (0; 1; 0).  
Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

**Verifiche nei nodi**

**Verifiche SLU flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3759	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	-197220	0	-285243	0	1.4463	SI
3749	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	-197218	0	-285246	0	1.4463	SI
3750	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	-197218	0	-285246	0	1.4463	SI
3743	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	-127181	0	-285246	0	2.2428	SI
3744	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	-127181	0	-285246	0	2.2428	SI

**Verifiche SLU EX flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3759	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	-84258	0	-341438	0	4.0523	SI
3749	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	-84258	0	-341442	0	4.0523	SI
3750	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	-84258	0	-341442	0	4.0523	SI
3743	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	-61552	0	-341442	0	5.5472	SI
3744	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	-61552	0	-341442	0	5.5472	SI

**Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σc	σlim	Es/Ec	Verifica
3759	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-140499	0	-76.4	174.3	15	SI
3749	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-140498	0	-76.4	174.3	15	SI
3750	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-140498	0	-76.4	174.3	15	SI
3759	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 2	-84253	0	-45.8	130.7	15	SI
3749	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 2	-84252	0	-45.8	130.7	15	SI

**Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σf	σlim	Es/Ec	Verifica
3759	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-140499	0	2015	3600	15	SI
3749	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-140498	0	2014.9	3600	15	SI
3750	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-140498	0	2014.9	3600	15	SI
3743	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-91694	0	1315	3600	15	SI
3744	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-91694	0	1315	3600	15	SI

**Verifiche SLE fessurazione nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	εsm	Δmax	Wd	Es/Ec	Verifica
3759	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 2	-84253	0	0.00035	17.4	0.0061	15	SI
3749	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 2	-84252	0	0.00035	17.4	0.0061	15	SI
3750	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 2	-84252	0	0.00035	17.4	0.0061	15	SI
3759	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE FR 4	-95202	0	0.0004	17.4	0.0069	15	SI
3749	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE FR 4	-95201	0	0.0004	17.4	0.0069	15	SI

**Copertura a18**

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



**Caratteristiche dei materiali**

Acciaio: B450C Fyk 4500

Calcestruzzo: C28/35\_1 Rck 350

**Sistema di riferimento e direzioni di armatura**

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (1326.9; 122.4; 1676), direzione dell'asse X = (1; 0; 0), direzione dell'asse Y = (0; 1; 0).

Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

**Verifiche nei nodi****Verifiche SLU flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3750	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	-158368	0	-285246	0	1.8012	SI
3749	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	-158368	0	-285246	0	1.8012	SI
3759	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	-158368	0	-285246	0	1.8012	SI
3753	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	-126898	0	-285246	0	2.2478	SI
3760	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	-126898	0	-285246	0	2.2479	SI

**Verifiche SLU EX flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3750	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	-76656	0	-341442	0	4.4542	SI
3749	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	-76656	0	-341442	0	4.4542	SI
3759	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	-76656	0	-341442	0	4.4542	SI
3753	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	-61161	0	-341442	0	5.5827	SI
3760	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	-61160	0	-341442	0	5.5828	SI

**Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σc	σlim	Es/Ec	Verifica
3750	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-114315	0	-62.2	174.3	15	SI
3749	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-114315	0	-62.2	174.3	15	SI
3759	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-114315	0	-62.2	174.3	15	SI
3750	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 2	-76654	0	-41.7	130.7	15	SI
3749	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 2	-76654	0	-41.7	130.7	15	SI

**Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σf	σlim	Es/Ec	Verifica
3750	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-114315	0	1639.4	3600	15	SI
3749	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-114315	0	1639.4	3600	15	SI
3759	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-114315	0	1639.4	3600	15	SI
3753	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-91613	0	1313.9	3600	15	SI
3760	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-91612	0	1313.8	3600	15	SI

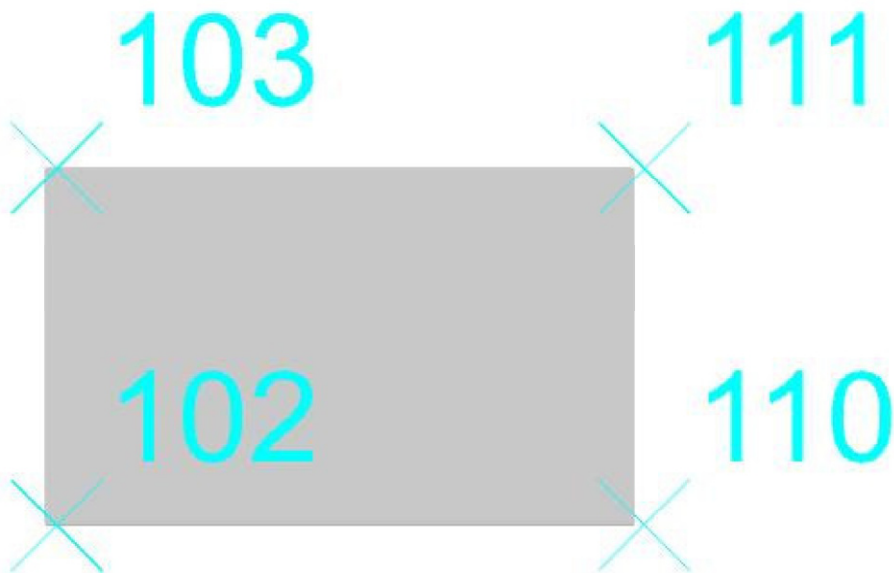
**Verifiche SLE fessurazione nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	εsm	Δmax	Wd	Es/Ec	Verifica
3750	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 2	-76654	0	0.00032	17.4	0.0056	15	SI
3749	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 2	-76654	0	0.00032	17.4	0.0056	15	SI
3759	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 2	-76654	0	0.00032	17.4	0.0056	15	SI
3750	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE FR 4	-84158	0	0.00035	17.4	0.0061	15	SI
3749	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE FR 4	-84158	0	0.00035	17.4	0.0061	15	SI

**Copertura a 13**

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500  
Calcestruzzo: C28/35\_1 Rck 350

Sistema di riferimento e direzioni di armatura

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (944.6; 122.4; 1629), direzione dell'asse X = (0.978; 0; 0.207), direzione dell'asse Y = (0; 1; 0).

Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

Verifiche nei nodi

Verifiche SLU flessione nei nodi

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3668	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 19	231120	0	285138	0	1.2338	SI
3667	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 19	231118	0	285224	0	1.2341	SI
3661	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 19	231118	0	285246	0	1.2342	SI
3636	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 19	228184	0	285246	0	1.2501	SI
3633	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 19	228184	0	285246	0	1.2501	SI

Verifiche SLU EX flessione nei nodi

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3656	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 1	73396	0	341442	0	4.652	SI
3637	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 1	73396	0	341442	0	4.652	SI
3633	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 1	73396	0	341442	0	4.652	SI
3668	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 1	72939	0	341339	0	4.6785	SI
3667	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 1	72939	0	341416	0	4.6796	SI

Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σc	σlim	Es/Ec	Verifica
3668	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	160664	0	-87.4	174.3	15	SI
3667	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	160663	0	-87.4	174.3	15	SI
3661	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	160663	0	-87.4	174.3	15	SI
3655	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	138818	0	-86.4	174.3	15	SI
3657	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	138818	0	-86.4	174.3	15	SI

Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σf	σlim	Es/Ec	Verifica
3668	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	160664	0	2304.9	3600	15	SI
3667	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	160663	0	2304.3	3600	15	SI
3661	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	160663	0	2304.1	3600	15	SI
3636	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	138818	0	2277.7	3600	15	SI
3633	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	138818	0	2277.7	3600	15	SI

Verifiche SLE fessurazione nei nodi

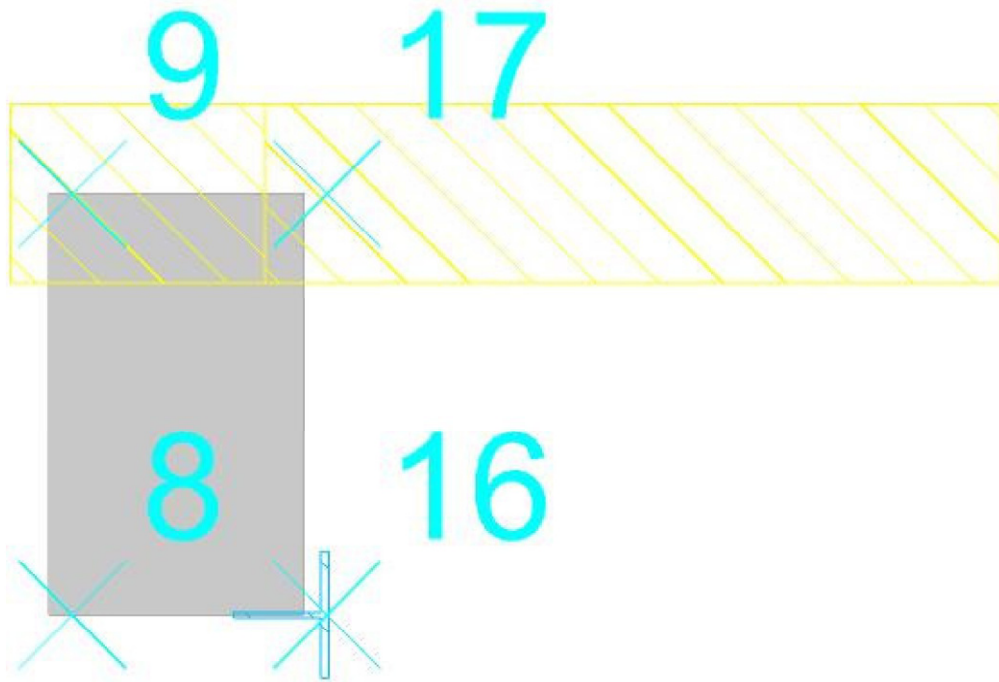
Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	εsm	Δmax	Wd	Es/Ec	Verifica
3655	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 1	73402	0	0.00031	17.4	0.0053	15	SI
3656	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 1	73402	0	0.00031	17.4	0.0053	15	SI
3657	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 1	73402	0	0.00031	17.4	0.0053	15	SI
3668	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 1	72963	0	0.0003	17.4	0.0053	15	SI
3667	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 1	72963	0	0.0003	17.4	0.0053	15	SI

Copertura b1

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



**Caratteristiche dei materiali**

Acciaio: B450C Fyk 4500

Calcestruzzo: C28/35\_1 Rck 350

**Sistema di riferimento e direzioni di armatura**

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (105.4; 1014.7; 1303), direzione dell'asse X = (0.936; 0; 0.352), direzione dell'asse Y = (0; 1; 0).

Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

**Verifiche nei nodi****Verifiche SLU flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
2834	X	28.4	18	1.01	4.6	1.01	4.6	SLV 10	26708	0	49368	0	1.8485	SI
2807	X	28.4	18	1.01	4.6	1.01	4.6	SLV 10	26708	0	49368	0	1.8485	SI
2832	X	28.4	18	0.93	4.6	0.93	4.6	SLV 9	-21169	0	-45834	0	2.1632	SI
2805	X	28.4	18	0.93	4.6	0.93	4.6	SLV 9	-21169	0	-45834	0	2.1632	SI
2834	X	28.4	18	1.01	4.6	1.01	4.6	SLV 7	-15933	0	-49360	0	3.0943	SI

**Verifiche SLU EX flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
2807	X	28.4	18	1.01	4.6	1.01	4.6	SLU EX 1	5370	0	73437	0	13.6766	SI
2834	X	28.4	18	1.01	4.6	1.01	4.6	SLU EX 1	5370	0	73437	0	13.6766	SI
2832	X	28.4	18	0.93	4.6	0.93	4.6	SLU EX 1	-4114	0	-68169	0	16.5716	SI
2805	X	28.4	18	0.93	4.6	0.93	4.6	SLU EX 1	-4114	0	-68169	0	16.5716	SI
2806	X	28.4	18	1.01	4.6	1.01	4.6	SLU EX 2	1323	0	73437	0	55.5245	SI

**Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σc	σlim	Es/Ec	Verifica
2834	X	28.4	18	1.01	4.6	1.01	4.6	SLE QP 1	5379	0	-3.4	130.7	15	SI
2807	X	28.4	18	1.01	4.6	1.01	4.6	SLE QP 1	5379	0	-3.4	130.7	15	SI
2807	X	28.4	18	1.01	4.6	1.01	4.6	SLE RA 4	7077	0	-4.4	174.3	15	SI
2834	X	28.4	18	1.01	4.6	1.01	4.6	SLE RA 4	7077	0	-4.4	174.3	15	SI
2832	X	28.4	18	0.93	4.6	0.93	4.6	SLE QP 1	-4123	0	-2.6	130.7	15	SI

**Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σf	σlim	Es/Ec	Verifica
2834	X	28.4	18	1.01	4.6	1.01	4.6	SLE RA 4	7077	0	32.4	3600	15	SI
2807	X	28.4	18	1.01	4.6	1.01	4.6	SLE RA 4	7077	0	32.4	3600	15	SI
2832	X	28.4	18	0.93	4.6	0.93	4.6	SLE RA 4	-5147	0	23.7	3600	15	SI
2805	X	28.4	18	0.93	4.6	0.93	4.6	SLE RA 4	-5147	0	23.7	3600	15	SI
2833	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	-7072	0	20.6	3600	15	SI

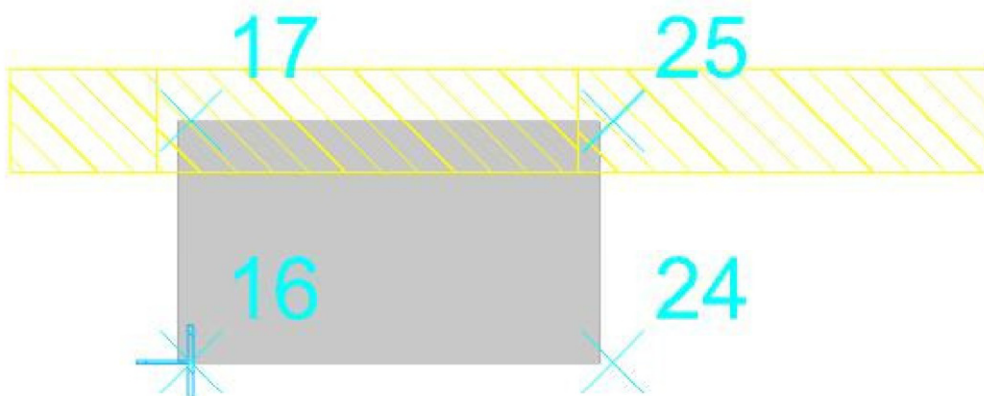
**Verifiche SLE fessurazione nei nodi**

La piastra non presenta nodi con apertura delle fessure.

**Copertura b2**

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria

**Caratteristiche dei materiali**

Acciaio: B450C Fyk 4500

Calcestruzzo: C28/35\_1 Rck 350

**Sistema di riferimento e direzioni di armatura**

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (132; 1014.7; 1313), direzione dell'asse X = (0.94; 0; 0.341), direzione dell'asse Y = (0; 1; 0).

Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

**Verifiche nei nodi****Verifiche SLU flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
2901	X	77.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLV 9	46764	0	119038	0	2.3455	SL
2834	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLV 9	37231	0	97193	0	2.6105	SL
2920	X	77.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLV 9	42454	0	119038	0	2.8039	SL
2901	X	77.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLV 8	-41469	0	-119038	0	2.8705	SL
2920	X	77.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLV 8	-39617	0	-119038	0	3.0048	SL

**Verifiche SLU EX flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
2933	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLU EX 2	-4064	0	-143227	0	35.7367	SL
2832	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLU EX 1	-3903	0	-143195	0	37.1978	SL
2834	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLU EX 2	3735	0	143195	0	38.8732	SL
2899	X	77.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLU EX 2	-4206	0	-179945	0	42.7845	SL
2920	X	77.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLU EX 2	-4064	0	-179945	0	44.2798	SL

**Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\sigma_c$	$\sigma_{lim}$	Es/Ec	Verifica
2933	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE RA 5	-9088	0	-3.2	174.3	15	SL
2920	X	77.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLE RA 5	-9899	0	-2.3	174.3	15	SL
2901	X	77.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLE RA 5	-8767	0	-2	174.3	15	SL
2933	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE QP 2	-4053	0	-1.4	130.7	15	SL
2832	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE QP 1	-3908	0	-1.4	130.7	15	SL

**Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi**

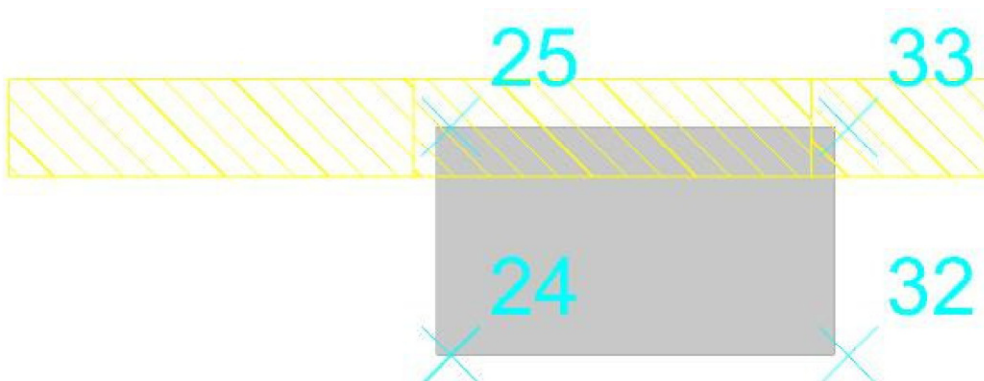
Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\sigma_f$	$\sigma_{lim}$	Es/Ec	Verifica
2933	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE RA 5	-9088	0	23.5	3600	15	SL
2920	X	77.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLE RA 5	-9899	0	16.7	3600	15	SL
2901	X	77.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLE RA 5	-8767	0	14.8	3600	15	SL
2832	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE RA 1	-3908	0	10.1	3600	15	SL
2834	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	-3362	0	9.8	3600	15	SL

**Verifiche SLE fessurazione nei nodi**

La piastra non presenta nodi con apertura delle fessure.

**Copertura b3**

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

**Geometria****Caratteristiche dei materiali**

Acciaio: B450C Fyk 4500

Calcestruzzo: C28/35\_1 Rck 350

**Sistema di riferimento e direzioni di armatura**

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (209.1; 1014.7; 1341), direzione dell'asse X = (0.925; 0; 0.379), direzione dell'asse Y = (0; 1; 0).

Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

**Verifiche nei nodi****Verifiche SLU flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3006	X	77.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLV 11	-32149	0	-118940	0	3.6997	SI
3025	X	77.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLV 11	-31678	0	-118940	0	3.7547	SI
2933	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLV 11	-21553	0	-97348	0	4.3167	SI
3033	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLV 11	-19865	0	-97382	0	4.9021	SI
3005	X	77.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLV 7	-21069	0	-118940	0	5.6453	SI

**Verifiche SLU EX flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3025	X	77.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLU EX 2	-10307	0	-179859	0	17.4501	SI
3006	X	77.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLU EX 2	-10285	0	-179859	0	17.4876	SI
3055	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLU EX 2	-6777	0	-145354	0	21.4469	SI
2933	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLU EX 2	-6546	0	-145376	0	22.1994	SI
3024	X	77.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLU EX 2	-5017	0	-179859	0	35.849	SI

**Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\sigma_c$	$\sigma_{lim}$	Es/Ec	Verifica
3055	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE RA 5	-12660	0	-4.5	174.3	15	SI
3025	X	77.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLE RA 5	-19229	0	-4.4	174.3	15	SI
3006	X	77.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLE RA 5	-19188	0	-4.4	174.3	15	SI
2933	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE RA 5	-12210	0	-4.3	174.3	15	SI
3055	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE QP 2	-6693	0	-2.4	130.7	15	SI

**Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\sigma_f$	$\sigma_{lim}$	Es/Ec	Verifica
3055	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE RA 5	-12660	0	32.8	3600	15	SI
3025	X	77.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLE RA 5	-19229	0	32.5	3600	15	SI
3006	X	77.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLE RA 5	-19188	0	32.5	3600	15	SI
2933	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE RA 5	-12210	0	31.6	3600	15	SI
3054	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE RA 5	-5887	0	15.2	3600	15	SI

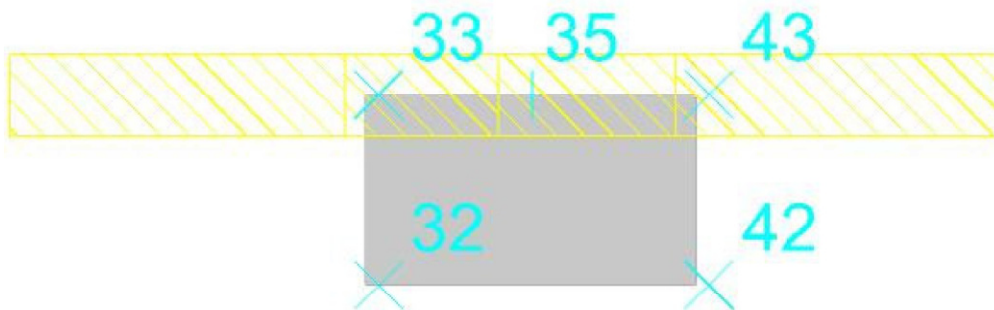
**Verifiche SLE fessurazione nei nodi**

La piastra non presenta nodi con apertura delle fessure.

**Copertura b4**

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria

**Caratteristiche dei materiali**

Acciaio: B450C Fyk 4500

Calcestruzzo: C28/35\_1 Rck 350

**Sistema di riferimento e direzioni di armatura**

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (284.8; 1014.7; 1372), direzione dell'asse X = (0.914; 0; 0.405), direzione dell'asse Y = (0; 1; 0).

Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

**Verifiche nei nodi****Verifiche SLU flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3137	X	71.8	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLV 10	-33592	0	-121067	0	3.604	SI
3095	X	68.9	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLV 10	-30790	0	-122596	0	3.9816	SI
3120	X	81.5	18	3.02	4.6	3.02	4.6	SLV 10	-37298	0	-149079	0	3.9969	SI
3159	X	50.1	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLV 10	-23922	0	-97662	0	4.0876	SI
3033	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLV 9	-21867	0	-97392	0	4.463	SI

**Verifiche SLU EX flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3137	X	71.8	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLU EX 2	-11217	0	-181394	0	16.1717	SI
3120	X	81.5	18	3.02	4.6	3.02	4.6	SLU EX 2	-12575	0	-220509	0	17.5362	SI
3095	X	68.9	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLU EX 2	-10343	0	-182511	0	17.6463	SI
3159	X	50.1	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLU EX 2	-8029	0	-145588	0	18.133	SI
3055	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLU EX 2	-7341	0	-145530	0	19.823	SI

Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\sigma_c$	$\sigma_{lim}$	Es/Ec	Verifica
3159	X	50.1	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE RA 5	-14184	0	-5	174.3	15	Sì
3137	X	71.8	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLE RA 5	-19959	0	-4.9	174.3	15	Sì
3120	X	81.5	18	3.02	4.6	3.02	4.6	SLE RA 5	-22467	0	-4.9	174.3	15	Sì
3095	X	68.9	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLE RA 5	-18597	0	-4.8	174.3	15	Sì
3055	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE RA 5	-13346	0	-4.7	174.3	15	Sì

Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\sigma_f$	$\sigma_{lim}$	Es/Ec	Verifica
3159	X	50.1	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE RA 5	-14184	0	36.7	3600	15	Sì
3137	X	71.8	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLE RA 5	-19959	0	36.2	3600	15	Sì
3120	X	81.5	18	3.02	4.6	3.02	4.6	SLE RA 5	-22467	0	35.9	3600	15	Sì
3095	X	68.9	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLE RA 5	-18597	0	35.1	3600	15	Sì
3055	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE RA 5	-13346	0	34.6	3600	15	Sì

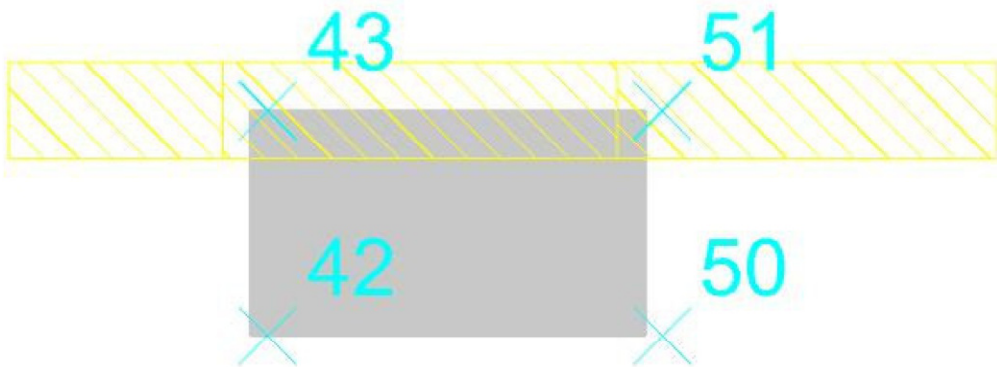
Verifiche SLE fessurazione nei nodi

La piastra non presenta nodi con apertura delle fessure.

Copertura b5

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500  
Calcestruzzo: C28/35\_1 Rck 350

Sistema di riferimento e direzioni di armatura

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (359.2; 1014.7; 1405), direzione dell'asse X = (0.893; 0; 0.45), direzione dell'asse Y = (0; 1; 0).  
Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

Verifiche nei nodi

Verifiche SLU flessione nei nodi

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3240	X	77.4	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLV 10	-32823	0	-119155	0	3.6303	Sì
3216	X	77.4	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLV 10	-32776	0	-119155	0	3.6354	Sì
3159	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLV 10	-21427	0	-97008	0	4.5274	Sì
3281	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLV 10	-20623	0	-96997	0	4.7028	Sì
3239	X	77.4	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLV 10	-17715	0	-119155	0	6.7261	Sì

Verifiche SLU EX flessione nei nodi

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3216	X	77.4	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLU EX 2	-12689	0	-180047	0	14.1893	Sì
3240	X	77.4	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLU EX 2	-12616	0	-180047	0	14.271	Sì
3159	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLU EX 2	-8426	0	-145039	0	17.2134	Sì
3281	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLU EX 2	-7926	0	-145029	0	18.2973	Sì
3215	X	77.4	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLU EX 2	-5863	0	-180047	0	30.6978	Sì

Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\sigma_c$	$\sigma_{lim}$	Es/Ec	Verifica
3159	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE RA 5	-14006	0	-4.9	174.3	15	Sì
3216	X	77.4	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLE RA 5	-21016	0	-4.8	174.3	15	Sì
3240	X	77.4	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLE RA 5	-20823	0	-4.8	174.3	15	Sì
3281	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE RA 5	-12947	0	-4.6	174.3	15	Sì
3159	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE QP 2	-8298	0	-2.9	130.7	15	Sì

Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\sigma_f$	$\sigma_{lim}$	Es/Ec	Verifica
3159	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE RA 5	-14006	0	36.3	3600	15	Sì
3216	X	77.4	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLE RA 5	-21016	0	35.5	3600	15	Sì
3240	X	77.4	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLE RA 5	-20823	0	35.2	3600	15	Sì
3281	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE RA 5	-12947	0	33.6	3600	15	Sì
3163	X	50.1	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE RA 5	-6331	0	16.4	3600	15	Sì

Verifiche SLE fessurazione nei nodi

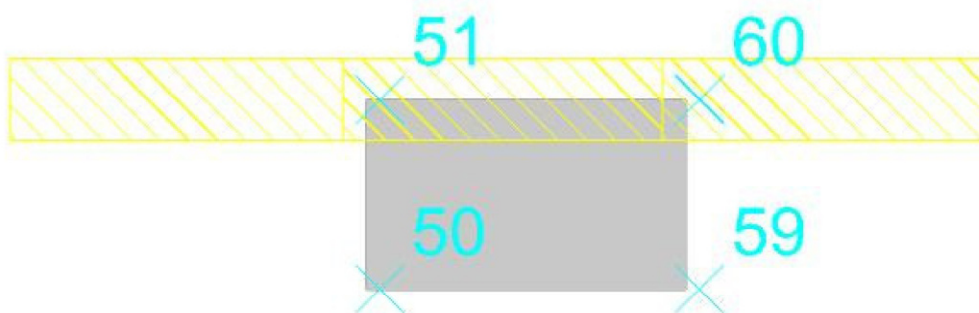
La piastra non presenta nodi con apertura delle fessure.

Copertura b6

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)



## Geometria



## Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500

Calcestruzzo: C28/35\_1 Rck 350

## Sistema di riferimento e direzioni di armatura

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (432.7; 1014.7; 1442), direzione dell'asse X = (0.896; 0; 0.444), direzione dell'asse Y = (0; 1; 0).

Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

## Verifiche nei nodi

## Verifiche SLU flessione nei nodi

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3327	X	76.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLV 10	-51963	0	-117537	0	2.2619	SI
3306	X	76.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLV 10	-51229	0	-117537	0	2.2944	SI
3377	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLV 10	-36713	0	-97811	0	2.6642	SI
3281	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLV 10	-30810	0	-97811	0	3.1746	SI
3326	X	76.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLV 10	-33942	0	-117537	0	3.4629	SI

## Verifiche SLU EX flessione nei nodi

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3327	X	76.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLU EX 2	-15105	0	-178619	0	11.8248	SI
3306	X	76.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLU EX 2	-14963	0	-178619	0	11.9376	SI
3377	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLU EX 2	-10440	0	-145713	0	13.9568	SI
3281	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLU EX 2	-9302	0	-145713	0	15.6645	SI
3326	X	76.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLU EX 2	-7951	0	-178619	0	22.4647	SI

## Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\sigma_c$	$\sigma_{lim}$	Es/Ec	Verifica
3377	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE RA 5	-15016	0	-5.3	174.3	15	SI
3327	X	76.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLE RA 5	-22256	0	-5.2	174.3	15	SI
3306	X	76.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLE RA 5	-22135	0	-5.2	174.3	15	SI
3281	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE RA 5	-14139	0	-5	174.3	15	SI
3377	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE QP 2	-10358	0	-3.7	130.7	15	SI

## Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\sigma_f$	$\sigma_{lim}$	Es/Ec	Verifica
3377	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE RA 5	-15016	0	38.9	3600	15	SI
3327	X	76.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLE RA 5	-22256	0	38.1	3600	15	SI
3306	X	76.3	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLE RA 5	-22135	0	37.9	3600	15	SI
3281	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE RA 5	-14139	0	36.6	3600	15	SI
3376	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE RA 5	-8287	0	21.5	3600	15	SI

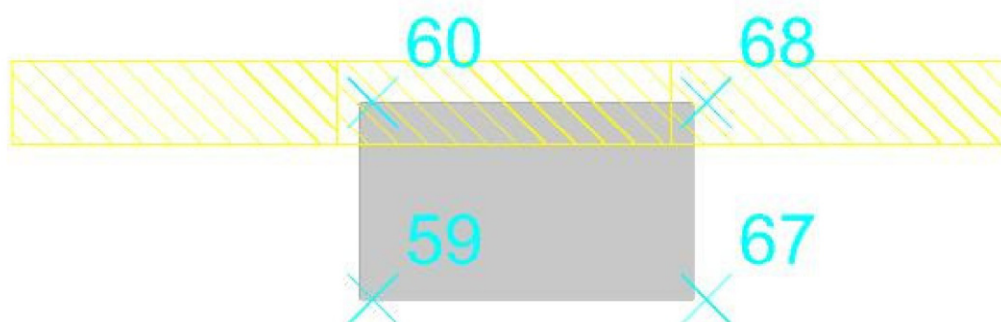
## Verifiche SLE fessurazione nei nodi

La piastra non presenta nodi con apertura delle fessure.

## Copertura b7

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

## Geometria



## Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500

Calcestruzzo: C28/35\_1 Rck 350

## Sistema di riferimento e direzioni di armatura

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (503.3; 1014.7; 1477), direzione dell'asse X = (0.91; 0; 0.415), direzione dell'asse Y = (0; 1; 0).

Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

**Verifiche nei nodi****Verifiche SLU flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3398	X	76.5	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLV 10	-59449	0	-117877	0	1.9828	Sì
3430	X	76.5	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLV 10	-58543	0	-117877	0	2.0133	Sì
3377	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLV 10	-41253	0	-98372	0	2.3846	Sì
3460	X	49.9	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLV 10	-36102	0	-98375	0	2.7249	Sì
3397	X	76.5	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLV 10	-42254	0	-117877	0	2.7897	Sì

**Verifiche SLU EX flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3398	X	76.5	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLU EX 2	-13935	0	-178922	0	12.8395	Sì
3430	X	76.5	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLU EX 2	-13606	0	-178922	0	13.1498	Sì
3377	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLU EX 2	-10101	0	-146181	0	14.4726	Sì
3460	X	49.9	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLU EX 2	-7976	0	-146184	0	18.3282	Sì
3397	X	76.5	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLU EX 2	-7931	0	-178922	0	22.0041	Sì

**Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\sigma_c$	$\sigma_{lim}$	Es/Ec	Verifica
3377	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE RA 5	-13892	0	-4.9	174.3	15	Sì
3377	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE QP 2	-10054	0	-3.6	130.7	15	Sì
3398	X	76.5	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLE RA 5	-19374	0	-4.5	174.3	15	Sì
3430	X	76.5	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLE RA 5	-18966	0	-4.4	174.3	15	Sì
3398	X	76.5	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLE QP 2	-13875	0	-3.2	130.7	15	Sì

**Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi**

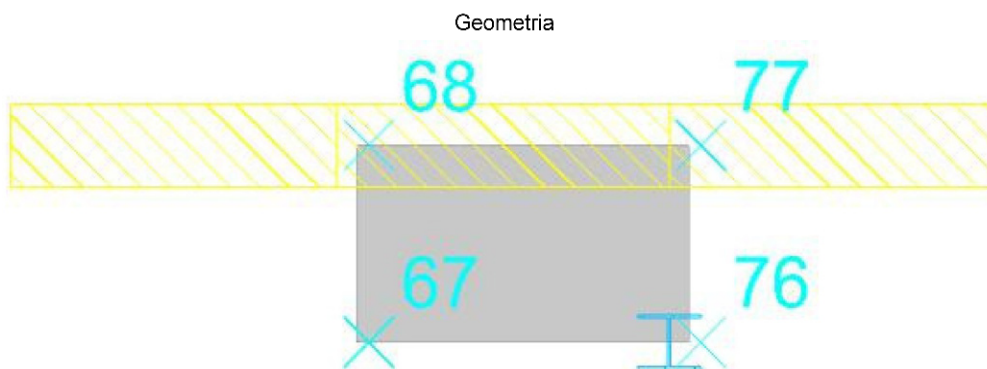
Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\sigma_f$	$\sigma_{lim}$	Es/Ec	Verifica
3377	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE RA 5	-13892	0	36	3600	15	Sì
3398	X	76.5	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLE RA 5	-19374	0	33.1	3600	15	Sì
3430	X	76.5	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLE RA 5	-18966	0	32.4	3600	15	Sì
3460	X	49.9	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE RA 5	-11265	0	29.2	3600	15	Sì
3376	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE RA 5	-7440	0	19.3	3600	15	Sì

**Verifiche SLE fessurazione nei nodi**

La piastra non presenta nodi con apertura delle fessure.

**Copertura b8**

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

**Caratteristiche dei materiali**

Acciaio: B450C Fyk 4500

Calcestruzzo: C28/35\_1 Rck 350

**Sistema di riferimento e direzioni di armatura**

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (575.7; 1014.7; 1510), direzione dell'asse X = (0.926; 0; 0.377), direzione dell'asse Y = (0; 1; 0).

Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

**Verifiche nei nodi****Verifiche SLU flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3544	X	76.5	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLV 11	-28380	0	-118442	0	4.1442	Sì
3490	X	76.5	18	2.61	4.6	2.61	4.6	SLV 11	-29012	0	-121236	0	4.1788	Sì
3460	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLV 11	-20941	0	-97554	0	4.6584	Sì
3534	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLV 11	-17674	0	-98318	0	5.363	Sì
3459	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLV 11	-16734	0	-97554	0	5.8296	Sì

**Verifiche SLU EX flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3544	X	76.5	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLU EX 1	-5390	0	-179396	0	33.286	Sì
3490	X	76.5	18	2.61	4.6	2.61	4.6	SLU EX 1	-5273	0	-186251	0	35.3227	Sì
3534	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLU EX 1	-3426	0	-146136	0	42.6586	Sì
3460	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLU EX 1	-2926	0	-145499	0	49.5549	Sì
3541	X	76.5	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLU EX 2	-2779	0	-179393	0	65.9677	Sì

**Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\sigma_c$	$\sigma_{lim}$	Es/Ec	Verifica
3554	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 1	5066	0	-1.6	130.7	15	Sì
3553	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 1	5066	0	-1.6	130.7	15	Sì
3551	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 1	5062	0	-1.6	130.7	15	Sì
3544	X	76.5	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLE QP 1	-5422	0	-1.3	130.7	15	Sì

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\sigma_c$	$\sigma_{lim}$	Es/Ec	Verifica
3490	X	76.5	18	2.61	4.6	2.61	4.6	SLE QP 1	-5302	0	-1.2	130.7	15	S1

**Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi**

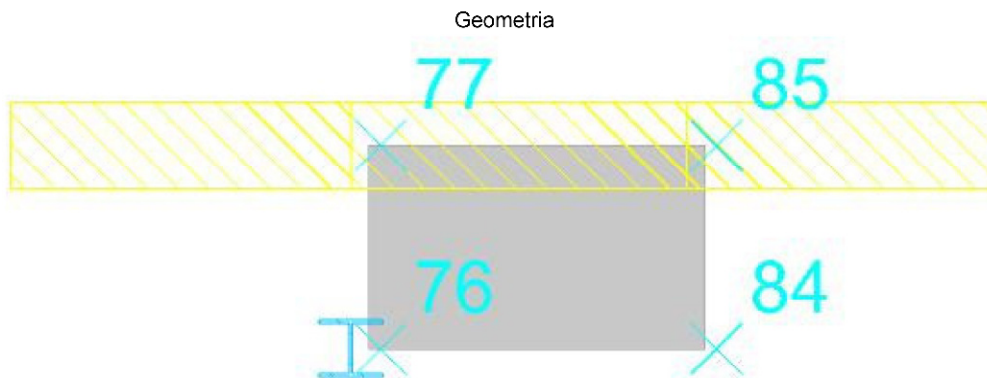
Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\sigma_f$	$\sigma_{lim}$	Es/Ec	Verifica
3334	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 1	5066	0	14.8	3600	15	S1
3333	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 1	5066	0	14.8	3600	15	S1
3331	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 1	5062	0	14.8	3600	15	S1
3460	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE RA 4	-4343	0	11.3	3600	15	S1
3490	X	76.5	18	2.61	4.6	2.61	4.6	SLE RA 4	-6201	0	10.6	3600	15	S1

**Verifiche SLE fessurazione nei nodi**

La piastra non presenta nodi con apertura delle fessure.

**Copertura b9**

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

**Caratteristiche dei materiali**

Acciaio: B450C Fyk 4500

Calcestruzzo: C28/35\_1 Rck 350

**Sistema di riferimento e direzioni di armatura**

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (649.3; 1014.7; 1540), direzione dell'asse X = (0.937; 0; 0.349), direzione dell'asse Y = (0; 1; 0).

Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

**Verifiche nei nodi****Verifiche SLU flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3579	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLV 5	-52514	0	-96723	0	1.8418	S1
3568	X	75.8	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLV 5	-58496	0	-116838	0	1.9974	S1
3563	X	75.8	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLV 5	-58107	0	-116836	0	2.0107	S1
3562	X	75.8	18	2.52	4.6	2.52	4.6	SLV 5	-56299	0	-114308	0	2.0304	S1
3559	X	75.8	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLV 5	-57278	0	-116836	0	2.0398	S1

**Verifiche SLU EX flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3568	X	75.8	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLU EX 1	-21878	0	-177990	0	8.1356	S1
3562	X	75.8	18	2.52	4.6	2.52	4.6	SLU EX 1	-21494	0	-178793	0	8.3181	S1
3579	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLU EX 1	-16440	0	-144798	0	8.8077	S1
3563	X	75.8	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLU EX 1	-16385	0	-177988	0	10.8632	S1
3559	X	75.8	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLU EX 1	-16217	0	-177988	0	10.9755	S1

**Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\sigma_c$	$\sigma_{lim}$	Es/Ec	Verifica
3579	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE QP 1	-16451	0	-5.8	130.7	15	S1
3579	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-22734	0	-7.4	174.3	15	S1
3577	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-22734	0	-7.4	174.3	15	S1
3578	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-22734	0	-7.4	174.3	15	S1
3568	X	75.8	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLE QP 1	-21904	0	-5.1	130.7	15	S1

**Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\sigma_f$	$\sigma_{lim}$	Es/Ec	Verifica
3579	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-22734	0	66.3	3600	15	S1
3577	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-22734	0	66.3	3600	15	S1
3578	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-22734	0	66.3	3600	15	S1
3579	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLE RA 1	-16451	0	42.6	3600	15	S1
3568	X	75.8	18	2.51	4.6	2.51	4.6	SLE RA 1	-21904	0	37.8	3600	15	S1

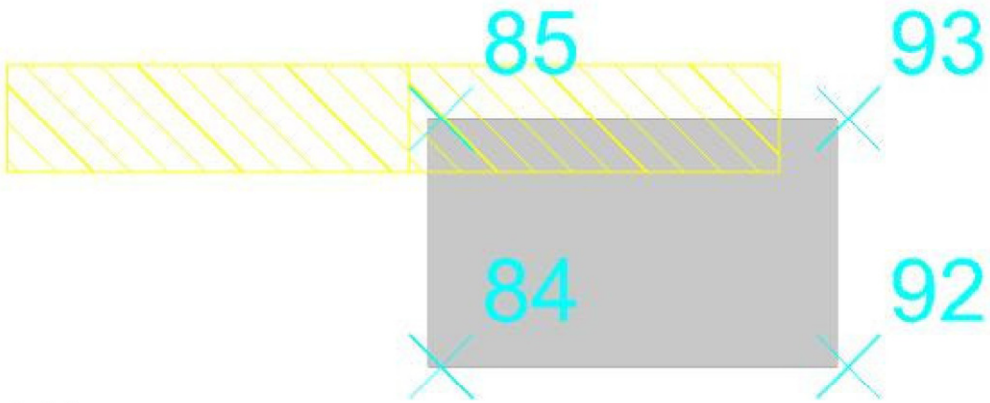
**Verifiche SLE fessurazione nei nodi**

La piastra non presenta nodi con apertura delle fessure.

**Copertura b10**

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



**Caratteristiche dei materiali**

Acciaio: B450C Fyk 4500  
Calcestruzzo: C28/35\_1 Rck 350

**Sistema di riferimento e direzioni di armatura**

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (721.8; 1014.7; 1567), direzione dell'asse X = (0.951; 0; 0.311), direzione dell'asse Y = (0; 1; 0).

Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

**Verifiche nei nodi**

**Verifiche SLU flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3579	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLV 5	-81360	0	-96657	0	1.188	SI
3603	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	-192647	0	-285074	0	1.4795	SI
3598	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	-192647	0	-285074	0	1.4795	SI
3592	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	-176423	0	-285246	0	1.6168	SI
3591	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	-176423	0	-285246	0	1.6168	SI

**Verifiche SLU EX flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3579	X	50	18	2.01	4.6	2.01	4.6	SLU EX 2	-79344	0	-144742	0	4.9326	SI
3603	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	-63390	0	-341183	0	5.3823	SI
3598	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	-63390	0	-341183	0	5.3823	SI
3592	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	-56269	0	-341442	0	6.068	SI
3591	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	-56269	0	-341442	0	6.068	SI

**Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σc	σlim	Es/Ec	Verifica
3603	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-134313	0	-73.1	174.3	15	SI
3598	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-134313	0	-73.1	174.3	15	SI
3592	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-122730	0	-66.8	174.3	15	SI
3591	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-122730	0	-66.8	174.3	15	SI
3603	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 2	-63372	0	-34.5	130.7	15	SI

**Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σf	σlim	Es/Ec	Verifica
3603	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-134313	0	1927.9	3600	15	SI
3598	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-134313	0	1927.9	3600	15	SI
3592	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-122730	0	1760.1	3600	15	SI
3591	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-122730	0	1760.1	3600	15	SI
3586	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-61731	0	179.9	3600	15	SI

**Verifiche SLE fessurazione nei nodi**

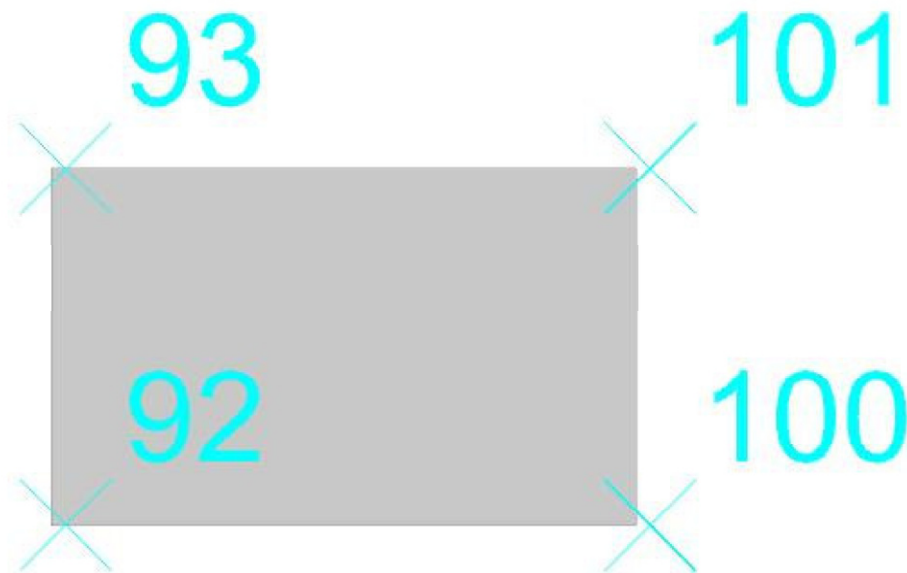
Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	εsm	Δmax	Wd	Es/Ec	Verifica
3603	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 2	-63372	0	0.00026	17.4	0.0046	15	SI
3598	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 2	-63372	0	0.00026	17.4	0.0046	15	SI
3603	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE FR 4	-77560	0	0.00032	17.4	0.0057	15	SI
3598	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE FR 4	-77560	0	0.00032	17.4	0.0057	15	SI
3592	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 2	-56253	0	0.00023	17.4	0.0041	15	SI

**Copertura b11**

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



**Caratteristiche dei materiali**

Acciaio: B450C Fyk 4500

Calcestruzzo: C28/35\_1 Rck 350

**Sistema di riferimento e direzioni di armatura**

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (795.3; 1014.7; 1591), direzione dell'asse X = (0.966; 0; 0.26), direzione dell'asse Y = (0; 1; 0).

Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

**Verifiche nei nodi****Verifiche SLU flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3603	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	-177240	0	-285246	0	1.6094	SI
3604	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	-177240	0	-285246	0	1.6094	SI
3598	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	-177224	0	-285246	0	1.6095	SI
3608	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	-109437	0	-285246	0	2.6063	SI
3609	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	-109437	0	-285246	0	2.6063	SI

**Verifiche SLU EX flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3603	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	-39537	0	-341442	0	3.7349	SI
3604	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	-39537	0	-341442	0	3.7349	SI
3598	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	-39532	0	-341442	0	3.7354	SI
3608	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	-37609	0	-341442	0	9.0788	SI
3609	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	-37609	0	-341442	0	9.0788	SI

**Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\sigma_c$	$\sigma_{lim}$	Es/Ec	Verifica
3603	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-123779	0	-67.3	174.3	15	SI
3604	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-123779	0	-67.3	174.3	15	SI
3598	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-123768	0	-67.3	174.3	15	SI
3603	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 2	-39521	0	-32.4	130.7	15	SI
3604	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 2	-39521	0	-32.4	130.7	15	SI

**Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\sigma_f$	$\sigma_{lim}$	Es/Ec	Verifica
3603	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-123779	0	1775.2	3600	15	SI
3604	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-123779	0	1775.2	3600	15	SI
3598	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-123768	0	1775	3600	15	SI
3608	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-76530	0	223.1	3600	15	SI
3609	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-76530	0	223.1	3600	15	SI

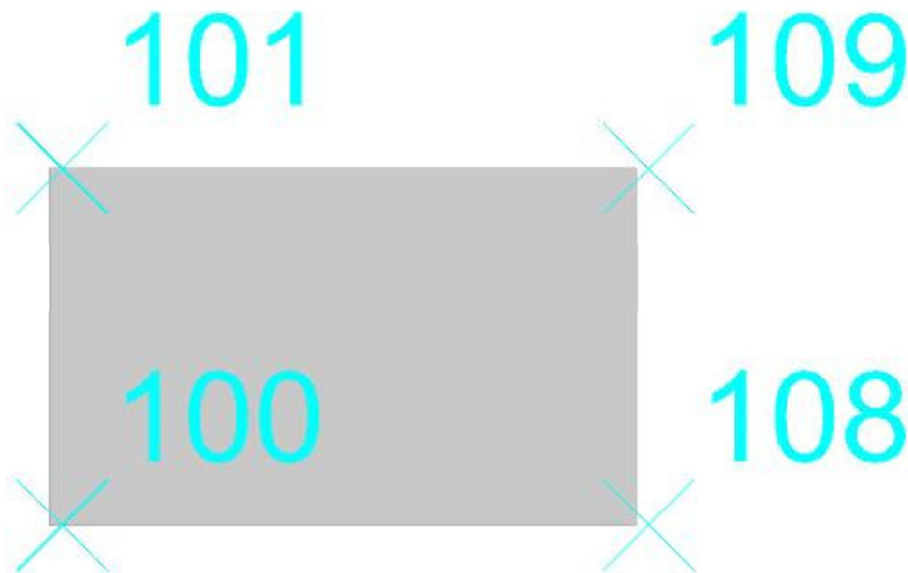
**Verifiche SLE fessurazione nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\epsilon_{sm}$	$\Delta_{max}$	Wd	Es/Ec	Verifica
3603	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 2	-59521	0	0.00025	17.4	0.0043	15	SI
3604	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 2	-59521	0	0.00025	17.4	0.0043	15	SI
3598	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 2	-59516	0	0.00025	17.4	0.0043	15	SI
3603	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE FR 4	-72373	0	0.0003	17.4	0.0053	15	SI
3604	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE FR 4	-72373	0	0.0003	17.4	0.0053	15	SI

**Copertura b12**

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500  
Calcestruzzo: C28/35\_1 Rck 350

Sistema di riferimento e direzioni di armatura

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (869.5; 1014.7; 1611), direzione dell'asse X = (0.972; 0; 0.233), direzione dell'asse Y = (0; 1; 0).  
Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

Verifiche nei nodi

Verifiche SLU flessione nei nodi

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3643	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 19	81754	0	285239	0	3.489	SI
3640	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 19	81753	0	285246	0	3.4891	SI
3641	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 19	81753	0	285246	0	3.4891	SI
3638	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 19	55384	0	285246	0	5.1503	SI
3637	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 19	55384	0	285246	0	5.1503	SI

Verifiche SLU EX flessione nei nodi

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3643	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 1	27005	0	341434	0	12.6435	SI
3640	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 1	27004	0	341442	0	12.644	SI
3641	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 1	27004	0	341442	0	12.644	SI
3638	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 1	18731	0	341442	0	18.2285	SI
3637	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 1	18731	0	341442	0	18.2285	SI

Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σc	σlim	Es/Ec	Verifica
3643	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	56981	0	-18.5	174.3	15	SI
3640	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	56980	0	-18.5	174.3	15	SI
3641	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	56980	0	-18.5	174.3	15	SI
3638	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	38654	0	-12.5	174.3	15	SI
3637	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	38654	0	-12.5	174.3	15	SI

Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σf	σlim	Es/Ec	Verifica
3643	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	56981	0	166.1	3600	15	SI
3640	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	56980	0	166.1	3600	15	SI
3641	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	56980	0	166.1	3600	15	SI
3638	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	38654	0	112.7	3600	15	SI
3637	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	38654	0	112.7	3600	15	SI

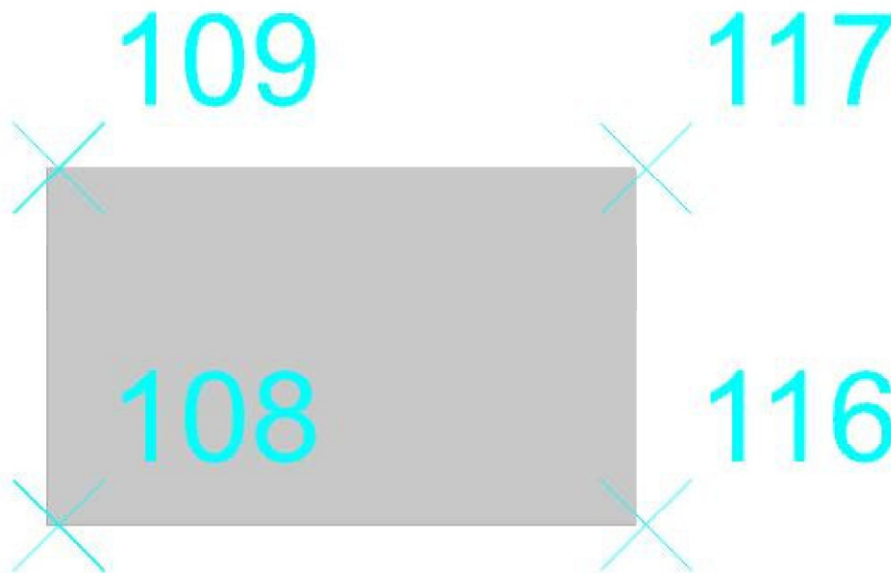
Verifiche SLE fessurazione nei nodi

La piastra non presenta nodi con apertura delle fessure.

Copertura b13

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria

**Caratteristiche dei materiali**

Acciaio: B450C Fyk 4500

Calcestruzzo: C28/35\_1 Rck 350

**Sistema di riferimento e direzioni di armatura**

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (944.6; 1014.7; 1629), direzione dell'asse X = (0.978; 0; 0.207), direzione dell'asse Y = (0; 1; 0).

Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

**Verifiche nei nodi****Verifiche SLU flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3670	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 19	127498	0	285158	0	2.2366	SI
3669	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 19	127498	0	285158	0	2.2366	SI
3666	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 19	127490	0	285246	0	2.2374	SI
3658	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 19	115724	0	285246	0	2.4649	SI
3659	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 19	115724	0	285246	0	2.4649	SI

**Verifiche SLU EX flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3670	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 1	40556	0	341339	0	8.4164	SI
3669	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 1	40556	0	341339	0	8.4164	SI
3666	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 1	40554	0	341442	0	8.4194	SI
3658	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 1	37614	0	341442	0	9.0774	SI
3659	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 1	37614	0	341442	0	9.0774	SI

**Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\sigma_c$	$\sigma_{lim}$	Es/Ec	Verifica
3670	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	88650	0	-48.2	174.3	15	SI
3669	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	88650	0	-48.2	174.3	15	SI
3666	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	88645	0	-48.2	174.3	15	SI
3670	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 1	40557	0	-22.1	130.7	15	SI
3669	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 1	40557	0	-22.1	130.7	15	SI

**Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\sigma_f$	$\sigma_{lim}$	Es/Ec	Verifica
3670	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	88650	0	1271.8	3600	15	SI
3669	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	88650	0	1271.8	3600	15	SI
3666	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	88645	0	1271.3	3600	15	SI
3658	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	80580	0	234.9	3600	15	SI
3659	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	80580	0	234.9	3600	15	SI

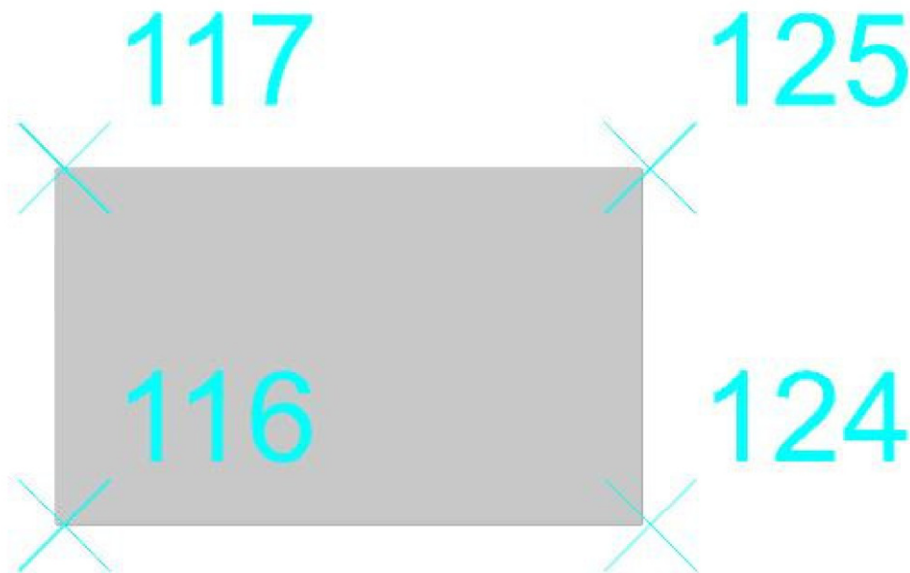
**Verifiche SLE fessurazione nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\epsilon_{sm}$	$\Delta_{max}$	Wd	Es/Ec	Verifica
3670	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 1	40557	0	0.00017	17.4	0.003	15	SI
3669	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 1	40557	0	0.00017	17.4	0.003	15	SI
3666	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 1	40555	0	0.00017	17.4	0.003	15	SI
3670	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE FR 3	50176	0	0.00021	17.4	0.0037	15	SI
3669	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE FR 3	50176	0	0.00021	17.4	0.0037	15	SI

**Copertura b14**

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500  
Calcestruzzo: C28/35\_1 Rck 350

Sistema di riferimento e direzioni di armatura

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (1020.2; 1014.7; 1645), direzione dell'asse X = (0.988; 0; 0.156), direzione dell'asse Y = (0; 1; 0).

Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

Verifiche nei nodi

Verifiche SLU flessione nei nodi

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3673	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	129214	0	285246	0	2.2076	SI
3674	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	129214	0	285246	0	2.2076	SI
3676	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	129214	0	285246	0	2.2076	SI
3680	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	127242	0	285246	0	2.2418	SI
3681	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	127242	0	285246	0	2.2418	SI

Verifiche SLU EX flessione nei nodi

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3674	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	41059	0	341442	0	8.316	SI
3675	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	41059	0	341442	0	8.316	SI
3676	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	41059	0	341442	0	8.316	SI
3666	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 1	40346	0	341365	0	8.461	SI
3669	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 1	40346	0	341442	0	8.4629	SI

Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σc	σlim	Es/Ec	Verifica
3674	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	89833	0	-48.9	174.3	15	SI
3675	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	89833	0	-48.9	174.3	15	SI
3676	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	89833	0	-48.9	174.3	15	SI
3680	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	88397	0	-48.1	174.3	15	SI
3681	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	88397	0	-48.1	174.3	15	SI

Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σf	σlim	Es/Ec	Verifica
3674	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	89833	0	1288.3	3600	15	SI
3675	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	89833	0	1288.3	3600	15	SI
3676	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	89833	0	1288.3	3600	15	SI
3680	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	88397	0	1267.7	3600	15	SI
3681	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	88397	0	1267.7	3600	15	SI

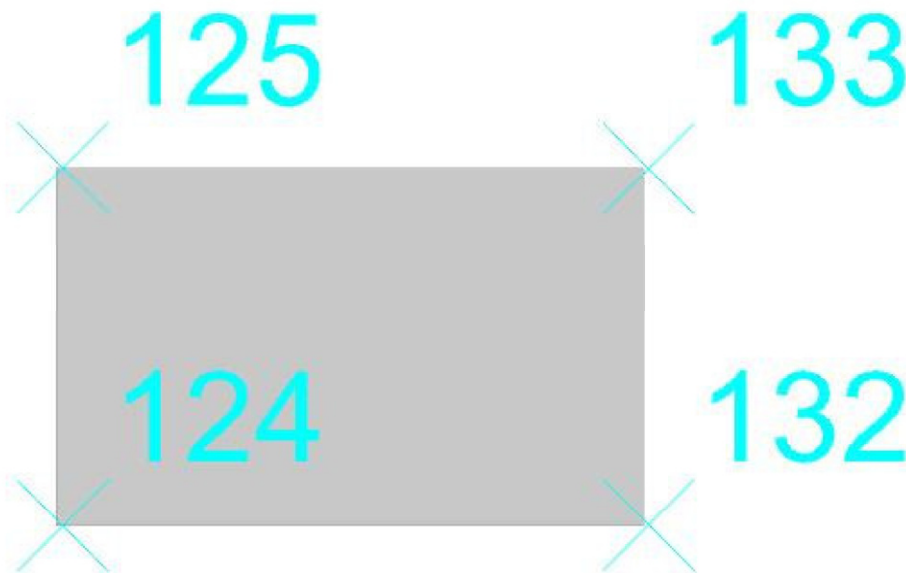
Verifiche SLE fessurazione nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	εsm	Δmax	Wd	Es/Ec	Verifica
3674	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 2	41058	0	0.00017	17.4	0.003	15	SI
3675	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 2	41058	0	0.00017	17.4	0.003	15	SI
3676	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 2	41058	0	0.00017	17.4	0.003	15	SI
3666	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 1	40346	0	0.00017	17.4	0.0029	15	SI
3669	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 1	40346	0	0.00017	17.4	0.0029	15	SI

Copertura b15

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria

**Caratteristiche dei materiali**

Acciaio: B450C Fyk 4500

Calcestruzzo: C28/35\_1 Rck 350

**Sistema di riferimento e direzioni di armatura**

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (1096.4; 1014.7; 1657), direzione dell'asse X = (0.993; 0; 0.117), direzione dell'asse Y = (0; 1; 0).

Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

**Verifiche nei nodi****Verifiche SLU flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3689	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	122506	0	285218	0	2.3282	SI
3690	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	122506	0	285218	0	2.3282	SI
3692	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	122503	0	285246	0	2.3285	SI
3697	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	109044	0	285246	0	2.6159	SI
3696	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	109044	0	285246	0	2.6159	SI

**Verifiche SLU EX flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3689	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	37591	0	341410	0	9.0822	SI
3690	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	37591	0	341410	0	9.0822	SI
3692	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	37590	0	341442	0	9.0833	SI
3697	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	32791	0	341442	0	10.4127	SI
3696	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	32791	0	341442	0	10.4127	SI

**Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\sigma_c$	$\sigma_{lim}$	Es/Ec	Verifica
3689	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	84960	0	-27.5	174.3	15	SI
3690	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	84960	0	-27.5	174.3	15	SI
3692	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	84958	0	-27.5	174.3	15	SI
3697	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	75510	0	-24.5	174.3	15	SI
3696	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	75510	0	-24.5	174.3	15	SI

**Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\sigma_f$	$\sigma_{lim}$	Es/Ec	Verifica
3689	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	84960	0	247.6	3600	15	SI
3690	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	84960	0	247.6	3600	15	SI
3692	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	84958	0	247.6	3600	15	SI
3697	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	75510	0	220.1	3600	15	SI
3696	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	75510	0	220.1	3600	15	SI

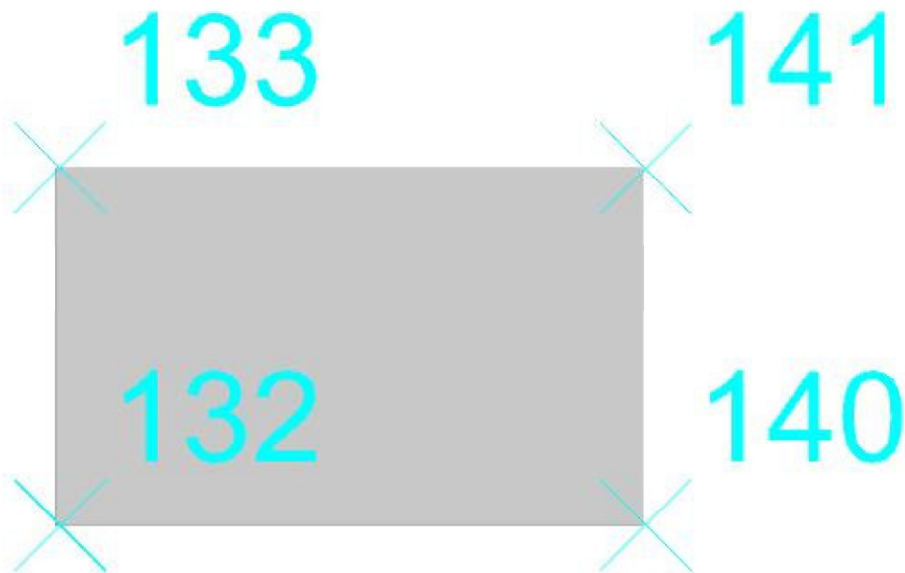
**Verifiche SLE fessurazione nei nodi**

La piastra non presenta nodi con apertura delle fessure.

**Copertura b16**

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



**Caratteristiche dei materiali**

Acciaio: B450C Fyk 4500  
Calcestruzzo: C28/35\_1 Rck 350

**Sistema di riferimento e direzioni di armatura**

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (1173; 1014.7; 1666), direzione dell'asse X = (0.997; 0; 0.078), direzione dell'asse Y = (0; 1; 0).  
Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

**Verifiche nei nodi**

**Verifiche SLU flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3709	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	70962	0	285233	0	4.0195	SI
3714	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	70959	0	285246	0	4.0199	SI
3713	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	70959	0	285246	0	4.0199	SI
3736	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 19	-57854	0	-285240	0	4.9304	SI
3735	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 19	-57852	0	-285244	0	4.9305	SI

**Verifiche SLU EX flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3736	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 1	-24457	0	-341435	0	13.9605	SI
3735	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 1	-24457	0	-341440	0	13.9609	SI
3733	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 1	-24457	0	-341442	0	13.9611	SI
3709	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	18332	0	341427	0	18.6248	SI
3714	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	18331	0	341442	0	18.6267	SI

**Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\sigma_c$	$\sigma_{lim}$	Es/Ec	Verifica
3709	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	48634	0	-15.8	174.3	15	SI
3714	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	48632	0	-15.8	174.3	15	SI
3713	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	48632	0	-15.8	174.3	15	SI
3736	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	-41196	0	-13.3	174.3	15	SI
3735	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	-41195	0	-13.3	174.3	15	SI

**Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\sigma_f$	$\sigma_{lim}$	Es/Ec	Verifica
3709	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	48634	0	141.8	3600	15	SI
3714	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	48632	0	141.8	3600	15	SI
3713	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	48632	0	141.8	3600	15	SI
3736	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	-41196	0	120.1	3600	15	SI
3735	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	-41195	0	120.1	3600	15	SI

**Verifiche SLE fessurazione nei nodi**

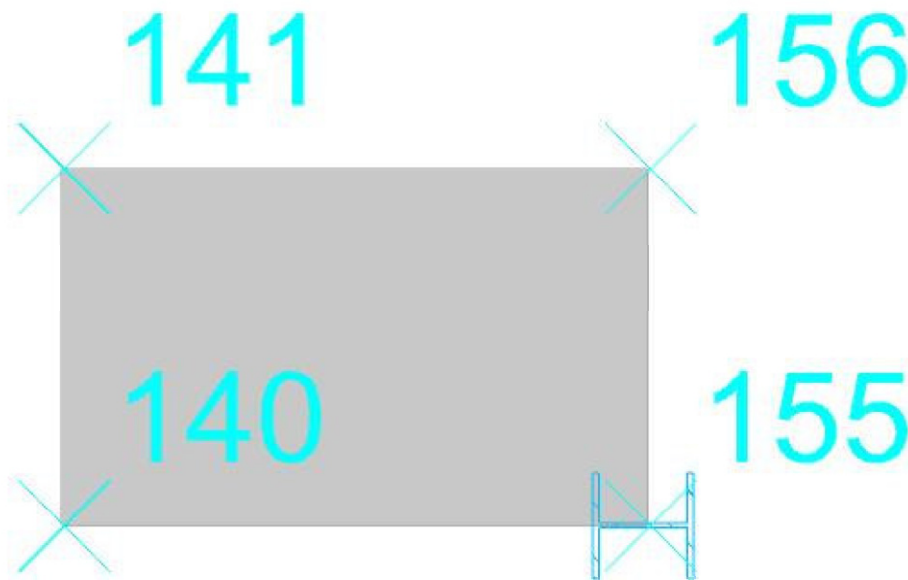
La piastra non presenta nodi con apertura delle fessure.

**Copertura b17**

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



**Caratteristiche dei materiali**

Acciaio: B450C Fyk 4500

Calcestruzzo: C28/35\_1 Rck 350

**Sistema di riferimento e direzioni di armatura**

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (1249.8; 1014.7; 1672), direzione dell'asse X = (0.999; 0; 0.052), direzione dell'asse Y = (0; 1; 0).

Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

**Verifiche nei nodi****Verifiche SLU flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3788	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 19	-183540	0	-285243	0	1.5541	SI
3781	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 19	-183540	0	-285243	0	1.5541	SI
3751	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 19	-183539	0	-285246	0	1.5541	SI
3748	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 19	-143496	0	-285246	0	1.9878	SI
3747	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 19	-143496	0	-285246	0	1.9878	SI

**Verifiche SLU EX flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3788	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 1	-74673	0	-341438	0	4.5725	SI
3781	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 1	-74673	0	-341438	0	4.5725	SI
3751	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 1	-74672	0	-341442	0	4.5725	SI
3748	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 1	-56531	0	-341442	0	6.0399	SI
3747	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 1	-56531	0	-341442	0	6.0399	SI

**Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\sigma_c$	$\sigma_{lim}$	Es/Ec	Verifica
3788	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	-130183	0	-70.8	174.3	15	SI
3781	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	-130183	0	-70.8	174.3	15	SI
3751	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	-130182	0	-70.8	174.3	15	SI
3748	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	-101526	0	-55.2	174.3	15	SI
3747	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	-101526	0	-55.2	174.3	15	SI

**Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\sigma_f$	$\sigma_{lim}$	Es/Ec	Verifica
3788	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	-130183	0	1867	3600	15	SI
3781	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	-130183	0	1867	3600	15	SI
3751	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	-130182	0	1867	3600	15	SI
3748	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	-101526	0	1456	3600	15	SI
3747	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 4	-101526	0	1456	3600	15	SI

**Verifiche SLE fessurazione nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\epsilon_{sm}$	$\Delta_{max}$	Wd	Es/Ec	Verifica
3788	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 1	-74675	0	0.00031	17.4	0.0054	15	SI
3781	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 1	-74675	0	0.00031	17.4	0.0054	15	SI
3751	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 1	-74675	0	0.00031	17.4	0.0054	15	SI
3788	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE FR 3	-85696	0	0.00036	17.4	0.0062	15	SI
3781	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE FR 3	-85696	0	0.00036	17.4	0.0062	15	SI

**Copertura b18**

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



**Caratteristiche dei materiali**

Acciaio: B450C Fyk 4500  
Calcestruzzo: C28/35\_1 Rck 350

**Sistema di riferimento e direzioni di armatura**

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (1326.9; 1014.7; 1676), direzione dell'asse X = (1; 0; 0), direzione dell'asse Y = (0; 1; 0).

Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

**Verifiche nei nodi**

**Verifiche SLU flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3781	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	-175099	0	-285246	0	1.6291	SI
3751	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	-175099	0	-285246	0	1.6291	SI
3788	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	-175099	0	-285246	0	1.6291	SI
3782	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	-137222	0	-285246	0	2.0787	SI
3789	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU 20	-137222	0	-285246	0	2.0787	SI

**Verifiche SLU EX flessione nei nodi**

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3781	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	-76741	0	-341442	0	4.4493	SI
3751	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	-76741	0	-341442	0	4.4493	SI
3788	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	-76741	0	-341442	0	4.4493	SI
3782	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	-62834	0	-341442	0	5.434	SI
3789	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLU EX 2	-62834	0	-341442	0	5.434	SI

**Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	oc	olim	Es/Ec	Verifica
3781	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-125175	0	-68.1	174.3	15	SI
3751	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-125175	0	-68.1	174.3	15	SI
3788	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-125175	0	-68.1	174.3	15	SI
3781	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 2	-76739	0	-41.7	130.7	15	SI
3751	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 2	-76739	0	-41.7	130.7	15	SI

**Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	of	olim	Es/Ec	Verifica
3781	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-125175	0	1795.2	3600	15	SI
3751	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-125175	0	1795.2	3600	15	SI
3788	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-125175	0	1795.2	3600	15	SI
3781	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-98534	0	1413.1	3600	15	SI
3789	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE RA 5	-98534	0	1413.1	3600	15	SI

**Verifiche SLE fessurazione nei nodi**

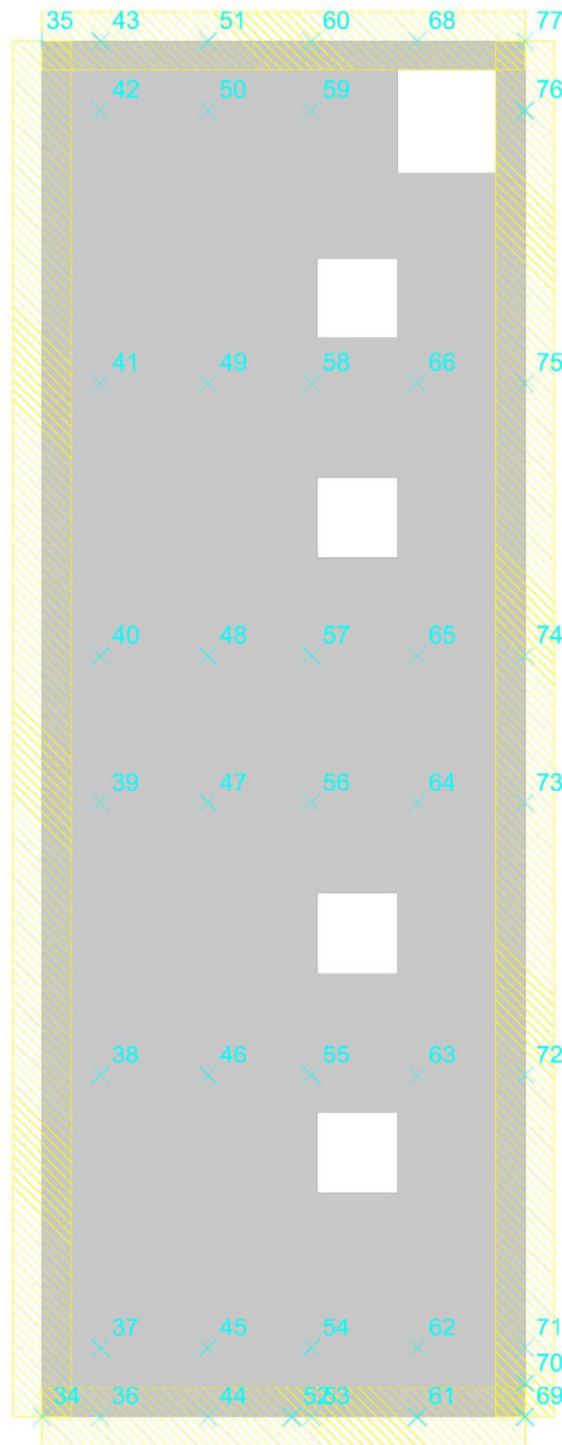
Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	esm	Δmax	Wd	Es/Ec	Verifica
3781	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 2	-76739	0	0.00032	17.4	0.0056	15	SI
3751	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 2	-76739	0	0.00032	17.4	0.0056	15	SI
3788	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE QP 2	-76739	0	0.00032	17.4	0.0056	15	SI
3781	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE FR 4	-86464	0	0.00036	17.4	0.0063	15	SI
3751	Y	47	18	5.65	3.6	5.65	3.6	SLE FR 4	-86464	0	0.00036	17.4	0.0063	15	SI

**Soletta P2**

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria





### Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500

Calcestruzzo: C28/35 Rck 350

### Sistema di riferimento e direzioni di armatura

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (319.3; 122.4; 1165), direzione dell'asse X = (1; 0; 0), direzione dell'asse Y = (0; 1; 0).

Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

### Verifiche nei nodi

#### Verifiche SLU flessione nei nodi

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
2173	X	100	30	3.64	4.7	0	0	SLV 9	-209369	0	-291945	0	1.3990	SI
1753	Y	100	30	5.65	3.6	10.05	3.8	SLV 1	-355539	0	-518421	0	1.4581	SI
1799	Y	100	30	5.65	3.6	10.05	3.8	SLV 4	-355383	0	-520241	0	1.4639	SI
1776	Y	100	30	5.65	3.6	10.05	3.8	SLV 4	-356075	0	-529212	0	1.4864	SI
1727	Y	100	30	5.65	3.6	10.05	3.8	SLV 1	-354373	0	-531069	0	1.4986	SI

#### Verifiche SLU EX flessione nei nodi

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
1522	Y	100	30	2.51	3.6	2.59	3.8	SLU EX 2	-186008	0	-309447	0	1.6636	SI

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
1538	Y	100	30	3.39	3.6	0		SLU EX 2	-193032	0	-387209	0	2.0039	SL
1753	Y	100	30	5.65	3.6	10.05	3.8	SLU EX 2	-301398	0	-686329	0	2.2772	SL
1799	Y	100	30	5.65	3.6	10.05	3.8	SLU EX 2	-300191	0	-687173	0	2.2891	SL
1776	Y	100	30	5.65	3.6	10.05	3.8	SLU EX 2	-301732	0	-691385	0	2.2914	SL

**Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\sigma_c$	$\sigma_{lim}$	Es/Ec	Verifica
1776	Y	100	30	5.65	3.6	10.05	3.8	SLE QF 2	-226855	0	-13.2	130.7	15	SL
1753	Y	100	30	5.65	3.6	10.05	3.8	SLE QF 2	-226591	0	-13.1	130.7	15	SL
1799	Y	100	30	5.65	3.6	10.05	3.8	SLE QF 2	-225889	0	-13.1	130.7	15	SL
1727	Y	100	30	5.65	3.6	10.05	3.8	SLE QF 2	-225380	0	-13.1	130.7	15	SL
1854	Y	100	30	5.65	3.6	8.29	3.7	SLE QF 2	-220080	0	-13	130.7	15	SL

**Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\sigma_f$	$\sigma_{lim}$	Es/Ec	Verifica
1776	Y	100	30	5.65	3.6	10.05	3.8	SLE RA 5	-229740	0	157.2	3600	15	SL
1753	Y	100	30	5.65	3.6	10.05	3.8	SLE RA 5	-229471	0	157	3600	15	SL
1799	Y	100	30	5.65	3.6	10.05	3.8	SLE RA 2	-228747	0	156.5	3600	15	SL
1727	Y	100	30	5.65	3.6	10.05	3.8	SLE RA 2	-228223	0	156.2	3600	15	SL
1854	Y	100	30	5.65	3.6	8.29	3.7	SLE RA 2	-222845	0	153.2	3600	15	SL

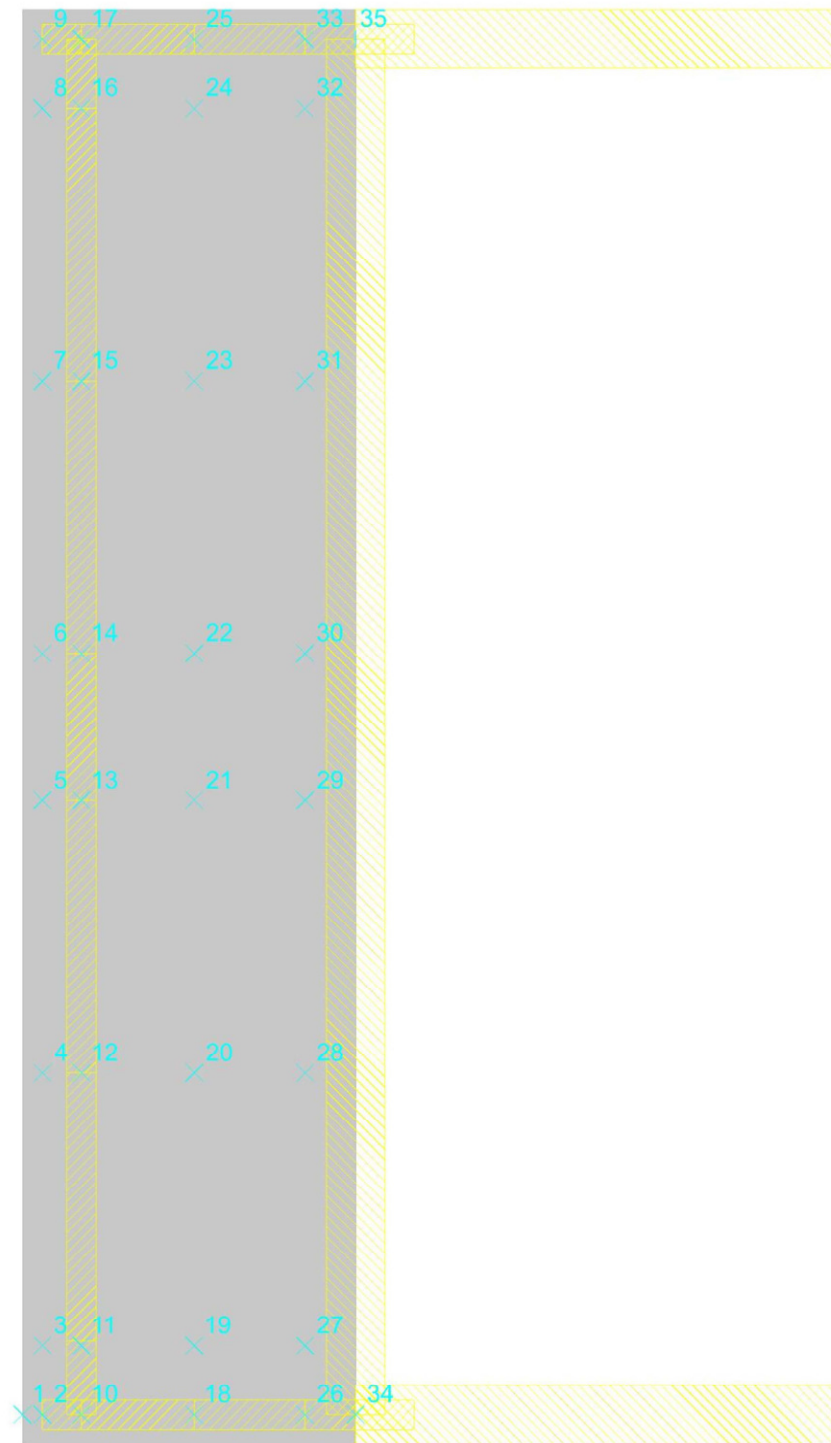
**Verifiche SLE fessurazione nei nodi**

La piastra non presenta nodi con apertura delle fessure.

**Platea P2**

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



#### Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500

Calcestruzzo: C28/35 Rck 350

#### Sistema di riferimento e direzioni di armatura

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (92; 102.4; 1165), direzione dell'asse X = (1; 0; 0), direzione dell'asse Y = (0; 1; 0).

Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

#### Verifiche nei nodi

##### Verifiche SLU flessione nei nodi

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
2320	Y	100	30	3.93	3.5	3.93	3.5	SLV 16	413252	0	380554	0	0.9209	No
2360	Y	100	30	3.93	3.5	3.93	3.5	SLV 16	408793	0	380554	0	0.9309	No
2240	Y	100	30	3.93	3.5	3.93	3.5	SLV 15	406119	0	380554	0	0.9371	No
2591	Y	100	30	3.93	3.5	3.93	3.5	SLV 16	401347	0	380554	0	0.9482	No
2198	Y	100	30	3.93	3.5	3.93	3.5	SLV 15	392274	0	380554	0	0.9701	No

##### Verifiche SLU EX flessione nei nodi

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
2320	Y	100	30	3.93	3.5	3.93	3.5	SLU EX 1	268183	0	491759	0	1.8337	Si

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
2560	Y	100	30	3.93	3.5	3.93	3.5	SLU EX 1	261215	0	491759	0	1.8826	SI
2240	Y	100	30	3.93	3.5	3.93	3.5	SLU EX 1	256604	0	491759	0	1.9164	SI
2591	Y	100	30	3.93	3.5	3.93	3.5	SLU EX 1	251854	0	491759	0	1.9526	SI
2198	Y	100	30	3.93	3.5	3.93	3.5	SLU EX 1	245101	0	491759	0	2.0064	SI

Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σc	σlim	Es/Ec	Verifica
2520	Y	100	30	3.93	3.5	3.93	3.5	SLE QF 1	274225	0	-17.1	130.7	15	SI
2560	Y	100	30	3.93	3.5	3.93	3.5	SLE QF 1	268229	0	-16.7	130.7	15	SI
2240	Y	100	30	3.93	3.5	3.93	3.5	SLE QF 1	262275	0	-16.4	130.7	15	SI
2591	Y	100	30	3.93	3.5	3.93	3.5	SLE QF 1	259895	0	-16.2	130.7	15	SI
2198	Y	100	30	3.93	3.5	3.93	3.5	SLE QF 1	250789	0	-15.6	130.7	15	SI

Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σf	σlim	Es/Ec	Verifica
2520	Y	100	30	3.93	3.5	3.93	3.5	SLE RA 1	274225	0	196.6	3600	15	SI
2560	Y	100	30	3.93	3.5	3.93	3.5	SLE RA 1	268229	0	192.3	3600	15	SI
2240	Y	100	30	3.93	3.5	3.93	3.5	SLE RA 1	262275	0	188.1	3600	15	SI
2591	Y	100	30	3.93	3.5	3.93	3.5	SLE RA 1	259895	0	186.3	3600	15	SI
2198	Y	100	30	3.93	3.5	3.93	3.5	SLE RA 1	250789	0	179.8	3600	15	SI

Verifiche SLE fessurazione nei nodi

La piastra non presenta nodi con apertura delle fessure.

Verifiche geotecniche

Dati geometrici dell'impronta di calcolo

Forma dell'impronta di calcolo: rettangolare di area equivalente

Centro impronta, nel sistema globale: 205.7; 592.1; 1135

Lato minore B dell'impronta: 227.3

Lato maggiore L dell'impronta: 979.3

Area dell'impronta rettangolare di calcolo: 222577.7

Verifica di scorrimento sul piano di posa

Coefficiente di sicurezza minimo per scorrimento 0.09

Comb.	Fh	Fv	Cnd	Ad	Phi	RPI	γR	Rd	Ed	Rd/Ed	Verifica
SLU 11	42606	-95956	IT	0	12	0	1.1	18342	42606	0.44	No
SLV 1	171309	-75563	IT	0	12	0	1.1	14601	171309	0.09	No

Verifiche geotecniche di capacità portante sul piano di posa

Profondità massima del bulbo di rottura considerato (per condizione non drenata): 1.14 m

Accelerazione normalizzata massima attesa al suolo Amax per verifiche in SLD: 0.032

Accelerazione normalizzata massima attesa al suolo Amax per verifiche in SLV: 0.078

Coefficiente di sicurezza minimo per portanza 0

ID	Comb.	Fx	Fy	Fz	Mx	My	ix	iy	ex	ey	B'	L'	Cnd	C	Phi	Qs	γR	Rd	Ed	Rd/Ed	Verifica
1	SLU 11	-19931	0	-95956	108705	253905	-12	0	3	1	222	977	BT	0.19	0	0	2.3	65336	95956	0.68	No
2	SLV 1	-164257	0	-75563	943643	-1953830	-65	0	-26	12	176	954	BT	0.19	0	0	2.3	0	75563	0	No
3	SLD 1	-73784	0	-76353	404137	-617491	-44	0	-8	5	211	969	BT	0.19	0	0	2.3	0	76353	0	No

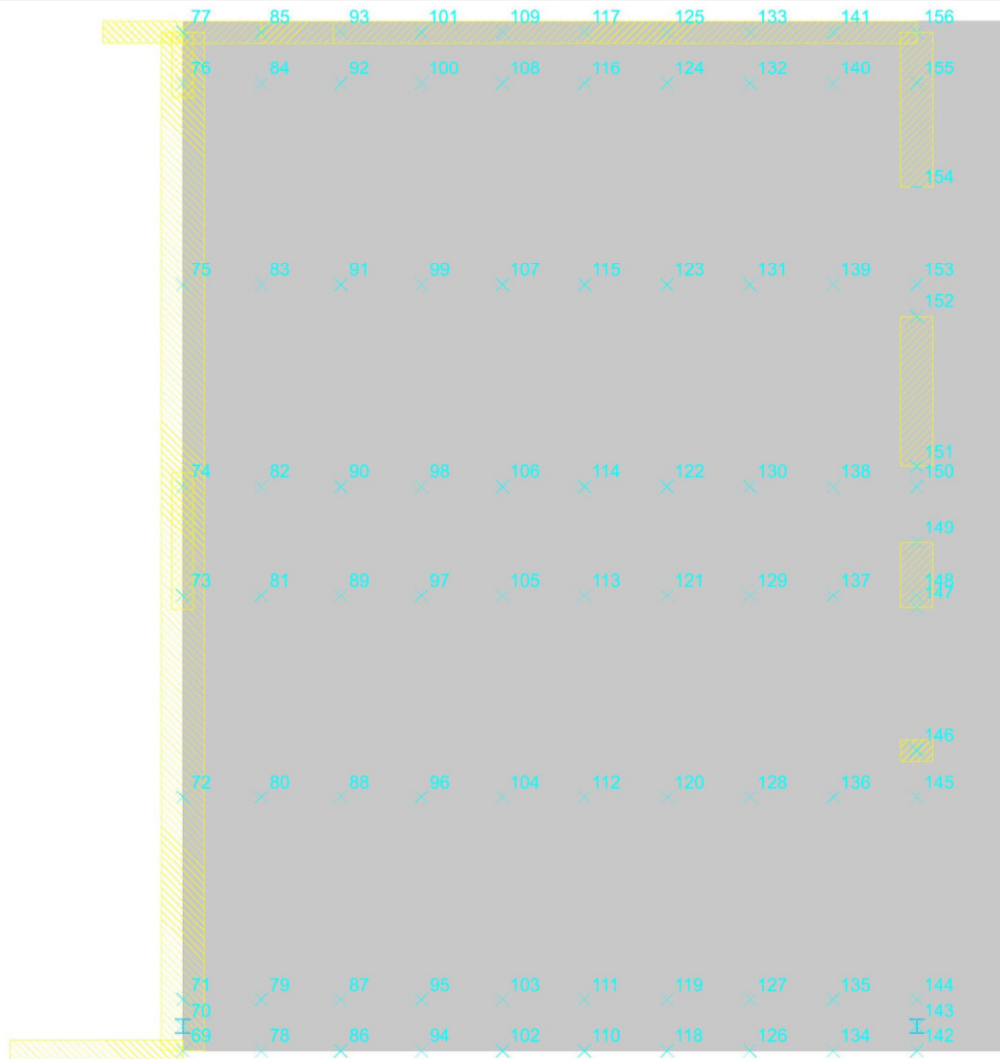
Verifiche geotecniche di capacità portante - Fattori utilizzati nel calcolo di Rd

ID	N			S			D			I			B			G			P			E		
	Nq	Nc	Ng	Sq	Sc	Sg	Dq	Dc	Dg	Iq	Ic	Ig	Bq	Bc	Bg	Gq	Gc	Gg	Pq	Pc	Pg	Eq	Ec	Eg
1	1	5	0	0	0.05	0	0	0	0	0	0.34	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
2	1	5	0	0	0.04	0	0	0	0	0	3.68	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
3	1	5	0	0	0.04	0	0	0	0	0	1.34	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0

Platea P3

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



### Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500

Calcestruzzo: C28/35 Rck 350

### Sistema di riferimento e direzioni di armatura

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (649.3; 122.4; 1265), direzione dell'asse X = (1; 0; 0), direzione dell'asse Y = (0; 1; 0).

Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

### Verifiche nei nodi

#### Verifiche SLU flessione nei nodi

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
4350	X	100	30	3.93	4.7	3.93	4.7	SLV 6	405175	0	363758	0	0.8978	No
4360	X	100	30	3.93	4.7	3.93	4.7	SLV 10	402308	0	363758	0	0.9042	No
4312	X	100	30	3.93	4.7	3.93	4.7	SLV 5	386001	0	363758	0	0.9424	No
4311	X	100	30	3.93	4.7	3.93	4.7	SLV 5	375083	0	363758	0	0.9698	No
4361	X	100	30	3.93	4.7	3.93	4.7	SLV 10	364530	0	363758	0	0.9978	No

#### Verifiche SLU EX flessione nei nodi

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
3575	Y	100	30	3.93	3.5	3.93	3.5	SLU EX 2	339449	0	491759	0	1.4487	SI
3918	Y	100	30	3.93	3.5	3.93	3.5	SLU EX 2	338538	0	491759	0	1.4526	SI
3637	Y	100	30	3.93	3.5	3.93	3.5	SLU EX 2	337907	0	491759	0	1.4553	SI
3705	Y	100	30	3.93	3.5	3.93	3.5	SLU EX 2	337788	0	491759	0	1.4538	SI
3605	Y	100	30	3.93	3.5	3.93	3.5	SLU EX 2	337698	0	491759	0	1.4562	SI

#### Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σc	σlm	Es/Ec	Verifica
3575	Y	100	30	3.93	3.5	3.93	3.5	SLE QP 2	290940	0	-18.1	130.7	15	SI
3605	Y	100	30	3.93	3.5	3.93	3.5	SLE QP 2	288981	0	-18	130.7	15	SI
3637	Y	100	30	3.93	3.5	3.93	3.5	SLE QP 2	288745	0	-18	130.7	15	SI
3705	Y	100	30	3.93	3.5	3.93	3.5	SLE QP 2	288149	0	-18	130.7	15	SI
3918	Y	100	30	3.93	3.5	3.93	3.5	SLE QP 2	287652	0	-17.9	130.7	15	SI

#### Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σf	σlm	Es/Ec	Verifica
3575	Y	100	30	3.93	3.5	3.93	3.5	SLE RA 5	309235	0	221.7	3600	15	SI
3605	Y	100	30	3.93	3.5	3.93	3.5	SLE RA 5	307191	0	220.3	3600	15	SI
3637	Y	100	30	3.93	3.5	3.93	3.5	SLE RA 5	306767	0	220	3600	15	SI
3918	Y	100	30	3.93	3.5	3.93	3.5	SLE RA 5	306571	0	219.8	3600	15	SI
3705	Y	100	30	3.93	3.5	3.93	3.5	SLE RA 5	305778	0	219.2	3600	15	SI

Verifiche SLE fessurazione nei nodi

La piastra non presenta nodi con apertura delle fessure.

Verifiche geotecniche

Dati geometrici dell'impronta di calcolo

Forma dell'impronta di calcolo: rettangolare di area equivalente

Centro impronta, nel sistema globale: 1029.6; 597.1; 1235

Lato minore B dell'impronta: 760.5

Lato maggiore L dell'impronta: 949.3

Area dell'impronta rettangolare di calcolo: 721909.6

Verifica di scorrimento sul piano di posa

Coefficiente di sicurezza minimo per scorrimento 0.21

Comb.	Fh	Fv	Cnd	Ad	Phi	RPI	γR	Rd	Ed	Rd/Ed	Verifica
SLD 11	54199	-158124	BT	0	12	0	1.1	30555	54199	0.56	Nc
SLV 10	117375	-126856	BT	0	12	0	1.1	24513	117375	0.21	Nc

Verifiche geotecniche di capacità portante sul piano di posa

Profondità massima del bulbo di rottura considerato (per condizione non drenata): 3.8 m

Accelerazione normalizzata massima attesa al suolo Amax per verifiche in SLD: 0.032

Accelerazione normalizzata massima attesa al suolo Amax per verifiche in SLV: 0.078

Coefficiente di sicurezza minimo per portanza 2.96

ID	Comb.	Fx	Fy	Fz	Mx	My	ix	iy	cx	cy	B'	L'	Cnd	C	Phi	Qs	γR	Rd	Ed	Rd/Ed	Verifica
1	SLD 20	-10338	-55499	-180681	-8282102	10668923	-3	-17	-59	-46	642	858	BT	0.43	0	0	2.3	535506	180681	2.96	Sì
2	SLV 6	-1964	-116513	-126597	-3160226	-8823363	-1	-43	-70	-23	621	899	BT	0.43	0	0	2.3	465374	126597	3.68	Sì
3	SLD 6	-4813	-72187	-126037	-4752172	-9127531	-2	-30	-72	-38	616	874	BT	0.43	0	0	2.3	498159	126037	3.93	Sì

Verifiche geotecniche di capacità portante - Fattori utilizzati nel calcolo di Rd

ID	N			S			D			I			B			G			P			E		
	Nq	Nc	Ng	Sq	Sc	Sg	Dq	Dc	Dg	Iq	Ic	Ig	Bq	Bc	Bg	Gq	Gc	Gg	Pq	Pc	Pg	Eq	Ec	Eg
1	1	5	0	0	0.15	0	0	0	0	0	0.13	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
2	1	5	0	0	0.14	0	0	0	0	0	0.27	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
3	1	5	0	0	0.14	0	0	0	0	0	0.17	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0

Platea vasca

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria





### Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500

Calcestruzzo: C28/35 Rck 350

### Sistema di riferimento e direzioni di armatura

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (299.3; 102.4; 685), direzione dell'asse X = (1; 0; 0), direzione dell'asse Y = (0; 1; 0).

Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

### Verifiche nei nodi

#### Verifiche SLU flessione nei nodi

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
244	Y	100	50	7.7	3.7	7.7	3.7	SLV 3	1161442	0	1303023	0	1.1226	SI
258	Y	100	50	7.7	3.7	7.7	3.7	SLV 3	1159342	0	1303823	0	1.1246	SI
229	Y	100	50	7.7	3.7	7.7	3.7	SLV 3	1159238	0	1303823	0	1.1247	SI
272	Y	100	50	7.7	3.7	7.7	3.7	SLV 4	1156417	0	1303873	0	1.1273	SI
215	Y	100	50	7.7	3.7	7.7	3.7	SLV 3	1155932	0	1303823	0	1.1279	SI

#### Verifiche SLU EX flessione nei nodi

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
244	Y	100	50	7.7	3.7	7.7	3.7	SLV EX 2	632310	0	1598354	0	2.5278	SI

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
229	Y	100	50	7.7	3.7	7.7	3.7	SLU EX 2	631755	0	1598354	0	2.33	SI
215	Y	100	50	7.7	3.7	7.7	3.7	SLU EX 2	629604	0	1598354	0	2.5387	SI
258	Y	100	50	7.7	3.7	7.7	3.7	SLU EX 2	629135	0	1598354	0	2.3406	SI
201	Y	100	50	7.7	3.7	7.7	3.7	SLU EX 2	628834	0	1598354	0	2.5418	SI

Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σc	σlim	Es/Ec	Verifica
244	Y	100	50	7.7	3.7	7.7	3.7	SLE QP 2	628177	0	-13.7	130.7	15	SI
229	Y	100	50	7.7	3.7	7.7	3.7	SLE QP 2	627322	0	-13.7	130.7	15	SI
186	Y	100	50	7.7	3.7	7.7	3.7	SLE QP 2	627404	0	-13.7	130.7	15	SI
171	Y	100	50	7.7	3.7	7.7	3.7	SLE QP 2	627079	0	-13.7	130.7	15	SI
201	Y	100	50	7.7	3.7	7.7	3.7	SLE QP 2	626845	0	-13.7	130.7	15	SI

Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σf	σlim	Es/Ec	Verifica
244	Y	100	50	7.7	3.7	7.7	3.7	SLK RA 5	634138	0	176.7	3600	15	SI
229	Y	100	50	7.7	3.7	7.7	3.7	SLE RA 5	633518	0	176.6	3600	15	SI
186	Y	100	50	7.7	3.7	7.7	3.7	SLE RA 5	632021	0	176.1	3600	15	SI
215	Y	100	50	7.7	3.7	7.7	3.7	SLE RA 5	631972	0	176.1	3600	15	SI
201	Y	100	50	7.7	3.7	7.7	3.7	SLK RA 5	631959	0	176.1	3600	15	SI

Verifiche SLE fessurazione nei nodi

La piastra non presenta nodi con apertura delle fessure.

Verifiche geotecniche

Dati geometrici dell'impronta di calcolo

Forma dell'impronta di calcolo: rettangolare di area equivalente

Centro impronta, nel sistema globale: 484.3; 592.1; 635

Lato minore B dell'impronta: 370

Lato maggiore L dell'impronta: 979.3

Area dell'impronta rettangolare di calcolo: 362335.2

Verifica di scorrimento sul piano di posa

Coefficiente di sicurezza minimo per scorrimento 0.17

Comb.	Fh	Fv	Cnd	Ad	Phi	RPI	γR	Rd	Ed	Rd/Ed	Verifica
SLU 11	61910	-184354	LI	0	11	0	1.1	32577	61910	0.53	No
SLV 2	152546	-150179	LI	0	11	0	1.1	26538	152546	0.17	No

Verifiche geotecniche di capacità portante sul piano di posa

Profondità massima del bulbo di rottura considerato: 2.74 m

Profondità massima del bulbo di rottura considerato (per condizione non drenata): 1.85 m

Peso specifico efficace del terreno di progetto γs: 919 daN/m3

Accelerazione normalizzata massima attesa al suolo Amax per verifiche in SLD: 0.032

Accelerazione normalizzata massima attesa al suolo Amax per verifiche in SLV: 0.078

Coefficiente di sicurezza minimo per portanza 0.01

ID	Comb.	Fx	Fy	Fz	Mx	My	ix	iy	ex	ey	B'	L'	Cnd	C	Phi	Qs	γR	Rd	Ed	Rd/Ed	Verifica
1	SLU 20	-37065	-49646	-204495	1471375	-747886	-10	-14	-4	7	363	965	LI	0.4	0	0	2.3	259110	204495	1.27	SI
2	SLV 2	-140423	-39396	-150179	1687126	-3721355	-43	-22	-25	11	320	957	LI	0.1	22	0	2.3	1310	150179	0.01	No
3	SLD 2	-72399	-47532	-149234	1356069	-1841087	-26	-18	-12	9	345	961	LI	0.1	22	0	2.3	109448	149234	0.73	No

Verifiche geotecniche di capacità portante - Fattori utilizzati nel calcolo di Rd

ID	N			S			D			I			B			G			P			E		
	Nq	Nc	Ng	Sq	Sc	Sg	Dq	Dc	Dg	Iq	Ik	Ig	Bq	Bc	Bg	Gq	Gc	Gg	Pq	Pc	Pg	Eq	Ec	Eg
1	1	3	0	0	0.08	0	0	0	0	0	0.23	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
2	8	17	7	1.14	1.16	0.87	1	1	1	0.06	0	0.01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.93	0.97	0.93
3	8	17	7	1.15	1.17	0.86	1	1	1	0.38	0.29	0.21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.97	0.99	0.97

Verifiche acciaio

Verifiche superelementi aste in acciaio

Verifiche superelementi aste acciaio laminate

Le unità di misura elencate nel capitolo sono in [cm, daN, deg] ove non espressamente specificato.

**Sezione:** sezione in acciaio.

**Rotazione:** rotazione della sezione. [deg]

**Area:** area rotazionale nel sistema geometrico centrato nel baricentro. [cm²]

**Jx:** momento d'inerzia attorno all'asse orizzontale baricentrico di definizione della sezione. [cm4]

**Jy:** momento d'inerzia attorno all'asse verticale baricentrico di definizione della sezione. [cm4]

**ix:** raggio di inerzia relativo all'asse x. [cm]

**iy:** raggio di inerzia relativo all'asse y. [cm]

**Wx:** modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse x. [cm³]

**Wy:** modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse y. [cm³]

**Wplx:** modulo di resistenza plastico relativo all'asse x. [cm³]

**Wply:** modulo di resistenza plastico relativo all'asse y. [cm³]

**X:** distanza dal nodo iniziale. [cm]

**Comb.:** combinazione di verifica.

**Sfruttamento:** rapporto di sfruttamento per la verifica in esame, inverso del coefficiente di sicurezza. Verificato se minore o uguale di 1.

**Classe:** classe della sezione.

**NEd:** sollecitazione assiale. [daN]

**Nc,Rd:** resistenza assiale a compressione ridotta per taglio. [daN]

**Nt,Rd:** resistenza assiale a trazione ridotta per taglio. [daN]

**Riduzione da taglio:** rapporto tra la resistenza assiale ridotta per taglio e la resistenza assiale.

**px:** coefficiente di riduzione della resistenza di snervamento per taglio in direzione x.

**py:** coefficiente di riduzione della resistenza di snervamento per taglio in direzione y.

**Verifica:** stato di verifica.

**VEd:** sollecitazione di taglio. [daN]



**Vc,Rd:** resistenza a taglio. [daN]  
**Av:** area resistenza a taglio. [cm<sup>2</sup>]  
**Interazione taglio-torsione:** indica se è possibile ridurre il taglio resistente per presenza di torsione.  
**Riduzione torsione:** coefficiente riduttivo della resistenza a taglio per presenza di torsione.  
**Sfruttamento torsione:** rapporto tra TEd e TRd.  
**TEd:** sollecitazione torcente. [daN\*cm]  
**TRd:** resistenza a torsione. [daN\*cm]  
**Riduzione taglio resistente:** indica se è possibile ridurre il taglio resistente per presenza di torsione.  
**Sfruttamento taglio-torsione:**  $\tau_{Ed,totale} / (0.5 * \tau_{Rd})$ . Non verificato se maggiore di 1.  
 **$\tau_{Ed,totale}$ :** somma delle tensioni tangenziali totale derivanti da taglio e torsione. [daN/cm<sup>2</sup>]  
 **$\tau_{Rd}$ :** tensione tangenziale resistente. [daN/cm<sup>2</sup>]  
**NRd:** resistenza assiale ridotta per taglio. [daN]  
**Rid. NRd da VEd:** rapporto tra la resistenza assiale ridotta per taglio e la resistenza assiale.  
**My,Ed:** sollecitazione flettente attorno y-y. [daN\*cm]  
**My,Rd:** resistenza a flessione attorno y-y ridotta. [daN\*cm]  
**Rid. My,Rd da VEd:** rapporto tra la resistenza flettente ridotta per taglio e la resistenza flettente attorno y-y.  
**Rid. My,Rd da NEd:** rapporto tra la resistenza flettente ridotta per sforzo normale e taglio e la resistenza flettente ridotta per taglio attorno y-y.  
**Mx,Ed:** sollecitazione flettente attorno x-x. [daN\*cm]  
**Mx,Rd:** resistenza a flessione attorno x-x ridotta. [daN\*cm]  
**Rid. Mx,Rd da VEd:** rapporto tra la resistenza flettente ridotta per taglio e la resistenza flettente attorno x-x.  
**Rid. Mx,Rd da NEd:** rapporto tra la resistenza flettente ridotta per sforzo normale e taglio e la resistenza flettente ridotta per taglio attorno x-x.  
 $\alpha$ : esponente  $\beta$  per flessione deviata.  
 $\beta$ : esponente  $\beta$  per flessione deviata.  
**Numero rit.:** numero del ritegno.  
**Presente:** indica se il ritegno è presente o meno.  
**Ascissa:** ascissa del ritegno rispetto al nodo iniziale del superelemento o ascissa iniziale e finale della campata. [cm]  
**Campata:** campata tra i ritegni.  
 $\beta x/m$ : coefficiente di lunghezza efficace per rotazione attorno a x/m.  
**Vincolo a entrambi estremi:** indica se il tratto è vincolato a entrambi gli estremi.  
 $\lambda x/m$ : snellezza attorno a x/m del tratto tra i due ritegni.  
 $\lambda_{Ver}$ : snellezza accettabile.  
 $\beta y/n$ : coefficiente di lunghezza efficace per rotazione attorno a y/n.  
 $k_{LT}$ : coefficiente di lunghezza efficace per rotazione nel calcolo del momento critico ENV1993-1-1 F 1.2(3).  
 $k_{w,LT}$ : coefficiente di lunghezza efficace per ingobbamento nel calcolo del momento critico ENV1993-1-1 F 1.2(4).  
 $\lambda y/n$ : snellezza attorno a y/n del tratto tra i due ritegni.  
**NRk:** resistenza caratteristica assiale. [daN]  
**Mx,Ed max:** momento sollecitante massimo attorno l'asse x-x tra due ritegni all'inflessione attorno x-x. [daN\*cm]  
**Mx,Rk:** resistenza caratteristica a flessione attorno l'asse x-x. [daN\*cm]  
**My,Ed max:** momento sollecitante massimo attorno l'asse y-y tra due ritegni all'inflessione attorno y-y. [daN\*cm]  
**My,Rk:** resistenza caratteristica a flessione attorno l'asse y-y. [daN\*cm]  
 $\chi_x$ : coefficiente di riduzione per inflessione attorno l'asse x-x.  
 $\chi_y$ : coefficiente di riduzione per inflessione attorno l'asse y-y.  
 $k_{xx}$ : valore di  $k_{xx}$ .  
 $k_{xy}$ : valore di  $k_{xy}$ .  
 $k_{yx}$ : valore di  $k_{yx}$ .  
 $k_{yy}$ : valore di  $k_{yy}$ .  
 $\chi_{LT}$ : coefficiente di riduzione per instabilità flessio-torsionale.  
 $\eta$ : valore di  $\eta$ .  
 $h_w$ : altezza dell'anima. [cm]  
 $t_w$ : spessore dell'anima. [cm]  
 $h_w/t_w$  max: rapporto tra  $h_w$  e  $t_w$  massimo.  
**Mx,Rd:** resistenza a flessione attorno x-x ridotta per taglio. [daN\*cm]  
**My,Rd:** resistenza a flessione attorno y-y ridotta per taglio. [daN\*cm]  
**Obblig.:** indica se la verifica è obbligatoria da norma.  
**Mx,Ed,Ed:** momento interno efficace di verifica attorno x-x secondo ENV1993-1-1 §5.5.3. [daN\*cm]  
**Mb,Rd,x:** momento resistente di progetto per l'instabilità per sollecitazione flettente attorno l'asse x-x. [daN\*cm]  
 $\lambda_{adim,LT}$ : snellezza adimensionale per instabilità flessio-torsionale.  
 $L_{LT}$ : distanza tra due ritegni torsionali. [cm]  
**M,critico:** momento critico. [daN\*cm]  
 $k_{LT}$ : valore di  $k_{LT}$ .  
 $k_y$ : valore di  $k_y$ .  
 $W_x$ : modulo resistente della sezione per inflessione attorno all'asse x-x. [cm<sup>3</sup>]  
 $W_y$ : modulo resistente della sezione per inflessione attorno all'asse y-y. [cm<sup>3</sup>]  
**Ascissa freccia:** ascissa della massima freccia. [cm]  
**Combinazione:** combinazione di verifica in cui è ricavata la freccia.  
**Freccia:** massima freccia. [cm]  
**Luce:** luce di verifica. [cm]  
 $L/f$ : rapporto luce su freccia.  
 $L/f,min$ : minimo rapporto luce su freccia consentito.  
**Tipo:** freccia calcolata considerando le sole condizioni variabili o tutte le condizioni (totale) all'interno della combinazione di verifica.

## Superelemento in acciaio "Piano 3"- "Falda 8" filo 70

### Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

### Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 282.5

Nodo iniziale: 2533 Nodo finale: 3556

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HFA170	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	87.87

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
256	SIU 20	0.159	1	-11189.8	70377.2		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
256	SIU EX 2	0.047	1	-3477.1	73896		1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
282.5	SIU 20	0.016	523.7	32388.3	25.07	Considerata	1	Si

Verifica a taglio X in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
282.5	SIU EX 2	0.004	139	34007.7	25.07	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
270.1	SIU 10	0.036	-467.1	13118.8	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU EX 1	0.004	-50.2	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
59.7	SIU 19	0.001	-8.7	9691.5	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
93.9	SIU 18	0.093	1	-6412.1	70377.2	1	293	189945	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
102.4	SIU EX 2	0.042	1	-2892.6	73896	1	488	199442	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
256	SIU 19	0.353	1	-11188.9	70377.2	1	-29129	388647	22626	189945	1			1			0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
256	SIU EX 1	0.102	1	-3476.6	73896	1	-7808	408079	7101	199442	1			1			0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2		1	49.3	Si, (<200)
2	Si	282.5					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k <sub>LT</sub>	k <sub>w,LT</sub>	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2		1	1	Si	80.3	Si, (<200)
2	Si	282.5							

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	M <sub>x,Ed</sub> max	M <sub>x,Rk</sub>	M <sub>y,Ed</sub> max	M <sub>y,Rk</sub>	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
256	SIU 19	0.43	1	-11188.9	73896	31621.9	408079	22639.8	199442.5	0.873	0.628	0.446	0.473	0.874	0.788	0.86	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	M <sub>x,Ed</sub> max	M <sub>x,Rk</sub>	M <sub>y,Ed</sub> max	M <sub>y,Rk</sub>	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
256	SIU EX 1	0.124	1	-3476.6	73896	9053.2	408079	7110	199442.5	0.873	0.628	0.407	0.408	0.957	0.68	0.86	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1,2	11,6	0,6	60	Sì

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1,2	11,6	0,6	60	Sì

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

**Superelemento in acciaio "Piano 3"- "Falda 18" filo 143****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 419

Nodo iniziale: 2534 Nodo finale: 3759

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HFA140	0	31,45	1033,97	389,34	5,73	3,52	155,48	55,62	173,65	84,87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIU 19	0,071	1	-5003,8	70377,2		1	0	0	Sì

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIU EX 1	0,027	1	-2031,7	73896		1	0	0	Sì

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
14	SIU 20	0,005	149	32388,3	25,07	Considerata	1	Sì

**Verifica a taglio X in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
419	SIU EX 2	0,001	38,5	34007,7	25,07	Considerata	1	Sì

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
193,3	SIU 19	0,007	-90,1	13118,8	10,15	Considerata	1	Sì

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU EX 1	0,002	31,8	13774,0	10,15	Considerata	1	Sì

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
167,6	SIU 6	0,027	1	-1763	70377,2	1	873	388647	1		0	0	Sì

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
125,7	SIU 13	0,065	1	-3524,6	70377,2	1	2850	189945	1		0	0	Sì

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
125,7	SIU EX 2	0,034	1	-2000,6	73896	1	1297	199442	1		0	0	Sì

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
419	SIU 19	0,344	1	-4869,3	70377,2	1	-26877	388647	-39086	189945	1		1				0	0	Sì

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
419	SIU EX 1	0,099	1	-1928,3	73896	1	-9213	408079	-10000	199442	1		1				0	0	Sì

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	$\lambda Ver$
1	Si	0					
2	Si	419	1-2	1	Si	73,1	Si, (<200)

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	$k_{LT}$	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	$\lambda Ver$
1	Si	0							
2	Si	419	1-2	1	1	1	Si	119,1	Si, (<200)

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	$M_{x,Ed\ max}$	$M_{x,Rk}$	$M_{y,Ed\ max}$	$M_{y,Rk}$	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica
0	SLU 19	0.345	1	-5003,8	73896	26877,1	408079	39086,1	199442,5	0.738	0.403	0.462	0.299	0.906	0.946	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	$M_{x,Ed\ max}$	$M_{x,Rk}$	$M_{y,Ed\ max}$	$M_{y,Rk}$	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica
0	SLU EX 1	0.113	1	-2031,7	73896	9214,6	408079	10000	199442,5	0.738	0.403	0.43	0.263	0.96	0.949	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1,2	11,6	0,6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1,2	11,6	0,6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

**Superelemento in acciaio "Piano 4"-"Falda 8" filo 71**

**Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 26.5

Nodo iniziale: 3463 Nodo finale: 3552

Cerniera iniziale: Parziale 0.5% Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31,45	1033,97	389,34	5,73	3,52	155,48	55,62	173,65	84,87

**Verifiche di resistenza**

**Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	$N_{c,Rd}$	$N_{t,Rd}$	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
26,5	SLU 20	0.047		3282,2		70377,2	1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	$N_{c,Rd}$	$N_{t,Rd}$	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
26,5	SLU EX 2	0.012		882,8		73896	1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	$V_{c,Rd}$	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
19,5	SLU 19	0.027	-859,4	32306,6	25,07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio X in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	$V_{c,Rd}$	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU EX 1	0.007	-235	33990,4	25,07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	$V_{c,Rd}$	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
13,3	SLU 19	0.067	-871,3	13089,8	10,15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	$V_{c,Rd}$	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU EX 1	0.018	-252,4	13767,8	10,15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	$\tau_{Ed,totale}$	$\tau_{Rd}$	Verifica
8	SLU 20	0.006	61	9691,5	Considerata				Si

**Verifica a torsione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	$\tau_{Ed,totale}$	$\tau_{Rd}$	Verifica
26,5	SLU EX 2	0.001	13	10176	Considerata				Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	$M_{x,Ed}$	$M_{x,Rd}$	Rid. $M_{x,Rd}$ da VEd	Rid. $M_{x,Rd}$ da NEd	px	py	Verifica
0	SLU 20	0.049	1	3273,7	70377,2	1	881	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
0	SLU EX 2	0.012	1	876.2	73896	1	245	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
0.9	SJU 20	0.051	1	3274	70377.2	1	792	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
0.9	SLU EX 2	0.013	1	876.4	73896	1	220	199442	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
26.5	SIU 19	0.224	1	3281.9	70377.2	1	-22230	388647	22827	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
26.5	SLU EX 1	0.059	1	882.6	73896	1	-6450	408079	6246	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0	1-2	1	Si	4.6	Si, (<200)
2	Si	26.5					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k <sub>LT</sub>	k <sub>w,LT</sub>	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0	1-2	1	1	1	Si	7.5	Si, (<200)
2	Si	26.5							

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	x <sub>LT</sub>	k <sub>LT</sub>	k <sub>y</sub>	M <sub>critico</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	Verifica
26.5	SLU 19	0.148	1	3281.9	-22230.1	-10870.7	22826.6	1	1	1	138943659.8	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	x <sub>LT</sub>	k <sub>LT</sub>	k <sub>y</sub>	M <sub>critico</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	Verifica
26.5	SLU EX 1	0.04	1	882.6	-6449.8	-3394.9	6246	1	1	1	138772829.2	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

**Superelemento in acciaio "Piano 4"- "Falda 8" filo 72****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 26.4

Nodo iniziale: 3465 Nodo finale: 3547

Cerniera iniziale: Parziale 0.5% Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	J <sub>x</sub>	J <sub>y</sub>	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	W <sub>plx</sub>	W <sub>ply</sub>
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLU 20	0.02	1	-1430.1	70377.2		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLU EX 2	0.005	1	-333.5	73896		1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 19	0.01	319.1	32388.3	25.07	Considerata	1	Si

Verifica a taglio X in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU EX 1	0.002	84.1	34007.7	25.07	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
25.6	SIV 12	0.003	39.7	13100.2	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	Ted	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
25.6	SIV 9	0.006	34.2	9691.5	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
0	SLU 20	0.022	1	-1430.1	70377.2	1	-475	388647	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
24.7	SLU 19	0.062	1	-1422.2	70377.2	1	-7927	189945	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
26.4	SLU EX 1	0.016	1	-327	73896	1	-2232	199442	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
26.4	SLU 19	0.065	1	-1421.6	70377.2	1	194	388647	-8489	189945	1		1				0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	$\lambda Ver$
1	Si	0					
2	Si	26.4	1-2		1	4.6	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	$k_{LT}$	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	$\lambda Ver$
1	Si	0							
2	Si	26.4	1-2		1	1	Si	7.5	Si, (<200)

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
0	SLU 20	0.048	1	-1430.1	73896	474.9	408079	8489.2	199442.5	1	1	0.436	0.358	0.68	0.597	1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
0	SLU EX 2	0.011	1	-333.5	73896	85	408079	2232	199442.5	1	1	0.46	0.36	0.68	0.6	1	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio "Piano 4"- "Falda 8" filo 73

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 26.4

Nodo iniziale: 3470 Nodo finale: 3548

Cerniera iniziale: Parziale 0.5% Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEAL10	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.62	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLU 19	0.05	1	-3505.4	70377.2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLU EX 1	0.012	1	-873.5	73896		1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLV 15	0.005	-155.3	32360.1	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio X in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU EX 1	0.001	-26.6	34007.7	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLV 12	0.003	34.8	13096.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
25.6	SLV 12	0.004	-40.6	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
0	SLU 19	0.051	1	-3505.4	70377.2	1	-396	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
15.9	SLU 19	0.062	1	-3500.3	70377.2	1	2281	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
26.4	SLU EX 1	0.015	1	-867	73896	1	730	199442	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
26.4	SLU 19	0.071	1	-3496.9	70377.2	1	508	388647	3808	189945	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	$\lambda Ver$
1	Si		0				
2	Si		1-2		1	4.6	Si, (<200)

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k <sub>LT</sub>	k <sub>w,LT</sub>	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	$\lambda Ver$
1	Si		0						
2	Si		1-2		1	1	Si	7.5	Si, (<200)

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	$\chi_{LT}$	Verifica
0	SLU 19	0.062	1	-3505.4	73896	508.1	408079	3808.2	199442.5	1	1	0.397	0.351	0.68	0.586	1	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	$\chi_{LT}$	Verifica
0	SLU EX 1	0.014	1	-873.3	73896	121.9	408079	730.3	199442.5	1	1	0.399	0.367	0.68	0.612	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si



Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio "Piano 4"- "Falda 8" filo 74

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 26.4

Nodo iniziale: 3474 Nodo finale: 3549

Cerniera iniziale: Parziale 0.5% Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEAL40	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLU 19	0.05	1	-3487.5	70377.2		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLU EX 1	0.012	1	-884	73896		1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLV 14	0.005	-172.7	32388.3	25.07	Considerata	1	Si

Verifica a taglio X in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU EX 1	0.001	-40.2	34007.7	25.07	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
25.6	SLV 5	0.002	-32.6	13099.8	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
25.6	SLV 12	0.004	-36	9691.5	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
0.9	SLU 19	0.05	1	-3487.2	70377.2	1	-163	388647	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
1.8	SLU 14	0.046	1	-3215.6	70377.2	1	146	189945	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
26.4	SLU EX 1	0.017	1	-877.4	73896	1	1069	199442	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
26.4	SLU 19	0.067	1	-3479	70377.2	1	-324	388647	3219	189945	1		1				0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2		1	4.6	Si, (<200)
2	Si	26.4					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2		1	1	Si	7.5	Si, (<200)
2	Si	26.4							



**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica
0	SLU 19	0.06	1	-3487.5	73896	323.9	408079	3218.6	199442.5	1	1	0.789	0.347	0.68	0.578	1 Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica
0	SLU EX 1	0.013	1	-884	73896	95.3	408079	1068.7	199442.5	1	1	0.633	0.359	0.68	0.599	1 Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2		11.6	0.6	60 Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

**Superelemento in acciaio "Piano 4"- "Falda 8" filo 75****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 26.4

Nodo iniziale: 3478 Nodo finale: 3550

Cerniera iniziale: Parziale 0.5% Cerniera finale: No

Sovrareistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HFA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLU 19	0.016	1	-1140.6	70377.2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLU EX 1	0.003	1	-231	73896		1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
14.1	SLU 19	0.007	220.6	32388.3	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio X in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU EX 1	0.002	54.2	34007.7	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
18.5	SLV 11	0.002	30.2	13098.7	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	$\tau_{Ed,totale}$	$\tau_{Rd}$	Verifica
22.9	SLV 6	0.004	42.7	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
0	SLV 9	0.006	1	-313.7	70377.2	1	480	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
10.6	SLU 9	0.028	1	-1103.2	70377.2	1	-2311	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
26.4	SLU EX 1	0.011	1	-244.3	73896	1	-1446	199442	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
26.4	SLU 19	0.048	1	-1132.2	70377.2	1	360	388647	-5904	189945	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	$\lambda Ver$
1	Si	0					
2	Si	26.4	1-2	1	Si	4.6	Si, (<200)

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	$k_{LT}$	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	$\lambda Ver$
1	Si	0							
2	Si	26.4	1-2	1	1	1	Si	7.5	Si, (<200)

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
0	SIU 19	0.036	1	-1140.6	73896	360.2	408079	5903.6	199442.3	1	1	0.639	0.36	0.68	0.6	1	SI

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
0	SIU KX 1	0.008	1	-251	73896	89.7	408079	1445.7	199442.5	1	1	0.781	0.362	0.68	0.603	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

**Superelemento in acciaio "Piano 4"- "Falda 8" filo 76**

**Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 26.5

Nodo iniziale: 3481 Nodo finale: 3553

Cerniera iniziale: Parziale 0.5% Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	289.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza**

**Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
26.3	SIU 6	0.034		2367.2		70377.2	1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
26.5	SIU EX 2	0.007		503.3		73896	1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
26.5	SIU 3	0.004	139.5	32388.3	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio X in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
26.5	SIU EX 1	0.003	90.9	34007.7	25.07	Considerato	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
15.9	SIU 6	0.022	-287.1	13114.1	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
8	SIU 10	0.001	-10.2	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a flessione semplice Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	px	py	Verifica
15	SIU 3	0.004	1	-846	189945.2	1	0	0	Si

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
26.5	SIU 3	0.009	1	-280	388647	-1492	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
17.7	SIU 11	0.022	1	740.6	70377.2	1	-2212	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
19.5	SIU EX 1	0.016	1	501.3	73896	1	-1768	199442	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
26.5	SLV 5	0.063	1	2367.1	70377.2	1	-7540	388647	-1971	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
26.5	SLV EX 1	0.019	1	303.1	73896	1	-207	408079	-2411	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	$\lambda Ver$
1	Si		0				
			1-2	1	Si	4.6	Si, (<200)
2	Si	26.5					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	$\lambda Ver$
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	7.5	Si, (<200)
2	Si	26.5							

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
26.5	SLV 18	0.011	1	101.6	-362.4	-10.8	-2093.8	1	1	1	137974364.4	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica
0	SLV 11	0.041	1	-1369.7	73896	7131.4	408079	2887.6	199442.5	1	1	0.595	0.356	0.68	0.594	1

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

**Superelemento in acciaio "Piano 6"- "Falda 1" filo 11****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 13.5

Nodo iniziale: 2756 Nodo finale: 2831

Cerniera iniziale: Parziale 0.5% Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HFA140	90	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.32	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
13.5	SLV 9	0.028		1988.1		70377.2	1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
13.5	SLV EX 2	0.002		180.1		73896	1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
13.5	SLV 5	0.07	-2273.3	32350.1	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio X in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
13.5	SLV EX 2	0.008	-288.8	33980.4	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
5	SLV 20	0.067	-875.2	13072.8	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
13.5	SIU EX 2	0.016	-221.3	13763.8	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
3.6	SIU 20	0.009	-84.9	9691.5	Considerata				Si

Verifica a torsione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
13.5	SIU EX 2	0.002	20.4	10176	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
8.6	SLV 12	0.097	1	-1492.8	70377.2	1	-14377	189945	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
0.5	SIU EX 2	0.003	1	176.9	73896	1	97	199442	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
13.5	SLV 5	0.201	1	1836.5	70377.2	1	-3616	388647	30542	189945	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
13.5	SIU EX 2	0.029	1	180.1	73896	1	-2990	408079	3881	199442	1		1				0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2		Si	2.4	Si, (<200)
2	Si	13.5					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k <sub>LT</sub>	k <sub>w,LT</sub>	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2		1	1	Si	3.6	Si, (<200)
2	Si	13.5							

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ <sub>LT</sub>	k <sub>LT</sub>	k <sub>y</sub>	M <sub>critico</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	Verifica
13.5	SLV 1	0.08	1	442.7	-2367.2	-1035	14639.2	1	1	1	194060097.4	173.7	84.9	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ <sub>LT</sub>	k <sub>LT</sub>	k <sub>y</sub>	M <sub>critico</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	Verifica
13.5	SIU EX 2	0.025	1	180.1	-2989.7	-2366.3	3880.7	1	1	1	517998668.9	173.7	84.9	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
0	SLV 12	0.093	1	-1494.9	73896	279.9	408079	22816.8	199442.5	1	1	0.513	0.354	0.641	0.59	1	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio "Piano 6"- "Falda 1" filo 12

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 13.5

Nodo iniziale: 2765 Nodo finale: 2827

Cerniera iniziale: Parziale 0.5% Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEAL40	90	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLU 19	0.027	1	-1913.3	70377.2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLU EX 1	0.006	1	-420.4	73896		1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
13.1	SLV 5	0.004	-133.1	31988.9	25.07	Considerata	0.99	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
10.8	SLU 19	0.115	1503.1	13093.7	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU EX 1	0.023	320.2	13762.6	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
6.3	SLV 5	0.031	296.9	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a torsione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
13.5	SLU EX 2	0.002	22.4	10176	Considerata				Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
10.8	SLU 19	0.099	1	-1909.9	70377.2	1	27952	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
12.6	SLU EX 1	0.022	1	-417.3	73896	1	6663	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
13.5	SLU 19	0.11	1	-1909	70377.2	1	32017	388647	113	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
13.5	SLU EX 1	0.023	1	-417	73896	1	6952	408079	66	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza: Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0	1-2	1	Si	2.4	Si, (<200)
2	Si	13.5					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k <sub>LT</sub>	k <sub>w,LT</sub>	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0	1-2	1	1	1	Si	3.6	Si, (<200)
2	Si	13.5							

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
0	SLU 19	0.089	1	-1913.3	73896	32017	408079	203.1	199442.5	1	1	0.743	0.237	0.641	0.394	1	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
0	SLU EX 1	0.019	1	-420.4	73896	6951.9	408079	187.4	199442.5	1	1	0.75	0.275	0.641	0.458	1	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	SI

Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	SI

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio "Piano 6"- "Falda 1" filo 13

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 13.5

Nodo iniziale: 2771 Nodo finale: 2828

Cerniera iniziale: Parziale 0.5% Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HFA140	90	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIU 19	0.02	1	-1404.4	70377.2		1	0	0	SI

Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIU EX 1	0.004	1	-306.1	73896		1	0	0	SI

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
13.5	SIU 9	0.005	-170.3	31813.7	25.07	Considerata	0.98	SI

Verifica a taglio X in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
13.5	SIU EX 2	0.001	-25.9	33916.1	25.07	Considerata	1	SI

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
7.2	SIU 19	0.04	526.9	13063.3	10.15	Considerata	1	SI

Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU EX 1	0.007	96.2	13737.7	10.15	Considerata	1	SI

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
6.3	SIU 9	0.044	426	9691.5	Considerata				SI

Verifica a torsione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
13.5	SIU EX 2	0.007	68.4	10176	Considerata				SI

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
13.5	SIU 19	0.067	1	-1400.1	70377.2	1	18208	388647	1		0	0	SI

Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
13.1	SIU EX 1	0.019	1	-302.9	73896	1	3713	408079	1		0	0	SI

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
9.9	SIU 19	0.062	1	-1401.2	70377.2	1	16308	388647	-66	189945	1		1				0	0	SI

Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
13.5	SIU EX 1	0.014	1	-302.7	73896	1	3758	408079	63	199442	1		1				0	0	SI

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;



**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	$\lambda Ver$
1	Si	0					
2	Si	13.5	1-2	1	Si	2.4	Si, (<200)

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	$k_{LT}$	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	$\lambda Ver$
1	Si	0							
2	Si	13.5	1-2	1	1	1	Si	3.8	Si, (<200)

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica
0	SLU 19	0.06	1	-1404.4	73896	18208.5	408079	388.2	199442.5	1	1	0.841	0.323	0.641	0.541	1 Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica
0	SLU EX 1	0.013	1	-306.1	73896	3758	408079	287.2	199442.5	1	1	0.861	0.306	0.641	0.511	1 Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

**Superelemento in acciaio "Piano 6"- "Falda 1" filo 14****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 13.5

Nodo iniziale: 2776 Nodo finale: 2829

Cerniera iniziale: Parziale 0.5% Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	90	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.82	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLU 19	0.02	1	-1414.2	70377.2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLU EX 1	0.004	1	-308.5	73896		1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
13.5	SLU 9	0.006	-177	31797.9	25.07	Considerata	0.98	Si

**Verifica a taglio X in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
13.5	SLU EX 2	0.001	-29.5	33916.1	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
7.2	SLU 19	0.042	548.4	13075.2	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU EX 1	0.008	106.2	13737.7	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	$\tau Ed, totale$	$\tau Rd$	Verifica
0	SLU 9	0.043	437.6	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a torsione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	$\tau Ed, totale$	$\tau Rd$	Verifica
13.5	SLU EX 2	0.007	68.4	10176	Considerata				Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
11.3	SLU 19	0.065	1	-1410.6	70377.2	1	17305	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
12.2	SLU kX 1	0.013	1	-305.4	73896	1	3734	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
13.5	SLU 19	0.069	1	-1409.8	70377.2	1	18541	388647	145	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
13.5	SLU kX 1	0.014	1	-305.1	73896	1	3878	408079	92	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità**

**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	2.4	Si, (<200)
2	Si	13.5					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k <sub>y</sub> LT	k <sub>w</sub> LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	3.8	Si, (<200)
2	Si	13.5							

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
0	SLU 19	0.061	1	-1717.2	73896	18541.1	408079	397.8	199442.5	1	1	0.837	0.27	0.671	0.449	1	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
0	SLU kX 1	0.013	1	-308.5	73896	3878.1	408079	306.6	199442.5	1	1	0.851	0.288	0.641	0.479	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

**Superelemento in acciaio "Piano 6"- "Falda 1" filo 15**

**Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 13.5

Nodo iniziale: 2782 Nodo finale: 2830

Cerniera iniziale: Parziale 0.5% Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	90	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.32	155.48	55.62	173.65	64.67

**Verifiche di resistenza**

**Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLU 19	0.028	1	-1979.5	70377.2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLU EX 1	0.006	1	-436.2	73896		1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
13.5	SLV 9	0.805	-150.7	31860.7	25.07	Considerata	0.98	Si



**Verifica a taglio X in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
13.5	SIU EX 2	0.001	-26.3	33890	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
9.9	SIU 19	0.127	1654	13013.9	10.15	Considerata	0.99	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
9	SIU EX 1	0.020	377.6	13727.2	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
5.9	SIV 9	0.04	391.5	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a torsione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
13.5	SIU EX 2	0.009	87.8	10176	Considerata				Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
13.5	SIU 19	0.117	1	-1975.2	70377.2	1	34461	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
13.1	SIU EX 1	0.024	1	-433	73896	1	7553	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
13.5	SIU 14	0.108	1	-1814.9	70377.2	1	31673	388647	56	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
13.5	SIU EX 1	0.025	1	-432.8	73896	1	7725	408079	67	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	2.4	Si, (<200)
2	Si	13.5					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k <sub>LT</sub>	k <sub>w,LT</sub>	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	3.8	Si, (<200)
2	Si	13.5							

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
0	SIU 19	0.094	1	-1979.5	73896	34460.5	408079	421.5	199442.5	1	1	0.737	0.325	0.641	0.542	1	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
0	SIU EX 1	0.02	1	-436.2	73896	7724.7	408079	288.3	199772.5	1	1	0.735	0.303	0.671	0.505	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

**Superelemento in acciaio "Piano 6"-"Falda 1" filo 16****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 13.5  
 Nodo iniziale: 2789   Nodo finale: 2832  
 Cerniera iniziale: Parziale 0.5%   Cerniera finale: No  
 Sovreresistenza: 0%   Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HFA140	90	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	64.87

**Verifiche di resistenza**

**Verifica a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIV 9	0.028	1	-1947.3	70377.2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLU EX 1	0.005	1	-354.4	73896		1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
13.1	SIV 9	0.082	-2662.3	32376.4	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio X in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU EX 1	0.014	-470	33992.4	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
7.2	SLU 19	0.059	-777.9	13082.6	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU EX 1	0.01	-131.8	13768.6	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
13.5	SLU 19	0.007	66.9	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a torsione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
0	SLU EX 1	0.001	11.4	10176	Considerata				Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
0.5	SIV 9	0.033	1	-1947.2	70377.2	1	973	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
0.9	SLU EX 1	0.007	1	-354.1	73896	1	387	199442	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
13.5	SIV 9	0.223	1	-1944	70377.2	1	2386	388647	35850	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
13.5	SLU EX 1	0.041	1	-351	73896	1	-1764	408079	6332	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità**

**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza: Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;  
 Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
2	Si	13.5	1-2		1	2.4	Si, (<200)

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k <sub>LT</sub>	k <sub>w,LT</sub>	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
2	Si	13.5	1-2		1	1	1	3.8	Si, (<200)

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	My,Ed	X <sub>LT</sub>	kLT	ky	M <sub>critico</sub>	Wx	Wy	Verifica
13.5	SLV 8	0.126	1	1238.5	-5924.5	-1637.7	-23169.5	1	1	1	516694600	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	X <sub>x</sub>	X <sub>y</sub>	kxx	kxy	kyy	X <sub>LT</sub>	Verifica
0	SLV 9	0.143	1	-1947.3	73896	2386.3	408079	35850.4	199442.5	1	1	0.605	0.353	0.641	0.589	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	X <sub>x</sub>	X <sub>y</sub>	kxx	kxy	kyy	X <sub>LT</sub>	Verifica
0	SLV EX 1	0.026	1	-354.4	73896	1764.5	408079	6331.6	199442.5	1	1	0.595	0.358	0.641	0.596	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

**Superelemento in acciaio "Piano 7"- "Falda 18" filo 146****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 149

Nodo iniziale: 3493 Nodo finale: 3774

Cerniera iniziale: Parziale 0.5% Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEAL40	90	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLV 19	0.039	1	-2769.4	70377.2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLV EX 1	0.011	1	-845.3	73896		1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
69.5	SLV 20	0.005	153	32374.2	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio X in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
149	SLV EX 2	0.001	41.8	34007.7	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
74.5	SLV 3	0.003	25.1	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
0	SLV 14	0.013	1	-863	70377.2	1	-179	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
139.1	SLV 7	0.092	1	-842.7	70377.2	1	-15122	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
149	SLV EX 2	0.042	1	-808.5	73896	1	-6220	199442	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
149	SLV 20	0.16	1	-2721.6	70377.2	1	-504	388647	-22732	189945	1	1					0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	$\lambda Ver$
1	Si	0					
2	Si	149	1-2	1	Si	26	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	$k_{LT}$	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	$\lambda Ver$
1	Si	0							
2	Si	149	1-2	1	1	1	Si	42.3	Si, (<200)

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
0	SIU 20	0.119	1	-2769.4	73896	504.2	408079	22731.9	199442.5	0.973	0.87	0.497	0.364	0.992	0.607	1	SI

Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
0	SLU EX 2	0.032	1	-845.3	73896	83.4	408079	6219.7	199442.5	0.973	0.87	0.4	0.361	0.996	0.601	1	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio "Piano 7"- "Falda 18" filo 147

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 149

Nodo iniziale: 3496 Nodo finale: 3775

Cerniera iniziale: Parziale 0.5% Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HKA140	90	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLU 19	0.028	1	-1964.8	70377.2		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLU EX 1	0.008	1	598.2	73896		1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
149	SIV 11	0.002	78.1	32388.3	25.07	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 10	0.03	-389.5	13118.8	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU EX 2	0.002	-25.5	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	$\tau Ed, totale$	$\tau Rd$	Verifica
149	SIV 3	0.001	12.2	9691.5	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
0	SLU 19	0.028	1	-1964.8	70377.2	1	172	388647	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
14.9	SLU EX 1	0.009	1	-594.5	73896	1	-335	408079	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
44.7	SLU 12	0.01	1	-672.7	70377.2	1	-106	189945	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	$\rho_x$	$\rho_y$	Verifica
149	SLU 10	0.194	1	-1802.9	70377.2	1	-57874	388647	-3771	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	$\rho_x$	$\rho_y$	Verifica
149	SLU EX 2	0.019	1	-561.4	73896	1	-3758	408079	-524	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta_x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda_x/m$	$\lambda_{Ver}$
1	Si	0					
			1-2	1	Si	26	Si, (<200)
2	Si	149					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta_y/n$	k <sub>LT</sub>	k <sub>w,LT</sub>	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda_y/n$	$\lambda_{Ver}$
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	42.3	Si, (<200)
2	Si	149							

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	$\chi_{LT}$	Verifica
0	SLU 10	0.19	1	-1839.6	73896	37873.9	408079	3771.3	199442.5	0.973	0.87	0.6	0.361	0.996	0.602	1	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	$\chi_{LT}$	Verifica
0	SLU EX 2	0.02	1	-598.1	73896	3757.9	408079	523.7	199442.5	0.973	0.87	0.596	0.358	0.999	0.597	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

**Superelemento in acciaio "Piano 7"- "Falda 18" filo 151****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 149

Nodo iniziale: 3501 Nodo finale: 3777

Cerniera iniziale: Parziale 0.5% Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HFA140	90	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.37	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	$\rho_x$	$\rho_y$	Verifica
0	SLU 20	0.037	1	-2592.3	70377.2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	$\rho_x$	$\rho_y$	Verifica
0	SLU EX 2	0.011	1	-780.2	73896		1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLV 11	0.003	82.6	32388.3	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 9	0.023	-305.3	13118.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	$\tau_{Ed,totale}$	$\tau_{Rd}$	Verifica
0	SLV 3	0.001	8.2	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
29.8	SIV 13	0.011	1	-768.5	70377.2	1	-207	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
14.9	SIU 17	0.016	1	-1058.1	70377.2	1	-177	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
149	SIU EX 2	0.017	1	-743.4	73896	1	-1318	199442	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
149	SIU 10	0.185	1	-2395.6	70377.2	1	-45350	388647	-6439	189945	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità**

**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza: Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	$\lambda Ver$
1	Si	0					
			1-2	1	Si	26	Si, (<200)
2	Si	149					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	$k_{LT}$	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	$\lambda Ver$
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	42.3	Si, (<200)
2	Si	149							

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica
0	SIU 10	0.176	1	-2432.4	73896	45350.3	408079	6439.3	199442.5	0.973	0.87	0.6	0.363	0.995	0.605	1	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica
0	SIU EX 2	0.016	1	-780.2	73896	68.3	408079	1317.8	199442.5	0.973	0.87	0.418	0.36	0.997	0.6	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

**Superelemento in acciaio "Piano 7"- "Falda 18" filo 153**

**Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 149

Nodo iniziale: 3508 Nodo finale: 3779

Cerniera iniziale: Parziale 0.5% Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HFA140	90	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza**

**Verifica a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIU 19	0.033	1	-2334.6	70377.2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIU EX 1	0.009	1	-658.6	73896		1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
149	SIV 11	0.003	81.9	32388.3	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU 9	0.017	-217.7	13118.8	10.15	Considerata	1	Si



**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
149	SLU EX 2	0.001	14.6	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
0	SLV 1	0.001	8.4	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
5	SLU 11	0.011	1	-743.3	70377.2	1	187	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
149	SLV 11	0.073	1	-631.2	70377.2	1	-12132	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
9.9	SLU EX 2	0.009	1	-656.2	72896	1	-104	199442	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
149	SLU 10	0.147	1	-2167	70377.2	1	-32334	388647	-6228	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
149	SLU EX 2	0.022	1	-621.8	73896	1	2184	408079	-1630	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si		0				
			1-2		1	26	Si, (<200)
2	Si	149					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2		1	1	Si	42.3	Si, (<200)
2	Si	149							

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χx	χy	kxx	kxy	kyy	χ,LT	Verifica
0	SLU 10	0.139	1	-2203.8	73896	32333.6	408079	6228.1	199442.5	0.973	0.87	0.6	0.363	0.995	0.605	1

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χx	χy	kxx	kxy	kyy	χ,LT	Verifica
0	SLU EX 2	0.02	1	-658.6	73896	2183.8	408079	1629.8	199442.5	0.973	0.87	0.602	0.36	0.999	0.601	1

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

**Superelemento in acciaio "Piano 7"- "Falda 18" filo 155****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 149

Nodo iniziale: 3517 Nodo finale: 3781

Cerniera iniziale: Parziale 0.5% Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HFA170	90	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	87.87

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLU 20	0.065	1	-4572.4	70377.2		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLU EX 2	0.025	1	-1867.8	73896		1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
29.8	SIV 6	0.002	-78.8	32368.6	25.07	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 9	0.021	-271.2	13118.8	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU EX 1	0.002	-28.3	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
9.9	SIV 10	0.002	-16	9691.5	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
5	SLU 18	0.052	1	-3538.1	70377.2	1	-712	388647	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
9.9	S.IV EX 2	0.026	1	-1865.3	73896	1	-268	408079	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
34.8	SIV 2	0.032	1	-1774.7	70377.2	1	1266	189945	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
149	SLU 20	0.192	1	-4524.6	70377.2	1	-39841	388647	-4860	189945	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
149	SLU EX 1	0.038	1	-1831	73896	1	-4203	408079	560	199442	1		1				0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si		0				
2	Si		1-2	1	Si	26	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k <sub>LT</sub>	k <sub>w,LT</sub>	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si		0						
2	Si		1-2	1	1	1	Si	42.3	Si, (<200)

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
0	SLU 20	0.192	1	-4572.4	73896	39840.5	408079	4860.3	199442.5	0.973	0.87	0.602	0.366	0.99	0.611	1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
0	SLU EX 1	0.041	1	-1867.7	73896	4203.4	408079	559.6	199442.5	0.973	0.87	0.6	0.366	0.996	0.609	1	Si



**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1,2	11,6	0,6	60	SI

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1,2	11,6	0,6	60	SI

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

**Superelemento in acciaio a "Falda 1" 3-11****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 28,4

Nodo iniziale: 2800 Nodo finale: 2831

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HFA140	0	31,45	1033,97	389,34	5,73	3,52	155,48	55,62	173,65	84,87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
28,4	SIV 10	0,007		470		70377,2	1	0	0	SI

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
13,3	SIV 5	0,004	131,5	32360,2	25,07	Considerata	1	SI

**Verifica a taglio X in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIV EX 1	0,001	29,8	34007,7	25,07	Considerata	1	SI

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
28,4	SIV 19	0,007	-91	13118,8	10,15	Considerata	1	SI

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
28,4	SIV EX 1	0,002	-22,9	13774,8	10,15	Considerata	1	SI

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
27,5	SIV 5	0,002	21	9691,5	Considerata				SI

**Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
14,2	SIV 13	0,003	1	1049,1	388646,7	1	0	0	SI

**Verifica a flessione semplice X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
14,2	SIV EX 1	0,001	1	421	408079	1	0	0	SI

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
28,4	SIV 13	0,009	1	1654	388647	892	189945	1	1			0	0	SI

**Verifica a flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
28,4	SIV EX 1	0,004	1	677	408079	472	199442	1	1			0	0	SI

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
10,4	SIV 7	0,009	1	-413,3	70377,2	1	1193	388647	1		0	0	SI

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
0	SIV 13	0,005	1	195,8	70377,2	1	-507	189945	1		0	0	SI

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
28,4	SIV 6	0,019	1	443,1	70377,2	1	-270	388647	2284	189945	1						0	0	SI

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	$\lambda Ver$
1	Si	0	1-2		1	5	Si, (<200)
2	Si	28.4					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	$k_{LT}$	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	$\lambda Ver$
1	Si	0	1-2		1	1	Si	8.1	Si, (<200)
2	Si	28.4							

Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda$ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
14.2	SIU 1	0.001	1	Si	32.6	303.9	273.1	300646.7	1	0.069	20.4	04012103.7	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
28.4	SIU 1	0.007	1	113.5	342.6	149.8	1252.9	1	1	1	89154863.1	173.7	84.9	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica
0	SIU 7	0.011	1	-416	73896	1730.3	408079	1184.3	199442.5	1	1	0.794	0.24	0.686	0.4	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica
0	SIU EX 1	0.002	1	0	73896	677.1	408079	472	199442.5	1	1	0.697	0.24	0.686	0.4	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
20.9	SLE RA 1	0	28.4	10000	250	Totale	Si
20.9	SLE RA 2	0	28.4	10000	250	Totale	Si
21.8	S.F. RA 3	0	28.4	10000	250	Totale	Si
21.8	SLE RA 4	0	28.4	10000	250	Totale	Si
21.8	SLE RA 5	0	28.4	10000	250	Totale	Si
6.6	SLE RA 2	0	28.4	10000	350	Variabile	Si
6.6	S.F. RA 3	0	28.4	10000	350	variabile	Si
6.6	SLE RA 4	0	28.4	10000	350	Variabile	Si
6.6	SLE RA 5	0	28.4	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
17.1	SLE RA 1	0	28.4	10000	250	Totale	Si
17.1	SLE RA 2	0	28.4	10000	250	Totale	Si
16.1	S.F. RA 3	0	28.4	10000	250	Totale	Si
16.1	S.F. RA 4	0	28.4	10000	250	Totale	Si
16.1	SLE RA 5	0	28.4	10000	250	Totale	Si
15.2	SLE RA 2	0	28.4	10000	350	Variabile	Si
16.1	S.F. RA 3	0	28.4	10000	350	variabile	Si
16.1	SLE RA 4	0	28.4	10000	350	Variabile	Si
16.1	SLE RA 5	0	28.4	10000	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Falda 1" 4-12

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 28.4

Nodo iniziale: 2801 Nodo finale: 2827

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HFA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.37	155.46	55.62	173.65	64.67

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
28.4	SIU 10	0.008		571		70377.2	1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
28.4	SIU EX 2	0.002		121.3		73896	1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0.9	SIU 19	0.004	120.2	32388.3	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
28.4	SIU 19	0.012	-150.9	13118.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
28.4	SIU EX 1	0.002	-32.9	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
28.4	SLV 10	0.009	1	571	70377.2	1	473	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
0	SIU 19	0.012	1	209.6	70377.2	1	-1719	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
0	SIU EX 1	0.003	1	109.1	73896	1	-299	199442	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
28.4	SIU 19	0.018	1	266.2	70377.2	1	2150	388647	1701	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
28.4	SIU EX 1	0.005	1	121.5	73896	1	469	408079	348	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta_x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda_x/m$	$\lambda_{Ver}$
1	Si	0	1-2		1	5	Si, (<200)
2	Si	28.4					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta_y/n$	k <sub>LT</sub>	k <sub>w,LT</sub>	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda_y/n$	$\lambda_{Ver}$
1	Si	0	1-2		1	1	Si	8.1	Si, (<200)
2	Si	28.4							

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	k <sub>LT</sub>	k <sub>y</sub>	M <sub>critico</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	Verifica
28.4	SIU 19	0.012	1	266.2	2150.3	1229.1	1701.1	1	1	1	117393664	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	k <sub>LT</sub>	k <sub>y</sub>	M <sub>critico</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	Verifica
28.4	SIU EX 1	0.002	1	121.5	468.7	48.3	348	1	1	1	117392158.6	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	$\chi_{LT}$	Verifica
0	SLV 7	0.008	1	-341.1	73896	464.8	408079	1140.4	199442.5	1	1	0.4	0.24	0.686	0.399	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
21.8	SLE RA 1	0	28.4	10000	250	Totale	Si
21.8	SLE RA 2	0	28.4	10000	250	Totale	Si
21.8	SLE RA 3	0	28.4	10000	250	Totale	Si
5.7	SLE RA 4	0	28.4	10000	250	Totale	Si
5.7	SLE RA 5	0	28.4	10000	250	Totale	Si
6.6	SLE RA 2	0	28.4	10000	350	Variable	Si
6.6	SLE RA 3	0	28.4	10000	350	Variable	Si
6.6	SLE RA 4	0	28.4	10000	350	Variable	Si
6.6	SLE RA 5	0	28.4	10000	350	Variable	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
12.3	SLE RA 1	0	28.4	10000	250	Totale	Si
12.3	SLE RA 2	0	28.4	10000	250	Totale	Si
12.3	SLE RA 3	0	28.4	10000	250	Totale	Si
12.3	SLE RA 4	0	28.4	10000	250	Totale	Si
12.3	SLE RA 5	0	28.4	10000	250	Totale	Si
16.1	SLE RA 2	0	28.4	10000	350	Variabile	Si
12.3	SLE RA 3	0	28.4	10000	350	Variabile	Si
12.3	SLE RA 4	0	28.4	10000	350	Variabile	Si
12.3	SLE RA 5	0	28.4	10000	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Falda 1" 5-13

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 28.4

Nodo iniziale: 2802 Nodo finale: 2828

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.32	155.48	55.62	173.65	84.87

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
28.4	SIV 10	0.005		327.3		70377.2	1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
28.4	SIV EX 2	0.001		97.2		73896	1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
12.3	SIV 19	0.006	-191.2	32388.3	25.07	Considerata	1	Si

Verifica a taglio X in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIV EX 1	0.001	-30.6	34007.7	25.07	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
28.4	SIV 19	0.009	-118	13118.8	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
28.4	SIV EX 1	0.002	-26.8	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
19.9	SIV 14	0.004	1	230.7	70377.2	1	226	388647	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
0	SIV 20	0.016	1	180.3	70377.2	1	2616	189945	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
0	SIV EX 2	0.003	1	87.2	73896	1	439	199442	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
28.4	SIV 19	0.022	1	224.5	70377.2	1	1678	388647	-2824	189945	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
28.4	SIV EX 1	0.004	1	97.2	73896	1	381	408079	-432	199442	1		1				0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	$\lambda Ver$
1	Si	0	1-2	1	Si	5	Si, (<200)
2	Si	28.4					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	$k_{LT}$	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	$\lambda Ver$
1	Si	0	1-2	1	1	1	Si	8.1	Si, (<200)
2	Si	28.4							

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	$M_{x,Ed}$	$M_{x,Ed,Ed}$	$M_{y,Ed}$	$\chi_{LT}$	$k_{LT}$	$k_y$	$M_{critico}$	$W_x$	$W_y$	Verifica
28.4	SIU 19	0.017	1	224.5	1677.9	900.8	-2823.6	1	1	1	117409449.7	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	$M_{x,Ed}$	$M_{x,Ed,Ed}$	$M_{y,Ed}$	$\chi_{LT}$	$k_{LT}$	$k_y$	$M_{critico}$	$W_x$	$W_y$	Verifica
28.4	SIU EX 1	0.002	1	97.2	381.4	45	-431.7	1	1	1	117409449.7	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	$M_{x,Ed,max}$	$M_{x,Rk}$	$M_{y,Ed,max}$	$M_{y,Rk}$	$\chi_x$	$\chi_y$	$k_{xx}$	$k_{xy}$	$k_{yx}$	$k_{yy}$	$\chi_{LT}$	Verifica
0	SIU 7	0.006	1	-143.5	73696	372.5	408079	1722.2	199442.5	1	1	0.4	0.24	0.686	0.4	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
5.7	SLE RA 1	0	28.4	10000	250	Totale	Si
5.7	SLE RA 2	0	28.4	10000	250	Totale	Si
21.8	SLE RA 3	0	28.4	10000	250	Totale	Si
21.8	SLE RA 4	0	28.4	10000	250	Totale	Si
21.8	SLE RA 5	0	28.4	10000	250	Totale	Si
19.9	SLE RA 2	0	28.4	10000	350	Variable	Si
21.8	SLE RA 3	0	28.4	10000	350	Variable	Si
21.8	SLE RA 4	0	28.4	10000	350	Variable	Si
21.8	SLE RA 5	0	28.4	10000	350	Variable	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
12.3	SLE RA 1	0	28.4	10000	250	Totale	Si
12.3	SLE RA 2	0	28.4	10000	250	Totale	Si
12.3	SLE RA 3	0	28.4	10000	250	Totale	Si
12.3	SLE RA 4	0	28.4	10000	250	Totale	Si
12.3	SLE RA 5	0	28.4	10000	250	Totale	Si
22.8	SLE RA 2	0	28.4	10000	350	Variable	Si
12.3	SLE RA 3	0	28.4	10000	350	Variable	Si
12.3	SLE RA 4	0	28.4	10000	350	Variable	Si
12.3	SLE RA 5	0	28.4	10000	350	Variable	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 1" 6-14****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 28.4

Nodo iniziale: 2803 Nodo finale: 2829

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HFA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	$N_{c,Rd}$	$N_{t,Rd}$	Riduzione da taglio	$p_x$	$p_y$	Verifica
28.4	SIU 11	0.002		170.7		70377.2	1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	$V_{c,Rd}$	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
15.2	SIU 19	0.006	205.1	32388.3	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio X in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	$V_{c,Rd}$	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU EX 1	0.002	52.8	34007.7	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	$V_{c,Rd}$	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
28.4	SIU 19	0.009	-118	13118.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
28.4	SIU EX 1	0.002	-26.8	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a flessione semplice Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	px	py	Verifica
0	SIU 13	0.006	1	-1081	189945.2	1	0	0	Si

**Verifica a flessione semplice Y in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	px	py	Verifica
0	SIU EX 1	0.003	1	681.6	199442.5	1	0	0	Si

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
28.4	SIU 13	0.009	1	435	388647	1455	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
28.4	SIU EX 1	0.005	1	381	408079	821	199442	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
13.3	SIU 14	0.002	1	86.1	70377.2	1	336	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
0	SIU 19	0.016	1	75.8	70377.2	1	-2784	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
28.4	SIU 19	0.022	1	120.1	70377.2	1	1678	388647	3051	189945	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità**

**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza: Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	$\lambda Ver$
1	Si	0	1-2		1		
2	Si	28.4				5	Si, (<200)

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	$\lambda Ver$
1	Si	0	1-2		1	1	1	8.1	Si, (<200)
2	Si	28.4							

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda_{dim.LT}$	L,LT	M,critico	Verifica
13.3	SIU 15	0	1	Si	86.1	336.4	36.4	388646.7	1	0.039	28.4	117409449.7	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
28.4	SIU 19	0.019	1	120.1	1677.9	1262.2	3050.9	1	1	1	117409449.7	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
0	SIU 10	0.006	1	-114.4	73896	390.7	408079	1954.6	199442.5	1	1	0.403	0.24	0.686	0.4	1	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
0	SIU EX 1	0.002	1	0	73896	381.4	408079	821.3	199442.5	1	1	0.4	0.24	0.686	0.4	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
20.9	SLE RA 1	0	28.4	10000	250	Totale	Si
20.9	SLE RA 2	0	28.4	10000	250	Totale	Si
21.8	SLE RA 3	0	28.4	10000	250	Totale	Si
21.8	SLE RA 4	0	28.4	10000	250	Totale	Si
21.8	SLE RA 5	0	28.4	10000	250	Totale	Si



Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
8.5	SLE RA 2	0	28.4	10000	350	Variabile	Si
21.8	SLE RA 3	0	28.4	10000	350	Variabile	Si
21.8	SLE RA 4	0	28.4	10000	350	Variabile	Si
21.8	SLE RA 5	0	28.4	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
12.3	SLE RA 1	0	28.4	10000	250	Totale	Si
12.3	SLE RA 2	0	28.4	10000	250	Totale	Si
12.3	SLE RA 3	0	28.4	10000	250	Totale	Si
12.3	SLE RA 4	0	28.4	10000	250	Totale	Si
12.3	SLE RA 5	0	28.4	10000	250	Totale	Si
27.5	SLE RA 2	0	28.4	10000	350	Variabile	Si
12.3	SLE RA 3	0	28.4	10000	350	Variabile	Si
12.3	SLE RA 4	0	28.4	10000	350	Variabile	Si
12.3	SLE RA 5	0	28.4	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 1" 7-15****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 28.4

Nodo iniziale: 2804 Nodo finale: 2830

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIV 10	0.01	1	-680.5	70377.2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIV EX 2	0.001	1	-90.8	73896		1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIV 20	0.005	-167.2	32388.3	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio X in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
28.4	SIV EX 2	0.002	-53.9	34007.7	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
28.4	SIV 20	0.011	-150.6	13118.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
28.4	SIV EX 2	0.002	-32.8	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
14.2	SIV 19	0.001	1	535.3	388646.7	1	0	0	Si

**Verifica a flessione semplice Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	px	py	Verifica
0	SIV 10	0.011	1	2165.4	189945.2	1	0	0	Si

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
28.4	SIV 20	0.018	1	2141	388647	-2426	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
19	SIV 7	0.008	1	508.5	70377.2	1	191	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
0	SIV 10	0.021	1	-680.5	70377.2	1	2173	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
0	SIV EX 2	0.005	1	-90.8	73896	1	779	199442	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
28.4	SIV 10	0.021	1	-668.2	70377.2	1	492	388647	-1880	189945	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
28.4	SLU EX 2	0.006	1	-78.5	73896	1	467	408079	-755	199442	1		1				0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	5	Si, (<200)
2	Si	28.4					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k <sub>LT</sub>	k <sub>w,LT</sub>	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	8.1	Si, (<200)
2	Si	28.4							

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed max	My,Ed	χ <sub>LT</sub>	k <sub>LT</sub>	k <sub>y</sub>	M <sub>critico</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	Verifica
28.4	SLU 10	0.017	1	52.2	2073.2	1894.6	-2276.9	1	1	1	117409449.7	173.7	84.9	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
0	SIV 10	0.015	1	-680.3	73896	492	408079	2173.2	199442.5	1	1	0.399	0.239	0.686	0.398	1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
0	SLU EX 2	0.004	1	-90.8	73896	467.1	408079	779.4	199442.5	1	1	0.4	0.24	0.686	0.4	1	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
6.6	SLE RA 1	0	28.4	10000	250	Totale	Si
6.6	SLE RA 2	0	28.4	10000	250	Totale	Si
22.8	SLE RA 3	0	28.4	10000	250	Totale	Si
21.8	SLE RA 4	0	28.4	10000	250	Totale	Si
21.8	SLE RA 5	0	28.4	10000	250	Totale	Si
6.6	SLE RA 2	0	28.4	10000	350	Variabile	Si
21.8	SLE RA 3	0	28.4	10000	350	Variabile	Si
21.8	SLE RA 4	0	28.4	10000	350	Variabile	Si
21.8	SLE RA 5	0	28.4	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
12.3	SLE RA 1	0	28.4	10000	250	Totale	Si
12.3	SLE RA 2	0	28.4	10000	250	Totale	Si
12.3	SLE RA 3	0	28.4	10000	250	Totale	Si
12.3	SLE RA 4	0	28.4	10000	250	Totale	Si
12.3	SLE RA 5	0	28.4	10000	250	Totale	Si
11.4	SLE RA 2	0	28.4	10000	350	Variabile	Si
12.3	SLE RA 3	0	28.4	10000	350	Variabile	Si
12.3	SLE RA 4	0	28.4	10000	350	Variabile	Si
12.3	SLE RA 5	0	28.4	10000	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Falda 1" 8-16

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 28.5

Nodo iniziale: 2805 Nodo finale: 2832

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87



**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLV 9	0.008	1	-594.4	70377.2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLU EX 2	0.002	1	-158.5	73896		1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
28.5	SLV 9	0.003	112.9	32357.2	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
28.5	SLU 19	0.007	-85.8	13114.3	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
28.5	SLU EX 1	0.001	-18.9	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
0	SLV 9	0.002	23.2	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
23.7	SLU 19	0.012	1	-389.9	70377.2	1	2319	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
28.5	SLV 9	0.021	1	-587	70377.2	1	2360	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
28.5	SLV 8	0.017	1	286.4	70377.2	1	1080	388647	-1876	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
28.5	SLU EX 2	0.005	1	-151.1	73896	1	584	408079	243	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0	1-2		1	5	Si, (<200)
2	Si	28.5					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k <sub>LT</sub>	k <sub>w,LT</sub>	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0	1-2		1	1	Si	8.1	Si, (<200)
2	Si	28.5							

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ <sub>LT</sub>	λ adim. LT	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
13.3	SLV 4	0	1	Si	46.6	278.7	117.3	388646.7		1	0.069	28.5	86686097.2	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed	My,Ed	χ <sub>LT</sub>	k <sub>LT</sub>	ky	M <sub>critico</sub>	Wx	Wy	Verifica
28.5	SLV 8	0.01	1	286.4	1080.4	89.2	1875.6	1	1	1	90595261.6	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
0	SLV 10	0.015	1	-594.3	73896	283.3	408079	2354.7	199442.5	1	1	0.559	0.273	0.686	0.456	1	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
0	SLU EX 2	0.004	1	-158.5	73896	584.3	408079	243	199442.5	1	1	0.727	0.471	0.686	0.785	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
15.2	SLE RA 1	0	28.5	10000	250	Totale	Si
15.2	SLE RA 2	0	28.5	10000	250	Totale	Si
12.3	SLE RA 3	0	28.5	10000	250	Totale	Si
11.4	SLE RA 4	0	28.5	10000	250	Totale	Si
11.4	SLE RA 5	0	28.5	10000	250	Totale	Si
19.9	SLE RA 2	0	28.5	10000	350	Variabile	Si
8.5	SLE RA 3	0	28.5	10000	350	Variabile	Si
8.5	SLE RA 4	0	28.5	10000	350	Variabile	Si
8.5	SLE RA 5	0	28.5	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
17.1	SLE RA 1	0	28.5	10000	250	Totale	Si
17.1	SLE RA 2	0	28.5	10000	250	Totale	Si
16.1	SLE RA 3	0	28.5	10000	250	Totale	Si
16.1	SLE RA 4	0	28.5	10000	250	Totale	Si
16.1	SLE RA 5	0	28.5	10000	250	Totale	Si
15.2	SLE RA 2	0	28.5	10000	350	Variabile	Si
16.1	SLE RA 3	0	28.5	10000	350	Variabile	Si
16.1	SLE RA 4	0	28.5	10000	350	Variabile	Si
16.1	SLE RA 5	0	28.5	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 2" 11-19**

**Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 82

Nodo iniziale: 2831 Nodo finale: 2936

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.32	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza**

**Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
54.7	SLU 19	0.015	1	-1069.3	70377.2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
54.7	SLU EX 1	0.004	1	-270.1	73896		1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLV 11	0.004	143.4	32375.8	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
27.3	SLU 20	0.005	-67	13114.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
27.3	SLU EX 2	0.001	-16.7	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
0	SLV 5	0.002	-16.8	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
13.7	SLU 18	0.004	1	-1429.3	388646.7	1	0	0	Si

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
0	SLU 18	0.009	1	-1513	388647	-978	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
15.5	SLV 9	0.016	1	715.6	70377.2	1	-2439	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
9.1	SLU EX 2	0.002	1	56.7	73896	1	-585	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
54.7	SIU 19	0.019	1	-1069.3	70377.2	1	-752	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
82	SIU EX 2	0.005	1	-263.1	73896	1	-237	199442	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	S.V. 9	0.027	1	711.7	70377.2	1	-2972	388647	1702	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SIU EX 2	0.003	1	54.4	73896	1	-593	408079	-152	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si		0				
2	Si		02	1-2	1	14.3	Si, (<200)

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si		0						
2	Si		82	1-2	1	1	1	23.3	Si, (<200)

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
11.8	SIU 17	0.001	1	Si	66.3	-756	-326.3	388646.7	1	0.268	82	5677541.7	Si

**Verifica a svergolamento con trazione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 +****A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
9.1	SIU EX 2	0.001	1	Si	56.7	-585	-388.8	408079	1	0.268	82	5677541.7	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ,LT	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
0	SIV 6	0.01	1	660.4	-2588.7	-302.9	1826.7	1	1	1	5677541.7	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ,LT	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
0	SIU EX 2	0.002	1	54.4	-593.1	-404.9	-151.8	1	1	1	5677541.7	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyy	χ,LT	Verifica	
54.7	SIU 20	0.024	1	-1069	73896	2263.3	408079	1700.7	199442.5	1	0.976	0.4	0.24	0.848	0.399	1	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyy	χ,LT	Verifica	
54.7	SIU EX 2	0.006	1	-270	73896	596.8	408079	257.2	199442.5	1	0.976	0.4	0.281	0.848	0.469	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Freccie lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
40.1	SLE RA 1	0	82	10000	250	Totale	Si
40.1	SLE RA 2	0	82	10000	250	Totale	Si
37.4	SLE RA 3	0	82	10000	250	Totale	Si
37.4	SLE RA 4	0	82	10000	250	Totale	Si
37.4	SLE RA 5	0	82	10000	250	Totale	Si
48.3	SLE RA 2	0	82	10000	350	Variabile	Si
36.5	SLE RA 3	0	82	10000	350	Variabile	Si
36.5	SLE RA 4	0	82	10000	350	Variabile	Si
36.5	SLE RA 5	0	82	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
18.2	SLE RA 1	0	82	10000	250	Totale	Si
18.2	SLE RA 2	0	82	10000	250	Totale	Si
18.2	SLE RA 3	0	82	10000	250	Totale	Si
19.1	SLE RA 4	0	82	10000	250	Totale	Si
19.1	SLE RA 5	0	82	10000	250	Totale	Si
22.8	SLE RA 2	0	82	10000	350	Variabile	Si
19.1	SLE RA 3	0	82	10000	350	Variabile	Si
19.1	SLE RA 4	0	82	10000	350	Variabile	Si
19.1	SLE RA 5	0	82	10000	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Falda 2" 12-20

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 82

Nodo iniziale: 2827 Nodo finale: 2929

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.32	155.48	55.62	173.65	84.87

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
82	SLV 9	0.007		473.9		70377.2	1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
82	SLU EX 2	0.001		71.3		73896	1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
2.7	SLV 11	0.002	65.2	32317.2	25.07	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 19	0.086	1124.4	13058.3	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU EX 1	0.018	248.6	13754.8	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
79.2	SLV 9	0.014	-136.6	9691.5	Considerata				Si

Verifica a torsione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
82	SLU EX 2	0.004	-36.9	10176	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
41	SLU 20	0.019	1	-7439.2	388646.7	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	px	py	Verifica
32.8	SLU 8	0.001	1	-131.9	189945.2	1	0	0	Si

Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
82	SLU 10	0.108	1	-38761	388647	1484	189945	1	1			0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
82	SLU 12	0.026	1	92	70377.2	1	-9454	388647	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
0	SLU EX 1	0.019	1	36.7	73896	1	7421	408079	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
30.1	SLV 5	0.01	1	375.1	70377.2	1	811	189945	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	$\rho_x$	$\rho_y$	Verifica
82	S1U 20	0.111	1	50.1	70377.2	1	-40089	388647	1437	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	$\rho_x$	$\rho_y$	Verifica
82	S1U EX 2	0.024	1	71.3	73896	1	-9060	408079	80	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta_x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda_x/m$	$\lambda_{Ver}$
1	Si	0					
			1-2		1	14.3	Si, (<200)
2	Si	82					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta_y/n$	$k_{LT}$	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda_y/n$	$\lambda_{Ver}$
1	Si	0							
			1-2		1	1	Si	23.3	Si, (<200)
2	Si	82							

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda$ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
82	S1U 12	0.024	1	Si	92	-9454	-9133.3	388646.7	1	0.268	82	5682674.9	Si

**Verifica a svergolamento con trazione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 +****A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda$ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
0	S1U EX 1	0.018	1	Si	36.7	7421.3	7294.3	408079	1	0.268	82	5682674.9	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
82	S1U 20	0.11	1	50.1	-40089.1	-39915.6	1437.3	1	1	1	5682674.9	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994****+ A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
82	S1U EX 2	0.022	1	71.3	-9059.6	-8812.8	84.6	1	1	1	5682674.9	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
0	S1U 20	0.092	1	-108.1	73896	40089.1	408079	1437.3	199442.5	1	0.976	0.4	0.24	0.848	0.4	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
34.6	SLE RA 1	0	82	10000	250	Totale	Si
34.6	S.F. RA 2	0	82	10000	250	Totale	Si
62.8	SLE RA 3	0	82	10000	250	Totale	Si
62.8	SLE RA 4	0	82	10000	250	Totale	Si
62.8	SLE RA 5	0	82	10000	250	Totale	Si
19.1	S.F. RA 2	0	82	10000	350	Variable	Si
62.8	SLE RA 3	0	82	10000	350	Variable	Si
62.8	SLE RA 4	0	82	10000	350	Variable	Si
62.8	S.F. RA 5	0	82	10000	350	Variable	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
37.4	SLE RA 1	-0.001	82	10000	250	Totale	Si
37.4	S.F. RA 2	-0.001	82	10000	250	Totale	Si
37.4	SLE RA 3	-0.002	82	10000	250	Totale	Si
37.4	SLE RA 4	-0.003	82	10000	250	Totale	Si
37.4	SLE RA 5	-0.003	82	10000	250	Totale	Si
38.2	S.F. RA 2	0	82	10000	350	Variable	Si
37.4	SLE RA 3	-0.001	82	10000	350	Variable	Si
37.4	SLE RA 4	-0.002	82	10000	350	Variable	Si
37.4	SLE RA 5	-0.002	82	10000	350	Variable	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 2" 13-21****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 82

Nodo iniziale: 2828 Nodo finale: 2930  
Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No  
Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza**

**Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIU 18	0.014	1	-1016.2	70377.2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIU EX 1	0.002	1	-170.9	73896		1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
21.9	SIU 20	0.002	-63.9	32362.9	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU 19	0.078	1020.5	13108.6	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU EX 1	0.016	225.4	13763.7	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
79.2	SIU 9	0.013	-142.7	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a torsione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
82	SIU EX 2	0.002	-20.6	10176	Considerata				Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
43.7	SIU 8	0.042	1	-575.8	70377.2	1	-13008	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
43.7	SIU EX 2	0.014	1	-155.8	73896	1	-4808	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
19.1	SIU 16	0.006	1	-238.7	70377.2	1	578	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
19.1	SIU EX 1	0.004	1	-164.3	73896	1	422	199442	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
82	SIU 20	0.154	1	-891.9	70377.2	1	-49730	388647	-2532	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
82	SIU EX 2	0.033	1	-142.7	73896	1	-11152	408079	-699	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità**

**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	$\lambda Ver$
1	Si	0					
			1-2		1	14.3	Si, (<200)
2	Si	82					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	$\Delta y/n$	$\Delta Ver$
1	Si	0	1-2	1	1	1	Si	23.3	51, (<200)
2	Si	82							

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica
0	SIU 19	0.128	1	-1016.2	73896	49729.2	408079	2703.2	199442.5	1	0.976	0.496	0.24	0.848	0.399	1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica
0	SIU EX 1	0.027	1	-170.9	73896	11131	408079	762.8	199442.5	1	0.976	0.508	0.24	0.848	0.4	1	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
19.1	SLE RA 1	0	82	10000	250	Totale	Si
19.1	SLE RA 2	0	82	10000	250	Totale	Si
19.1	SLE RA 3	0	82	10000	250	Totale	Si
19.1	SLE RA 4	0	82	10000	250	Totale	Si
19.1	SLE RA 5	0	82	10000	250	Totale	Si
19.1	SLE RA 2	0	82	10000	350	Variabile	Si
19.1	SLE RA 3	0	82	10000	350	Variabile	Si
19.1	SLE RA 4	0	82	10000	350	Variabile	Si
19.1	SLE RA 5	0	82	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
49.2	SLE RA 1	-0.002	82	10000	250	Totale	Si
49.2	SLE RA 2	-0.002	82	10000	250	Totale	Si
51.9	SLE RA 3	-0.004	82	10000	250	Totale	Si
51.9	SLE RA 4	-0.006	82	10000	250	Totale	Si
51.9	SLE RA 5	-0.006	82	10000	250	Totale	Si
51.9	SLE RA 2	0	82	10000	350	Variabile	Si
51.9	SLE RA 3	-0.002	82	10000	350	Variabile	Si
51.9	SLE RA 4	-0.004	82	10000	350	Variabile	Si
51.9	SLE RA 5	-0.004	82	10000	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Falda 2" 14-22

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 82

Nodo iniziale: 2829 Nodo finale: 2931

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIU 19	0.011	1	-808.3	70377.2		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIU EX 1	0.002	1	-154.7	73896		1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
82	SIU 9	0.002	51.3	32304.5	25.07	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU 19	0.078	1022.7	13080.1	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU EX 1	0.016	224.1	13756.2	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
27.3	SIU 9	0.017	-164.3	9691.5	Considerata				Si

Verifica a torsione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
82	SIU EX 2	0.003	-34.3	10176	Considerata				Si



**Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
43.7	SLV 12	0.018	1	-6931.9	388646.7	1	0	0	Si

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
82	SLV 11	0.048	1	-15046	388647	1689	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
35.5	SLU 20	0.045	1	-754.7	70377.2	1	-13471	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
8.2	SLU EX 1	0.008	1	-151.9	73896	1	2454	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
24.6	SLV 10	0.008	1	-250.1	70377.2	1	939	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
82	SLU 19	0.149	1	-684.5	70377.2	1	-49573	388647	2302	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
82	SLU EX 1	0.03	1	-126.6	73896	1	-10933	408079	276	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità**

**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si		0				
			1-2		1	14.3	Si, (<200)
2	Si		82				

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si		0						
			1-2		1	1	Si	23.3	Si, (<200)
2	Si		82						

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyy	χ,LT	Verifica	
0	SLU 19	0.125	1	-808.5	73896	49572.7	408079	2302.1	199442.5	1	0.976	0.493	0.24	0.848	0.4	1	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
0	SLU EX 1	0.026	1	-154.7	73896	10932.5	408079	275.7	199442.5	1	0.976	0.502	0.281	0.848	0.469	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
31.9	SLE RA 1	0	82	10000	250	Totale	Si
31.9	S.F. RA 2	0	82	10000	250	Totale	Si
60.1	SLE RA 3	0	82	10000	250	Totale	Si
60.1	SLE RA 4	0	82	10000	250	Totale	Si
60.1	S.F. RA 5	0	82	10000	250	Totale	Si
21.9	S.F. RA 2	0	82	10000	350	Variabile	Si
62.8	SLE RA 3	0	82	10000	350	Variabile	Si
62.8	SLE RA 4	0	82	10000	350	Variabile	Si
62.8	S.F. RA 5	0	82	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
31.9	SLE RA 1	-0.002	82	10000	250	Totale	Si



Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
31.9	SLE RA 2	-0.002	82	10000	250	Totale	Si
31.9	SLE RA 3	-0.004	82	10000	250	Totale	Si
31.9	SLE RA 4	-0.005	82	10000	250	Totale	Si
31.9	SLE RA 5	-0.005	82	10000	250	Totale	Si
32.8	SLE RA 2	0	82	10000	350	Variabile	Si
31.9	SLE RA 3	-0.002	82	10000	350	Variabile	Si
31.9	SLE RA 4	-0.004	82	10000	350	Variabile	Si
31.9	SLE RA 5	-0.004	82	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 2" 15-23****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 82

Nodo iniziale: 2830 Nodo finale: 2932

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HFA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIU 19	0.008	1	-593	70377.2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIU EX 1	0.002	1	-119.6	73896		1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
82	SLV 10	0.004	-125.4	32246.5	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio X in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
82	SIU EX 2	0.001	-33.4	34007.7	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU 19	0.087	1133.2	13086.4	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU EX 1	0.018	243	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
38.2	SLV 9	0.011	-105.9	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
42.7	SLV 15	0.008	1	2108.1	388646.7	1	0	0	Si

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
82	SLV 11	0.043	1	-13026	388647	1885	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
41	SIU 8	0.013	1	-316	70377.2	1	-3233	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
42.7	SIU EX 1	0.005	1	-101.2	73896	1	-1322	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
57.4	SLV 5	0.011	1	-161.6	70377.2	1	-1719	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
82	SIU 20	0.122	1	-434.7	70377.2	1	-38370	388647	-3190	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SIU EX 2	0.029	1	-119.5	73896	1	8193	408079	1408	199442	1		1				0	0	SI

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	SI	0					
			1-2	1	SI	14.3	SI, (<200)
2	SI	82					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	SI	0							
			1-2	1	1	1	SI	23.3	SI, (<200)
2	SI	82							

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyy	χ,LT	Verifica	
0	SIU 20	0.099	1	-592.9	73896	38370.4	408079	3332.9	199442.3	1	0.976	0.4	0.24	0.848	0.4	1	SI

Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyy	χ,LT	Verifica	
0	SIU EX 1	0.022	1	-119.6	73896	8193.3	408079	1406.9	199442.3	1	0.976	0.4	0.24	0.848	0.4	1	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	SI

Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	SI

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
19.1	S.F. RA 1	0	82	10000	250	Totale	SI
19.1	SLE RA 2	0	82	10000	250	Totale	SI
19.1	SLE RA 3	0	82	10000	250	Totale	SI
19.1	SLE RA 4	0	82	10000	250	Totale	SI
19.1	S.F. RA 5	0	82	10000	250	Totale	SI
19.1	SLE RA 2	0	82	10000	350	Variabile	SI
19.1	SLE RA 3	0	82	10000	350	Variabile	SI
19.1	S.F. RA 4	0	82	10000	350	Variabile	SI
19.1	S.F. RA 5	0	82	10000	350	Variabile	SI

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
60.1	S.F. RA 1	-0.001	82	10000	250	Totale	SI
60.1	S.F. RA 2	-0.001	82	10000	250	Totale	SI
57.4	SLE RA 3	-0.002	82	10000	250	Totale	SI
57.4	SLE RA 4	-0.003	82	10000	250	Totale	SI
57.4	S.F. RA 5	-0.003	82	10000	250	Totale	SI
30.1	SLE RA 2	0	82	10000	350	Variabile	SI
57.4	SLE RA 3	-0.001	82	10000	350	Variabile	SI
57.4	SLE RA 4	-0.002	82	10000	350	Variabile	SI
57.4	S.F. RA 5	-0.002	82	10000	350	Variabile	SI

Superelemento in acciaio a "Falda 2" 16-24

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 82

Nodo iniziale: 2832 Nodo finale: 2934

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
54.7	SIU 20	0.016	1	-1091.5	70377.2		1	0	0	SI

Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
27.3	SIU EX 2	0.003	1	-252.7	73896		1	0	0	SI

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
27.3	SLV 10	0.007	-228.3	32355.1	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio X in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU EX 1	0.002	-68.3	34007.7	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
27.3	SLU 20	0.005	60.2	13110.0	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
27.3	SLU EX 2	0.001	-10.7	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
27.3	SLV 9	0.003	-24.8	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
68.3	SLV 9	0.005	1	-1854.6	388646.7	1	0	0	Si

**Verifica a flessione semplice Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	px	py	Verifica
27.3	SLV 4	0	1	-91.1	189945.2	1	0	0	Si

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
54.7	SLV 9	0.018	1	-1844	388647	2573	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
74.7	SLU 20	0.017	1	-1071	70377.2	1	-632	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
41	SLU EX 2	0.004	1	-249.2	73896	1	-293	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
27.3	SLV 9	0.03	1	-1083.2	70377.2	1	-2759	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
0	SLV 9	0.035	1	-1090.2	70377.2	1	595	388647	3467	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
0	SLU EX 2	0.009	1	-237.7	73896	1	-231	408079	1028	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta_x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda_x/m$	$\lambda_{Ver}$
1	Si	0					
			1-2		1	14.3	Si, (<200)
2	Si	82					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta_y/n$	k <sub>LT</sub>	k <sub>w,LT</sub>	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda_y/n$	$\lambda_{Ver}$
1	Si	0							
			1-2		1	1	Si	73.3	Si, (<200)
2	Si	82							

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda_{adm,LT}$	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
68.3	SLV 5	0.004	1	Si	37.4	-1764.2	-1634.7	388646.7	1	0.268	82	5678842.1	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	k <sub>LT</sub>	ky	M <sub>critico</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	Verifica
54.7	SLV 5	0.017	1	34	-1752.6	-1635.1	2349.6	1	1	1	5678842.1	173.7	84.9	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	X,x	X,y	kxx	kxy	kyy	kyy	Xi,LT	Verifica
0	SLV 9	0.027	1	-1090.2	73896	1866	408079	3467.3	199442.5	1	0.976	0.831	0.24	0.848	0.399	1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	X,x	X,y	kxx	kxy	kyy	kyy	Xi,LT	Verifica
27.3	SLV EX 2	0.006	1	-232.7	73896	304.6	408079	1027.9	199442.5	1	0.976	0.99	0.24	0.848	0.4	1	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
61.9	SLE RA 1	0	82	10000	250	Totale	Si
61.9	SLE RA 2	0	82	10000	250	Totale	Si
61.9	SLE RA 3	0	82	10000	250	Totale	Si
61.9	SLE RA 4	0	82	10000	250	Totale	Si
61.9	SLE RA 5	0	82	10000	250	Totale	Si
45.6	SLE RA 2	0	82	10000	350	Variabile	Si
62.8	SLE RA 3	0	82	10000	350	Variabile	Si
62.8	SLE RA 4	0	82	10000	350	Variabile	Si
62.8	SLE RA 5	0	82	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
41.9	SLE RA 1	0	82	10000	250	Totale	Si
41.9	SLE RA 2	0	82	10000	250	Totale	Si
40.1	SLE RA 3	0	82	10000	250	Totale	Si
39.2	SLE RA 4	0	82	10000	250	Totale	Si
39.2	SLE RA 5	0	82	10000	250	Totale	Si
16.4	SLE RA 2	0	82	10000	350	Variabile	Si
37.4	SLE RA 3	0	82	10000	350	Variabile	Si
37.4	SLE RA 4	0	82	10000	350	Variabile	Si
37.4	SLE RA 5	0	82	10000	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Falda 3" 19-27

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 81.7

Nodo iniziale: 2936 Nodo finale: 3058

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HFA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
34.5	SLV 19	0.028	1	-1938.3	70377.2		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
34.5	SLV EX 1	0.007	1	-316.6	73896		1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
66.3	SLV 5	0.003	-100.6	32388.3	25.07	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
27.2	SLV 20	0.003	-43.4	13118.8	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
34.5	SLV EX 1	0.001	11	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
34.5	SLV 19	0.03	1	-1938.3	70377.2	1	794	388647	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
55.4	SLV EX 1	0.007	1	-316.3	73896	1	199	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
81.7	SLV 5	0.03	1	-1450.5	70377.2	1	-1782	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
79.9	SLV EX 1	0.009	1	-509.5	73896	1	-479	199442	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
81.7	SLV 19	0.038	1	-1907.7	70377.2	1	664	388647	-1814	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
81.7	SLV EX 1	0.01	1	-508.9	73896	1	164	408079	-518	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si		0				
2	Si		1-2	1	Si	14.3	Si, (<200)

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si		0						
2	Si		1-2	1	1	1	Si	23.2	Si, (<200)

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
12.7	SLV 8	8	1	Si	151.6	-572	-47.5	388646.7	1	0.267	81.7	5711353.3	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ,LT	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
0	SLV 8	0.006	1	148	-551.2	-38.9	-1109.1	1	1	1	5711555.3	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyy	χ,LT	Verifica
54.5	SLV 20	0.034	1	-1937.9	73896	831	408079	1813.5	199442.5	1	0.976	0.869	0.257	0.847	0.428	1

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyy	χ,LT	Verifica
54.5	SLV EX 2	0.009	1	-516.4	73896	233	408079	517.6	199442.5	1	0.976	0.999	0.253	0.847	0.422	1

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
39.9	SLV RA 1	0	81.7	10000	250	Totale	Si
39.9	SLV RA 2	0	81.7	10000	250	Totale	Si
39.9	SLV RA 3	0	81.7	10000	250	Totale	Si
39.9	SLV RA 4	0	81.7	10000	250	Totale	Si
39.9	SLV RA 5	0	81.7	10000	250	Totale	Si
38.1	SLV RA 2	0	81.7	10000	350	Variabile	Si
38.1	SLV RA 3	0	81.7	10000	350	Variabile	Si
38.1	SLV RA 4	0	81.7	10000	350	Variabile	Si
38.1	SLV RA 5	0	81.7	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
27.2	SLV RA 1	0	81.7	10000	250	Totale	Si
27.2	SLV RA 2	0	81.7	10000	250	Totale	Si
34.5	SLV RA 3	0	81.7	10000	250	Totale	Si
34.5	SLV RA 4	0	81.7	10000	250	Totale	Si
34.5	SLV RA 5	0	81.7	10000	250	Totale	Si
27.2	SLV RA 2	0	81.7	10000	350	Variabile	Si
34.5	SLV RA 3	0	81.7	10000	350	Variabile	Si
34.5	SLV RA 4	0	81.7	10000	350	Variabile	Si
34.5	SLV RA 5	0	81.7	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 3" 20-28**

**Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 81.7

Nodo iniziale: 2929 Nodo finale: 3050

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HFA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza**

**Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
81.7	SIU 20	0.007		468.6		70377.2	1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
81.7	SIU EX 2	0.002		114.4		73896	1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
81.7	SIU 6	0.002	-72.5	32343.6	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU 19	0.054	706.9	13081.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU EX 1	0.011	156	13765.6	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
21.8	SIU 20	0.007	-68.4	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a torsione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
81.7	SIU EX 2	0.002	-17	10176	Considerata				Si

**Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
40.9	SIU 6	0.045	1	-17531.2	388646.7	1	0	0	Si

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
81.7	SIU 6	0.072	1	-21992	388647	-2994	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
51.8	SIU 20	0.185	1	405.1	70377.2	1	-69730	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
51.8	SIU EX 2	0.04	1	100.4	73896	1	-15606	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
81.7	SIU 20	0.215	1	468.6	70377.2	1	-80333	388647	306	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
81.7	SIU EX 2	0.047	1	114.4	73896	1	-17999	408079	-173	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità**

**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					

			1-2	1	Si	14.3	Si, (<200)
--	--	--	-----	---	----	------	------------



Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	$\lambda Ver$
2	Si	81.7					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	$\lambda Ver$
1	Si	0							
2	Si	81.7	1-2	1	1	1	Si	23.2	Si, (<200)

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda$ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
81.8	SLU 20	0.176	1	Si	405.1	-69730.2	-68328.1	388646.7	1	0.198	81.7	10383482.7	Si

**Verifica a svergolamento con trazione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda$ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
81.8	SLU EX 2	0.037	1	Si	100.4	-15606.5	-15258.8	408079	1	0.199	81.7	10344681.1	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
81.7	SLU 19	0.203	1	468.4	-80533	-78911.9	306.2	1	1	1	10383749	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
81.7	SLU EX 1	0.044	1	114.3	-17998.5	-17603	-173.5	1	1	1	10345312.1	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
81.7	SLV 6	0.054	1	0	73896	21991.8	408079	29942.5	199442.5	1	0.976	0.838	0.24	0.847	0.4	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.7	SLE RA 1	0	81.7	10000	250	Totale	Si
62.7	SLE RA 2	0	81.7	10000	250	Totale	Si
35.4	SLE RA 3	0	81.7	10000	250	Totale	Si
21.8	SLE RA 4	0	81.7	10000	250	Totale	Si
21.8	SLE RA 5	0	81.7	10000	250	Totale	Si
19.1	SLE RA 2	0	81.7	10000	350	Variabile	Si
19.1	SLE RA 3	0	81.7	10000	350	Variabile	Si
19.1	SLE RA 4	0	81.7	10000	350	Variabile	Si
19.1	SLE RA 5	0	81.7	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
43.6	SLE RA 5	-0.017	81.7	4719.9	250	Totale	Si
43.6	SLE RA 4	0.017	81.7	4720	250	Totale	Si
43.6	SLE RA 3	-0.012	81.7	7104.7	250	Totale	Si
43.6	SLE RA 1	-0.006	81.7	10000	250	Totale	Si
43.6	SLE RA 2	-0.006	81.7	10000	250	Totale	Si
43.6	SLE RA 5	-0.012	81.7	7030.5	350	Variabile	Si
43.6	SLE RA 4	-0.012	81.7	7030.7	350	Variabile	Si
35.4	SLE RA 2	0	81.7	10000	350	Variabile	Si
43.6	SLE RA 3	-0.006	81.7	10000	350	variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 3" 21-29****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 81.7

Nodo iniziale: 2930 Nodo finale: 3051

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.32	155.48	55.62	173.65	84.67

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLU 19	0.018	1	-1300.3	70377.2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLU EX 1	0.003	1	-213	73896		1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLV 10	0.002	-56.2	32371.8	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU 19	0.047	617.1	13093.6	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU EX 1	0.01	136.6	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
81.7	SIU 19	0.004	42.8	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
43.6	SIU 19	0.205	1	-1227.9	70377.2	1	-72775	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
43.6	SIU EX 1	0.042	1	-196.4	73896	1	-16222	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
81.7	SIU 19	0.247	1	-1164.5	70377.2	1	-86595	388647	-1362	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
81.7	SIU EX 1	0.052	1	-181.8	73896	1	-19203	408079	-473	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità**

**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2		Si	14.3	Si, (<200)
2	Si	81.7					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k <sub>LT</sub>	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2		1	1	Si	23.2	Si, (<200)
2	Si	81.7							

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
0	SIU 19	0.212	1	-1300.3	73896	86594.6	408079	1453.6	199442.5	1	0.976	0.86	0.24	0.847	0.399	1	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
0	SIU EX 1	0.044	1	-213	73896	19203.2	408079	478.3	199442.5	1	0.976	0.865	0.24	0.847	0.4	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
16.3	SLE RA 1	0	81.7	10000	250	Totale	Si
16.3	SLE RA 2	0	81.7	10000	250	Totale	Si
19.1	SLE RA 3	0	81.7	10000	250	Totale	Si
19.1	SLE RA 4	0	81.7	10000	250	Totale	Si
19.1	SLE RA 5	0	81.7	10000	250	Totale	Si
19.1	SLE RA 2	0	81.7	10000	350	Variable	Si
19.1	SLE RA 3	0	81.7	10000	350	Variable	Si
19.1	SLE RA 4	0	81.7	10000	350	Variable	Si
19.1	SLE RA 5	0	81.7	10000	350	Variable	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
43.6	SLE RA 5	-0.019	81.7	4294.7	250	Totale	Si
43.6	SLE RA 4	-0.019	81.7	4294.7	250	Totale	Si
43.6	SLE RA 3	-0.013	81.7	6469.9	250	Totale	Si



Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
43.6	SLE RA 1	-0.006	81.7	10000	250	Totale	Si
43.6	SLE RA 2	-0.006	81.7	10000	250	Totale	Si
43.6	SLE RA 5	-0.013	81.7	6386.9	350	Variabile	Si
43.6	SLE RA 4	-0.013	81.7	6386.9	350	Variabile	Si
21.8	SLE RA 2	0	81.7	10000	350	Variabile	Si
43.6	SLE RA 3	-0.006	81.7	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 3" 22-30****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 81.7

Nodo iniziale: 2931 Nodo finale: 3052

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.32	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIU 19	0.018	1	-1296	70377.2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIU EX 1	0.003	1	-191.6	73896		1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
81.7	SIU 10	0.002	-51.7	32354.8	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU 19	0.047	617.5	13104.2	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU EX 1	0.01	136	13770.4	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
38.1	SIU 20	0.003	-27.1	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a torsione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
81.7	SIU EX 2	0.001	-8.2	10176	Considerata				Si

**Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
38.1	SIU 13	0.046	1	-17775	388646.7	1	0	0	Si

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
81.7	SIU 14	0.062	1	-21983	388647	-1092	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
49	SIU 19	0.21	1	-1214.6	70377.2	1	-74976	388647	1	1	0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
43.6	SIU EX 1	0.042	1	-175.1	73896	1	-15978	408079	1	1	0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
81.7	SIU 19	0.241	1	-1160.2	70377.2	1	-86472	388647	407	189945	1	1	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
81.7	SIU EX 1	0.05	1	-160.5	73896	1	-18939	408079	-255	199442	1	1	1	1			0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	$\lambda Ver$
1	Si	0					
2	Si	81.7	1-2	1	Si	14.3	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	$k_{LT}$	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	$\lambda Ver$
1	Si	0							
2	Si	81.7	1-2	1	1	1	Si	23.2	Si, (<200)

Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda_{adm.LT}$	L,LT	M,critico	Verifica
38.1	S,V 9	0.03	1	Si	101.3	-12154	-11803.4	388646.7	1	0.203	81.7	9878003.1	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
81.7	SLV 10	0.049	1	118	-14716	-14307.5	-2267.6	1	1	1	9877951.5	173.7	84.9	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica
0	SLV 19	0.21	1	-1296	73896	86471.8	408079	544.7	199442.5	1	0.976	0.86	0.24	0.847	0.399	1 Si

Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica
0	SLV EX 1	0.043	1	-191.6	73896	18939.4	408079	254.8	199442.5	1	0.976	0.864	0.24	0.847	0.4	1 Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
59.9	S,F RA 1	0	81.7	10000	250	Totale	Si
59.9	S,F RA 2	0	81.7	10000	250	Totale	Si
35.4	SLE RA 3	0	81.7	10000	250	Totale	Si
24.5	SLE RA 4	0	81.7	10000	250	Totale	Si
24.5	S,F RA 5	0	81.7	10000	250	Totale	Si
59.9	SLE RA 2	0	81.7	10000	350	Variabile	Si
19.1	SLE RA 3	0	81.7	10000	350	Variabile	Si
19.1	SLE RA 4	0	81.7	10000	350	Variabile	Si
19.1	S,F RA 5	0	81.7	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
43.6	SLE RA 4	-0.019	81.7	4305.8	250	Totale	Si
43.6	S,F RA 5	-0.019	81.7	4305.9	250	Totale	Si
43.6	SLE RA 3	-0.013	81.7	6506.3	250	Totale	Si
43.6	SLE RA 1	-0.006	81.7	10000	250	Totale	Si
43.6	S,F RA 2	-0.006	81.7	10000	250	Totale	Si
43.6	S,F RA 4	-0.013	81.7	6366	350	Variabile	Si
43.6	SLE RA 5	-0.013	81.7	6366.1	350	Variabile	Si
46.3	SLE RA 2	0	81.7	10000	350	Variabile	Si
43.6	S,F RA 3	-0.006	81.7	10000	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Falda 3" 23-31

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 81.7

Nodo iniziale: 2932 Nodo finale: 3053

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	$\rho x$	$\rho y$	Verifica
81.7	SLV 20	0.008		576.4		70377.2	1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	$\rho x$	$\rho y$	Verifica
81.7	SLV EX 2	0.002		183.9		73896	1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
81.7	SLV 10	0.004	-123	32367.5	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio X in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
81.7	SIU EX 2	0.001	-27.6	33993.5	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU 19	0.056	728.9	13081	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU EX 1	0.012	158.4	13760	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
38.1	SIU 19	0.007	69.7	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a torsione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
0	SIU EX 1	0.001	10.6	10176	Considerata				Si

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
81.7	SIU 4	0.043	1	-15844	388647	734	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
40.9	SIU 20	0.171	1	489.7	70377.2	1	-63825	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
40.9	SIU EX 2	0.035	1	164.9	73896	1	-13348	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
81.7	SIU 20	0.226	1	376.4	70377.2	1	-80613	388647	-2023	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
81.7	SIU EX 2	0.05	1	183.9	73896	1	-16962	408079	-1126	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	$\lambda Ver$
1	Si		0				
2	Si	81.7	1-2		1	14.3	Si, (<200)

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k <sub>LT</sub>	kw <sub>LT</sub>	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	$\lambda Ver$
1	Si		0						
2	Si	81.7	1-2		1	1	Si	23.2	Si, (<200)

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda$ adim. LT	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
40.9	SIU 19	0.16	1	Si	489.5	-63826.4	-62132.1	388646.7	1	0.197	81.7	10538061.7	Si

**Verifica a svergolamento con trazione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda$ adim. LT	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
40.9	SIU EX 1	0.031	1	Si	164.8	-13348.7	-12778.3	408079	1	0.196	81.7	10642403	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	k <sub>LT</sub>	ky	M <sub>critico</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	Verifica
81.7	SIU 20	0.213	1	576.4	-80613.1	-78620.1	-2022.9	1	1	1	10538025	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	k <sub>LT</sub>	ky	M <sub>critico</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	Verifica
81.7	SIU EX 2	0.046	1	183.9	-16962.2	-16325.6	-1125.9	1	1	1	10642313.4	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_{x,x}$	$\chi_{x,y}$	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	$\chi_{x,LT}$	Verifica
0	SIU 11	0.063	1	-136.6	73896	25576.8	408079	2369.4	199442.5	1	0.976	0.833	0.24	0.847	0.4	1	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
16.3	SLE RA 1	0	81.7	10000	250	Totale	Si
16.3	SLE RA 2	0	81.7	10000	250	Totale	Si
16.3	SLE RA 3	0	81.7	10000	250	Totale	Si
19.1	SLE RA 4	0	81.7	10000	250	Totale	Si
19.1	SLE RA 5	0	81.7	10000	250	Totale	Si
62.7	SLE RA 2	0	81.7	10000	350	Variabile	Si
19.1	SLE RA 3	0	81.7	10000	350	Variabile	Si
19.1	SLE RA 4	0	81.7	10000	350	Variabile	Si
19.1	SLE RA 5	0	81.7	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
43.6	SLE RA 4	-0.017	81.7	4793.7	250	Totale	Si
43.6	SLE RA 5	-0.017	81.7	4793.7	250	Totale	Si
43.6	SLE RA 3	-0.011	81.7	7376.3	250	Totale	Si
43.6	SLE RA 1	-0.005	81.7	10000	250	Totale	Si
43.6	SLE RA 2	-0.005	81.7	10000	250	Totale	Si
43.6	SLE RA 4	-0.012	81.7	6933.3	350	Variabile	Si
43.6	SLE RA 5	-0.012	81.7	6933.4	350	Variabile	Si
46.3	SLE RA 2	0	81.7	10000	350	Variabile	Si
43.6	SLE RA 3	-0.006	81.7	10000	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Falda 3" 24-32

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 81.7

Nodo iniziale: 2934 Nodo finale: 3059

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
34.3	SIO 20	0.027	1	-1911.7	70377.2		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
34.3	SIO EX 2	0.005	1	-368.7	73896		1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
27.2	SIV 9	0.005	-169.1	32388.3	25.07	Considerata	1	Si

Verifica a taglio X in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
23.4	SIO EX 2	0.001	-43.7	34007.7	25.07	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
27.2	SIO 19	0.003	-44.1	13118.8	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
27.2	SIO EX 1	0.001	-11.2	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
81.7	SIV 9	0.001	-8.3	9691.5	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
49	SIO 10	0.022	1	-1531.2	70377.2	1	179	388647	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
14.5	SIO EX 2	0.004	1	-276	73896	1	-193	408079	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
81.7	SLU 20	0.033	1	-1881.1	70377.2	1	1225	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
27.2	SLU EX 2	0.007	1	-329.3	73896	1	452	199442	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SLU 20	0.032	1	-1408.9	70377.2	1	-195	388647	2098	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SLU EX 2	0.008	1	-280.1	73896	1	-157	408079	683	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità**

**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si		0				
			1-2		1	14.2	Si, (<200)
2	Si		81.7				

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si		0						
			1-2		1	1	1	23.2	Si, (<200)
2	Si		81.7						

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
12.7	SLV 5	0.003	1	Si	43.4	-1416.6	-1266.4	388646.7	1	0.176	81.7	13195985.8	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	χ,LT	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
27.2	SLV 9	0.016	1	77.8	-1333.8	-1064.5	-2434.1	1	1	13339641	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyy	χ,LT	Verifica	
54.5	SLU 20	0.033	1	-1911.7	73896	367.4	408079	2097.8	199442.5	1	0.976	0.399	0.239	0.847	0.399	1	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
54.5	SLU EX 2	0.007	1	-368.7	73896	197.6	408079	683.1	199442.5	1	0.976	0.64	0.24	0.847	0.4	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
64.5	SLE RA 1	0	81.7	10000	250	Totale	Si
64.5	SLE RA 2	0	81.7	10000	250	Totale	Si
35.4	SLE RA 3	0	81.7	10000	250	Totale	Si
36.3	SLE RA 4	0	81.7	10000	250	Totale	Si
36.3	SLE RA 5	0	81.7	10000	250	Totale	Si
29.9	SLE RA 2	0	81.7	10000	350	Variabile	Si
38.1	SLE RA 3	0	81.7	10000	350	Variabile	Si
38.1	SLE RA 4	0	81.7	10000	350	Variabile	Si
38.1	SLE RA 5	0	81.7	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
39.9	SLE RA 1	0	81.7	10000	250	Totale	Si
39.9	SLE RA 2	0	81.7	10000	250	Totale	Si
14.5	SLE RA 3	0	81.7	10000	250	Totale	Si
12.7	SLE RA 4	0	81.7	10000	250	Totale	Si
12.7	SLE RA 5	0	81.7	10000	250	Totale	Si
47.2	SLE RA 2	0	81.7	10000	350	Variabile	Si
34.5	SLE RA 3	0	81.7	10000	350	Variabile	Si
34.5	SLE RA 4	0	81.7	10000	350	Variabile	Si
34.5	SLE RA 5	0	81.7	10000	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Falda 4" 27-37

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 81.4

Nodo iniziale: 3058 Nodo finale: 3161

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
59.6	SIU 19	0.033	1	-2301	70377.2		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
59.6	SIU EX 1	0.008	1	-609.6	73896		1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
69.8	SIU 19	0.009	-286.7	32388.3	25.07	Considerata	1	Si

Verifica a taglio X in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
81.4	SIU EX 1	0.002	-69	34007.7	25.07	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
59.6	SIU 19	0.003	40	13118.8	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
59.6	SIU EX 1	0.001	10.6	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
65.4	SIU 19	0.034	1	-2294	70377.2	1	471	388647	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
42.1	SIU EX 1	0.008	1	-576	73896	1	203	408079	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
59.6	SIU 6	0.032	1	-1669.7	70377.2	1	-1638	189945	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
81.4	SIU EX 1	0.014	1	-603.1	73896	1	-1093	199442	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
81.4	SIU 19	0.058	1	-2274.9	70377.2	1	426	388647	-4588	189945	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
59.6	SIU EX 1	0.011	1	-570.7	73896	1	217	408079	-610	199442	1		1				0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si		0				
			1-2	1	Si	14.2	Si, (<200)
2	Si	81.4					



Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	$k_{LT}$	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	$\lambda_{Ver}$
1	Si	0	1-2	1	1	1	Si	23.1	Si, (<200)
2	Si	81.4							

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	$M_{x,Ed,max}$	$M_{x,Rk}$	$M_{y,Ed,max}$	$M_{y,Rk}$	$\chi_x$	$\chi_y$	$k_{xx}$	$k_{xy}$	$k_{yx}$	$k_{yy}$	$\chi_{LT}$	Verifica
59.6	SIU 19	0.046	1	-2301	73896	1096.8	408079	4588.4	199442.5	1	0.976	0.982	0.239	0.846	0.399	1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	$M_{x,Ed,max}$	$M_{x,Rk}$	$M_{y,Ed,max}$	$M_{y,Rk}$	$\chi_x$	$\chi_y$	$k_{xx}$	$k_{xy}$	$k_{yx}$	$k_{yy}$	$\chi_{LT}$	Verifica
59.6	SIU EX 1	0.011	1	-609.6	73896	241.1	408079	1094.6	199442.5	1	0.976	0.988	0.24	0.846	0.4	1	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
34.6	SLE RA 1	0	81.4	10000	250	Totale	Si
34.6	SLE RA 2	0	81.4	10000	250	Totale	Si
34.6	S.F. RA 3	0	81.4	10000	250	Totale	Si
34.6	SLE RA 4	0	81.4	10000	250	Totale	Si
34.6	SLE RA 5	0	81.4	10000	250	Totale	Si
26.4	SLE RA 2	0	81.4	10000	350	Variabile	Si
34.6	S.F. RA 3	0	81.4	10000	350	Variabile	Si
34.6	SLE RA 4	0	81.4	10000	350	Variabile	Si
34.6	SLE RA 5	0	81.4	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
37.7	SLE RA 1	0	81.4	10000	250	Totale	Si
37.7	SLE RA 2	0	81.4	10000	250	Totale	Si
37.7	S.F. RA 3	0	81.4	10000	250	Totale	Si
37.7	S.F. RA 4	0	81.4	10000	250	Totale	Si
37.7	SLE RA 5	0	81.4	10000	250	Totale	Si
43.6	SLE RA 2	0	81.4	10000	350	Variabile	Si
37.7	S.F. RA 3	0	81.4	10000	350	Variabile	Si
37.7	SLE RA 4	0	81.4	10000	350	Variabile	Si
37.7	SLE RA 5	0	81.4	10000	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Falda 4" 28-38

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 81.4

Nodo iniziale: 3050 Nodo finale: 3156

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HFA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.57	155.48	55.62	173.65	84.87

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	$N_{c,Rd}$	$N_{t,Rd}$	Riduzione da taglio	$p_x$	$p_y$	Verifica
81.4	SIU 20	0.006		433.3		70377.2	1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	$N_{c,Rd}$	$N_{t,Rd}$	Riduzione da taglio	$p_x$	$p_y$	Verifica
81.4	SIU EX 2	0.001		96.1		73896	1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	$V_{c,Rd}$	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
78.7	SIU 6	0.003	-86.4	32356.1	25.07	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	$V_{c,Rd}$	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU 19	0.024	319.2	13094.4	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	$V_{c,Rd}$	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU EX 1	0.005	69.2	13768.7	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	$\tau_{Ed,totale}$	$\tau_{Rd}$	Verifica
21.7	SIU 20	0.005	-45	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a torsione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
81.4	SIU EX 2	0.001	-11.2	10176	Considerata				Si

**Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
40.7	SIU 10	0.07	1	-27108.9	388646.7	1	0	0	Si

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
81.4	SIU 10	0.009	1	27756	388647	3354	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
40.7	SIU 20	0.235	1	342.2	70377.2	1	-89315	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
43.4	SIU EX 2	0.05	1	77.2	73896	1	-19941	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
78.7	SIU 20	0.245	1	427.4	70377.2	1	-89907	388647	-1379	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
81.4	SIU EX 2	0.053	1	96.1	73896	1	-19895	408079	-557	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità**

**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2		Si	14.2	Si, (<200)
2	Si	81.4					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k <sub>y</sub> LT	k <sub>w</sub> LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2		1	1	Si	23.1	Si, (<200)
2	Si	81.4							

**Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ <sub>y</sub> LT	λ adim. LT	L <sub>LT</sub>	M <sub>c</sub> critico	Verifica
40.8	SIU 4	0.034	1	Si	-13343.3	388646.7	1	0.224	81.4	8139939.2	Si

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ <sub>y</sub> LT	λ adim. LT	L <sub>LT</sub>	M <sub>c</sub> critico	Verifica
40.7	SIU 19	0.227	1	Si	341.7	-89315.5	-88132.8	388646.7	1	0.222	81.4	8317424.1	Si

**Verifica a svergolamento con trazione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 +**

**A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ <sub>y</sub> LT	λ adim. LT	L <sub>LT</sub>	M <sub>c</sub> critico	Verifica
43.4	SIU EX 1	0.048	1	Si	76.9	-19940.9	-19674.7	408079	1	0.222	81.4	8293348.4	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ <sub>y</sub> LT	kLT	ky	M <sub>c</sub> critico	Wx	Wy	Verifica
76	SIU 19	0.235	1	420.8	-90109.2	-88652.6	-1284.7	1	1	1	8317424.1	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ <sub>y</sub> LT	kLT	ky	M <sub>c</sub> critico	Wx	Wy	Verifica
81.4	SIU EX 1	0.051	1	95.8	-19896.1	-19564.5	-557.7	1	1	1	8293348.4	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>y</sub> LT	Verifica
81.4	SIU 10	0.074	1	0	73896	27777.2	408079	3353.8	199442.5	1	0.976	0.981	0.24	0.846	0.4	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.



**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.4	SLE RA 1	0	81.4	10000	250	Totale	Si
62.4	SLE RA 2	0	81.4	10000	250	Totale	Si
62.4	SLE RA 3	0	81.4	10000	250	Totale	Si
62.4	SLE RA 4	0	81.4	10000	250	Totale	Si
62.4	SLE RA 5	0	81.4	10000	250	Totale	Si
65.1	SLE RA 2	0	81.4	10000	350	Variabile	Si
62.4	SLE RA 3	0	81.4	10000	350	Variabile	Si
62.4	SLE RA 4	0	81.4	10000	350	Variabile	Si
62.4	SLE RA 5	0	81.4	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
40.7	SLE RA 4	-0.024	81.4	3460.6	250	Totale	Si
40.7	SLE RA 5	-0.024	81.4	3460.6	250	Totale	Si
40.7	SLE RA 3	-0.016	81.4	5215.6	250	Totale	Si
40.7	SLE RA 1	-0.008	81.4	10000	250	Totale	Si
40.7	SLE RA 2	-0.008	81.4	10000	250	Totale	Si
40.7	SLE RA 4	-0.016	81.4	5142.1	350	Variabile	Si
40.7	SLE RA 5	-0.016	81.4	5142.1	350	Variabile	Si
48.8	SLE RA 2	0	81.4	10000	350	Variabile	Si
40.7	SLE RA 3	-0.008	81.4	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 4" 29-39****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 81.4

Nodo iniziale: 3051 Nodo finale: 3157

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.24	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLU 19	0.017	1	-1165.7	70377.2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLU EX 1	0.002	1	-152.8	73896		1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
81.4	SLV 6	0.002	-52.3	32388.3	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 19	0.018	241.5	13082	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU EX 1	0.004	53.7	13767.3	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
76	SLU 20	0.007	68	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a torsione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
81.4	SLU EX 2	0.001	13.8	10176	Considerata				Si

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
81.4	SLV 14	0.073	1	-27560	388647	-405	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
48.8	SLU 19	0.256	1	-1079.9	70377.2	1	-93639	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
57	SLU EX 1	0.053	1	-129.7	73896	1	-20772	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
67.8	SLU 19	0.250	1	-1046.6	70377.2	1	-93809	388647	406	189945	1		1				0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;  
Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	$\lambda Ver$
1	Si	0					
2	Si	81.4	1-2	1	Si	14.2	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	$\lambda Ver$
1	Si	0							
2	Si	81.4	1-2	1	1	1	Si	23.1	Si, (<200)

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
0	SLU 19	0.259	1	-1165.7	73896	93912.3	408079	875	199442.5	1	0.976	0.999	0.24	0.846	0.399	1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
0	SLU EX 1	0.053	1	-152.6	73896	20772	408079	49.6	199442.5	1	0.976	1	0.368	0.846	0.614	1	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
46.1	SLE RA 1	0	81.4	10000	250	Totale	Si
46.1	SLE RA 2	0	81.4	10000	250	Totale	Si
24.4	SLE RA 3	0	81.4	10000	250	Totale	Si
21.7	SLE RA 4	0	81.4	10000	250	Totale	Si
21.7	SLE RA 5	0	81.4	10000	250	Totale	Si
19	SLE RA 2	0	81.4	10000	350	Variabile	Si
21.7	SLE RA 3	0	81.4	10000	350	Variabile	Si
21.7	SLE RA 4	0	81.4	10000	350	Variabile	Si
21.7	SLE RA 5	0	81.4	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
40.7	SLE RA 4	-0.024	81.4	3331.6	250	Totale	Si
40.7	SLE RA 5	-0.024	81.4	3331.7	250	Totale	Si
40.7	SLE RA 3	-0.016	81.4	5076.2	250	Totale	Si
40.7	SLE RA 1	-0.008	81.4	10000	250	Totale	Si
40.7	SLE RA 2	-0.008	81.4	10000	250	Totale	Si
40.7	SLE RA 4	-0.016	81.4	4941	350	Variabile	Si
40.7	SLE RA 5	-0.016	81.4	4941	350	Variabile	Si
40.7	SLE RA 3	-0.008	81.4	9882.3	350	Variabile	Si
43.4	SLE RA 2	0	81.4	10000	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Falda 4" 30-40

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 81.4

Nodo iniziale: 3052 Nodo finale: 3158

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HFA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	64.87

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLU 9	0.016	1	-1122.6	70377.2		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLU EX 1	0.002	1	-122.9	73896		1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
43.4	SLV 10	0.002	-74.7	32334.3	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU 19	0.019	242.6	13101.3	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU EX 1	0.004	54.5	13769.2	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
21.7	SIU 20	0.003	32.4	9601.5	Considerata				Si

**Verifica a torsione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
81.4	SIU EX 2	0.001	-10.2	10176	Considerata				Si

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
0	SIU 14	0.066	1	-21983	388647	1801	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
38	SIU 19	0.254	1	-1049.9	70377.2	1	-92814	388647	1	1	0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
40.7	SIU EX 1	0.051	1	-106.3	73896	1	-20393	408079	1	1	0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
81.4	SIU 19	0.264	1	-973.6	70377.2	1	-93016	388647	-2047	189945	1	1	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
81.4	SIU EX 1	0.055	1	-89.8	73896	1	-20324	408079	-852	199442	1	1	1	1			0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta_x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda_x/m$	$\lambda_{Ver}$
1	Si	0					
			1-2		1	14.2	Si, (<200)
2	Si	81.4					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta_y/n$	$k_{LT}$	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda_y/n$	$\lambda_{Ver}$
1	Si	0							
			1-2		1	1	Si	23.1	Si, (<200)
2	Si	81.4							

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda_{adim. LT}$	$L_{LT}$	$M_{critico}$	Verifica
40.7	SIU 13	0.061	1	Si	33.2	-23660	-23545.1	388646.7	1	0.223	81.4	8227819.2	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	kLT	ky	Mcritico	Wx	Wy	Verifica
81.4	SIU 14	0.071	1	49.8	-23819.4	-23647	-1836.8	1	1	1	8227816.9	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
0	SIU 19	0.26	1	-1116.6	73896	93854.7	408079	2047.2	199442.5	1	0.976	0.999	0.24	0.846	0.399	1	SI

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
0	SIU EX 1	0.053	1	-122.9	73896	20551.6	408079	851.8	199442.5	1	0.976	1	0.24	0.846	0.4	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.4	SLE RA 1	0	81.4	10000	250	Totale	Si
62.4	SLE RA 2	0	81.4	10000	250	Totale	Si
62.4	SLE RA 3	0	81.4	10000	250	Totale	Si
62.4	SLE RA 4	0	81.4	10000	250	Totale	Si
62.4	SLE RA 5	0	81.4	10000	250	Totale	Si
19	SLE RA 2	0	81.4	10000	350	Variabile	Si
59.7	SLE RA 3	0	81.4	10000	350	Variabile	Si
59.7	SLE RA 4	0	81.4	10000	350	Variabile	Si
59.7	SLE RA 5	0	81.4	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
40.7	SLE RA 4	-0.024	81.4	3336.2	250	Totale	Si
40.7	SLE RA 5	-0.024	81.4	3336.3	250	Totale	Si
40.7	SLE RA 3	-0.016	81.4	5045.3	250	Totale	Si
40.7	SLE RA 1	-0.008	81.4	10000	250	Totale	Si
40.7	SLE RA 2	-0.008	81.4	10000	250	Totale	Si
40.7	SLE RA 4	-0.017	81.4	4924.6	350	Variabile	Si
40.7	SLE RA 5	-0.017	81.4	4924.7	350	Variabile	Si
40.7	SLE RA 3	-0.008	81.4	9849.8	350	Variabile	Si
40.7	SLE RA 2	0	81.4	10000	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Falda 4" 31-41

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 81.4

Nodo iniziale: 3053 Nodo finale: 3162

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.24	5.73	3.62	155.48	55.62	173.65	84.87

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
81.4	SIV 10	0.012		878.9		70377.2	1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
81.4	SIV EX 2	0.003		222.6		73896	1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIV 10	0.003	-107.4	32368.4	25.07	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIV 19	0.027	353.5	13106.8	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIV EX 1	0.006	78.9	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
78.7	SIV 10	0.002	22.7	9691.5	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Rd	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
67.8	SIV 20	0.246	1	517.1	70377.2	1	-92898	388647	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Rd	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
43.4	SIV EX 2	0.05	1	203.6	73896	1	-19323	408079	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Rd	Mx,Rd	My,Rd	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
73.2	SIV 20	0.247	1	529.4	70377.2	1	-92869	388647	-71	189945	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Rd	Mx,Rd	My,Rd	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
81.4	SIV EX 2	0.054	1	222.6	73896	1	-19647	408079	-664	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	$\lambda Ver$
1	Si	0					
			1-2	1	Si	14.2	Si, (<200)
2	Si	81.4					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	$\lambda Ver$
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	23.1	Si, (<200)
2	Si	81.4							

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_x,LT$	$\lambda$ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
67.8	SLO 19	0.234	1	Si	516.6	-92900.4	-91112.3	388646.7	1	0.22	81.4	8421113	Si

**Verifica a svergolamento con trazione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 +****A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_x,LT$	$\lambda$ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
43.4	SLO EX 1	0.046	1	Si	203.3	-19325.7	-18621.9	408079	1	0.22	81.4	8421981.7	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_x,LT$	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
70.3	SLO 19	0.233	1	522.7	-92904.3	-91095.2	-663.5	1	1	1	8421113	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_x,LT$	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
81.4	SLO EX 1	0.03	1	222.3	-19648.2	-18878.7	-663.5	1	1	1	8421981.7	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x,x$	$\chi_x,y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_x,LT$	Verifica
0	SLO 11	0.083	1	-398.5	73896	29447	408079	2642	199442.5	1	0.976	0.972	0.24	0.846	0.4	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
19	SLE RA 1	0	81.4	10000	250	Totale	Si
19	SLE RA 2	0	81.4	10000	250	Totale	Si
19	SLE RA 3	0	81.4	10000	250	Totale	Si
21.7	SLE RA 4	0	81.4	10000	250	Totale	Si
21.7	SLE RA 5	0	81.4	10000	250	Totale	Si
62.5	SLE RA 2	0	81.4	10000	350	Variabile	Si
62.5	SLE RA 3	0	81.4	10000	350	Variabile	Si
62.5	SLE RA 4	0	81.4	10000	350	Variabile	Si
62.5	SLE RA 5	0	81.4	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
40.7	SLE RA 4	-0.024	81.4	3407.4	250	Totale	Si
40.7	SLE RA 5	-0.024	81.4	3407.4	250	Totale	Si
40.7	SLE RA 3	-0.016	81.4	5192.8	250	Totale	Si
40.7	SLE RA 1	-0.007	81.4	10000	250	Totale	Si
40.7	SLE RA 2	-0.007	81.4	10000	250	Totale	Si
40.7	SLE RA 4	-0.016	81.4	4955.3	350	Variabile	Si
40.7	SLE RA 5	-0.016	81.4	4955.3	350	Variabile	Si
40.7	SLE RA 3	-0.008	81.4	9911.2	350	Variabile	Si
43.4	SLE RA 2	0	81.4	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 4" 32-42****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 81.5

Nodo iniziale: 3059 Nodo finale: 3160

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HFA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.37	155.48	55.62	173.65	64.87

**Verifiche di resistenza**

**Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
59.7	SIU 20	0.033	1	-2335.5	70377.2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
59.7	SIU EX 2	0.006	1	-479.1	73896		1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
59.7	SIU 19	0.008	254	32388.3	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio X in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
81.5	SIU EX 1	0.001	41.1	34007.7	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
59.7	SIU 20	0.003	38.6	13118.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
18.9	SLV 9	0.001	-8.2	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
42.2	SIU 20	0.031	1	-2130.3	70377.2	1	415	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
81.5	SIU 20	0.054	1	-2309.5	70377.2	1	4094	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
81.5	SIU EX 2	0.01	1	-472.6	73896	1	685	199442	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
77.1	SIU 20	0.049	1	-2314.7	70377.2	1	-158	388647	2989	189945	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità**

**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si		0				
2	Si		1-2		1	14.2	Si, (<200)

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k <sub>LT</sub>	k <sub>w,LT</sub>	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si		0						
2	Si		1-2		1	1	Si	23.1	Si, (<200)

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	Mb,Rd,x	χ <sub>LT</sub>	λ adim. LT	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
68.4	SLV 6	0	1	Si	388.5	1448	103.4	388646.7	1	0.17	81.5	14112230.1	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	My,Ed	χ <sub>LT</sub>	k <sub>LT</sub>	ky	M <sub>critico</sub>	Wx	Wy	Verifica
81.5	SLV 10	0.004	1	436	1562.1	53	-725.1	1	1	1	14111259.2	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
59.7	SIU 20	0.042	1	-2335.5	73896	523.7	408079	4094.4	199442.5	1	0.976	0.963	0.239	0.846	0.399	1	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
59.7	SIU EX 2	0.008	1	-479.1	73896	88.5	408079	685.1	199442.5	1	0.976	0.925	0.24	0.846	0.4	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si



**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
29	SLE RA 1	0	81.5	10000	250	Totale	Si
28.3	SLE RA 2	0	81.5	10000	250	Totale	Si
32.7	SLE RA 3	0	81.5	10000	250	Totale	Si
33.4	SLE RA 4	0	81.5	10000	250	Totale	Si
33.4	SLE RA 5	0	81.5	10000	250	Totale	Si
37.8	SLE RA 2	0	81.5	10000	350	Variabile	Si
34	SLE RA 3	0	81.5	10000	350	Variabile	Si
34	SLE RA 4	0	81.5	10000	350	Variabile	Si
34	SLE RA 5	0	81.5	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
37.8	SLE RA 1	0	81.5	10000	250	Totale	Si
37.8	SLE RA 2	0	81.5	10000	250	Totale	Si
37.8	SLE RA 3	0	81.5	10000	250	Totale	Si
37.8	SLE RA 4	0	81.5	10000	250	Totale	Si
37.8	SLE RA 5	0	81.5	10000	250	Totale	Si
43.1	SLE RA 2	0	81.5	10000	350	Variabile	Si
37.8	SLE RA 3	0	81.5	10000	350	Variabile	Si
37.8	SLE RA 4	0	81.5	10000	350	Variabile	Si
37.8	SLE RA 5	0	81.5	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 5" 37-45****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 82.2

Nodo iniziale: 3161 Nodo finale: 3278

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.32	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIU 19	0.029	1	-2036	70377.2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIU EX 1	0.007	1	-553.6	73896		1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
40.1	SIU 19	0.008	-250.2	32388.3	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio X in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
53.8	SIU EX 1	0.002	-60.3	34007.7	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
54.7	SIU 20	0.005	63.2	13118.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
54.7	SIU EX 2	0.001	17.7	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
24.6	SIU 15	0.005	1	355	388647	-725	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
2.7	SIU 19	0.03	1	-2052.5	70377.2	1	196	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
68.5	SIU EX 1	0.004	1	-212.3	73896	1	-648	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
17.3	SIU 19	0.041	1	-2033.7	70377.2	1	-2215	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
27.3	SIU KX 1	0.012	1	-544.6	73896	1	-907	199442	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
27.3	SIU 19	0.05	1	-2020.8	70377.2	1	444	388647	-3765	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
82.2	SIU KX 1	0.008	1	-207.7	73896	1	-704	408079	-724	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità**

**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	14.3	Si, (<200)
2	Si	82.2					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k <sub>LT</sub>	k <sub>w,LT</sub>	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	23.3	Si, (<200)
2	Si	82.2							

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
0	SIU 19	0.012	1	-2056	73896	1713	408079	3765.5	199442.5	1	0.975	0.399	0.239	0.849	0.399	1	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
0	SIU KX 1	0.011	1	-553.6	73896	704.3	408079	907	199442.5	1	0.975	0.4	0.24	0.849	0.4	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
21.9	SLE RA 1	0	82.2	10000	250	Totale	Si
21.9	SLE RA 2	0	82.2	10000	250	Totale	Si
21.9	SLE RA 3	0	82.2	10000	250	Totale	Si
21.9	SLE RA 4	0	82.2	10000	250	Totale	Si
21.9	SLE RA 5	0	82.2	10000	250	Totale	Si
42.9	SLE RA 2	0	82.2	10000	350	Variabile	Si
21.9	SLE RA 3	0	82.2	10000	350	Variabile	Si
21.9	SLE RA 4	0	82.2	10000	350	Variabile	Si
21.9	SLE RA 5	0	82.2	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.1	SLE RA 1	0	82.2	10000	250	Totale	Si
62.1	SLE RA 2	0	82.2	10000	250	Totale	Si
65.7	SLE RA 3	0	82.2	10000	250	Totale	Si
67.5	SLE RA 4	0	82.2	10000	250	Totale	Si
67.5	SLE RA 5	0	82.2	10000	250	Totale	Si
27.3	SLE RA 2	0	82.2	10000	350	Variabile	Si
27.3	SLE RA 3	0	82.2	10000	350	Variabile	Si
27.3	SLE RA 4	0	82.2	10000	350	Variabile	Si
27.3	SLE RA 5	0	82.2	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 5" 38-46**

**Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 82.2

Nodo iniziale: 3156 Nodo finale: 3274

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No



**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HFA170	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	87.87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIU 19	0.017	1	-1162.9	70377.2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIU EX 1	0.004	1	-266.5	73896		1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
8.2	SIU 20	0.004	-122.7	32388.3	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio X in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
82.2	SIU EX 2	0.001	-32.3	34007.7	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
82.2	SIU 19	0.035	-455.6	13118.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
82.2	SIU EX 1	0.008	-107.3	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
79.5	SIU 5	0.002	-15.2	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
41.1	SIU 13	0.131	1	-624.2	70377.2	1	-47602	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
41.1	SIU EX 1	0.048	1	-243.7	73896	1	-18281	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SIU 19	0.273	1	-1162.9	70377.2	1	-89679	388647	4953	189943	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SIU EX 1	0.059	1	-266.5	73896	1	-19899	408079	1307	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x****Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18**

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si		0				
			1-2		1	14.3	Si, (<200)
2	Si	82.2					

**Dati per instabilità attorno a y****Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18**

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k <sub>LT</sub>	k <sub>w,LT</sub>	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2		1	1	Si	23.4	Si, (<200)
2	Si	82.2							

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
0	SIU 19	0.241	1	-1162.9	73896	89679.2	408079	5137.4	199442.5	1	0.975	0.943	0.24	0.849	0.399	1	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
0	SIU EX 1	0.051	1	-266.5	73896	19898.6	408079	1347.9	199442.5	1	0.975	0.935	0.24	0.849	0.4	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2		11.6	0.6	60
				Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
63.1	SLE RA 1	0	82.2	10000	250	Totale	Si
63.1	SLE RA 2	0	82.2	10000	250	Totale	Si
63.1	SLE RA 3	0	82.2	10000	250	Totale	Si
63.1	SLE RA 4	0.001	82.2	10000	250	Totale	Si
63.1	SLE RA 5	0.001	82.2	10000	250	Totale	Si
63.1	SLE RA 2	0	82.2	10000	350	Variabile	Si
63.1	SLE RA 3	0	82.2	10000	350	Variabile	Si
63.1	SLE RA 4	0	82.2	10000	350	Variabile	Si
63.1	SLE RA 5	0	82.2	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
41.1	SLE RA 4	-0.022	82.2	3672.7	250	Totale	Si
41.1	SLE RA 5	-0.022	82.2	3672.7	250	Totale	Si
41.1	SLE RA 3	-0.015	82.2	3333.4	250	Totale	Si
41.1	SLE RA 1	-0.007	82.2	10000	250	Totale	Si
41.1	SLE RA 2	-0.007	82.2	10000	250	Totale	Si
41.1	SLE RA 4	-0.015	82.2	3422.3	350	Variabile	Si
41.1	SLE RA 5	-0.015	82.2	3422.6	350	Variabile	Si
32.9	SLE RA 2	0	82.2	10000	350	Variabile	Si
41.1	SLE RA 3	-0.008	82.2	10000	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Falda 5" 39-47

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 82.2

Nodo iniziale: 3157 Nodo finale: 3275

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.32	155.48	55.62	173.65	84.87

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIU 9	0.003	1	-243.3	70377.2		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
82.2	SIU EX 2	0.002		133		73896	1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
60.3	SIU 19	0.005	146.8	32338.9	25.07	Considerata	1	Si

Verifica a taglio X in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU EX 1	0.001	29	33996.8	25.07	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
82.2	SIU 19	0.035	-461.2	13098.9	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
82.2	SIU EX 1	0.007	-101.1	13770.4	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
38.4	SIU 19	0.004	-36.9	9691.5	Considerata				Si

Verifica a torsione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
0	SIU EX 1	0.001	-8.1	10176	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
41.1	SLE 2	0.038	1	-14616.8	388646.7			1	0	0	Si

Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
11	SIU 18	0.169	1	-59804	388647	-2936	189945	1	1			0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
41.1	SIU 17	0.07	1	141.3	70377.2	1	-26238	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
41.1	S1U KX 2	0.047	1	114.4	73896	1	-18651	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	S1U 19	0.275	1	-204.2	70377.2	1	-93050	388647	-6189	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	S1U KX 2	0.058	1	95.8	73896	1	-20527	408079	-1225	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si		0				
			1-2		1	14.3	Si, (<200)
2	Si		82.2				

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k <sub>LT</sub>	k <sub>w,LT</sub>	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si		0						
			1-2		1	1	Si	23.4	Si, (<200)
2	Si		82.2						

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ <sub>LT</sub>	λ adim. LT	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
41.1	S1U 16	0.066	1	Si	141	-26239.3	-25751.2	388646.7	1	0.215	82.2	8818059.3	Si

**Verifica a svergolamento con trazione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ <sub>LT</sub>	λ adim. LT	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
41.1	S1U KX 1	0.045	1	Si	114.2	-18651.5	-18256.3	408079	1	0.215	82.2	8816567.7	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ <sub>LT</sub>	k <sub>LT</sub>	k <sub>y</sub>	M <sub>critico</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	Verifica
60.3	S1U 18	0.139	1	33.1	-50773	-50658.5	1707.1	1	1	1	8860036.6	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ <sub>LT</sub>	k <sub>LT</sub>	k <sub>y</sub>	M <sub>critico</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	Verifica
0	S1U KX 1	0.056	1	95.6	-20528	-20197.2	-1224.7	1	1	1	8816562.7	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
0	S1U 19	0.231	1	-204.2	73896	93049.8	408079	6189.4	199442.5	1	0.975	0.92	0.24	0.849	0.4	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
19.2	SLE RA 1	0	82.2	10000	250	Totale	Si
19.2	SLE RA 2	0	82.2	10000	250	Totale	Si
19.2	SLE RA 3	0	82.2	10000	250	Totale	Si
19.2	SLE RA 4	0.001	82.2	10000	250	Totale	Si
19.2	SLE RA 5	0.001	82.2	10000	250	Totale	Si
63.1	SLE RA 2	0	82.2	10000	350	Variabile	Si
19.2	SLE RA 3	0	82.2	10000	350	Variabile	Si
19.2	SLE RA 4	0	82.2	10000	350	Variabile	Si
19.2	SLE RA 5	0	82.2	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
41.1	SLE RA 4	-0.022	82.2	3661.3	250	Totale	Si
41.1	SLE RA 5	-0.022	82.2	3661.3	250	Totale	Si
41.1	SLE RA 3	-0.015	82.2	3317.4	250	Totale	Si
41.1	SLE RA 1	-0.007	82.2	10000	250	Totale	Si
41.1	SLE RA 2	-0.007	82.2	10000	250	Totale	Si
41.1	SLE RA 4	-0.015	82.2	3442.8	350	Variabile	Si
41.1	SLE RA 5	-0.015	82.2	3442.9	350	Variabile	Si
33.6	SLE RA 2	0	82.2	10000	350	Variabile	Si
41.1	SLE RA 3	-0.008	82.2	10000	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Falda 5" 40-48

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 82.3

Nodo iniziale: 3158 Nodo finale: 3276

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HFA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIU 9	0.008	1	-385.2	70377.2		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
82.3	SIU EX 2	0.001		93		73896	1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
2.7	SIU 19	0.005	-163.1	32388.3	25.07	Considerata	1	Si

Verifica a taglio X in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU EX 1	0.001	-45.9	34007.7	25.07	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
82.3	SIU 19	0.034	-449	13118.8	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
82.3	SIU EX 1	0.007	-95.5	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
0	SIU 16	0.081	1	-27742	388647	1819	189945	1	1			0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
16.5	SIU 11	0.076	1	-332.9	70377.2	1	-27663	388647	1	1	0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
41.1	SIU EX 2	0.047	1	74.4	73896	1	-18676	408079	1	1	0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SIU 19	0.281	1	-543.8	70377.2	1	-93008	388647	6539	189945	1	1	1	1			0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SIU EX 2	0.06	1	55.8	73896	1	-20321	408079	1852	199442	1	1	1	1			0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2		1	14.3	Si, (<200)
2	Si	82.3					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2		1	1	Si	23.4	Si, (<200)
2	Si	82.3							

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda$ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
71.1	SJU 16	0.067	1	SI	79.2	-26289.2	-26017.9	388646.7	1	0.216	82.3	8723539.9	SI

**Verifica a svergolamento con trazione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda$ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
41.1	SJU EX 1	0.045	1	SI	74.1	-18676.5	-18420	408079	1	0.216	82.3	8717211.3	SI

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
0	SJU 16	0.087	1	53.2	-28634.3	-28450.1	2547	1	1	1	8723539.9	173.7	84.9	SI

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
0	SJU EX 1	0.059	1	55.5	-20322.3	-20130.2	1852.4	1	1	1	8717211.3	173.7	84.9	SI

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica
0	SJU 19	0.238	1	-543.8	73896	93007.9	408079	6871	199442.3	1	0.975	0.924	0.24	0.849	0.4	SI

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	SI

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	SI

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
63.1	SLE RA 1	0	82.3	10000	250	Totale	SI
63.1	SLE RA 2	0	82.3	10000	250	Totale	SI
63.1	SLE RA 3	0	82.3	10000	250	Totale	SI
63.1	SLE RA 4	0.001	82.3	10000	250	Totale	SI
63.1	SLE RA 5	0.001	82.3	10000	250	Totale	SI
35.6	SLE RA 2	0	82.3	10000	350	Variabile	SI
63.1	SLE RA 3	0	82.3	10000	350	Variabile	SI
63.1	SLE RA 4	0	82.3	10000	350	Variabile	SI
63.1	SLE RA 5	0	82.3	10000	350	Variabile	SI

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
41.1	SLE RA 4	-0.023	82.3	3643.1	250	Totale	SI
41.1	SLE RA 5	-0.023	82.3	3643.1	250	Totale	SI
41.1	SLE RA 3	-0.015	82.3	3494.7	250	Totale	SI
41.1	SLE RA 1	-0.007	82.3	10000	250	Totale	SI
41.1	SLE RA 2	-0.007	82.3	10000	250	Totale	SI
41.1	SLE RA 4	-0.015	82.3	3405.6	350	Variabile	SI
41.1	SLE RA 5	-0.015	82.3	3405.7	350	Variabile	SI
38.4	SLE RA 2	0	82.3	10000	350	Variabile	SI
41.1	SLE RA 3	-0.008	82.3	10000	350	Variabile	SI

**Superelemento in acciaio a "Falda 5" 41-49****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 82.2

Nodo iniziale: 3162 Nodo finale: 3277

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HFA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza****Verifica a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIV 7	0.012	1	-820.1	70377.2		1	0	0	SI

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SJU EX 1	0.001	1	-56.9	73896		1	0	0	SI

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
38.4	SJU 10	0.002	79.7	32334.6	25.07	Considerata	1	SI

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
82.2	SJU 19	0.032	-414.8	13105.1	10.15	Considerata	1	SI

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
82.2	SJU EX 1	0.006	-86.9	13774.8	10.15	Considerata	1	SI

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
82.2	SLU 19	0.003	-25.4	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
5.5	SLU 11	0.031	1	-20012.4	388646.7	1	0	0	Si

**Verifica a flessione semplice X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
46.6	SLU EX 1	0.046	1	18618.5	408079	1	0	0	Si

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
82.2	SLU 17	0.06	1	-22908	388647	262	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
63.1	SLU EX 1	0.044	1	-17687	408079	63	199442	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
41.1	SLU 18	0.132	1	-350.4	70377.2	1	-57249	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
32.9	SLU EX 1	0.047	1	-38.7	73896	1	-19167	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SLU 19	0.266	1	-739	70377.2	1	-92514	388647	-3263	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SLU EX 1	0.05	1	-56.9	73896	1	-19641	408079	-170	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità**

**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
2	Si	82.2	1-2		Si	14.3	Si, (<200)

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k <sub>LT</sub>	k <sub>w,LT</sub>	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
2	Si	82.2	1-2		1	1	Si	23.4	Si, (<200)

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	Mb,Rd,x	χ <sub>LT</sub>	λ adim. LT	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
41.1	SLV 13	0.052	1	Si	281.6	-21360.4	-20385.8	388646.7	1	0.223	82.2	8174188	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	My,Ed	χ <sub>LT</sub>	k <sub>LT</sub>	ky	M <sub>critico</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	Verifica
0	SLV 13	0.06	1	258.9	-21610.1	-20714.1	1214.6	1	1	1	8174188	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
0	SLU 19	0.243	1	-739	73896	92513.6	408079	3262.9	199442.5	1	0.975	0.959	0.24	0.849	0.4	1	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
0	SLU EX 1	0.048	1	-56.9	73896	19647.2	408079	170.1	199442.5	1	0.975	0.968	0.24	0.849	0.4	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
21.9	SLE RA 1	0	82.2	10000	250	Totale	Si
21.9	SLE RA 2	0	82.2	10000	250	Totale	Si
19.2	SLE RA 3	0	82.2	10000	250	Totale	Si
19.2	SLE RA 4	0	82.2	10000	250	Totale	Si
19.2	SLE RA 5	0	82.2	10000	250	Totale	Si
21.9	SLE RA 2	0	82.2	10000	350	Variabile	Si
19.2	SLE RA 3	0	82.2	10000	350	Variabile	Si
19.2	SLE RA 4	0	82.2	10000	350	Variabile	Si
19.2	SLE RA 5	0	82.2	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
41.1	SLE RA 4	-0.024	82.2	3497.3	250	Totale	Si
41.1	SLE RA 5	-0.024	82.2	3497.4	250	Totale	Si
41.1	SLE RA 3	-0.015	82.2	5313.6	250	Totale	Si
41.1	SLE RA 1	-0.007	82.2	10000	250	Totale	Si
41.1	SLE RA 2	-0.007	82.2	10000	250	Totale	Si
41.1	SLE RA 4	-0.016	82.2	3113.8	350	Variabile	Si
41.1	SLE RA 5	-0.016	82.2	3116	350	Variabile	Si
38.3	SLE RA 2	0	82.2	10000	350	Variabile	Si
41.1	SLE RA 3	-0.008	82.2	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 5" 42-50****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 82.2

Nodo iniziale: 3160 Nodo finale: 3279

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEAL40	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza****Verifica a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIU 20	0.03	1	-2108.3	70377.2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIU EX 2	0.006	1	-430.5	73896		1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
80.3	SIU 20	0.009	276.3	32388.3	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio X in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
82.2	SIU EX 2	0.002	52	34007.7	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
27.3	SIU 20	0.004	-47.5	13118.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
27.3	SIU EX 2	0.001	-12.6	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
72.1	SIU 12	0.001	1	458.7	388646.7		1	0	0	Si

**Verifica a flessione devlata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
54.7	SIU 12	0.006	1	496	388647	-823	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
7.3	SIU 8	0.023	1	-1321.2	70377.2	1	-1727	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
36.5	SIU EX 2	0.004	1	-246.7	73896	1	242	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
24.6	SIU 20	0.042	1	-2076.6	70377.2	1	2400	189945	1		0	0	Si



Verifica a presso/tenso flessione retta Y in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
27.3	SIU KX 2	0.008	1	-421.5	73896	1	361	199442	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
27.3	SIU 20	0.044	1	-2073.1	70377.2	1	244	388647	2655	189945	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
54.7	SIU KX 2	0.008	1	-240.6	73896	1	336	408079	770	199442	1		1				0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2		1	14.3	Si, (<200)
2	Si	82.2					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k <sub>y</sub> LT	k <sub>w</sub> LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2		1	1	Si	23.3	Si, (<200)
2	Si	82.2							

Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ <sub>y</sub> LT	λ adim. LT	L <sub>y</sub> LT	M <sub>y</sub> critico	Verifica
33.7	SDV 14	0.001	1	Si	75.6	799.2	537.6	388646.7	1	0.206	82.2	9608716.9	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ <sub>y</sub> LT	kLT	ky	M <sub>y</sub> critico	Wx	Wy	Verifica
27.3	SIU 10	0.006	1	483.8	1895.3	220.6	-1046	1	1	1	8348809.1	173.7	84.9	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyy	χ,LT	Verifica	
0	SIU 20	0.042	1	-2108.3	73896	910	408079	4369.1	199442.5	1	0.975	0.642	0.247	0.849	0.412	1	SI

Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	kxx	kxy	kyy	χ <sub>y</sub> LT	Verifica	
0	SIU EX 2	0.009	1	-430.5	73896	435	408079	824.5	199442.5	1	0.975	0.651	0.245	0.849	0.408	1	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
18.3	SLE RA 1	0	82.2	10000	250	Totale	Si
18.3	SLE RA 2	0	82.2	10000	250	Totale	Si
44.7	SLE RA 3	0	82.2	10000	250	Totale	Si
44.7	SLE RA 4	0	82.2	10000	250	Totale	Si
44.7	SLE RA 5	0	82.2	10000	250	Totale	Si
39.2	SLE RA 2	0	82.2	10000	350	Variable	Si
44.7	SLE RA 3	0	82.2	10000	350	Variable	Si
44.7	SLE RA 4	0	82.2	10000	350	Variable	Si
44.7	SLE RA 5	0	82.2	10000	350	Variable	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
34.7	SLE RA 1	0	82.2	10000	250	Totale	Si
34.7	SLE RA 2	0	82.2	10000	250	Totale	Si
34.7	SLE RA 3	0	82.2	10000	250	Totale	Si
34.7	SLE RA 4	0	82.2	10000	250	Totale	Si
34.7	SLE RA 5	0	82.2	10000	250	Totale	Si
20.1	SLE RA 2	0	82.2	10000	350	Variable	Si
34.7	SLE RA 3	0	82.2	10000	350	Variable	Si
34.7	SLE RA 4	0	82.2	10000	350	Variable	Si
34.7	SLE RA 5	0	82.2	10000	350	Variable	Si

Superelemento in acciaio a "Falda 6" 45-54

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350



**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 78.9

Nodo iniziale: 3278 Nodo finale: 3380

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HFA120	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	64.87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLV 6	0.016	1	-1156.3	70377.2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
78.9	SLV EX 2	0.002		132.3		73896	1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
25.6	SLV 20	0.012	-389.1	32388.3	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio X in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
37.5	SLV EX 2	0.003	-93.6	34007.7	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLV 20	0.004	55.9	13118.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
78.9	SLV EX 1	0.001	-15.9	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
78.9	SLV 20	0.002	-17.7	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
50.6	SLV 12	0.008	1	-3281.5	388646.7	1	0	0	Si

**Verifica a flessione semplice X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
28.9	SLV EX 2	0.006	1	-2340	408079	1	0	0	Si

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
19.7	SLV 20	0.029	1	-4399	388647	-3377	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
39.4	SLV EX 2	0.011	1	-2388	408079	-1010	199442	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
71	SLV 20	0.035	1	966.6	70377.2	1	-8436	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
69.7	SLV EX 2	0.008	1	129.2	73896	1	-2597	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
59.1	SLV 10	0.014	1	-643	70377.2	1	1014	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
39.4	SLV 20	0.033	1	615.6	70377.2	1	-9049	388647	3947	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
39.4	SLV EX 2	0.013	1	49.3	73896	1	-2876	408079	958	199442	1		1				0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	$\lambda Ver$
1	Si	0					
			1-2	1	Si	13.8	Si, (<200)
2	Si	78.9					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	$\lambda Ver$
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	22.4	Si, (<200)
2	Si	78.9							

Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda$ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
71	SIU 20	0.013	1	Si	966.6	-8436.3	-5090.5	388646.7	1	0.19	78.9	11325119.8	Si

Verifica a svergolamento con trazione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 +

A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda$ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
49.9	SIU EX 2	0.003	1	Si	52.7	-2920.9	-2738.5	408079	1	0.194	78.9	10805495.1	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
39.4	SIU 20	0.039	1	615.6	-9049	-6918.4	3947.3	1	1	1	11325119.8	173.7	84.9	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994

+ A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
39.4	SIU EX 2	0.011	1	49.3	-2875.6	-2705.1	958.5	1	1	1	10805495.1	173.7	84.9	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
0	SLU 20	0.043	1	-47.5	73896	9239.9	408079	4207.5	199442.5	1	0.98	0.995	0.594	0.839	0.991	1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
0	SIU EX 2	0.012	1	-96.9	73896	2921.5	408079	1009.6	199442.5	1	0.98	0.993	0.594	0.839	0.99	1	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
35.5	SLE RA 1	0	78.9	10000	250	Totale	Si
35.5	SLE RA 2	0	78.9	10000	250	Totale	Si
35.5	SLE RA 3	0	78.9	10000	250	Totale	Si
35.5	SLE RA 4	0	78.9	10000	250	Totale	Si
35.5	SLE RA 5	0	78.9	10000	250	Totale	Si
40.7	SLE RA 2	0	78.9	10000	350	Variabile	Si
35.5	SLE RA 3	0	78.9	10000	350	Variabile	Si
35.5	SLE RA 4	0	78.9	10000	350	Variabile	Si
35.5	SLE RA 5	0	78.9	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
42.1	SLE RA 1	-0.001	78.9	10000	250	Totale	Si
42.1	SLE RA 2	-0.001	78.9	10000	250	Totale	Si
42.7	SLE RA 3	-0.001	78.9	10000	250	Totale	Si
42.7	SLE RA 4	-0.002	78.9	10000	250	Totale	Si
42.7	SLE RA 5	-0.002	78.9	10000	250	Totale	Si
44.7	SLE RA 2	0	78.9	10000	350	Variabile	Si
43.4	SLE RA 3	-0.001	78.9	10000	350	Variabile	Si
43.4	SLE RA 4	-0.001	78.9	10000	350	Variabile	Si
43.4	SLE RA 5	-0.001	78.9	10000	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Falda 6" 46-55

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 78.8

Nodo iniziale: 3274 Nodo finale: 3371

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HFA170	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	87.87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIU 19	0.044	1	-3129.1	70377.2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIU EX 1	0.01	1	-712.6	73896		1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
73.6	SIU 20	0.004	-119.9	32333.9	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio X in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
78.8	SIU EX 2	0.001	-31	33996.9	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
78.8	SIU 19	0.063	-820.6	13096.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
78.8	SIU EX 1	0.014	-188.9	13770.4	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
23.7	SIU 20	0.004	40.6	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a torsione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
78.8	SIU EX 2	0.001	8	10176	Considerata				Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
0	SIU 16	0.038	1	-756.9	70377.2	1	-18241	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
39.4	SIU EX 1	0.034	1	-691	73896	1	-9929	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SIU 19	0.247	1	-3129.1	70377.2	1	-68747	388647	4845	189943	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SIU EX 1	0.052	1	-712.6	73896	1	-14801	408079	1254	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza: Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
2	Si	78.8	1-2	1	Si	13.8	Si, (<200)

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k <sub>LT</sub>	k <sub>w,LT</sub>	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
2	Si	78.8	1-2	1	1	1	Si	22.4	Si, (<200)

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
0	SIU 19	0.204	1	-3129.1	73896	68747.5	408079	4845.3	199442.5	1	0.98	0.755	0.239	0.839	0.398	1	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
0	SIU EX 1	0.043	1	-712.6	73896	14801.1	408079	1254.4	199442.5	1	0.98	0.736	0.24	0.839	0.4	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
18.4	SLE RA 1	0	78.8	10000	250	Totale	Si
18.4	SLE RA 2	0	78.8	10000	250	Totale	Si
18.4	SLE RA 3	0	78.8	10000	250	Totale	Si
18.4	SLE RA 4	0	78.8	10000	250	Totale	Si
18.4	SLE RA 5	0	78.8	10000	250	Totale	Si
60.4	SLE RA 2	0	78.8	10000	350	Variabile	Si
18.4	SLE RA 3	0	78.8	10000	350	Variabile	Si
18.4	SLE RA 4	0	78.8	10000	350	Variabile	Si
18.4	SLE RA 5	0	78.8	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
36.8	SLE RA 5	-0.012	78.8	6569.2	250	Totale	Si
36.8	SLE RA 4	-0.012	78.8	6569.3	250	Totale	Si
36.8	SLE RA 1	-0.004	78.8	10000	250	Totale	Si
36.8	SLE RA 2	-0.004	78.8	10000	250	Totale	Si
36.8	SLE RA 3	-0.008	78.8	10000	250	Totale	Si
36.8	SLE RA 5	-0.008	78.8	9479.7	350	Variabile	Si
36.8	SLE RA 4	-0.008	78.8	9479.9	350	Variabile	Si
44.7	SLE RA 2	0	78.8	10000	350	Variabile	Si
36.8	SLE RA 3	-0.004	78.8	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 6" 47-56**

**Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 78.8

Nodo iniziale: 3275 Nodo finale: 3372

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HFA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	64.87

**Verifiche di resistenza**

**Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
78.8	SIU 20	0.015		1063.4		70377.2	1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
78.8	SIU EX 2	0.006		417.3		73896	1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
34.2	SIU 20	0.004	122.8	32358.1	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
78.8	SIU 19	0.059	-768.2	13106.6	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
78.8	SIU EX 1	0.013	-174.3	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
23.7	SIU 20	0.002	22.6	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
39.4	SIU 13	0.047	1	303.6	70377.2	1	-15367	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
39.4	SIU EX 2	0.031	1	399.6	73896	1	-10486	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	$\rho_x$	$\rho_y$	Verifica
0	S.U. 20	0.214	1	912.8	70377.2	1	-68080	388647	-4981	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	$\rho_x$	$\rho_y$	Verifica
0	S.U. EX 2	0.047	1	382	73896	1	-15254	408079	-957	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta_x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda_x/m$	$\lambda_{Ver}$
1	Si		0				
			1-2		1	13.8	Si, (<200)
2	Si	78.8					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta_y/n$	k <sub>LT</sub>	k <sub>w,LT</sub>	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda_y/n$	$\lambda_{Ver}$
1	Si		0						
			1-2		1	1	Si	22.4	Si, (<200)
2	Si	78.8							

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda$ adim. LT	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
36.8	SIV 10	0.037	1	Si	364.6	-15587.9	-14326	388646.7	1	0.185	78.8	11981890.2	Si

**Verifica a svergolamento con trazione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda$ adim. LT	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
39.4	SIV EX 1	0.022	1	Si	399.3	-10485.8	-9103.2	408079	1	0.178	78.8	12933277.6	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	k <sub>LT</sub>	k <sub>y</sub>	M <sub>critico</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	Verifica
0	SIV 19	0.193	1	912.4	-68080.4	-64922.2	-4981.3	1	1	1	12901579.9	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	k <sub>LT</sub>	k <sub>y</sub>	M <sub>critico</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	Verifica
0	SIV EX 1	0.039	1	381.8	-15254.4	-13932.8	-956.9	1	1	1	12933277.6	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
18.4	S.F. RA 1	0	78.8	10000	250	Totale	Si
18.4	SLE RA 2	0	78.8	10000	250	Totale	Si
18.4	SLE RA 3	0	78.8	10000	250	Totale	Si
18.4	SLE RA 4	0	78.8	10000	250	Totale	Si
18.4	S.F. RA 5	0	78.8	10000	250	Totale	Si
36.8	SLE RA 2	0	78.8	10000	350	Variabile	Si
18.4	SLE RA 3	0	78.8	10000	350	Variabile	Si
18.4	SLE RA 4	0	78.8	10000	350	Variabile	Si
18.4	S.F. RA 5	0	78.8	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
36.8	SLE RA 5	-0.012	78.8	6730	250	Totale	Si
36.8	S.F. RA 4	-0.012	78.8	6730	250	Totale	Si
36.8	SLE RA 1	-0.004	78.8	10000	250	Totale	Si
36.8	SLE RA 2	-0.004	78.8	10000	250	Totale	Si
36.8	S.F. RA 3	-0.008	78.8	10000	250	Totale	Si
35.2	S.F. RA 2	0	78.8	10000	350	Variabile	Si
36.8	SLE RA 3	-0.004	78.8	10000	350	Variabile	Si
36.8	SLE RA 4	-0.008	78.8	10000	350	Variabile	Si
36.8	S.F. RA 5	-0.008	78.8	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 6" 48-57****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 78.8

Nodo iniziale: 3276 Nodo finale: 3373

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEAL10	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.62	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza**

**Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
78.8	SIV 10	0.013		935.1		70377.2	1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
78.8	SIU EX 2	0.005		394.1		73896	1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
76.2	SIU 19	0.006	-191.9	32362.9	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio X in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU EX 1	0.002	-52.8	34007.7	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
78.8	SIU 19	0.058	-754.2	13108.6	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
78.8	SIU EX 1	0.012	-168.3	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
78.8	SIU 20	0.002	18.9	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
31.5	SIV 11	0.025	1	-95	70377.2	1	-9293	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SIU 20	0.225	1	632	70377.2	1	-69032	388647	7314	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SIU EX 2	0.053	1	358.8	73896	1	-15507	408079	2020	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità**

**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza: Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si		0				
			1-2		1	13.7	Si, (<200)
2	Si	78.8					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k <sub>LT</sub>	k <sub>w,LT</sub>	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2		1	1	Si	22.4	Si, (<200)
2	Si	78.8							

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ <sub>LT</sub>	λ adim. LT	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
36.8	SIV 3	0.013	1	Si	97.3	6252.3	5015.4	300646.7	1	0.166	70.8	14066336.9	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ <sub>LT</sub>	k <sub>LT</sub>	ky	M <sub>critico</sub>	Wx	Wy	Verifica
0	SIU 19	0.211	1	631.7	-69032.9	-66846.6	7313.9	1	1	1	12666452.5	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ <sub>LT</sub>	k <sub>LT</sub>	ky	M <sub>critico</sub>	Wx	Wy	Verifica
0	SIU EX 1	0.045	1	358.6	-15507.9	-14266.6	2020.3	1	1	1	12550562.9	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
0	SIV 11	0.031	1	-109.1	73896	13006.2	408079	559.3	199442.5	1	0.98	0.706	0.24	0.839	0.4	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1,2	11,6	0,6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1,2	11,6	0,6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
60,4	SLE RA 1	0	78,8	10000	250	Totale	Si
60,4	SLE RA 2	0	78,8	10000	250	Totale	Si
60,4	SLE RA 3	0,001	78,8	10000	250	Totale	Si
60,4	SLE RA 4	0,001	78,8	10000	250	Totale	Si
60,4	SLE RA 5	0,001	78,8	10000	250	Totale	Si
73,7	SLE RA 2	0	78,8	10000	350	Variabile	Si
60,4	SLE RA 3	0	78,8	10000	350	Variabile	Si
60,4	SLE RA 4	0	78,8	10000	350	Variabile	Si
60,4	SLE RA 5	0	78,8	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
36,8	SLE RA 4	-0,012	78,8	6322,7	250	Totale	Si
36,8	SLE RA 5	-0,012	78,8	6322,8	250	Totale	Si
36,8	SLE RA 3	-0,008	78,8	9779,8	250	Totale	Si
36,8	SLE RA 1	-0,004	78,8	10000	250	Totale	Si
36,8	SLE RA 2	-0,004	78,8	10000	250	Totale	Si
36,8	SLE RA 4	-0,008	78,8	9779,8	350	Variabile	Si
36,8	SLE RA 5	-0,008	78,8	9779,8	350	Variabile	Si
26,3	SLE RA 2	0	78,8	10000	350	Variabile	Si
36,8	SLE RA 3	-0,004	78,8	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 6" 49-58****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 78,8

Nodo iniziale: 3277 Nodo finale: 3374

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31,45	1033,97	389,34	5,73	3,52	155,48	55,62	173,65	84,87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SUD 19	0,043	1	-3020	70377,2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SUD EX 1	0,008	1	-588,7	73896		1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
36,8	SUD 10	0,003	106,5	32298,1	25,07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
78,8	SUD 19	0,06	-783,7	13081,2	10,15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
78,8	SUD EX 1	0,012	-170,3	13766,7	10,15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
34,2	SUD 19	0,007	-69,4	9691,5	Considerata				Si

**Verifica a torsione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
0	SUD EX 1	0,001	-14,9	10176	Considerata				Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
39,4	SUD 14	0,169	1	-2681,5	70377,2	1	-50765	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
34,2	SUD EX 1	0,039	1	-570	73896	1	-12734	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.



X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	$\rho_x$	$\rho_y$	Verifica
0	SI U 20	0.257	1	-3019.7	70377.2	1	-74942	388647	-4110	189945	1		1				0	0	SI

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	$\rho_x$	$\rho_y$	Verifica
0	SI U EX 2	0.05	1	-588.5	73896	1	-16222	408079	-464	199442	1		1				0	0	SI

**Verifiche ad instabilità**

**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta_x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda_x/m$	$\lambda_{Ver}$
1	SI	0					
			1-2		1	13.8	SI, (<200)
2	SI	78.8					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta_y/n$	$k_{LT}$	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda_y/n$	$\lambda_{Ver}$
1	SI	0							
			1-2		1	1	SI	22.4	SI, (<200)
2	SI	78.8							

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda$ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
39.4	SI V 9	0.024	1	SI	137.6	-9633.4	-9177	388646.7	1	0.214	78.8	8931518.8	SI

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
0	SI V 9	0.047	1	116	-12162.2	-11760.6	1975.8	1	1	1	8931518.8	173.7	84.9	SI

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
0	SIU 19	0.214	1	-3020	73896	74943.9	408079	4223.6	199442.5	1	0.98	0.791	0.239	0.839	0.398	1	SI

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
0	SIU KX 1	0.042	1	-588.7	73896	16223	408079	478.2	199442.5	1	0.98	0.796	0.24	0.839	0.4	1	SI

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	SI

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
60.4	SLE RA 1	0	78.8	10000	250	Totale	SI
60.4	SLE RA 2	0	78.8	10000	250	Totale	SI
60.4	SLE RA 3	0	78.8	10000	250	Totale	SI
60.4	SLE RA 4	0	78.8	10000	250	Totale	SI
60.4	SLE RA 5	0	78.8	10000	250	Totale	SI
18.4	SLE RA 2	0	78.8	10000	350	Variabile	SI
60.4	SLE RA 3	0	78.8	10000	350	Variabile	SI
60.4	SLE RA 4	0	78.8	10000	350	Variabile	SI
60.4	SLE RA 5	0	78.8	10000	350	Variabile	SI

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
36.8	SLE RA 4	-0.014	78.8	5683	250	Totale	SI
36.8	SLE RA 5	-0.014	78.8	5683.1	250	Totale	SI
36.8	SLE RA 3	-0.009	78.8	8606.4	250	Totale	SI
36.8	SLE RA 1	-0.004	78.8	10000	250	Totale	SI
36.8	SLE RA 2	-0.004	78.8	10000	250	Totale	SI
36.8	SLE RA 4	-0.009	78.8	8363.9	350	Variabile	SI
36.8	SLE RA 5	-0.009	78.8	8366.1	350	Variabile	SI
36.8	SLE RA 2	0	78.8	10000	350	Variabile	SI
36.8	SLE RA 3	-0.005	78.8	10000	350	Variabile	SI

**Superelemento in acciaio a "Falda 6" 50-59**

**Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 78.9

Nodo iniziale: 3279 Nodo finale: 3375

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No



**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HFA170	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	87.87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
78.9	SIU 9	0.019		1327.4		70377.2	1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
78.9	SIU EX 1	0.005		352.1		73896	1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
25.4	SIU 20	0.01	323.1	32388.3	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio X in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
23.7	SIU EX 2	0.002	63.7	34007.7	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
52.6	SIU 19	0.003	40.9	13118.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
52.6	SIU EX 1	0.001	10.6	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
78.9	SIU 10	0.001	11.8	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
70.1	SIU 9	0.018	1	1241.5	70377.2	1	-202	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
73.6	SIU EX 1	0.005	1	350.3	73896	1	269	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
52.6	SIU 9	0.033	1	1219.9	70377.2	1	-3016	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
52.6	SIU 19	0.035	1	1284.8	70377.2	1	216	388647	-3112	189945	1			1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
52.6	SIU EX 1	0.009	1	343.4	73896	1	346	408079	-686	199442	1			1			0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	$\lambda Ver$
1	Si	0					
			1-2		1	13.8	Si, (<200)
2	Si	78.9					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	$\lambda Ver$
1	Si	0							
			1-2		1	1	Si	22.4	Si, (<200)
2	Si	78.9							

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	Mb,Rd,x	$\chi$ ,LT	$\lambda$ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
13.1	SIU 18	0	1	Si	111.4	549.6	164.1	388646.7	1	0.178	78.9	12820164.1	Si

**Verifica a svergolamento con trazione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 +**

A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda$ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
13.1	SIU EX 2	0	1	S1	84.2	402.2	110.8	408079	1	0.202	78.9	10040601.7	S1

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
26.3	SIU 20	0.024	1	123.7	794	365.9	4313.3	1	1	1	15333056.8	173.7	84.9	S1

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
0	SIU EX 2	0.005	1	79.9	452	175.6	-881.4	1	1	1	10040601.7	173.7	84.9	S1

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
0	SIU B	0.02	1	-857,2	73896	1440,9	408079	1935,3	199442,5	1	0.98	0.995	0.24	0.839	0.399	1	S1

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	S1

Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	S1

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
33.9	SLE RA 1	0	78.9	10000	250	Totale	S1
33.9	SLE RA 2	0	78.9	10000	250	Totale	S1
33	SLE RA 3	0	78.9	10000	250	Totale	S1
33	SLE RA 4	0	78.9	10000	250	Totale	S1
33	SLE RA 5	0	78.9	10000	250	Totale	S1
32.4	SLE RA 2	0	78.9	10000	350	Variabile	S1
39.6	SLE RA 3	0	78.9	10000	350	Variabile	S1
39.6	SLE RA 4	0	78.9	10000	350	Variabile	S1
39.6	SLE RA 5	0	78.9	10000	350	Variabile	S1

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
33	SLE RA 1	0	78.9	10000	250	Totale	S1
33	SLE RA 2	0	78.9	10000	250	Totale	S1
26.3	SLE RA 3	0	78.9	10000	250	Totale	S1
26.3	SLE RA 4	0	78.9	10000	250	Totale	S1
26.3	SLE RA 5	0	78.9	10000	250	Totale	S1
36.8	SLE RA 2	0	78.9	10000	350	Variabile	S1
63.1	SLE RA 3	0	78.9	10000	350	Variabile	S1
63.1	SLE RA 4	0	78.9	10000	350	Variabile	S1
63.1	SLE RA 5	0	78.9	10000	350	Variabile	S1

Superelemento in acciaio a "Falda 7" 54-62

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 79.5

Nodo iniziale: 3380 Nodo finale: 3453

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.62	155.48	55.62	173.65	64.87

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
79.5	SIU 20	0.022		1576.5		70377.2	1	0	0	S1

Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
79.5	SIU EX 2	0.004		286.9		73896	1	0	0	S1

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
25.6	SIU 20	0.01	-312.1	32355.9	25.07	Considerata	1	S1

Verifica a taglio X in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
23.9	SIU EX 2	0.002	-73.5	34007.7	25.07	Considerata	1	S1

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
79.5	SIU 20	0.015	-200.7	13103.6	10.15	Considerata	1	S1

Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
79.5	SIU EX 2	0.005	-62.3	13774.8	10.15	Considerata	1	S1

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
53	SLU 20	0.003	-28.1	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
68.9	SLU 19	0.082	1	1563.5	70377.2	1	23423	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
70.7	SLU EX 1	0.022	1	284.1	73896	1	7562	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
26.5	SLV 13	0.009	1	220.3	70377.2	1	-1184	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
26.5	SLU EX 2	0.007	1	173.2	73896	1	-948	199442	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
79.5	SLU 19	0.094	1	1576.4	70377.2	1	25400	388647	-1268	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
79.5	SLU EX 1	0.025	1	286.8	73896	1	8087	408079	-274	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza: Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si		0				
			1-2	1	Si	13.9	Si, (<200)
2	Si		79.5				

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k <sub>LT</sub>	kw <sub>LT</sub>	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si		0						
			1-2	1	1	1	Si	22.6	Si, (<200)
2	Si		79.5						

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ <sub>LT</sub>	λ adim. LT	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
68.9	SLU 19	0.046	1	Si	1563.5	23422.6	18010.9	388646.7	1	0.261	79.5	6008223.2	Si

**Verifica a svergolamento con trazione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 +****A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ <sub>LT</sub>	λ adim. LT	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
70.7	SLU EX 1	0.016	1	Si	284.1	7562.3	6579.1	408079	1	0.261	79.5	6008223.2	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ <sub>LT</sub>	k <sub>LT</sub>	ky	M <sub>critico</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	Verifica
79.5	SLU 19	0.058	1	1576.4	25400.4	19944.1	-1267.5	1	1	1	6008223.2	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ <sub>LT</sub>	k <sub>LT</sub>	ky	M <sub>critico</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	Verifica
79.5	SLU EX 1	0.019	1	286.8	8087	7094.3	-273.9	1	1	1	6008223.2	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
0	SLV 6	0.026	1	-721.4	73896	5369.4	408079	1664.5	199442.5	1	0.979	0.979	0.24	0.841	0.4	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
23.9	SLE RA 1	0	79.5	10000	250	Totale	Si
23.9	SLE RA 2	0	79.5	10000	250	Totale	Si
23	SLE RA 3	0	79.5	10000	250	Totale	Si
23	SLE RA 4	0	79.5	10000	250	Totale	Si
23	SLE RA 5	0	79.5	10000	250	Totale	Si
34.5	SLE RA 2	0	79.5	10000	350	Variabile	Si
23	SLE RA 3	0	79.5	10000	350	Variabile	Si
23	SLE RA 4	0	79.5	10000	350	Variabile	Si
23	SLE RA 5	0	79.5	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
32.1	SLE RA 1	0.001	79.5	10000	250	Totale	Si
32.1	SLE RA 2	0.001	79.5	10000	250	Totale	Si
33	SLE RA 3	0.002	79.5	10000	250	Totale	Si
33	SLE RA 4	0.003	79.5	10000	250	Totale	Si
33	SLE RA 5	0.003	79.5	10000	250	Totale	Si
37.1	SLE RA 2	0	79.5	10000	350	Variabile	Si
33	SLE RA 3	0.001	79.5	10000	350	Variabile	Si
33	SLE RA 4	0.001	79.5	10000	350	Variabile	Si
33	SLE RA 5	0.001	79.5	10000	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Falda 7" 55-63

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 79.5

Nodo iniziale: 3371 Nodo finale: 3455

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEAL40	0	31.45	1033.97	389.24	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLE 19	0.064	1	-4482.1	70377.2		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLE EX 1	0.017	1	-1020.2	73896		1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
39.8	SLE 20	0.003	-86	32207.2	25.07	Considerata	0.99	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
79.5	SLE 20	0.077	-1000.8	13045.5	10.15	Considerata	0.99	Si

Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
79.5	SLE EX 2	0.016	-226.4	13757.9	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
38.3	SLE 19	0.014	135.1	9691.5	Considerata				Si

Verifica a torsione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
0	SLE EX 1	0.003	31.2	10176	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
39.8	SLE 4	0.074	1	-3892.4	70377.2	1	7396	388647	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
39.8	SLE EX 1	0.021	1	-999.7	73896	1	3011	408079	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
29.2	SLE 9	0.065	1	-4261.6	70377.2	1	812	189945	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
79.5	SLE 19	0.194	1	-4298	70377.2	1	44413	388647	-3487	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
79.5	SIU KX 1	0.045	1	-979.2	73896	1	11141	408079	-886	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza: Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	$\lambda Ver$
1	Si	0					
2	Si	79.5	1-2	1	Si	13.9	Si, (<200)

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	$k_{LT}$	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	$\lambda Ver$
1	Si	0							
2	Si	79.5	1-2	1	1	1	Si	22.6	Si, (<200)

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
0	SIU 19	0.168	1	-4482.1	73896	44415.1	408079	3487.2	199442.5	1	0.979	0.399	0.238	0.841	0.399	1	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
0	SIU KX 1	0.039	1	-1020.2	73896	11141.4	408079	885.5	199442.5	1	0.979	0.416	0.24	0.841	0.399	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
61.1	SLE RA 1	0	79.5	10000	250	Totale	Si
61.1	SLE RA 2	0	79.5	10000	250	Totale	Si
61.1	SLE RA 3	0	79.5	10000	250	Totale	Si
61.1	SLE RA 4	0	79.5	10000	250	Totale	Si
61.1	SLE RA 5	0	79.5	10000	250	Totale	Si
63.7	SLE RA 2	0	79.5	10000	350	Variabile	Si
61.1	SLE RA 3	0	79.5	10000	350	Variabile	Si
61.1	SLE RA 4	0	79.5	10000	350	Variabile	Si
61.1	SLE RA 5	0	79.5	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
53.1	SLE RA 1	0.001	79.5	10000	250	Totale	Si
53.1	SLE RA 2	0.001	79.5	10000	250	Totale	Si
53.8	SLE RA 3	0.002	79.5	10000	250	Totale	Si
53.8	SLE RA 4	0.002	79.5	10000	250	Totale	Si
53.8	SLE RA 5	0.002	79.5	10000	250	Totale	Si
59.8	SLE RA 2	0	79.5	10000	350	Variabile	Si
59.4	SLE RA 3	0.001	79.5	10000	350	Variabile	Si
58.4	SLE RA 4	0.001	79.5	10000	350	Variabile	Si
58.4	SLE RA 5	0.001	79.5	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 7" 56-64****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 79.5

Nodo iniziale: 3372 Nodo finale: 3456

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.62	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
79.5	SIU 20	0.023		1619.6		70377.2	1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
79.5	SIU EX 2	0.008		574.4		73896	1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
21.2	SIU 20	0.002	79.6	32337.9	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
79.5	SIU 19	0.087	1144.9	13098.5	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
79.5	SIU EX 1	0.02	-269.2	13770.3	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
79.5	SIU 19	0.004	-37.6	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a torsione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
0	SIU EX 1	0.001	-8.3	10176	Considerata				Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
34.5	SIU 20	0.052	1	1537.8	70377.2	1	11532	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
37.1	SIU EX 2	0.016	1	556.6	73896	1	3615	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
2.7	SIU 7	0.02	1	637.3	70377.2	1	-2070	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
21.2	SIU EX 2	0.008	1	549.9	73896	1	-181	199442	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
79.5	SIU 20	0.194	1	1619.6	70377.2	1	59196	388647	3545	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
79.5	SIU EX 2	0.046	1	574.4	73896	1	14227	408079	664	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità**

**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;  
Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
2	Si	79.5	1-2	1	Si	13.9	Si, (<200)

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
2	Si	79.5	1-2	1	1	1	Si	22.6	Si, (<200)

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
34.5	SIU 19	0.016	1	Si	1537.5	11532.5	6210.8	388646.7	1	0.261	79.5	6008223.2	Si

**Verifica a svergolamento con trazione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
37.1	SIU EX 1	0.004	1	Si	556.4	3615.7	1689.8	408079	1	0.261	79.5	6008223.2	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	X <sub>LT</sub>	kLT	ky	M <sub>critico</sub>	Wx	Wy	Verifica
79.5	SIU 19	0.157	1	1619.3	59196.9	53592.1	35777.5	1	1	1	6008223.2	173.7	84.9	SI

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	X <sub>LT</sub>	kLT	ky	M <sub>critico</sub>	Wx	Wy	Verifica
79.5	SIU EX 1	0.033	1	574.2	14227.4	12239.8	663.9	1	1	1	6008223.2	173.7	84.9	SI

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	SI

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	SI

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
58.4	SLE RA 1	0	79.5	10000	250	Totale	SI
58.4	SLE RA 2	0	79.5	10000	250	Totale	SI
58.4	SLE RA 3	0	79.5	10000	250	Totale	SI
58.4	SLE RA 4	0	79.5	10000	250	Totale	SI
58.4	SLE RA 5	0	79.5	10000	250	Totale	SI
58.4	SLE RA 2	0	79.5	10000	350	Variable	SI
58.4	SLE RA 3	0	79.5	10000	350	Variable	SI
58.4	SLE RA 4	0	79.5	10000	350	Variable	SI
58.4	SLE RA 5	0	79.5	10000	350	Variable	SI

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
50.4	SLE RA 1	0.002	79.5	10000	250	Totale	SI
50.4	SLE RA 2	0.002	79.5	10000	250	Totale	SI
53.1	SLE RA 3	0.003	79.5	10000	250	Totale	SI
53.1	SLE RA 4	0.004	79.5	10000	250	Totale	SI
53.1	SLE RA 5	0.004	79.5	10000	250	Totale	SI
53.8	SLE RA 2	0	79.5	10000	350	Variable	SI
53.1	SLE RA 3	0.001	79.5	10000	350	Variable	SI
53.1	SLE RA 4	0.003	79.5	10000	350	Variable	SI
53.1	SLE RA 5	0.003	79.5	10000	350	Variable	SI

**Superelemento in acciaio a "Falda 7" 57-65****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 79.5

Nodo iniziale: 3373 Nodo finale: 3457

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HFA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.37	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
79.5	SIU 19	0.028		1949.8		70377.2	1	0	0	SI

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
79.5	SIU EX 1	0.009		689.1		73896	1	0	0	SI

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
18.6	SIU 19	0.003	-106.8	32388.3	25.07	Considerata	1	SI

**Verifica a taglio X in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU EX 1	0.001	-32.4	34007.7	25.07	Considerata	1	SI

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
79.5	SIU 19	0.087	-1136.3	13118.8	10.15	Considerata	1	SI

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
79.5	SIU EX 1	0.019	-266.4	13774.8	10.15	Considerata	1	SI

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
42.4	SIU 18	0.049	1	1398	70377.2	1	11245	388647	1		0	0	SI

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.



X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
42.4	SLU EX 1	0.019	1	673.5	73896	1	4008	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
18.6	SLV 14	0.021	1	996.8	70377.2	1	1284	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
23.9	SLU EX 1	0.012	1	665.7	73896	1	602	199442	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
79.5	SLU 19	0.193	1	1949.8	70377.2	1	56453	388647	-3896	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
79.5	SLU EX 1	0.048	1	689.1	73896	1	13279	408079	-1204	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità**

**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
2	Si	79.5	1-2	1	Si	13.9	Si, (<200)

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k <sub>LT</sub>	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
2	Si	79.5	1-2	1	1	1	Si	22.6	Si, (<200)

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ <sub>LT</sub>	λ adim. LT	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
39.8	SLV 11	0.017	1	Si	169.5	7122.5	6535.8	388646.7	1	0.261	79.5	6008223.2	Si

**Verifica a svergolamento con trazione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ <sub>LT</sub>	λ adim. LT	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
42.4	SLU EX 1	0.004	1	Si	673.5	4008.4	1677.4	408079	1	0.261	79.5	6008223.2	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ <sub>LT</sub>	k <sub>LT</sub>	ky	M <sub>critico</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	Verifica
79.5	SLU 19	0.148	1	1949.8	56453.5	49704.9	-3896.3	1	1	1	6008223.2	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ <sub>LT</sub>	k <sub>LT</sub>	ky	M <sub>critico</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	Verifica
79.5	SLU EX 1	0.033	1	689.1	13279	10893.9	-1204.4	1	1	1	6008223.2	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1,2	11,6	0,6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
18.6	SLE RA 1	0	79.5	10000	250	Totale	Si
18.6	SLE RA 2	0	79.5	10000	250	Totale	Si
18.6	SLE RA 3	0	79.5	10000	250	Totale	Si
18.6	SLE RA 4	-0.001	79.5	10000	250	Totale	Si
18.6	SLE RA 5	-0.001	79.5	10000	250	Totale	Si
61.1	SLE RA 2	0	79.5	10000	350	Variabile	Si
21.2	SLE RA 3	0	79.5	10000	350	Variabile	Si
21.2	SLE RA 4	0	79.5	10000	350	Variabile	Si
21.2	SLE RA 5	0	79.5	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
33.1	SLE RA 1	0.001	79.5	10000	250	Totale	Si
33.1	SLE RA 2	0.001	79.5	10000	250	Totale	Si
33.1	SLE RA 3	0.003	79.5	10000	250	Totale	Si
33.1	SLE RA 4	0.004	79.5	10000	250	Totale	Si



Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
33.1	SLE RA 5	0.004	79.5	10000	250	Totale	Si
42.5	SLE RA 2	0	79.5	10000	350	Variable	Si
33.1	SLE RA 3	0.001	79.5	10000	350	Variable	Si
33.1	SLE RA 4	0.003	79.5	10000	350	Variable	Si
33.1	SLE RA 5	0.003	79.5	10000	350	Variable	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 7" 58-66****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 79.5

Nodo iniziale: 3374 Nodo finale: 3458

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HFA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.57	155.48	55.62	173.65	64.67

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLE 20	0.069	1	-4871.4	70377.2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLE EX 2	0.014	1	-1036.9	73896		1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
37.1	SLE 10	0.002	70.5	32319.9	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
79.5	SLE 19	0.072	-948.5	13090.4	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
79.5	SLE EX 1	0.019	-207.9	13768.9	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
79.5	SLE 20	0.005	-52.4	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a torsione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
79.5	SLE EX 2	0.001	-10.9	10176	Considerata				Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
39.8	SLE 19	0.075	1	-4779.3	70377.2	1	-2634	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
31.8	SLE EX 1	0.018	1	-1020.5	73896	1	-1877	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
13.9	SLE 7	0.03	1	-1638	70377.2	1	-1241	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
79.5	SLE 20	0.161	1	-4687.3	70377.2	1	31154	388647	2693	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
79.5	SLE EX 2	0.031	1	-996	73896	1	6780	408079	178	199422	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	$\lambda Ver$
1	Si	0					
2	Si	79.5	1-2	1	Si	13.9	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	$k_{LT}$	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	$\lambda Ver$
1	Si	0							
2	Si	79.5	1-2	1	1	1	Si	22.6	Si, (<200)

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica
0	SIU 20	0.144	1	-4871.4	73896	31153.9	408079	2801.2	199442.5	1	0.979	0.399	0.238	0.841	0.399	1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica
0	SIU KX 2	0.029	1	-1036.9	73896	6779.7	408079	207	199442.5	1	0.979	0.4	0.24	0.841	0.399	1	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
18.6	SLE RA 1	0	79.5	10000	250	Totale	Si
18.6	SLE RA 2	0	79.5	10000	250	Totale	Si
18.6	S.F. RA 3	0	79.5	10000	250	Totale	Si
18.6	S.F. RA 4	0	79.5	10000	250	Totale	Si
18.6	SLE RA 5	0	79.5	10000	250	Totale	Si
13.9	SLE RA 2	0	79.5	10000	350	Variabile	Si
18.6	S.F. RA 3	0	79.5	10000	350	Variabile	Si
18.6	SLE RA 4	0	79.5	10000	350	Variabile	Si
18.6	SLE RA 5	0	79.5	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
21.2	SLE RA 1	-0.001	79.5	10000	250	Totale	Si
21.2	SLE RA 2	-0.001	79.5	10000	250	Totale	Si
21.2	SLE RA 3	-0.001	79.5	10000	250	Totale	Si
21.2	S.F. RA 4	-0.002	79.5	10000	250	Totale	Si
21.2	SLE RA 5	-0.002	79.5	10000	250	Totale	Si
34.5	SLE RA 2	0	79.5	10000	350	Variabile	Si
21.2	S.F. RA 3	-0.001	79.5	10000	350	Variabile	Si
21.2	S.F. RA 4	-0.001	79.5	10000	350	Variabile	Si
21.2	SLE RA 5	-0.001	79.5	10000	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Falda 7" 59-67

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 79.7

Nodo iniziale: 3375 Nodo finale: 3454

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEAL40	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.32	155.48	55.62	173.65	84.87

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
79.7	SIU 19	0.026		1801.5		70377.2	1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
26.6	SIU KX 1	0.005		398.9		73896	1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU 20	0.007	236.5	32388.3	25.07	Considerata	1	Si

Verifica a taglio X in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
51.3	SIU KX 2	0.002	52.2	34007.7	25.07	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
53.1	SIU 19	0.003	45.3	13118.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
53.1	SLU EX 1	0.001	13.2	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
66.4	SLV 10	0.002	15.4	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
39.8	SLV 3	0.001	1	283.5	388646.7	1	0	0	Si

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
0	SLV 3	0.003	1	-188	388647	-949	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
73.5	SLU 19	0.028	1	1794	70377.2	1	-1126	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
75.2	SLU EX 1	0.006	1	381.8	73896	1	-310	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
0	SLU 14	0.039	1	1440.8	70377.2	1	-3565	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
26.6	SLU EX 1	0.009	1	353.7	73896	1	-750	199442	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
0	SLU 19	0.043	1	1559.3	70377.2	1	-173	388647	-3876	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
0	SLU EX 1	0.01	1	390.7	73896	1	201	408079	-886	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x****Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18**

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta_x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda_x/m$	$\lambda_{Ver}$
1	Si	0					
2	Si	79.7	1-2		1	13.9	Si, (<200)

**Dati per instabilità attorno a y****Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18**

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta_y/n$	k <sub>LT</sub>	k <sub>w,LT</sub>	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda_y/n$	$\lambda_{Ver}$
1	Si	0							
2	Si	79.7	1-2		1	1	Si	22.6	Si, (<200)

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda_{adim. LT}$	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
69	SLV 4	0	1	Si	66.7	-283.9	-52.9	388646.7	1	0.214	79.7	8929396.3	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	k <sub>LT</sub>	ky	M <sub>critico</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	Verifica
53.1	SLV 4	0.003	1	61.8	-230.6	-16.5	-506.3	1	1	1	8929396.3	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	$\chi_{LT}$	Verifica
0	SLV 8	0.013	1	-537.7	73896	1304.1	408079	1012	199442.5	1	0.979	0.886	0.24	0.841	0.4	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
31	SLE RA 1	0	79.7	10000	250	Totale	Si
31	SLE RA 2	0	79.7	10000	250	Totale	Si
31	SLE RA 3	0	79.7	10000	250	Totale	Si
31	SLE RA 4	0	79.7	10000	250	Totale	Si
31	SLE RA 5	0	79.7	10000	250	Totale	Si
45.1	SLE RA 2	0	79.7	10000	350	Variabile	Si
31	SLE RA 3	0	79.7	10000	350	Variabile	Si
31	SLE RA 4	0	79.7	10000	350	Variabile	Si
31	SLE RA 5	0	79.7	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
64.6	SLE RA 1	0	79.7	10000	250	Totale	Si
64.6	SLE RA 2	0	79.7	10000	250	Totale	Si
42.5	SLE RA 3	0	79.7	10000	250	Totale	Si
41.6	SLE RA 4	0	79.7	10000	250	Totale	Si
41.6	SLE RA 5	0	79.7	10000	250	Totale	Si
47.8	SLE RA 2	0	79.7	10000	350	Variabile	Si
39.8	SLE RA 3	0	79.7	10000	350	Variabile	Si
39.8	SLE RA 4	0	79.7	10000	350	Variabile	Si
39.8	SLE RA 5	0	79.7	10000	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Falda 8" 62-71

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 79.6

Nodo iniziale: 3453 Nodo finale: 3552

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEAL40	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
26.5	SIU 20	0.023		1604.4		70377.2	1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
26.5	SIU EX 2	0.004		301.7		73896	1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
26.5	SIU 20	0.005	-150.2	32352.5	25.07	Considerata	1	Si

Verifica a taglio X in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
24.8	SIU EX 2	0.001	-32.8	34007.7	25.07	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
53	SIU 20	0.018	-239.9	13101	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
53	SIU EX 2	0.005	-75.1	13769.9	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
39.8	SIU 20	0.003	-33	9691.5	Considerata				Si

Verifica a torsione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
53	SIU EX 2	0.001	-9	10176	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
66.3	SIU 19	0.19	1	1147	70377.2	1	67476	388647	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
79.6	SIU EX 1	0.057	1	197	73896	1	22230	408079	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
79.6	SIU 19	0.194	1	1162	70377.2	1	68147	388647	-464	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
53	SIU EX 2	0.052	1	251.4	73896	1	18951	408079	-370	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2		1	13.9	Si, (<200)
2	Si	79.6					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k <sub>LT</sub>	k <sub>w,LT</sub>	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2		1	1	Si	22.6	Si, (<200)
2	Si	79.6							

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ <sub>LT</sub>	λ adim. LT	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
66.3	SIU 20	0.163	1	Si	1146.8	67476.6	63507.4	388646.7	1	0.196	79.6	10665411.9	Si

**Verifica a svergolamento con trazione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 +****A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ <sub>LT</sub>	λ adim. LT	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
79.6	SIU EX 2	0.053	1	Si	196.8	22249.8	21568.6	408079	1	0.195	79.6	10755390.3	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ <sub>LT</sub>	k <sub>LT</sub>	ky	M <sub>critico</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	Verifica
79.6	SIU 20	0.168	1	1161.7	68147.2	64126.3	-484.8	1	1	1	10665411.9	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994****+ A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ <sub>LT</sub>	k <sub>LT</sub>	ky	M <sub>critico</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	Verifica
53	SIU EX 2	0.046	1	251.4	18951.4	18081.3	-369.8	1	1	1	10755390.3	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
0	SLV 10	0.035	1	-308.2	73896	13125.8	408079	1061.9	199442.5	1	0.979	0.877	0.24	0.841	0.4	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
52.1	SLE RA 1	0	79.6	10000	250	Totale	Si
52.1	S.F. RA 2	0	79.6	10000	250	Totale	Si
52.1	SLE RA 3	0	79.6	10000	250	Totale	Si
52.1	SLE RA 4	0	79.6	10000	250	Totale	Si
52.1	SLE RA 5	0	79.6	10000	250	Totale	Si
45.1	S.F. RA 2	0	79.6	10000	350	Variabile	Si
51.3	SLE RA 3	0	79.6	10000	350	Variabile	Si
51.3	SLE RA 4	0	79.6	10000	350	Variabile	Si
51.3	S.F. RA 5	0	79.6	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
42.4	SLE RA 5	0.014	79.6	5560.3	250	Totale	Si
42.4	S.F. RA 4	0.014	79.6	5560.4	250	Totale	Si
42.4	SLE RA 3	0.01	79.6	7618.2	250	Totale	Si
42.4	SLE RA 1	0.007	79.6	10000	250	Totale	Si
42.4	SLE RA 2	0.007	79.6	10000	250	Totale	Si
53	S.F. RA 2	0	79.6	10000	350	Variabile	Si
42.4	SLE RA 3	0.004	79.6	10000	350	Variabile	Si
42.4	SLE RA 4	0.008	79.6	10000	350	Variabile	Si
42.4	SLE RA 5	0.008	79.6	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 8" 63-72****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 79.5

Nodo iniziale: 3455 Nodo finale: 3547  
 Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No  
 Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza**

**Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	S1U 19	0.073	1	-5156.6	70377.2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	S1U EX 1	0.016	1	-1150.8	73896		1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	S1V 5	0.002		-61.3	32322.1	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
79.5	S1U 20	0.076		-991.5	13114.3	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
79.5	S1U EX 2	0.016		-219.5	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	Ted	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
74.2	S1V 5	0.005	49.4	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
39.7	S1U 18	0.17	1	-3329.8	70377.2	1	47717	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
42.4	S1U EX 1	0.058	1	-1131.1	73896	1	17626	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
79.5	S1U 20	0.358	1	-4988.1	70377.2	1	106807	388647	-2307	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
79.5	S1U EX 2	0.079	1	-1113.7	73896	1	24981	408079	-517	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità**

**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;  
 Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2		1	13.9	Si, (<200)
2	Si	79.5					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k <sub>LT</sub>	k <sub>w,LT</sub>	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1 2		1	1	Si	22.6	Si, (<200)
2	Si	79.5							

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
0	S1U 19	0.311	1	-5156.6	73896	106806	408079	2306.5	199442.5	1	0.979	0.733	0.238	0.84	0.396	1	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
0	S1U EX 1	0.068	1	-1150.8	73896	24980.8	408079	516.8	199442.5	1	0.979	0.749	0.24	0.84	0.399	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

Verifica di stabilità a taglio animale				
$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si



**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
60.9	SLE RA 1	0	79.5	10000	250	Totale	Si
60.9	SLE RA 2	0	79.5	10000	250	Totale	Si
60.9	SLE RA 3	0	79.5	10000	250	Totale	Si
60.9	SLE RA 4	0	79.5	10000	250	Totale	Si
60.9	SLE RA 5	0	79.5	10000	250	Totale	Si
60.9	SLE RA 2	0	79.5	10000	350	Variabile	Si
60.9	SLE RA 3	0	79.5	10000	350	Variabile	Si
60.9	SLE RA 4	0	79.5	10000	350	Variabile	Si
60.9	SLE RA 5	0	79.5	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
42.4	SLE RA 4	0.018	79.5	4532.5	250	Totale	Si
42.4	SLE RA 5	0.018	79.5	4532.5	250	Totale	Si
42.4	SLE RA 3	0.012	79.5	6708.3	250	Totale	Si
42.4	SLE RA 1	0.006	79.5	10000	250	Totale	Si
42.4	SLE RA 2	0.006	79.5	10000	250	Totale	Si
42.4	SLE RA 4	0.011	79.5	6987.2	350	Variabile	Si
42.4	SLE RA 5	0.011	79.5	6987.2	350	Variabile	Si
21.2	SLE RA 2	0	79.5	10000	350	Variabile	Si
42.4	SLE RA 3	0.006	79.5	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 8" 64-73****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 79.5

Nodo iniziale: 3456 Nodo finale: 3548

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.32	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
79.5	SU 20	0.028		2003.8		70377.2	1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
79.5	SU EX 2	0.009		674.6		73896	1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
79.5	SU 6	0.002	-51.7	32362.6	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
79.5	SU 20	0.122	-1596.5	13061.3	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
79.5	SU EX 2	0.028	-386	13762.2	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
0	SU 20	0.011	-106	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a torsione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
79.5	SU EX 2	0.002	-23.2	10176	Considerata				Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
23.8	SU 19	0.261	1	1911.4	70377.2	1	90700	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
39.7	SU EX 1	0.076	1	639.4	73896	1	27356	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
79.5	SU 19	0.477	1	2003.8	70377.2	1	173208	388647	-560	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	$p_x$	$p_y$	Verifica
79.5	S1U R1	0.114	1	674.5	73896	1	41956	408079	-337	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità**

**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza: Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta_x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda_x/m$	$\lambda_{Ver}$
1	Si		0				
2	Si	79.5	1-2		1	13.9	Si, (<200)

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta_y/n$	$k_y/LT$	$k_w/LT$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda_y/n$	$\lambda_{Ver}$
1	Si		0						
2	Si	79.5	1-2		1	1	Si	22.6	Si, (<200)

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_x/LT$	$\lambda_{adim. LT}$	L/LT	M,critico	Verifica
23.8	S1U 19	0.216	1	Si	1911.4	90699.6	84083.7	388646.7	1	0.183	79.5	12212023.1	Si

**Verifica a svergolamento con trazione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_x/LT$	$\lambda_{adim. LT}$	L/LT	M,critico	Verifica
39.7	S1U R1	0.061	1	Si	659.4	27355.7	25073.3	408079	1	0.183	79.5	12235322.1	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_x/LT$	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
79.5	S1U 19	0.431	1	2003.8	173208.3	166272.8	-560.1	1	1	1	12212023.1	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_x/LT$	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
79.5	S1U R1	0.099	1	674.5	41956.4	39621.7	-337	1	1	1	12235322.1	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
38.3	SLE RA 1	0	79.5	10000	250	Totale	Si
38.3	SLE RA 2	0	79.5	10000	250	Totale	Si
53	SLE RA 3	0	79.5	10000	250	Totale	Si
50.3	SLE RA 4	0	79.5	10000	250	Totale	Si
50.3	SLE RA 5	0	79.5	10000	250	Totale	Si
23.8	SLE RA 2	0	79.5	10000	350	Variabile	Si
39.7	SLE RA 3	0	79.5	10000	350	Variabile	Si
39.7	SLE RA 4	0	79.5	10000	350	Variabile	Si
39.7	SLE RA 5	0	79.5	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
42.4	SLE RA 4	0.028	79.5	2835.6	250	Totale	Si
42.4	SLE RA 5	0.028	79.5	2835.6	250	Totale	Si
42.4	SLE RA 3	0.019	79.5	4188	250	Totale	Si
42.4	SLE RA 1	0.01	79.5	8005.9	250	Totale	Si
42.4	SLE RA 2	0.01	79.5	8006	250	Totale	Si
42.4	SLE RA 4	0.018	79.5	4390.8	350	Variabile	Si
42.4	SLE RA 5	0.018	79.5	4390.8	350	Variabile	Si
42.4	SLE RA 3	0.009	79.5	8781.8	350	Variabile	Si
39.7	SLE RA 2	0	79.5	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 8" 65-74**

**Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 79.5

Nodo iniziale: 3457 Nodo finale: 3549

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87



**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
79.5	SIU 19	0.031		2185.3		70377.2	1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
79.5	SIU EX 1	0.02		772.2		73896	1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
79.5	SLV 10	0.001	-45.5	32315	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
79.5	SLV 19	0.123	-1603.5	13084.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
79.5	SIU EX 1	0.028	-390	13764.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
76.8	SIU 19	0.006	62.8	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a torsione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
0	SIU EX 1	0.002	18.4	10176	Considerata				Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
60.9	SIU 9	0.38	1	1990	70377.2	1	136312	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
50.3	SIU EX 1	0.085	1	761.1	73896	1	30361	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
79.5	SIU 19	0.473	1	2185.3	70377.2	1	171026	388647	-314	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
79.5	SIU EX 1	0.113	1	772.2	73896	1	41330	408079	-299	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si		0				
2	Si		1-2	1	Si	13.9	Si, (<200)

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k <sub>LT</sub>	k <sub>w,LT</sub>	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si		0						
2	Si		1-2	1		1	Si	22.6	Si, (<200)

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	Mb,Rd,x	x <sub>LT</sub>	λ adim. LT	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
60.9	SIU 9	0.334	1	Si	1990	136312.3	129624.3	388646.7	1	0.182	79.5	12392477.3	Si

**Verifica a svergolamento con trazione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	Mb,Rd,x	x <sub>LT</sub>	λ adim. LT	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
50.3	SIU EX 1	0.068	1	Si	761.1	30361	27726.8	408079	1	0.181	79.5	12392477.3	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	My,Ed	x <sub>LT</sub>	k <sub>LT</sub>	ky	M <sub>critico</sub>	Wx	Wy	Verifica
79.5	SIU 19	0.422	1	2185.3	171026.9	163462.1	-314	1	1	1	12314505	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994**

+ A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	X <sub>LT</sub>	kLT	ky	M <sub>critico</sub>	Wx	Wy	Verifica
79.5	SIU EX 1	0.096	1	772.2	41330.3	38657.7	-299.2	1	1	1	12392477.3	173.7	84.9	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
21.2	SLE RA 1	0	79.5	10000	250	Totale	Si
21.2	SLE RA 2	0	79.5	10000	250	Totale	Si
23.8	SLE RA 3	0	79.5	10000	250	Totale	Si
26.5	SLE RA 4	0	79.5	10000	250	Totale	Si
26.5	SLE RA 5	0	79.5	10000	250	Totale	Si
15.9	SLE RA 2	0	79.5	10000	350	Variabile	Si
37.1	SLE RA 3	0	79.5	10000	350	Variabile	Si
37.1	SLE RA 4	0	79.5	10000	350	Variabile	Si
37.1	SLE RA 5	0	79.5	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
42.4	SLE RA 4	0.027	79.5	2899.3	250	Totale	Si
42.4	SLE RA 5	0.027	79.5	2899.6	250	Totale	Si
42.4	SLE RA 3	0.019	79.5	4289.7	250	Totale	Si
42.4	SLE RA 1	0.01	79.5	8239.3	250	Totale	Si
42.4	SLE RA 2	0.01	79.5	8240	250	Totale	Si
42.4	SLE RA 4	0.018	79.5	4474	350	Variabile	Si
42.4	SLE RA 5	0.018	79.5	4474.1	350	Variabile	Si
42.4	SLE RA 3	0.009	79.5	8948.3	350	Variabile	Si
42.4	SLE RA 2	0	79.5	10000	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Falda 8" 66-75

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 79.5

Nodo iniziale: 3458 Nodo finale: 3550

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIU 20	0.079	1	-5561.4	70377.2		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIU EX 2	0.016	1	-1206.7	73896		1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
5.3	SIU 9	0.001	-42.8	32368.6	25.07	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
79.5	SIU 19	0.069	-901.8	13085.9	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
79.5	SIU EX 1	0.014	-195.3	13767.5	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
37.1	SIU 20	0.006	-60.7	9691.5	Considerata				Si

Verifica a torsione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
79.5	SIU EX 2	0.001	-13.5	10176	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
42.4	SIU 20	0.223	1	-5471.7	70377.2	1	56546	388647	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
45	SLU EX 2	0.047	1	-1185.7	73896	1	12647	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
79.5	SLU 20	0.305	1	-5393.1	70377.2	1	86416	388647	1125	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
79.5	SLU EX 1	0.063	1	-1169.6	73896	1	18696	408079	-216	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità**

**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si		0				
			1-2		1	13.9	Si, (<200)
2	Si		79.5				

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k <sub>LT</sub>	k <sub>w,LT</sub>	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si		0						
			1-2		1	1	Si	22.6	Si, (<200)
2	Si		79.5						

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
0	SJU 20	0.27	1	-5561.4	73896	86415.6	408079	1332.5	199442.5	1	0.979	0.703	0.238	0.84	0.396	1	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
0	SLU EX 1	0.056	1	-1206.6	73896	18695.8	408079	216.2	199442.5	1	0.979	0.706	0.24	0.84	0.399	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2		11.6	0.6	60
				Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2		11.6	0.6	60
				Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
58.3	SLE RA 1	0	79.5	10000	250	Totale	Si
58.3	SLE RA 2	0	79.5	10000	250	Totale	Si
23.8	SLE RA 3	0	79.5	10000	250	Totale	Si
21.2	SLE RA 4	0	79.5	10000	250	Totale	Si
21.2	SLE RA 5	0	79.5	10000	250	Totale	Si
63.6	SLE RA 2	0	79.5	10000	350	Variabile	Si
18.5	SLE RA 3	0	79.5	10000	350	Variabile	Si
18.5	SLE RA 4	0	79.5	10000	350	Variabile	Si
18.5	SLE RA 5	0	79.5	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
42.4	SLE RA 4	0.013	79.5	5984.1	250	Totale	Si
42.4	SLE RA 5	0.013	79.5	5984.3	250	Totale	Si
42.4	SLE RA 3	0.009	79.5	9079.2	250	Totale	Si
42.4	SLE RA 1	0.004	79.5	10000	250	Totale	Si
42.4	SLE RA 2	0.004	79.5	10000	250	Totale	Si
42.4	SLE RA 4	0.009	79.5	8777.7	350	Variabile	Si
42.4	SLE RA 5	0.009	79.5	8777.9	350	Variabile	Si
45	SLE RA 2	0	79.5	10000	350	Variabile	Si
42.4	SLE RA 3	0.005	79.5	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 8" 67-76**

**Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 79.5

Nodo iniziale: 3454 Nodo finale: 3553

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.32	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza**

**Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
26.5	SIU 19	0.026		1819.8		70377.2	1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
26.5	SIU EX 1	0.005		361.4		73896	1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
15	SIU 20	0.005	163.5	32388.3	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio X in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
26.5	SIU EX 2	0.001	32.9	34007.7	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
53	SIU 6	0.008	105.2	13112.9	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
53	SIU EX 2	0.001	18.9	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
26.5	SIU 6	0.001	14	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
79.5	SIU 6	0.031	1	-11020	388647	407	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
75.1	SIU 9	0.027	1	1612.5	70377.2	1	1644	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
67.1	SIU EX 1	0.008	1	295.9	73896	1	-1313	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
53	SIU 9	0.031	1	1581.4	70377.2	1	1610	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SIU 19	0.043	1	1789.8	70377.2	1	-1112	388647	-2809	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SIU EX 1	0.009	1	353.9	73896	1	-486	408079	-561	199422	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità**

**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

**Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18**

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2		1	13.9	Si, (<200)
2	Si	79.5					

**Dati per instabilità attorno a y**

**Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18**

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2		1	1	Si	22.6	Si, (<200)
2	Si	79.5							

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	Mcritico	Verifica
61.8	SIU 2	0.01	1	Si	52.6	-4143.8	-3961.7	388646.7	1	0.169	79.5	14217918	Si

**Verifica a svergolamento con trazione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 +**

**A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda$ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
67.1	SIU EX 2	0.001	1	S1	295.4	-1514.5	-792.1	408079	1	0.181	79.5	12499512.4	S1

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
79.3	SIU EX 10	0.029	1	92.2	-10766.4	-10447.1	315	1	1	1	14288119.2	173.7	84.9	S1

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
79.3	SIU EX 2	0.002	1	298.9	-1575.6	-541.2	-140.8	1	1	1	12499512.4	173.7	84.9	S1

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rd	My,Ed max	My,Rd	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica
79.5	SIU 6	0.026	1	0	73896	11020.4	408079	832.3	199442.5	1	0.979	0.511	0.24	0.841	0.4	S1

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	S1

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	S1

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
52.1	SLE RA 1	0	79.5	10000	250	Totale	S1
52.1	SLE RA 2	0	79.5	10000	250	Totale	S1
9.7	SLE RA 3	0	79.5	10000	250	Totale	S1
11.5	SLE RA 4	0	79.5	10000	250	Totale	S1
11.5	SLE RA 5	0	79.5	10000	250	Totale	S1
39.7	SLE RA 2	0	79.5	10000	350	Variabile	S1
30	SLE RA 3	0	79.5	10000	350	Variabile	S1
30	SLE RA 4	0	79.5	10000	350	Variabile	S1
30	SLE RA 5	0	79.5	10000	350	Variabile	S1

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
43.3	SLE RA 1	0	79.5	10000	250	Totale	S1
43.3	SLE RA 2	0	79.5	10000	250	Totale	S1
39.7	SLE RA 3	0	79.5	10000	250	Totale	S1
36.2	SLE RA 4	0	79.5	10000	250	Totale	S1
36.2	SLE RA 5	0	79.5	10000	250	Totale	S1
48.6	SLE RA 2	0	79.5	10000	350	Variabile	S1
33	SLE RA 3	0	79.5	10000	350	Variabile	S1
33	SLE RA 4	0	79.5	10000	350	Variabile	S1
33	SLE RA 5	0	79.5	10000	350	Variabile	S1

**Superelemento in acciaio a "Falda 9" 71-79****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 77.4

Nodo iniziale: 3552 Nodo finale: 3572

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.62	155.48	55.62	173.65	64.87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
25.8	SIU 19	0.014		975.9		70377.2	1	0	0	S1

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
25.8	SIU EX 1	0.002		146.4		73896	1	0	0	S1

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.7	SIU 19	0.005	-146	32388.3	25.07	Considerata	1	S1

**Verifica a taglio X in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU EX 1	0.001	-31.1	34007.7	25.07	Considerata	1	S1

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
25.8	SIU 19	0.02	262.2	13118.8	10.15	Considerata	1	S1

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
25.8	SIU EX 1	0.006	82.6	13774.8	10.15	Considerata	1	S1

**Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
25.8	SLU 17	0.072	1	28034.8	388646.7	1	0	0	Si

**Verifica a flessione semplice X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
25.8	SLU EX 2	0.03	1	20545.3	408079	1	0	0	Si

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
32.7	SLU 17	0.071	1	27282	388647	60	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
34.4	SLU EX 2	0.049	1	19861	408079	-60	199442	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
12	SLU 20	0.213	1	961.5	70377.2	1	77299	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
11.2	SLU EX 2	0.062	1	142.6	73896	1	24662	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SLU 19	0.226	1	949	70377.2	1	78825	388647	1781	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SLU EX 1	0.065	1	139.7	73896	1	25120	408079	398	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità**

**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si		0				
			1-2		1	13.5	Si, (<200)
2	Si		77.4				

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k <sub>LT</sub>	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si		0						
			1-2		1		1	22	Si, (<200)
2	Si		77.4						

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ <sub>LT</sub>	λ adim. LT	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
12	SLU 20	0.19	1	Si	961.5	77299.3	73971.3	388646.7	1	0.189	77.4	11440043.7	Si

**Verifica a svergolamento con trazione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ <sub>LT</sub>	λ adim. LT	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
11.2	SLU EX 2	0.059	1	Si	142.6	24661.6	24168	408079	1	0.188	77.4	11529276.8	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ <sub>LT</sub>	k <sub>LT</sub>	ky	M <sub>critico</sub>	Wx	Wy	Verifica
0	SLU 20	0.204	1	948.9	78826.1	75541.5	1780.4	1	1	1	11440045.7	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ <sub>LT</sub>	k <sub>LT</sub>	ky	M <sub>critico</sub>	Wx	Wy	Verifica
0	SLU EX 2	0.062	1	139.7	25120	24636.4	398.3	1	1	1	11529276.8	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
44.7	SLU 17	0.075	1	0	73896	34268.2	408079	567.8	199442.3	1	0.983	0.822	0.24	0.834	0.4	1	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
77.4	SLU EX 2	0.052	1	0	73896	25120	408079	403.2	199442.5	1	0.983	0.822	0.24	0.834	0.4	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1,2	11,6	0,6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1,2	11,6	0,6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
37,8	SLE RA 1	0	77,4	10000	250	Totale	Si
37,8	SLE RA 2	0	77,4	10000	250	Totale	Si
37	SLE RA 3	0	77,4	10000	250	Totale	Si
37	SLE RA 4	0	77,4	10000	250	Totale	Si
37	SLE RA 5	0	77,4	10000	250	Totale	Si
31,8	SLE RA 2	0	77,4	10000	350	Variabile	Si
37	SLE RA 3	0	77,4	10000	350	Variabile	Si
37	SLE RA 4	0	77,4	10000	350	Variabile	Si
37	SLE RA 5	0	77,4	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
36,1	SLE RA 5	0,015	77,4	5207,3	250	Totale	Si
36,1	SLE RA 4	0,015	77,4	5207,3	250	Totale	Si
36,1	SLE RA 3	0,011	77,4	7139,3	250	Totale	Si
36,1	SLE RA 1	0,007	77,4	10000	250	Totale	Si
36,1	SLE RA 2	0,007	77,4	10000	250	Totale	Si
36,1	SLE RA 5	0,008	77,4	9549,3	350	Variabile	Si
36,1	SLE RA 4	0,008	77,4	9550,1	350	Variabile	Si
39,5	SLE RA 2	0	77,4	10000	350	Variabile	Si
36,1	SLE RA 3	0,004	77,4	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 9" 72-80****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 77.4

Nodo iniziale: 3547 Nodo finale: 3573

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31,45	1033,97	389,34	5,73	3,52	155,48	55,62	173,65	84,87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLE 19	0,074	1	-5228,7	70377,2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLE EX 1	0,015	1	-1122	73896		1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIV 5	0,002	-70,1	32340,1	25,07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIV 20	0,057	748,9	13101,3	10,15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIV EX 2	0,013	183,1	13774,8	10,15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
38,7	SIV 12	0,005	49,2	9691,5	Considerata				Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
36,1	SIV 20	0,266	1	-5157,1	70377,2	1	74717	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
33,5	SIV EX 2	0,057	1	-1107,3	73896	1	17255	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
0	SIV 20	0,338	1	-5228,6	70377,2	1	98316	388647	2018	189945	1		1				0	0	Si



**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	$\rho_x$	$\rho_y$	Verifica
0	S I U 20	0.073	1	-1122	73896	1	22749	408079	448	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità**

**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza: Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta_x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda_x/m$	$\lambda_{Ver}$
1	Si	0					
2	Si	77.4	1-2		1	13.5	Si, (<200)

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta_y/n$	$k_{LT}$	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda_y/n$	$\lambda_{Ver}$
1	Si	0							
2	Si	77.4	1-2		1	1	Si	22	Si, (<200)

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
0	S I U 20	0.291	1	-5228.6	73896	98316.4	408079	2255.3	199442.5	1	0.983	0.793	0.238	0.834	0.396	1	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
0	S I U 20	0.063	1	-1122	73896	22749.1	408079	484.2	199442.5	1	0.983	0.78	0.24	0.834	0.399	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
39.3	S I F RA 1	0	77.4	10000	250	Totale	Si
39.3	S I F RA 2	0	77.4	10000	250	Totale	Si
39.3	S I F RA 3	0	77.4	10000	250	Totale	Si
39.3	S I F RA 4	0	77.4	10000	250	Totale	Si
39.3	S I F RA 5	0	77.4	10000	250	Totale	Si
39.3	S I F RA 2	0	77.4	10000	350	Variabile	Si
39.3	S I F RA 3	0	77.4	10000	350	Variabile	Si
39.3	S I F RA 4	0	77.4	10000	350	Variabile	Si
39.3	S I F RA 5	0	77.4	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
36.1	S I F RA 5	0.017	77.4	4373	250	Totale	Si
36.1	S I F RA 4	0.017	77.4	4373.1	250	Totale	Si
36.1	S I F RA 3	0.011	77.4	6869.6	250	Totale	Si
36.1	S I F RA 1	0.006	77.4	10000	250	Totale	Si
36.1	S I F RA 2	0.006	77.4	10000	250	Totale	Si
36.1	S I F RA 5	0.011	77.4	6839.6	350	Variabile	Si
36.1	S I F RA 4	0.011	77.4	6839.7	350	Variabile	Si
36.1	S I F RA 2	0	77.4	10000	350	Variabile	Si
36.1	S I F RA 3	0.006	77.4	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 9" 73-81**

**Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 77.4

Nodo iniziale: 3548 Nodo finale: 3574

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.62	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza**

**Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	$\rho_x$	$\rho_y$	Verifica
77.4	S I U 20	0.016		1099.8		70377.2	1	0	0	Si



**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
77.4	SIU EX 2	0.006		474.5		73896	1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
20.6	SIU 6	0.002	-59.5	32350.8	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU 10	0.110	1541.1	13050.0	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU EX 1	0.028	386.7	13760.1	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
36.1	SIU 20	0.011	110.6	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a torsione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
77.4	SIU EX 2	0.003	27.1	10176	Considerata				Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
31	SIU 19	0.352	1	1027.7	70377.2	1	131284	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
33.5	SIU EX 1	0.08	1	459	73896	1	30244	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SIU 19	0.474	1	979.7	70377.2	1	177016	388647	930	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SIU EX 1	0.113	1	447.2	73896	1	42687	408079	435	199422	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si		0				
2	Si		77.4	1-2	1	13.5	Si, (<200)

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k <sub>LT</sub>	k <sub>w,LT</sub>	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si		0						
2	Si		77.4	1-2	1	1	Si	22	Si, (<200)

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ <sub>LT</sub>	λ adim. LT	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
31	SIU 19	0.329	1	Si	1027.7	131284.4	127727.4	388646.7	1	0.182	77.4	12353229.5	Si

**Verifica a svergolamento con trazione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ <sub>LT</sub>	λ adim. LT	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
33.5	SIU EX 1	0.07	1	Si	459	30244.5	28655.7	408079	1	0.18	77.4	12630354.4	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ <sub>LT</sub>	k <sub>LT</sub>	ky	M <sub>critico</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	Verifica
0	SIU 19	0.452	1	979.7	177016.5	173625.6	930.4	1	1	1	12353229.5	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ <sub>LT</sub>	k <sub>LT</sub>	ky	M <sub>critico</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	Verifica
0	SIU EX 1	0.103	1	447.2	42686.7	41138.9	434.6	1	1	1	12630354.4	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2		11.6	0.6	60
				Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
59.3	SLE RA 1	0	77.4	10000	250	Totale	Si
59.3	SLE RA 2	0	77.4	10000	250	Totale	Si
56.8	SLE RA 3	0	77.4	10000	250	Totale	Si
56.8	SLE RA 4	0	77.4	10000	250	Totale	Si
56.8	SLE RA 5	0	77.4	10000	250	Totale	Si
20.6	SLE RA 2	0	77.4	10000	350	Variabile	Si
54.2	SLE RA 3	0	77.4	10000	350	Variabile	Si
54.2	SLE RA 4	0	77.4	10000	350	Variabile	Si
54.2	SLE RA 5	0	77.4	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
36.1	SLE RA 4	0.028	77.4	2737.7	250	Totale	Si
36.1	SLE RA 5	0.028	77.4	2737.7	250	Totale	Si
36.1	SLE RA 3	0.019	77.4	4069.3	250	Totale	Si
36.1	SLE RA 1	0.01	77.4	7914.8	250	Totale	Si
36.1	SLE RA 2	0.01	77.4	7915	250	Totale	Si
36.1	SLE RA 4	0.018	77.4	4185.4	350	Variabile	Si
36.1	SLE RA 5	0.018	77.4	4185.5	350	Variabile	Si
36.1	SLE RA 3	0.009	77.4	8371.1	350	Variabile	Si
36.1	SLE RA 2	0	77.4	10000	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Falda 9" 74-82

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 77.4

Nodo iniziale: 3549 Nodo finale: 3575

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.32	155.48	55.62	173.65	84.87

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
77.4	SLU 19	0.017		1219.3		70377.2	1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
77.4	SLU EX 1	0.007		541.3		73896	1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
5.2	SLV 10	0.002	-52.3	32329.8	25.07	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 19	0.116	1518.3	13118.8	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU EX 1	0.028	384.2	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
2.6	SLV 6	0.005	-49.1	9691.5	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
41.3	SLV 7	0.034	1	20992.2	388646.7	1	0	0	Si

Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
0	SLV 7	0.094	1	32994	388647	-1658	189945	1	1			0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
0	SLU 9	0.445	1	974.7	70377.2	1	167392	388647	1	1	0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
36.1	SLU EX 1	0.079	1	526.7	73896	1	29136	408079	1	1	0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
0	SIU 19	0.465	1	1099.3	70377.2	1	174244	388647	118	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
0	SLU EX 1	0.112	1	514	73896	1	42399	408079	273	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta_x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda_x/m$	$\lambda_{Ver}$
1	Si		0				
			1-2		1	13.5	Si, (<200)
2	Si	77.4					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta_y/n$	k <sub>LT</sub>	k <sub>w,LT</sub>	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda_y/n$	$\lambda_{Ver}$
1	Si	0							
			1-2		1	1	Si	22	Si, (<200)
2	Si	77.4							

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda$ adim. LT	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
0	SLU 9	0.422	1	Si	974.7	167392.3	164018.5	388646.7	1	0.182	77.4	12323364.4	Si

**Verifica a svergolamento con trazione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda$ adim. LT	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
36.1	SLU EX 1	0.067	1	Si	526.7	29136.4	27313.4	408079	1	0.18	77.4	12626961.5	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	k <sub>LT</sub>	k <sub>y</sub>	M <sub>critico</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	Verifica
0	SLU 19	0.439	1	1099.3	174244.5	170439.7	118.4	1	1	1	12348445.4	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	k <sub>LT</sub>	k <sub>y</sub>	M <sub>critico</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	Verifica
0	SLU EX 1	0.101	1	514	42399	40620	273.2	1	1	1	12626961.5	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	$\chi_{LT}$	Verifica
0	SLV 7	0.074	1	0	73896	32994.4	408079	1657.7	199442.5	1	0.983	0.726	0.24	0.834	0.4	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
20.6	SLU RA 1	0	77.4	10000	250	Totale	Si
20.6	SLU RA 2	0	77.4	10000	250	Totale	Si
25.8	SLU RA 3	0	77.4	10000	250	Totale	Si
33.3	SLU RA 4	0	77.4	10000	250	Totale	Si
33.5	SLU RA 5	0	77.4	10000	250	Totale	Si
18.1	SLU RA 2	0	77.4	10000	350	Variabile	Si
36.8	SLU RA 3	0	77.4	10000	350	Variabile	Si
36.8	SLU RA 4	0	77.4	10000	350	Variabile	Si
36.8	SLU RA 5	0	77.4	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
36.1	SLU RA 4	0.028	77.4	2780.1	250	Totale	Si
36.1	SLU RA 5	0.028	77.4	2780.2	250	Totale	Si
36.1	SLU RA 3	0.019	77.4	4122	250	Totale	Si
36.1	SLU RA 1	0.01	77.4	7967	250	Totale	Si
36.1	SLU RA 2	0.01	77.4	7967.4	250	Totale	Si
36.1	SLU RA 4	0.018	77.4	4270.2	350	Variabile	Si
36.1	SLU RA 5	0.018	77.4	4270.3	350	Variabile	Si
36.1	SLU RA 3	0.009	77.4	8541	350	Variabile	Si
36.1	SLU RA 2	0	77.4	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 9" 75-83****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 77.4  
Nodo iniziale: 3550 Nodo finale: 3576  
Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No  
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HFA120	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	64.87

**Verifiche di resistenza**

**Verifica a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLU 20	0.082	1	-5746.4	70377.2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLU EX 2	0.017	1	-1231.9	73896		1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
74.8	SLU 10	0.002	53.6	32347.3	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 19	0.043	562.5	13101.2	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU EX 1	0.009	125.9	13769.6	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
36.1	SIV 11	0.005	47.5	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a torsione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
0	SLU EX 1	0.001	9.6	10176	Considerata				Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
41.3	SLU 20	0.24	1	-5664.7	70377.2	1	61802	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
0	SLU EX 1	0.059	1	-1231.7	73896	1	17250	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SLU 20	0.3	1	-5746.4	70377.2	1	80512	388647	-2107	189945	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità**

**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0	1-2		1	13.5	Si, (<200)
2	Si	77.4					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k <sub>LT</sub>	k <sub>w,LT</sub>	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0	1-2		1	1	Si	22	Si, (<200)
2	Si	77.4							

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
0	SLU 20	0.26	1	-5746.4	73896	80512.4	408079	2107	19942.5	1	0.983	0.819	0.237	0.834	0.396	1	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
0	SLU EX 2	0.052	1	-1231.9	73896	17219.6	408079	31.1	19942.5	1	0.983	0.813	0.571	0.834	0.952	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
38.7	SLE RA 1	0	77.4	10000	250	Totale	Si
38.7	SLE RA 2	0	77.4	10000	250	Totale	Si
20.6	SLE RA 3	0	77.4	10000	250	Totale	Si
18.1	SLE RA 4	0	77.4	10000	250	Totale	Si
18.1	SLE RA 5	0	77.4	10000	250	Totale	Si
59.3	SLE RA 2	0	77.4	10000	350	Variabile	Si
18.1	SLE RA 3	0	77.4	10000	350	Variabile	Si
18.1	SLE RA 4	0	77.4	10000	350	Variabile	Si
18.1	SLE RA 5	0	77.4	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
36.1	SLE RA 4	0.014	77.4	5388.9	250	Totale	Si
36.1	SLE RA 5	0.014	77.4	5389	250	Totale	Si
36.1	SLE RA 3	0.009	77.4	8221.5	250	Totale	Si
36.1	SLE RA 1	0.004	77.4	10000	250	Totale	Si
36.1	SLE RA 2	0.004	77.4	10000	250	Totale	Si
36.1	SLE RA 4	0.01	77.4	7820.8	350	Variabile	Si
36.1	SLE RA 5	0.01	77.4	7821	350	Variabile	Si
33.5	SLE RA 2	0	77.4	10000	350	Variabile	Si
36.1	SLE RA 3	0.005	77.4	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 9" 76-84****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 77.4

Nodo iniziale: 3553 Nodo finale: 3577

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.32	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
77.4	SIO 19	0.027		1875.2		70377.2	1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
77.4	SIO EX 1	0.008		562.8		73896	1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
65.3	SIV 9	0.003	-111.9	32361.3	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio X in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.4	SIO EX 2	0.001	-30	34007.7	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
25.8	SIV 5	0.009	-124.5	13106.4	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
25.8	SIO EX 2	0.003	-42	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
0	SIV 5	0.002	-23.1	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
43	SIO 19	0.032	1	1668.7	70377.2	1	3291	385647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
61.9	SIO EX 1	0.013	1	558.8	73896	1	2392	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
25.8	SIO 18	0.019	1	1117.1	70377.2	1	514	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
25.8	SJU KX 1	0.007	1	467	73896	1	223	199442	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
77.4	SLU 19	0.049	1	1875.2	70377.2	1	8170	388647	-348	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
77.4	SLU KX 1	0.017	1	562.8	73896	1	2872	408079	-506	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità**

**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	13.5	Si, (<200)
2	Si	77.4					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k <sub>LT</sub>	k <sub>w,LT</sub>	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	22	Si, (<200)
2	Si	77.4							

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ <sub>LT</sub>	λ adim. LT	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
16.3	SLV 6	0.019	1	Si	377.5	-8870.7	-7564.1	388646.7	1	0.254	77.4	6326740.3	Si

**Verifica a svergolamento con trazione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ <sub>LT</sub>	λ adim. LT	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
61.9	SLU KX 2	0.001	1	Si	558.7	2392	458.3	408079	1	0.254	77.4	6326740.3	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ <sub>LT</sub>	k <sub>LT</sub>	k <sub>y</sub>	M <sub>critico</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	Verifica
0	SLV 6	0.028	1	373.3	-10709.3	-9417.3	687.5	1	1	1	6326740.3	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ <sub>LT</sub>	k <sub>LT</sub>	k <sub>y</sub>	M <sub>critico</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	Verifica
77.4	SLU KX 2	0.003	1	562.7	2871.8	924.3	-506.2	1	1	1	6326740.3	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
26.7	SLR RA 1	0	77.4	10000	250	Totale	Si
26.7	SLR RA 2	0	77.4	10000	250	Totale	Si
25.8	SLR RA 3	0	77.4	10000	250	Totale	Si
25.8	SLR RA 4	0	77.4	10000	250	Totale	Si
25.8	SLR RA 5	0	77.4	10000	250	Totale	Si
34.4	SLR RA 2	0	77.4	10000	350	Variabile	Si
25.8	SLR RA 3	0	77.4	10000	350	Variabile	Si
25.8	SLR RA 4	0	77.4	10000	350	Variabile	Si
25.8	SLR RA 5	0	77.4	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
36.7	SLR RA 1	0	77.4	10000	250	Totale	Si
36.7	SLR RA 2	0	77.4	10000	250	Totale	Si
31.6	SLR RA 3	0	77.4	10000	250	Totale	Si
30.7	SLR RA 4	0.001	77.4	10000	250	Totale	Si
30.7	SLR RA 5	0.001	77.4	10000	250	Totale	Si
29.2	SLR RA 2	0	77.4	10000	350	Variabile	Si
39.3	SLR RA 3	0	77.4	10000	350	Variabile	Si
39.3	SLR RA 4	0.001	77.4	10000	350	Variabile	Si
39.3	SLR RA 5	0.001	77.4	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 10" 79-87****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 77.3

Nodo iniziale: 3572 Nodo finale: 3597

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
25.8	SIV 6	0.009	1	-625.9	70377.2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
51.5	SIU EX 1	0.002	1	-137	73896		1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
2.6	SIV 5	0.002	-53.1	32388.3	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU 20	0.017	226.7	13118.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU EX 2	0.005	71.1	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	px	py	Verifica
0	SIV 14	0.024	1		9258.6		388646.7	1		0	0	Si

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
6.9	SIV 14	0.023	1	8743	388647	-63	189943	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
2.6	SIU 20	0.074	1	308.9	70377.2	1	26888	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
0	SIU EX 2	0.021	1	-60	73896	1	8393	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SIU 20	0.076	1	306.5	70377.2	1	27464	388647	153	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0.9	SIU EX 2	0.022	1	-59.8	73896	1	8332	408079	-59	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
2	Si	77.3	1-2	1	Si	13.5	Si, (<200)

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
2	Si	77.3	1-2	1	1	1	Si	22	Si, (<200)



Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.6	SJU 20	0.066	1	SI	308.9	26888	25818.9	388646.7	1	0.254	77.3	6338316.2	SI

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ,LT	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
0	SJU 20	0.069	1	306.5	27463.7	26402.9	153.3	1	1	1	6338316.2	173.7	84.9	SI

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyy	χ,LT	Verifica
67	SJU 18	0.045	1	0	73896	19470.4	408079	724.7	199442.5	1	0.983	0.443	0.523	0.834	0.871	SI

Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyy	χ,LT	Verifica
51.5	SJU EX 2	0.02	1	-136.9	73896	8393	408079	265.9	199442.5	1	0.983	0.421	0.6	0.834	0.999	SI

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	SI

Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	SI

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
38.6	SLE RA 1	0	77.3	10000	250	Totale	SI
38.6	SLE RA 2	0	77.3	10000	250	Totale	SI
38.6	SLE RA 3	0	77.3	10000	250	Totale	SI
38.6	SLE RA 4	0	77.3	10000	250	Totale	SI
38.6	SLE RA 5	0	77.3	10000	250	Totale	SI
42.9	SLE RA 2	0	77.3	10000	350	Variabile	SI
30.6	SLE RA 3	0	77.3	10000	350	Variabile	SI
38.6	SLE RA 4	0	77.3	10000	350	Variabile	SI
38.6	SLE RA 5	0	77.3	10000	350	Variabile	SI

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
24.9	SLE RA 1	0.001	77.3	10000	250	Totale	SI
24.9	SLE RA 2	0.001	77.3	10000	250	Totale	SI
25.8	SLE RA 3	0.002	77.3	10000	250	Totale	SI
25.8	SLE RA 4	0.002	77.3	10000	250	Totale	SI
25.8	SLE RA 5	0.002	77.3	10000	250	Totale	SI
36.1	SLE RA 2	0	77.3	10000	350	Variabile	SI
25.8	SLE RA 3	0.001	77.3	10000	350	Variabile	SI
25.8	SLE RA 4	0.001	77.3	10000	350	Variabile	SI
25.8	SLE RA 5	0.001	77.3	10000	350	Variabile	SI

Superelemento in acciaio a "Falda 10" 80-88

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 77.3

Nodo iniziale: 3573 Nodo finale: 3599

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.32	155.48	55.62	173.65	64.87

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SJU 19	0.069	1	-4853.6	70377.2		1	0	0	SI

Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SJU EX 1	0.014	1	-997.7	73896		1	0	0	SI

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIV 5	0.002	-59.8	32388.3	25.07	Considerata	1	SI

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SJU 20	0.055	723.6	13094.9	10.15	Considerata	1	SI

Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SJU EX 2	0.013	176.4	13766.3	10.15	Considerata	1	SI

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
38.7	SJU 19	0.005	44.2	9691.5	Considerata				SI



**Verifica a torsione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	$\tau_{Ed,totale}$	$\tau_{Rd}$	Verifica
0	SIU EX 1	0.001	15.3	10176	Considerata				Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	$\rho_x$	$\rho_y$	Verifica
38.7	SIU 20	0.151	1	4784.5	70377.2	1	32282	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	$\rho_x$	$\rho_y$	Verifica
36.1	SIU EX 2	0.029	1	-983.7	73896	1	6426	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\rho_x$	$\rho_y$	Verifica
72.2	SIU 8	0.02	1	-952.8	70377.2	1	1173	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	$\rho_x$	$\rho_y$	Verifica
0	SIU 20	0.224	1	-4853.6	70377.2	1	56218	388647	1968	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	$\rho_x$	$\rho_y$	Verifica
0	SIU EX 2	0.045	1	-997.6	73896	1	12032	408079	387	199422	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta_x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda_x/m$	$\lambda_{Ver}$
1	Si	0					
			1-2		1	13.5	Si, (<200)
2	Si	77.3					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta_y/n$	k <sub>LT</sub>	k <sub>w,LT</sub>	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda_y/n$	$\lambda_{Ver}$
1	Si	0							
			1-2		1	1	Si	22	Si, (<200)
2	Si	77.3							

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	$\chi_{LT}$	Verifica
0	SIU 20	0.195	1	-4853.6	73896	56218.3	408079	1968.4	199422.5	1	0.983	0.657	0.238	0.834	0.396	1	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	$\chi_{LT}$	Verifica
0	SIU EX 2	0.039	1	-997.6	73896	12032.2	408079	386.6	199422.5	1	0.983	0.604	0.24	0.834	0.399	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
18	SLE RA 1	0	77.3	10000	250	Totale	Si
18	SLE RA 2	0	77.3	10000	250	Totale	Si
18	SLE RA 3	0	77.3	10000	250	Totale	Si
18	SLE RA 4	0	77.3	10000	250	Totale	Si
18	SLE RA 5	0	77.3	10000	250	Totale	Si
61.9	SLE RA 2	0	77.3	10000	350	Variabile	Si
18	SLE RA 3	0	77.3	10000	350	Variabile	Si
18	SLE RA 4	0	77.3	10000	350	Variabile	Si
18	SLE RA 5	0	77.3	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
33.5	SLE RA 1	0.002	77.3	10000	250	Totale	Si
33.5	SLE RA 2	0.002	77.3	10000	250	Totale	Si
33.5	SLE RA 3	0.003	77.3	10000	250	Totale	Si
33.5	SLE RA 4	0.007	77.3	10000	250	Totale	Si
33.5	SLE RA 5	0.007	77.3	10000	250	Totale	Si
38.7	SLE RA 2	0	77.3	10000	350	Variabile	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
36.1	SLE RA 3	0.003	77.3	10000	350	Variable	Si
36.1	SLE RA 4	0.003	77.3	10000	350	Variable	Si
36.1	SLE RA 5	0.003	77.3	10000	350	Variable	Si

## Superelemento in acciaio a "Falda 10" 81-89

### Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

### Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 77.3

Nodo iniziale: 3574 Nodo finale: 3600

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

### Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEAL40	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	64.87

### Verifiche di resistenza

#### Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
77.3	SIU 19	0.013		931.3		70377.2	1	0	0	Si

#### Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
77.3	SIU EX 1	0.006		448.6		73896	1	0	0	Si

#### Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.3	SIU 19	0.002	-62.7	32326.3	25.07	Considerata	1	Si

#### Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU 19	0.089	1169.1	13093.7	10.15	Considerata	1	Si

#### Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU EX 1	0.021	288.4	13768.6	10.15	Considerata	1	Si

#### Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
41.2	SIU 19	0.005	-46.3	9691.5	Considerata				Si

#### Verifica a torsione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
0	SIU EX 1	0.001	-11.5	10176	Considerata				Si

#### Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
38.7	SIU 19	0.085	1	877.2	70377.2	1	28115	388647	1		0	0	Si

#### Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
36.1	SIU EX 1	0.02	1	435.6	73896	1	5789	408079	1		0	0	Si

#### Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
72.2	SIU 10	0.014	1	249.2	70377.2	1	-2003	189945	1		0	0	Si

#### Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SIU 19	0.205	1	823.1	70377.2	1	70153	388647	2392	189945	1		1				0	0	Si

#### Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SIU EX 1	0.048	1	424.2	73896	1	15575	408079	802	199442	1		1				0	0	Si

### Verifiche ad instabilità

#### Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

#### Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	$\lambda Ver$
2	Si	77.3	1-2	1	Si	13.5	Si, (<200)

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	$k_{LT}$	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	$\lambda Ver$
1	Si	0							
2	Si	77.3	1-2	1	1	1	Si	22	Si, (<200)

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda_{adim. LT}$	L,LT	M,critico	Verifica
38.7	SIU 19	0.068	1	Si	877.2	28114.6	25078.3	388646.7	1	0.254	77.3	6333291.1	Si

**Verifica a svergolamento con trazione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda_{adim. LT}$	L,LT	M,critico	Verifica
36.1	SJU FX 1	0.01	1	Si	435.6	5789.5	4281.7	408079	1	0.254	77.3	6333291.1	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
0	SIU 19	0.186	1	823.1	70152.5	67303.6	2392	1	1	1	6333291.1	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
0	SJU FX 1	0.039	1	424.2	15575.4	14107	801.6	1	1	1	6333291.1	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
39.3	SLE RA 1	0	77.3	10000	250	Totale	Si
39.3	SLE RA 2	0	77.3	10000	250	Totale	Si
39.3	SLE RA 3	0	77.3	10000	250	Totale	Si
39.3	SLE RA 4	0	77.3	10000	250	Totale	Si
39.3	SLE RA 5	0	77.3	10000	250	Totale	Si
61.9	SLE RA 2	0	77.3	10000	350	Variabile	Si
61.9	SLE RA 3	0	77.3	10000	350	Variabile	Si
61.9	SLE RA 4	0	77.3	10000	350	Variabile	Si
61.9	SLE RA 5	0	77.3	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
28.4	SLE RA 1	0.002	77.3	10000	250	Totale	Si
28.4	SLE RA 2	0.002	77.3	10000	250	Totale	Si
30.9	SLE RA 3	0.004	77.3	10000	250	Totale	Si
30.9	SLE RA 4	0.007	77.3	10000	250	Totale	Si
30.9	SLE RA 5	0.007	77.3	10000	250	Totale	Si
28.4	SLE RA 2	0	77.3	10000	350	Variabile	Si
30.9	SLE RA 3	0.002	77.3	10000	350	Variabile	Si
30.9	SLE RA 4	0.005	77.3	10000	350	Variabile	Si
30.9	SLE RA 5	0.005	77.3	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 10" 82-90****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 77.3

Nodo iniziale: 3575 Nodo finale: 3601

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HFA140	0	31.45	1033.92	389.34	5.73	8.52	155.48	55.62	173.65	66.87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
77.3	SIU 10	0.013		934.7		70377.2	1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
77.3	SIU FX 1	0.006		440.7		73896	1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
38.7	SIU 20	0.002	53.7	32319.3	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU 19	0.087	1145.2	13090.9	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU EX 1	0.021	283.7	13767.9	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
72.2	SIU 20	0.005	51.5	9601.5	Considerata				Si

**Verifica a torsione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
77.3	SIU EX 2	0.001	12.7	10176	Considerata				Si

**Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
38.7	SLV 11	0.01	1	3762.6	388646.7	1	0	0	Si

**Verifica a flessione semplice Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	px	py	Verifica
54.1	SLV 11	0.004	1	749.7	189945.2	1	0	0	Si

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
0	SLV 11	0.045	1	13746	388647	-1809	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
36.1	SIU 19	0.089	1	694.1	70377.2	1	30579	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
30.9	SIU EX 1	0.023	1	426.1	73896	1	7165	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
72.2	SLV 6	0.017	1	848.3	70377.2	1	-879	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SIU 19	0.197	1	643.6	70377.2	1	69150	388647	-1980	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SIU EX 1	0.045	1	416.3	73896	1	15486	408079	-349	199442	1		1				0	0	Si

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SIU EX 1	0.045	1	416.3	73896	1	15486	408079	-349	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità**

**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2		1	13.5	Si, (<200)
2	Si	77.3					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2		1	1	1	22	Si, (<200)
2	Si	77.3							

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
36.1	SIU 20	0.073	1	Si	693.9	30578.8	28176.9	388646.7	1	0.254	77.3	6333291.1	Si

**Verifica a svergolamento con trazione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 +**

**A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
30.9	SIU EX 2	0.014	1	Si	426	7165	5690.7	408079	1	0.254	77.3	6333291.1	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ,LT	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
0	SIU 20	0.183	1	643.4	69149.2	66922.2	-1980.7	1	1	1	6333291.1	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	X <sub>LT</sub>	kLT	ky	M <sub>critico</sub>	Wx	Wy	Verifica
0	SLU EX 2	0.036	1	416.2	15486	14045.4	-349.5	1	1	1	6333291.1	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	x,x	x,y	kxx	kxy	kyy	x,LT	Verifica	
72.2	SLV 11	0.033	1	0	73896	13746.1	408079	1845.9	199442.3	1	0.983	0.419	0.24	0.834	0.4	1	SI

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
56.7	SLD RA 1	0	77.3	10000	250	Totale	Si
56.7	SLD RA 2	0	77.3	10000	250	Totale	Si
59.3	SLD RA 3	0	77.3	10000	250	Totale	Si
59.3	SLD RA 4	0	77.3	10000	250	Totale	Si
59.3	SLD RA 5	0	77.3	10000	250	Totale	Si
59.3	SLD RA 2	0	77.3	10000	350	Variabile	Si
59.3	SLD RA 3	0	77.3	10000	350	Variabile	Si
59.3	SLD RA 4	0	77.3	10000	350	Variabile	Si
59.3	SLD RA 5	0	77.3	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
28.4	SLD RA 1	0.002	77.3	10000	250	Totale	Si
28.4	SLD RA 2	0.002	77.3	10000	250	Totale	Si
30.9	SLD RA 3	0.004	77.3	10000	250	Totale	Si
30.9	SLD RA 4	0.007	77.3	10000	250	Totale	Si
30.9	SLD RA 5	0.007	77.3	10000	250	Totale	Si
18	SLD RA 2	0	77.3	10000	350	Variabile	Si
30.9	SLD RA 3	0.002	77.3	10000	350	Variabile	Si
30.9	SLD RA 4	0.003	77.3	10000	350	Variabile	Si
30.9	SLD RA 5	0.003	77.3	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 10" 83-91**
**Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 77.3

Nodo iniziale: 3576 Nodo finale: 3602

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.32	155.48	55.62	173.65	64.67

**Verifiche di resistenza**
**Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLU 20	0.077	1	-5422.8	70377.2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLU EX 2	0.015	1	-1117	73896		1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLV 9	0.001	-42.9	32388.3	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 19	0.045	585.5	13102.4	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU EX 1	0.01	131.6	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
2.6	SLU 19	0.003	30.3	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
38.7	SLU 20	0.164	1	-5353.7	70377.2	1	34247	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
23.2	SLU EX 2	0.035	1	-1108	73896	1	8222	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SLU 20	0.219	1	-5422.8	70377.2	1	52842	388667	-1141	189943	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SLU EX 2	0.043	1	-1117	73896	1	10961	408079	131	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità**

**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si		0				
			1-2		1	13.5	Si, (<200)
2	Si		77.3				

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k <sub>LT</sub>	k <sub>w,LT</sub>	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si		0						
			1-2		1	1	Si	22	Si, (<200)
2	Si		77.3						

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
0	SLU 20	0.194	1	-5422.8	73896	52842.3	408079	1140.8	199442.5	1	0.983	0.715	0.238	0.834	0.396	1	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
0	SLU EX 2	0.038	1	-1117	73896	10961.4	408079	143.6	199442.5	1	0.983	0.692	0.24	0.834	0.399	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
59.3	SLE RA 1	0	77.3	10000	250	Totale	Si
59.3	SLE RA 2	0	77.3	10000	250	Totale	Si
18	SLE RA 3	0	77.3	10000	250	Totale	Si
18	SLE RA 4	0	77.3	10000	250	Totale	Si
18	SLE RA 5	0	77.3	10000	250	Totale	Si
15.5	SLE RA 2	0	77.3	10000	350	Variabile	Si
15.5	SLE RA 3	0	77.3	10000	350	Variabile	Si
15.5	SLE RA 4	0	77.3	10000	350	Variabile	Si
15.5	SLE RA 5	0	77.3	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
36.1	SLE RA 1	0.002	77.3	10000	250	Totale	Si
36.1	SLE RA 2	0.002	77.3	10000	250	Totale	Si
36.1	SLE RA 3	0.003	77.3	10000	250	Totale	Si
36.1	SLE RA 4	0.008	77.3	10000	250	Totale	Si
36.1	SLE RA 5	0.008	77.3	10000	250	Totale	Si
18	SLE RA 2	0	77.3	10000	350	Variabile	Si
36.1	SLE RA 3	0.003	77.3	10000	350	Variabile	Si
36.1	SLE RA 4	0.005	77.3	10000	350	Variabile	Si
36.1	SLE RA 5	0.005	77.3	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 10" 84-92**

**Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 77.3

Nodo iniziale: 3577 Nodo finale: 3598

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	J <sub>x</sub>	J <sub>y</sub>	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	W <sub>plx</sub>	W <sub>ply</sub>
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.32	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
77.3	SIU 20	0.034		2370.6		70377.2	1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
77.3	SIU EX 2	0.011		825		73896	1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
51.5	SLV 9	0.004	-120.9	32388.3	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio X in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
51.5	SIU EX 2	0.002	-51.3	34007.7	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
25.8	SIU 20	0.013	-168.6	13108.3	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
25.8	SIU EX 2	0.004	-56	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
37.8	SIU 20	0.003	27.3	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
14.6	SLV 12	0.007	1	2540.2	388646.7	1	0	0	Si

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
25.8	SLV 12	0.011	1	2843	388647	643	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
59.3	SIU 20	0.121	1	2353.7	70377.2	1	33900	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
58.4	SIU EX 2	0.041	1	820.7	73896	1	12027	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
77.3	SIU 20	0.134	1	2370.6	70377.2	1	34447	388647	-2127	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
77.3	SIU EX 2	0.046	1	825	73896	1	12168	408079	-986	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza: Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	13.5	Si, (<200)
2	Si	77.3					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k <sub>LT</sub>	k <sub>w,LT</sub>	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	22	Si, (<200)
2	Si	77.3							

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	Mb,Rd,x	χ <sub>LT</sub>	λ adim. LT	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
59.3	SIU 20	0.066	1	Si	2353.7	33899.9	25753.2	388646.7	1	0.182	77.3	12262308.6	Si

**Verifica a svergolamento con trazione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 +**



A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda$ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
37.6	SIU EX 2	0.023	1	S1	820.5	12026.1	9186.1	408079	1	0.183	77.3	12155491.7	S1

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
77.3	SIU 20	0.079	1	2370.6	34447.1	26242.1	-2126.6	1	1	1	12262508.6	173.7	84.9	S1

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
77.3	SIU EX 2	0.028	1	823	12168.2	9312.5	-986	1	1	1	12155491.7	173.7	84.9	S1

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rd	My,Ed max	My,Rd	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica
25.8	SIU 12	0.018	1	-123.2	73896	7098.5	408079	642.8	199442.5	1	0.983	0.737	0.24	0.834	0.4	S1

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	S1

Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	S1

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
46.4	SLE RA 1	0	77.3	10000	250	Totale	S1
46.4	SLE RA 2	0	77.3	10000	250	Totale	S1
48.1	SLE RA 3	0	77.3	10000	250	Totale	S1
49	SLE RA 4	0	77.3	10000	250	Totale	S1
49	SLE RA 5	0	77.3	10000	250	Totale	S1
31.8	SLE RA 2	0	77.3	10000	350	Variabile	S1
26.6	SLE RA 3	0	77.3	10000	350	Variabile	S1
26.6	SLE RA 4	0	77.3	10000	350	Variabile	S1
26.6	SLE RA 5	0	77.3	10000	350	Variabile	S1

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
42.1	SLE RA 1	0.003	77.3	10000	250	Totale	S1
42.1	SLE RA 2	0.003	77.3	10000	250	Totale	S1
42.1	SLE RA 3	0.003	77.3	10000	250	Totale	S1
42.1	SLE RA 4	0.007	77.3	10000	250	Totale	S1
42.1	SLE RA 5	0.007	77.3	10000	250	Totale	S1
43.5	SLE RA 2	0	77.3	10000	350	Variabile	S1
43	SLE RA 3	0.002	77.3	10000	350	Variabile	S1
43	SLE RA 4	0.003	77.3	10000	350	Variabile	S1
43	SLE RA 5	0.003	77.3	10000	350	Variabile	S1

Superelemento in acciaio a "Falda 11" 87-95

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 76.9

Nodo iniziale: 3597 Nodo finale: 3618

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.62	155.48	55.62	173.65	64.87

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
25.6	SIU 6	0.008	1	-586.1	70377.2		1	0	0	S1

Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
25.6	SIU EX 1	0.003	1	-189.2	73896		1	0	0	S1

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
27.3	SIU 12	0.002	64.2	32388.3	25.07	Considerata	1	S1

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU 20	0.013	170.9	13118.8	10.15	Considerata	1	S1

Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU EX 2	0.004	53.1	13774.8	10.15	Considerata	1	S1

Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
74.4	SIU 19	0.103	1	-39946	388647	-484	189925	1	1			0	0	S1



**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
51.3	SIU 18	0.06	1	-133.3	70377.2	1	-22528	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
51.3	SIU EX 1	0.028	1	-184.3	73896	1	-10483	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
76.1	SIU 9	0.099	1	90.2	70377.2	1	-37221	388647	-408	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
72.7	SIU EX 1	0.036	1	-180.1	73896	1	-13343	408079	-143	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si		0				
2	Si		76.9	1-2	Si	13.4	Si, (<200)

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si		0						
2	Si		76.9	1-2	1	1	Si	21.9	Si, (<200)

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
71.8	SLV 11	0.049	1	Si	183	-19676.6	-19043.4	388646.7	1	0.184	76.9	12049877.8	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ,LT	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
73.5	SIU 9	0.097	1	88.2	-37060	-36754.7	-468.2	1	1	1	12361488.6	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyy	χ,LT	Verifica
25.6	SIU 19	0.094	1	-49.4	73896	40113.9	408079	1632.3	199442.5	1	0.983	0.79	0.535	0.833	0.692	1

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyy	χ,LT	Verifica
25.6	SIU EX 1	0.032	1	-189.2	73896	13445.8	408079	501.7	199442.5	1	0.983	0.799	0.415	0.833	0.692	1

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
36.8	SLE RA 1	0	76.9	10000	250	Totale	Si
36.8	SLE RA 2	0	76.9	10000	250	Totale	Si
36.8	SLE RA 3	0	76.9	10000	250	Totale	Si
36.8	SLE RA 4	0	76.9	10000	250	Totale	Si
36.8	SLE RA 5	0	76.9	10000	250	Totale	Si
40.2	SLE RA 2	0	76.9	10000	350	Variabile	Si
36.8	SLE RA 3	0	76.9	10000	350	Variabile	Si
36.8	SLE RA 4	0	76.9	10000	350	Variabile	Si
36.8	SLE RA 5	0	76.9	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
41	SLE RA 1	-0.003	76.9	10000	250	Totale	Si
41	SLE RA 2	-0.003	76.9	10000	250	Totale	Si
41	SLE RA 3	-0.003	76.9	10000	250	Totale	Si
41	SLE RA 4	-0.003	76.9	10000	250	Totale	Si
41	SLE RA 5	-0.003	76.9	10000	250	Totale	Si
35.9	SLE RA 2	0	76.9	10000	350	Variabile	Si
41.9	SLE RA 3	-0.002	76.9	10000	350	Variabile	Si
41.9	SLE RA 4	-0.004	76.9	10000	350	Variabile	Si
41.9	SLE RA 5	-0.004	76.9	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 11" 88-96**

**Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 76.9

Nodo iniziale: 3599 Nodo finale: 3621

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HFA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza**

**Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLU 19	0.06	1	-4208.3	70377.2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLU EX 1	0.011	1	-780.7	73896		1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
71.8	SIV 5	0.001	-46.3	32388.3	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 19	0.06	791.9	13105.3	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU EX 1	0.013	183.1	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
76.9	SLU 19	0.003	-25	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
38.5	SLU 19	0.084	1	-4150.5	70377.2	1	-9887	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
48.7	SLU EX 1	0.024	1	-760	73896	1	-5624	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
23.1	SLU 4	0.055	1	-3746.9	70377.2	1	382	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
10.3	SLU EX 1	0.011	1	-777.4	73896	1	134	199442	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
76.9	SLU 19	0.136	1	-4092.6	70377.2	1	-27977	388647	-1082	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
76.9	SLU EX 1	0.032	1	-755.9	73896	1	-8679	408079	-177	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità**

**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza: Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	13.4	Si, (<200)
2	Si	76.9					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	$k_{LT}$	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	$\lambda_{Ver}$
1	Si	0	1-2	1	1	1	Si	21,9	Si, (<200)
2	Si	76,9							

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	$M_{x,Ed,max}$	$M_{x,Rk}$	$M_{y,Ed,max}$	$M_{y,Rk}$	$\chi_x$	$\chi_y$	$k_{xx}$	$k_{xy}$	$k_{yx}$	$k_{yy}$	$\chi_{LT}$	Verifica
0	SIU 19	0.123	1	-4208,3	73896	27976,6	408079	1081,9	199442,5	1	0.983	0.481	0.238	0.833	0.397	1	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	$M_{x,Ed,max}$	$M_{x,Rk}$	$M_{y,Ed,max}$	$M_{y,Rk}$	$\chi_x$	$\chi_y$	$k_{xx}$	$k_{xy}$	$k_{yx}$	$k_{yy}$	$\chi_{LT}$	Verifica
0	SIU EX 1	0.029	1	-780,7	73896	8679,4	408079	181,3	199442,5	1	0.983	0.594	0.24	0.833	0.399	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1,2	11,6	0,6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1,2	11,6	0,6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
18	SLE RA 1	0	76,9	10000	250	Totale	Si
18	SLE RA 2	0	76,9	10000	250	Totale	Si
61,6	SLE RA 3	0	76,9	10000	250	Totale	Si
61,6	SLE RA 4	0	76,9	10000	250	Totale	Si
61,6	SLE RA 5	0	76,9	10000	250	Totale	Si
15,4	SLE RA 2	0	76,9	10000	350	Variabile	Si
59	SLE RA 3	0	76,9	10000	350	Variabile	Si
59	SLE RA 4	0	76,9	10000	350	Variabile	Si
59	SLE RA 5	0	76,9	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
46,2	SLE RA 1	-0,002	76,9	10000	250	Totale	Si
46,2	SLE RA 2	-0,002	76,9	10000	250	Totale	Si
46,2	SLE RA 3	-0,002	76,9	10000	250	Totale	Si
48,7	SLE RA 4	-0,003	76,9	10000	250	Totale	Si
40,7	SLE RA 5	-0,003	76,9	10000	250	Totale	Si
38,5	SLE RA 2	0	76,9	10000	350	Variabile	Si
51,3	SLE RA 3	-0,001	76,9	10000	350	Variabile	Si
51,3	SLE RA 4	-0,001	76,9	10000	350	Variabile	Si
51,3	SLE RA 5	-0,001	76,9	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 11" 89-97****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 76,9

Nodo iniziale: 3600 Nodo finale: 3622

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HFA140	0	31,45	1033,97	389,34	5,73	3,57	155,48	55,62	173,65	84,87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	$N_{c,Rd}$	$N_{t,Rd}$	Riduzione da taglio	$p_x$	$p_y$	Verifica
76,9	SIU 11	0.008		340,0		70377,2	1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	$N_{c,Rd}$	$N_{t,Rd}$	Riduzione da taglio	$p_x$	$p_y$	Verifica
76,9	SIU EX 1	0.004		296,3		73896	1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	$V_{c,Rd}$	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
35,9	SIU 19	0.003	-82,8	32388,3	25,07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio X in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	$V_{c,Rd}$	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU EX 1	0.001	-25,6	34007,7	25,07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	$V_{c,Rd}$	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU 19	0.062	808,6	13118,8	10,15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	$V_{c,Rd}$	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU EX 1	0.014	187,4	13774,8	10,15	Considerata	1	Si

**Verifica a flessione semplice Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	px	py	Verifica
0	SIV 6	0.011	1	2001.1	189945.2	1	0	0	Si

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
28.2	SIV 5	0.014	1	-4336	388647	537	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
38.5	SIU 8	0.062	1	263.8	70377.2	1	-22749	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
41	SIU EX 1	0.03	1	286.9	73896	1	-10742	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
76.9	SIU 19	0.168	1	357.8	70377.2	1	-56859	388647	-3104	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
76.9	SIU EX 1	0.047	1	296.3	73896	1	-13412	408079	-956	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità**

**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si		0				
			1-2		1	13.4	Si, (<200)
2	Si		76.9				

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si		0						
			1-2		1	1	Si	21.9	Si, (<200)
2	Si		76.9						

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
38.5	SIU 8	0.056	1	Si	263.8	-22749.4	-21836.2	388646.7	1	0.165	76.9	14978266.2	Si

**Verifica a svergolamento con trazione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
41	SIU EX 1	0.024	1	Si	286.9	-10741.5	-9748.5	408079	1	0.172	76.9	13867690.6	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ,LT	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
76.9	SIU 19	0.159	1	357.8	-56858.9	-55620.5	-3103.8	1	1	1	15125478.6	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ,LT	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
76.9	SIU EX 1	0.04	1	296.3	-13411.7	-14386.1	-956.2	1	1	1	13867690.6	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyy	χ,LT	Verifica	
0	SIV 5	0.025	1	0	73896	9892.1	408079	2001	199442.5	1	0.983	0.663	0.24	0.833	0.4	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1,2	11,6	0,6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
18	SLE RA 1	0	76.9	10000	250	Totale	Si
18	SLE RA 2	0	76.9	10000	250	Totale	Si
18	SLE RA 3	0	76.9	10000	250	Totale	Si
18	SLE RA 4	0	76.9	10000	250	Totale	Si
18	SLE RA 5	0	76.9	10000	250	Totale	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
61.6	SLE RA 2	0	76.9	10000	350	Variabile	Si
18	SLE RA 3	0	76.9	10000	350	Variabile	Si
18	SLE RA 4	0	76.9	10000	350	Variabile	Si
18	SLE RA 5	0	76.9	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
43.6	SLE RA 4	-0.009	76.9	8810.9	250	Totale	Si
43.6	SLE RA 5	-0.009	76.9	8811	250	Totale	Si
41	SLE RA 1	-0.004	76.9	10000	250	Totale	Si
41	SLE RA 2	-0.004	76.9	10000	250	Totale	Si
43.6	SLE RA 3	-0.006	76.9	10000	250	Totale	Si
41	SLE RA 2	0	76.9	10000	350	Variabile	Si
43.6	SLE RA 3	-0.003	76.9	10000	350	Variabile	Si
43.6	SLE RA 4	-0.005	76.9	10000	350	Variabile	Si
43.6	SLE RA 5	-0.005	76.9	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 11" 90-98****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 76.9

Nodo iniziale: 3601 Nodo finale: 3623

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
76.9	SIV 9	0.01		680.5		70377.2	1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
76.9	SIV EX 1	0.004		319.4		73896	1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
20.5	SIV 20	0.002	77.1	32356	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIV 19	0.06	786.2	13105.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIV EX 1	0.013	181.3	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
76.9	SIV 19	0.002	24.1	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
41	SIV 12	0.033	1	-12999.6	388646.7	1	0	0	Si

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
59	SIV 12	0.045	1	-15580	388647	940	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
41	SIV 4	0.083	1	246.4	70377.2	1	-30851	388647	1	1	0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
43.6	SIV EX 1	0.03	1	310.7	73896	1	-10581	408079	1	1	0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
76.9	SIV 19	0.159	1	388.6	70377.2	1	-54293	388647	2705	189945	1	1	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
76.9	SIV EX 1	0.043	1	319.4	73896	1	-14672	408079	598	199442	1	1	1	1			0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	$\lambda Ver$
1	Si	0					
			1-2	1	Si	13.4	Si, (<200)
2	Si	76.9					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	$\lambda Ver$
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	21.9	Si, (<200)
2	Si	76.9							

Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda$ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
41	SLU 4	0.077	1	Si	246.4	-30850.8	-29998.1	388646.7	1	0.163	76.9	15319085.1	Si

Verifica a svergolamento con trazione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 +

A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda$ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
43.6	SID EX 1	0.023	1	Si	310.2	-10581.3	-9506	408079	1	0.171	76.9	13924702.2	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
76.9	SID 19	0.15	1	388.6	-54293.5	-52948.4	2705.3	1	1	1	15229710.1	173.7	84.9	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
76.9	SID EX 1	0.036	1	319.4	-14672.1	-13566.5	597.6	1	1	1	13924702.2	173.7	84.9	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_{x,x}$	$\chi_{x,y}$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica
59	SDV 12	0.043	1	0	73896	17894.3	408079	2043.1	199442.5		0.983	0.764	0.24	0.833	0.4	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
20.5	SLE RA 1	0	76.9	10000	250	Totale	Si
20.5	S.F. RA 2	0	76.9	10000	250	Totale	Si
20.5	SLE RA 3	0	76.9	10000	250	Totale	Si
20.5	SLE RA 4	0	76.9	10000	250	Totale	Si
20.5	SLE RA 5	0	76.9	10000	250	Totale	Si
20.5	S.F. RA 2	0	76.9	10000	350	Variable	Si
18	SLE RA 3	0	76.9	10000	350	Variable	Si
18	SLE RA 4	0	76.9	10000	350	Variable	Si
18	S.F. RA 5	0	76.9	10000	350	Variable	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
43.6	SLE RA 4	-0.008	76.9	9237.4	250	Totale	Si
43.6	S.F. RA 5	-0.008	76.9	9237.7	250	Totale	Si
41	S.F. RA 1	-0.003	76.9	10000	250	Totale	Si
41	SLE RA 2	-0.003	76.9	10000	250	Totale	Si
43.6	SLE RA 3	-0.006	76.9	10000	250	Totale	Si
41	S.F. RA 2	0	76.9	10000	350	Variable	Si
43.6	SLE RA 3	-0.002	76.9	10000	350	Variable	Si
43.6	SLE RA 4	-0.005	76.9	10000	350	Variable	Si
43.6	SLE RA 5	-0.005	76.9	10000	350	Variable	Si

Superelemento in acciaio a "Falda 11" 91-99

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 76.9

Nodo iniziale: 3602 Nodo finale: 3624

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HFA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.32	155.48	55.62	173.65	64.87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLU 20	0.067	1	-4731.2	70377.2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLU EX 2	0.012	1	-917.6	73896		1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLV 9	0.001	-32.5	32352.4	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 19	0.055	722.4	13082.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU EX 1	0.012	158.6	13763.7	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
74.4	SLU 19	0.007	66.3	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a torsione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0	SLU EX 1	0.002	16.8	10176	Considerata				Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
18	SLU 20	0.097	1	-4704.2	70377.2	1	11692	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
51.3	SLU EX 2	0.018	1	-901.1	73896	1	-2290	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
39	SLV 8	0.019	1	-1139.5	70377.2	1	481	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SLU 20	0.129	1	-4731.2	70377.2	1	23763	388647	-118	189943	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SLU EX 2	0.024	1	-917.6	73896	1	4281	408079	175	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0	1-2		1	13.4	Si, (<200)
2	Si	76.9					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k <sub>LT</sub>	k <sub>w,LT</sub>	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0	1-2		1	1	Si	21.9	Si, (<200)
2	Si	76.9							

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
0	SLU 20	0.12	1	-4731.2	73896	23764.5	408079	171.5	199442.5	1	0.983	0.398	0.238	0.833	0.396	1	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
0	SLU EX 2	0.022	1	-917.6	73896	4400.1	408079	175.1	199442.5	1	0.983	0.4	0.24	0.833	0.399	1	Si



Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
18	SLE RA 1	0	76.9	10000	250	Totale	Si
18	S.F. RA 2	0	76.9	10000	250	Totale	Si
23.1	SLE RA 3	0	76.9	10000	250	Totale	Si
33.9	SLE RA 4	0	76.9	10000	250	Totale	Si
33.9	SLE RA 5	0	76.9	10000	250	Totale	Si
61.6	S.F. RA 2	0	76.9	10000	350	Variabile	Si
59	SLE RA 3	0	76.9	10000	350	Variabile	Si
59	SLE RA 4	0	76.9	10000	350	Variabile	Si
59	S.F. RA 5	0	76.9	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
31.3	SLE RA 1	-0.001	76.9	10000	250	Totale	Si
31.3	S.F. RA 2	-0.001	76.9	10000	250	Totale	Si
36.4	S.F. RA 3	-0.001	76.9	10000	250	Totale	Si
36.4	SLE RA 4	-0.001	76.9	10000	250	Totale	Si
36.4	SLE RA 5	-0.001	76.9	10000	250	Totale	Si
38.5	S.F. RA 2	0	76.9	10000	350	Variabile	Si
15.4	SLE RA 3	0	76.9	10000	350	Variabile	Si
15.4	SLE RA 4	0	76.9	10000	350	Variabile	Si
15.4	SLE RA 5	0	76.9	10000	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Falda 11" 92-100

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 76.9

Nodo iniziale: 3598 Nodo finale: 3617

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
25.6	SUD 20	0.035		2446.1		70377.2	1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
25.6	SUD EX 2	0.011		831.4		73896	1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
51.3	SUD 20	0.003	-96	32388.3	25.07	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
51.3	SUD 20	0.013	172.6	13118.8	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
25.6	SUD EX 2	0.004	56.7	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
32.5	S.V. 11	0.013	1	4938.3	388646.7	1	0	0	Si

Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
25.6	SIV 11	0.014	1	5204	388647	196	189945	1	1			0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
61.5	SUD 20	0.054	1	1805.6	70377.2	1	10936	388647	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
51.3	SUD EX 2	0.017	1	505.3	73896	1	4271	408079	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.



X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	$\rho_x$	$\rho_y$	Verifica
0	S1U 20	0.121	1	2425.5	70377.2	1	32782	388647	-383	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	$\rho_x$	$\rho_y$	Verifica
0	S1U EX 2	0.041	1	826.4	73896	1	11458	408079	-261	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta_x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda_x/m$	$\lambda_{Ver}$
1	Si	0					
			1-2		1	13.4	Si, (<200)
2	Si	76.9					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta_y/n$	$k_{LT}$	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda_y/n$	$\lambda_{Ver}$
1	Si	0							
			1-2		1	1	Si	21.9	Si, (<200)
2	Si	76.9							

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda_{adim. LT}$	L,LT	M,critico	Verifica
1.7	S1V 16	0.024	1	Si	755.2	11973.2	9359.4	388646.7	1	0.172	76.9	13754808.4	Si

**Verifica a svergolamento con trazione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 +****A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda_{adim. LT}$	L,LT	M,critico	Verifica
51.3	S1U EX 2	0.006	1	Si	505.3	4270.5	2521.7	408079	1	0.173	76.9	13677248.9	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
0	S1U 20	0.065	1	2425.5	32782.1	24386.9	-383	1	1	1	13606542.4	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994****+ A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
0	S1U EX 2	0.022	1	826.4	11457.8	8597.5	-261.3	1	1	1	13677248.9	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
0	S1V 12	0.017	1	-50.5	73896	7070.4	408079	439.5	199442.5	1	0.983	0.735	0.278	0.833	0.463	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
32.5	SLE RA 1	0	76.9	10000	250	Totale	Si
32.5	S.F. RA 2	0	76.9	10000	250	Totale	Si
29.9	SLE RA 3	0	76.9	10000	250	Totale	Si
27.3	SLE RA 4	0	76.9	10000	250	Totale	Si
27.3	SLE RA 5	0	76.9	10000	250	Totale	Si
44.4	S.F. RA 2	0	76.9	10000	350	Variabile	Si
23.1	SLE RA 3	0	76.9	10000	350	Variabile	Si
23.1	SLE RA 4	0	76.9	10000	350	Variabile	Si
23.1	S.F. RA 5	0	76.9	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
33.3	SLE RA 1	0.003	76.9	10000	250	Totale	Si
33.3	S.F. RA 2	0.003	76.9	10000	250	Totale	Si
33.3	SLE RA 3	0.004	76.9	10000	250	Totale	Si
33.3	SLE RA 4	0.005	76.9	10000	250	Totale	Si
33.3	SLE RA 5	0.005	76.9	10000	250	Totale	Si
25.6	S.F. RA 2	0	76.9	10000	350	Variabile	Si
33.3	SLE RA 3	0.001	76.9	10000	350	Variabile	Si
33.3	SLE RA 4	0.003	76.9	10000	350	Variabile	Si
33.3	SLE RA 5	0.003	76.9	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 12" 95-103****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 77.2

Nodo iniziale: 3618 Nodo finale: 3642  
 Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No  
 Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza**

**Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIV 6	0.007	1	-514.3	70377.2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
51.4	SIV EX 1	0.003	1	-227.8	73896		1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
36.9	SIV 19	0.002		71.5	32388.3	25.07	Considerata		1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIV 20	0.009		120.5	13118.8	10.15	Considerata		1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIV EX 2	0.003		35.5	13774.8	10.15	Considerata		1	Si

**Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
51.4	SIV 19	0.14	1	-54342.3	388646.7			1				0	0	Si

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
57.4	SIV 19	0.157	1	-58558	388647	-1125	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
51.4	SIV 9	0.131	1	42.1	70377.2	1	-50603	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
51.4	SIV EX 1	0.047	1	-207.7	73896	1	-17910	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
54.9	SIV 19	0.157	1	-33.1	70377.2	1	-58363	388647	-1221	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
57.4	SIV EX 1	0.052	1	-226.8	73896	1	-19113	408079	-336	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità**

**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;  
 Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2		1	13.5	Si, (<200)
2	Si	77.2					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k <sub>LT</sub>	k <sub>w,LT</sub>	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2		1	1	1	21.9	Si, (<200)
2	Si	77.2							

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	x <sub>LT</sub>	λ adim. LT	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
51.4	SIV 9	0.13	1	Si	42.1	-50602.8	-50457.3	388646.7	1	0.204	77.2	9811601.1	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	x <sub>LT</sub>	k <sub>LT</sub>	ky	M <sub>critico</sub>	Wx	Wy	Verifica
54.9	SIV 9	0.146	1	40.6	-54407.3	-54266.8	-1151.7	1	1	1	9811601.1	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	X,x	X,y	kxx	kxy	kyy	kyy	Xi,LT	Verifica
25.7	SIU 19	0.146	1	-43.7	73896	59396.1	408079	1809.9	199442.5	1	0.983	0.924	0.411	0.834	0.685	1	SI

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	X,x	X,y	kxx	kxy	kyy	kyy	Xi,LT	Verifica
51.4	SIU EX 1	0.048	1	-227.8	73896	19345.2	408079	527.1	199442.5	1	0.983	0.932	0.365	0.834	0.608	1	SI

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	SI

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	SI

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
36.9	SLE RA 1	0	77.2	10000	250	Totale	SI
36.9	SLE RA 2	0	77.2	10000	250	Totale	SI
36.9	S.F. RA 3	0	77.2	10000	250	Totale	SI
36	SLE RA 4	0.001	77.2	10000	250	Totale	SI
36	SLE RA 5	0.001	77.2	10000	250	Totale	SI
40.3	SLE RA 2	0	77.2	10000	350	Variabile	SI
36	S.F. RA 3	0	77.2	10000	350	Variabile	SI
36	SLE RA 4	0	77.2	10000	350	Variabile	SI
36	SLE RA 5	0	77.2	10000	350	Variabile	SI

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
39.4	SLE RA 4	-0.013	77.2	6062.6	250	Totale	SI
39.4	SLE RA 5	-0.013	77.2	6062.8	250	Totale	SI
39.4	S.F. RA 3	-0.009	77.2	8737	250	Totale	SI
39.4	S.F. RA 1	-0.006	77.2	10000	250	Totale	SI
39.4	SLE RA 2	-0.006	77.2	10000	250	Totale	SI
37.7	SLE RA 2	0	77.2	10000	350	Variabile	SI
39.4	S.F. RA 3	-0.003	77.2	10000	350	Variabile	SI
39.4	SLE RA 4	-0.007	77.2	10000	350	Variabile	SI
39.4	SLE RA 5	-0.007	77.2	10000	350	Variabile	SI

**Superelemento in acciaio a "Falda 12" 96-104****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 77.2

Nodo iniziale: 3621 Nodo finale: 3646

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HFA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIU 19	0.052	1	-3625.5	70377.2		1	0	0	SI

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIU EX 1	0.008	1	-615.9	73896		1	0	0	SI

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU 5	0.001	-37.4	32377.7	25.07	Considerata	1	SI

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU 19	0.043	569.8	13108.1	10.15	Considerata	1	SI

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU EX 1	0.009	128.4	13774.8	10.15	Considerata	1	SI

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
33.4	SIU 19	0.002	19.9	9691.5	Considerata				SI

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
43.7	SIU 19	0.173	1	-3566.1	70377.2	1	-47495	388647	1		0	0	SI

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
77.2	SLO EX 1	0.045	1	-593.7	73896	1	-15021	408079	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
77.2	SLO 19	0.194	1	-3520.7	70377.2	1	-55138	388647	-467	189945	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
2.6	SLO KX 1	0.031	1	-615.2	73896	1	-9006	408079	57	199442	1		1				0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si		0				
			1-2		1	13.5	Si, (<200)
2	Si		77.2				

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si		0						
			1-2		1	1	Si	21.9	Si, (<200)
2	Si		77.2						

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica	
0	SLO 19	0.174	1	-3625.5	73896	55137.8	408079	554.6	199442.5	1	0.983	0.861	0.238	0.834	0.397	1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica	
0	SLO EX 1	0.041	1	-615.9	73896	15021	408079	60.2	199442.5	1	0.983	0.878	0.247	0.834	0.412	1	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
25.7	SLE RA 1	0	77.2	10000	250	Totale	Si
25.7	SLE RA 2	0	77.2	10000	250	Totale	Si
20.6	SLE RA 3	0	77.2	10000	250	Totale	Si
20.6	SLE RA 4	0	77.2	10000	250	Totale	Si
20.6	SLE RA 5	0	77.2	10000	250	Totale	Si
18	SLE RA 2	0	77.2	10000	350	Variabile	Si
18	SLE RA 3	0	77.2	10000	350	Variabile	Si
18	SLE RA 4	0	77.2	10000	350	Variabile	Si
18	SLE RA 5	0	77.2	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
41.2	SLE RA 4	-0.011	77.2	6891.1	250	Totale	Si
41.2	SLE RA 5	-0.011	77.2	6891.2	250	Totale	Si
41.2	SLE RA 3	-0.008	77.2	9842.4	250	Totale	Si
41.2	SLE RA 1	-0.004	77.2	10000	250	Totale	Si
41.2	SLE RA 2	-0.004	77.2	10000	250	Totale	Si
38.6	SLE RA 2	0	77.2	10000	350	Variabile	Si
41.2	SLE RA 3	-0.003	77.2	10000	350	Variabile	Si
41.2	SLE RA 4	-0.007	77.2	10000	350	Variabile	Si
41.2	SLE RA 5	-0.007	77.2	10000	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Falda 12" 97-105

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 77.2

Nodo iniziale: 3622 Nodo finale: 3647

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.32	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
77.2	SIV 11	0.006		414.8		70377.2	1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
77.2	SLU EX 1	0.003		208.7		73896	1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
74.6	SLU 19	0.002	-57.3	32368.3	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 19	0.037	479.4	13109.6	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU EX 1	0.008	104.5	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
36	SLU 19	0.002	-17	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
38.6	SLU 14	0.172	1	-66722.4	388646.7	1	0	0	Si

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
77.2	SLU 19	0.219	1	-80686	388647	-2216	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
38.6	SLU 19	0.186	1	-34.8	70377.2	1	-72063	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
38.6	SLU EX 1	0.049	1	199.6	73896	1	-18714	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
77.2	SLU 9	0.21	1	-61.4	70377.2	1	-77108	388647	-2065	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
77.2	SLU EX 1	0.057	1	208.7	73896	1	-20339	408079	-726	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezza ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si		0				
			1-2		1	13.5	Si, (<200)
2	Si	77.2					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k <sub>LT</sub>	k <sub>w,LT</sub>	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2		1		1	21.9	Si, (<200)
2	Si	77.2							

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ <sub>LT</sub>	λ <sub>adim. LT</sub>	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
38.6	SLU 18	0.123	1	Si	110.3	-48939.5	-48577.6	388646.7	1	0.201	77.2	10111971.1	Si

**Verifica a svergolamento con trazione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ <sub>LT</sub>	λ <sub>adim. LT</sub>	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
38.6	SLU EX 1	0.044	1	Si	199.6	-18713.8	-18022.8	408079	1	0.203	77.2	9918614.9	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ <sub>LT</sub>	k <sub>LT</sub>	ky	M <sub>critico</sub>	Wx	Wy	Verifica
77.2	SLU 18	0.148	1	137.2	-54570.8	-54096	-1601.9	1	1	1	10111971.1	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed	My,Ed	X <sub>LT</sub>	kLT	ky	M <sub>critico</sub>	Wx	Wy	Verifica
77.2	SIU EX 1	0.032	1	208.7	-20358.5	-19836.2	-725.7	1	1	1	9918614.9	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyy	χ,LT	Verifica	
0	SLU 19	0.194	1	-75.8	73896	80685.6	408079	2215.8	199442.5	1	0.983	0.914	0.24	0.834	0.4	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
59.2	SLE RA 1	0	77.2	10000	250	Totale	Si
59.2	SLE RA 2	0	77.2	10000	250	Totale	Si
61.7	SLE RA 3	0	77.2	10000	250	Totale	Si
61.7	SLE RA 4	0	77.2	10000	250	Totale	Si
61.7	SLE RA 5	0	77.2	10000	250	Totale	Si
18	SLE RA 2	0	77.2	10000	350	Variable	Si
15.4	SLE RA 3	0	77.2	10000	350	Variable	Si
15.4	SLE RA 4	0	77.2	10000	350	Variable	Si
15.4	SLE RA 5	0	77.2	10000	350	Variable	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
38.6	SLE RA 4	-0.017	77.2	4473.2	250	Totale	Si
38.6	SLE RA 5	-0.017	77.2	4473.2	250	Totale	Si
38.6	SLE RA 3	-0.012	77.2	6496.6	250	Totale	Si
38.6	SLE RA 1	-0.007	77.2	10000	250	Totale	Si
38.6	SLE RA 2	-0.007	77.2	10000	250	Totale	Si
38.6	SLE RA 4	-0.011	77.2	7181.4	350	Variable	Si
38.6	SLE RA 5	-0.011	77.2	7181.6	350	Variable	Si
38.6	SLE RA 2	0	77.2	10000	350	Variable	Si
38.6	SLE RA 3	-0.005	77.2	10000	350	Variable	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 12" 98-106**

**Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 77.2

Nodo iniziale: 3623 Nodo finale: 3639

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.32	155.48	55.62	173.65	64.67

**Verifiche di resistenza**

**Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
77.2	SIU 13	0.005		317.5		70377.2	1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
77.2	SIU EX 1	0.003		195.7		73896	1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
2.6	SIU 19	0.002	62.1	32327.1	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU 19	0.035	460.1	13094.1	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU EX 1	0.007	98.7	13768.7	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
38.6	SIU 20	0.005	45.7	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a torsione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
77.2	SIU EX 2	0.001	11.2	10176	Considerata				Si

**Verifica a flessione semplice X §5.4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
36	SIU 8	0.111	1	-43022.3	388646.7	1	0	0	Si

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
77.2	SLU 8	0.133	1	-48370	388647	1592	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
36	SLU 19	0.177	1	156.4	70377.2	1	67991	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
38.6	SLU EX 1	0.046	1	186.6	73896	1	-17750	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
77.2	SLU 19	0.212	1	-112.7	70377.2	1	-76626	388647	2519	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
77.2	SLU EX 1	0.053	1	195.7	73896	1	-19370	408079	619	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	$\lambda Ver$
1	Si		0				
2	Si		77.2		1	13.5	Si, (<200)

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k <sub>LT</sub>	k <sub>w,LT</sub>	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	$\lambda Ver$
1	Si		0						
2	Si		77.2		1	1	Si	71.9	Si, (<700)

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda$ adim. LT	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
36	SLU 18	0.118	1	Si		-46148.3	-46013.5	388646.7	1	0.201	77.2	10084664.9	Si

**Verifica a svergolamento con trazione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 +****A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda$ adim. LT	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
38.6	SLU EX 1	0.042	1	Si		186.6	-17749.8	-17104	408079	1	0.203	77.2	9876127

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	k <sub>LT</sub>	ky	M <sub>critico</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	Verifica
77.2	SLU 18	0.141	1	67.6	-51724.9	-51491.1	1690.9	1	1	1	10084664.9	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	k <sub>LT</sub>	ky	M <sub>critico</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	Verifica
77.2	SLU EX 1	0.049	1	195.7	-19370.4	-18693.2	619	1	1	1	9876127	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk max	My,Ed	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	$\chi_{LT}$	Verifica
0	SLU 19	0.187	1	-194.6	73896	76626.5	408079	2518.9	199442.5	1	0.983	0.918	0.24	0.834	0.4	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2		11.6	0.6	60

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2		11.6	0.6	60

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
39.1	SLE RA 1	0	77.2	10000	250	Totale	Si
39.1	SLE RA 2	0	77.2	10000	250	Totale	Si
39.1	S.F. RA 3	0	77.2	10000	250	Totale	Si
39.1	SLE RA 4	0	77.2	10000	250	Totale	Si
39.1	SLE RA 5	0	77.2	10000	250	Totale	Si
28.3	S.F. RA 2	0	77.2	10000	350	Variabile	Si
39.1	S.F. RA 3	0	77.2	10000	350	Variabile	Si
39.1	S.F. RA 4	0	77.2	10000	350	Variabile	Si
39.1	SLE RA 5	0	77.2	10000	350	Variabile	Si



Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
38.6	SLE RA 7	-0.016	77.2	4687.3	250	Totale	Si
38.6	SLE RA 5	-0.016	77.2	4687.3	250	Totale	Si
38.6	SLE RA 3	-0.011	77.2	6818.1	250	Totale	Si
38.6	SLE RA 1	-0.006	77.2	10000	250	Totale	Si
38.6	SLE RA 2	-0.006	77.2	10000	250	Totale	Si
38.6	SLE RA 4	-0.01	77.2	7500.3	350	Variable	Si
38.6	SLE RA 5	-0.01	77.2	7500.7	350	Variable	Si
38.6	SLE RA 2	0	77.2	10000	350	Variable	Si
38.6	SLE RA 3	-0.005	77.2	10000	350	Variable	Si

Superelemento in acciaio a "Falda 12" 99-107

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 77.2

Nodo iniziale: 3624 Nodo finale: 3648

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEAL40	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.32	155.48	55.62	173.65	84.87

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SUD 20	0.056	1	-3952.6	70377.2		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SUD EX 2	0.01	1	-742.7	73896		1	0	0	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SUD 20	0.04	527.1	13110.7	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SUD EX 2	0.008	113.8	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
77.2	SUD 19	0.002	-15.1	9691.5	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
77.2	SUD 20	0.156	1	-3847.8	70377.2	1	-39190	388647	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
77.2	SUD EX 2	0.033	1	-720.5	73896	1	-9610	408079	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
77.2	SUD 9	0.15	1	-3765.5	70377.2	1	-37553	388647	70	189945	1		1				0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si		0				
			1-2		1	Si	13.5
2	Si		77.2				Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si		0						
			1-2		1	1	Si	21.9	Si, (<200)
2	Si		77.2						

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χx	χy	kxx	kxy	kyy	χx,LT	Verifica
0	SUD 19	0.142	1	-3952.5	73896	39190.2	408079	186.6	19942.5	1	0.983	0.839	0.291	0.834	0.485	1



**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	X,x	X,y	kxx	kxy	kyy	kyy	X,LT	Verifica
0	SIU EX 2	0.03	1	-742.7	73896	9610.4	408079	51.2	199442.5	1	0.983	0.857	0.325	0.834	0.542	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
46.3	SLE RA 1	0	77.2	10000	250	Totale	Si
46.3	SLE RA 2	0	77.2	10000	250	Totale	Si
33.4	SLE RA 3	0	77.2	10000	250	Totale	Si
30.9	SLE RA 4	0	77.2	10000	250	Totale	Si
30.9	SLE RA 5	0	77.2	10000	250	Totale	Si
18	SLE RA 2	0	77.2	10000	350	Variabile	Si
23.1	SLE RA 3	0	77.2	10000	350	Variabile	Si
23.1	SLE RA 4	0	77.2	10000	350	Variabile	Si
23.1	SLE RA 5	0	77.2	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
41.2	SLE RA 4	-0.008	77.2	9919.1	250	Totale	Si
41.2	SLE RA 5	-0.008	77.2	9919.2	250	Totale	Si
41.2	SLE RA 1	-0.003	77.2	10000	250	Totale	Si
41.2	SLE RA 2	-0.003	77.2	10000	250	Totale	Si
41.2	SLE RA 3	-0.005	77.2	10000	250	Totale	Si
38.6	SLE RA 2	0	77.2	10000	350	Variabile	Si
41.2	SLE RA 3	-0.002	77.2	10000	350	Variabile	Si
41.2	SLE RA 4	-0.005	77.2	10000	350	Variabile	Si
41.2	SLE RA 5	-0.005	77.2	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 12" 100-108****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 77.2

Nodo iniziale: 3617 Nodo finale: 3643

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HFA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	64.87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
23.7	SIU 20	0.024		1701.4		70377.2	1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
23.7	SIU EX 2	0.006		438.8		73896	1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
34	SIU 20	0.003	-96.7	32388.3	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU 20	0.011	149	13118.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU EX 2	0.003	47.1	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
66	SIU 8	0.012	1	-4761.7	388646.7	1	0	0	Si

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
77.2	SIU 8	0.014	1	-4891	388647	-202	189925	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
61.7	SIU 20	0.067	1	1559.4	70377.2	1	-17544	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
61.7	SLU EX 2	0.019	1	333.2	73896	1	-5840	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
11.1	SLU 20	0.026	1	1690.9	70377.2	1	-288	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
14.6	SLU EX 2	0.007	1	436.9	73896	1	-181	199442	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
77.2	SLU 20	0.078	1	1570.5	70377.2	1	-18654	388647	-1492	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
77.2	SLU EX 2	0.022	1	333.9	73896	1	-6216	408079	-381	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità**

**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0	1-2	1	Si	13.5	Si, (<200)
2	Si	77.2					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k <sub>LT</sub>	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0	1-2	1	1	1	Si	21.9	Si, (<200)
2	Si	77.2							

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ <sub>LT</sub>	λ adim. LT	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
61.7	SLU 19	0.031	1	Si	1559.3	-17544.5	-12147.4	388646.7	1	0.253	77.2	6361393.4	Si

**Verifica a svergolamento con trazione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 +**

**A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ <sub>LT</sub>	λ adim. LT	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
61.7	SLU EX 1	0.011	1	Si	333.1	-5840.3	-1687.2	408079	1	0.253	77.2	6361393.4	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ <sub>LT</sub>	k <sub>LT</sub>	ky	M <sub>critico</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	Verifica
77.2	SLU 19	0.042	1	1570.4	-18654.6	-13219.1	-1491.4	1	1	1	6361393.4	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994**

**+ A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ <sub>LT</sub>	k <sub>LT</sub>	ky	M <sub>critico</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	Verifica
77.2	SLU EX 1	0.014	1	335.8	-6216.4	-5054	-380.7	1	1	1	6361393.4	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
0	SLV 8	0.012	1	-59.4	73896	4890.5	408079	201.7	199442.5	1	0.983	0.699	0.354	0.833	0.59	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
44.6	S.F. RA 1	0	77.2	10000	250	Totale	Si
44.6	S.F. RA 2	0	77.2	10000	250	Totale	Si
46.3	SLE RA 3	0	77.2	10000	250	Totale	Si
47.1	SLE RA 4	0	77.2	10000	250	Totale	Si
47.1	S.F. RA 5	0	77.2	10000	250	Totale	Si
43.7	SLE RA 2	0	77.2	10000	350	Variabile	Si
30.9	SLE RA 3	0	77.2	10000	350	Variabile	Si
30.9	SLE RA 4	0	77.2	10000	350	Variabile	Si
30.9	S.F. RA 5	0	77.2	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
45.4	SLE RA 1	-0.001	77.2	10000	250	Totale	Si
45.4	SLE RA 2	-0.001	77.2	10000	250	Totale	Si
45.4	SLE RA 3	-0.002	77.2	10000	250	Totale	Si
45.4	SLE RA 4	-0.002	77.2	10000	250	Totale	Si
45.4	SLE RA 5	-0.002	77.2	10000	250	Totale	Si
25.7	SLE RA 2	0	77.2	10000	350	Variabile	Si
45.4	SLE RA 3	-0.001	77.2	10000	350	Variabile	Si
45.4	SLE RA 4	-0.001	77.2	10000	350	Variabile	Si
45.4	SLE RA 5	-0.001	77.2	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 13" 103-111****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 77.3

Nodo iniziale: 3642 Nodo finale: 3667

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.32	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLV 6	0.006	1	-455.4	70377.2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
51.6	SLV EX 1	0.004	1	-323.6	73896		1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
24.9	SLV 19	0.002	67.7	32388.3	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLV 20	0.006	73.8	13118.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLV EX 2	0.001	18.8	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
24.9	SLV 9	0.131	1	-58833.2	388646.7	1	0	0	Si

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
0	SLV 9	0.138	1	-57972	388647	-1602	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
50.7	SLV 19	0.17	1	-148.7	70377.2	1	-65190	388647	1	1	0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
49	SLV EX 1	0.055	1	-271.3	73896	1	-20803	408079	1	1	0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
51.6	SLV 19	0.182	1	-262.6	70377.2	1	-65784	388647	-1778	189945	1	1	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
51.6	SLV EX 1	0.057	1	-323.6	73896	1	-20746	408079	-423	199442	1	1	1	1			0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	$\lambda Ver$
1	Si	0	1-2	1	Si	13,5	Si, (<200)
2	Si	77,3					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	$k_{LT}$	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	$\lambda Ver$
1	Si	0	1-2	1	1	1	Si	22	Si, (<200)
2	Si	77,3							

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	$M_{x,Ed,max}$	$M_{x,Rk}$	$M_{y,Ed,max}$	$M_{y,Rk}$	$\chi_{x,x}$	$\chi_{x,y}$	$k_{xx}$	$k_{xy}$	$k_{yx}$	$k_{yy}$	$\chi_{i,LT}$	Verifica
51,6	SLU 19	0,173	1	-262,6	73896	66024,4	408079	1778,1	199442,3	1	0,983	0,993	0,332	0,834	0,553	1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	$M_{x,Ed,max}$	$M_{x,Rk}$	$M_{y,Ed,max}$	$M_{y,Rk}$	$\chi_{x,x}$	$\chi_{x,y}$	$k_{xx}$	$k_{xy}$	$k_{yx}$	$k_{yy}$	$\chi_{i,LT}$	Verifica
51,6	SLU KX 1	0,056	1	-323,6	73896	20816,7	408079	550,2	199442,5	1	0,983	0,999	0,325	0,834	0,541	1	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1,2	11,6	0,6	60	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1,2	11,6	0,6	60	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
37,8	SLE RA 1	0	77,3	10000	250	Totale	Si
37,8	SLE RA 2	0	77,3	10000	250	Totale	Si
38,7	SLE RA 3	0	77,3	10000	250	Totale	Si
39,5	SLE RA 4	0,001	77,3	10000	250	Totale	Si
39,5	SLE RA 5	0,001	77,3	10000	250	Totale	Si
37,8	SLE RA 2	0	77,3	10000	350	Variabile	Si
40,4	SLE RA 3	0	77,3	10000	350	Variabile	Si
40,4	SLE RA 4	0	77,3	10000	350	Variabile	Si
40,4	SLE RA 5	0	77,3	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
38,7	SLE RA 4	-0,016	77,3	4988,1	250	Totale	Si
38,7	SLE RA 5	-0,016	77,3	4988,3	250	Totale	Si
38,7	SLE RA 3	-0,011	77,3	6837,8	250	Totale	Si
38,7	SLE RA 1	-0,007	77,3	10000	250	Totale	Si
38,7	SLE RA 2	-0,007	77,3	10000	250	Totale	Si
38,7	SLE RA 4	-0,008	77,3	9220,8	350	Variabile	Si
38,7	SLE RA 5	-0,008	77,3	9221,2	350	Variabile	Si
39,5	SLE RA 2	0	77,3	10000	350	Variabile	Si
38,7	SLE RA 3	-0,004	77,3	10000	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Falda 13" 104-112

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 77,3

Nodo iniziale: 3662

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31,45	1033,97	389,34	5,73	3,32	155,48	55,62	173,65	84,87

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	$N_{c,Rd}$	$N_{t,Rd}$	Riduzione da taglio	$p_x$	$p_y$	Verifica
0	SLU 20	0,043	1	-3006,1	70377,2		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	$N_{c,Rd}$	$N_{t,Rd}$	Riduzione da taglio	$p_x$	$p_y$	Verifica
0	SLU KX 2	0,006	1	-420,1	73896		1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	$V_{c,Rd}$	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
23,2	SLV 12	0,001	40,3	32374,5	25,07	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	$V_{c,Rd}$	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 19	0,023	308,2	13118,8	10,15	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	$V_{c,Rd}$	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU KX 1	0,005	62,5	13774,8	10,15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
77.3	SLV 12	0.001	10.3	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
41.2	SLV 19	0.204	1	2956.3	70377.2	1	63000	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
46.4	SLV EX 1	0.046	1	-408.2	73896	1	-16621	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
64.4	SLV 19	0.208	1	-2928.4	70377.2	1	-63158	388647	729	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
64.4	SLV EX 1	0.047	1	-403.6	73896	1	-16342	408079	194	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;  
 Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si		0				
			1-2		1	13.5	Si, (<200)
2	Si		77.3				

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si		0						
			1-2		1	1	1	22	Si, (<200)
2	Si		77.3						

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica	
0	SLV 19	0.207	1	-3006.1	73896	63467	408079	1160.9	199442.5	1	0.983	0.997	0.239	0.834	0.398	1	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
0	SLV EX 1	0.047	1	-420.1	73896	16638.3	408079	304.6	199442.5	1	0.983	0.999	0.24	0.834	0.4	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
18	SLE RA 1	0	77.3	10000	250	Totale	Si
18	SLE RA 2	0	77.3	10000	250	Totale	Si
18	SLE RA 3	0	77.3	10000	250	Totale	Si
18	SLE RA 4	0	77.3	10000	250	Totale	Si
18	SLE RA 5	0	77.3	10000	250	Totale	Si
18	SLE RA 2	0	77.3	10000	350	Variabile	Si
18	SLE RA 3	0	77.3	10000	350	Variabile	Si
18	SLE RA 4	0	77.3	10000	350	Variabile	Si
18	SLE RA 5	0	77.3	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
38.7	SLE RA 4	-0.015	77.3	5080.9	250	Totale	Si
38.7	SLE RA 5	-0.015	77.3	5081	250	Totale	Si
38.7	SLE RA 3	-0.011	77.3	7356.7	250	Totale	Si
38.7	SLE RA 1	-0.006	77.3	10000	250	Totale	Si
38.7	SLE RA 2	-0.006	77.3	10000	250	Totale	Si
38.7	SLE RA 4	-0.009	77.3	8212.4	350	Variabile	Si
38.7	SLE RA 5	-0.009	77.3	8212.6	350	Variabile	Si
38.7	SLE RA 2	0	77.3	10000	350	Variabile	Si
38.7	SLE RA 3	-0.005	77.3	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 13" 105-113**

**Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 77.3

Nodo iniziale: 3647 Nodo finale: 3663

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza**

**Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	S1U 10	0.006	1	-447.1	70377.2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
77.3	S1U EX 1	0.001		97.7		73896	1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
2.6	S1U 19	0.001	-43.6	32368.5	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.3	S1U 20	0.014	-182.8	13110.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.3	S1U EX 2	0.004	-50.9	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
77.3	S1U 10	0.002		9691.5	Considerata				Si

**Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
20.6	SLV 3	0.031	1	-19661.4	388646.7	1	0	0	Si

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
15.5	SLV 3	0.031	1	-19656	388647	62	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
41.2	S1U 19	0.22	1	-365.6	70377.2	1	-83594	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
38.7	S1U EX 1	0.052	1	89.6	73896	1	-20799	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
15.5	S1U 19	0.224	1	-389.9	70377.2	1	-82665	388647	1107	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	S1U EX 1	0.054	1	81.5	73896	1	-20558	408079	573	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità**

**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si		0				
			1-2		1	13.5	Si, (<200)
2	Si	77.3					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							



Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	AVer
2	Si	77.3	1-2	1	1	1	Si	22	Si, (<200)

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda$ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
38.7	SLO 16	0.073	1	Si	105.5	-28853	-28487.7	388646.7	1	0.213	77.3	8949507	Si

**Verifica a svergolamento con trazione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda$ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
38.7	SLO 16	0.05	1	Si	89.6	-20798.8	-20488.7	408079	1	0.213	77.3	8962327.1	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
0	SLO 16	0.076	1	94.3	-28457.2	-28130.9	781.8	1	1	1	8949507	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
0	SLO 16	0.053	1	81.5	-20557.8	-20275.5	573.1	1	1	1	8962327.1	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica
0	SLO 19	0.223	1	-404.3	73896	83646	408079	1781.7	199442.5	1	0.983	0.998	0.24	0.834	0.4	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
18	SLE RA 1	0	77.3	10000	250	Totale	Si
18	SLE RA 2	0	77.3	10000	250	Totale	Si
18	SLE RA 3	0	77.3	10000	250	Totale	Si
18	SLE RA 4	0	77.3	10000	250	Totale	Si
18	SLE RA 5	0	77.3	10000	250	Totale	Si
18	SLE RA 2	0	77.3	10000	350	Variabile	Si
18	SLE RA 3	0	77.3	10000	350	Variabile	Si
18	SLE RA 4	0	77.3	10000	350	Variabile	Si
18	SLE RA 5	0	77.3	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
38.7	SLE RA 4	-0.02	77.3	3864.1	250	Totale	Si
38.7	SLE RA 5	-0.02	77.3	3864.1	250	Totale	Si
38.7	SLE RA 3	-0.014	77.3	5672.8	250	Totale	Si
38.7	SLE RA 1	-0.007	77.3	10000	250	Totale	Si
38.7	SLE RA 2	-0.007	77.3	10000	250	Totale	Si
38.7	SLE RA 4	-0.013	77.3	6039.9	350	Variabile	Si
38.7	SLE RA 5	-0.013	77.3	6060	350	Variabile	Si
38.7	SLE RA 2	0	77.3	10000	350	Variabile	Si
38.7	SLE RA 3	-0.006	77.3	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 13" 106-114****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 77.3

Nodo iniziale: 3639 Nodo finale: 3664

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEAL40	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLO 10	0.008	1	-559	70377.2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
77.3	SLO EX 1	0.001		71.2		73896	1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
2.6	SLO 19	0.002	53.5	32372	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.3	SLO 19	0.015	-198.8	13112.3	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.3	SIU EX 1	0.004	-54.9	13774.8	10.15	Considerata	1	SI

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
77.3	SIU 20	0.001	-12.2	9691.5	Considerata				SI

**Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
36.1	SJU 6	0.061	1	23767.0	388646.7	1	0	0	SI

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
0	SIU 6	0.064	1	-23471	388647	-665	189945	1	1			0	0	SI

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
38.7	SIU 19	0.21	1	-483.0	70377.2	1	-78960	388647	1		0	0	SI

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
36.1	SIU EX 1	0.049	1	62.5	73896	1	-19496	408079	1		0	0	SI

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
7.7	SIU 19	0.216	1	-512.8	70377.2	1	-77628	388647	-1615	189945	1		1				0	0	SI

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SIU EX 1	0.051	1	55	73896	1	-19371	408079	-552	199442	1		1				0	0	SI

**Verifiche ad instabilità**

**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	SI	0					
2	SI	77.3	1-2	1	SI	13.5	SI, (<200)

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k <sub>y</sub> LT	k <sub>w</sub> LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	SI	0							
2	SI	77.3	1-2	1	1	1	SI	22	SI, (<200)

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ <sub>y</sub> LT	λ adim. LT	L <sub>y</sub> LT	M <sub>critico</sub>	Verifica
36.1	SJU 16	0.069	1	SI	67.6	-27057.4	-26823.5	388646.7	1	0.213	77.3	9018781.7	SI

**Verifica a svergolamento con trazione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ <sub>y</sub> LT	λ adim. LT	L <sub>y</sub> LT	M <sub>critico</sub>	Verifica
36.1	SJU EX 1	0.047	1	SI	62.5	-19495.5	-19279	408079	1	0.213	77.3	9032910.8	SI

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ <sub>y</sub> LT	kLT	ky	M <sub>critico</sub>	Wx	Wy	Verifica
0	SIU 16	0.073	1	57	-26826.6	-26629.1	-762.6	1	1	1	9018781.7	173.7	84.9	SI

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ <sub>y</sub> LT	kLT	ky	M <sub>critico</sub>	Wx	Wy	Verifica
0	SIU EX 1	0.05	1	55	-19370.6	-19180.2	-551.6	1	1	1	9032910.8	173.7	84.9	SI

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	kxx	kxy	kyy	χ <sub>y</sub> LT	Verifica	
0	SIU 19	0.213	1	-520.1	73896	79034.7	408079	2105.6	199442.5	1	0.983	0.998	0.24	0.834	0.4	1	SI

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	SI

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	SI



**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
59.3	SLE RA 1	0	77.3	10000	250	Totale	Si
59.3	SLE RA 2	0	77.3	10000	250	Totale	Si
59.3	SLE RA 3	0	77.3	10000	250	Totale	Si
59.3	SLE RA 4	0	77.3	10000	250	Totale	Si
59.3	SLE RA 5	0	77.3	10000	250	Totale	Si
18	SLE RA 2	0	77.3	10000	350	Variabile	Si
59.3	SLE RA 3	0	77.3	10000	350	Variabile	Si
59.3	SLE RA 4	0	77.3	10000	350	Variabile	Si
59.3	SLE RA 5	0	77.3	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
38.7	SLE RA 4	-0.019	77.3	4090.3	250	Totale	Si
38.7	SLE RA 5	-0.019	77.3	4090.4	250	Totale	Si
38.7	SLE RA 3	-0.013	77.3	6018.8	250	Totale	Si
38.7	SLE RA 1	-0.007	77.3	10000	250	Totale	Si
38.7	SLE RA 2	-0.007	77.3	10000	250	Totale	Si
38.7	SLE RA 4	-0.012	77.3	6383.1	350	Variabile	Si
38.7	SLE RA 5	-0.012	77.3	6383.2	350	Variabile	Si
38.7	SLE RA 2	0	77.3	10000	350	Variabile	Si
38.7	SLE RA 3	-0.006	77.3	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 13" 107-115****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 77.3

Nodo iniziale: 3648 Nodo finale: 3665

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEAL40	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	S1U 20	0.047	1	-3297	70377.2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	S1U EX 2	0.008	1	-591.8	73896		1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.3	S1V 10	0.001	-28.4	32375.7	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	S1U 20	0.022	284.7	13118.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	S1U EX 2	0.004	57.4	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
77.3	S1V 9	0.001	-9.4	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
38.7	S1U 19	0.164	1	-3250.3	70377.2	1	-45939	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
46.4	S1U EX 1	0.035	1	-380	73896	1	-10977	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
56.7	S1U 20	0.167	1	-3228.6	70377.2	1	-46168	388647	-470	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
54.1	S1U EX 2	0.035	1	-578	73896	1	-10952	408079	-83	199442	1		1				0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;  
Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	$\lambda Ver$
1	Si	0					
2	Si	77.3	1-2	1	Si	13.5	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	$\lambda Ver$
1	Si	0							
2	Si	77.3	1-2	1	1	1	Si	22	Si, (<200)

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
0	SLU 20	0.167	1	-3297	73896	46297.2	408079	994.6	199442.5	1	0.983	0.993	0.238	0.834	0.397	1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
0	SIU EX 2	0.035	1	-591.0	73896	10976.9	408079	199.0	199442.5	1	0.903	0.997	0.24	0.834	0.4	1	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
59.3	SLE RA 1	0	77.3	10000	250	Totale	Si
59.3	SLE RA 2	0	77.3	10000	250	Totale	Si
59.3	SLE RA 3	0	77.3	10000	250	Totale	Si
59.3	SLE RA 4	0	77.3	10000	250	Totale	Si
59.3	SLE RA 5	0	77.3	10000	250	Totale	Si
15.3	SLE RA 2	0	77.3	10000	350	Variabile	Si
61.9	SLE RA 3	0	77.3	10000	350	Variabile	Si
61.9	SLE RA 4	0	77.3	10000	350	Variabile	Si
61.9	SLE RA 5	0	77.3	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
38.7	SLE RA 4	-0.011	77.3	6921.3	250	Totale	Si
38.7	SLE RA 5	-0.011	77.3	6921.3	250	Totale	Si
38.7	SLE RA 1	-0.004	77.3	10000	250	Totale	Si
38.7	SLE RA 2	-0.004	77.3	10000	250	Totale	Si
38.7	SLE RA 3	-0.008	77.3	10000	250	Totale	Si
36.1	SLE RA 2	0	77.3	10000	350	Variabile	Si
38.7	SLE RA 3	-0.004	77.3	10000	350	Variabile	Si
38.7	SLE RA 4	-0.007	77.3	10000	350	Variabile	Si
38.7	SLE RA 5	-0.007	77.3	10000	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Falda 13" 108-116

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 77.3

Nodo iniziale: 3643 Nodo finale: 3669

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HFA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	64.87

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
77.3	SIU 20	0.023		1593.9		70377.2	1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
25.8	SIU EX 2	0.004		328.5		73896	1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
59.3	SIU 20	0.004	-125.8	32388.3	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio X in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.3	SIU EX 2	0.001	-28	34007.7	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU 20	0.008	100.8	13118.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU EX 2	0.002	20.7	13774.0	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
41.2	S.V. 8	0.018	1	-6934	388646.7	1	0	0	Si

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
67	SIU 8	0.02	1	-7458	388647	-210	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
61.9	SIU 20	0.108	1	1583.9	70377.2	1	-33224	388647	1	1	0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
62.7	SIU EX 2	0.031	1	304.5	73896	1	-10781	408079	1	1	0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
77.3	SIU 20	0.12	1	1593.9	70377.2	1	-33607	388647	-1995	189945	1	1	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
77.3	SIU EX 2	0.033	1	306.7	73896	1	-10880	408079	-464	199442	1	1	1	1			0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta_x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda_x/m$	$\lambda_{Ver}$
1	Si	0					
			1-2		1	13.5	Si, (<200)
2	Si	77.3					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta_y/n$	$k_{LT}$	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda_y/n$	$\lambda_{Ver}$
1	Si	0							
			1-2		1	1	Si	22	Si, (<200)
2	Si	77.3							

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda$ adim. LT	$L_{LT}$	$M_{critico}$	Verifica
61.9	SIU 19	0.071	1	Si	1583.9	-33224	-27741.9	388646.7	1	0.2	77.3	10190825.5	Si

**Verifica a svergolamento con trazione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda$ adim. LT	$L_{LT}$	$M_{critico}$	Verifica
62.7	SIU EX 1	0.024	1	Si	304.4	-10780.6	-9726.9	408079	1	0.201	77.3	10092386.7	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	kLT	ky	$M_{critico}$	Wx	Wy	Verifica
77.3	SIU 19	0.082	1	1593.8	22607.2	28090.7	1995.3	1	1	1	10190825.5	172.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	kLT	ky	$M_{critico}$	Wx	Wy	Verifica
77.3	SIU EX 1	0.026	1	306.7	-10879.8	-9818.2	-464.3	1	1	1	10092386.7	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica
77.3	SIU 8	0.019	1	0	73896	7461.5	408079	229.3	199442.5	1	0.983	0.943	0.328	0.834	0.547	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1,2	11,6	0,6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
46,4	SLE RA 1	0	77,3	10000	250	Totale	Si
46,4	SLE RA 2	0	77,3	10000	250	Totale	Si
46,4	SLE RA 3	0	77,3	10000	250	Totale	Si
47,3	SLE RA 4	0	77,3	10000	250	Totale	Si
47,3	SLE RA 5	0	77,3	10000	250	Totale	Si
43	SLE RA 2	0	77,3	10000	350	Variabile	Si
29,2	SLE RA 3	0	77,3	10000	350	Variabile	Si
29,2	SLE RA 4	0	77,3	10000	350	Variabile	Si
29,2	SLE RA 5	0	77,3	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
39,5	SLE RA 1	-0,003	77,3	10000	250	Totale	Si
39,5	SLE RA 2	-0,003	77,3	10000	250	Totale	Si
39,5	SLE RA 3	-0,003	77,3	10000	250	Totale	Si
39,5	SLE RA 4	-0,007	77,3	10000	250	Totale	Si
39,5	SLE RA 5	-0,007	77,3	10000	250	Totale	Si
31,6	SLE RA 2	0	77,3	10000	350	Variabile	Si
39,5	SLE RA 3	-0,002	77,3	10000	350	Variabile	Si
39,5	SLE RA 4	-0,004	77,3	10000	350	Variabile	Si
39,5	SLE RA 5	-0,004	77,3	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 14" 111-119**

**Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 77,1

Nodo iniziale: 3667 Nodo finale: 3691

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31,45	1033,97	389,34	5,73	3,32	155,48	55,62	173,65	84,87

**Verifiche di resistenza**

**Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIU 16	0,006	1	-443,3	70377,2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIU EX 1	0,005	1	-339,8	73896		1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU 19	0,003	104,1	32388,3	25,07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio X in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU EX 1	0,001	31,2	34007,7	25,07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77,1	SIU 19	0,007	-94,4	13118,8	10,15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77,1	SIU EX 1	0,002	-31,3	13774,8	10,15	Considerata	1	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
22,3	SIU 19	0,171	1	-297,4	70377,2	1	-64937	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
22,3	SIU EX 1	0,054	1	-337,2	73896	1	-20123	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
0	SIU 19	0,184	1	-308,1	70377,2	1	-65202	388647	-2311	189945	1					0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	$p_x$	$p_y$	Verifica
0	SLO EX 1	0.058	1	-339.8	73896	1	-20253	408079	-746	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	$\lambda Ver$
1	Si	0					
			1-2	1	Si	13.4	Si, (<200)
2	Si	77.1					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	$k_{LT}$	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	$\lambda Ver$
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	21.9	Si, (<200)
2	Si	77.1							

**Verifica di stabilità per pressoflessione §4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
31.4	SLO 19	0.171	1	-310.9	73896	65282.2	408079	2310.7	199442.5	1	0.983	0.97	0.31	0.833	0.517	1	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
0	SLO EX 1	0.053	1	-339.8	73896	20257.3	408079	746.1	199442.5	1	0.983	0.96	0.307	0.833	0.512	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
37.7	SLO RA 1	0	77.1	10000	250	Totale	Si
37.7	SLO RA 2	0	77.1	10000	250	Totale	Si
36	SLO RA 3	0	77.1	10000	250	Totale	Si
36	SLO RA 4	0.001	77.1	10000	250	Totale	Si
36	SLO RA 5	0.001	77.1	10000	250	Totale	Si
38.6	SLO RA 2	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
35.1	SLO RA 3	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
35.1	SLO RA 4	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
35.1	SLO RA 5	0	77.1	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
37.7	SLO RA 4	-0.015	77.1	5204.1	250	Totale	Si
37.7	SLO RA 5	-0.015	77.1	5204.2	250	Totale	Si
37.7	SLO RA 3	-0.011	77.1	7218.3	250	Totale	Si
37.7	SLO RA 1	-0.007	77.1	10000	250	Totale	Si
37.7	SLO RA 2	-0.007	77.1	10000	250	Totale	Si
37.7	SLO RA 4	-0.008	77.1	9323.8	350	Variabile	Si
37.7	SLO RA 5	-0.008	77.1	9326.1	350	Variabile	Si
38.6	SLO RA 2	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
37.7	SLO RA 3	-0.004	77.1	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 14" 112-120****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 77.1

Nodo iniziale: 3662 Nodo finale: 3685

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	64.87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	$p_x$	$p_y$	Verifica
0	SLO 10	0.035	1	-2487.1	70377.2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	$p_x$	$p_y$	Verifica
0	SLO EX 2	0.004	1	-294	73896		1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
23.1	SIU 20	0.001	38.4	32388.3	25.07	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.1	SIU 19	0.024	-311.2	13118.8	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.1	SIU EX 1	0.007	92.2	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
38.6	SIU 19	0.196	1	-2447.6	70377.2	1	-62851	388647	1	0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
28.3	SIU EX 1	0.043	1	-288.5	73896	1	-15807	408079	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
10.3	SIU 19	0.203	1	-2473.6	70377.2	1	-63010	388647	-1051	189945	1	0	1	0	0	0	0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SIU EX 1	0.045	1	-294	73896	1	-16244	408079	-206	199442	1	0	1	0	0	0	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0	1-2	1	Si	13.4	Si, (<200)
2	Si	77.1					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k <sub>LT</sub>	k <sub>w,LT</sub>	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0	1-2	1	1	1	Si	21.9	Si, (<200)
2	Si	77.1							

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
0	SIU 19	0.2	1	-2483.1	73896	63512.2	408079	1512.7	199442.5	1	0.983	0.997	0.239	0.833	0.398	1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
0	SIU EX 1	0.042	1	-294	73896	16244.5	408079	222.1	199442.5	1	0.983	0.959	0.24	0.833	0.4	1	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
39.1	SLE RA 1	0	77.1	10000	250	Totale	Si
39.1	SLE RA 2	0	77.1	10000	250	Totale	Si
39.1	SLE RA 3	0	77.1	10000	250	Totale	Si
39.1	SLE RA 4	0	77.1	10000	250	Totale	Si
39.1	SLE RA 5	0	77.1	10000	250	Totale	Si
61.7	SLE RA 2	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
39.1	SLE RA 3	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
39.1	SLE RA 4	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
39.1	SLE RA 5	0	77.1	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
38.6	SLE RA 4	-0.015	77.1	5109.1	250	Totale	Si
38.6	SLE RA 5	-0.015	77.1	5109.2	250	Totale	Si
38.6	SLE RA 3	-0.01	77.1	7530.6	250	Totale	Si



Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
38.6	SLE RA 1	-0.005	77.1	10000	250	Totale	Si
38.6	SLE RA 2	-0.005	77.1	10000	250	Totale	Si
38.6	SLE RA 4	-0.01	77.1	7944.8	350	Variabile	Si
38.6	SLE RA 5	-0.01	77.1	7944.9	350	Variabile	Si
38.6	SLE RA 2	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
38.6	SLE RA 3	-0.005	77.1	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 14" 113-121****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 77.1

Nodo iniziale: 3663 Nodo finale: 3686

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.32	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIU 10	0.007	1	-508.2	70377.2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
77.1	SIU EX 1	0.001		61		73896	1	0	0	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
77.1	SIU 19	0.036		-477.4	13113.5		10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
77.1	SIU EX 1	0.009		-130.5	13774.8		10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
74.5	SIU 9	0.001	9.9	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
30.8	SIU 6	0.035	1	-21520.4	388646.7	1	0	0	Si

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
0	SIU 6	0.063	1	-23933	388647	246	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
38.6	SIU 19	0.191	1	-443.6	70377.2	1	-71625	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
30.8	SIU EX 1	0.043	1	53.7	73896	1	-17433	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SIU 19	0.216	1	-473.4	70377.2	1	-79908	388647	761	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SIU EX 1	0.05	1	48.8	73896	1	-19567	408079	204	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	13.4	Si, {<200}
2	Si	77.1					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	$k_{LT}$	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	$\lambda_{Ver}$
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	21.9	Si, (<200)
2	Si	77.1							

Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda_{adim. LT}$	L,LT	M,critico	Verifica
33.4	SIU 16	0.061	1	Si	53.6	-24001.1	-23801.6	388646.7	1	0.197	77.1	10564568	Si

Verifica a svergolamento con trazione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 +

A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda_{adim. LT}$	L,LT	M,critico	Verifica
30.8	SIU EX 1	0.042	1	Si	53.7	-17433	-17247.2	408079	1	0.196	77.1	10607566.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
0	SIU 16	0.072	1	50.3	-27187.4	-27012.4	282.3	1	1	1	10564568	173.7	84.9	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994

+ A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
0	SIU EX 1	0.048	1	48.8	-19567.1	-19398.1	204.2	1	1	1	10607566.3	173.7	84.9	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
0	SIU 19	0.196	1	-473.4	73896	79908	408079	760.7	199442.5	1	0.983	0.917	0.24	0.833	0.4	1	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
18	SLE RA 1	0	77.1	10000	250	Totale	Si
18	SLE RA 2	0	77.1	10000	250	Totale	Si
18	SLE RA 3	0	77.1	10000	250	Totale	Si
18	SLE RA 4	0	77.1	10000	250	Totale	Si
18	SLE RA 5	0	77.1	10000	250	Totale	Si
34	SLE RA 2	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
18	SLE RA 3	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
18	SLE RA 4	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
18	SLE RA 5	0	77.1	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
38.6	SLE RA 4	-0.017	77.1	4327.3	250	Totale	Si
38.6	SLE RA 5	-0.017	77.1	4327.4	250	Totale	Si
38.6	SLE RA 3	-0.011	77.1	6746.6	250	Totale	Si
36	SLE RA 1	-0.006	77.1	10000	250	Totale	Si
36	SLE RA 2	-0.006	77.1	10000	250	Totale	Si
38.6	SLE RA 4	-0.011	77.1	6881.9	350	Variabile	Si
38.6	SLE RA 5	-0.011	77.1	6887	350	Variabile	Si
38.6	SLE RA 2	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
38.6	SLE RA 3	-0.006	77.1	10000	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Falda 14" 114-122

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 77.1

Nodo iniziale: 3664 Nodo finale: 3687

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HFA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.32	155.48	55.62	173.65	84.87

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIU 10	0.013	1	-902.6	70377.2		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIU EX 2	0.001	1	-72.8	73896		1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
61.7	SIU 19	0.001	33.5	32333.6	25.07	Considerata	1	Si



**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.1	SIU 19	0.036	-470.1	13096.7	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.1	SIU EX 1	0.009	-127.5	13769.2	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
0	SIU 19	0.004	40.8	9601.5	Considerata				Si

**Verifica a torsione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
0	SIU EX 1	0.001	-10.4	10176	Considerata				Si

**Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
38.6	SLV 7	0.044	1	-17163.9	388646.7	1	0	0	Si

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
0	SLV 7	0.037	1	-20376	388647	-923	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
43.7	SIU 19	0.18	1	-839.9	70377.2	1	-65035	388647	1	1	0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
38.6	SIU EX 1	0.039	1	-66.7	73896	1	-15369	408079	1	1	0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
0	SIU 19	0.212	1	-891.3	70377.2	1	-74613	388647	-1462	189945	1	1	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
0	SIU EX 1	0.047	1	-72.7	73896	1	-18067	408079	-394	199442	1	1	1	1			0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	$\lambda Ver$
1	Si		0				
2	Si	77.1	1-2		1	13.4	Si, (<200)

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	$k_{LT}$	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	$\lambda Ver$
1	Si		0						
2	Si	77.1	1-2		1	1	Si	21.9	Si, (<200)

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda_{adim. LT}$	L,LT	M,critico	Verifica
38.6	SLV 15	0.047	1	Si	43.9	-18548.4	-18396.3	388646.7	1	0.197	77.1	10519665.4	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
0	SLV 11	0.061	1	66.5	-21941.3	-21711.1	-1059.6	1	1	1	10643069	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
0	SIU 19	0.19	1	-891.3	73896	74613.3	408079	1462.1	199442.5	1	0.983	0.914	0.24	0.833	0.399	1	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
0	SIU EX 1	0.04	1	-72.7	73896	18067.5	408079	394.4	199442.5	1	0.983	0.88	0.24	0.833	0.4	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
20.6	SLE RA 1	0	77.1	10000	250	Totale	Si
20.6	SLE RA 2	0	77.1	10000	250	Totale	Si
20.6	SLE RA 3	0	77.1	10000	250	Totale	Si
20.6	SLE RA 4	0	77.1	10000	250	Totale	Si
20.6	SLE RA 5	0	77.1	10000	250	Totale	Si
61.7	SLE RA 2	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
20.6	SLE RA 3	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
20.6	SLE RA 4	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
20.6	SLE RA 5	0	77.1	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
38.6	SLE RA 4	-0.016	77.1	4864.9	250	Totale	Si
38.6	SLE RA 5	-0.016	77.1	4865	250	Totale	Si
38.6	SLE RA 3	-0.011	77.1	7273.2	250	Totale	Si
36	SLE RA 1	-0.005	77.1	10000	250	Totale	Si
36	SLE RA 2	-0.005	77.1	10000	250	Totale	Si
38.6	SLE RA 4	-0.01	77.1	7346.5	350	Variabile	Si
38.6	SLE RA 5	-0.01	77.1	7346.7	350	Variabile	Si
38.6	SLE RA 2	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
38.6	SLE RA 3	-0.005	77.1	10000	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Falda 14" 115-123

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 77.1

Nodo iniziale: 3665 Nodo finale: 3688

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.32	155.48	55.62	173.65	84.87

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLO 20	0.037	1	-2588.7	70377.2		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLO EX 2	0.006	1	-421.6	73896		1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
72	SLO 20	0.002	-57.5	32344.5	25.07	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.1	SLO 19	0.024	-308.9	13101.1	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.1	SLO EX 1	0.006	-79.2	13770	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
41.1	SLO 19	0.003	-32.7	9691.5	Considerata				Si

Verifica a torsione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
0	SLO EX 1	0.001	-8.8	10176	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
38.6	SLO 20	0.153	1	-2553.3	70377.2	1	-45174	388647	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
33.4	SLO EX 2	0.031	1	-415.1	73896	1	-10256	408079	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
2.6	SLO 20	0.162	1	-2586.3	70377.2	1	-44489	388647	2041	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	$p_x$	$p_y$	Verifica
0	S I U 20	0.033	1	-421.6	73896	1	-10443	408079	383	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza: Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta_x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda_x/m$	$\lambda_{Ver}$
1	Si	0					
2	Si	77.1	1-2	1	Si	13.4	Si, (<200)

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta_y/n$	$k_{LT}$	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda_y/n$	$\lambda_{Ver}$
1	Si	0							
2	Si	77.1	1-2	1	1	1	Si	21.9	Si, (<200)

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
0	S I U 20	0.157	1	-2588.7	73896	45800.4	408079	2243.7	199442.5	1	0.983	0.997	0.239	0.833	0.398	1	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
0	S I U 2	0.031	1	-421.6	73896	10532.2	408079	391.3	199442.5	1	0.983	0.974	0.24	0.833	0.4	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
39.1	S I F RA 1	0	77.1	10000	250	Totale	Si
39.1	S I E RA 2	0	77.1	10000	250	Totale	Si
39.1	S I E RA 3	0	77.1	10000	250	Totale	Si
39.1	S I F RA 4	0	77.1	10000	250	Totale	Si
39.1	S I F RA 5	0	77.1	10000	250	Totale	Si
39.1	S I E RA 2	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
39.1	S I E RA 3	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
39.1	S I F RA 4	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
39.1	S I E RA 5	0	77.1	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
38.6	S I F RA 4	-0.011	77.1	7072.6	250	Totale	Si
38.6	S I E RA 5	-0.011	77.1	7072.6	250	Totale	Si
38.6	S I E RA 1	-0.004	77.1	10000	250	Totale	Si
38.6	S I E RA 2	-0.004	77.1	10000	250	Totale	Si
38.6	S I F RA 3	-0.007	77.1	10000	250	Totale	Si
33.4	S I E RA 2	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
38.6	S I F RA 3	-0.004	77.1	10000	350	Variabile	Si
38.6	S I F RA 4	-0.007	77.1	10000	350	Variabile	Si
38.6	S I F RA 5	-0.007	77.1	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 14" 116-124****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 77.1

Nodo iniziale: 3669 Nodo finale: 3692

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.62	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	$p_x$	$p_y$	Verifica
25.7	S I U 20	0.022		1557.8		70377.2	1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
25.7	SIU EX 2	0.004		300.7		73896	1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
27.4	SIU 20	0.004	-121.8	32388.3	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.1	SIU 10	0.005	59.3	13110.0	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.1	SIU EX 1	0.001	-18.1	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
23.1	SIV 8	0.019	1	-7555.8	388646.7	1	0	0	Si

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
0	SIV 8	0.021	1	-7552	388647	-336	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
6	SIU 20	0.112	1	1548.3	70377.2	1	-35120	388647	1	1	0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
7.7	SIU EX 2	0.032	1	298.6	73896	1	-11303	408079	1	1	0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
25.7	SIU 20	0.119	1	1557.8	70377.2	1	-34977	388647	-1231	189945	1	1	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
25.7	SIU EX 2	0.033	1	300.7	73896	1	-11268	408079	-291	199442	1	1	1	1			0	0	Si

**Verifiche ad instabilità**

**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
2	Si	77.1	1-2		1	13.4	Si, (<200)

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k <sub>LT</sub>	k <sub>w,LT</sub>	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
2	Si	77.1	1-2		1	1	Si	21.9	Si, (<200)

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ <sub>LT</sub>	λ adim. LT	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
37.7	SIU 19	0.077	1	Si	1405.9	-34885.5	-30019.3	388646.7	1	0.213	77.1	9023227.7	Si

**Verifica a svergolamento con trazione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ <sub>LT</sub>	λ adim. LT	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
35.1	SIU EX 1	0.025	1	Si	263.7	-11191	-10278.2	408079	1	0.212	77.1	9091399.6	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ <sub>LT</sub>	k <sub>LT</sub>	ky	M <sub>critico</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	Verifica
51.4	SIU 20	0.085	1	1412.6	-34511.6	-29622.2	-1656.8	1	1	1	9023218.4	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ <sub>LT</sub>	k <sub>LT</sub>	ky	M <sub>critico</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	Verifica
51.4	SIU EX 2	0.027	1	265.6	-11071.7	-10152.4	-363	1	1	1	9091383.1	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
77.1	SIV 8	0.02	1	0	73896	7602.7	408079	336.3	199442.5	1	0.983	0.981	0.255	0.833	0.423	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1,2	11,6	0,6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1,2	11,6	0,6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
46,3	SLE RA 1	0	77,1	10000	250	Totale	Si
46,3	SLE RA 2	0	77,1	10000	250	Totale	Si
46,3	SLE RA 3	0	77,1	10000	250	Totale	Si
46,3	SLE RA 4	0	77,1	10000	250	Totale	Si
46,3	SLE RA 5	0	77,1	10000	250	Totale	Si
47,1	SLE RA 2	0	77,1	10000	350	Variabile	Si
47,1	SLE RA 3	0	77,1	10000	350	Variabile	Si
47,1	SLE RA 4	0	77,1	10000	350	Variabile	Si
47,1	SLE RA 5	0	77,1	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
38,6	SLE RA 5	-0,008	77,1	9304,5	250	Totale	Si
38,6	SLE RA 4	-0,008	77,1	9304,5	250	Totale	Si
38,6	SLE RA 1	-0,004	77,1	10000	250	Totale	Si
38,6	SLE RA 2	-0,004	77,1	10000	250	Totale	Si
38,6	SLE RA 3	-0,006	77,1	10000	250	Totale	Si
45,4	SLE RA 2	0	77,1	10000	350	Variabile	Si
38,6	SLE RA 3	-0,002	77,1	10000	350	Variabile	Si
38,6	SLE RA 4	-0,004	77,1	10000	350	Variabile	Si
38,6	SLE RA 5	-0,004	77,1	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 15" 119-127****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 77,1

Nodo iniziale: 3691 Nodo finale: 3712

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31,45	1033,97	389,34	5,73	3,52	155,48	55,62	173,65	84,87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLO 16	0,006	1	-428,1	70377,2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLO EX 1	0,004	1	-328,1	73896		1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0,9	SLO 19	0,003	111,1	32388,3	25,07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio X in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLO EX 1	0,001	25,4	34007,7	25,07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77,1	SLO 19	0,011	-144,8	13118,8	10,15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77,1	SLO EX 1	0,004	-48,5	13774,8	10,15	Considerata	1	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
20,6	SLO 19	0,14	1	-315,8	70377,2	1	-52543	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
23,1	SLO EX 1	0,042	1	-326,1	73896	1	-13234	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
0	SLO 19	0,155	1	-323,3	70377,2	1	-53822	388647	-2312	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	$\rho_x$	$\rho_y$	Verifica
0	SJU FX 1	0.046	1	-328.1	73896	1	-15812	408079	-621	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità**

**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza: Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta_x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda_x/m$	$\lambda_{Ver}$
1	Si	0					
2	Si	77.1	1-2		Si	13.4	Si, (<200)

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta_y/n$	$k_{LT}$	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda_y/n$	$\lambda_{Ver}$
1	Si	0							
2	Si	77.1	1-2		1	1	Si	21.9	Si, (<200)

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
51.4	SJU 19	0.131	1	-382.2	73896	53822.1	408079	2312	199442.5	1	0.983	0.886	0.27	0.833	0.451	1	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
0	SJU FX 1	0.039	1	-328.1	73896	15812.5	408079	640.8	199442.5	1	0.983	0.858	0.303	0.833	0.503	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
36.8	SJU RA 1	0	77.1	10000	250	Totale	Si
36.8	SJU RA 2	0	77.1	10000	250	Totale	Si
36.8	SJU RA 3	0	77.1	10000	250	Totale	Si
36	SJU RA 4	0	77.1	10000	250	Totale	Si
36	SJU RA 5	0	77.1	10000	250	Totale	Si
36	SJU RA 2	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
36	SJU RA 3	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
36	SJU RA 4	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
36	SJU RA 5	0	77.1	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
36.8	SJU RA 4	-0.011	77.1	7117.9	250	Totale	Si
36.8	SJU RA 5	-0.011	77.1	7118.1	250	Totale	Si
36.8	SJU RA 1	-0.004	77.1	10000	250	Totale	Si
36.8	SJU RA 2	-0.004	77.1	10000	250	Totale	Si
36.8	SJU RA 3	-0.008	77.1	10000	250	Totale	Si
36.6	SJU RA 2	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
36.8	SJU RA 3	-0.003	77.1	10000	350	Variabile	Si
36.8	SJU RA 4	-0.006	77.1	10000	350	Variabile	Si
36.8	SJU RA 5	-0.006	77.1	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 15" 120-128**

**Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 77.1

Nodo iniziale: 3685 Nodo finale: 3705

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.62	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza**

**Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	$\rho_x$	$\rho_y$	Verifica
0	SJU 10	0.03	1	-2108.9	70377.2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIU EX 2	0.003	1	-232.8	73896		1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
23.1	SIU 20	0.002	63.8	32388.3	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.1	SIU 19	0.045	584.9	13118.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.1	SIU EX 1	0.012	-167.7	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
38.6	SIU 19	0.147	1	-2073.6	70377.2	1	-45659	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
33.4	SIU EX 1	0.027	1	-228	73896	1	-9627	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
77.1	SIU 1	0.005	1	-291	70377.2	1	-157	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
0	SIU 19	0.185	1	-2100.2	70377.2	1	-55160	388647	-2474	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
0	SIU EX 1	0.036	1	-232.8	73896	1	-12757	408079	-333	199422	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	$\lambda Ver$
1	Si	0					
2	Si	77.1	1-2	1	Si	13.4	Si, (<200)

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	$k_{LT}$	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	$\lambda Ver$
1	Si	0							
2	Si	77.1	1-2	1	1	1	Si	21.9	Si, (<200)

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

Verifica a stato limite per sollecitazioni - Sezioni Rettilinee																	
X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
0	SIU 19	0.155	1	-2100.2	73896	55160	408079	2474	199422.5	1	0.983	0.861	0.239	0.833	0.398	1	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
0	SIU EX 1	0.03	1	-232.8	73896	12757	408079	333.9	199422.5	1	0.983	0.766	0.24	0.833	0.4	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
61.7	SLE RA 1	0	77.1	10000	250	Totale	Si
61.7	SLE RA 2	0	77.1	10000	250	Totale	Si
15.4	SLE RA 3	0	77.1	10000	250	Totale	Si
15.4	SLE RA 4	0	77.1	10000	250	Totale	Si



Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
15.4	SLE RA 5	0	77.1	10000	250	Totale	Si
18	S.F. RA 2	0	77.1	10000	350	Variable	Si
15.4	SLE RA 3	0	77.1	10000	350	Variable	Si
15.4	SLE RA 4	0	77.1	10000	350	Variable	Si
15.4	SLE RA 5	0	77.1	10000	350	Variable	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
36	SLE RA 4	-0.011	77.1	7029.7	250	Totale	Si
36	SLE RA 5	-0.011	77.1	7029.8	250	Totale	Si
36	S.F. RA 1	-0.003	77.1	10000	250	Totale	Si
36	SLE RA 2	-0.003	77.1	10000	250	Totale	Si
36	S.F. RA 3	-0.003	77.1	10000	250	Totale	Si
36	SLE RA 4	-0.008	77.1	9954.4	350	Variable	Si
36	S.F. RA 5	-0.008	77.1	9954.7	350	Variable	Si
38.6	SLE RA 2	0	77.1	10000	350	Variable	Si
36	SLE RA 3	-0.004	77.1	10000	350	Variable	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 15" 121-129**

**Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 77.1

Nodo iniziale: 3686 Nodo finale: 3706

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HFA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.57	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza**

**Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLU 10	0.007	1	-493.8	70377.2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
77.1	SLU EX 1	0.001		46.7		73896	1	0	0	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.1	SLU 19	0.06	-789.1	13118.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.1	SLU EX 1	0.015	-209.3	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
20.6	SJU 6	0.032	1	-12260.5	388646.7	1	0	0	Si

**Verifica a flessione semplice Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	px	py	Verifica
64.3	SJV 4	0.001	1	200.7	189945.2	1	0	0	Si

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
0	SLU 6	0.041	1	-15685	388647	101	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
41.1	SLU 19	0.096	1	-440.5	70377.2	1	-34794	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
10.3	SLU EX 1	0.028	1	38.9	73896	1	-11043	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
74.5	SLV 7	0.004	1	139.3	70377.2	1	472	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SLU 19	0.155	1	-462.8	70377.2	1	-56389	388647	463	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.



X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
0	S, U, FX 1	0.031	1	37.6	73896	1	-12457	408079	71	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	$\lambda Ver$
1	Si	0					
			1-2	1	Si	13.4	Si, (<200)
2	Si	77.1					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	$\lambda Ver$
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	21.9	Si, (<200)
2	Si	77.1							

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda$ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
20.6	S, U, 16	0.031	1	Si	39.4	-13482.4	-13346.1	388646.7	1	0.253	77.1	6367560.7	Si

**Verifica a svergolamento con trazione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 +****A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda$ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
10.3	S, U, FX 1	0.027	1	Si	38.9	-11045.5	-10911	408079	1	0.253	77.1	6367560.7	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
0	S, U, 16	0.045	1	36	-17488.5	-17364	103.8	1	1	1	6367560.7	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 +****A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
0	S, U, FX 1	0.031	1	37.6	-12457.1	-12326.9	70.7	1	1	1	6367560.7	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
0	S, U, 19	0.129	1	-462.8	73896	56589.4	408079	462.7	199442.5	1	0.983	0.714	0.24	0.833	0.4	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
20.6	S, F, RA 1	0	77.1	10000	250	Totale	Si
20.6	S, E, RA 2	0	77.1	10000	250	Totale	Si
20.6	S, E, RA 3	0	77.1	10000	250	Totale	Si
20.6	S, F, RA 4	0	77.1	10000	250	Totale	Si
20.6	S, E, RA 5	0	77.1	10000	250	Totale	Si
18	S, E, RA 2	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
23.1	S, E, RA 3	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
23.1	S, F, RA 4	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
23.1	S, E, RA 5	0	77.1	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
33.4	S, F, RA 4	-0.009	77.1	8786.3	250	Totale	Si
33.4	S, E, RA 5	-0.009	77.1	8786.3	250	Totale	Si
33.4	S, E, RA 1	-0.002	77.1	10000	250	Totale	Si
33.4	S, E, RA 2	-0.002	77.1	10000	250	Totale	Si
33.4	S, F, RA 3	-0.006	77.1	10000	250	Totale	Si
36	S, E, RA 2	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
36	S, E, RA 3	-0.003	77.1	10000	350	Variabile	Si
36	S, F, RA 4	-0.006	77.1	10000	350	Variabile	Si
36	S, F, RA 5	-0.006	77.1	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 15" 122-130****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 77.1

Nodo iniziale: 3687 Nodo finale: 3707

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

## Verifiche di resistenza

### Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIU 10	0.014	1	-964.6	70377.2		1	0	0	Si

### Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIU EX 2	0.001	1	-102.5	73896		1	0	0	Si

### Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.1	SIU 19	0.058	-758.9	13104.3	10.15	Considerata	1	Si

### Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.1	SIU EX 1	0.014	-199.1	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

### Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
77.1	SIU 19	0.003	-26.6	9691.5	Considerata				Si

### Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
38.6	SLV 15	0.021	1	-7996	388646.7	1	0	0	Si

### Verifica a flessione semplice Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	px	py	Verifica
77.1	SLV 16	0.003	1	496.6	189945.2	1	0	0	Si

### Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
0	SLV 15	0.039	1	-14049	388647	-546	189945	1	1			0	0	Si

### Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
43.7	SIU 19	0.09	1	-936.5	70377.2	1	-29767	388647	1		0	0	Si

### Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
33.4	SIU EX 1	0.017	1	-98.5	73896	1	-6359	408079	1		0	0	Si

### Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
74.5	SLV 6	0.005	1	-236.7	70377.2	1	-380	189945	1		0	0	Si

### Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SIU 19	0.151	1	-960.2	70377.2	1	-51860	388647	-676	189945	1		1				0	0	Si

### Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SIU EX 1	0.03	1	-102.5	73896	1	-11192	408079	-198	199422	1		1				0	0	Si

## Verifiche ad instabilità

### Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

### Dati per instabilità attorno a x

#### Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	13.4	Si, (<200)
2	Si	77.1					

### Dati per instabilità attorno a y

#### Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	21.9	Si, (<200)
2	Si	77.1							

### Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
38.6	SLV 12	0.019	1	Si	45.2	-7427.4	-7270.9	388646.7	1	0.253	77.1	6367560.7	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	My,Ed	X <sub>LT</sub>	kLT	ky	M <sub>critico</sub>	Wx	Wy	Verifica
0	SIU 12	0.039	1	70.7	-13849.7	-13709	-752.2	1	1	1	6367560.7	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	X <sub>x</sub>	X <sub>y</sub>	kxx	kxy	kyy	X <sub>LT</sub>	Verifica	
0	SIU 19	0.126	1	-960.2	73896	51859.6	408079	676.1	199442.5	1	0.983	0.706	0.24	0.833	0.399	1	SI

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	x <sub>x</sub>	x <sub>y</sub>	kxx	kxy	kyy	x <sub>LT</sub>	Verifica	
0	SIU KX 1	0.025	1	-102.5	73896	11192.4	408079	198.2	199442.5	1	0.983	0.611	0.24	0.833	0.4	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
20.6	S.F. RA 1	0	77.1	10000	250	Totale	Si
20.6	S.F. RA 2	0	77.1	10000	250	Totale	Si
23.1	S.F. RA 3	0	77.1	10000	250	Totale	Si
23.1	S.F. RA 4	0	77.1	10000	250	Totale	Si
23.1	S.F. RA 5	0	77.1	10000	250	Totale	Si
61.7	S.F. RA 2	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
25.7	S.F. RA 3	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
25.7	S.F. RA 4	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
25.7	S.F. RA 5	0	77.1	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
33.4	S.F. RA 4	-0.008	77.1	9705.8	250	Totale	Si
33.4	S.F. RA 5	-0.008	77.1	9706	250	Totale	Si
33.4	S.F. RA 1	-0.002	77.1	10000	250	Totale	Si
33.4	S.F. RA 2	-0.002	77.1	10000	250	Totale	Si
33.4	S.F. RA 3	-0.005	77.1	10000	250	Totale	Si
36	S.F. RA 2	0	77.1	10000	350	variabile	Si
36	S.F. RA 3	-0.003	77.1	10000	350	variabile	Si
36	S.F. RA 4	-0.006	77.1	10000	350	variabile	Si
36	S.F. RA 5	-0.006	77.1	10000	350	variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 15" 123-131****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 77.1

Nodo iniziale: 3688 Nodo finale: 3708

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIU 20	0.029	1	-2806.1	70377.2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIU EX 2	0.004	1	-304	73896		1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
23.1	SIU 20	0.002	-72.8	32351.2	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.1	SIU 19	0.044	-581.8	13103.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.1	SIU EX 1	0.011	-145.9	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
2.6	SIU 19	0.003	-27.7	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
38.6	SIU 20	0.101	1	-1979.5	70377.2	1	-28189	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
36	S1U KX 2	0.017	1	-298.8	73896	1	-5310	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
72	S1V 8	0.007	1	-299.1	70377.2	1	433	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	S1U 20	0.14	1	-2006.1	70377.2	1	-37570	388647	2850	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	S1U EX 2	0.026	1	-304	73896	1	-7956	408079	434	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità**

**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si		0				
2	Si		77.1	1-2	Si	13.4	Si, (<200)

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si		0						
2	Si		77.1	1-2	1	1	Si	21.9	Si, (<200)

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyy	χ,LT	Verifica	
0	S1U 20	0.116	1	-2006.1	73896	37570.5	408079	2849.8	199442.5	1	0.983	0.799	0.239	0.833	0.398	1	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyy	χ,LT	Verifica	
0	S1U EX 2	0.021	1	-304	73896	7956.3	408079	434	199442.5	1	0.983	0.709	0.24	0.833	0.4	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
18	SLE RA 1	0	77.1	10000	250	Totale	Si
18	SLE RA 2	0	77.1	10000	250	Totale	Si
18	SLE RA 3	0	77.1	10000	250	Totale	Si
18	SLE RA 4	0	77.1	10000	250	Totale	Si
18	SLE RA 5	0	77.1	10000	250	Totale	Si
13.4	SLE RA 2	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
18	SLE RA 3	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
18	SLE RA 4	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
18	SLE RA 5	0	77.1	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
33.4	SLE RA 1	-0.002	77.1	10000	250	Totale	Si
33.4	SLE RA 2	-0.002	77.1	10000	250	Totale	Si
36	SLE RA 3	-0.004	77.1	10000	250	Totale	Si
36	SLE RA 4	-0.003	77.1	10000	250	Totale	Si
36	SLE RA 5	-0.003	77.1	10000	250	Totale	Si
43.7	SLE RA 2	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
36	SLE RA 3	-0.003	77.1	10000	350	Variabile	Si
36	SLE RA 4	-0.003	77.1	10000	350	Variabile	Si
36	SLE RA 5	-0.003	77.1	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 15" 124-132**

**Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 77.1

Nodo iniziale: 3692 Nodo finale: 3709

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HFA120	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	64.87

**Verifiche di resistenza****Verifica a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
23.7	SIU 20	0.018		1274.3		70377.2	1	0	0	Si

**Verifica a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
23.7	SIU EX 2	0.003		239.9		73896	1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
64.3	SIU 20	0.004	-133.6	32375.1	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.1	SIU 19	0.009	-111.5	13113.5	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.1	SIU EX 1	0.003	-36.3	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
63.4	SIU 19	0.001	-9.8	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
15.4	SLV 8	0.015	1	-5752.3	388646.7	1	0	0	Si

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
0	SLV 7	0.017	1	-5905	388647	-283	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
9.4	SIU 20	0.097	1	1268.4	70377.2	1	-30725	388647	1	1	0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
4.3	SIU EX 2	0.027	1	238	73896	1	-9607	408079	1	1	0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SIU 20	0.102	1	1265	70377.2	1	-30943	388647	786	189945	1	1	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SIU EX 2	0.027	1	237.7	73896	1	-9645	408079	116	199422	1	1	1	1			0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza: Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
2	Si	77.1	1-2	1	Si	13.4	Si, (<200)

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k <sub>LT</sub>	k <sub>w,LT</sub>	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
2	Si	77.1	1-2	1	1	1	Si	21.9	Si, (<200)

Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	x <sub>LT</sub>	λ adim. LT	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
9.4	SIU 19	0.068	1	SI	1268.3	-30724.7	-26337.6	388646.7	1	0.197	77.1	10813646.7	SI

Verifica a svergolamento con trazione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 +

A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	x <sub>LT</sub>	λ adim. LT	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
4.3	SIU EX 1	0.022	1	SI	238	-9606.8	-8783	408079	1	0.19	77.1	11280829.7	SI

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	x <sub>LT</sub>	kLT	ky	M <sub>critico</sub>	Wx	Wy	Verifica
0	SIU 20	0.072	1	1265	-30943.2	-26564.9	785.6	1	1	1	10813623.8	173.7	84.9	SI

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	x <sub>LT</sub>	kLT	ky	M <sub>critico</sub>	Wx	Wy	Verifica
0	SIU EX 2	0.022	1	237.7	-9645.2	-8822.6	116	1	1	1	11280782.2	173.7	84.9	SI

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	x <sub>x</sub>	x <sub>y</sub>	kxx	kxy	kyy	x <sub>LT</sub>	Verifica
77.1	SLV 8	0.013	1	0	73896	5903.1	408079	282.9	199442.5	1	0.983	0.794	0.276	0.833	0.46	SI

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	SI

Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	SI

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
42	SLE RA 1	0	77.1	10000	250	Totale	SI
42	SLE RA 2	0	77.1	10000	250	Totale	SI
21.4	SLE RA 3	0	77.1	10000	250	Totale	SI
20.6	SLE RA 4	0	77.1	10000	250	Totale	SI
20.6	SLE RA 5	0	77.1	10000	250	Totale	SI
40.3	SLE RA 2	0	77.1	10000	350	Variabile	SI
19.7	SLE RA 3	0	77.1	10000	350	Variabile	SI
19.7	SLE RA 4	0	77.1	10000	350	Variabile	SI
19.7	SLE RA 5	0	77.1	10000	350	Variabile	SI

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
36	SLE RA 1	-0.003	77.1	10000	250	Totale	SI
36	SLE RA 2	-0.003	77.1	10000	250	Totale	SI
36.8	SLE RA 3	-0.004	77.1	10000	250	Totale	SI
36.8	SLE RA 4	-0.006	77.1	10000	250	Totale	SI
36.8	SLE RA 5	-0.006	77.1	10000	250	Totale	SI
40.3	SLE RA 2	0	77.1	10000	350	Variabile	SI
36.8	SLE RA 3	-0.002	77.1	10000	350	Variabile	SI
36.8	SLE RA 4	-0.003	77.1	10000	350	Variabile	SI
36.8	SLE RA 5	-0.003	77.1	10000	350	Variabile	SI

Superelemento in acciaio a "Falda 16" 127-135

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 77.1

Nodo iniziale: 3712 Nodo finale: 3734

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HFA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

Verifiche di resistenza

Verifica a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIU 19	0.006	1	-395.4	70377.2		1	0	0	SI

Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIU EX 1	0.006	1	-296.9	73896		1	0	0	SI

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0.9	SIU 19	0.004	127.8	32388.3	25.07	Considerata	1	SI

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.1	SIU 19	0.015	-191.7	13118.8	10.15	Considerata	1	SI

Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.1	SIU EX 1	0.005	-65	13774.8	10.15	Considerata	1	SI



**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
19.7	SIU 19	0.075	1	-390.6	70377.2	1	-26803	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
23.1	SIU EX 1	0.018	1	-295.6	73896	1	-5787	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
59.1	SIU 13	0.009	1	-340.9	70377.2	1	-697	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SIU 19	0.093	1	-395.4	70377.2	1	-28963	388647	-2475	189945	1						0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SIU KX 1	0.024	1	-296.9	73896	1	-6746	408079	-595	199442	1						0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0	1-2		1	13.4	Si, (<200)
2	Si	77.1					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k <sub>LT</sub>	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0	1-2		1	1	Si	21.9	Si, (<200)
2	Si	77.1							

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
0	SIU 19	0.074	1	-395.4	73896	28964.7	408079	2474.6	199442.5	1	0.983	0.652	0.265	0.833	0.442	1	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
0	SIU EX 1	0.019	1	-296.9	73896	6745.8	408079	594.5	199442.5	1	0.983	0.461	0.293	0.833	0.488	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
36.8	SLE RA 1	0	77.1	10000	250	Totale	Si
36.8	SLE RA 2	0	77.1	10000	250	Totale	Si
35.1	SLE RA 3	0	77.1	10000	250	Totale	Si
34.3	SLE RA 4	0	77.1	10000	250	Totale	Si
34.3	SLE RA 5	0	77.1	10000	250	Totale	Si
36.8	SLE RA 2	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
33.4	SLE RA 3	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
33.4	SLE RA 4	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
33.4	SLE RA 5	0	77.1	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
24	SLE RA 1	-0.001	77.1	10000	250	Totale	Si
24	SLE RA 2	0.001	77.1	10000	250	Totale	Si
30.8	SLE RA 3	-0.002	77.1	10000	250	Totale	Si
31.7	SLE RA 4	-0.004	77.1	10000	250	Totale	Si
31.7	SLE RA 5	-0.004	77.1	10000	250	Totale	Si
37.7	SLE RA 2	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
34.3	SLE RA 3	-0.001	77.1	10000	350	Variabile	Si
34.3	SLE RA 4	-0.003	77.1	10000	350	Variabile	Si
34.3	SLE RA 5	-0.003	77.1	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 16" 128-136**

**Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 77.1

Nodo iniziale: 3705 Nodo finale: 3729

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza**

**Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIU 10	0.026	1	-1819	70377.2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIU EX 2	0.003	1	-202.8	73896		1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.1	SIU 20	0.002	71.2	32388.3	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.1	SIU 19	0.068	-893.2	13118.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.1	SIU EX 1	0.018	-247.7	13770.5	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
74.5	SIV 12	0.002	-14.8	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a torsione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
0	SIU EX 1	0.001	-7.9	10176	Considerata				Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
38.6	SIU 9	0.045	1	-1801.7	70377.2	1	-7687	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
43.7	SIU EX 2	0.013	1	-198.6	73896	1	4383	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
46.3	SIU 15	0.026	1	-1634.9	70377.2	1	535	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
20.6	SIU EX 2	0.003	1	-200.8	73896	1	-141	199442	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SIU 9	0.111	1	-1819	70377.2	1	-27544	388647	-2712	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
77.1	SIU EX 2	0.034	1	-195.3	73896	1	11974	408079	333	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità**

**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si		0				



Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	$\lambda Ver$
2	Si	77.1	1-2	1	Si	13.4	Si, (<200)

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	$k_{LT}$	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	$\lambda Ver$
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	21.9	Si, (<200)
2	Si	77.1							

**Verifica di stabilità per pressoflessione §4.2.4.1.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica
0	SIU 9	0.091	1	-1819	73896	27544.1	408079	2774	199442.5	1	0.983	0.423	0.239	0.833	0.399	1 Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica
0	SIU EX 2	0.028	1	-202.8	73896	11973.5	408079	332.5	199442.5	1	0.983	0.423	0.24	0.833	0.4	1 Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
59.1	SLE RA 1	0	77.1	10000	250	Totale	Si
59.1	SLE RA 2	0	77.1	10000	250	Totale	Si
59.1	SLE RA 3	0	77.1	10000	250	Totale	Si
59.1	SLE RA 4	0	77.1	10000	250	Totale	Si
59.1	SLE RA 5	0	77.1	10000	250	Totale	Si
23.1	SLE RA 2	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
61.7	SLE RA 3	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
61.7	SLE RA 4	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
61.7	SLE RA 5	0	77.1	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
31.4	SLE RA 1	0.001	77.1	10000	250	Totale	Si
31.4	SLE RA 2	0.001	77.1	10000	250	Totale	Si
18	SLE RA 3	-0.001	77.1	10000	250	Totale	Si
25.7	SLE RA 4	-0.002	77.1	10000	250	Totale	Si
25.7	SLE RA 5	-0.002	77.1	10000	250	Totale	Si
38.6	SLE RA 2	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
30.8	SLE RA 3	-0.001	77.1	10000	350	Variabile	Si
30.8	SLE RA 4	-0.003	77.1	10000	350	Variabile	Si
30.8	SLE RA 5	-0.003	77.1	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 16" 129-137****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 77.1

Nodo iniziale: 3706 Nodo finale: 3730

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza****Verifica a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIU 10	0.006	1	-404.8	70377.2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
77.1	SIU EX 1	0.001		46.4		73896	1	0	0	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.1	SIU 19	0.085	-1111.8	13110.2	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.1	SIU EX 1	0.021	-289.1	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
20.6	SIU 20	0.002	-16	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
56.6	SLU 7	0.041	1	16029.4	388646.7	1	0	0	Si

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
77.1	SLU 7	0.039	1	22896	388647	-87	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
77.1	SLU 12	0.061	1	86.7	70377.2	1	23145	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
77.1	SLU EX 2	0.05	1	46.3	73896	1	20019	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
12.9	SLU 3	0.006	1	-361.7	70377.2	1	169	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
77.1	SLU 20	0.169	1	-348.1	70377.2	1	62654	388647	-561	189945	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità**

**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza: Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2		1	13.4	Si, (<200)
2	Si	77.1					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k <sub>LT</sub>	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2		1	1	Si	21.9	Si, (<200)
2	Si	77.1							

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ <sub>LT</sub>	λ adim. LT	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
77.1	SLU 12	0.039	1	Si	86.7	23144.8	22844.7	388646.7	1	0.161	77.1	13721624.1	Si

**Verifica a svergolamento con trazione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ <sub>LT</sub>	λ adim. LT	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
77.1	SLU EX 2	0.049	1	Si	46.3	20018.6	19858.2	408079	1	0.159	77.1	16195733.1	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ <sub>LT</sub>	k <sub>LT</sub>	ky	M <sub>critico</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	Verifica
77.1	SLU 17	0.07	1	49.8	27174.6	27002.2	-78.7	1	1	1	16362437.3	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
0	SLU 20	0.141	1	-376	73896	62654.2	408079	560.9	199422.5	1	0.983	0.496	0.24	0.833	0.4	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
48.8	SLE RA 1	0	77.1	10000	250	Totale	Si
48.8	SLE RA 2	0	77.1	10000	250	Totale	Si
51.4	SLE RA 3	0	77.1	10000	250	Totale	Si
54	SLE RA 4	0	77.1	10000	250	Totale	Si
54	SLE RA 5	0	77.1	10000	250	Totale	Si
59.1	SLE RA 2	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
54	SLE RA 3	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
54	SLE RA 4	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
54	SLE RA 5	0	77.1	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
43.7	SLE RA 1	0.003	77.1	10000	250	Totale	Si
43.7	SLE RA 2	0.003	77.1	10000	250	Totale	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
46.3	SLE RA 3	0.004	77.1	10000	250	Totale	Si
46.3	SLE RA 4	0.006	77.1	10000	250	Totale	Si
46.3	SLE RA 5	0.006	77.1	10000	250	Totale	Si
36	SLE RA 2	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
51.4	SLE RA 3	0.001	77.1	10000	350	Variabile	Si
51.4	SLE RA 4	0.002	77.1	10000	350	Variabile	Si
51.4	SLE RA 5	0.002	77.1	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 16" 130-138****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 77.1

Nodo iniziale: 3707 Nodo finale: 3731

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIU 10	0.012	1	-836.8	70377.2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIU EX 2	0.001	1	-88.2	73896		1	0	0	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.1	SIU 19	0.08	-1055	13108.5	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.1	SIU EX 1	0.02	-270.8	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
34	SIU 19	0.002	-19.1	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
77.1	SLV 15	0.036	1	21754.3	388646.7		0	0	Si

**Verifica a flessione semplice Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	px	py	Verifica
0	SLV 16	0	1	-85.6	189945.2	1	0	0	Si

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
77.1	SLV 7	0.039	1	21784	388647	604	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
34	SIU 20	0.108	1	-812.9	70377.2	1	37502	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
61.7	SIU EX 2	0.038	1	-83.3	73896	1	15023	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
7.7	SLU 8	0.008	1	-486.4	70377.2	1	-238	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
77.1	SIU 19	0.169	1	-804.6	70377.2	1	60673	388647	257	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
77.1	SIU EX 1	0.048	1	-82.1	73896	1	19079	408079	96	199442	1		1				0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	$\lambda Ver$
1	Si	0					
			1-2	1	Si	13.4	Si, (<200)
2	Si	77.1					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	$\lambda Ver$
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	21.9	Si, (<200)
2	Si	77.1							

Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_x,LT$	$\lambda_{adim. LT}$	L,LT	M,critico	Verifica
41.1	SIV 11	0.029	1	Si	37.2	11339.9	11431.1	388646.7	1	0.161	77.1	15673336.6	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed max	My,Ed	$\chi_x,LT$	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
77.1	SIV 11	0.061	1	40.1	22809.7	22671.1	497.1	1	1	1	15675556.6	173.7	84.9	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x,x$	$\chi_x,y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_x,LT$	Verifica	
0	SIV 19	0.143	1	-832.4	73896	60674.8	408079	442.3	199422.5	1	0.983	0.509	0.24	0.833	0.399	1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
0	SIV EX 1	0.04	1	-88.2	73896	19079.4	408079	126.9	199422.5	1	0.983	0.593	0.24	0.833	0.4	1	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
20.6	SLE RA 1	0	77.1	10000	250	Totale	Si
20.6	SLE RA 2	0	77.1	10000	250	Totale	Si
23.1	SLE RA 3	0	77.1	10000	250	Totale	Si
23.1	SLE RA 4	0	77.1	10000	250	Totale	Si
23.1	SLE RA 5	0	77.1	10000	250	Totale	Si
39.1	SLE RA 2	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
23.7	SLE RA 3	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
23.7	SLE RA 4	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
23.7	SLE RA 5	0	77.1	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
43.7	SLE RA 1	0.003	77.1	10000	250	Totale	Si
43.7	SLE RA 2	0.003	77.1	10000	250	Totale	Si
46.3	SLE RA 3	0.004	77.1	10000	250	Totale	Si
46.3	SLE RA 4	0.006	77.1	10000	250	Totale	Si
46.3	SLE RA 5	0.006	77.1	10000	250	Totale	Si
28.3	SLE RA 2	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
48.8	SLE RA 3	0.001	77.1	10000	350	Variabile	Si
48.8	SLE RA 4	0.003	77.1	10000	350	Variabile	Si
48.8	SLE RA 5	0.003	77.1	10000	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Falda 16" 131-139

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 77.1

Nodo iniziale: 3708 Nodo finale: 3732

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEAL40	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIV 20	0.022	1	-1514.2	70377.2		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIV EX 2	0.003	1	-212.8	73896		1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
23.1	SIU 20	0.002	-79.3	32344.2	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.1	SIU 19	0.069	-902.2	13101	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.1	SIU EX 1	0.016	222	13774.0	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
2.6	SIU 19	0.003	-33	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
38.6	SIU 19	0.051	1	-1496.4	70377.2	1	11543	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
43.7	SIU EX 1	0.018	1	-208.6	73896	1	6386	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
18	SIU 8	0.018	1	-898	70377.2	1	987	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
2.6	SIU EX 2	0.005	1	-212.5	73896	1	390	199442	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
77.1	SIU 19	0.145	1	-1478.6	70377.2	1	41951	388647	-3025	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
77.1	SIU EX 1	0.037	1	-205.4	73896	1	13117	408079	-403	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x****Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18**

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta_x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda_x/m$	$\lambda_{Ver}$
1	Si	0					
			1-2	1	Si	13.4	Si, (<200)
2	Si	77.1					

**Dati per instabilità attorno a y****Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18**

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta_y/n$	$k_{LT}$	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda_y/n$	$\lambda_{Ver}$
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	21.9	Si, (<200)
2	Si	77.1							

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
0	SLU 19	0.118	1	-1514.2	73896	41951	408079	3089	199442.5	1	0.983	0.42	0.239	0.833	0.399	1	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
0	SLU EX 1	0.031	1	-212.8	73896	13117.4	408079	417.3	199442.5	1	0.983	0.534	0.24	0.833	0.4	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
18	SLE RA 1	0	77.1	10000	250	Totale	Si
18	SLE RA 2	0	77.1	10000	250	Totale	Si
18	SLE RA 3	0	77.1	10000	250	Totale	Si
18	SLE RA 4	0	77.1	10000	250	Totale	Si
18	SLE RA 5	0	77.1	10000	250	Totale	Si
61.7	SLE RA 2	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
15.4	SLE RA 3	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
15.4	SLE RA 4	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
15.4	SLE RA 5	0	77.1	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
46.3	SLE RA 1	0.002	77.1	10000	250	Totale	Si
46.3	SLE RA 2	0.002	77.1	10000	250	Totale	Si
48.8	SLE RA 3	0.002	77.1	10000	250	Totale	Si
51.4	SLE RA 4	0.003	77.1	10000	250	Totale	Si
51.4	SLE RA 5	0.003	77.1	10000	250	Totale	Si
41.1	SLE RA 2	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
54	SLE RA 3	0.001	77.1	10000	350	Variabile	Si
54	SLE RA 4	0.001	77.1	10000	350	Variabile	Si
54	SLE RA 5	0.001	77.1	10000	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Falda 16" 132-140

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 77.1

Nodo iniziale: 3709 Nodo finale: 3735

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEAL40	0	31.45	1033.97	389.24	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
25.7	SIU 20	0.013		893		70377.2	1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
25.7	SIU EX 2	0.002		175.4		73896	1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
53.1	SIU 20	0.004	-126.6	32371.9	25.07	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.1	SIU 19	0.012	-160.9	13112.2	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.1	SIU EX 1	0.004	-54.2	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
77.1	SIU 19	0.001	-12.2	9691.5	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
77.1	SLV 8	0.015	1	5962.4	388646.7	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	px	py	Verifica
25.7	SLV 8	0	1	56.5	189943.2	1	0	0	Si

Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
77.1	SLV 4	0.014	1	5377	388647	-104	189945	1	1			0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
11.1	SIU 20	0.043	1	889.3	70377.2	1	-12645	388647	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
65.1	SIU EX 2	0.012	1	146	73896	1	4121	408079	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
51.4	SLU 13	0.01	1	430.4	70377.2	1	-831	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
25.7	SLU EX 2	0.003	1	154.6	73896	1	175	199442	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
0	SLU 20	0.053	1	886.8	70377.2	1	-13463	388647	1161	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
77.1	SLU EX 2	0.015	1	146.7	73896	1	4718	408079	-291	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità**

**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	$\lambda Ver$
1	Si		0				
			1-2		1	13.4	Si, (<200)
2	Si		77.1				

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	$\lambda Ver$
1	Si		0						
			1-2		1	1	Si	21.9	Si, (<200)
2	Si		77.1						

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda$ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
11.1	SLU 20	0.025	1	Si	889.5	-12644.5	-9565.7	388646.7	1	0.253	77.1	6367182.1	Si

**Verifica a svergolamento con trazione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 +**

**A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda$ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
65.1	SLU EX 1	0.009	1	Si	146	4121.6	3616.2	408079	1	0.253	77.1	6367182.1	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
0	SLU 20	0.033	1	886.8	-13463	-10393.5	1161.3	1	1	1	6367182.1	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994**

**+ A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
77.1	SLU EX 1	0.012	1	146.7	4718.1	4210.4	-291.1	1	1	1	6367182.1	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
12.9	SLV 8	0.013	1	0	73896	5962.4	408079	214.8	199442.5	1	0.983	0.51	0.248	0.833	0.413	1	SI

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
42.8	SLV RA 1	0	77.1	10000	250	Totale	Si
42.8	SLV RA 2	0	77.1	10000	250	Totale	Si
21.4	SLV RA 3	0	77.1	10000	250	Totale	Si
20.6	SLV RA 4	0	77.1	10000	250	Totale	Si
20.6	SLV RA 5	0	77.1	10000	250	Totale	Si
41.1	SLV RA 2	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
36.6	SLV RA 3	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
33.7	SLV RA 4	0	77.1	10000	350	Variabile	Si
36.6	SLV RA 5	0	77.1	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
37.4	SLV RA 1	0	77.1	10000	250	Totale	Si
37.4	SLV RA 2	0	77.1	10000	250	Totale	Si
19.7	SLV RA 3	-0.001	77.1	10000	250	Totale	Si
21.4	SLV RA 4	-0.001	77.1	10000	250	Totale	Si
21.4	SLV RA 5	-0.001	77.1	10000	250	Totale	Si
38.6	SLV RA 2	0	77.1	10000	350	Variabile	Si



Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
29.1	SLE RA 3	0	77.1	10000	350	Variable	Si
29.1	SLE RA 4	-0.001	77.1	10000	350	Variable	Si
29.1	SLE RA 5	-0.001	77.1	10000	350	Variable	Si

### Superelemento in acciaio a "Falda 17" 135-144

#### Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

#### Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 77.2

Nodo iniziale: 3734 Nodo finale: 3750

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

#### Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEAL40	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

#### Verifiche di resistenza

##### Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
51.4	SIU 19	0.006	1	-412.6	70377.2		1	0	0	Si

##### Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIU EX 1	0.003	1	-244.3	73896		1	0	0	Si

##### Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
24.9	SIU 19	0.004	118.8	32388.3	25.07	Considerata	1	Si

##### Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
51.4	SIU 19	0.017	-222	13118.8	10.15	Considerata	1	Si

##### Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
51.4	SIU EX 1	0.006	-76.3	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

##### Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
76.3	SIU 9	0.001	9.6	9691.5	Considerata				Si

##### Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
70.3	SIU 19	0.108	1	-409.5	70377.2	1	39779	388647	1		0	0	Si

##### Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
51.4	SIU EX 1	0.038	1	-232.2	73896	1	14077	408079	1		0	0	Si

##### Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
77.2	SIU 19	0.114	1	-408.4	70377.2	1	40675	388647	634	189945	1		1				0	0	Si

##### Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
77.2	SIU EX 1	0.05	1	-216.1	73896	1	18902	408079	-104	199442	1		1				0	0	Si

#### Verifiche ad instabilità

##### Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

##### Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2		1	13.5	Si, (<200)
2	Si	77.2					

##### Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2		1		1	21.9	Si, (<200)
2	Si	77.2							



**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	X,x	X,y	kxx	kxy	kyy	kyy	X,LT	Verifica
51.4	SLU 19	0.098	1	-412.6	73896	40674.8	408079	2213.6	199442.5	1	0.983	0.706	0.241	0.834	0.402	1	SI

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	X,x	X,y	kxx	kxy	kyy	kyy	X,LT	Verifica
0	SLU EX 1	0.043	1	-244.3	73896	18901.7	408079	443.9	199442.5	1	0.983	0.757	0.314	0.834	0.523	1	SI

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	SI

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	SI

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
36	SLE RA 1	0	77.2	10000	250	Totale	SI
36	SLE RA 2	0	77.2	10000	250	Totale	SI
35.2	S.F. RA 3	0	77.2	10000	250	Totale	SI
34.3	SLE RA 4	0	77.2	10000	250	Totale	SI
34.3	SLE RA 5	0	77.2	10000	250	Totale	SI
33.4	SLE RA 2	0	77.2	10000	350	Variabile	SI
34.3	S.F. RA 3	0	77.2	10000	350	Variabile	SI
34.3	SLE RA 4	0	77.2	10000	350	Variabile	SI
34.3	SLE RA 5	0	77.2	10000	350	Variabile	SI

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
42.9	SLE RA 1	0.003	77.2	10000	250	Totale	SI
42.9	SLE RA 2	0.003	77.2	10000	250	Totale	SI
43.7	S.F. RA 3	0.006	77.2	10000	250	Totale	SI
43.7	S.F. RA 4	0.007	77.2	10000	250	Totale	SI
43.7	SLE RA 5	0.007	77.2	10000	250	Totale	SI
24.9	SLE RA 2	0	77.2	10000	350	Variabile	SI
48	S.F. RA 3	0.001	77.2	10000	350	Variabile	SI
48	SLE RA 4	0.002	77.2	10000	350	Variabile	SI
48	SLE RA 5	0.002	77.2	10000	350	Variabile	SI

**Superelemento in acciaio a "Falda 17" 136-145****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 77.2

Nodo iniziale: 3729 Nodo finale: 3772

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HFA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLU 19	0.025	1	-1758.7	70377.2		1	0	0	SI

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLU EX 1	0.003	1	-247.6	73896		1	0	0	SI

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.2	SLU 19	0.003	101.1	32306.2	25.07	Considerata	1	SI

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.2	SLU 19	0.097	-1271.8	13085.6	10.15	Considerata	1	SI

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.2	SLU EX 1	0.024	-334.3	13765.3	10.15	Considerata	1	SI

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
61.7	SLU 19	0.006	61.3	9691.5	Considerata				SI

**Verifica a torsione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
0	SLU EX 1	0.002	17.6	10176	Considerata				SI

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
33.4	SLU 17	0.076	1	-360.9	70377.2	1	27699	388647	1		0	0	SI

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
33.4	SIU KX 2	0.054	1	-245.5	73896	1	20662	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
77.2	SIU 20	0.316	1	-1734.9	70377.2	1	104454	388647	4242	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
77.2	SIU KX 2	0.09	1	-242.6	73896	1	34102	408079	710	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità**

**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	13.5	Si, (<200)
2	Si	77.2					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k <sub>LT</sub>	k <sub>w,LT</sub>	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	21.9	Si, (<200)
2	Si	77.2							

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
0	SIU 20	0.258	1	-1758.7	73896	104454.2	408079	4242	199442.5	1	0.983	0.657	0.239	0.833	0.399	1	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
0	SIU KX 2	0.074	1	-247.6	73896	34102	408079	709.5	199442.5	1	0.983	0.719	0.24	0.833	0.4	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
34	SLE RA 1	0	77.2	10000	250	Totale	Si
34	SLE RA 2	0	77.2	10000	250	Totale	Si
36.6	SLE RA 3	0	77.2	10000	250	Totale	Si
36.6	SLE RA 4	0	77.2	10000	250	Totale	Si
36.6	SLE RA 5	0	77.2	10000	250	Totale	Si
31.4	SLE RA 2	0	77.2	10000	350	Variabile	Si
39.2	SLE RA 3	0	77.2	10000	350	Variabile	Si
39.2	SLE RA 4	0	77.2	10000	350	Variabile	Si
39.2	SLE RA 5	0	77.2	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
43.7	SLE RA 5	0.014	77.2	5412.7	250	Totale	Si
43.7	SLE RA 4	0.014	77.2	5412.7	250	Totale	Si
43.7	SLE RA 3	0.011	77.2	7092.7	250	Totale	Si
41.2	SLE RA 1	0.008	77.2	10000	250	Totale	Si
41.2	SLE RA 2	0.008	77.2	10000	250	Totale	Si
36	SLE RA 2	0	77.2	10000	350	Variabile	Si
43.7	SLE RA 3	0.003	77.2	10000	350	Variabile	Si
43.7	SLE RA 4	0.007	77.2	10000	350	Variabile	Si
43.7	SLE RA 5	0.007	77.2	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 17" 137-147**

**Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 77.2

Nodo iniziale: 3730 Nodo finale: 3775

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HFA170	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	87.87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIU 10	0.007	1	-490.5	70377.2		1	0	0	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.2	SIU 19	0.111	-1451.6	13092.2	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.2	SIU EX 1	0.027	-368.8	13766.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
33.4	SIU 19	0.005	-49.2	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a torsione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
0	SIU EX 1	0.001	-14.8	10176	Considerata				Si

**Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
51.4	SIU 16	0.128	1	49675.9	388646.7	1	0	0	Si

**Verifica a flessione semplice X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
56.6	SIU EX 1	0.093	1	38109.2	408079	1	0	0	Si

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
77.2	SIU 16	0.161	1	62324	388647	-151	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
77.2	SIU EX 1	0.112	1	45486	408079	-108	199442	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
48.9	SIU 19	0.32	1	-454.7	70377.2		121679	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
77.2	SIU 19	0.423	1	-447.9	70377.2		160902	388647	-437	189945	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0	1-2		1	13.5	Si, (<200)
2	Si	77.2					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k <sub>LT</sub>	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0	1-2		1	1	Si	21.9	Si, (<200)
2	Si	77.2							

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	Mb,Rd,x	χ <sub>LT</sub>	λ adim. LT	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
48.9	SIU 11	0.109	1	Si	120.9	42702.6	42284.2	388646.7	1	0.185	77.2	11964493.5	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	My,Ed	χ <sub>LT</sub>	k <sub>LT</sub>	ky	M <sub>critico</sub>	Wx	Wy	Verifica
77.2	SIU 11	0.14	1	122.4	54394.5	53971	155.3	1	1	1	11964493.5	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
0	SIU 19	0.353	1	-466.5	73896	160902.3	408079	618.4	199442.5	1	0.983	0.738	0.24	0.834	0.4	1	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
0	SIU EX 1	0.093	1	0	73896	43486.3	408079	109.3	199442.5	1	0.983	0.763	0.24	0.834	0.4	1	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
15.4	SLE RA 1	0	77.2	10000	250	Totale	Si
15.4	SLE RA 2	0	77.2	10000	250	Totale	Si
20.6	SLE RA 3	0	77.2	10000	250	Totale	Si
20.6	SLE RA 4	0	77.2	10000	250	Totale	Si
20.6	SLE RA 5	0	77.2	10000	250	Totale	Si
51.4	SLE RA 2	0	77.2	10000	350	Variable	Si
23.2	SLE RA 3	0	77.2	10000	350	Variable	Si
23.2	SLE RA 4	0	77.2	10000	350	Variable	Si
23.2	SLE RA 5	0	77.2	10000	350	Variable	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
41.2	SLE RA 4	0.026	77.2	3014.4	250	Totale	Si
41.2	SLE RA 5	0.026	77.2	3014.4	250	Totale	Si
41.2	SLE RA 3	0.018	77.2	4275.1	250	Totale	Si
41.2	SLE RA 1	0.011	77.2	7061.2	250	Totale	Si
41.2	SLE RA 2	0.011	77.2	7061.2	250	Totale	Si
41.2	SLE RA 4	0.015	77.2	5259.9	350	Variable	Si
41.2	SLE RA 5	0.015	77.2	5259.9	350	Variable	Si
54	SLE RA 2	0	77.2	10000	350	Variable	Si
41.2	SLE RA 3	0.007	77.2	10000	350	Variable	Si

Superelemento in acciaio a "Falda 17" 138-151

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 77.2

Nodo iniziale: 3731 Nodo finale: 3777

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLO 10	0.02	1	-737.8	70377.2		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLO EX 2	0.001	1	-68.3	73896		1	0	0	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.2	SLO 19	0.105	-1379.2	13114.5	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.2	SLO EX 1	0.025	-345.3	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
77.2	SIV 11	0.001	-9.9	9691.5	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
77.2	SIV 15	0.122	1	47480.6	388646.7	1	0	0	Si

Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
77.2	SIV 7	0.127	1	48229	388647	493	189945	1	1			0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
77.2	SLO 18	0.278	1	-406.8	70377.2	1	105978	388647	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
77.2	SLO EX 1	0.106	1	-64.2	73896	1	42736	408079	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	$\rho_x$	$\rho_y$	Verifica
77.2	SLU 19	0.405	1	-712.1	70377.2	1	153338	388647	-116	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali § 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	$\rho_x$	$\rho_y$	Verifica
23.2	SLU EX 1	0.064	1	-67.1	73896	1	20047	408079	-58	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta_x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda_x/m$	$\lambda_{Ver}$
1	Si	0					
			1-2		1	13.5	Si, (<200)
2	Si	77.2					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta_y/n$	$k_{LT}$	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda_y/n$	$\lambda_{Ver}$
1	Si	0							
			1-2		1	1	Si	21.9	Si, (<200)
2	Si	77.2							

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda$ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
46,3	SLV 11	0.098	1	Si	43	38327.4	38178.4	388646.7	1	0.185	77.2	11913921.5	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata § 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
77.2	SLV 11	0.13	1	44.7	49933.3	49778.7	389.6	1	1	1	11913921.5	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
0	S U 19	0.34	1	-730.7	73896	153338.3	408079	223.2	199442.5	1	0.983	0.74	0.483	0.834	0.804	1	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
0	SLU EX 1	0.068	1	-68.3	73896	42735.6	408079	98.3	199442.5	1	0.983	0.765	0.27	0.834	0.45	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
28.3	SLE RA 1	0	77.2	10000	250	Totale	Si
28.3	SLE RA 2	0	77.2	10000	250	Totale	Si
33.4	SLE RA 3	0	77.2	10000	250	Totale	Si
36	SLE RA 4	0	77.2	10000	250	Totale	Si
36	SLE RA 5	0	77.2	10000	250	Totale	Si
31.4	SLE RA 2	0	77.2	10000	350	Variabile	Si
41.2	SLE RA 3	0	77.2	10000	350	Variabile	Si
41.2	SLE RA 4	0	77.2	10000	350	Variabile	Si
41.2	SLE RA 5	0	77.2	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
41.2	SLE RA 4	0.024	77.2	3158.2	250	Totale	Si
41.2	SLE RA 5	0.024	77.2	3158.3	250	Totale	Si
41.2	SLE RA 3	0.017	77.2	4444.4	250	Totale	Si
41.2	SLE RA 1	0.01	77.2	7497.6	250	Totale	Si
41.2	SLE RA 2	0.01	77.2	7497.7	250	Totale	Si
41.2	SLE RA 4	0.014	77.2	5456.0	350	Variabile	Si
41.2	SLE RA 5	0.014	77.2	5456.9	350	Variabile	Si
43.7	SLE RA 2	0	77.2	10000	350	Variabile	Si
41.2	SLE RA 3	0.007	77.2	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 17" 139-153****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 77.2

Nodo iniziale: 3732 Nodo finale: 3779

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HFA170	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	87.87

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLU 19	0.016	1	-1101.5	70377.2		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLU EX 1	0.002	1	-144.2	73896		1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
23.2	SLU 20	0.003	-81.2	32369.3	25.07	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.2	SLU 19	0.099	-1293.2	13111.2	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.2	SLU EX 1	0.022	-308.7	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
77.2	SLU 10	0.002	-14.6	9691.5	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
38.6	SLU 19	0.218	1	-1089.6	70377.2	1	78658	388647	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
43.7	SLU EX 1	0.06	1	-141.4	73896	1	23638	408079	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
77.2	SLU 19	0.351	1	-1077.7	70377.2	1	124160	388647	-3129	189945	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
77.2	SLU EX 1	0.085	1	-119.3	73896	1	33272	408079	-374	199442	1		1				0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si		0				
			1-2		1	13.5	Si, (<200)
2	Si	77.2					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k <sub>i</sub> LT	k <sub>w</sub> LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si		0						
			1-2		1	1	Si	21.9	Si, (<200)
2	Si	77.2							

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>i</sub> LT	Verifica
0	SLU 19	0.289	1	-1101.5	73896	124160.4	408079	3141.4	199442.5	1	0.983	0.706	0.239	0.834	0.399	1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>i</sub> LT	Verifica
0	SLU EX 1	0.071	1	-144.2	73896	33271.8	408079	383	199442.5	1	0.983	0.736	0.24	0.834	0.4	1	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si



**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
18	SLE RA 1	0	77.2	10000	250	Totale	Si
18	SLE RA 2	0	77.2	10000	250	Totale	Si
15.4	SLE RA 3	0	77.2	10000	250	Totale	Si
15.4	SLE RA 4	0	77.2	10000	250	Totale	Si
15.4	SLE RA 5	0	77.2	10000	250	Totale	Si
56.6	SLE RA 2	0	77.2	10000	350	Variabile	Si
15.4	SLE RA 3	0	77.2	10000	350	Variabile	Si
15.4	SLE RA 4	0	77.2	10000	350	Variabile	Si
15.4	SLE RA 5	0	77.2	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
41.2	SLE RA 4	0.018	77.2	4192.3	250	Totale	Si
41.2	SLE RA 5	0.018	77.2	4192.4	250	Totale	Si
41.2	SLE RA 3	0.013	77.2	5941.7	250	Totale	Si
41.2	SLE RA 1	0.008	77.2	10000	250	Totale	Si
41.2	SLE RA 2	0.008	77.2	10000	250	Totale	Si
41.2	SLE RA 4	0.011	77.2	7119.9	350	Variabile	Si
41.2	SLE RA 5	0.011	77.2	7120	350	Variabile	Si
38.6	SLE RA 2	0	77.2	10000	350	Variabile	Si
41.2	SLE RA 3	0.005	77.2	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 17" 140-155****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 77.2

Nodo iniziale: 3735 Nodo finale: 3781

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEAL40	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza****Verifica a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
25.7	SIU 20	0.008		587.5		70377.2	1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
25.7	SIU EX 2	0.002		135.6		73896	1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
53.2	SIU 20	0.004	-135	32388.3	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.2	SIU 19	0.027	-350	13118.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
77.2	SIU EX 1	0.007	-95.2	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
43.7	SIU 19	0.001	-14.2	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
58.3	SLV 8	0.046	1	17937.6	388646.7	1	0	0	Si

**Verifica a flessione devlata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
77.2	SLV 8	0.05	1	19340	388647	-119	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
63.5	SIU 20	0.142	1	465.9	70377.2	1	52469	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
64.3	SIU EX 2	0.05	1	132.3	73896	1	19699	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
77.2	SIU 20	0.163	1	468.1	70377.2	1	56978	388647	-1797	189945	1		1				0	0	SI

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
77.2	SIU EX 2	0.055	1	132.8	73896	1	20862	408079	-321	199442	1		1				0	0	SI

**Verifiche ad instabilità**

**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	$\lambda Ver$
1	SI	0					
			1-2	1	SI	13.5	SI, (<200)
2	SI	77.2					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k <sub>LT</sub>	k <sub>w,LT</sub>	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	$\lambda Ver$
1	SI	0							
			1-2	1	1	1	SI	21.9	SI, (<200)
2	SI	77.2							

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda$ adim. LT	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
63.5	SIU 19	0.131	1	SI	463.8	52469.5	50857.1	388646.7	1	0.175	77.2	13361207.5	SI

**Verifica a svergolamento con trazione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 +**

**A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda$ adim. LT	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
64.3	SIU EX 1	0.047	1	SI	132.2	19699.5	19241.8	408079	1	0.18	77.2	12649561.8	SI

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	k <sub>LT</sub>	k <sub>y</sub>	M <sub>critico</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	Verifica
77.2	SIU 19	0.152	1	468.1	56978.4	55358.3	-1797.3	1	1	1	13361207.5	173.7	84.9	SI

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994**

**+ A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	k <sub>LT</sub>	k <sub>y</sub>	M <sub>critico</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	Verifica
77.2	SIU EX 1	0.052	1	132.7	20862.5	20403.1	-321.1	1	1	1	12649561.8	173.7	84.9	SI

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	$\chi_{LT}$	Verifica
19.7	SIU 12	0.045	1	0	73896	20739	408079	188.6	199442.5	1	0.983	0.721	0.263	0.834	0.439	1	SI

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	SI

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	SI

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
42.9	SLE RA 1	0	77.2	10000	250	Totale	SI
42.9	S.F. RA 2	0	77.2	10000	250	Totale	SI
44.6	SLE RA 3	0	77.2	10000	250	Totale	SI
20.6	SLE RA 4	0	77.2	10000	250	Totale	SI
20.6	SLE RA 5	0	77.2	10000	250	Totale	SI
40.3	S.F. RA 2	0	77.2	10000	350	Variable	SI
55.7	SLE RA 3	0	77.2	10000	350	Variable	SI
55.7	SLE RA 4	0	77.2	10000	350	Variable	SI
55.7	S.F. RA 5	0	77.2	10000	350	Variable	SI

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
42.9	SLE RA 4	0.008	77.2	9701.7	250	Totale	SI
42.9	S.F. RA 5	0.008	77.2	9701.8	250	Totale	SI
42	SLE RA 1	0.005	77.2	10000	250	Totale	SI
42	SLE RA 2	0.005	77.2	10000	250	Totale	SI
42.9	SLE RA 3	0.006	77.2	10000	250	Totale	SI
40.3	S.F. RA 2	0	77.2	10000	350	Variable	SI
43.7	SLE RA 3	0.002	77.2	10000	350	Variable	SI
43.7	SLE RA 4	0.003	77.2	10000	350	Variable	SI
43.7	SLE RA 5	0.003	77.2	10000	350	Variable	SI

**Superelemento in acciaio a "Falda 18" 143-146**

**Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 253.7



Nodo iniziale: 3759 Nodo finale: 3774  
 Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No  
 Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
24.4	SLU 19	0.003	1	-224.9	70377.2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
24.4	SLU EX 1	0.001	1	-64.2	73896		1	0	0	Si

**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
223.5	SLU 20	0.002	64.1	31773.1	25.07	Considerata	0.98	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
253.7	SLU 20	0.179	-2306.3	12869.7	10.15	Considerata	0.98	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
253.7	SLU EX 2	0.048	-665	13731.4	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
242.2	SLU 20	0.047	455.8	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a torsione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
253.7	SLU EX 2	0.008	80	10176	Considerata				Si

**Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
74	SLV 14	0.028	1	-10785.5	388646.7	1	0	0	Si

**Verifica a flessione semplice X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
236.4	SLU EX 2	0.022	1	8878.8	408079	1	0	0	Si

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
253.7	SLU 12	0.062	1	23209	388647	476	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
253.7	SLU EX 2	0.052	1	20334	408079	394	199442	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
242.2	SLU 10	0.101	1	131.8	70377.2	1	38424	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
43	SLU EX 1	0.078	1	-59.7	73896	1	-11272	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
223.5	SLV 14	0.003	1	102.7	70377.2	1	-327	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
253.7	SLU 20	0.18	1	135	70377.2	1	67616	388647	815	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
98.8	SLU EX 1	0.028	1	-59.7	73896	1	-10926	408079	-61	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	$\lambda Ver$
1	Si	0					
2	Si	253.7	1-2	1	Si	44.2	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	$k_{LT}$	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	$\lambda Ver$
1	Si	0							
2	Si	253.7	1-2	1	1	1	Si	72.1	Si, (<200)

Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda_{adm. LT}$	L,LT	M,critico	Verifica
242.2	SIU 10	0.111	1	Si	131.8	38424.1	37967.9	343521	0.884	0.671	253.7	906272.9	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
253.7	SIU 20	0.2	1	135	67616.3	67149.1	814.6	0.884	1	1	906272.9	173.7	84.9	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
24.4	SIU 20	0.206	1	-224.9	73896	67616.3	408079	1952.7	199442.5	0.897	0.682	0.494	0.279	0.999	0.466	0.884	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
24.4	SIU EX 2	0.059	1	-64.2	73896	20334.4	408079	466.8	199442.5	0.897	0.682	0.516	0.24	1	0.4	0.884	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
154.7	SLE RA 1	0.001	253.7	10000	250	Totale	Si
154.7	SLE RA 2	0.001	253.7	10000	250	Totale	Si
173.3	SLE RA 3	0.002	253.7	10000	250	Totale	Si
179.5	SLE RA 4	0.003	253.7	10000	250	Totale	Si
179.5	SLE RA 5	0.003	253.7	10000	250	Totale	Si
129.8	SLE RA 2	0	253.7	10000	350	Variabile	Si
185.7	SLE RA 3	0.001	253.7	10000	350	Variabile	Si
185.7	SLE RA 4	0.002	253.7	10000	350	Variabile	Si
185.7	SLE RA 5	0.002	253.7	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
129.8	SLE RA 4	-0.085	253.7	2993.8	250	Totale	Si
129.8	SLE RA 5	-0.085	253.7	2993.9	250	Totale	Si
123.6	SLE RA 3	-0.061	253.7	4133.7	250	Totale	Si
123.6	SLE RA 1	-0.038	253.7	6677.1	250	Totale	Si
123.6	SLE RA 2	-0.038	253.7	6677.4	250	Totale	Si
129.8	SLE RA 4	-0.047	253.7	3415.9	350	Variabile	Si
129.8	SLE RA 5	-0.047	253.7	3416.2	350	Variabile	Si
142.3	SLE RA 2	0	253.7	10000	350	Variabile	Si
129.8	SLE RA 3	-0.023	253.7	10000	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Falda 18" 144-158

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 181.4

Nodo iniziale: 3750 Nodo finale: 3771

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	$\rho x$	$\rho y$	Verifica
0	SIU 19	0.005	1	-357.2	70377.2		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	$\rho x$	$\rho y$	Verifica
0	SIU EX 1	0.002	1	-183.6	73896		1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
87.7	SIU 19	0.004	144.6	32365.9	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU 19	0.02	260.2	13107.1	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU EX 1	0.006	87.1	13770	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
151.2	SIU 20	0.006	53.6	9601.5	Considerata				Si

**Verifica a torsione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
181.4	SIU EX 2	0.003	-26.3	10176	Considerata				Si

**Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
74.6	SIU 11	0.023	1	9113.3	388646.7	1	0	0	Si

**Verifica a flessione semplice X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
135	SIU EX 1	0.008	1	3120.8	408079	1	0	0	Si

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
60.5	SIU 11	0.028	1	9818	388647	-515	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
120.9	SIU EX 1	0.01	1	3523	408079	-268	199442	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
19.1	SIU 19	0.105	1	-357.2	70377.2	1	38953	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
20.2	SIU EX 1	0.046	1	-183.6	73896	1	17954	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
0	SIU 19	0.13	1	-357.2	70377.2	1	43363	388647	-2490	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
0	SIU EX 1	0.053	1	-183.6	73896	1	19560	408079	-266	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x****Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18**

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta_x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda_x/m$	$\lambda_{Ver}$
1	Si	0					
			1-2		1	31.6	Si, (<200)
2	Si	181.4					

**Dati per instabilità attorno a y****Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18**

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta_y/n$	k <sub>LT</sub>	k <sub>w,LT</sub>	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda_y/n$	$\lambda_{Ver}$
1	Si	0							
			1-2		1	1	1	31.6	Si, (<200)
2	Si	181.4							

**Verifica di stabilità per pressoflessione §4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	$\chi_{LT}$	Verifica
0	SIU 19	0.131	1	357.2	73896	43363.1	408079	2491.9	199442.5	0.95	0.815	0.427	0.602	0.998	1.003	1	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	$\chi_{LT}$	Verifica
0	SIU EX 1	0.053	1	-183.6	73896	19560	408079	466.2	199442.5	0.95	0.815	0.434	0.525	0.999	0.874	1	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
67.5	SLE RA 1	0	181.4	10000	250	Totale	Si
67.5	SLE RA 2	0	181.4	10000	250	Totale	Si
67.5	SLE RA 3	0	181.4	10000	250	Totale	Si
67.5	SLE RA 4	0.001	181.4	10000	250	Totale	Si
67.5	SLE RA 5	0.001	181.4	10000	250	Totale	Si
67.5	SLE RA 2	0	181.4	10000	350	Variable	Si
66.5	SLE RA 3	0	181.4	10000	350	Variable	Si
66.5	SLE RA 4	0	181.4	10000	350	Variable	Si
66.5	SLE RA 5	0	181.4	10000	350	Variable	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
71.6	SLE RA 4	0.022	181.4	8213.6	250	Totale	Si
71.6	SLE RA 5	0.022	181.4	8213.6	250	Totale	Si
71.6	SLE RA 3	0.019	181.4	9737.3	250	Totale	Si
72.6	SLE RA 1	0.015	181.4	10000	250	Totale	Si
72.6	SLE RA 2	0.015	181.4	10000	250	Totale	Si
73.2	SLE RA 2	0	181.4	10000	350	Variable	Si
69.5	SLE RA 3	0.003	181.4	10000	350	Variable	Si
69.5	SLE RA 4	0.007	181.4	10000	350	Variable	Si
69.5	SLE RA 5	0.007	181.4	10000	350	Variable	Si

Superelemento in acciaio a "Falda 18" 145-159

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 181.4

Nodo iniziale: 3772 Nodo finale: 3773

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEAL40	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
145.1	SIO 19	0.01	1	-738.5	70377.2		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIO EX 1	0.002	1	-111.3	73896		1	0	0	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIO 20	0.085	1111	13057.5	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIO EX 2	0.022	299.8	13753.7	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
0	SIO 19	0.012	-113	9691.5	Considerata				Si

Verifica a torsione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
0	SIO EX 1	0.004	-39	10176	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
0	SIO 17	0.121	1	-162	70377.2	1	46093	388647	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
0	SIO EX 2	0.085	1	-111.2	73896	1	34042	408079	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
181.4	SIO 9	0.016	1	-731.1	70377.2	1	1088	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	$\rho_x$	$\rho_y$	Verifica
0	SIU 20	0,283	1	-738,5	70377,2	1	104040	388647	-829	189943	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta_x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda_x/m$	$\lambda_{Ver}$
1	Si	0					
			1-2		1	31,6	Si, (<200)
2	Si	181,4					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta_y/n$	$k_{LT}$	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda_y/n$	$\lambda_{Ver}$
1	Si	0							
			1-2		1	1	1	31,6	Si, (<200)
2	Si	181,4							

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	$\chi_{LT}$	Verifica
48,4	SIU 20	0,296	1	-738,5	73896	104039,7	408079	1058,8	199442,5	0,95	0,815	0,413	0,242	0,996	0,403	0,948	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	$\chi_{LT}$	Verifica
181,4	SIU EX 2	0,09	1	-111,2	73896	34042,1	408079	43,6	199442,5	0,95	0,815	0,48	0,572	1	0,954	0,948	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1,2	11,6	0,6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1,2	11,6	0,6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
90,7	SLE RA 1	0	181,4	10000	250	Totale	Si
90,7	SLE RA 2	0	181,4	10000	250	Totale	Si
127	SLE RA 3	0	181,4	10000	250	Totale	Si
133	SLE RA 4	-0,001	181,4	10000	250	Totale	Si
133	SLE RA 5	-0,001	181,4	10000	250	Totale	Si
60,5	SLE RA 2	0	181,4	10000	350	Variabile	Si
139,1	SLE RA 3	0	181,4	10000	350	Variabile	Si
139,1	SLE RA 4	-0,001	181,4	10000	350	Variabile	Si
139,1	SLE RA 5	-0,001	181,4	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
66,5	SLE RA 5	0,043	181,4	4228,4	250	Totale	Si
66,5	SLE RA 4	0,043	181,4	4228,4	250	Totale	Si
66,5	SLE RA 3	0,034	181,4	3390,5	250	Totale	Si
72,6	SLE RA 2	0,074	181,4	7409,1	250	Totale	Si
72,6	SLE RA 1	0,024	181,4	7409,2	250	Totale	Si
60,5	SLE RA 5	0,019	181,4	9777	350	Variabile	Si
60,5	SLE RA 4	0,019	181,4	9777,1	350	Variabile	Si
78,6	SLE RA 2	0	181,4	10000	350	variabile	Si
60,5	SLE RA 3	0,009	181,4	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 18" 146-147****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 142,9

Nodo iniziale: 3774 Nodo finale: 3775

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31,45	1033,97	389,34	5,73	3,52	155,48	55,62	173,65	84,87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	$\rho_x$	$\rho_y$	Verifica
142,9	SIU 20	0,002		167,6		70377,2	1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	$\rho_x$	$\rho_y$	Verifica
142,9	SIU EX 2	0,001		58,7		73896	1	0	0	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU 19	0.03	391.6	13087.6	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU EX 1	0.01	133.8	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
142.9	SIU 10	0.006	58.2	9601.5	Considerata				Si

**Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
0	SIU 2	0.037	1	14367.5	388646.7	1	0	0	Si

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
0	SIU 4	0.031	1	11719	388647	76	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
57.2	SIU 9	0.037	1	155.1	70377.2	1	21311	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
57.2	SIU EX 1	0.017	1	58.7	73896	1	6781	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
119.1	SIU 15	0.004	1	155.6	70377.2	1	-274	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SIU 19	0.119	1	167.6	70377.2	1	44567	388647	385	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SIU EX 1	0.036	1	58.7	73896	1	14026	408079	124	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità**

**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si		0				
2	Si		142.9		1	24.9	Si, (<200)

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si		0						
2	Si		142.9		1	1	Si	40.6	Si, (<200)

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
57.2	SIU 9	0.034	1	Si	155.1	21310.7	20773.7	382904.1	0.985	0.438	142.9	2128489.4	Si

**Verifica a svergolamento con trazione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
57.2	SIU EX 1	0.016	1	Si	58.7	6780.8	6377.6	402049.3	0.985	0.438	142.9	2128489.4	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ,LT	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
0	SIU 19	0.117	1	167.6	44567.1	43987	384.7	0.985	1	1	2128489.4	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ,LT	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
0	SIU EX 1	0.035	1	58.7	14025.7	13822.5	124.5	0.985	1	1	2128489.4	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
71.5	SLV 2	0.038	1	0	73896	14367.5	408079	69.7	199442.5	0.977	0.88	0.468	0.428	1	0.714	0.985	SI

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
52.4	SLE RA 1	0	142.9	10000	250	Totale	Si
52.4	S.F. RA 2	0	142.9	10000	250	Totale	Si
33.4	SLE RA 3	0	142.9	10000	250	Totale	Si
109.6	SLE RA 4	0	142.9	10000	250	Totale	Si
109.6	SLE RA 5	0	142.9	10000	250	Totale	Si
38.1	S.F. RA 2	0	142.9	10000	350	Variabile	Si
100.1	SLE RA 3	0	142.9	10000	350	Variabile	Si
100.1	SLE RA 4	0	142.9	10000	350	Variabile	Si
100.1	SLE RA 5	0	142.9	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
57.2	SLE RA 4	0.015	142.9	9522	250	Totale	Si
57.2	SLE RA 5	0.015	142.9	9522.4	250	Totale	Si
37.2	S.F. RA 1	0.006	142.9	10000	250	Totale	Si
37.2	SLE RA 2	0.006	142.9	10000	250	Totale	Si
37.2	SLE RA 3	0.011	142.9	10000	250	Totale	Si
38.1	S.F. RA 2	0	142.9	10000	350	Variabile	Si
37.2	S.F. RA 3	0.004	142.9	10000	350	Variabile	Si
37.2	SLE RA 4	0.009	142.9	10000	350	Variabile	Si
37.2	SLE RA 5	0.009	142.9	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 18" 147-151****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 100.7

Nodo iniziale: 3775 Nodo finale: 3777

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HFA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
73.9	SIU 20	0.003		199.2		70377.2	1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
100.7	SIU EX 2	0.001		67.8		73896	1	0	0	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
100.7	SLV 11	0.014	-183.6	13118.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
100.7	SIU EX 2	0.004	-56.5	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	$\tau_{Ed,totale}$	$\tau_{Rd}$	Verifica
23.5	SIU 19	0.001	10.2	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
97.4	SLV 3	0.005	1	1831.5	388646.7	1	0	0	Si

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
0	SLV 3	0.011	1	-3653	388647	219	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
0	SLV 18	0.023	1	145.7	70377.2	1	-8018	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.



X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
3.4	SIU EX 2	0.008	1	67.8	73896	1	-2960	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
73.9	SIU 15	0.004	1	184.8	70377.2	1	-206	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SIU 20	0.034	1	199.2	70377.2	1	-11807	388647	-69	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SIU EX 2	0.009	1	67.8	73896	1	-3067	408079	59	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità**

**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si		0				
			1-2		1	17.6	Si, (<200)
2	Si		100.7				

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si		0						
			1-2		1	1	Si	28.6	Si, (<200)
2	Si		100.7						

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
0	SIU 18	0.019	1	Si	145.7	-8017.6	-7513.4	388646.7	1	0.324	100.7	3897671.3	Si

**Verifica a svergolamento con trazione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 +**

**A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
3.4	SIU EX 2	0.007	1	Si	67.8	-2959.6	-2725.1	408079	1	0.324	100.7	3897671.3	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ,LT	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
0	SIU 20	0.029	1	199.2	-11807.3	-11117.8	-68.8	1	1	1	3897671.3	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994**

**+ A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ,LT	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
0	SIU EX 2	0.007	1	67.8	-3067.2	-2832.7	58.6	1	1	1	3897671.3	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyy	χ,LT	Verifica	
100.7	SIV 3	0.009	1	0	73896	3653	408079	222.4	199442.5	1	0.947	0.419	0.24	0.905	0.4	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
70.5	SLE RA 1	0	100.7	10000	250	Totale	Si
70.5	SLE RA 2	0	100.7	10000	250	Totale	Si
60.4	SLE RA 3	0	100.7	10000	250	Totale	Si
37.1	SLE RA 4	0	100.7	10000	250	Totale	Si
37.1	SLE RA 5	0	100.7	10000	250	Totale	Si
77.2	SLE RA 2	0	100.7	10000	350	Variabile	Si
50.4	SLE RA 3	0	100.7	10000	350	Variabile	Si
50.4	SLE RA 4	0	100.7	10000	350	Variabile	Si
50.4	SLE RA 5	0	100.7	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
36.9	SLE RA 1	-0.001	100.7	10000	250	Totale	Si
36.9	SLE RA 2	-0.001	100.7	10000	250	Totale	Si
36.9	SLE RA 3	-0.001	100.7	10000	250	Totale	Si
36.9	SLE RA 4	-0.002	100.7	10000	250	Totale	Si
36.9	SLE RA 5	-0.002	100.7	10000	250	Totale	Si
77.2	SLE RA 2	0	100.7	10000	350	Variabile	Si



Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
36.9	SLE RA 3	0	100.7	10000	350	Variable	Si
36.9	SLE RA 4	-0.001	100.7	10000	350	Variable	Si
36.9	SLE RA 5	-0.001	100.7	10000	350	Variable	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 18" 147-160****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 181.4

Nodo iniziale: 3775 Nodo finale: 3776

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEAL40	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
12.1	SIU 10	0.001	1	-81.1	70377.2		1	0	0	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU 19	0.076	997.6	13105.3	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU EX 1	0.023	322	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
173.4	SIU 19	0.003	-25	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
0	SIU 16	0.143	1	55711.9	388646.7	1	0	0	Si

**Verifica a flessione semplice X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
0	SIU EX 1	0.102	1	41720.3	408079	1	0	0	Si

**Verifica a flessione semplice Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	px	py	Verifica
181.4	SLV 14	0	1	68.9	189945.2	1	0	0	Si

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
0	SLV 13	0.193	1	74901	388647	-89	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
60.3	SIU 19	0.136	1	-76.3	70377.2	1	52561	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
181.4	SLV 12	0.082	1	75.1	70377.2	1	156	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SIU 19	0.27	1	-76.3	70377.2	1	104403	388647	-142	189945	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x****Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18**

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2		1	31.6	Si, (<200)
2	Si	181.4					

**Dati per instabilità attorno a y****Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18**

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2		1	1	Si	31.6	Si, (<200)
2	Si	181.4							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ <sub>LT</sub>	λ <sub>adim. LT</sub>	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
0	S_U 11	0.137	1	S1	50555.1	368483	0.948	0.529	181.7	1458662	S1

Verifica a svergolamento in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ <sub>LT</sub>	λ <sub>adim. LT</sub>	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
0	S_U EX 1	0.108	1	S1	41720.3	386907.2	0.948	0.529	181.4	1458662	S1

Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,max	Mb,Rd,x	χ <sub>LT</sub>	λ <sub>adim. LT</sub>	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
48.4	SLV 8	0.07	1	S1	53.2	25890	25706	368483	0.948	0.529	181.4	1458662	S1

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,max	My,Ed	χ <sub>LT</sub>	k <sub>LT</sub>	k <sub>y</sub>	M <sub>critico</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	Verifica
0	SLV 8	0.108	1	53.2	39764.1	39580.1	-118.1	0.948	1	1	1458662	173.7	84.9	S1

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed,max	Mx,Rk	My,Ed,max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
90.7	SLV 19	0.283	1	-76.3	73896	104405.1	408079	141.7	199442.5	0.93	0.815	0.433	0.24	1	0.4	0.948	S1

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	S1

Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	S1

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
139.1	SLE RA 1	0	181.4	10000	250	Totale	S1
139.1	SLE RA 2	0	181.4	10000	250	Totale	S1
42.3	SLE RA 3	0	181.4	10000	250	Totale	S1
42.3	SLE RA 4	0	181.4	10000	250	Totale	S1
42.3	SLE RA 5	0	181.4	10000	250	Totale	S1
96.7	SLE RA 2	0	181.4	10000	350	Variable	S1
48.4	SLE RA 3	0	181.4	10000	350	Variable	S1
48.4	SLE RA 4	0	181.4	10000	350	Variable	S1
48.4	SLE RA 5	0	181.4	10000	350	Variable	S1

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
72.6	SLE RA 4	0.03	181.4	3625.3	250	Totale	S1
72.6	SLE RA 5	0.03	181.4	3625.4	250	Totale	S1
72.6	SLE RA 3	0.042	181.4	4346.5	250	Totale	S1
72.6	SLE RA 1	0.033	181.4	3425.7	250	Totale	S1
72.6	SLE RA 2	0.033	181.4	3425.7	250	Totale	S1
78.6	SLE RA 2	0	181.4	10000	350	Variable	S1
66.5	SLE RA 3	0.008	181.4	10000	350	Variable	S1
66.5	SLE RA 4	0.017	181.4	10000	350	Variable	S1
66.5	SLE RA 5	0.017	181.4	10000	350	Variable	S1

Superelemento in acciaio a "Falda 18" 151-153

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 186.1

Nodo iniziale: 3777 Nodo finale: 3779

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	J <sub>x</sub>	J <sub>y</sub>	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	W <sub>plx</sub>	W <sub>ply</sub>
HFA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	64.87

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
93.1	SLV 20	0.004		254.1		70377.2	1	0	0	S1

Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
186.1	SLV EX 2	0.001		78.9		73896	1	0	0	S1

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
186.1	SLV 11	0.006	-75.5	13118.8	10.15	Considerata	1	S1

Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
186.1	SLV EX 2	0.002	-27.1	13774.8	10.15	Considerata	1	S1

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
173.7	SLV 6	0.009	1	-3613.3	388646.7	1	0	0	S1

Verifica a flessione semplice Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	px	py	Verifica
74.5	SLV 5	0	1	-88.4	189945.2	1	0	0	S1

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
0	SLV 6	0.012	1	4368	388647	-194	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
186.1	SLV 20	0.012	1	254.1	70377.2	1	2187	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
186.1	SLV EX 2	0.003	1	78.9	73896	1	860	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
111.7	SLV 20	0.005	1	254.1	70377.2	1	-216	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
186.1	SLV 11	0.017	1	143.8	70377.2	1	5600	388647	-142	189945	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	$\lambda Ver$
1	Si		0				
			1-2		1	32.5	Si, (<200)
2	Si	186.1					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	$\lambda Ver$
1	Si	0							
			1-2		1	1	Si	32.9	Si, (<200)
2	Si	186.1							

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda$ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
155.1	SLV 10	0.007	1	Si	35.2	-2780.1	-2658.4	366768.3	0.944	0.539	186.1	1402946.1	Si

**Verifica a svergolamento con trazione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda$ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
186.1	SLV EX 2	0.002	1	Si	78.9	860	387	385106.7	0.944	0.539	186.1	1402946.1	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
186.1	SLV 11	0.015	1	143.8	5599.5	5181.9	-142	0.944	1	1	1402946.1	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
186.1	SLV 6	0.012	1	0	73896	4367.8	408079	194.4	199442.5	0.947	0.807	0.4	0.279	1	0.464	0.944	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
93.1	SLE RA 1	0	186.1	10000	250	Totale	Si
93.1	SLE RA 2	0	186.1	10000	250	Totale	Si
80.7	S.F. RA 3	0.001	186.1	10000	250	Totale	Si
80.7	S.F. RA 4	0.001	186.1	10000	250	Totale	Si
80.7	SLE RA 5	0.001	186.1	10000	250	Totale	Si
142.7	S.F. RA 2	0	186.1	10000	350	Variabile	Si
80.7	S.F. RA 3	0	186.1	10000	350	Variabile	Si
80.7	SLE RA 4	0.001	186.1	10000	350	Variabile	Si
80.7	SLE RA 5	0.001	186.1	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
86.9	SLE RA 1	-0.001	186.1	10000	250	Totale	Si
86.9	SLE RA 2	-0.001	186.1	10000	250	Totale	Si
74.5	SLE RA 3	-0.001	186.1	10000	250	Totale	Si
62	S.F. RA 4	-0.001	186.1	10000	250	Totale	Si
62	SLE RA 5	-0.001	186.1	10000	250	Totale	Si
148.9	SLE RA 2	0	186.1	10000	350	Variabile	Si
136.5	S.F. RA 3	0	186.1	10000	350	Variabile	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
136.5	SLE RA 4	0.001	186.1	10000	350	Variabile	Si
136.5	SLE RA 5	0.001	186.1	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 18" 151-161**

**Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 181.4

Nodo iniziale: 3777 Nodo finale: 3778

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza**

**Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
18.1	SIU 20	0.003	1	-241.5	70377.2		1	0	0	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU 19	0.078	1029	13118.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU EX 1	0.024	327.1	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
0	SIU 9	0.001	-7.6	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
0	SIU 11	0.132	1	51402.1	388646.7	1	0	0	Si

**Verifica a flessione semplice X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
0	SIU EX 1	0.105	1	42670.8	408079	1	0	0	Si

**Verifica a flessione semplice Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	px	py	Verifica
181.4	SLV 8	0.001	1	188.4	189945.2	1	0	0	Si

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
0	SLV 8	0.11	1	42271	388647	-187	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
0	SLU 18	0.217	1	-143.5	70377.2	1	83607	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
181.4	SLV 6	0.002	1	-91.6	70377.2	1	-94	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SIU 19	0.287	1	-241.5	70377.2	1	110112	388647	77	189945	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità**

**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0	1-2		1	31.6	Si, (<200)
2	Si	181.4					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0	1-2	1	1	1	Si	31.6	Si, (<200)
2	Si	181.4							

**Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda_{adim.LT}$	L,LT	M,critico	Verifica
0	SJU 11	0.139	1	Si	51402.1	368483	0.948	0.329	181.4	1458662	Si

**Verifica a svergolamento in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda_{adim.LT}$	L,LT	M,critico	Verifica
0	SJU EX 1	0.11	1	Si	42670.8	386907.2	0.948	0.329	181.4	1458662	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
181.4	SJU 19	0.303	1	-241.5	73896	110111.7	408079	76.6	199442.5	0.95	0.815	0.461	0.363	0.999	0.604	0.948	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
127	S.F. RA 1	0	181.4	10000	250	Totale	Si
127	SLE RA 2	0	181.4	10000	250	Totale	Si
90.7	SLE RA 3	0	181.4	10000	250	Totale	Si
78.6	S.F. RA 4	0	181.4	10000	250	Totale	Si
78.6	SLE RA 5	0	181.4	10000	250	Totale	Si
96.7	SLE RA 2	0	181.4	10000	350	variabile	Si
66.5	SLE RA 3	0	181.4	10000	350	variabile	Si
66.5	S.F. RA 4	0	181.4	10000	350	variabile	Si
66.5	SLE RA 5	0	181.4	10000	350	variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
72.6	S.F. RA 4	0.054	181.4	3374.6	250	Totale	Si
72.6	SLE RA 5	0.054	181.4	3374.6	250	Totale	Si
72.6	SLE RA 3	0.044	181.4	4116.6	250	Totale	Si
72.6	SLE RA 1	0.034	181.4	5276.6	250	Totale	Si
72.6	S.F. RA 2	0.034	181.4	5276.6	250	Totale	Si
66.5	SLE RA 4	0.02	181.4	9292.3	350	variabile	Si
66.5	SLE RA 5	0.02	181.4	9292.3	350	variabile	Si
78.6	S.F. RA 2	0	181.4	10000	350	variabile	Si
66.5	S.F. RA 3	0.01	181.4	10000	350	variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 18" 153-155****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 186.1

Nodo iniziale: 3779 Nodo finale: 3781

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
99.3	SIV 12	0.002		157.1		70377.2	1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
186.1	SIV EX 2	0.001		68.6		73896	1	0	0	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
186.1	SIV 11	0.009	-111.9	13118.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
186.1	SIV EX 2	0.004	-57	13774.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	$\tau_{Ed,totale}$	$\tau_{Rd}$	Verifica
173.7	SIV 20	0.001	-12.2	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
74.5	SIV 6	0.006	1	2430.1	388646.7	1	0	0	Si

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
0	SIV 6	0.013	1	4985	388647	-461	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
186.1	SLV 11	0.028	1	157.1	70377.2	1	10094	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
93.1	SLU EX 2	0.004	1	68.6	73896	1	1353	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
74.5	SLU 20	0.003	1	150.5	70377.2	1	-236	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
43.4	SLU KX 2	0.002	1	68.6	73896	1	-115	199442	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
186.1	SLU 20	0.033	1	150.5	70377.2	1	7783	388647	2095	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
186.1	SLU EX 2	0.016	1	68.6	73896	1	5592	408079	321	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità**

**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si		0				
2	Si		186.1	1-2	Si	32.5	Si, (<200)

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k <sub>LT</sub>	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si		0						
2	Si		186.1	1-2	1	1	Si	32.9	Si, (<200)

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ <sub>LT</sub>	λ adim. LT	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
186.1	SLV 11	0.026	1	Si	157.1	10094.4	9350.7	366767.2	0.944	0.539	186.1	1402912.1	Si

**Verifica a svergolamento con trazione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 +**

**A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ <sub>LT</sub>	λ adim. LT	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
93.1	SLU EX 2	0.003	1	Si	68.6	1353	1113.5	385105.6	0.944	0.539	186.1	1402912.1	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ <sub>LT</sub>	k <sub>LT</sub>	ky	M <sub>critico</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	Verifica
186.1	SLU 20	0.031	1	150.5	7783.4	7262.3	2095	0.944	1	1	1402912.1	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994**

**+ A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ <sub>LT</sub>	k <sub>LT</sub>	ky	M <sub>critico</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	Verifica
186.1	SLU EX 2	0.016	1	68.6	5592	5354.5	321.4	0.944	1	1	1402912.1	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yx</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica
93.1	SLV 6	0.014	1	0	73896	4985.1	408079	605.2	199442.5	0.947	0.807	0.511	0.24	1	0.4	1	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Freccie lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
136.5	SLV RA 1	0	186.1	10000	250	Totale	Si
136.5	SLV RA 2	0	186.1	10000	250	Totale	Si
136.5	SLV RA 3	0.001	186.1	10000	250	Totale	Si
142.7	SLV RA 4	-0.001	186.1	10000	250	Totale	Si
142.7	SLV RA 5	-0.001	186.1	10000	250	Totale	Si



Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
136.5	SLE RA 2	0	186.1	10000	350	Variabile	Si
142.7	SLE RA 3	0	186.1	10000	350	Variabile	Si
142.7	SLE RA 4	-0.001	186.1	10000	350	Variabile	Si
142.7	SLE RA 5	-0.001	186.1	10000	350	Variabile	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
117.9	SLE RA 1	0.003	186.1	10000	250	Totale	Si
117.9	SLE RA 2	0.003	186.1	10000	250	Totale	Si
124.1	SLE RA 3	0.003	186.1	10000	250	Totale	Si
130.3	SLE RA 4	0.002	186.1	10000	250	Totale	Si
130.3	SLE RA 5	0.002	186.1	10000	250	Totale	Si
136.5	SLE RA 2	0	186.1	10000	350	Variabile	Si
142.7	SLE RA 3	-0.001	186.1	10000	350	Variabile	Si
142.7	SLE RA 4	-0.001	186.1	10000	350	Variabile	Si
142.7	SLE RA 5	-0.001	186.1	10000	350	Variabile	Si

**Superelemento in acciaio a "Falda 18" 153-162****Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

**Caratteristiche geometriche**

Lunghezza: 181.4

Nodo iniziale: 3779 Nodo finale: 3780

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

**Caratteristiche della sezione**

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

**Verifiche di resistenza****Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
145.1	SIU 19	0.007	1	-521.7	70377.2		1	0	0	Si

**Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SIU EX 1	0.001	1	-66.6	73896		1	0	0	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU 19	0.081	1056.4	13097.8	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU EX 1	0.022	307.6	13765.9	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
48.4	SIU 20	0.004	38.8	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a torsione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
181.4	SIU EX 2	0.002	16.5	10176	Considerata				Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Rd	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
0	SIU 4	0.095	1	-95.3	70377.2	1	36467	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Rd	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
66.5	SIU EX 1	0.040	1	-66.6	73896	1	19113	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Rd	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
181.4	SIU 19	0.014	1	-521.7	70377.2	1	-1308	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Rd	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
181.4	SIU EX 1	0.002	1	-66.6	73896	1	-152	199442	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Rd	Mx,Rd	My,Rd	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SIU 19	0.256	1	-521.7	70377.2	1	94099	388647	1317	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SIU EX 1	0.089	1	-66.6	73896	1	35459	408079	158	199442	1		1				0	0	SI

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	SI	0					
			1-2	1	SI	31.6	SI, (<200)
2	SI	181.4					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	SI	0							
			1-2	1	1	1	SI	31.6	SI, (<200)
2	SI	181.4							

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica	
0	SIU 19	0.266	1	-321.7	73896	94099.3	408079	1317.4	199442.5	0.95	0.815	0.4	0.241	0.997	0.407	0.948	SI

Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ <sub>x</sub>	χ <sub>y</sub>	k <sub>xx</sub>	k <sub>xy</sub>	k <sub>yy</sub>	χ <sub>LT</sub>	Verifica	
0	SLU EX 1	0.093	1	-66.6	73896	35459.2	408079	157.6	199442.5	0.95	0.815	0.485	0.24	1	0.4	0.948	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	SI

Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	SI

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
42.3	SLE RA 1	0	181.4	10000	250	Totale	SI
42.3	SLE RA 2	0	181.4	10000	250	Totale	SI
36.3	SLE RA 3	0	181.4	10000	250	Totale	SI
36.3	SLE RA 4	-0.001	181.4	10000	250	Totale	SI
36.3	SLE RA 5	-0.001	181.4	10000	250	Totale	SI
78.6	SLE RA 2	0	181.4	10000	350	Variabile	SI
36.3	SLE RA 3	0	181.4	10000	350	Variabile	SI
36.3	SLE RA 4	0	181.4	10000	350	Variabile	SI
36.3	SLE RA 5	0	181.4	10000	350	Variabile	SI

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
66.5	SLE RA 4	0.037	181.4	4906.7	250	Totale	SI
66.5	SLE RA 5	0.037	181.4	4906.7	250	Totale	SI
66.5	SLE RA 3	0.031	181.4	5783.3	250	Totale	SI
72.6	SLE RA 1	0.026	181.4	7014.6	250	Totale	SI
72.6	SLE RA 2	0.026	181.4	7014.7	250	Totale	SI
78.6	SLE RA 2	0	181.4	10000	350	Variabile	SI
34.4	SLE RA 3	0.006	181.4	10000	350	Variabile	SI
34.4	SLE RA 4	0.012	181.4	10000	350	Variabile	SI
34.4	SLE RA 5	0.012	181.4	10000	350	Variabile	SI

Superelemento in acciaio a "Falda 18" 155-163

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 181.4

Nodo iniziale: 3781 Nodo finale: 3787

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA140	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	64.87

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
16.1	SIU 20	0.006		456.3		70377.2	1	0	0	SI

Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
26.2	SIU EX 2	0.002		112.6		73896	1	0	0	SI



**Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
102.8	SIU 9	0.003	-99.1	32364.2	25.07	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
30.2	SIU 20	0.012	158.9	13108	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU EX 2	0.006	77.1	13774.0	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
181.4	SIU 20	0.007	63.5	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a torsione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
181.4	SIU EX 2	0.003	30.4	10176	Considerata				Si

**Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
12.1	SLV 3	0.049	1	18919.4	388646.7	1	0	0	Si

**Verifica a flessione semplice X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
129	SLU EX 2	0.008	1	3295.6	408079	1	0	0	Si

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
0	SLV 7	0.054	1	20350	388647	-329	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
120.9	SLU EX 2	0.009	1	3539	408079	127	199442	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
14.1	SIU 20	0.101	1	456.5	70377.2	1	36883	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
0	SLU EX 2	0.048	1	112.6	73896	1	19099	408079	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
0	SIU 20	0.112	1	456.5	70377.2	1	38701	388647	1187	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
16.1	SLU EX 2	0.046	1	112.6	73896	1	17951	408079	-59	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	$\lambda Ver$
1	Si	0					
			1-2		1	31.6	Si, (<200)
2	Si	181.4					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	$k_{LT}$	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	$\lambda Ver$
1	Si	0							
			1-2		1	1	Si	31.6	Si, (<200)
2	Si	181.4							

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda$ adim. LT	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
14.1	SIU 20	0.091	1	Si	456.5	36883	35302.8	388646.7	1	0.34	181.4	3532324.3	Si

**Verifica a svergolamento con trazione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda$ adim. LT	L <sub>LT</sub>	M <sub>critico</sub>	Verifica
0	SLU EX 2	0.046	1	Si	112.6	19098.8	18709.1	408079	1	0.34	181.4	3533776.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	X <sub>i</sub> LT	kLT	ky	M <sub>critico</sub>	Wx	Wy	Verifica
0	SIU 20	0.102	1	756.5	38700.6	37120.4	1186.8	1	1	1	3532324.5	173.7	84.9	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	X <sub>i</sub> LT	kLT	ky	M <sub>critico</sub>	Wx	Wy	Verifica
16.1	SIU EX 2	0.043	1	112.6	17951.4	17561.7	-58.7	1	1	1	3533776.3	173.7	84.9	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	X <sub>i</sub> x	X <sub>i</sub> y	kxx	kxy	kyy	kyy	X <sub>i</sub> LT	Verifica
181.4	SIU 18	0.087	1	0	73896	32021.5	408079	928.2	199442.3	0.95	0.815	0.538	0.57	1	0.95	1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	X <sub>i</sub> x	X <sub>i</sub> y	kxx	kxy	kyy	kyy	X <sub>i</sub> LT	Verifica
181.4	SIU EX 2	0.048	1	0	73896	19098.8	408079	173.3	199442.5	0.95	0.815	0.549	0.6	1	1	1	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
79.6	SLE RA 1	0	181.4	10000	250	Totale	Si
79.6	SLE RA 2	0	181.4	10000	250	Totale	Si
55.4	SLE RA 3	0	181.4	10000	250	Totale	Si
54.4	SLE RA 4	0	181.4	10000	250	Totale	Si
54.4	SLE RA 5	0	181.4	10000	250	Totale	Si
71.6	SLE RA 2	0	181.4	10000	350	Variabile	Si
145.1	SLE RA 3	0	181.4	10000	350	Variabile	Si
145.1	SLE RA 4	0	181.4	10000	350	Variabile	Si
145.1	SLE RA 5	0	181.4	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
71.6	SLE RA 5	0.023	181.4	7931.6	250	Totale	Si
71.6	SLE RA 4	0.023	181.4	7931.7	250	Totale	Si
72.6	SLE RA 3	0.019	181.4	9541.1	250	Totale	Si
72.6	SLE RA 1	0.015	181.4	10000	250	Totale	Si
72.6	SLE RA 2	0.015	181.4	10000	250	Totale	Si
76.6	SLE RA 2	0	181.4	10000	350	Variabile	Si
70.5	SLE RA 3	0.004	181.4	10000	350	Variabile	Si
70.5	SLE RA 4	0.008	181.4	10000	350	Variabile	Si
70.5	SLE RA 5	0.008	181.4	10000	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 4" 70-73

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 383.6

Nodo iniziale: 3461 Nodo finale: 3468

Cerniera iniziale: Parziale 0.5% Cerniera finale: Parziale 0.5%

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA170	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
210.3	SIU 10	0.015		1068.4		70377.2	1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
24.4	SIU EX 1	0.003		249.2		73096	1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
22.7	SIU 19	0.02	660.7	32369.4	25.07	Considerata	1	Si

Verifica a taglio X in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU EX 1	0.005	182.1	33996.3	25.07	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
24.4	SIU 20	0.18	-2366	13111.2	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
24.4	SIU EX 2	0.046	-628.4	13770.2	10.15	Considerata	1	Si

**Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
210.3	SLU 19	0.006	-33.2	9691.5	Considerata				Si

**Verifica a torsione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.5 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
210.3	SLU EX 1	0.001	-13.4	10176	Considerata				Si

**Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
24.4	SLU 17	0.086	1	21068	388647	6124	189945	1	1			0	0	Si

**Verifica a flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
24.4	SLU EX 2	0.06	1	15253	408079	4437	199442	1	1			0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
98.8	SLV 7	0.023	1	-324.6	70377.2	1	-6912	388647	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
111.2	SLV 6	0.013	1	895.2	70377.2	1	148	189945	1		0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
210.5	SLU 19	0.392	1	761.8	70377.2	1	-105378	388647	-20821	189945	1		1				0	0	Si

**Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18**

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
210.5	SLU EX 1	0.095	1	244.8	73896	1	-26441	408079	-5394	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	$\lambda Ver$
1	Si		0				
2	Si	383.6	1-2	1	Si	66.9	Si, (<200)

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	$k_{LT}$	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	$\lambda Ver$
1	Si		0						
2	Si	383.6	1-2	1	1	1	Si	109	Si, (<200)

**Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	$\chi_{LT}$	$\lambda$ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
111.2	SLV 14	0.007	1	Si	689	-4573.7	-2189	304124.4	0.783	0.861	383.6	549931.9	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
210.3	SLU 20	0.447	1	760.7	-105378.8	-102745.8	-20820.7	0.783	1	1	549931.9	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	$\chi_{LT}$	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
210.3	SLU EX 2	0.107	1	244.2	-26440.5	-25595.1	-5393.3	0.783	1	1	549931.9	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

Verifica di stabilità per pressoché assiale																	
X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
22.7	SLU 20	0.454	1	-84.2	73896	105378.8	408079	20826.6	199442.5	0.777	0.453	0.951	0.572	1	0.953	0.783	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
0	SLU EX 1	0.109	1	0	73896	26440.5	408079	5399.6	199442.5	0.777	0.453	0.95	0.57	1	0.95	0.783	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
216.3	SLE RA 4	0.133	383.6	2468.9	250	Totale	Si
216.3	SLE RA 5	0.133	383.6	2468.9	250	Totale	Si
216.3	SLE RA 3	0.107	383.6	3602.3	250	Totale	Si
216.3	S.F. RA 1	0.058	383.6	6658.9	250	Totale	Si
216.3	SLE RA 2	0.050	383.6	6659.4	250	Totale	Si
216.3	SLE RA 4	0.098	383.6	3923.5	350	Variabile	Si
216.3	S.F. RA 5	0.098	383.6	3923.7	350	Variabile	Si
216.3	S.F. RA 3	0.049	383.6	7847.7	350	Variabile	Si
204.3	SLE RA 2	0	383.6	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
210.5	S.F. RA 4	-0.338	383.6	1133.7	250	Totale	Si
210.5	SLE RA 5	-0.338	383.6	1133.7	250	Totale	Si
210.5	SLE RA 3	-0.232	383.6	1651.3	250	Totale	Si
210.5	S.F. RA 1	-0.126	383.6	3038.3	250	Totale	Si
210.5	SLE RA 2	-0.126	383.6	3038.3	250	Totale	Si
210.5	SLE RA 4	-0.212	383.6	1808.3	350	Variabile	Si
210.5	SLE RA 5	-0.212	383.6	1808.6	350	Variabile	Si
210.5	S.F. RA 3	-0.106	383.6	3617.4	350	Variabile	Si
117.4	SLE RA 2	0	383.6	10000	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 4" 74-76

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 346.3

Nodo iniziale: 3476 Nodo finale: 3480

Cerniera iniziale: Parziale 0.5% Cerniera finale: Parziale 0.5%

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEAL40	0	31.45	1033.97	389.34	5.73	3.52	155.48	55.62	173.65	84.87

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
109.7	SIV 5	0.059	1	-4135.1	70377.2		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
346.3	SIU EX 1	0.011	1	-783.4	73896		1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
17.3	SIU 19	0.003	-110.2	32330.5	25.07	Considerata	1	Si

Verifica a taglio X in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU EX 1	0.001	-27	33996.8	25.07	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU 19	0.048	626.1	13093.4	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SIU EX 1	0.012	168.4	13770.4	10.15	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
346.3	SIU 19	0.005	46.7	9691.5	Considerata				Si

Verifica a torsione in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	rEd,totale	rRd	Verifica
346.3	SIU EX 1	0.001	9.2	10176	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
346.3	SIU 19	0.016	1	-1072.2	70377.2	1	258	388647	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
173.1	SIU 19	0.381	1	-1072.2	70377.2	1	-103270	388647	-19037	189945	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata in combinazioni eccezionali §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	$\alpha$	$\beta$	px	py	Verifica
173.1	SIV EX 1	0.096	1	-781.6	73896	1	-25383	408079	-4670	199442	1		1				0	0	Si

**Verifiche ad instabilità****Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

**Dati per instabilità attorno a x**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	$\lambda Ver$
1	Si	0					
			1-2	1	Si	60.4	Si, (<200)
2	Si	346.3					

**Dati per instabilità attorno a y**

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	$\lambda Ver$
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	98.4	Si, (<200)
2	Si	346.3							

**Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,max	My,Ed	$\chi_{LT}$	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
173.1	SIV 15	0.116	1	430.2	-28289.2	-26800.2	-5823.9	0.81	1	1	617530.6	173.7	84.9	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
334.7	SIV 19	0.456	1	-1072.2	73896	103307	408079	19038.1	199442.3	0.815	0.513	0.958	0.594	0.996	0.989	0.81	Si

**Verifica di stabilità per pressoflessione in combinazioni eccezionali §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_x$	$\chi_y$	kxx	kxy	kyy	$\chi_{LT}$	Verifica	
346.3	SLO EX 1	0.12	1	-783.4	73896	25382.7	408079	4670.3	199442.3	0.815	0.513	0.955	0.586	0.997	0.977	0.81	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifica di stabilità a taglio anima Y in combinazioni eccezionali §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18**

$\eta$	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.6	0.6	60	Si

**Verifiche a deformabilità**

Mensola X: No; Mensola Y: No.

**Frecce lungo X**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
173.1	SLE RA 4	0.16	346.3	2166.8	250	Totale	Si
173.1	SLE RA 5	0.16	346.3	2166.9	250	Totale	Si
173.1	SLE RA 3	0.109	346.3	3189.8	250	Totale	Si
173.1	SLE RA 1	0.057	346.3	6041	250	Totale	Si
173.1	SLE RA 2	0.057	346.3	6041.8	250	Totale	Si
173.1	SLE RA 4	0.102	346.3	3378.7	350	Variable	Si
173.1	SLE RA 5	0.102	346.3	3378.9	350	Variable	Si
173.1	SLE RA 3	0.051	346.3	6738.3	350	Variable	Si
173.1	SLE RA 2	0	346.3	10000	350	Variable	Si

**Frecce lungo Y**

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
173.1	SLE RA 4	-0.342	346.3	1012.6	250	Totale	Si
173.1	SLE RA 5	-0.342	346.3	1012.6	250	Totale	Si
173.1	SLE RA 3	-0.234	346.3	1401.6	250	Totale	Si
173.1	SLE RA 1	-0.123	346.3	2739.3	250	Totale	Si
173.1	SLE RA 2	-0.123	346.3	2739.7	250	Totale	Si
173.1	SLE RA 4	-0.216	346.3	1599.3	350	Variable	Si
173.1	SLE RA 5	-0.216	346.3	1599.6	350	Variable	Si
173.1	SLE RA 3	-0.108	346.3	3199.3	350	Variable	Si
173.1	SLE RA 2	0	346.3	10000	350	Variable	Si