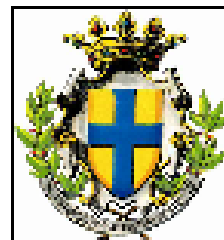




COMUNE DI PARMA
(PROVINCIA DI PARMA)



OPERA: **PAI POLO AMBIENTALE INTEGRATO
PER LA GESTIONE DEI RIFIUTI
NELL'ATO DI PARMA**

OGGETTO: **COMPARTO C4: IMPIANTO DI STOCCAGGIO,
MESSA IN RISERVA E PRETRATTAMENTO DI
RIFIUTI SOLIDI URBANI E SPECIALI E AREA
LOGISTICA COMPARTO C1**

RELAZIONE:

TITOLO:

R.ST.02

**RELAZIONE SUI CARICHI AL PIEDE
DELLE STRUTTURE PREFABBRICATE**

6	#Agg. 6:				
5	#Agg. 5:				
4	#Agg. 4:				
3	#Agg. 3:				
2	#Agg. 2:				
1	#Agg. 1:				
0	Novembre 2023	Emissione	Steffinlongo	Ugolini	Pergetti
Rev.	Data	Descrizione	Red.	Contr.	Appr.

Committente:

IREN Ambiente S.p.A.

Sede Legale
Strada Borgoforte, 22
20122 Piacenza

Tel: 0523. 605026
Fax: 0523. 505128
e-mail: iren@gruppoiren.it
www.gruppoiren.it

Progettista:

Ing. Francesco Steffinlongo

Ingegnere - Ingegneria e servizi
corso Fogazzaro, 234
36100 Vicenza

p. ha 04147060247
cell. 349.6761924
francesco@ingestegneria.it



1. PREMESSA

1.1. Descrizione del contesto edilizio

Oggetto della presente relazione sono le opere relative alla realizzazione degli edifici accessori per il nuovo impianto di pretrattamento e stoccaggio rifiuti nel polo integrato per la gestione dei rifiuti nell'ATO di Parma, più precisamente corrispondente alle seguenti coordinate geografiche:

Longitudine: 10.5584°

Latitudine: 44.8420°

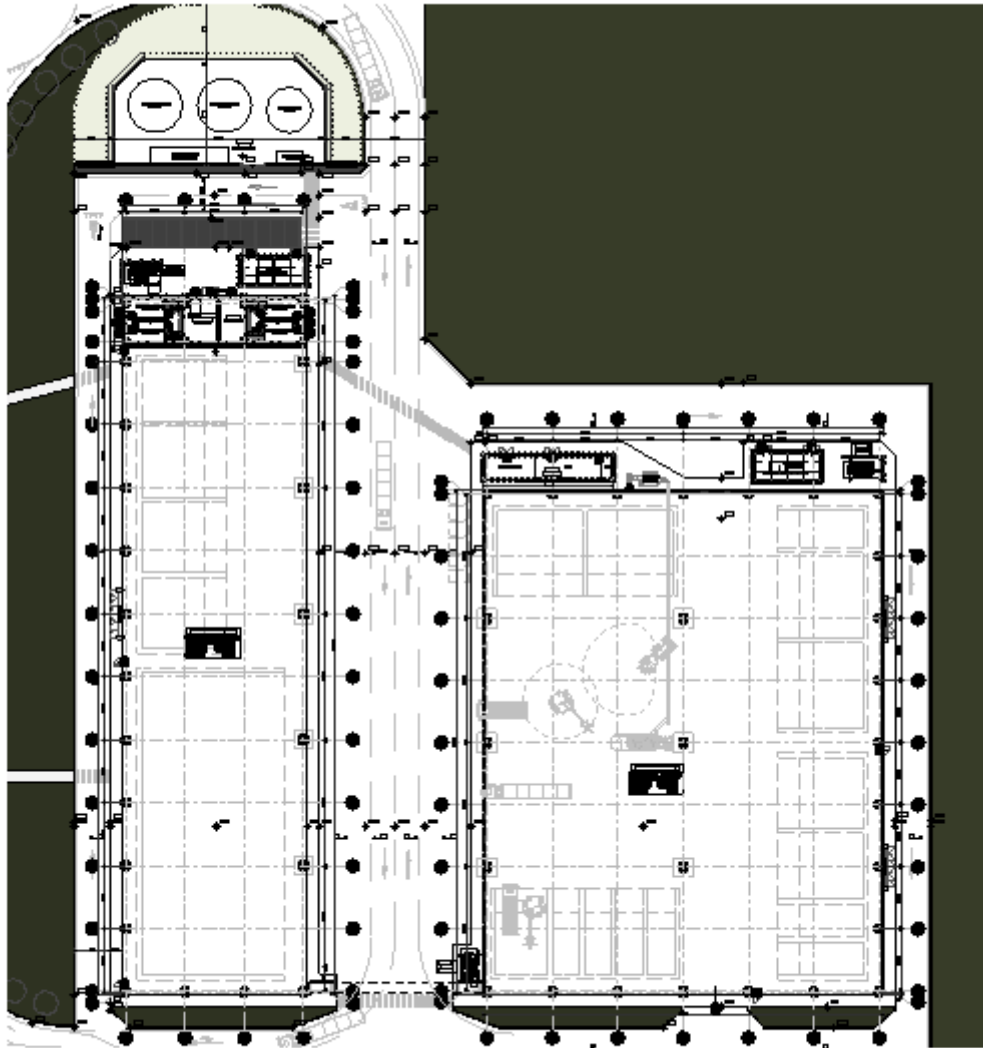
Il territorio è ovunque pianeggiante con altitudine media di 57 m s.l.m.

L'immagine che segue riporta una vista satellitare del sito.



Vista aerea del contesto edilizio e territoriale (↑ Nord)

L'analisi delle azioni in fondazione indicate in questo elaborato riguarda edifici dedicati alla raccolta carta, plastica e ingombranti, la planimetria del complesso è indicata nel seguito.



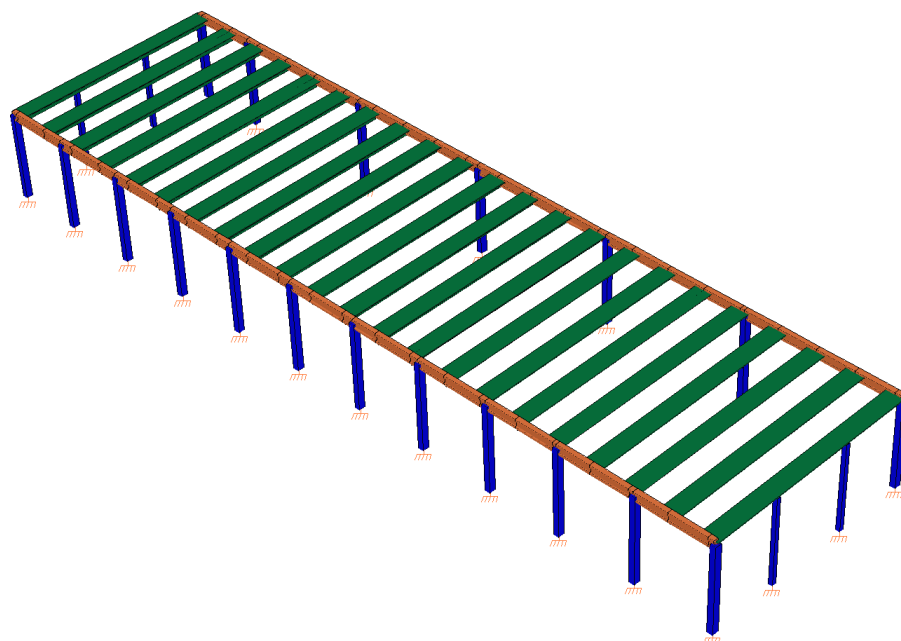
1.2. Descrizione generale delle strutture

Si tratta di tre strutture prefabbricate denominate C4.A, C4.B e area Spogliatoi e Uffici, che di fatto viene compresa volumetricamente, ma non strutturalmente dal C4.B

La struttura in elevazione è prevista di tipo prefabbricato con pilastri, travi e tegoli di copertura del tipo alare con illuminazione a shed.

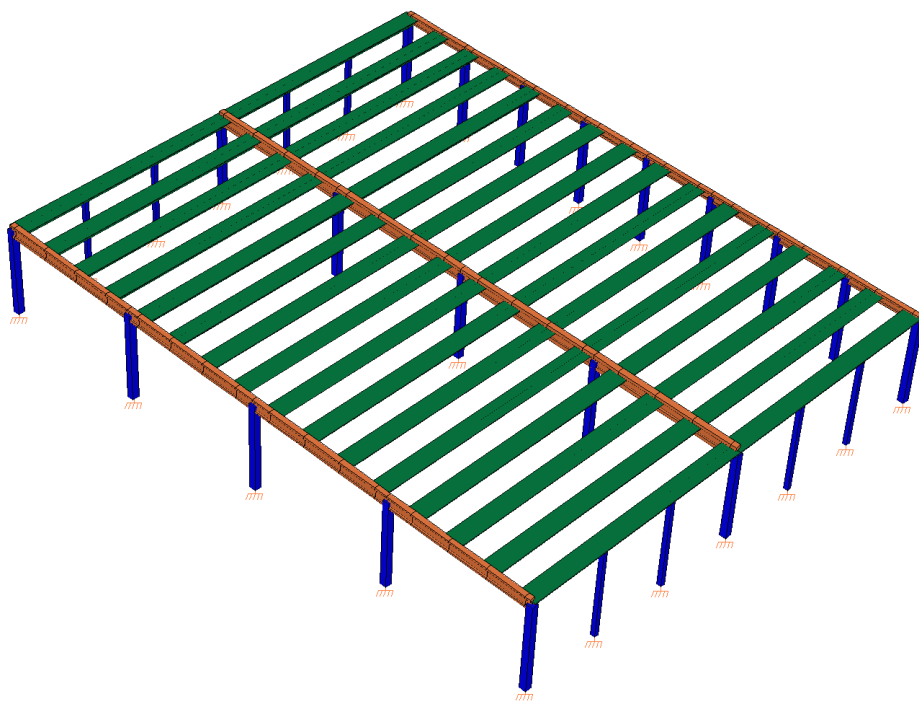
Sulla copertura sarà presente un sistema di pannelli solari.

FABBRICATO C4.B



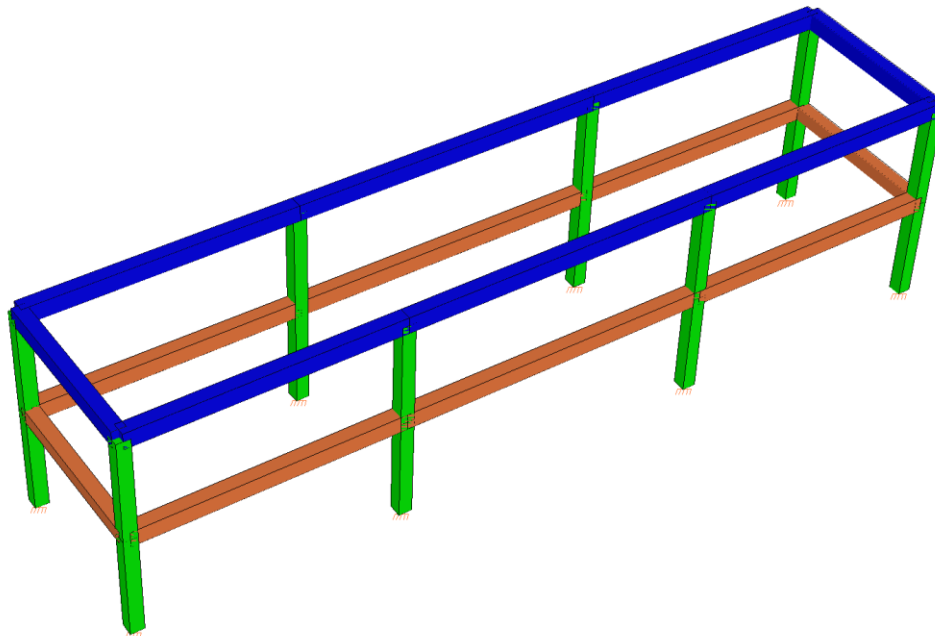
Prospettiva

FABBRICATO C4.A



Prospettiva

FABBRICATO UFFICI



Prospettiva

Le dimensioni in pianta sono rispettivamente:

Edificio C4.A

Metri 67.50 per 85 , in due navate e 4 campate

Edificio C4.B

Metri 31.0 per 118.0 in una navata e 5 campate

Edificio Spogliatoi e Uffici

Metri 7.70 per 31m, in tre campate e due piani, all'interno del volume C4.B

Per quanto riguarda le strutture di fondazione si prevede di realizzare, salvo diversa indicazione del progettista delle stesse, fondazioni su pali o superficiali su jet grouting a plinto in c.a. in opera dello spessore di 100 cm circa, collegate tra di loro secondo Norma, tali da ridurre l'entità di eventuali spostamenti relativi del terreno di fondazione. Perimetralmente si realizzeranno travi reggipannello.

In tutta l'area coperta sarà realizzata una soletta in c.a. dello spessore di 25 cm su un substarto da definirsi sempre a livello di progetto fondazioni.

1.3. Normativa tecnica e riferimenti tecnici utilizzati

I riferimenti normativi sono costituiti da:

- Legge 5 novembre 1971 n. 1086 – *“Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica”*;
- Legge 2 febbraio 1974 n. 64 – *“Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche”*;
- D.P.R. 6 giugno 2001, n. 380 *“Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di edilizia”*;
- Ordinanza PCM 3274 del 20 marzo 2003 così come integrata dalle ordinanze 3379 del 5 novembre 2004 e 3431 del 3 maggio 2005, relativa ai criteri per la classificazione sismica del territorio nazionale e normative tecniche per le costruzioni in zona sismica;
- Decreto Ministeriale 17.01.2018: *“Aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni”* (S.O. n. 8 della G.U. del 20.02.2018, n. 42);
- Circolare 2 febbraio 2009, n. 617 Istruzioni per l'applicazione delle *“Nuove Norme Tecniche per le costruzioni”* di cui al D.M. 14 gennaio 2008 (G.U. n. 47 del 26.02.2009 – S.O. n. 27);
- Delibera Giunta della Regione Emilia Romagna DGR 1661/2009 relativa all'approvazione elenco categorie di edifici di interesse strategico e opere infrastrutturali la cui funzionalità durante gli eventi sismici assume rilievo fondamentale per le finalità di protezione civile ed elenco categorie di edifici e opere infrastrutturali che possono assumere rilevanza in relazione alle conseguenze di eventuale collasso;
- Legge Regionale n° 19 del 30.10.2008 *“Norme per la riduzione del rischio sismico”*;
- Legge Regionale n° 6 del 06.07.2009 *“Governo e riqualificazione solidale del territorio”*;
- UNI EN 206-1 *“Calcestruzzo, Specificazione, prestazione, produzione e conformità”*;
- UNI EN 1992-1-1 Eurocodice 2.- *“Progettazione delle strutture di calcestruzzo. Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici”*;

- UNI EN 1998-1 Eurocodice 8 – “Progettazione delle strutture per la resistenza sismica. Parte 1: Regole generali, azioni sismiche e regole per gli edifici”.

1.4. Definizione dei parametri di progetto

Di seguito si definiscono i parametri necessari per la valutazione delle azioni sia orizzontali che verticali sollecitanti le strutture; dal punto di vista delle azioni orizzontali, si definiscono in base alla Normativa vigente i parametri necessari per definire le azioni dovute al vento e al sisma.

1.4.1. Azione sismica

I parametri che concorrono alla definizione dell'azione sismica di seguito riportati sono stati valutati in funzione della destinazione d'uso dell'opera, della tipologia strutturale e delle condizioni del terreno come descritto nel paragrafo § 3.2 del D.M. 17.01.2018:

Vita Nominale:	$V_N = 50$ anni – “Opera ordinaria”
Classe d'Uso:	II
Coefficiente d'Uso:	1
Periodo di riferimento dell'azione sismica	$V_R = V_N \times C_U = 50$ anni
Categoria del sottosuolo:	C - “Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fine mediamente consistenti”
Categoria topografica:	T1 – “Superficie pianeggiante con inclinazione media < 15°”
Amplificazione topografica:	$S_T = 1$ per categoria topografica T1 $1 \leq 1.7 - 0.6 F_0 a_g/g = 1.48 \leq 1.5$ per
Coeff. di amplificazione stratigrafica S_S :	categoria di sottosuolo C → $S_S = 1.48$
Coeff. funzione della categoria di sottosuolo C_C :	$1.05 T_C^{*-0.33} = 1.58$ per cat. di sottosuolo C
Zona sismica del sito:	Zona 3
Coeff. di smorzamento equivalente:	$\xi = 5\%$
Percentuale eccentricità accidentale centro di massa:	0.05
Coordinate del sito (coord. geografiche WGS84 GD):	Longitudine: 10.3584° Latitudine: 44.8420°

Sono stati assunti i seguenti parametri di pericolosità sismica di base:

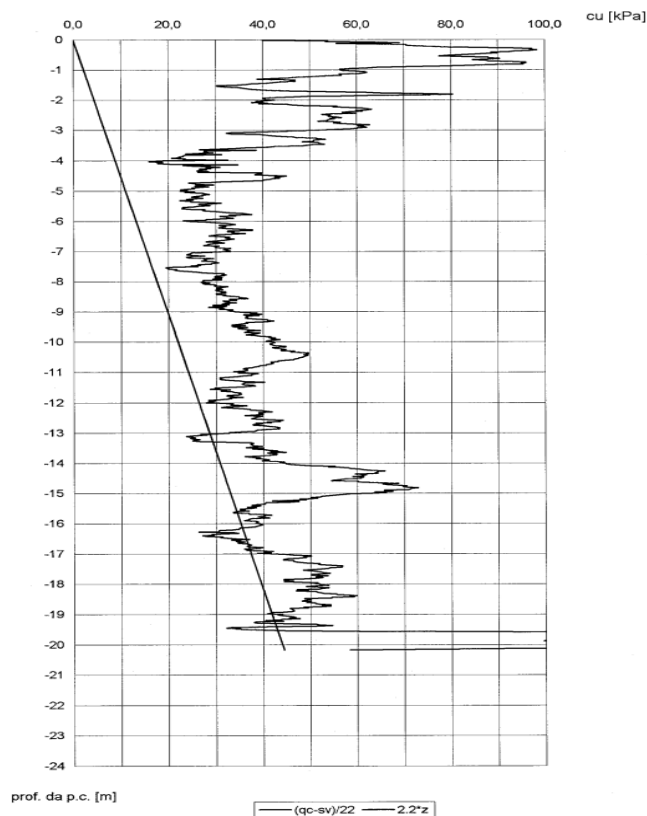
Stato limite	P_{VR}	T_R	a_g/g	F_0	T_c^*
	[%]	[anni]	[g]	[-]	[s]
SLO	81	30	0.0425	2.5235	0.24
SLD	63	50	0.0532	2.513	0.26
SLV	10	475	0.127	2.495	0.29
SLC	5	975	0.1644	2.4800	0.30

Figura 2 - Definizione dei parametri di pericolosità sismica di base

1.4.1.1. Categoria sottosuolo

Ai fini della determinazione della categoria di sottosuolo si è fatto ricorso all'approccio semplificato, in quanto le condizioni stratigrafiche e le proprietà del terreno sono riconducibili alla categoria C definita nella Tab. 3.2.II del D.M. 17.01.2018.

Le proprietà meccaniche del terreno migliorano con la profondità, come si evince ad esempio dalla prova CPTU5.



Andamento della coesione non drenata C_u con la profondità

1.4.2. Azione del vento

Il calcolo dell'azione del vento viene eseguita in modo analogo a come descritto nel paragrafo § 3.3 del D.M. 17.01.2018:

Zona 2 (Emilia Romagna) →

$$v_{b,0} = 25 \text{ m/s}$$

$$a_0 = 750 \text{ m}$$

$$k_0 = 0.015 \text{ s}^{-1}$$

Velocità di riferimento →

$$v_b = v_{b,0} \text{ se } a = 57 \text{ m s.l.m.} < a_0$$

Pressione cinetica di riferimento →

$$q_b = 0.5 \rho v_b^2 = 0.5 \times 1.25 \times 25^2 / 1000 = 0.39 \text{ kN/m}^2$$

Coefficiente di topografia →

$$c_t = 1$$

Coefficiente di forma c_p →

$$\pm 0.8$$

Inclinazione di falda →

$$\alpha = 0^\circ$$

Coefficiente dinamico →

$$c_d = 1$$

Classe di rugosità del terreno →

B – “Aree urbane (non di classe A), suburbane, industriali e boschive”

Categoria di esposizione IV →

$$k_r = 0.22$$

$$z_0 = 0.33 \text{ m}$$

$$z_{min} = 8 \text{ m}$$

Coefficiente di esposizione →

$$c_e = k_r^2 \ln(z/z_0) [7 + c_t \ln(z/z_0)] \text{ per } z \geq z_{min}$$

$$c_e = c_e(z_{min}) = 1.63 \text{ per } z < z_{min}$$

Coefficiente di topografia →

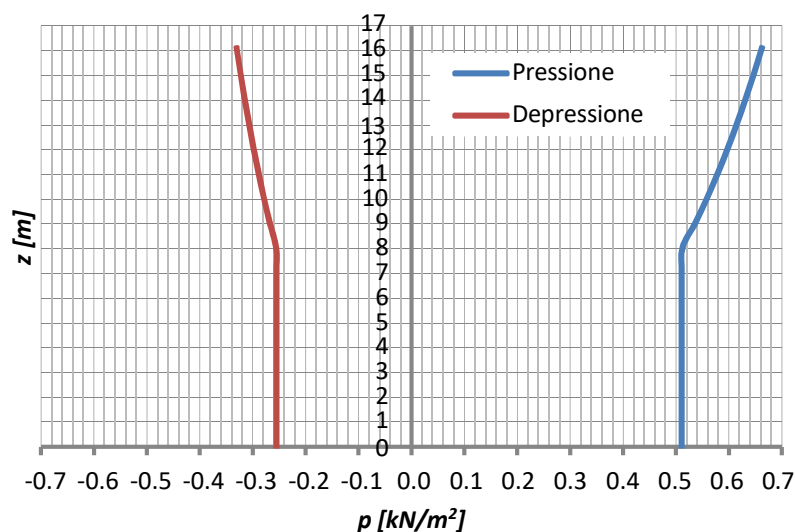
$$c_t = 1 \text{ per zone pianeggianti}$$

Altezza della costruzione →

$$h = 6.50 \div 16.10 \text{ m}$$

Pressione del vento $p = q_b c_p c_d c_e$

$$\max 0.33 / 0.66 \text{ kN/m}^2$$



Andamento della pressione del vento con la quota

Secondo la modellazione delle azioni previste nel modello di calcolo, coerentemente a quanto previsto per il vincolo dei tamponamenti agli elementi strutturali principali dell'edificio in progetto, l'azione del vento viene esplicita sugli elementi lineari e i nodi.

1.4.3. Azione della neve

Il calcolo dell'azione statica della neve sulle coperture viene eseguita in modo analogo a come descritto nel paragrafo § 3.4 del D.M. 17.01.2018. Il valore di q_s da utilizzare nei calcoli viene determinato come:

$$q_s = \mu_i q_{sk} C_E C_t$$

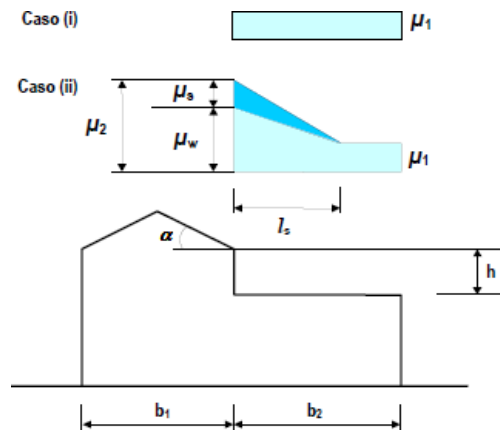


Figura 5 – Definizione carico da neve e coefficienti di forma

Per l'edificio in esame si adottano i seguenti parametri di Norma:

Zona I – Mediterranea

Quota 57 m Hs.l.m. < 200 m

Carico minimo neve $q_{sk} = 1.5 \text{ kN/m}^2$

Inclinazione falda 0°

Coefficiente di forma $\mu_1 = 0.8$

Coefficiente di esposizione $C_E = 1$

Coefficiente termico $C_T = 1$

Da cui

$$\text{Carico da neve } q_s = \mu_1 q_{sk} C_E C_t = 0.8 \times 1.5 \times 1.0 \times 1.0 = 1.2 \text{ kN/m}^2$$

2. EDIFICI C4 A e B

2.1.1. Analisi dei carichi

Per quanto riguarda la modellazione delle azioni sulla struttura, si riporta di seguito l'analisi dei carichi.

Copertura

g_1 Manto di copertura	0.2 kN/m ²
g_2 Fotovoltaico	0.2 kN/m ²
g_2 Appesi	0.4 kN/m ²
q_k Sovraccarico accidentale (Cat. H - Neve)	1.2 kN/m ²
	<hr/> 2 kN/m ²

Ai fini delle combinazioni delle azioni per le verifiche degli stati limite si considereranno:

Carichi permanenti g_1	0.2 kN/m ²
Carichi permanenti NON strutturali g_2	0.6 kN/m ²
Carichi variabili q_k (Cat. H - Neve)	1.2 kN/m ²

2.2. Criteri di progettazione e di modellazione

EDIFICI A STRUTTURA PREFABBRICATA

Le strutture sono state progettate secondo i seguenti criteri:

- Classe di duttilità: Bassa - "CDB"
- Struttura REGOLARE IN PIANTA
- Struttura NON DEFORMABILE TORSIONALMENTE;
- Fattore di comportamento in entrambe le direzioni di analisi:

$$q_{lim} = q_0 \times K_R = 2.5 \times 0.8 = 2.0$$

Il valore massimo di base q_0 del fattore di comportamento da utilizzare in funzione della tipologia di struttura e della classe di duttilità è definito al paragrafo § 7.3.1 e dalla Tab. 7.3.II del D.M. 17.01.2018. Per strutture prefabbricate con pilastri incastrati e orizzontamenti incernierati il valore da utilizzare è $q_0 = 2.5$. K_R è un fattore che tiene conto della regolarità in altezza dell'edificio e vale 0.8 per strutture non regolari in altezza.

Negli edifici in esame sono stati modellati tutti gli elementi che compongono la struttura.

Lo schema statico adottato è quello di edificio con struttura portante a telaio in c.a. incastrato alla base.

2.3. Principali combinazioni delle azioni

Le combinazioni di carico adottate per il progetto delle strutture sono le seguenti:

SLU (fondamentale GEO e STR)

$$\gamma_{G1} \cdot G_1 + \gamma_{G2} \cdot G_2 + \gamma_P \cdot P + \gamma_{Q1} \cdot Q_{k1} + \sum_{j \geq 2} \gamma_{Qj} \cdot \psi_{0j} \cdot Q_{kj}$$

SLU (sismica)

Con:

$$\psi_{0j}, \psi_{1j}, \psi_{2j}$$

$$\gamma_G, \gamma_Q$$

$$E_1 \cdot G_1 + G_2 + P + \sum_{j \geq 1} \psi_{2j} \cdot Q_{kj}$$

da Tab.2.5. I DM17.01.18 da Tab.2.6.I DM17.01.18

Categoria/Azione variabile	ψ_{0j}	ψ_{1j}	ψ_{2j}
Categoria A - Ambienti ad uso residenziale	0,7	0,5	0,3
Categoria B - Uffici	0,7	0,5	0,3
Categoria C - Ambienti suscettibili di affollamento	0,7	0,7	0,6
Categoria D - Ambienti ad uso commerciale	0,7	0,7	0,6
Categoria E - Aree per immagazzinamento, uso commerciale e uso industriale Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale	1,0	0,9	0,8
Categoria E - Rimesse, parcheggi ed aree per il traffico di veicoli (per autoveicoli)			
Categoria G - Rimesse, parcheggi ed aree per il traffico di veicoli (per autoveicoli di peso > 30 kN)	0,7	0,5	0,3
Categoria H - Coperture accessibili per sola manutenzione	0,0	0,0	0,0
Categoria I - Coperture praticabili	da valutarsi caso per caso		
Categoria K - Coperture per usi speciali (impianti, eliporti, ...)			
Vento	0,6	0,2	0,0
Neve (a quota ≤ 1000 m s.l.m.)	0,5	0,2	0,0
Neve (a quota > 1000 m s.l.m.)	0,7	0,5	0,2
Variazioni termiche	0,6	0,5	0,0

Figura 21 – NTC 2018 Tabella 2.5.I

Per le verifiche si è scelto di utilizzare l'Approccio 2 pertanto è stata utilizzata la combinazione A1+M1+R3. I coefficienti per la verifica sono:

		Coefficiente γ_F	EQU	A1 STR	A2 GEO
Carichi permanenti	Favorevoli	γ_{G1}	0.9	1.0	1.0
	Sfavorevoli		1.1	1.3	1.0
Carichi permanenti non strutturali (Non compiutamente definiti)	Favorevoli	γ_{G2}	0.8	0.8	0.8
	Sfavorevoli		1.5	1.5	1.3
Carichi variabili	Favorevoli	γ_{Qi}	0.0	0.0	0.0
	Sfavorevoli		1.5	1.5	1.3

Figura 22 – NTC 2018 Tabella 2.6.I – Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni nelle verifiche SLU

PARAMETRO	GRANDEZZA ALLA QUALE APPLICARE IL COEFFICIENTE PARZIALE	COEFFICIENTE PARZIALE γ_M	(M1)	(M2)
Tangente dell'angolo di resistenza al taglio	$\tan \phi'_k$	$\gamma_{\phi'}$	1.0	1.25
Coesione efficace	c'_k	$\gamma_{c'}$	1.0	1.25
Resistenza non drenata	c'_{uk}	γ_{cu}	1.0	1.4
Peso dell'unità di volume	γ	γ_γ	1.0	1.0

Figura 23 – NTC 2018 Tabella 6.2.II – Coefficienti parziali per parametri geotecnici del terreno

VERIFICA	COEFFICIENTE PARZIALE (R3)
----------	-------------------------------

Capacità portante	$\gamma_R=2.3$
Scorrimento	$\gamma_R=1.1$

NTC 2018 Tabella 6.4.I –Coefficienti parziali γ_R per le verifiche agli stati limite ultimi delle fondazioni superficiali

In accordo con quanto richiesto nel paragrafo § 7.2.5 del D.M. 17/01/2018 per le verifiche sugli elementi di fondazione è stato amplificato il sisma attraverso un coefficiente amplificativo $\gamma_R = 1.1$.

2.4. Metodo di analisi seguito

EDIFICI ACCESSORI

I fabbricati in oggetto sono stati sottoposti ad ANALISI SISMICA LINEARE DINAMICA (analisi sismica dinamica modale), prendendo in considerazione n. 6÷12 modi di vibrare (e relative masse sismiche movimentate); il programma di calcolo utilizzato effettua n. 2 analisi modali differenti (non essendo presente un piano rigido non è stata assegnata l'eccentricità al baricentro delle masse in direzione $\pm X$ e $\pm Y$ e l'analisi per il sisma verticale in questo caso è stato trascurato in quanto l'edificio non ricade nelle tipologie specificate nel paragrafo § 7.2.2 del D.M. 17/01/2018). Il metodo di combinazione modale è il cosiddetto metodo CQC (combinazione quadratica completa) così definita: *"I contributi derivanti dai singoli modi sono combinati tenendo conto del segno delle singole componenti modali. La generica componente U_i delle risposta sismica è data da una combinazione quadratica delle componenti U_{ij} ($j=1, N.\text{modi}$) in cui i coefficienti di combinazione fra due modi distinti dipendono dai coefficienti di smorzamento dei due modi e dal rapporto fra le due frequenze. Se non vengono assegnati smorzamenti modali, i risultati forniti da questo metodo coincidono con quelli del metodo RMS."*

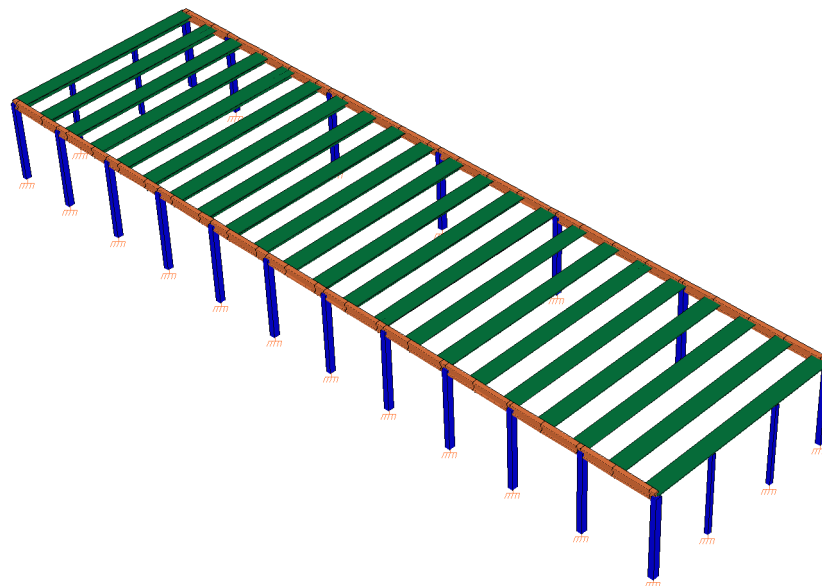
La massa movimentata è calcolata in percentuale sulla massa totale applicata ai gradi di libertà dei nodi non vincolati, e si raggiunge un valore superiore all'85% della massa movimentabile considerando i primi 6÷12 modi di vibrare.

2.5. Rappresentazione delle schematizzazioni degli elementi pilastro e attacco a terra e risultati analisi

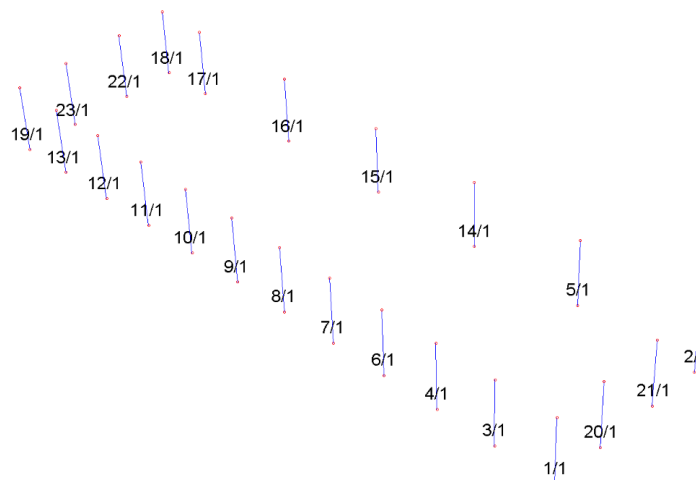
Le immagini che seguono riportano in modo schematico la posizione e numerazione dei nodi

Seguono le tabelle dei risultati

FABBRICATO C4.B



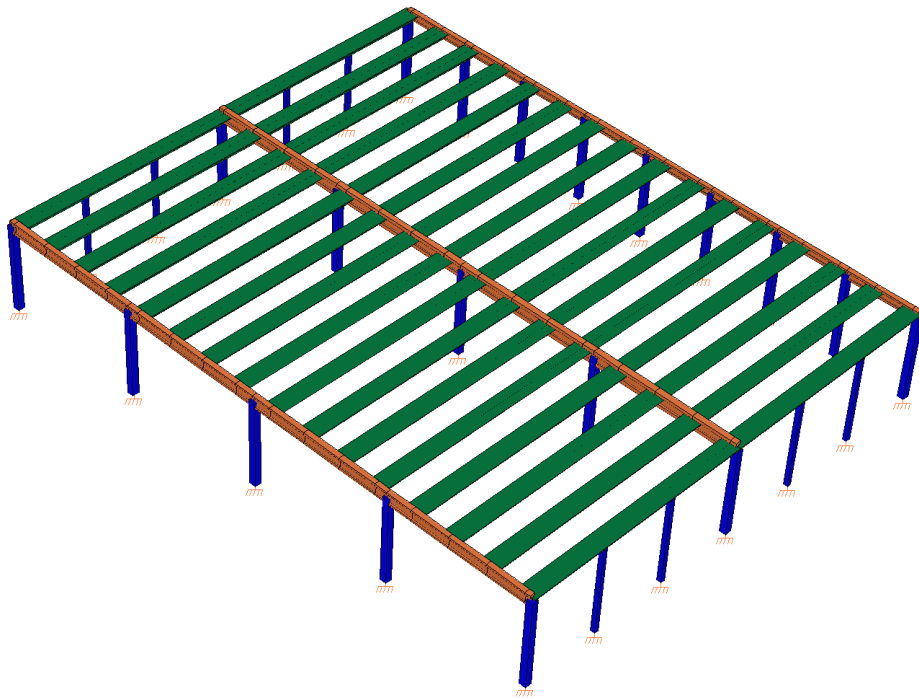
Prospettiva



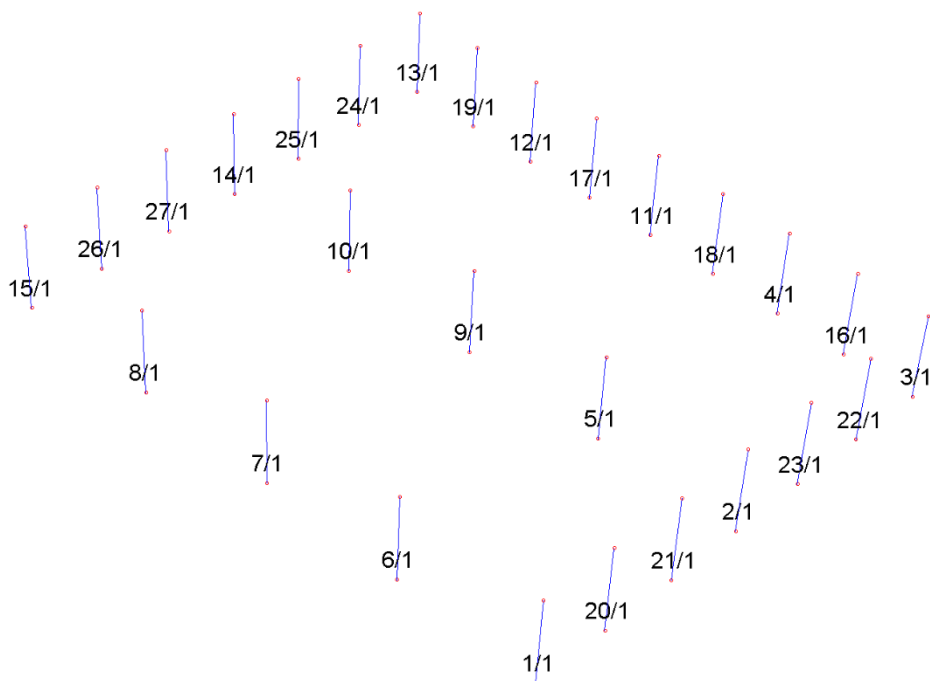
Prospettiva

Numerazione aste del modello

FABBRICATO C4.A



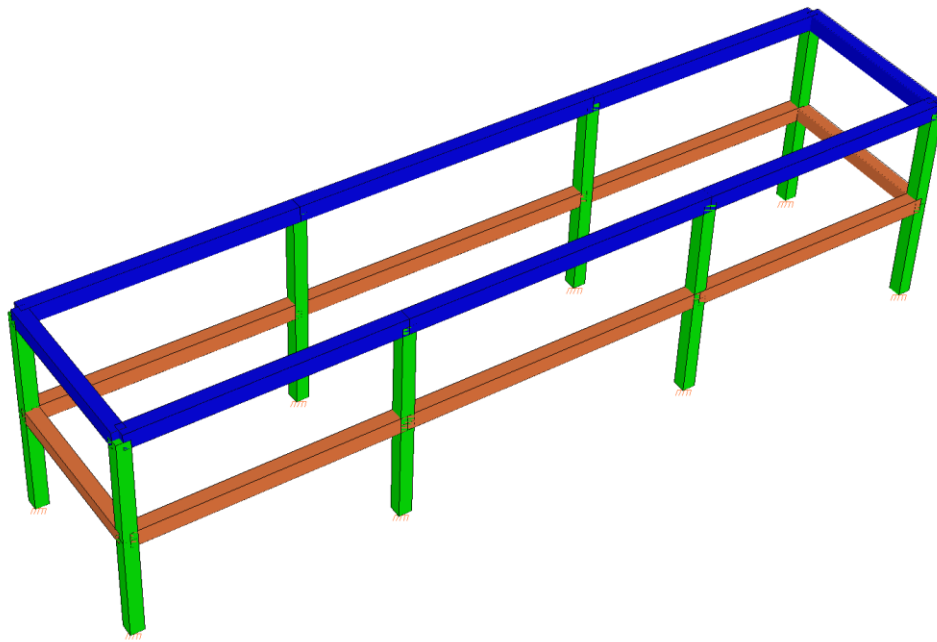
Prospettiva



Prospettiva

Numerazione aste del modello

FABBRICATO UFFICI



Prospettiva



Prospettiva

Numerazione aste del modello

FABBRICATO C4.B

STAMPA DEI DATI DI PROGETTO

INTESTAZIONE E DATI CARATTERISTICI DELLA STRUTTURA

Nome dell'archivio di lavoro	Iren Fabbricato C4.B
Intestazione del lavoro	
Tipo di struttura	Nello Spazio
Tipo di analisi	Statica e Dinamica
Tipo di soluzione	Lineare
Unita' di misura delle forze	kN
Unita' di misura delle lunghezze	m
Normativa	NTC-2018

NORMATIVA

Vita nominale costruzione	50 anni
Classe d'uso costruzione	II
Vita di riferimento	50 anni
Localita'	Parma
Longitudine (WGS84)	10.3584
Latitudine (WGS84)	44.842
Categoria del suolo	C
Coefficiente topografico	1
Coefficiente di smorzamento	5%
Eccentricita' accidentale	5%
Numero di frequenze	20
Periodo proprio T1 in direzione X	1.753
Periodo proprio T1 in direzione Y	1.694
Comportamento strutturale	Dissipativo

PARAMETRI SISMICI

	TR	ag/g	FO	TC*	CC	Ss	Pga (ag*S) (m/s^2)
SLO	30	0.0425	2.5230	0.24	1.68	1.50	0.625
SLD	50	0.0532	2.5130	0.26	1.64	1.50	0.783
SLV	475	0.1274	2.4950	0.29	1.57	1.50	1.875
SLE	475	0.1274	2.4950	0.29	1.57	1.50	1.875
SLC	975	0.1644	2.4800	0.30	1.57	1.46	2.347

STATO LIMITE ULTIMO

Fattore di comportamento q per sisma orizzontale	qor=2.5
Fattore q per comportamento non dissipativo	qorND = 1.5
Duttilita'	Bassa Duttilita'

SLV PER FONDAZIONI

Modalita'	Spettro SLV per fondazioni con amplificazione
Coeff.di amplificazione	1.100

PARAMETRI SISMICI

Angolo del sisma nel piano orizzontale	0
Sisma verticale	Assente
Combinazione dei modi	CQC
Combinazione componenti azioni sismiche	NTC - Eurocodice 8
λ	0.3
μ	0.3

CARICHI PER ELEMENTI TRAVE, TRAVE DI FONDAZIONE E RETICOLARE

Carico distribuito con riferimento globale X

Descrizione	Cod.	Cond. carico	Tipo Azione/categoria	Val. iniz.	Dist. iniz. nodo	Val. finale	Dist. fin. n. nodo	Aliq.i nerz.	Aliq.i nerz. SLD
Pannelli orizzontali	4	Condizione 7	Nessuna	4.000000	0.000	4.000000	0.000	1.0000	1.0000
Vento X	7	Condizione 3	Variabile: Vento	0.600000	0.000	0.600000	0.000	0.0000	0.0000
Vento -X	11	Condizione 6	Variabile: Vento	-0.600000	0.000	-0.600000	0.000	0.0000	0.0000

Carico distribuito con riferimento globale Y

Descrizione	Cod.	Cond. carico	Tipo Azione/categoria	Val. iniz.	Dist. iniz. nodo	Val. finale	Dist. fin. n. nodo	Aliq.i nerz.	Aliq.i nerz. SLD
Vento Y	5	Condizione 4	Variabile: Vento	0.600000	0.000	0.600000	0.000	0.0000	0.0000

Carico distribuito con riferimento globale Z

Descrizione	Cod.	Cond. carico	Tipo Azione/categoria	Val. iniz.	Dist. iniz. nodo	Val. finale	Dist. fin. n. nodo	Aliq.i nerz.	Aliq.i nerz. SLD
Permanente Cop	1	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-0.800000	0.000	-0.800000	0.000	1.0000	1.0000
Coppelle-shed	2	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-0.600000	0.000	-0.600000	0.000	1.0000	1.0000
Neve	3	Condizione 2	Variabile: Neve	-1.200000	0.000	-1.200000	0.000	0.0000	0.0000
Pannelli portati	6	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-4.000000	0.000	-4.000000	0.000	1.0000	1.0000

COMBINAZIONI DI CARICO

NORMATIVA: NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI 2018 ITALIA

COMBINAZIONI PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

Nu m.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
1	Dinamica	Azione sismica: Presente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Neve	Condizione 2	0.000
			Variabile: Vento	Condizione 3	0.000
2	Statica Neve+VentoX	Azione sismica: Sisma assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300

Nu m.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
7	Statica Neve+VentoY	Azione sismica: Sisma assente	Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.500
			Variabile: Neve	Condizione 2	1.500
			Variabile: Vento	Condizione 3	0.900
			Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.500
			Variabile: Neve	Condizione 2	1.500
			Variabile: Vento	Condizione 4	0.900
8	Statica VentoX+Neve	Azione sismica: Sisma assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.500
			Variabile: Neve	Condizione 2	0.750
			Variabile: Vento	Condizione 3	1.500
9	Statica VentoY+Neve	Azione sismica: Sisma assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.500
			Variabile: Neve	Condizione 2	0.750
			Variabile: Vento	Condizione 4	1.500
10	Statica Neve+Vento-X	Azione sismica: Sisma assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.500
			Variabile: Neve	Condizione 2	1.500
			Variabile: Vento	Condizione 6	0.900
11	Statica Vento-X+Neve	Azione sismica: Sisma assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.500
			Variabile: Neve	Condizione 2	0.750
			Variabile: Vento	Condizione 6	1.500

SOLLECITAZIONI SUI PILASTRI

Lavoro: **Iren Fabbricato C1** Intestazione lavoro:
 Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella pilastri**
 Descrizione: **Pilastri**

ASTA NUM. 1 NI 1 NF 2 SEZ. Rp B= 0.800 H= 0.900 (pilastro)
PIL. NUM. 1

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
cm		kN			kN*m		
1A	0-598.300	-33.030	14.937		0.000	189.690	420.200
1B	0-598.300	33.030	14.937		0.000	189.690	-420.200
1C	0-598.300	-33.030	-14.937		0.000	-189.690	420.200
1D	0-598.300	33.030	-14.937		0.000	-189.690	-420.200
1E	0-598.300	-33.030	14.937		0.000	189.690	420.200

1F	0-598.300	33.030	14.937	0.000	189.690-420.200
1G	0-598.300	-33.030	-14.937	0.000	-189.690 420.200
1H	0-598.300	33.030	-14.937	0.000	-189.690-420.200
1I	0-598.300	-9.909	49.790	0.000	632.300 126.060
1J	0-598.300	9.909	49.790	0.000	632.300-126.060
1K	0-598.300	-9.909	-49.790	0.000	-632.300 126.060
1L	0-598.300	9.909	-49.790	0.000	-632.300-126.060
1M	0-598.300	-9.909	49.790	0.000	632.300 126.060
1N	0-598.300	9.909	49.790	0.000	632.300-126.060
1O	0-598.300	-9.909	-49.790	0.000	-632.300 126.060
1P	0-598.300	9.909	-49.790	0.000	-632.300-126.060
2	0-970.200	39.400	-0.000	0.000	-0.001-256.700
7	0-970.200	0.000	-23.050	0.000	-75.020 -0.000
8	0-884.200	65.660	-0.000	0.000	-0.001-427.800
9	0-884.200	0.000	-38.420	0.000	-125.000 -0.000
10	0-970.200	-11.610	-0.000	0.000	-0.001 147.400
11	0-884.200	-19.350	-0.000	0.000	-0.001 245.700

1A	1270-374.000	-33.030	14.937	0.000	0.000	1.040
1B	1270-374.000	33.030	14.937	0.000	0.000	-1.040
1C	1270-374.000	-33.030	-14.937	0.000	-0.000	1.040
1D	1270-374.000	33.030	-14.937	0.000	-0.000	-1.040
1E	1270-374.000	-33.030	14.937	0.000	0.000	1.040
1F	1270-374.000	33.030	14.937	0.000	0.000	-1.040
1G	1270-374.000	-33.030	-14.937	0.000	-0.000	1.040
1H	1270-374.000	33.030	-14.937	0.000	-0.000	-1.040
1I	1270-374.000	-9.909	49.790	0.000	0.000	0.312
1J	1270-374.000	9.909	49.790	0.000	0.000	-0.312
1K	1270-374.000	-9.909	-49.790	0.000	0.000	0.312
1L	1270-374.000	9.909	-49.790	0.000	0.000	-0.312
1M	1270-374.000	-9.909	49.790	0.000	0.000	0.312
1N	1270-374.000	9.909	49.790	0.000	0.000	-0.312
1O	1270-374.000	-9.909	-49.790	0.000	0.000	0.312
1P	1270-374.000	9.909	-49.790	0.000	0.000	-0.312
2	1270-678.600	0.993	-0.000	0.000	0.000	-0.199
7	1270-678.600	0.000	11.240	0.000	0.000	0.000
8	1270-592.600	1.655	-0.000	0.000	0.000	-0.332
9	1270-592.600	0.000	18.730	0.000	0.000	0.000
10	1270-678.600	-11.610	-0.000	0.000	0.000	-0.031
11	1270-592.600	-19.350	-0.000	0.000	0.000	-0.052

ASTA NUM. 2 NI 3 NF 4 SEZ. Rp B= 0.800 H= 0.900 (pilastro)
PIL. NUM. 4

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
cm		kN			kN*m		

1A	0-1109.000	-33.050	18.219		0.000	231.359	420.100
1B	0-1109.000	33.050	18.219		0.000	231.359	-420.100
1C	0-1109.000	-33.050	-18.219		0.000	-231.361	420.100
1D	0-1109.000	33.050	-18.219		0.000	-231.361	-420.100
1E	0-1109.000	-33.050	18.219		0.000	231.359	420.100
1F	0-1109.000	33.050	18.219		0.000	231.359	-420.100
1G	0-1109.000	-33.050	-18.219		0.000	-231.361	420.100
1H	0-1109.000	33.050	-18.219		0.000	-231.361	-420.100
1I	0-1109.000	-9.915	60.730		0.000	771.199	126.030
1J	0-1109.000	9.915	60.730		0.000	771.199	-126.030
1K	0-1109.000	-9.915	-60.730		0.000	-771.201	126.030
1L	0-1109.000	9.915	-60.730		0.000	-771.201	-126.030
1M	0-1109.000	-9.915	60.730		0.000	771.199	126.030
1N	0-1109.000	9.915	60.730		0.000	771.199	-126.030
1O	0-1109.000	-9.915	-60.730		0.000	-771.201	126.030
1P	0-1109.000	9.915	-60.730		0.000	-771.201	-126.030
2	0-1848.000	39.390	-0.000		0.000	-0.001	-256.600
7	0-1848.000	0.000	-24.200		0.000	-89.620	-0.000
8	0-1684.000	65.650	-0.000		0.000	-0.001	-427.700
9	0-1684.000	0.000	-40.340		0.000	-149.400	-0.000
10	0-1848.000	-59.330	-0.000		0.000	-0.001	270.200
11	0-1684.000	-98.880	-0.000		0.000	-0.001	450.400

1A	1270-885.200	-33.050	18.219		0.000	0.000	1.064
1B	1270-885.200	33.050	18.219		0.000	0.000	-1.064
1C	1270-885.200	-33.050	-18.219		0.000	0.000	1.064
1D	1270-885.200	33.050	-18.219		0.000	0.000	-1.064
1E	1270-885.200	-33.050	18.219		0.000	0.000	1.064
1F	1270-885.200	33.050	18.219		0.000	0.000	-1.064
1G	1270-885.200	-33.050	-18.219		0.000	0.000	1.064
1H	1270-885.200	33.050	-18.219		0.000	0.000	-1.064
1I	1270-885.200	-9.915	60.730		0.000	-0.000	0.319
1J	1270-885.200	9.915	60.730		0.000	-0.000	-0.319
1K	1270-885.200	-9.915	-60.730		0.000	0.000	0.319
1L	1270-885.200	9.915	-60.730		0.000	0.000	-0.319
1M	1270-885.200	-9.915	60.730		0.000	-0.000	0.319

1N	1270-885.200	9.915	60.730	0.000	-0.000	-0.319
1O	1270-885.200	-9.915	-60.730	0.000	0.000	0.319
1P	1270-885.200	9.915	-60.730	0.000	0.000	-0.319
2	1270-1556.000	0.982	-0.000	0.000	0.000	-0.299
7	1270-1556.000	0.000	10.090	0.000	0.000	0.000
8	1270-1393.000	1.637	-0.000	0.000	0.000	-0.499
9	1270-1393.000	0.000	16.810	0.000	0.000	0.000
10	1270-1556.000	16.800	-0.000	0.000	0.000	0.184
11	1270-1393.000	28.000	-0.000	0.000	0.000	0.306

ASTA NUM. 3 NI 26 NF 42 SEZ. Rp B= 0.800 H= 0.900 (pilastro)
PIL. NUM. 5

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----
cm		kN			kN*m		
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1A	0-863.100	-67.000	14.937		0.000	189.720	849.800
1B	0-863.100	67.000	14.937		0.000	189.720-849.800	
1C	0-863.100	-67.000	-14.937		0.000	189.720	849.800
1D	0-863.100	67.000	-14.937		0.000	189.720-849.800	
1E	0-863.100	-67.000	14.937		0.000	189.720	849.800
1F	0-863.100	67.000	14.937		0.000	189.720-849.800	
1G	0-863.100	-67.000	-14.937		0.000	189.720	849.800
1H	0-863.100	67.000	-14.937		0.000	189.720-849.800	
1I	0-863.100	-20.100	49.790		0.000	632.400	254.940
1J	0-863.100	20.100	49.790		0.000	632.400-254.940	
1K	0-863.100	-20.100	-49.790		0.000	632.400	254.940
1L	0-863.100	20.100	-49.790		0.000	632.400-254.940	
1M	0-863.100	-20.100	49.790		0.000	632.400	254.940
1N	0-863.100	20.100	49.790		0.000	632.400-254.940	
1O	0-863.100	-20.100	-49.790		0.000	632.400	254.940
1P	0-863.100	20.100	-49.790		0.000	632.400-254.940	
2	0-1472.000	72.180	-0.000		0.000	-0.001-433.200	
7	0-1472.000	-0.000	-1.624		0.000	-20.630	0.000
8	0-1316.000	120.300	-0.000		0.000	-0.001-722.000	
9	0-1316.000	-0.000	-2.707		0.000	-34.380	0.000
10	0-1472.000	-10.360	-0.000		0.000	-0.001	131.900
11	0-1316.000	-17.260	-0.000		0.000	-0.001	219.800

1A	1270-638.800	-67.000	14.937	0.000	0.000	-1.218
1B	1270-638.800	67.000	14.937	0.000	0.000	1.218
1C	1270-638.800	-67.000	-14.937	0.000	0.000	-1.218
1D	1270-638.800	67.000	-14.937	0.000	0.000	1.218
1E	1270-638.800	-67.000	14.937	0.000	0.000	-1.218
1F	1270-638.800	67.000	14.937	0.000	0.000	1.218
1G	1270-638.800	-67.000	-14.937	0.000	0.000	-1.218
1H	1270-638.800	67.000	-14.937	0.000	0.000	1.218
1I	1270-638.800	-20.100	49.790	0.000	0.000	-0.365
1J	1270-638.800	20.100	49.790	0.000	0.000	0.365
1K	1270-638.800	-20.100	-49.790	0.000	0.000	-0.365
1L	1270-638.800	20.100	-49.790	0.000	0.000	0.365
1M	1270-638.800	-20.100	49.790	0.000	0.000	-0.365
1N	1270-638.800	20.100	49.790	0.000	0.000	0.365
1O	1270-638.800	-20.100	-49.790	0.000	0.000	-0.365
1P	1270-638.800	20.100	-49.790	0.000	0.000	0.365
2	1270-1180.000	-3.946	-0.000	0.000	-0.000	0.086
7	1270-1180.000	-0.000	-1.624	0.000	0.000	0.000
8	1270-1025.000	-6.576	-0.000	0.000	-0.000	0.143
9	1270-1025.000	-0.000	-2.707	0.000	0.000	0.000
10	1270-1180.000	-10.360	-0.000	0.000	-0.000	0.332
11	1270-1025.000	-17.260	-0.000	0.000	-0.000	0.554

ASTA NUM. 4 NI 45 NF 47 SEZ. Rp B= 0.800 H= 0.900 (pilastro)
PIL. NUM. 6

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----
cm		kN			kN*m		
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1A	0-856.300	-63.240	14.940		0.000	189.720	803.500
1B	0-856.300	63.240	14.940		0.000	189.720-803.500	
1C	0-856.300	-63.240	-14.940		0.000	189.720	803.500
1D	0-856.300	63.240	-14.940		0.000	189.720-803.500	
1E	0-856.300	-63.240	14.940		0.000	189.720	803.500
1F	0-856.300	63.240	14.940		0.000	189.720-803.500	
1G	0-856.300	-63.240	-14.940		0.000	189.720	803.500
1H	0-856.300	63.240	-14.940		0.000	189.720-803.500	
1I	0-856.300	-18.972	49.800		0.000	632.400	241.050
1J	0-856.300	18.972	49.800		0.000	632.400-241.050	
1K	0-856.300	-18.972	-49.800		0.000	632.400	241.050
1L	0-856.300	18.972	-49.800		0.000	632.400-241.050	
1M	0-856.300	-18.972	49.800		0.000	632.400	241.050

1N	0-856.300	18.972	49.800	0.000	632.400-241.050
1O	0-856.300	-18.972	-49.800	0.000	-632.400 241.050
1P	0-856.300	18.972	-49.800	0.000	-632.400-241.050
2	0-1462.000	75.620	-0.000	0.000	-0.001-485.500
7	0-1462.000	0.000	-1.617	0.000	-20.540 -0.000
8	0-1307.000	126.000	-0.000	0.000	-0.001-809.200
9	0-1307.000	0.000	-2.695	0.000	-34.230 -0.000
10	0-1462.000	-22.010	-0.000	0.000	-0.001 279.000
11	0-1307.000	-36.690	-0.000	0.000	-0.001 465.100

1A	1270-632.100	-63.240	14.940	0.000	0.000	0.832
1B	1270-632.100	63.240	14.940	0.000	0.000	-0.832
1C	1270-632.100	-63.240	-14.940	0.000	0.000	0.832
1D	1270-632.100	63.240	-14.940	0.000	0.000	-0.832
1E	1270-632.100	-63.240	14.940	0.000	0.000	0.832
1F	1270-632.100	63.240	14.940	0.000	0.000	-0.832
1G	1270-632.100	-63.240	-14.940	0.000	0.000	0.832
1H	1270-632.100	63.240	-14.940	0.000	0.000	-0.832
1I	1270-632.100	-18.972	49.800	0.000	0.000	0.250
1J	1270-632.100	18.972	49.800	0.000	0.000	-0.250
1K	1270-632.100	-18.972	-49.800	0.000	0.000	0.250
1L	1270-632.100	18.972	-49.800	0.000	0.000	-0.250
1M	1270-632.100	-18.972	49.800	0.000	0.000	0.250
1N	1270-632.100	18.972	49.800	0.000	0.000	-0.250
1O	1270-632.100	-18.972	-49.800	0.000	0.000	0.250
1P	1270-632.100	18.972	-49.800	0.000	0.000	-0.250
2	1270-1170.000	0.865	-0.000	0.000	-0.000	0.142
7	1270-1170.000	0.000	-1.617	0.000	0.000	0.000
8	1270-1016.000	1.441	-0.000	0.000	-0.000	0.236
9	1270-1016.000	0.000	-2.695	0.000	0.000	0.000
10	1270-1170.000	-22.010	-0.000	0.000	0.000	-0.543
11	1270-1016.000	-36.690	-0.000	0.000	0.000	-0.904

ASTA NUM. 5 NI 49 NF 51 SEZ. Rp B= 0.800 H= 0.900 (pilastro)
PIL. NUM. 7

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
--							
cm		kN			kN*m		

1A	0-1856.000	-63.350	18.225	0.000	231.449	803.400
1B	0-1856.000	63.350	18.225	0.000	231.449-803.400	
1C	0-1856.000	-63.350	-18.225	0.000	-231.451 803.400	
1D	0-1856.000	63.350	-18.225	0.000	-231.451-803.400	
1E	0-1856.000	-63.350	18.225	0.000	231.449 803.400	
1F	0-1856.000	63.350	18.225	0.000	231.449-803.400	
1G	0-1856.000	-63.350	-18.225	0.000	-231.451 803.400	
1H	0-1856.000	63.350	-18.225	0.000	-231.451-803.400	
1I	0-1856.000	-19.005	60.750	0.000	771.499 241.020	
1J	0-1856.000	19.005	60.750	0.000	771.499-241.020	
1K	0-1856.000	-19.005	-60.750	0.000	-771.501 241.020	
1L	0-1856.000	19.005	-60.750	0.000	-771.501-241.020	
1M	0-1856.000	-19.005	60.750	0.000	771.499 241.020	
1N	0-1856.000	19.005	60.750	0.000	771.499-241.020	
1O	0-1856.000	-19.005	-60.750	0.000	-771.501 241.020	
1P	0-1856.000	19.005	-60.750	0.000	-771.501-241.020	
2	0-3180.000	75.640	-0.000	0.000	-0.001-485.600	
7	0-3180.000	0.000	-2.768	0.000	-35.150 -0.000	
8	0-2872.000	126.100	-0.000	0.000	-0.001-809.300	
9	0-2872.000	0.000	-4.613	0.000	-58.580 -0.000	
10	0-3180.000	-115.600	-0.000	0.000	-0.001 518.800	
11	0-2872.000	-192.700	-0.000	0.000	-0.001 864.600	

1A	1270-1632.000	-63.350	18.225	0.000	0.000	-1.486
1B	1270-1632.000	63.350	18.225	0.000	0.000	1.486
1C	1270-1632.000	-63.350	-18.225	0.000	0.000	-1.486
1D	1270-1632.000	63.350	-18.225	0.000	0.000	1.486
1E	1270-1632.000	-63.350	18.225	0.000	0.000	-1.486
1F	1270-1632.000	63.350	18.225	0.000	0.000	1.486
1G	1270-1632.000	-63.350	-18.225	0.000	0.000	-1.486
1H	1270-1632.000	63.350	-18.225	0.000	0.000	1.486
1I	1270-1632.000	-19.005	60.750	0.000	0.000	-0.446
1J	1270-1632.000	19.005	60.750	0.000	0.000	0.446
1K	1270-1632.000	-19.005	-60.750	0.000	0.000	-0.446
1L	1270-1632.000	19.005	-60.750	0.000	0.000	0.446
1M	1270-1632.000	-19.005	60.750	0.000	0.000	-0.446
1N	1270-1632.000	19.005	60.750	0.000	0.000	0.446
1O	1270-1632.000	-19.005	-60.750	0.000	0.000	-0.446
1P	1270-1632.000	19.005	-60.750	0.000	0.000	0.446
2	1270-2888.000	0.883	-0.000	0.000	-0.000	0.345
7	1270-2888.000	0.000	-2.768	0.000	0.000	0.000
8	1270-2581.000	1.472	-0.000	0.000	-0.000	0.575
9	1270-2581.000	0.000	-4.613	0.000	0.000	0.000
10	1270-2888.000	33.890	-0.000	0.000	0.000	-0.201

11 1270-2581.000 56.480 -0.000 0.000 0.000 -0.334

ASTA NUM. 6 NI 57 NF 64 SEZ. Rp B= 0.800 H= 0.900 (pilastro)
PIL. NUM. 8

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
---	---	---	---	---	---	---	---
cm		kN			kN*m		
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1A	0-837.300	-77.560	14.940		0.000	189.720	984.000
1B	0-837.300	77.560	14.940		0.000	189.720-984.000	
1C	0-837.300	-77.560	-14.940		0.000-189.720	984.000	
1D	0-837.300	77.560	-14.940		0.000-189.720-984.000		
1E	0-837.300	-77.560	14.940		0.000	189.720	984.000
1F	0-837.300	77.560	14.940		0.000	189.720-984.000	
1G	0-837.300	-77.560	-14.940		0.000-189.720	984.000	
1H	0-837.300	77.560	-14.940		0.000-189.720-984.000		
1I	0-837.300	-23.268	49.800		0.000	632.400	295.200
1J	0-837.300	23.268	49.800		0.000	632.400-295.200	
1K	0-837.300	-23.268	-49.800		0.000-632.400	295.200	
1L	0-837.300	23.268	-49.800		0.000-632.400-295.200		
1M	0-837.300	-23.268	49.800		0.000	632.400	295.200
1N	0-837.300	23.268	49.800		0.000	632.400-295.200	
1O	0-837.300	-23.268	-49.800		0.000-632.400	295.200	
1P	0-837.300	23.268	-49.800		0.000-632.400-295.200		
2	0-1426.000	73.410	-0.000		0.000	-0.001-469.000	
7	0-1426.000	0.000	-1.611		0.000	-20.460	0.000
8	0-1276.000	122.400	-0.000		0.000	-0.001-781.700	
9	0-1276.000	0.000	-2.686		0.000	-34.110	0.000
10	0-1426.000	-13.410	-0.000		0.000	-0.001	170.700
11	0-1276.000	-22.340	-0.000		0.000	-0.001	284.500

1A	1270-613.000	-77.560	14.940		0.000	-0.000	-1.162
1B	1270-613.000	77.560	14.940		0.000	-0.000	1.162
1C	1270-613.000	-77.560	-14.940		0.000	0.000	-1.162
1D	1270-613.000	77.560	-14.940		0.000	0.000	1.162
1E	1270-613.000	-77.560	14.940		0.000	-0.000	-1.162
1F	1270-613.000	77.560	14.940		0.000	-0.000	1.162
1G	1270-613.000	-77.560	-14.940		0.000	0.000	-1.162
1H	1270-613.000	77.560	-14.940		0.000	0.000	1.162
1I	1270-613.000	-23.268	49.800		0.000	0.000	-0.349
1J	1270-613.000	23.268	49.800		0.000	0.000	0.349
1K	1270-613.000	-23.268	-49.800		0.000	0.000	-0.349
1L	1270-613.000	23.268	-49.800		0.000	0.000	0.349
1M	1270-613.000	-23.268	49.800		0.000	0.000	-0.349
1N	1270-613.000	23.268	49.800		0.000	0.000	0.349
1O	1270-613.000	-23.268	-49.800		0.000	0.000	-0.349
1P	1270-613.000	23.268	-49.800		0.000	0.000	0.349
2	1270-1134.000	0.444	-0.000		0.000	0.000	-0.013
7	1270-1134.000	0.000	-1.611		0.000	0.000	0.000
8	1270-984.400	0.739	-0.000		0.000	0.000	-0.021
9	1270-984.400	0.000	-2.686		0.000	0.000	0.000
10	1270-1134.000	-13.410	-0.000		0.000	-0.000	0.446
11	1270-984.400	-22.340	-0.000		0.000	-0.000	0.743

ASTA NUM. 7 NI 65 NF 70 SEZ. Rp B= 0.800 H= 0.900 (pilastro)
PIL. NUM. 9

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
---	---	---	---	---	---	---	---
cm		kN			kN*m		
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1A	0-837.200	-57.710	14.940		0.000	189.720	733.800
1B	0-837.200	57.710	14.940		0.000	189.720-733.800	
1C	0-837.200	-57.710	-14.940		0.000-189.720	733.800	
1D	0-837.200	57.710	-14.940		0.000-189.720-733.800		
1E	0-837.200	-57.710	14.940		0.000	189.720	733.800
1F	0-837.200	57.710	14.940		0.000	189.720-733.800	
1G	0-837.200	-57.710	-14.940		0.000-189.720	733.800	
1H	0-837.200	57.710	-14.940		0.000-189.720-733.800		
1I	0-837.200	-17.313	49.800		0.000	632.400	220.140
1J	0-837.200	17.313	49.800		0.000	632.400-220.140	
1K	0-837.200	-17.313	-49.800		0.000-632.400	220.140	
1L	0-837.200	17.313	-49.800		0.000-632.400-220.140		
1M	0-837.200	-17.313	49.800		0.000	632.400	220.140
1N	0-837.200	17.313	49.800		0.000	632.400-220.140	
1O	0-837.200	-17.313	-49.800		0.000-632.400	220.140	
1P	0-837.200	17.313	-49.800		0.000-632.400-220.140		
2	0-1426.000	72.870	-0.000		0.000	-0.001-462.100	
7	0-1426.000	0.000	-1.607		0.000	-20.410	-0.000
8	0-1276.000	121.400	-0.000		0.000	-0.001-770.100	
9	0-1276.000	0.000	-2.678		0.000	-34.010	-0.000
10	0-1426.000	-20.680	-0.000		0.000	-0.001	262.200

11	0-1276.000	-34.470	-0.000	0.000	-0.001	437.000
1A	1270-613.000	-57.710	14.940	0.000	-0.000	1.227
1B	1270-613.000	57.710	14.940	0.000	-0.000	-1.227
1C	1270-613.000	-57.710	-14.940	0.000	0.000	1.227
1D	1270-613.000	57.710	-14.940	0.000	0.000	-1.227
1E	1270-613.000	-57.710	14.940	0.000	-0.000	1.227
1F	1270-613.000	57.710	14.940	0.000	-0.000	-1.227
1G	1270-613.000	-57.710	-14.940	0.000	0.000	1.227
1H	1270-613.000	57.710	-14.940	0.000	0.000	-1.227
1I	1270-613.000	-17.313	49.800	0.000	0.000	0.368
1J	1270-613.000	17.313	49.800	0.000	0.000	-0.368
1K	1270-613.000	-17.313	-49.800	0.000	0.000	0.368
1L	1270-613.000	17.313	-49.800	0.000	0.000	-0.368
1M	1270-613.000	-17.313	49.800	0.000	0.000	0.368
1N	1270-613.000	17.313	49.800	0.000	0.000	-0.368
1O	1270-613.000	-17.313	-49.800	0.000	0.000	0.368
1P	1270-613.000	17.313	-49.800	0.000	0.000	-0.368
2	1270-1134.000	-0.102	-0.000	0.000	0.000	-0.017
7	1270-1134.000	0.000	-1.607	0.000	0.000	0.000
8	1270-984.400	-0.170	-0.000	0.000	0.000	-0.029
9	1270-984.400	0.000	-2.678	0.000	0.000	0.000
10	1270-1134.000	-20.680	-0.000	0.000	0.000	-0.450
11	1270-984.400	-34.470	-0.000	0.000	0.000	-0.750

ASTA NUM. 8 NI 84 NF 91 SEZ. Rp B= 0.800 H= 0.900 (pilastro)
PIL. NUM. 11

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
cm		kN			kN*m		
1A	0-837.300	-76.220	14.940		0.000	189.720	966.900
1B	0-837.300	76.220	14.940		0.000	189.720	-966.900
1C	0-837.300	-76.220	-14.940		0.000	-189.720	966.900
1D	0-837.300	76.220	-14.940		0.000	-189.720	-966.900
1E	0-837.300	-76.220	14.940		0.000	189.720	966.900
1F	0-837.300	76.220	14.940		0.000	189.720	-966.900
1G	0-837.300	-76.220	-14.940		0.000	-189.720	966.900
1H	0-837.300	76.220	-14.940		0.000	-189.720	-966.900
1I	0-837.300	-22.866	49.800		0.000	632.400	290.070
1J	0-837.300	22.866	49.800		0.000	632.400	-290.070
1K	0-837.300	-22.866	-49.800		0.000	-632.400	290.070
1L	0-837.300	22.866	-49.800		0.000	-632.400	-290.070
1M	0-837.300	-22.866	49.800		0.000	632.400	290.070
1N	0-837.300	22.866	49.800		0.000	632.400	-290.070
1O	0-837.300	-22.866	-49.800		0.000	-632.400	290.070
1P	0-837.300	22.866	-49.800		0.000	-632.400	-290.070
2	0-1426.000	72.940	-0.000		0.000	-0.001	-462.900
7	0-1426.000	-0.000	-1.603		0.000	-20.360	0.000
8	0-1276.000	121.600	-0.000		0.000	-0.001	-771.500
9	0-1276.000	0.000	-2.672		0.000	-33.930	0.000
10	0-1426.000	-11.930	-0.000		0.000	-0.001	152.000
11	0-1276.000	-19.880	-0.000		0.000	-0.001	253.300

1A	1270-613.000	-76.220	14.940	0.000	0.000	-1.210
1B	1270-613.000	76.220	14.940	0.000	0.000	1.210
1C	1270-613.000	-76.220	-14.940	0.000	0.000	-1.210
1D	1270-613.000	76.220	-14.940	0.000	0.000	1.210
1E	1270-613.000	-76.220	14.940	0.000	0.000	-1.210
1F	1270-613.000	76.220	14.940	0.000	0.000	1.210
1G	1270-613.000	-76.220	-14.940	0.000	0.000	-1.210
1H	1270-613.000	76.220	-14.940	0.000	0.000	1.210
1I	1270-613.000	-22.866	49.800	0.000	0.000	-0.363
1J	1270-613.000	22.866	49.800	0.000	0.000	0.363
1K	1270-613.000	-22.866	-49.800	0.000	0.000	-0.363
1L	1270-613.000	22.866	-49.800	0.000	0.000	0.363
1M	1270-613.000	-22.866	49.800	0.000	0.000	-0.363
1N	1270-613.000	22.866	49.800	0.000	0.000	0.363
1O	1270-613.000	-22.866	-49.800	0.000	0.000	-0.363
1P	1270-613.000	22.866	-49.800	0.000	0.000	0.363
2	1270-1134.000	-0.034	-0.000	0.000	0.000	0.001
7	1270-1134.000	-0.000	-1.603	0.000	0.000	0.000
8	1270-984.400	-0.056	-0.000	0.000	0.000	0.002
9	1270-984.400	0.000	-2.672	0.000	0.000	0.000
10	1270-1134.000	-11.930	-0.000	0.000	-0.000	0.495
11	1270-984.400	-19.880	-0.000	0.000	-0.000	0.825

ASTA NUM. 9 NI 6 NF 7 SEZ. Rp B= 0.800 H= 0.900 (pilastro)
PIL. NUM. 12

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
cm		kN			kN*m		

1A	0-837.200	-58.730	14.937	0.000	189.720	746.800
1B	0-837.200	58.730	14.937	0.000	189.720-746.800	
1C	0-837.200	-58.730	-14.937	0.000	-189.720	746.800
1D	0-837.200	58.730	-14.937	0.000	-189.720-746.800	
1E	0-837.200	-58.730	14.937	0.000	189.720	746.800
1F	0-837.200	58.730	14.937	0.000	189.720-746.800	
1G	0-837.200	-58.730	-14.937	0.000	-189.720	746.800
1H	0-837.200	58.730	-14.937	0.000	-189.720-746.800	
1I	0-837.200	-17.619	49.790	0.000	632.400	224.040
1J	0-837.200	17.619	49.790	0.000	632.400-224.040	
1K	0-837.200	-17.619	-49.790	0.000	-632.400	224.040
1L	0-837.200	17.619	-49.790	0.000	-632.400-224.040	
1M	0-837.200	-17.619	49.790	0.000	632.400	224.040
1N	0-837.200	17.619	49.790	0.000	632.400-224.040	
1O	0-837.200	-17.619	-49.790	0.000	-632.400	224.040
1P	0-837.200	17.619	-49.790	0.000	-632.400-224.040	
2	0-1426.000	72.950	-0.000	0.000	-0.001-463.100	
7	0-1426.000	0.000	-1.601	0.000	-20.330	-0.000
8	0-1276.000	121.600	-0.000	0.000	-0.001-771.900	
9	0-1276.000	0.000	-2.668	0.000	-33.890	-0.000
10	0-1426.000	-20.780	-0.000	0.000	-0.001	263.400
11	0-1276.000	-34.640	-0.000	0.000	-0.001	439.000

1A	1270-613.000	-58.730	14.937	0.000	-0.000	1.238
1B	1270-613.000	58.730	14.937	0.000	-0.000	-1.238
1C	1270-613.000	-58.730	-14.937	0.000	0.000	1.238
1D	1270-613.000	58.730	-14.937	0.000	0.000	-1.238
1E	1270-613.000	-58.730	14.937	0.000	-0.000	1.238
1F	1270-613.000	58.730	14.937	0.000	-0.000	-1.238
1G	1270-613.000	-58.730	-14.937	0.000	0.000	1.238
1H	1270-613.000	58.730	-14.937	0.000	0.000	-1.238
1I	1270-613.000	-17.619	49.790	0.000	0.000	0.371
1J	1270-613.000	17.619	49.790	0.000	0.000	-0.371
1K	1270-613.000	-17.619	-49.790	0.000	0.000	0.371
1L	1270-613.000	17.619	-49.790	0.000	0.000	-0.371
1M	1270-613.000	-17.619	49.790	0.000	0.000	0.371
1N	1270-613.000	17.619	49.790	0.000	0.000	-0.371
1O	1270-613.000	-17.619	-49.790	0.000	0.000	0.371
1P	1270-613.000	17.619	-49.790	0.000	0.000	-0.371
2	1270-1134.000	-0.017	-0.000	0.000	0.000	-0.003
7	1270-1134.000	0.000	-1.601	0.000	0.000	0.000
8	1270-984.400	-0.029	-0.000	0.000	0.000	-0.005
9	1270-984.400	0.000	-2.668	0.000	0.000	0.000
10	1270-1134.000	-20.780	-0.000	0.000	0.000	-0.523
11	1270-984.400	-34.640	-0.000	0.000	0.000	-0.871

ASTA NUM. 10 NI 8 NF 10 SEZ. Rp B= 0.800 H= 0.900 (pilastro)
PIL. NUM. 14

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
cm		kN			kN*m		

1A	0-837.300	-78.640	14.937	0.000	189.690	997.500
1B	0-837.300	78.640	14.937	0.000	189.690-997.500	
1C	0-837.300	-78.640	-14.937	0.000	-189.690	997.500
1D	0-837.300	78.640	-14.937	0.000	-189.690-997.500	
1E	0-837.300	-78.640	14.937	0.000	189.690	997.500
1F	0-837.300	78.640	14.937	0.000	189.690-997.500	
1G	0-837.300	-78.640	-14.937	0.000	-189.690	997.500
1H	0-837.300	78.640	-14.937	0.000	-189.690-997.500	
1I	0-837.300	-23.592	49.790	0.000	632.300	299.250
1J	0-837.300	23.592	49.790	0.000	632.300-299.250	
1K	0-837.300	-23.592	-49.790	0.000	-632.300	299.250
1L	0-837.300	23.592	-49.790	0.000	-632.300-299.250	
1M	0-837.300	-23.592	49.790	0.000	632.300	299.250
1N	0-837.300	23.592	49.790	0.000	632.300-299.250	
1O	0-837.300	-23.592	-49.790	0.000	-632.300	299.250
1P	0-837.300	23.592	-49.790	0.000	-632.300-299.250	
2	0-1426.000	73.070	-0.000	0.000	-0.001-464.700	
7	0-1426.000	-0.000	-1.600	0.000	-20.320	0.000
8	0-1276.000	121.800	-0.000	0.000	-0.001-774.500	
9	0-1276.000	-0.000	-2.666	0.000	-33.860	0.000
10	0-1426.000	-11.040	-0.000	0.000	-0.001	140.700
11	0-1276.000	-18.390	-0.000	0.000	-0.001	234.500

1A	1270-613.000	-78.640	14.937	0.000	0.000	-1.261
1B	1270-613.000	78.640	14.937	0.000	0.000	1.261
1C	1270-613.000	-78.640	-14.937	0.000	0.000	-1.261
1D	1270-613.000	78.640	-14.937	0.000	0.000	1.261
1E	1270-613.000	-78.640	14.937	0.000	0.000	-1.261
1F	1270-613.000	78.640	14.937	0.000	0.000	1.261

1G	1270-613.000	-78.640	-14.937	0.000	0.000	-1.261
1H	1270-613.000	78.640	-14.937	0.000	0.000	1.261
1I	1270-613.000	-23.592	49.790	0.000	0.000	-0.378
1J	1270-613.000	23.592	49.790	0.000	0.000	0.378
1K	1270-613.000	-23.592	-49.790	0.000	0.000	-0.378
1L	1270-613.000	23.592	-49.790	0.000	0.000	0.378
1M	1270-613.000	-23.592	49.790	0.000	0.000	-0.378
1N	1270-613.000	23.592	49.790	0.000	0.000	0.378
1O	1270-613.000	-23.592	-49.790	0.000	0.000	-0.378
1P	1270-613.000	23.592	-49.790	0.000	0.000	0.378
2	1270-1134.000	0.103	-0.000	0.000	0.000	-0.005
7	1270-1134.000	-0.000	-1.600	0.000	0.000	0.000
8	1270-984.400	0.172	-0.000	0.000	0.000	-0.008
9	1270-984.400	-0.000	-2.666	0.000	0.000	0.000
10	1270-1134.000	-11.040	-0.000	0.000	-0.000	0.554
11	1270-984.400	-18.390	-0.000	0.000	-0.000	0.923

ASTA NUM. 11 NI 11 NF 12 SEZ. Rp B= 0.800 H= 0.900 (pilastro)
PIL. NUM. 15

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----
cm		kN			kN*m		
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1A	0-837.200	-62.370	14.934		0.000	189.660	792.600
1B	0-837.200	62.370	14.934		0.000	189.660	-792.600
1C	0-837.200	-62.370	-14.934		0.000	-189.660	792.600
1D	0-837.200	62.370	-14.934		0.000	-189.660	-792.600
1E	0-837.200	-62.370	14.934		0.000	189.660	792.600
1F	0-837.200	62.370	14.934		0.000	189.660	-792.600
1G	0-837.200	-62.370	-14.934		0.000	-189.660	792.600
1H	0-837.200	62.370	-14.934		0.000	-189.660	-792.600
1I	0-837.200	-18.711	49.780		0.000	632.200	237.780
1J	0-837.200	18.711	49.780		0.000	632.200	-237.780
1K	0-837.200	-18.711	-49.780		0.000	-632.200	237.780
1L	0-837.200	18.711	-49.780		0.000	-632.200	-237.780
1M	0-837.200	-18.711	49.780		0.000	632.200	237.780
1N	0-837.200	18.711	49.780		0.000	632.200	-237.780
1O	0-837.200	-18.711	-49.780		0.000	-632.200	237.780
1P	0-837.200	18.711	-49.780		0.000	-632.200	-237.780
2	0-1426.000	73.360	-0.000		0.000	-0.001	-468.300
7	0-1426.000	0.000	-1.600		0.000	-20.320	-0.000
8	0-1276.000	122.300	-0.000		0.000	-0.001	-780.500
9	0-1276.000	0.000	-2.666		0.000	-33.860	-0.000
10	0-1426.000	-20.990	-0.000		0.000	-0.001	266.000
11	0-1276.000	-34.990	-0.000		0.000	-0.001	443.300

1A	1270-613.000	-62.370	14.934	0.000	0.000	1.069
1B	1270-613.000	62.370	14.934	0.000	0.000	-1.069
1C	1270-613.000	-62.370	-14.934	0.000	0.000	1.069
1D	1270-613.000	62.370	-14.934	0.000	0.000	-1.069
1E	1270-613.000	-62.370	14.934	0.000	0.000	1.069
1F	1270-613.000	62.370	14.934	0.000	0.000	-1.069
1G	1270-613.000	-62.370	-14.934	0.000	0.000	1.069
1H	1270-613.000	62.370	-14.934	0.000	0.000	-1.069
1I	1270-613.000	-18.711	49.780	0.000	0.000	0.321
1J	1270-613.000	18.711	49.780	0.000	0.000	-0.321
1K	1270-613.000	-18.711	-49.780	0.000	0.000	0.321
1L	1270-613.000	18.711	-49.780	0.000	0.000	-0.321
1M	1270-613.000	-18.711	49.780	0.000	0.000	0.321
1N	1270-613.000	18.711	49.780	0.000	0.000	-0.321
1O	1270-613.000	-18.711	-49.780	0.000	0.000	0.321
1P	1270-613.000	18.711	-49.780	0.000	0.000	-0.321
2	1270-1134.000	0.396	-0.000	0.000	-0.000	0.066
7	1270-1134.000	0.000	-1.600	0.000	0.000	0.000
8	1270-984.400	0.659	-0.000	0.000	-0.000	0.110
9	1270-984.400	0.000	-2.666	0.000	0.000	0.000
10	1270-1134.000	-20.990	-0.000	0.000	0.000	-0.591
11	1270-984.400	-34.990	-0.000	0.000	0.000	-0.985

ASTA NUM. 12 NI 13 NF 14 SEZ. Rp B= 0.800 H= 0.900 (pilastro)
PIL. NUM. 17

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----
cm		kN			kN*m		
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1A	0-837.300	-70.990	14.931		0.000	189.630	900.300
1B	0-837.300	70.990	14.931		0.000	189.630	-900.300
1C	0-837.300	-70.990	-14.931		0.000	-189.630	900.300
1D	0-837.300	70.990	-14.931		0.000	-189.630	-900.300
1E	0-837.300	-70.990	14.931		0.000	189.630	900.300
1F	0-837.300	70.990	14.931		0.000	189.630	-900.300

1G	0-837.300	-70.990	-14.931	0.000-189.630	900.300
1H	0-837.300	70.990	-14.931	0.000-189.630	-900.300
1I	0-837.300	-21.297	49.770	0.000	632.100 270.090
1J	0-837.300	21.297	49.770	0.000	632.100-270.090
1K	0-837.300	-21.297	-49.770	0.000-632.100	270.090
1L	0-837.300	21.297	-49.770	0.000-632.100	-270.090
1M	0-837.300	-21.297	49.770	0.000	632.100 270.090
1N	0-837.300	21.297	49.770	0.000	632.100-270.090
1O	0-837.300	-21.297	-49.770	0.000-632.100	270.090
1P	0-837.300	21.297	-49.770	0.000-632.100	-270.090
2	0-1426.000	71.350	-0.000	0.000	-0.001-442.700
7	0-1426.000	-0.000	-1.601	0.000	-20.330 0.000
8	0-1276.000	118.900	-0.000	0.000	-0.001-737.800
9	0-1276.000	-0.000	-2.668	0.000	-33.890 0.000
10	0-1426.000	-9.928	-0.000	0.000	-0.001 126.600
11	0-1276.000	-16.550	-0.000	0.000	-0.001 211.000

1A	1270-613.000	-70.990	14.931	0.000	0.000	-1.319
1B	1270-613.000	70.990	14.931	0.000	0.000	1.319
1C	1270-613.000	-70.990	-14.931	0.000	-0.000	-1.319
1D	1270-613.000	70.990	-14.931	0.000	-0.000	1.319
1E	1270-613.000	-70.990	14.931	0.000	0.000	-1.319
1F	1270-613.000	70.990	14.931	0.000	0.000	1.319
1G	1270-613.000	-70.990	-14.931	0.000	-0.000	-1.319
1H	1270-613.000	70.990	-14.931	0.000	-0.000	1.319
1I	1270-613.000	-21.297	49.770	0.000	0.000	-0.396
1J	1270-613.000	21.297	49.770	0.000	0.000	0.396
1K	1270-613.000	-21.297	-49.770	0.000	0.000	-0.396
1L	1270-613.000	21.297	-49.770	0.000	0.000	0.396
1M	1270-613.000	-21.297	49.770	0.000	0.000	-0.396
1N	1270-613.000	21.297	49.770	0.000	0.000	0.396
1O	1270-613.000	-21.297	-49.770	0.000	0.000	-0.396
1P	1270-613.000	21.297	-49.770	0.000	0.000	0.396
2	1270-1134.000	-1.622	-0.000	0.000	-0.000	0.078
7	1270-1134.000	-0.000	-1.601	0.000	0.000	0.000
8	1270-984.400	-2.703	-0.000	0.000	-0.000	0.129
9	1270-984.400	-0.000	-2.668	0.000	0.000	0.000
10	1270-1134.000	-9.928	-0.000	0.000	-0.000	0.504
11	1270-984.400	-16.550	-0.000	0.000	-0.000	0.840

ASTA NUM. 13 NI 15 NF 16 SEZ. Rp B= 0.800 H= 0.900 (pilastro)
PIL. NUM. 18

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
---	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----
cm		kN			kN*m		
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1A	0-802.100	-44.430	14.928	0.000	189.600	563.700	
1B	0-802.100	44.430	14.928	0.000	189.600	-563.700	
1C	0-802.100	-44.430	-14.928	0.000	-189.600	563.700	
1D	0-802.100	44.430	-14.928	0.000	-189.600	-563.700	
1E	0-802.100	-44.430	14.928	0.000	189.600	563.700	
1F	0-802.100	44.430	14.928	0.000	189.600	-563.700	
1G	0-802.100	-44.430	-14.928	0.000	-189.600	563.700	
1H	0-802.100	44.430	-14.928	0.000	-189.600	-563.700	
1I	0-802.100	-13.329	49.760	0.000	632.000	169.110	
1J	0-802.100	13.329	49.760	0.000	632.000	-169.110	
1K	0-802.100	-13.329	-49.760	0.000	-632.000	169.110	
1L	0-802.100	13.329	-49.760	0.000	-632.000	-169.110	
1M	0-802.100	-13.329	49.760	0.000	632.000	169.110	
1N	0-802.100	13.329	49.760	0.000	632.000	-169.110	
1O	0-802.100	-13.329	-49.760	0.000	-632.000	169.110	
1P	0-802.100	13.329	-49.760	0.000	-632.000	-169.110	
2	0-1357.000	64.620	-0.000	0.000	-0.001	-376.300	
7	0-1357.000	0.000	-1.603	0.000	-20.360	-0.000	
8	0-1217.000	107.700	-0.000	0.000	-0.001	-627.200	
9	0-1217.000	0.000	-2.672	0.000	-33.940	-0.000	
10	0-1357.000	-16.820	-0.000	0.000	-0.001	213.000	
11	0-1217.000	-28.030	-0.000	0.000	-0.001	355.000	
1A	1270-577.800	-44.430	14.928	0.000	0.000	-1.290	
1B	1270-577.800	44.430	14.928	0.000	0.000	1.290	
1C	1270-577.800	-44.430	-14.928	0.000	-0.000	-1.290	
1D	1270-577.800	44.430	-14.928	0.000	-0.000	1.290	
1E	1270-577.800	-44.430	14.928	0.000	0.000	-1.290	
1F	1270-577.800	44.430	14.928	0.000	0.000	1.290	
1G	1270-577.800	-44.430	-14.928	0.000	-0.000	-1.290	
1H	1270-577.800	44.430	-14.928	0.000	-0.000	1.290	
1I	1270-577.800	-13.329	49.760	0.000	0.000	-0.387	
1J	1270-577.800	13.329	49.760	0.000	0.000	0.387	
1K	1270-577.800	-13.329	-49.760	0.000	0.000	-0.387	
1L	1270-577.800	13.329	-49.760	0.000	0.000	0.387	
1M	1270-577.800	-13.329	49.760	0.000	0.000	-0.387	
1N	1270-577.800	13.329	49.760	0.000	0.000	0.387	

10	1270-577.800	-13.329	-49.760	0.000	0.000	-0.387
1P	1270-577.800	13.329	-49.760	0.000	0.000	0.387
2	1270-1066.000	-5.331	-0.000	0.000	-0.000	0.200
7	1270-1066.000	0.000	-1.603	0.000	0.000	0.000
8	1270-925.800	-8.885	-0.000	0.000	-0.000	0.333
9	1270-925.800	0.000	-2.672	0.000	0.000	0.000
10	1270-1066.000	-16.820	-0.000	0.000	0.000	-0.550
11	1270-925.800	-28.030	-0.000	0.000	0.000	-0.917

ASTA NUM. 14 NI 17 NF 18 SEZ. Rp B= 0.800 H= 0.900 (pilastro)
PIL. NUM. 10

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
cm		kN			kN*m		

1A	0-1816.000	-57.580	18.225	0.000	231.449	731.300
1B	0-1816.000	57.580	18.225	0.000	231.449-731.300	
1C	0-1816.000	-57.580	-18.225	0.000	-231.451	731.300
1D	0-1816.000	57.580	-18.225	0.000	-231.451-731.300	
1E	0-1816.000	-57.580	18.225	0.000	231.449	731.300
1F	0-1816.000	57.580	18.225	0.000	231.449-731.300	
1G	0-1816.000	-57.580	-18.225	0.000	-231.451	731.300
1H	0-1816.000	57.580	-18.225	0.000	-231.451-731.300	
1I	0-1816.000	-17.274	60.750	0.000	771.499	219.390
1J	0-1816.000	17.274	60.750	0.000	771.499-219.390	
1K	0-1816.000	-17.274	-60.750	0.000	-771.501	219.390
1L	0-1816.000	17.274	-60.750	0.000	-771.501-219.390	
1M	0-1816.000	-17.274	60.750	0.000	771.499	219.390
1N	0-1816.000	17.274	60.750	0.000	771.499-219.390	
1O	0-1816.000	-17.274	-60.750	0.000	-771.501	219.390
1P	0-1816.000	17.274	-60.750	0.000	-771.501-219.390	
2	0-3109.000	72.870	-0.000	0.000	-0.001-462.100	
7	0-3109.000	0.000	-2.757	0.000	-35.020	-0.000
8	0-2809.000	121.400	-0.000	0.000	-0.001-770.200	
9	0-2809.000	0.000	-4.595	0.000	-58.360	-0.000
10	0-3109.000	-112.700	-0.000	0.000	-0.001	504.100
11	0-2809.000	-187.900	-0.000	0.000	-0.001	840.200

1A	1270-1592.000	-57.580	18.225	0.000	0.000	0.744
1B	1270-1592.000	57.580	18.225	0.000	0.000	-0.744
1C	1270-1592.000	-57.580	-18.225	0.000	0.000	0.744
1D	1270-1592.000	57.580	-18.225	0.000	0.000	-0.744
1E	1270-1592.000	-57.580	18.225	0.000	0.000	0.744
1F	1270-1592.000	57.580	18.225	0.000	0.000	-0.744
1G	1270-1592.000	-57.580	-18.225	0.000	0.000	0.744
1H	1270-1592.000	57.580	-18.225	0.000	0.000	-0.744
1I	1270-1592.000	-17.274	60.750	0.000	0.000	0.223
1J	1270-1592.000	17.274	60.750	0.000	0.000	-0.223
1K	1270-1592.000	-17.274	-60.750	0.000	0.000	0.223
1L	1270-1592.000	17.274	-60.750	0.000	0.000	-0.223
1M	1270-1592.000	-17.274	60.750	0.000	0.000	0.223
1N	1270-1592.000	17.274	60.750	0.000	0.000	-0.223
1O	1270-1592.000	-17.274	-60.750	0.000	0.000	0.223
1P	1270-1592.000	17.274	-60.750	0.000	0.000	-0.223
2	1270-2818.000	-0.103	-0.000	0.000	0.000	-0.048
7	1270-2818.000	0.000	-2.757	0.000	0.000	0.000
8	1270-2518.000	-0.172	-0.000	0.000	0.000	-0.080
9	1270-2518.000	0.000	-4.595	0.000	0.000	0.000
10	1270-2818.000	33.350	-0.000	0.000	-0.000	0.049
11	1270-2518.000	55.580	-0.000	0.000	-0.000	0.082

ASTA NUM. 15 NI 21 NF 27 SEZ. Rp B= 0.800 H= 0.900 (pilastro)
PIL. NUM. 13

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
cm		kN			kN*m		

1A	0-1816.000	-58.320	18.219	0.000	231.359	740.500
1B	0-1816.000	58.320	18.219	0.000	231.359-740.500	
1C	0-1816.000	-58.320	-18.219	0.000	-231.361	740.500
1D	0-1816.000	58.320	-18.219	0.000	-231.361-740.500	
1E	0-1816.000	-58.320	18.219	0.000	231.359	740.500
1F	0-1816.000	58.320	18.219	0.000	231.359-740.500	
1G	0-1816.000	-58.320	-18.219	0.000	-231.361	740.500
1H	0-1816.000	58.320	-18.219	0.000	-231.361-740.500	
1I	0-1816.000	-17.496	60.730	0.000	771.199	222.150
1J	0-1816.000	17.496	60.730	0.000	771.199-222.150	
1K	0-1816.000	-17.496	-60.730	0.000	-771.201	222.150
1L	0-1816.000	17.496	-60.730	0.000	-771.201-222.150	
1M	0-1816.000	-17.496	60.730	0.000	771.199	222.150
1N	0-1816.000	17.496	60.730	0.000	771.199-222.150	

1O	0-1816.000	-17.496	-60.730	0.000-771.201	222.150	
1P	0-1816.000	17.496	-60.730	0.000-771.201	-222.150	
2	0-3109.000	72.950	-0.000	0.000	-0.001-463.100	
7	0-3109.000	0.000	-2.751	0.000	-34.930	-0.000
8	0-2809.000	121.600	-0.000	0.000	-0.001-771.900	
9	0-2809.000	0.000	-4.584	0.000	-58.220	-0.000
10	0-3109.000	-113.800	-0.000	0.000	-0.001	517.800
11	0-2809.000	-189.700	-0.000	0.000	-0.001	863.000

1A	1270-1592.000	-58.320	18.219	0.000	0.000	-1.071
1B	1270-1592.000	58.320	18.219	0.000	0.000	1.071
1C	1270-1592.000	-58.320	-18.219	0.000	0.000	-1.071
1D	1270-1592.000	58.320	-18.219	0.000	0.000	1.071
1E	1270-1592.000	-58.320	18.219	0.000	0.000	-1.071
1F	1270-1592.000	58.320	18.219	0.000	0.000	1.071
1G	1270-1592.000	-58.320	-18.219	0.000	0.000	-1.071
1H	1270-1592.000	58.320	-18.219	0.000	0.000	1.071
1I	1270-1592.000	-17.496	60.730	0.000	-0.000	-0.321
1J	1270-1592.000	17.496	60.730	0.000	-0.000	0.321
1K	1270-1592.000	-17.496	-60.730	0.000	0.000	-0.321
1L	1270-1592.000	17.496	-60.730	0.000	0.000	0.321
1M	1270-1592.000	-17.496	60.730	0.000	-0.000	-0.321
1N	1270-1592.000	17.496	60.730	0.000	-0.000	0.321
1O	1270-1592.000	-17.496	-60.730	0.000	0.000	-0.321
1P	1270-1592.000	17.496	-60.730	0.000	0.000	0.321
2	1270-2818.000	-0.017	-0.000	0.000	0.000	-0.008
7	1270-2818.000	0.000	-2.751	0.000	0.000	0.000
8	1270-2518.000	-0.029	-0.000	0.000	0.000	-0.014
9	1270-2518.000	0.000	-4.584	0.000	0.000	0.000
10	1270-2818.000	32.260	-0.000	0.000	0.000	-0.009
11	1270-2518.000	53.770	-0.000	0.000	0.000	-0.015

ASTA NUM. 16 NI 31 NF 32 SEZ. Rp B= 0.800 H= 0.900 (pilastro)
PIL. NUM. 16

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
cm		kN			kN*m		

1A	0-1816.000	-61.730	18.207	0.000	231.239	782.800	
1B	0-1816.000	61.730	18.207	0.000	231.239-782.800		
1C	0-1816.000	-61.730	-18.207	0.000-231.241	782.800		
1D	0-1816.000	61.730	-18.207	0.000-231.241-782.800			
1E	0-1816.000	-61.730	18.207	0.000	231.239	782.800	
1F	0-1816.000	61.730	18.207	0.000	231.239-782.800		
1G	0-1816.000	-61.730	-18.207	0.000-231.241	782.800		
1H	0-1816.000	61.730	-18.207	0.000-231.241-782.800			
1I	0-1816.000	-18.519	60.690	0.000	770.799	234.840	
1J	0-1816.000	18.519	60.690	0.000	770.799-234.840		
1K	0-1816.000	-18.519	-60.690	0.000-770.801	234.840		
1L	0-1816.000	18.519	-60.690	0.000-770.801-234.840			
1M	0-1816.000	-18.519	60.690	0.000	770.799	234.840	
1N	0-1816.000	18.519	60.690	0.000	770.799-234.840		
1O	0-1816.000	-18.519	-60.690	0.000-770.801	234.840		
1P	0-1816.000	18.519	-60.690	0.000-770.801-234.840			
2	0-3109.000	73.330	-0.000	0.000	-0.001-467.800		
7	0-3109.000	0.000	-2.748	0.000	-34.900	-0.000	
8	0-2809.000	122.200	-0.000	0.000	-0.001-779.600		
9	0-2809.000	0.000	-4.580	0.000	-58.160	-0.000	
10	0-3109.000	-114.600	-0.000	0.000	-0.001	527.700	
11	0-2809.000	-191.000	-0.000	0.000	-0.001	879.500	

1A	1270-1592.000	-61.730	18.207	0.000	0.000	-1.839
1B	1270-1592.000	61.730	18.207	0.000	0.000	1.839
1C	1270-1592.000	-61.730	-18.207	0.000	0.000	-1.839
1D	1270-1592.000	61.730	-18.207	0.000	0.000	1.839
1E	1270-1592.000	-61.730	18.207	0.000	0.000	-1.839
1F	1270-1592.000	61.730	18.207	0.000	0.000	1.839
1G	1270-1592.000	-61.730	-18.207	0.000	0.000	-1.839
1H	1270-1592.000	61.730	-18.207	0.000	0.000	1.839
1I	1270-1592.000	-18.519	60.690	0.000	0.000	-0.552
1J	1270-1592.000	18.519	60.690	0.000	0.000	0.552
1K	1270-1592.000	-18.519	-60.690	0.000	0.000	-0.552
1L	1270-1592.000	18.519	-60.690	0.000	0.000	0.552
1M	1270-1592.000	-18.519	60.690	0.000	0.000	-0.552
1N	1270-1592.000	18.519	60.690	0.000	0.000	0.552
1O	1270-1592.000	-18.519	-60.690	0.000	0.000	-0.552
1P	1270-1592.000	18.519	-60.690	0.000	0.000	0.552
2	1270-2818.000	0.364	-0.000	0.000	-0.000	0.183
7	1270-2818.000	0.000	-2.748	0.000	0.000	0.000
8	1270-2518.000	0.606	-0.000	0.000	-0.000	0.305
9	1270-2518.000	0.000	-4.580	0.000	0.000	0.000
10	1270-2818.000	31.470	-0.000	0.000	0.000	-0.131
11	1270-2518.000	52.460	-0.000	0.000	0.000	-0.218

ASTA NUM. 17 NI 35 NF 36 SEZ. Rp B= 0.800 H= 0.900 (pilastro)
PIL. NUM. 19

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----
cm		kN			kN*m		
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1A	0-1292.000	-44.160	18.192		0.000	231.029	559.800
1B	0-1292.000	44.160	18.192		0.000	231.029	-559.800
1C	0-1292.000	-44.160	-18.192		0.000	-231.031	559.800
1D	0-1292.000	44.160	-18.192		0.000	-231.031	-559.800
1E	0-1292.000	-44.160	18.192		0.000	231.029	559.800
1F	0-1292.000	44.160	18.192		0.000	231.029	-559.800
1G	0-1292.000	-44.160	-18.192		0.000	-231.031	559.800
1H	0-1292.000	44.160	-18.192		0.000	-231.031	-559.800
1I	0-1292.000	-13.248	60.640		0.000	770.099	167.940
1J	0-1292.000	13.248	60.640		0.000	770.099	-167.940
1K	0-1292.000	-13.248	-60.640		0.000	-770.101	167.940
1L	0-1292.000	13.248	-60.640		0.000	-770.101	-167.940
1M	0-1292.000	-13.248	60.640		0.000	770.099	167.940
1N	0-1292.000	13.248	60.640		0.000	770.099	-167.940
1O	0-1292.000	-13.248	-60.640		0.000	-770.101	167.940
1P	0-1292.000	13.248	-60.640		0.000	-770.101	-167.940
2	0-2199.000	44.550	-0.000		0.000	-0.001	-321.700
7	0-2199.000	0.000	-2.749		0.000	-34.920	-0.000
8	0-1984.000	74.240	-0.000		0.000	-0.001	-536.200
9	0-1984.000	0.000	-4.582		0.000	-58.190	-0.000
10	0-2199.000	-84.520	-0.000		0.000	-0.001	398.200
11	0-1984.000	-140.900	-0.000		0.000	-0.001	663.700

1A	1270-1067.000	-44.160	18.192		0.000	0.000	-1.911
1B	1270-1067.000	44.160	18.192		0.000	0.000	1.911
1C	1270-1067.000	-44.160	-18.192		0.000	0.000	-1.911
1D	1270-1067.000	44.160	-18.192		0.000	0.000	1.911
1E	1270-1067.000	-44.160	18.192		0.000	0.000	-1.911
1F	1270-1067.000	44.160	18.192		0.000	0.000	1.911
1G	1270-1067.000	-44.160	-18.192		0.000	0.000	-1.911
1H	1270-1067.000	44.160	-18.192		0.000	0.000	1.911
1I	1270-1067.000	-13.248	60.640		0.000	0.000	-0.573
1J	1270-1067.000	13.248	60.640		0.000	0.000	0.573
1K	1270-1067.000	-13.248	-60.640		0.000	0.000	-0.573
1L	1270-1067.000	13.248	-60.640		0.000	0.000	0.573
1M	1270-1067.000	-13.248	60.640		0.000	0.000	-0.573
1N	1270-1067.000	13.248	60.640		0.000	0.000	0.573
1O	1270-1067.000	-13.248	-60.640		0.000	0.000	-0.573
1P	1270-1067.000	13.248	-60.640		0.000	0.000	0.573
2	1270-1907.000	6.142	-0.000		0.000	-0.000	0.173
7	1270-1907.000	0.000	-2.749		0.000	0.000	0.000
8	1270-1693.000	10.240	-0.000		0.000	-0.000	0.288
9	1270-1693.000	0.000	-4.582		0.000	0.000	0.000
10	1270-1907.000	21.780	-0.000		0.000	0.000	-0.188
11	1270-1693.000	36.300	-0.000		0.000	0.000	-0.313

ASTA NUM. 18 NI 37 NF 38 SEZ. Rp B= 0.800 H= 0.900 (pilastro)
PIL. NUM. 23

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----
cm		kN			kN*m		
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1A	0-566.800	-38.040	18.186		0.000	230.970	482.400
1B	0-566.800	38.040	18.186		0.000	230.970	-482.400
1C	0-566.800	-38.040	-18.186		0.000	-230.971	482.400
1D	0-566.800	38.040	-18.186		0.000	-230.971	-482.400
1E	0-566.800	-38.040	18.186		0.000	230.970	482.400
1F	0-566.800	38.040	18.186		0.000	230.970	-482.400
1G	0-566.800	-38.040	-18.186		0.000	-230.971	482.400
1H	0-566.800	38.040	-18.186		0.000	-230.971	-482.400
1I	0-566.800	-11.412	60.620		0.000	769.900	144.720
1J	0-566.800	11.412	60.620		0.000	769.900	-144.720
1K	0-566.800	-11.412	-60.620		0.000	-769.901	144.720
1L	0-566.800	11.412	-60.620		0.000	-769.901	-144.720
1M	0-566.800	-11.412	60.620		0.000	769.900	144.720
1N	0-566.800	11.412	60.620		0.000	769.900	-144.720
1O	0-566.800	-11.412	-60.620		0.000	-769.901	144.720
1P	0-566.800	11.412	-60.620		0.000	-769.901	-144.720
2	0-913.600	20.330	-0.000		0.000	-0.001	-149.700
7	0-913.600	0.000	-13.460		0.000	-62.090	0.000
8	0-834.500	33.890	-0.000		0.000	-0.001	-249.500
9	0-834.500	0.000	-22.440		0.000	-103.500	0.000
10	0-913.600	-27.930	-0.000		0.000	-0.001	137.300
11	0-834.500	-46.560	-0.000		0.000	-0.001	228.900

1A	1270-342.500	-38.040	18.186	0.000	0.000	-1.594
1B	1270-342.500	38.040	18.186	0.000	0.000	1.594
1C	1270-342.500	-38.040	-18.186	0.000	0.000	-1.594
1D	1270-342.500	38.040	-18.186	0.000	0.000	1.594
1E	1270-342.500	-38.040	18.186	0.000	0.000	-1.594
1F	1270-342.500	38.040	18.186	0.000	0.000	1.594
1G	1270-342.500	-38.040	-18.186	0.000	0.000	-1.594
1H	1270-342.500	38.040	-18.186	0.000	0.000	1.594
1I	1270-342.500	-11.412	60.620	0.000	0.000	-0.478
1J	1270-342.500	11.412	60.620	0.000	0.000	0.478
1K	1270-342.500	-11.412	-60.620	0.000	0.000	-0.478
1L	1270-342.500	11.412	-60.620	0.000	0.000	0.478
1M	1270-342.500	-11.412	60.620	0.000	0.000	-0.478
1N	1270-342.500	11.412	60.620	0.000	0.000	0.478
1O	1270-342.500	-11.412	-60.620	0.000	0.000	-0.478
1P	1270-342.500	11.412	-60.620	0.000	0.000	0.478
2	1270-622.000	3.186	-0.000	0.000	0.000	-0.345
7	1270-622.000	0.000	3.684	0.000	0.000	0.000
8	1270-543.000	5.311	-0.000	0.000	0.000	-0.576
9	1270-543.000	0.000	6.140	0.000	0.000	0.000
10	1270-622.000	6.355	-0.000	0.000	-0.000	0.295
11	1270-543.000	10.590	-0.000	0.000	-0.000	0.492

ASTA NUM. 19 NI 39 NF 40 SEZ. Rp B= 0.800 H= 0.900 (pilastro)
PIL. NUM. 20

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
cm		kN			kN*m		
1A	0-566.800	-38.040	14.928		0.000	189.570	482.400
1B	0-566.800	38.040	14.928		0.000	189.570	-482.400
1C	0-566.800	-38.040	-14.928		0.000	-189.570	482.400
1D	0-566.800	38.040	-14.928		0.000	-189.570	-482.400
1E	0-566.800	-38.040	14.928		0.000	189.570	482.400
1F	0-566.800	38.040	14.928		0.000	189.570	-482.400
1G	0-566.800	-38.040	-14.928		0.000	-189.570	482.400
1H	0-566.800	38.040	-14.928		0.000	-189.570	-482.400
1I	0-566.800	-11.412	49.760		0.000	631.900	144.720
1J	0-566.800	11.412	49.760		0.000	631.900	-144.720
1K	0-566.800	-11.412	-49.760		0.000	-631.900	144.720
1L	0-566.800	11.412	-49.760		0.000	-631.900	-144.720
1M	0-566.800	-11.412	49.760		0.000	631.900	144.720
1N	0-566.800	11.412	49.760		0.000	631.900	-144.720
1O	0-566.800	-11.412	-49.760		0.000	-631.900	144.720
1P	0-566.800	11.412	-49.760		0.000	-631.900	-144.720
2	0-913.600	31.100	-0.000		0.000	-0.001	-177.600
7	0-913.600	0.000	-12.320		0.000	-47.540	0.000
8	0-834.500	51.840	-0.000		0.000	-0.001	-296.000
9	0-834.500	0.000	-20.530		0.000	-79.240	0.000
10	0-913.600	-6.355	-0.000		0.000	-0.001	81.070
11	0-834.500	-10.590	-0.000		0.000	-0.001	135.100

1A	1270-342.500	-38.040	14.928	0.000	0.000	-1.605
1B	1270-342.500	38.040	14.928	0.000	0.000	1.605
1C	1270-342.500	-38.040	-14.928	0.000	0.000	-1.605
1D	1270-342.500	38.040	-14.928	0.000	0.000	1.605
1E	1270-342.500	-38.040	14.928	0.000	0.000	-1.605
1F	1270-342.500	38.040	14.928	0.000	0.000	1.605
1G	1270-342.500	-38.040	-14.928	0.000	0.000	-1.605
1H	1270-342.500	38.040	-14.928	0.000	0.000	1.605
1I	1270-342.500	-11.412	49.760	0.000	0.000	-0.481
1J	1270-342.500	11.412	49.760	0.000	0.000	0.481
1K	1270-342.500	-11.412	-49.760	0.000	0.000	-0.481
1L	1270-342.500	11.412	-49.760	0.000	0.000	0.481
1M	1270-342.500	-11.412	49.760	0.000	0.000	-0.481
1N	1270-342.500	11.412	49.760	0.000	0.000	0.481
1O	1270-342.500	-11.412	-49.760	0.000	0.000	-0.481
1P	1270-342.500	11.412	-49.760	0.000	0.000	0.481
2	1270-622.000	-3.186	-0.000	0.000	0.000	-0.335
7	1270-622.000	0.000	4.829	0.000	0.000	0.000
8	1270-543.000	-5.311	-0.000	0.000	0.000	-0.558
9	1270-543.000	0.000	8.048	0.000	0.000	0.000
10	1270-622.000	-6.355	-0.000	0.000	-0.000	0.358
11	1270-543.000	-10.590	-0.000	0.000	-0.000	0.596

ASTA NUM. 20 NI 25 NF 5 SEZ. Rp B= 0.600 H= 0.600 (pilastro)
PIL. NUM. 2

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
cm		kN			kN*m		

1A	0-111.700	-15.550	4.665	0.000	59.010	196.700
1B	0-111.700	15.550	4.665	0.000	59.010-196.700	
1C	0-111.700	-15.550	-4.665	0.000	-59.010	196.700
1D	0-111.700	15.550	-4.665	0.000	-59.010-196.700	
1E	0-111.700	-15.550	4.665	0.000	59.010	196.700
1F	0-111.700	15.550	4.665	0.000	59.010-196.700	
1G	0-111.700	-15.550	-4.665	0.000	-59.010	196.700
1H	0-111.700	15.550	-4.665	0.000	-59.010-196.700	
1I	0-111.700	-4.665	15.550	0.000	196.700	59.010
1J	0-111.700	4.665	15.550	0.000	196.700	-59.010
1K	0-111.700	-4.665	-15.550	0.000	-196.700	59.010
1L	0-111.700	4.665	-15.550	0.000	-196.700	-59.010
1M	0-111.700	-4.665	15.550	0.000	196.700	59.010
1N	0-111.700	4.665	15.550	0.000	196.700	-59.010
1O	0-111.700	-4.665	-15.550	0.000	-196.700	59.010
1P	0-111.700	4.665	-15.550	0.000	-196.700	-59.010
2	0-145.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7	0-145.200	-0.000	-73.430	0.000	-464.500	0.000
8	0-145.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9	0-145.200	-0.000	-122.400	0.000	-774.100	0.000
10	0-145.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
11	0-145.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

1A 1265	-0.000	-15.550	4.665	0.000	0.000	0.000
1B 1265	-0.000	15.550	4.665	0.000	0.000	0.000
1C 1265	-0.000	-15.550	-4.665	0.000	0.000	0.000
1D 1265	-0.000	15.550	-4.665	0.000	0.000	0.000
1E 1265	0.000	-15.550	4.665	0.000	0.000	0.000
1F 1265	0.000	15.550	4.665	0.000	0.000	0.000
1G 1265	0.000	-15.550	-4.665	0.000	0.000	0.000
1H 1265	0.000	15.550	-4.665	0.000	0.000	0.000
1I 1265	-0.000	-4.665	15.550	0.000	0.000	0.000
1J 1265	-0.000	4.665	15.550	0.000	0.000	0.000
1K 1265	-0.000	-4.665	-15.550	0.000	0.000	0.000
1L 1265	-0.000	4.665	-15.550	0.000	0.000	0.000
1M 1265	0.000	-4.665	15.550	0.000	0.000	0.000
1N 1265	0.000	4.665	15.550	0.000	0.000	0.000
1O 1265	0.000	-4.665	-15.550	0.000	0.000	0.000
1P 1265	0.000	4.665	-15.550	0.000	0.000	0.000
2 1265	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7 1265	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8 1265	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9 1265	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10 1265	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
11 1265	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

ASTA NUM. 21 NI 53 NF 55 SEZ. Rp B= 0.600 H= 0.600 (pilastro)
PIL. NUM. 3

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
--	--	--	--	--	--	--	--
cm		kN			kN*m		
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1A	0-111.700	-15.550	4.665	0.000	59.010	196.700	
1B	0-111.700	15.550	4.665	0.000	59.010-196.700		
1C	0-111.700	-15.550	-4.665	0.000	-59.010	196.700	
1D	0-111.700	15.550	-4.665	0.000	-59.010-196.700		
1E	0-111.700	-15.550	4.665	0.000	59.010	196.700	
1F	0-111.700	15.550	4.665	0.000	59.010-196.700		
1G	0-111.700	-15.550	-4.665	0.000	-59.010	196.700	
1H	0-111.700	15.550	-4.665	0.000	-59.010-196.700		
1I	0-111.700	-4.665	15.550	0.000	196.700	59.010	
1J	0-111.700	4.665	15.550	0.000	196.700	-59.010	
1K	0-111.700	-4.665	-15.550	0.000	-196.700	59.010	
1L	0-111.700	4.665	-15.550	0.000	-196.700	-59.010	
1M	0-111.700	-4.665	15.550	0.000	196.700	59.010	
1N	0-111.700	4.665	15.550	0.000	196.700	-59.010	
1O	0-111.700	-4.665	-15.550	0.000	-196.700	59.010	
1P	0-111.700	4.665	-15.550	0.000	-196.700	-59.010	
2	0-145.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
7	0-145.200	0.000	-73.430	0.000	-464.500	0.000	
8	0-145.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
9	0-145.200	0.000	-122.400	0.000	-774.100	0.000	
10	0-145.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
11	0-145.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
1A 1265	-0.000	-15.550	4.665	0.000	0.000	0.000	
1B 1265	-0.000	15.550	4.665	0.000	0.000	0.000	
1C 1265	-0.000	-15.550	-4.665	0.000	0.000	0.000	
1D 1265	-0.000	15.550	-4.665	0.000	0.000	0.000	
1E 1265	0.000	-15.550	4.665	0.000	0.000	0.000	
1F 1265	0.000	15.550	4.665	0.000	0.000	0.000	
1G 1265	0.000	-15.550	-4.665	0.000	0.000	0.000	

1H 1265	0.000	15.550	-4.665	0.000	0.000	0.000
1I 1265	-0.000	-4.665	15.550	0.000	0.000	0.000
1J 1265	-0.000	4.665	15.550	0.000	0.000	0.000
1K 1265	-0.000	-4.665	-15.550	0.000	0.000	0.000
1L 1265	-0.000	4.665	-15.550	0.000	0.000	0.000
1M 1265	0.000	-4.665	15.550	0.000	0.000	0.000
1N 1265	0.000	4.665	15.550	0.000	0.000	0.000
1O 1265	0.000	-4.665	-15.550	0.000	0.000	0.000
1P 1265	0.000	4.665	-15.550	0.000	0.000	0.000
2 1265	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7 1265	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8 1265	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9 1265	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10 1265	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
11 1265	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

ASTA NUM. 22 NI 111 NF 113 SEZ. Rp B= 0.600 H= 0.600 (pilastro)
PIL. NUM. 22

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
--		-----			-----		
cm		kN			kN*m		

1A	0-111.700	-15.550	4.665	0.000	59.010	196.700
1B	0-111.700	15.550	4.665	0.000	59.010	-196.700
1C	0-111.700	-15.550	-4.665	0.000	-59.010	196.700
1D	0-111.700	15.550	-4.665	0.000	-59.010	-196.700
1E	0-111.700	-15.550	4.665	0.000	59.010	196.700
1F	0-111.700	15.550	4.665	0.000	59.010	-196.700
1G	0-111.700	-15.550	-4.665	0.000	-59.010	196.700
1H	0-111.700	15.550	-4.665	0.000	-59.010	-196.700
1I	0-111.700	-4.665	15.550	0.000	196.700	59.010
1J	0-111.700	4.665	15.550	0.000	196.700	-59.010
1K	0-111.700	-4.665	-15.550	0.000	-196.700	59.010
1L	0-111.700	4.665	-15.550	0.000	-196.700	-59.010
1M	0-111.700	-4.665	15.550	0.000	196.700	59.010
1N	0-111.700	4.665	15.550	0.000	196.700	-59.010
1O	0-111.700	-4.665	-15.550	0.000	-196.700	59.010
1P	0-111.700	4.665	-15.550	0.000	-196.700	-59.010
2	0-145.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7	0-145.200	0.000	-36.750	0.000	-232.400	0.000
8	0-145.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9	0-145.200	0.000	-61.250	0.000	-387.400	0.000
10	0-145.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
11	0-145.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

1A 1265	-0.000	-15.550	4.665	0.000	0.000	0.000
1B 1265	-0.000	15.550	4.665	0.000	0.000	0.000
1C 1265	-0.000	-15.550	-4.665	0.000	0.000	0.000
1D 1265	-0.000	15.550	-4.665	0.000	0.000	0.000
1E 1265	0.000	-15.550	4.665	0.000	0.000	0.000
1F 1265	0.000	15.550	4.665	0.000	0.000	0.000
1G 1265	0.000	-15.550	-4.665	0.000	0.000	0.000
1H 1265	0.000	15.550	-4.665	0.000	0.000	0.000
1I 1265	-0.000	-4.665	15.550	0.000	0.000	0.000
1J 1265	-0.000	4.665	15.550	0.000	0.000	0.000
1K 1265	-0.000	-4.665	-15.550	0.000	0.000	0.000
1L 1265	-0.000	4.665	-15.550	0.000	0.000	0.000
1M 1265	0.000	-4.665	15.550	0.000	0.000	0.000
1N 1265	0.000	4.665	15.550	0.000	0.000	0.000
1O 1265	0.000	-4.665	-15.550	0.000	0.000	0.000
1P 1265	0.000	4.665	-15.550	0.000	0.000	0.000
2 1265	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7 1265	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8 1265	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9 1265	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10 1265	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
11 1265	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

ASTA NUM. 23 NI 115 NF 117 SEZ. Rp B= 0.600 H= 0.600 (pilastro)
PIL. NUM. 21

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
--		-----			-----		
cm		kN			kN*m		

1A	0-111.700	-15.550	4.665	0.000	59.010	196.700
1B	0-111.700	15.550	4.665	0.000	59.010	-196.700
1C	0-111.700	-15.550	-4.665	0.000	-59.010	196.700
1D	0-111.700	15.550	-4.665	0.000	-59.010	-196.700
1E	0-111.700	-15.550	4.665	0.000	59.010	196.700
1F	0-111.700	15.550	4.665	0.000	59.010	-196.700
1G	0-111.700	-15.550	-4.665	0.000	-59.010	196.700

1H	0-111.700	15.550	-4.665	0.000	-59.010-196.700	
1I	0-111.700	-4.665	15.550	0.000	196.700	59.010
1J	0-111.700	4.665	15.550	0.000	196.700	-59.010
1K	0-111.700	-4.665	-15.550	0.000	-196.700	59.010
1L	0-111.700	4.665	-15.550	0.000	-196.700	-59.010
1M	0-111.700	-4.665	15.550	0.000	196.700	59.010
1N	0-111.700	4.665	15.550	0.000	196.700	-59.010
1O	0-111.700	-4.665	-15.550	0.000	-196.700	59.010
1P	0-111.700	4.665	-15.550	0.000	-196.700	-59.010
2	0-145.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7	0-145.200	-0.000	-36.750	0.000	-232.400	0.000
8	0-145.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9	0-145.200	-0.000	-61.250	0.000	-387.400	0.000
10	0-145.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
11	0-145.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1A	1265	-0.000	-15.550	4.665	0.000	0.000
1B	1265	-0.000	15.550	4.665	0.000	0.000
1C	1265	-0.000	-15.550	-4.665	0.000	0.000
1D	1265	-0.000	15.550	-4.665	0.000	0.000
1E	1265	0.000	-15.550	4.665	0.000	0.000
1F	1265	0.000	15.550	4.665	0.000	0.000
1G	1265	0.000	-15.550	-4.665	0.000	0.000
1H	1265	0.000	15.550	-4.665	0.000	0.000
1I	1265	-0.000	-4.665	15.550	0.000	0.000
1J	1265	-0.000	4.665	15.550	0.000	0.000
1K	1265	-0.000	-4.665	-15.550	0.000	0.000
1L	1265	-0.000	4.665	-15.550	0.000	0.000
1M	1265	0.000	-4.665	15.550	0.000	0.000
1N	1265	0.000	4.665	15.550	0.000	0.000
1O	1265	0.000	-4.665	-15.550	0.000	0.000
1P	1265	0.000	4.665	-15.550	0.000	0.000
2	1265	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7	1265	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000
8	1265	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9	1265	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000
10	1265	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
11	1265	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

FABBRICATO C4.A

STAMPA DEI DATI DI PROGETTO

INTESTAZIONE E DATI CARATTERISTICI DELLA STRUTTURA

Nome dell'archivio di lavoro	Iren Fabbricato C4.A
Intestazione del lavoro	
Tipo di struttura	Nello Spazio
Tipo di analisi	Statica e Dinamica
Tipo di soluzione	Lineare
Unita' di misura delle forze	kN
Unita' di misura delle lunghezze	m
Normativa	NTC-2018

NORMATIVA

Vita nominale costruzione	50 anni
Classe d'uso costruzione	II
Vita di riferimento	50 anni
Localita'	Parma
Longitudine (WGS84)	10.3584
Latitudine (WGS84)	44.842
Categoria del suolo	C
Coefficiente topografico	1
Coefficiente di smorzamento	5%
Eccentricita' accidentale	5%
Numero di frequenze	20
Periodo proprio T1 in direzione X	1.999
Periodo proprio T1 in direzione Y	2.183
Comportamento strutturale	Dissipativo

PARAMETRI SISMICI

	TR	ag/g	FO	TC*	CC	Ss	Pga (ag*S) (m/s^2)
SLO	30	0.0425	2.5230	0.24	1.68	1.50	0.625
SLD	50	0.0532	2.5130	0.26	1.64	1.50	0.783
SLV	475	0.1274	2.4950	0.29	1.57	1.50	1.875
SLE	475	0.1274	2.4950	0.29	1.57	1.50	1.875
SLC	975	0.1644	2.4800	0.30	1.57	1.46	2.347

STATO LIMITE ULTIMO

Fattore di comportamento q per sisma orizzontale	qor=2.5
Fattore q per comportamento non dissipativo	qorND = 1.5
Duttilita'	Bassa Duttilita'

SLV PER FONDAZIONI

Modalita'	Spettro SLV per fondazioni con amplificazione
Coeff.di amplificazione	1.100

PARAMETRI SISMICI

Angolo del sisma nel piano orizzontale	0
Sisma verticale	Assente

Combinazione dei modi	CQC
Combinazione componenti azioni sismiche	NTC - Eurocodice 8
λ	0.3
μ	0.3

CARICHI PER ELEMENTI TRAVE, TRAVE DI FONDAZIONE E RETICOLARE

Carico distribuito con riferimento globale X

Descrizione	Cod.	Cond. carico	Tipo Azione/categoria	Val. iniz.	Dist. iniz. nodo I	Val. finale	Dist.fin. nodo I	Aliq.inerz.	Aliq.inerz. SLD
Pannelli orizzontali	4	Condizione 7	Nessuna	4.000000	0.000	4.000000	0.000	1.0000	1.0000
Vento X	7	Condizione 3	Variabile: Vento	0.600000	0.000	0.600000	0.000	0.0000	0.0000
Vento -X	11	Condizione 6	Variabile: Vento	-0.600000	0.000	-0.600000	0.000	0.0000	0.0000

Carico distribuito con riferimento globale Y

Descrizione	Cod.	Cond. carico	Tipo Azione/categoria	Val. iniz.	Dist. iniz. nodo I	Val. finale	Dist.fin. nodo I	Aliq.inerz.	Aliq.inerz. SLD
Vento Y	5	Condizione 4	Variabile: Vento	0.600000	0.000	0.600000	0.000	0.0000	0.0000

Carico distribuito con riferimento globale Z

Descrizione	Cod.	Cond. carico	Tipo Azione/categoria	Val. iniz.	Dist. iniz. nodo I	Val. finale	Dist.fin. nodo I	Aliq.inerz.	Aliq.inerz. SLD
Permanente Cop	1	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-0.800000	0.000	-0.800000	0.000	1.0000	1.0000
Coppelle-shed	2	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-0.600000	0.000	-0.600000	0.000	1.0000	1.0000
Neve	3	Condizione 2	Variabile: Neve	-1.200000	0.000	-1.200000	0.000	0.0000	0.0000
Pannelli portati	6	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-4.000000	0.000	-4.000000	0.000	1.0000	1.0000

COMBINAZIONI DI CARICO

NORMATIVA: NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI 2018 ITALIA

COMBINAZIONI PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
1	Dinamica	Azione sismica: Presente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Neve	Condizione 2	0.000
			Variabile: Vento	Condizione 3	0.000
2	Statica Neve+VentoX	Azione sismica: Sisma assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.500
			Variabile: Neve	Condizione 2	1.500
			Variabile: Vento	Condizione 3	0.900
7	Statica Neve+VentoY	Azione sismica: Sisma assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.500
			Variabile: Neve	Condizione 2	1.500
			Variabile: Vento	Condizione 4	0.900
8	Statica VentoX+Neve	Azione sismica: Sisma assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.500
			Variabile: Neve	Condizione 2	0.750
			Variabile: Vento	Condizione 3	1.500
9	Statica VentoY+Neve	Azione sismica: Sisma assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300

Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
10	Statica Neve+Vento-X	Azione sismica: Sisma assente	Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.500
			Variabile: Neve	Condizione 2	0.750
			Variabile: Vento	Condizione 4	1.500
			Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.500
			Variabile: Neve	Condizione 2	1.500
11	Statica Vento-X+Neve	Azione sismica: Sisma assente	Variabile: Vento	Condizione 6	0.900
			Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.500
			Variabile: Neve	Condizione 2	0.750
			Variabile: Vento	Condizione 6	1.500

SOLLECITAZIONI SUI PILASTRI

Lavoro: **Iren Fabbricato C4** Intestazione lavoro:
 Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella pilastri**
 Descrizione: **Pilastri**

ASTA NUM. 1 NI 1 NF 2 SEZ. Rp B= 0.900 H= 0.900 (pilastro)
PIL. NUM. 1

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
	cm	kN			kN*m		
1A	0-1148.000	-39.580	22.554		0.000	286.440	503.100
1B	0-1148.000	39.580	22.554		0.000	286.440	-503.100
1C	0-1148.000	-39.580	-22.554		0.000	-286.440	503.100
1D	0-1148.000	39.580	-22.554		0.000	-286.440	-503.100
1E	0-1148.000	-39.580	22.554		0.000	286.440	503.100
1F	0-1148.000	39.580	22.554		0.000	286.440	-503.100
1G	0-1148.000	-39.580	-22.554		0.000	-286.440	503.100
1H	0-1148.000	39.580	-22.554		0.000	-286.440	-503.100
1I	0-1148.000	-11.874	75.180		0.000	954.800	150.930
1J	0-1148.000	11.874	75.180		0.000	954.800	-150.930
1K	0-1148.000	-11.874	-75.180		0.000	-954.800	150.930
1L	0-1148.000	11.874	-75.180		0.000	-954.800	-150.930
1M	0-1148.000	-11.874	75.180		0.000	954.800	150.930
1N	0-1148.000	11.874	75.180		0.000	954.800	-150.930
1O	0-1148.000	-11.874	-75.180		0.000	-954.800	150.930
1P	0-1148.000	11.874	-75.180		0.000	-954.800	-150.930
2	0-1899.000	58.890	-0.000		0.000	-0.001	-269.100
7	0-1899.000	0.000	-27.850		0.000	-114.200	-0.000
8	0-1734.000	98.150	-0.000		0.000	-0.001	-448.500
9	0-1734.000	0.000	-46.420		0.000	-190.300	0.000
10	0-1899.000	-34.760	-0.000		0.000	-0.001	202.200
11	0-1734.000	-57.930	-0.000		0.000	-0.001	337.000

1A	1270-896.000	-39.580	22.554		0.000	0.000	2.010
1B	1270-896.000	39.580	22.554		0.000	0.000	-2.010
1C	1270-896.000	-39.580	-22.554		0.000	0.000	2.010
1D	1270-896.000	39.580	-22.554		0.000	0.000	-2.010
1E	1270-896.000	-39.580	22.554		0.000	0.000	2.010
1F	1270-896.000	39.580	22.554		0.000	0.000	-2.010
1G	1270-896.000	-39.580	-22.554		0.000	0.000	2.010
1H	1270-896.000	39.580	-22.554		0.000	0.000	-2.010
1I	1270-896.000	-11.874	75.180		0.000	0.000	0.603
1J	1270-896.000	11.874	75.180		0.000	0.000	-0.603
1K	1270-896.000	-11.874	-75.180		0.000	0.000	0.603
1L	1270-896.000	11.874	-75.180		0.000	0.000	-0.603
1M	1270-896.000	-11.874	75.180		0.000	0.000	0.603
1N	1270-896.000	11.874	75.180		0.000	0.000	-0.603
1O	1270-896.000	-11.874	-75.180		0.000	0.000	0.603
1P	1270-896.000	11.874	-75.180		0.000	0.000	-0.603
2	1270-1571.000	-16.550	-0.000		0.000	0.000	-0.286
7	1270-1571.000	0.000	9.868		0.000	0.000	0.000
8	1270-1406.000	-27.580	-0.000		0.000	0.000	-0.476
9	1270-1406.000	0.000	16.450		0.000	0.000	0.000
10	1270-1571.000	2.963	-0.000		0.000	0.000	0.307
11	1270-1406.000	4.938	-0.000		0.000	0.000	0.512

ASTA NUM. 2 NI 19 NF 3 SEZ. Rp B= 0.900 H= 0.900 (pilastro)
PIL. NUM. 4

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
----	---	----	----	----	----	----	----

	cm	kN		kN*m		
1A	0-1607.000	-39.590	26.712	0.000	339.299	504.600
1B	0-1607.000	39.590	26.712	0.000	339.299-504.600	
1C	0-1607.000	-39.590	-26.712	0.000	-339.301	504.600
1D	0-1607.000	39.590	-26.712	0.000	-339.301-504.600	
1E	0-1607.000	-39.590	26.712	0.000	339.299	504.600
1F	0-1607.000	39.590	26.712	0.000	339.299-504.600	
1G	0-1607.000	-39.590	-26.712	0.000	-339.301	504.600
1H	0-1607.000	39.590	-26.712	0.000	-339.301-504.600	
1I	0-1607.000	-11.877	89.040	0.000	1130.999	151.380
1J	0-1607.000	11.877	89.040	0.000	1130.999-151.380	
1K	0-1607.000	-11.877	-89.040	0.000	-1131.001	151.380
1L	0-1607.000	11.877	-89.040	0.000	-1131.001-151.380	
1M	0-1607.000	-11.877	89.040	0.000	1130.999	151.380
1N	0-1607.000	11.877	89.040	0.000	1130.999-151.380	
1O	0-1607.000	-11.877	-89.040	0.000	-1131.001	151.380
1P	0-1607.000	11.877	-89.040	0.000	-1131.001-151.380	
2	0-2832.000	11.460	-0.000	0.000	-0.002	-146.700
7	0-2832.000	0.000	-55.640	0.000	-227.600	-0.000
8	0-2501.000	19.100	-0.000	0.000	-0.001	-244.500
9	0-2501.000	0.000	-92.730	0.000	-379.300	-0.000
10	0-2832.000	-11.040	-0.000	0.000	-0.002	141.300
11	0-2501.000	-18.390	-0.000	0.000	-0.001	235.500
1A	1270-1355.000	-39.590	26.712	0.000	-0.000	6.841
1B	1270-1355.000	39.590	26.712	0.000	-0.000	-6.841
1C	1270-1355.000	-39.590	-26.712	0.000	0.000	6.841
1D	1270-1355.000	39.590	-26.712	0.000	0.000	-6.841
1E	1270-1355.000	-39.590	26.712	0.000	-0.000	6.841
1F	1270-1355.000	39.590	26.712	0.000	-0.000	-6.841
1G	1270-1355.000	-39.590	-26.712	0.000	0.000	6.841
1H	1270-1355.000	39.590	-26.712	0.000	0.000	-6.841
1I	1270-1355.000	-11.877	89.040	0.000	0.000	2.052
1J	1270-1355.000	11.877	89.040	0.000	0.000	-2.052
1K	1270-1355.000	-11.877	-89.040	0.000	0.000	2.052
1L	1270-1355.000	11.877	-89.040	0.000	0.000	-2.052
1M	1270-1355.000	-11.877	89.040	0.000	0.000	2.052
1N	1270-1355.000	11.877	89.040	0.000	0.000	-2.052
1O	1270-1355.000	-11.877	-89.040	0.000	0.000	2.052
1P	1270-1355.000	11.877	-89.040	0.000	0.000	-2.052
2	1270-2504.000	11.460	-0.000	0.000	0.000	-1.193
7	1270-2504.000	0.000	19.800	0.000	0.000	0.000
8	1270-2173.000	19.100	-0.000	0.000	0.000	-1.988
9	1270-2173.000	0.000	33.000	0.000	0.000	0.000
10	1270-2504.000	-11.040	-0.000	0.000	0.000	1.162
11	1270-2173.000	-18.390	-0.000	0.000	0.000	1.937

ASTA NUM. 3 NI 4 NF 5 SEZ. Rp B= 0.900 H= 0.900 (pilastro)

PIL. NUM. 7

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
	--	-----			-----		
	cm	kN			kN*m		

1A	0-630.900	-39.620	22.377		0.000	284.190	503.700
1B	0-630.900	39.620	22.377		0.000	284.190-503.700	
1C	0-630.900	-39.620	-22.377		0.000	-284.190	503.700
1D	0-630.900	39.620	-22.377		0.000	-284.190-503.700	
1E	0-630.900	-39.620	22.377		0.000	284.190	503.700
1F	0-630.900	39.620	22.377		0.000	284.190-503.700	
1G	0-630.900	-39.620	-22.377		0.000	-284.190	503.700
1H	0-630.900	39.620	-22.377		0.000	-284.190-503.700	
1I	0-630.900	-11.886	74.590		0.000	947.300	151.110
1J	0-630.900	11.886	74.590		0.000	947.300-151.110	
1K	0-630.900	-11.886	-74.590		0.000	-947.300	151.110
1L	0-630.900	11.886	-74.590		0.000	-947.300-151.110	
1M	0-630.900	-11.886	74.590		0.000	947.300	151.110
1N	0-630.900	11.886	74.590		0.000	947.300-151.110	
1O	0-630.900	-11.886	-74.590		0.000	-947.300	151.110
1P	0-630.900	11.886	-74.590		0.000	-947.300-151.110	
2	0-1018.000	23.330	-0.000		0.000	-0.001	-176.700
7	0-1018.000	0.000	-26.670		0.000	-99.180	-0.000
8	0-929.300	38.890	-0.000		0.000	-0.001	-294.400
9	0-929.300	0.000	-44.450		0.000	-165.300	-0.000
10	0-1018.000	-34.780	-0.000		0.000	-0.001	202.400
11	0-929.300	-57.970	-0.000		0.000	-0.000	337.300
1A	1270-378.600	-39.620	22.377		0.000	0.000	1.080
1B	1270-378.600	39.620	22.377		0.000	0.000	-1.080
1C	1270-378.600	-39.620	-22.377		0.000	0.000	1.080
1D	1270-378.600	39.620	-22.377		0.000	0.000	-1.080

1E	1270-378.600	-39.620	22.377	0.000	0.000	1.080
1F	1270-378.600	39.620	22.377	0.000	0.000	-1.080
1G	1270-378.600	-39.620	-22.377	0.000	0.000	1.080
1H	1270-378.600	39.620	-22.377	0.000	0.000	-1.080
1I	1270-378.600	-11.886	74.590	0.000	0.000	0.324
1J	1270-378.600	11.886	74.590	0.000	0.000	-0.324
1K	1270-378.600	-11.886	-74.590	0.000	0.000	0.324
1L	1270-378.600	11.886	-74.590	0.000	0.000	-0.324
1M	1270-378.600	-11.886	74.590	0.000	0.000	0.324
1N	1270-378.600	11.886	74.590	0.000	0.000	-0.324
1O	1270-378.600	-11.886	-74.590	0.000	0.000	0.324
1P	1270-378.600	11.886	-74.590	0.000	0.000	-0.324
2	1270-689.600	4.472	-0.000	0.000	0.000	-0.107
7	1270-689.600	0.000	11.050	0.000	0.000	0.000
8	1270-601.300	7.454	-0.000	0.000	0.000	-0.178
9	1270-601.300	0.000	18.420	0.000	0.000	0.000
10	1270-689.600	2.935	-0.000	0.000	0.000	0.148
11	1270-601.300	4.892	-0.000	0.000	0.000	0.247

ASTA NUM. 4 NI 20 NF 25 SEZ. Rp B= 0.800 H= 0.900 (pilastro)

PIL. NUM. 11

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm		kN			kN*m	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1A	0-854.100	-71.030	15.741		0.000	199.920	902.200
1B	0-854.100	71.030	15.741		0.000	199.920	-902.200
1C	0-854.100	-71.030	-15.741		0.000	-199.920	902.200
1D	0-854.100	71.030	-15.741		0.000	-199.920	-902.200
1E	0-854.100	-71.030	15.741		0.000	199.920	902.200
1F	0-854.100	71.030	15.741		0.000	199.920	-902.200
1G	0-854.100	-71.030	-15.741		0.000	-199.920	902.200
1H	0-854.100	71.030	-15.741		0.000	-199.920	-902.200
1I	0-854.100	-21.309	52.470		0.000	666.400	270.660
1J	0-854.100	21.309	52.470		0.000	666.400	-270.660
1K	0-854.100	-21.309	-52.470		0.000	-666.400	270.660
1L	0-854.100	21.309	-52.470		0.000	-666.400	-270.660
1M	0-854.100	-21.309	52.470		0.000	666.400	270.660
1N	0-854.100	21.309	52.470		0.000	666.400	-270.660
1O	0-854.100	-21.309	-52.470		0.000	-666.400	270.660
1P	0-854.100	21.309	-52.470		0.000	-666.400	-270.660
2	0-1462.000	41.990	-0.000		0.000	-0.000	-304.500
7	0-1462.000	0.000	-2.173		0.000	-27.600	-0.000
8	0-1306.000	69.980	-0.000		0.000	-0.000	-507.400
9	0-1306.000	0.000	-3.622		0.000	-46.000	-0.000
10	0-1462.000	-64.340	-0.000		0.000	-0.000	359.900
11	0-1306.000	-107.200	-0.000		0.000	-0.000	599.800

1A	1270-629.900	-71.030	15.741	0.000	0.000	0.965
1B	1270-629.900	71.030	15.741	0.000	0.000	-0.965
1C	1270-629.900	-71.030	-15.741	0.000	0.000	0.965
1D	1270-629.900	71.030	-15.741	0.000	0.000	-0.965
1E	1270-629.900	-71.030	15.741	0.000	0.000	0.965
1F	1270-629.900	71.030	15.741	0.000	0.000	-0.965
1G	1270-629.900	-71.030	-15.741	0.000	0.000	0.965
1H	1270-629.900	71.030	-15.741	0.000	0.000	-0.965
1I	1270-629.900	-21.309	52.470	0.000	0.000	0.289
1J	1270-629.900	21.309	52.470	0.000	0.000	-0.289
1K	1270-629.900	-21.309	-52.470	0.000	-0.000	0.289
1L	1270-629.900	21.309	-52.470	0.000	-0.000	-0.289
1M	1270-629.900	-21.309	52.470	0.000	0.000	0.289
1N	1270-629.900	21.309	52.470	0.000	0.000	-0.289
1O	1270-629.900	-21.309	-52.470	0.000	-0.000	0.289
1P	1270-629.900	21.309	-52.470	0.000	-0.000	-0.289
2	1270-1170.000	5.984	-0.000	0.000	-0.000	0.177
7	1270-1170.000	0.000	-2.173	0.000	0.000	0.000
8	1270-1014.000	9.974	-0.000	0.000	-0.000	0.295
9	1270-1014.000	0.000	-3.622	0.000	0.000	0.000
10	1270-1170.000	7.667	-0.000	0.000	0.000	-0.041
11	1270-1014.000	12.780	-0.000	0.000	0.000	-0.067

ASTA NUM. 5 NI 53 NF 55 SEZ. Rp B= 0.900 H= 0.900 (pilastro)

PIL. NUM. 10

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm		kN			kN*m	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1A	0-2715.000	-80.680	26.718		0.000	339.299	1019.000
1B	0-2715.000	80.680	26.718		0.000	339.299	-1019.000
1C	0-2715.000	-80.680	-26.718		0.000	-339.301	1019.000
1D	0-2715.000	80.680	-26.718		0.000	-339.301	-1019.000

1E	0-2715.000	-80.680	26.718	0.000	339.299	1019.000
1F	0-2715.000	80.680	26.718	0.000	339.299	-1019.000
1G	0-2715.000	-80.680	-26.718	0.000	-339.301	1019.000
1H	0-2715.000	80.680	-26.718	0.000	-339.301	-1019.000
1I	0-2715.000	-24.204	89.060	0.000	1130.999	305.700
1J	0-2715.000	24.204	89.060	0.000	1130.999	-305.700
1K	0-2715.000	-24.204	-89.060	0.000	-1131.001	305.700
1L	0-2715.000	24.204	-89.060	0.000	-1131.001	-305.700
1M	0-2715.000	-24.204	89.060	0.000	1130.999	305.700
1N	0-2715.000	24.204	89.060	0.000	1130.999	-305.700
1O	0-2715.000	-24.204	-89.060	0.000	-1131.001	305.700
1P	0-2715.000	24.204	-89.060	0.000	-1131.001	-305.700
2	0-4933.000	22.100	-0.000	0.000	-0.002	-279.400
7	0-4933.000	0.000	-8.500	0.000	-108.000	-0.000
8	0-4310.000	36.830	-0.000	0.000	-0.001	-465.600
9	0-4310.000	0.000	-14.170	0.000	-179.900	-0.000
10	0-4933.000	-21.410	-0.000	0.000	-0.002	270.600
11	0-4310.000	-35.680	-0.000	0.000	-0.001	451.000

1A	1270-2463.000	-80.680	26.718	0.000	0.000	-8.689
1B	1270-2463.000	80.680	26.718	0.000	0.000	8.689
1C	1270-2463.000	-80.680	-26.718	0.000	0.000	-8.689
1D	1270-2463.000	80.680	-26.718	0.000	0.000	8.689
1E	1270-2463.000	-80.680	26.718	0.000	0.000	-8.689
1F	1270-2463.000	80.680	26.718	0.000	0.000	8.689
1G	1270-2463.000	-80.680	-26.718	0.000	0.000	-8.689
1H	1270-2463.000	80.680	-26.718	0.000	0.000	8.689
1I	1270-2463.000	-24.204	89.060	0.000	0.000	-2.607
1J	1270-2463.000	24.204	89.060	0.000	0.000	2.607
1K	1270-2463.000	-24.204	-89.060	0.000	0.000	-2.607
1L	1270-2463.000	24.204	-89.060	0.000	0.000	2.607
1M	1270-2463.000	-24.204	89.060	0.000	0.000	-2.607
1N	1270-2463.000	24.204	89.060	0.000	0.000	2.607
1O	1270-2463.000	-24.204	-89.060	0.000	0.000	-2.607
1P	1270-2463.000	24.204	-89.060	0.000	0.000	2.607
2	1270-4606.000	22.100	-0.000	0.000	-0.000	1.265
7	1270-4606.000	0.000	-8.500	0.000	0.000	0.000
8	1270-3982.000	36.830	-0.000	0.000	-0.000	2.109
9	1270-3982.000	0.000	-14.170	0.000	0.000	0.000
10	1270-4606.000	-21.410	-0.000	0.000	0.000	-1.245
11	1270-3982.000	-35.680	-0.000	0.000	0.000	-2.074

ASTA NUM. 6 NI 6 NF 7 SEZ. Rp B= 0.900 H= 0.900 (pilastro)

PIL. NUM. 9

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm		kN			kN*m	

1A	0-1920.000	-79.150	22.563	0.000	286.560	1003.000	
1B	0-1920.000	79.150	22.563	0.000	286.560	-1003.000	
1C	0-1920.000	-79.150	-22.563	0.000	-286.560	1003.000	
1D	0-1920.000	79.150	-22.563	0.000	-286.560	-1003.000	
1E	0-1920.000	-79.150	22.563	0.000	286.560	1003.000	
1F	0-1920.000	79.150	22.563	0.000	286.560	-1003.000	
1G	0-1920.000	-79.150	-22.563	0.000	-286.560	1003.000	
1H	0-1920.000	79.150	-22.563	0.000	-286.560	-1003.000	
1I	0-1920.000	-23.745	75.210	0.000	955.200	300.900	
1J	0-1920.000	23.745	75.210	0.000	955.200	-300.900	
1K	0-1920.000	-23.745	-75.210	0.000	-955.200	300.900	
1L	0-1920.000	23.745	-75.210	0.000	-955.200	-300.900	
1M	0-1920.000	-23.745	75.210	0.000	955.200	300.900	
1N	0-1920.000	23.745	75.210	0.000	955.200	-300.900	
1O	0-1920.000	-23.745	-75.210	0.000	-955.200	300.900	
1P	0-1920.000	23.745	-75.210	0.000	-955.200	-300.900	
2	0-3269.000	113.000	-0.000	0.000	-0.001	-520.100	
7	0-3269.000	0.000	-4.277	0.000	-54.310	-0.000	
8	0-2957.000	188.300	-0.000	0.000	-0.001	-866.900	
9	0-2957.000	0.000	-7.128	0.000	-90.520	-0.000	
10	0-3269.000	-66.630	-0.000	0.000	-0.001	388.600	
11	0-2957.000	-111.100	-0.000	0.000	-0.001	647.700	

1A	1270-1668.000	-79.150	22.563	0.000	0.000	-2.574
1B	1270-1668.000	79.150	22.563	0.000	0.000	2.574
1C	1270-1668.000	-79.150	-22.563	0.000	0.000	-2.574
1D	1270-1668.000	79.150	-22.563	0.000	0.000	2.574
1E	1270-1668.000	-79.150	22.563	0.000	0.000	-2.574
1F	1270-1668.000	79.150	22.563	0.000	0.000	2.574
1G	1270-1668.000	-79.150	-22.563	0.000	0.000	-2.574
1H	1270-1668.000	79.150	-22.563	0.000	0.000	2.574
1I	1270-1668.000	-23.745	75.210	0.000	0.000	-0.772
1J	1270-1668.000	23.745	75.210	0.000	0.000	0.772
1K	1270-1668.000	-23.745	-75.210	0.000	0.000	-0.772
1L	1270-1668.000	23.745	-75.210	0.000	0.000	0.772

1M	1270-1668.000	-23.745	75.210	0.000	0.000	-0.772
1N	1270-1668.000	23.745	75.210	0.000	0.000	0.772
1O	1270-1668.000	-23.745	-75.210	0.000	0.000	-0.772
1P	1270-1668.000	23.745	-75.210	0.000	0.000	0.772
2	1270-2941.000	-31.030	-0.000	0.000	-0.000	0.292
7	1270-2941.000	0.000	-4.277	0.000	0.000	0.000
8	1270-2629.000	-51.720	-0.000	0.000	-0.000	0.486
9	1270-2629.000	0.000	-7.128	0.000	0.000	0.000
10	1270-2941.000	5.379	-0.000	0.000	0.000	-0.326
11	1270-2629.000	8.965	-0.000	0.000	0.000	-0.544

ASTA NUM. 7 NI 8 NF 10 SEZ. Rp B= 0.900 H= 0.900 (pilastro)
PIL. NUM. 13

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
	cm	kN			kN*m		
1A	0-1920.000	-92.510	22.566		0.000	286.590	1173.000
1B	0-1920.000	92.510	22.566		0.000	286.590	-1173.000
1C	0-1920.000	-92.510	-22.566		0.000	-286.590	1173.000
1D	0-1920.000	92.510	-22.566		0.000	-286.590	-1173.000
1E	0-1920.000	-92.510	22.566		0.000	286.590	1173.000
1F	0-1920.000	92.510	22.566		0.000	286.590	-1173.000
1G	0-1920.000	-92.510	-22.566		0.000	-286.590	1173.000
1H	0-1920.000	92.510	-22.566		0.000	-286.590	-1173.000
1I	0-1920.000	-27.753	75.220		0.000	955.300	351.900
1J	0-1920.000	27.753	75.220		0.000	955.300	-351.900
1K	0-1920.000	-27.753	-75.220		0.000	-955.300	351.900
1L	0-1920.000	27.753	-75.220		0.000	-955.300	-351.900
1M	0-1920.000	-27.753	75.220		0.000	955.300	351.900
1N	0-1920.000	27.753	75.220		0.000	955.300	-351.900
1O	0-1920.000	-27.753	-75.220		0.000	-955.300	351.900
1P	0-1920.000	27.753	-75.220		0.000	-955.300	-351.900
2	0-3270.000	112.800	-0.000		0.000	-0.001	-517.500
7	0-3270.000	0.000	-4.267		0.000	-54.190	-0.000
8	0-2958.000	187.900	-0.000		0.000	-0.001	-862.500
9	0-2958.000	0.000	-7.112		0.000	-90.320	-0.000
10	0-3270.000	-66.020	-0.000		0.000	-0.001	381.200
11	0-2958.000	-110.000	-0.000		0.000	-0.001	635.400

1A	1270-1668.000	-92.510	22.566	0.000	0.000	-3.403
1B	1270-1668.000	92.510	22.566	0.000	0.000	3.403
1C	1270-1668.000	-92.510	-22.566	0.000	0.000	-3.403
1D	1270-1668.000	92.510	-22.566	0.000	0.000	3.403
1E	1270-1668.000	-92.510	22.566	0.000	0.000	-3.403
1F	1270-1668.000	92.510	22.566	0.000	0.000	3.403
1G	1270-1668.000	-92.510	-22.566	0.000	0.000	-3.403
1H	1270-1668.000	92.510	-22.566	0.000	0.000	3.403
1I	1270-1668.000	-27.753	75.220	0.000	0.000	-1.021
1J	1270-1668.000	27.753	75.220	0.000	0.000	1.021
1K	1270-1668.000	-27.753	-75.220	0.000	0.000	-1.021
1L	1270-1668.000	27.753	-75.220	0.000	0.000	1.021
1M	1270-1668.000	-27.753	75.220	0.000	0.000	-1.021
1N	1270-1668.000	27.753	75.220	0.000	0.000	1.021
1O	1270-1668.000	-27.753	-75.220	0.000	0.000	-1.021
1P	1270-1668.000	27.753	-75.220	0.000	0.000	1.021
2	1270-2942.000	-31.260	-0.000	0.000	0.000	-0.012
7	1270-2942.000	0.000	-4.267	0.000	0.000	0.000
8	1270-2630.000	-52.100	-0.000	0.000	0.000	-0.020
9	1270-2630.000	0.000	-7.112	0.000	0.000	0.000
10	1270-2942.000	5.988	-0.000	0.000	-0.000	0.038
11	1270-2630.000	9.980	-0.000	0.000	-0.000	0.064

ASTA NUM. 8 NI 11 NF 12 SEZ. Rp B= 0.900 H= 0.900 (pilastro)
PIL. NUM. 17

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
	cm	kN			kN*m		
1A	0-1921.000	-79.270	22.563		0.000	286.560	1005.000
1B	0-1921.000	79.270	22.563		0.000	286.560	-1005.000
1C	0-1921.000	-79.270	-22.563		0.000	-286.561	1005.000
1D	0-1921.000	79.270	-22.563		0.000	-286.561	-1005.000
1E	0-1921.000	-79.270	22.563		0.000	286.560	1005.000
1F	0-1921.000	79.270	22.563		0.000	286.560	-1005.000
1G	0-1921.000	-79.270	-22.563		0.000	-286.561	1005.000
1H	0-1921.000	79.270	-22.563		0.000	-286.561	-1005.000
1I	0-1921.000	-23.781	75.210		0.000	955.200	301.500
1J	0-1921.000	23.781	75.210		0.000	955.200	-301.500
1K	0-1921.000	-23.781	-75.210		0.000	-955.200	301.500
1L	0-1921.000	23.781	-75.210		0.000	-955.200	-301.500

1M	0-1921.000	-23.781	75.210	0.000	955.200	301.500
1N	0-1921.000	23.781	75.210	0.000	955.200	-301.500
1O	0-1921.000	-23.781	-75.210	0.000	-955.200	301.500
1P	0-1921.000	23.781	-75.210	0.000	-955.200	-301.500
2	0-3271.000	113.000	-0.000	0.000	-0.001	-519.900
7	0-3271.000	0.000	-4.265	0.000	-54.160	-0.000
8	0-2959.000	188.300	-0.000	0.000	-0.001	-866.600
9	0-2959.000	0.000	-7.108	0.000	-90.270	-0.000
10	0-3271.000	-66.630	-0.000	0.000	-0.001	388.600
11	0-2959.000	-111.000	-0.000	0.000	-0.001	647.700

1A	1270-1669.000	-79.270	22.563	0.000	0.000	-2.563
1B	1270-1669.000	79.270	22.563	0.000	0.000	2.563
1C	1270-1669.000	-79.270	-22.563	0.000	0.000	-2.563
1D	1270-1669.000	79.270	-22.563	0.000	0.000	2.563
1E	1270-1669.000	-79.270	22.563	0.000	0.000	-2.563
1F	1270-1669.000	79.270	22.563	0.000	0.000	2.563
1G	1270-1669.000	-79.270	-22.563	0.000	0.000	-2.563
1H	1270-1669.000	79.270	-22.563	0.000	0.000	2.563
1I	1270-1669.000	-23.781	75.210	0.000	0.000	-0.769
1J	1270-1669.000	23.781	75.210	0.000	0.000	0.769
1K	1270-1669.000	-23.781	-75.210	0.000	0.000	-0.769
1L	1270-1669.000	23.781	-75.210	0.000	0.000	0.769
1M	1270-1669.000	-23.781	75.210	0.000	0.000	-0.769
1N	1270-1669.000	23.781	75.210	0.000	0.000	0.769
1O	1270-1669.000	-23.781	-75.210	0.000	0.000	-0.769
1P	1270-1669.000	23.781	-75.210	0.000	0.000	0.769
2	1270-2943.000	-31.050	-0.000	0.000	-0.000	0.290
7	1270-2943.000	0.000	-4.265	0.000	0.000	0.000
8	1270-2631.000	-51.740	-0.000	0.000	-0.000	0.483
9	1270-2631.000	0.000	-7.108	0.000	0.000	0.000
10	1270-2943.000	5.380	-0.000	0.000	0.000	-0.325
11	1270-2631.000	8.967	-0.000	0.000	0.000	-0.541

ASTA NUM. 9 NI 13 NF 14 SEZ. Rp B= 0.900 H= 0.900 (pilastro)
PIL. NUM. 14

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
	--	-----			-----		
	cm	kN			kN*m		

1A	0-2715.000	-94.780	26.721		0.000	339.299	1198.000
1B	0-2715.000	94.780	26.721		0.000	339.299	-1198.000
1C	0-2715.000	-94.780	-26.721		0.000	-339.301	1198.000
1D	0-2715.000	94.780	-26.721		0.000	-339.301	-1198.000
1E	0-2715.000	-94.780	26.721		0.000	339.299	1198.000
1F	0-2715.000	94.780	26.721		0.000	339.299	-1198.000
1G	0-2715.000	-94.780	-26.721		0.000	-339.301	1198.000
1H	0-2715.000	94.780	-26.721		0.000	-339.301	-1198.000
1I	0-2715.000	-28.434	89.070		0.000	1130.999	359.400
1J	0-2715.000	28.434	89.070		0.000	1130.999	-359.400
1K	0-2715.000	-28.434	-89.070		0.000	-1131.001	359.400
1L	0-2715.000	28.434	-89.070		0.000	-1131.001	-359.400
1M	0-2715.000	-28.434	89.070		0.000	1130.999	359.400
1N	0-2715.000	28.434	89.070		0.000	1130.999	-359.400
1O	0-2715.000	-28.434	-89.070		0.000	-1131.001	359.400
1P	0-2715.000	28.434	-89.070		0.000	-1131.001	-359.400
2	0-4937.000	21.260	-0.000		0.000	-0.002	-270.100
7	0-4937.000	0.000	-8.488		0.000	-107.800	-0.000
8	0-4312.000	35.430	-0.000		0.000	-0.001	-450.200
9	0-4312.000	0.000	-14.150		0.000	-179.700	-0.000
10	0-4937.000	-20.480	-0.000		0.000	-0.002	260.300
11	0-4312.000	-34.140	-0.000		0.000	-0.001	433.800

1A	1270-2463.000	-94.780	26.721		0.000	0.000	-11.580
1B	1270-2463.000	94.780	26.721		0.000	0.000	11.580
1C	1270-2463.000	-94.780	-26.721		0.000	0.000	-11.580
1D	1270-2463.000	94.780	-26.721		0.000	0.000	11.580
1E	1270-2463.000	-94.780	26.721		0.000	0.000	-11.580
1F	1270-2463.000	94.780	26.721		0.000	0.000	11.580
1G	1270-2463.000	-94.780	-26.721		0.000	0.000	-11.580
1H	1270-2463.000	94.780	-26.721		0.000	0.000	11.580
1I	1270-2463.000	-28.434	89.070		0.000	0.000	-3.474
1J	1270-2463.000	28.434	89.070		0.000	0.000	3.474
1K	1270-2463.000	-28.434	-89.070		0.000	0.000	-3.474
1L	1270-2463.000	28.434	-89.070		0.000	0.000	3.474
1M	1270-2463.000	-28.434	89.070		0.000	0.000	-3.474
1N	1270-2463.000	28.434	89.070		0.000	0.000	3.474
1O	1270-2463.000	-28.434	-89.070		0.000	0.000	-3.474
1P	1270-2463.000	28.434	-89.070		0.000	0.000	3.474
2	1270-4609.000	21.260	-0.000		0.000	0.000	-0.146
7	1270-4609.000	0.000	-8.488		0.000	0.000	0.000
8	1270-3984.000	35.430	-0.000		0.000	0.000	-0.243
9	1270-3984.000	0.000	-14.150		0.000	0.000	0.000

10 1270-4609.000 -20.480 -0.000 0.000 -0.000 0.165
 11 1270-3984.000 -34.140 -0.000 0.000 -0.000 0.276

ASTA NUM. 10 NI 15 NF 16 SEZ. Rp B= 0.900 H= 0.900 (pilastro)
PIL. NUM. 18

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
	cm	kN			kN*m		
1A	0-2716.000	-80.780	26.718		0.000	339.2991020.000	
1B	0-2716.000	80.780	26.718		0.000	339.299-1020.000	
1C	0-2716.000	-80.780	-26.718		0.000	-339.3011020.000	
1D	0-2716.000	80.780	-26.718		0.000	-339.301-1020.000	
1E	0-2716.000	-80.780	26.718		0.000	339.2991020.000	
1F	0-2716.000	80.780	26.718		0.000	339.299-1020.000	
1G	0-2716.000	-80.780	-26.718		0.000	-339.3011020.000	
1H	0-2716.000	80.780	-26.718		0.000	-339.301-1020.000	
1I	0-2716.000	-24.234	89.060		0.000	1130.999 306.000	
1J	0-2716.000	24.234	89.060		0.000	1130.999-306.000	
1K	0-2716.000	-24.234	-89.060		0.000	-1131.001 306.000	
1L	0-2716.000	24.234	-89.060		0.000	-1131.001-306.000	
1M	0-2716.000	-24.234	89.060		0.000	1130.999 306.000	
1N	0-2716.000	24.234	89.060		0.000	1130.999-306.000	
1O	0-2716.000	-24.234	-89.060		0.000	-1131.001 306.000	
1P	0-2716.000	24.234	-89.060		0.000	-1131.001-306.000	
2	0-4936.000	22.110	-0.000		0.000	-0.002-279.500	
7	0-4936.000	0.000	-8.485		0.000	-107.800 -0.000	
8	0-4312.000	36.840	-0.000		0.000	-0.001-465.800	
9	0-4312.000	0.000	-14.140		0.000	-179.600 -0.000	
10	0-4936.000	-21.410	-0.000		0.000	-0.002 270.700	
11	0-4312.000	-35.690	-0.000		0.000	-0.001 451.200	

1A 1270-2464.000 -80.780 26.718 0.000 0.000 -8.651
 1B 1270-2464.000 80.780 26.718 0.000 0.000 8.651
 1C 1270-2464.000 -80.780 -26.718 0.000 0.000 -8.651
 1D 1270-2464.000 80.780 -26.718 0.000 0.000 8.651
 1E 1270-2464.000 -80.780 26.718 0.000 0.000 -8.651
 1F 1270-2464.000 80.780 26.718 0.000 0.000 8.651
 1G 1270-2464.000 -80.780 -26.718 0.000 0.000 -8.651
 1H 1270-2464.000 80.780 -26.718 0.000 0.000 8.651
 1I 1270-2464.000 -24.234 89.060 0.000 0.000 -2.595
 1J 1270-2464.000 24.234 89.060 0.000 0.000 2.595
 1K 1270-2464.000 -24.234 -89.060 0.000 0.000 -2.595
 1L 1270-2464.000 24.234 -89.060 0.000 0.000 2.595
 1M 1270-2464.000 -24.234 89.060 0.000 0.000 -2.595
 1N 1270-2464.000 24.234 89.060 0.000 0.000 2.595
 1O 1270-2464.000 -24.234 -89.060 0.000 0.000 -2.595
 1P 1270-2464.000 24.234 -89.060 0.000 0.000 2.595
 2 1270-4608.000 22.110 -0.000 0.000 -0.000 1.262
 7 1270-4608.000 0.000 -8.485 0.000 0.000 0.000
 8 1270-3984.000 36.840 -0.000 0.000 -0.000 2.103
 9 1270-3984.000 0.000 -14.140 0.000 0.000 0.000
 10 1270-4608.000 -21.410 -0.000 0.000 0.000 -1.241
 11 1270-3984.000 -35.690 -0.000 0.000 0.000 -2.069

ASTA NUM. 11 NI 17 NF 18 SEZ. Rp B= 0.800 H= 0.900 (pilastro)
PIL. NUM. 15

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
	cm	kN			kN*m		
1A	0-854.900	-83.500	15.747		0.000	199.9801061.000	
1B	0-854.900	83.500	15.747		0.000	199.980-1061.000	
1C	0-854.900	-83.500	-15.747		0.000	-199.9801061.000	
1D	0-854.900	83.500	-15.747		0.000	-199.980-1061.000	
1E	0-854.900	-83.500	15.747		0.000	199.9801061.000	
1F	0-854.900	83.500	15.747		0.000	199.980-1061.000	
1G	0-854.900	-83.500	-15.747		0.000	-199.9801061.000	
1H	0-854.900	83.500	-15.747		0.000	-199.980-1061.000	
1I	0-854.900	-25.050	52.490		0.000	666.600 318.300	
1J	0-854.900	25.050	52.490		0.000	666.600-318.300	
1K	0-854.900	-25.050	-52.490		0.000	-666.600 318.300	
1L	0-854.900	25.050	-52.490		0.000	-666.600-318.300	
1M	0-854.900	-25.050	52.490		0.000	666.600 318.300	
1N	0-854.900	25.050	52.490		0.000	666.600-318.300	
1O	0-854.900	-25.050	-52.490		0.000	-666.600 318.300	
1P	0-854.900	25.050	-52.490		0.000	-666.600-318.300	
2	0-1463.000	41.360	-0.000		0.000	-0.000-296.600	
7	0-1463.000	0.000	-2.165		0.000	-27.500 -0.000	
8	0-1307.000	68.930	-0.000		0.000	-0.000-494.300	
9	0-1307.000	0.000	-3.608		0.000	-45.820 -0.000	

10	0-1463.000	-63.900	-0.000	0.000	-0.000	354.300
11	0-1307.000	-106.500	-0.000	0.000	-0.000	590.600

1A	1270-630.600	-83.500	15.747	0.000	0.000	1.397
1B	1270-630.600	83.500	15.747	0.000	0.000	-1.397
1C	1270-630.600	-83.500	-15.747	0.000	0.000	1.397
1D	1270-630.600	83.500	-15.747	0.000	0.000	-1.397
1E	1270-630.600	-83.500	15.747	0.000	0.000	1.397
1F	1270-630.600	83.500	15.747	0.000	0.000	-1.397
1G	1270-630.600	-83.500	-15.747	0.000	0.000	1.397
1H	1270-630.600	83.500	-15.747	0.000	0.000	-1.397
1I	1270-630.600	-25.050	52.490	0.000	0.000	0.419
1J	1270-630.600	25.050	52.490	0.000	0.000	-0.419
1K	1270-630.600	-25.050	-52.490	0.000	0.000	0.419
1L	1270-630.600	25.050	-52.490	0.000	0.000	-0.419
1M	1270-630.600	-25.050	52.490	0.000	0.000	0.419
1N	1270-630.600	25.050	52.490	0.000	0.000	-0.419
10	1270-630.600	-25.050	-52.490	0.000	0.000	0.419
1P	1270-630.600	25.050	-52.490	0.000	0.000	-0.419
2	1270-1171.000	5.352	-0.000	0.000	-0.000	0.040
7	1270-1171.000	0.000	-2.165	0.000	0.000	0.000
8	1270-1015.000	8.919	-0.000	0.000	-0.000	0.067
9	1270-1015.000	0.000	-3.608	0.000	0.000	0.000
10	1270-1171.000	8.112	-0.000	0.000	-0.000	0.100
11	1270-1015.000	13.520	-0.000	0.000	-0.000	0.167

ASTA NUM. 12 NI 21 NF 26 SEZ. Rp B= 0.800 H= 0.900 (pilastro)
PIL. NUM. 19

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	kN			kN*m		

1A	0-854.900	-71.120	15.741	0.000	199.920	903.300
1B	0-854.900	71.120	15.741	0.000	199.920	-903.300
1C	0-854.900	-71.120	-15.741	0.000	-199.920	903.300
1D	0-854.900	71.120	-15.741	0.000	-199.920	-903.300
1E	0-854.900	-71.120	15.741	0.000	199.920	903.300
1F	0-854.900	71.120	15.741	0.000	199.920	-903.300
1G	0-854.900	-71.120	-15.741	0.000	-199.920	903.300
1H	0-854.900	71.120	-15.741	0.000	-199.920	-903.300
1I	0-854.900	-21.336	52.470	0.000	666.400	270.990
1J	0-854.900	21.336	52.470	0.000	666.400	-270.990
1K	0-854.900	-21.336	-52.470	0.000	-666.400	270.990
1L	0-854.900	21.336	-52.470	0.000	-666.400	-270.990
1M	0-854.900	-21.336	52.470	0.000	666.400	270.990
1N	0-854.900	21.336	52.470	0.000	666.400	-270.990
10	0-854.900	-21.336	-52.470	0.000	-666.400	270.990
1P	0-854.900	21.336	-52.470	0.000	-666.400	-270.990
2	0-1463.000	42.000	-0.000	0.000	-0.000	-304.500
7	0-1463.000	0.000	-2.163	0.000	-27.470	-0.000
8	0-1307.000	69.990	-0.000	0.000	-0.000	-507.600
9	0-1307.000	0.000	-3.605	0.000	-45.790	-0.000
10	0-1463.000	-64.340	-0.000	0.000	-0.000	359.800
11	0-1307.000	-107.200	-0.000	0.000	-0.000	599.600

1A	1270-630.600	-71.120	15.741	0.000	0.000	0.961
1B	1270-630.600	71.120	15.741	0.000	0.000	-0.961
1C	1270-630.600	-71.120	-15.741	0.000	0.000	0.961
1D	1270-630.600	71.120	-15.741	0.000	0.000	-0.961
1E	1270-630.600	-71.120	15.741	0.000	0.000	0.961
1F	1270-630.600	71.120	15.741	0.000	0.000	-0.961
1G	1270-630.600	-71.120	-15.741	0.000	0.000	0.961
1H	1270-630.600	71.120	-15.741	0.000	0.000	-0.961
1I	1270-630.600	-21.336	52.470	0.000	0.000	0.288
1J	1270-630.600	21.336	52.470	0.000	0.000	-0.288
1K	1270-630.600	-21.336	-52.470	0.000	-0.000	0.288
1L	1270-630.600	21.336	-52.470	0.000	-0.000	-0.288
1M	1270-630.600	-21.336	52.470	0.000	0.000	0.288
1N	1270-630.600	21.336	52.470	0.000	0.000	-0.288
10	1270-630.600	-21.336	-52.470	0.000	-0.000	0.288
1P	1270-630.600	21.336	-52.470	0.000	-0.000	-0.288
2	1270-1171.000	5.991	-0.000	0.000	-0.000	0.177
7	1270-1171.000	0.000	-2.163	0.000	0.000	0.000
8	1270-1015.000	9.985	-0.000	0.000	-0.000	0.295
9	1270-1015.000	0.000	-3.605	0.000	0.000	0.000
10	1270-1171.000	7.672	-0.000	0.000	0.000	-0.040
11	1270-1015.000	12.790	-0.000	0.000	0.000	-0.067

ASTA NUM. 13 NI 27 NF 29 SEZ. Rp B= 0.900 H= 0.900 (pilastro)
PIL. NUM. 27

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

	cm	kN		kN*m		

1A	0-631.400	-39.630	22.377	0.000	284.190	503.900
1B	0-631.400	39.630	22.377	0.000	284.190-503.900	
1C	0-631.400	-39.630	-22.377	0.000	-284.190	503.900
1D	0-631.400	39.630	-22.377	0.000	-284.190-503.900	
1E	0-631.400	-39.630	22.377	0.000	284.190	503.900
1F	0-631.400	39.630	22.377	0.000	284.190-503.900	
1G	0-631.400	-39.630	-22.377	0.000	-284.190	503.900
1H	0-631.400	39.630	-22.377	0.000	-284.190-503.900	
1I	0-631.400	-11.889	74.590	0.000	947.300	151.170
1J	0-631.400	11.889	74.590	0.000	947.300-151.170	
1K	0-631.400	-11.889	-74.590	0.000	-947.300	151.170
1L	0-631.400	11.889	-74.590	0.000	-947.300-151.170	
1M	0-631.400	-11.889	74.590	0.000	947.300	151.170
1N	0-631.400	11.889	74.590	0.000	947.300-151.170	
1O	0-631.400	-11.889	-74.590	0.000	-947.300	151.170
1P	0-631.400	11.889	-74.590	0.000	-947.300-151.170	
2	0-1018.000	23.330	-0.000	0.000	-0.001-176.700	
7	0-1018.000	0.000	-15.080	0.000	-69.530	-0.000
8	0-930.000	38.890	-0.000	0.000	-0.001-294.500	
9	0-930.000	0.000	-25.130	0.000	-115.900	0.000
10	0-1018.000	-34.790	-0.000	0.000	-0.001	202.400
11	0-930.000	-57.980	-0.000	0.000	-0.001	337.300

1A	1270-379.100	-39.630	22.377	0.000	0.000	1.082
1B	1270-379.100	39.630	22.377	0.000	0.000	-1.082
1C	1270-379.100	-39.630	-22.377	0.000	0.000	1.082
1D	1270-379.100	39.630	-22.377	0.000	0.000	-1.082
1E	1270-379.100	-39.630	22.377	0.000	0.000	1.082
1F	1270-379.100	39.630	22.377	0.000	0.000	-1.082
1G	1270-379.100	-39.630	-22.377	0.000	0.000	1.082
1H	1270-379.100	39.630	-22.377	0.000	0.000	-1.082
1I	1270-379.100	-11.889	74.590	0.000	0.000	0.325
1J	1270-379.100	11.889	74.590	0.000	0.000	-0.325
1K	1270-379.100	-11.889	-74.590	0.000	0.000	0.325
1L	1270-379.100	11.889	-74.590	0.000	0.000	-0.325
1M	1270-379.100	-11.889	74.590	0.000	0.000	0.325
1N	1270-379.100	11.889	74.590	0.000	0.000	-0.325
1O	1270-379.100	-11.889	-74.590	0.000	0.000	0.325
1P	1270-379.100	11.889	-74.590	0.000	0.000	-0.325
2	1270-690.500	4.473	-0.000	0.000	0.000	-0.107
7	1270-690.500	0.000	4.126	0.000	0.000	0.000
8	1270-602.100	7.456	-0.000	0.000	0.000	-0.178
9	1270-602.100	0.000	6.877	0.000	0.000	0.000
10	1270-690.500	2.933	-0.000	0.000	-0.000	0.148
11	1270-602.100	4.889	-0.000	0.000	-0.000	0.247

ASTA NUM. 14 NI 30 NF 31 SEZ. Rp B= 0.900 H= 0.900 (pilastro)
PIL. NUM. 24

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
	--						
	cm	kN		kN*m			

1A	0-1609.000	-39.600	26.712	0.000	339.299	504.800	
1B	0-1609.000	39.600	26.712	0.000	339.299-504.800		
1C	0-1609.000	-39.600	-26.712	0.000	-339.301	504.800	
1D	0-1609.000	39.600	-26.712	0.000	-339.301-504.800		
1E	0-1609.000	-39.600	26.712	0.000	339.299	504.800	
1F	0-1609.000	39.600	26.712	0.000	339.299-504.800		
1G	0-1609.000	-39.600	-26.712	0.000	-339.301	504.800	
1H	0-1609.000	39.600	-26.712	0.000	-339.301-504.800		
1I	0-1609.000	-11.880	89.040	0.000	1130.999	151.440	
1J	0-1609.000	11.880	89.040	0.000	1130.999-151.440		
1K	0-1609.000	-11.880	-89.040	0.000	-1131.001	151.440	
1L	0-1609.000	11.880	-89.040	0.000	-1131.001-151.440		
1M	0-1609.000	-11.880	89.040	0.000	1130.999	151.440	
1N	0-1609.000	11.880	89.040	0.000	1130.999-151.440		
1O	0-1609.000	-11.880	-89.040	0.000	-1131.001	151.440	
1P	0-1609.000	11.880	-89.040	0.000	-1131.001-151.440		
2	0-2836.000	11.460	-0.000	0.000	-0.002-146.700		
7	0-2836.000	0.000	-32.050	0.000	-167.500	-0.000	
8	0-2504.000	19.100	-0.000	0.000	-0.001-244.500		
9	0-2504.000	0.000	-53.410	0.000	-279.200	-0.000	
10	0-2836.000	-11.040	-0.000	0.000	-0.002	141.400	
11	0-2504.000	-18.400	-0.000	0.000	-0.001	235.600	

1A	1270-1357.000	-39.600	26.712	0.000	0.000	6.814	
1B	1270-1357.000	39.600	26.712	0.000	0.000	-6.814	
1C	1270-1357.000	-39.600	-26.712	0.000	0.000	6.814	
1D	1270-1357.000	39.600	-26.712	0.000	0.000	-6.814	
1E	1270-1357.000	-39.600	26.712	0.000	0.000	6.814	

1F	1270-1357.000	39.600	26.712	0.000	0.000	-6.814
1G	1270-1357.000	-39.600	-26.712	0.000	0.000	6.814
1H	1270-1357.000	39.600	-26.712	0.000	0.000	-6.814
1I	1270-1357.000	-11.880	89.040	0.000	0.000	2.044
1J	1270-1357.000	11.880	89.040	0.000	0.000	-2.044
1K	1270-1357.000	-11.880	-89.040	0.000	0.000	2.044
1L	1270-1357.000	11.880	-89.040	0.000	0.000	-2.044
1M	1270-1357.000	-11.880	89.040	0.000	0.000	2.044
1N	1270-1357.000	11.880	89.040	0.000	0.000	-2.044
1O	1270-1357.000	-11.880	-89.040	0.000	0.000	2.044
1P	1270-1357.000	11.880	-89.040	0.000	0.000	-2.044
2	1270-2508.000	11.460	-0.000	0.000	0.000	-1.189
7	1270-2508.000	0.000	5.671	0.000	0.000	0.000
8	1270-2176.000	19.100	-0.000	0.000	0.000	-1.981
9	1270-2176.000	0.000	9.452	0.000	0.000	0.000
10	1270-2508.000	-11.040	-0.000	0.000	-0.000	1.158
11	1270-2176.000	-18.400	-0.000	0.000	-0.000	1.930

ASTA NUM. 15 NI 32 NF 33 SEZ. Rp B= 0.900 H= 0.900 (pilastro)

PIL. NUM. 21

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm		kN			kN*m	

1A	0-1150.000	-39.590	22.554		0.000	286.440	503.400
1B	0-1150.000	39.590	22.554		0.000	286.440-503.400	
1C	0-1150.000	-39.590	-22.554		0.000-286.440	503.400	
1D	0-1150.000	39.590	-22.554		0.000-286.440-503.400		
1E	0-1150.000	-39.590	22.554		0.000	286.440	503.400
1F	0-1150.000	39.590	22.554		0.000	286.440-503.400	
1G	0-1150.000	-39.590	-22.554		0.000-286.440	503.400	
1H	0-1150.000	39.590	-22.554		0.000-286.440-503.400		
1I	0-1150.000	-11.877	75.180		0.000	954.800	151.020
1J	0-1150.000	11.877	75.180		0.000	954.800-151.020	
1K	0-1150.000	-11.877	-75.180		0.000-954.800	151.020	
1L	0-1150.000	11.877	-75.180		0.000-954.800-151.020		
1M	0-1150.000	-11.877	75.180		0.000	954.800	151.020
1N	0-1150.000	11.877	75.180		0.000	954.800-151.020	
1O	0-1150.000	-11.877	-75.180		0.000-954.800	151.020	
1P	0-1150.000	11.877	-75.180		0.000-954.800-151.020		
2	0-1902.000	58.890	-0.000		0.000	-0.001-269.100	
7	0-1902.000	0.000	-16.260		0.000	-84.600	0.000
8	0-1736.000	98.140	-0.000		0.000	-0.001-448.500	
9	0-1736.000	0.000	-27.100		0.000-141.000	0.000	
10	0-1902.000	-34.760	-0.000		0.000	-0.001	202.200
11	0-1736.000	-57.930	-0.000		0.000	-0.001	337.000

1A	1270-897.200	-39.590	22.554	0.000	0.000	2.003
1B	1270-897.200	39.590	22.554	0.000	0.000	-2.003
1C	1270-897.200	-39.590	-22.554	0.000	0.000	2.003
1D	1270-897.200	39.590	-22.554	0.000	0.000	-2.003
1E	1270-897.200	-39.590	22.554	0.000	0.000	2.003
1F	1270-897.200	39.590	22.554	0.000	0.000	-2.003
1G	1270-897.200	-39.590	-22.554	0.000	0.000	2.003
1H	1270-897.200	39.590	-22.554	0.000	0.000	-2.003
1I	1270-897.200	-11.877	75.180	0.000	0.000	0.601
1J	1270-897.200	11.877	75.180	0.000	0.000	-0.601
1K	1270-897.200	-11.877	-75.180	0.000	0.000	0.601
1L	1270-897.200	11.877	-75.180	0.000	0.000	-0.601
1M	1270-897.200	-11.877	75.180	0.000	0.000	0.601
1N	1270-897.200	11.877	75.180	0.000	0.000	-0.601
1O	1270-897.200	-11.877	-75.180	0.000	0.000	0.601
1P	1270-897.200	11.877	-75.180	0.000	0.000	-0.601
2	1270-1574.000	-16.550	-0.000	0.000	0.000	-0.284
7	1270-1574.000	0.000	2.940	0.000	0.000	0.000
8	1270-1408.000	-27.590	-0.000	0.000	0.000	-0.473
9	1270-1408.000	0.000	4.900	0.000	0.000	0.000
10	1270-1574.000	2.961	-0.000	0.000	-0.000	0.306
11	1270-1408.000	4.935	-0.000	0.000	-0.000	0.510

ASTA NUM. 16 NI 34 NF 35 SEZ. Rp B= 0.800 H= 0.900 (pilastro)

PIL. NUM. 8

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm		kN			kN*m	

1A	0-853.700	-63.900	15.735		0.000	199.860	810.700
1B	0-853.700	63.900	15.735		0.000	199.860-810.700	
1C	0-853.700	-63.900	-15.735		0.000-199.860	810.700	
1D	0-853.700	63.900	-15.735		0.000-199.860-810.700		
1E	0-853.700	-63.900	15.735		0.000	199.860	810.700

1F	0-853.700	63.900	15.735	0.000	199.860-810.700
1G	0-853.700	-63.900	-15.735	0.000	-199.860 810.700
1H	0-853.700	63.900	-15.735	0.000	-199.860-810.700
1I	0-853.700	-19.170	52.450	0.000	666.200 243.210
1J	0-853.700	19.170	52.450	0.000	666.200-243.210
1K	0-853.700	-19.170	-52.450	0.000	-666.200 243.210
1L	0-853.700	19.170	-52.450	0.000	-666.200-243.210
1M	0-853.700	-19.170	52.450	0.000	666.200 243.210
1N	0-853.700	19.170	52.450	0.000	666.200-243.210
1O	0-853.700	-19.170	-52.450	0.000	-666.200 243.210
1P	0-853.700	19.170	-52.450	0.000	-666.200-243.210
2	0-1459.000	37.250	-0.000	0.000	-0.000-244.500
7	0-1459.000	0.000	-2.179	0.000	-27.680 0.000
8	0-1304.000	62.080	-0.000	0.000	-0.000-407.400
9	0-1304.000	0.000	-3.632	0.000	-46.130 0.000
10	0-1459.000	-61.700	-0.000	0.000	-0.000 326.300
11	0-1304.000	-102.800	-0.000	0.000	-0.000 543.800

1A	1270-629.400	-63.900	15.735	0.000	0.000	-0.912
1B	1270-629.400	63.900	15.735	0.000	0.000	0.912
1C	1270-629.400	-63.900	-15.735	0.000	-0.000	-0.912
1D	1270-629.400	63.900	-15.735	0.000	-0.000	0.912
1E	1270-629.400	-63.900	15.735	0.000	0.000	-0.912
1F	1270-629.400	63.900	15.735	0.000	0.000	0.912
1G	1270-629.400	-63.900	-15.735	0.000	-0.000	-0.912
1H	1270-629.400	63.900	-15.735	0.000	-0.000	0.912
1I	1270-629.400	-19.170	52.450	0.000	0.000	-0.274
1J	1270-629.400	19.170	52.450	0.000	0.000	0.274
1K	1270-629.400	-19.170	-52.450	0.000	0.000	-0.274
1L	1270-629.400	19.170	-52.450	0.000	0.000	0.274
1M	1270-629.400	-19.170	52.450	0.000	0.000	-0.274
1N	1270-629.400	19.170	52.450	0.000	0.000	0.274
1O	1270-629.400	-19.170	-52.450	0.000	0.000	-0.274
1P	1270-629.400	19.170	-52.450	0.000	0.000	0.274
2	1270-1167.000	1.245	-0.000	0.000	0.000	-0.032
7	1270-1167.000	0.000	-2.179	0.000	0.000	0.000
8	1270-1012.000	2.074	-0.000	0.000	0.000	-0.053
9	1270-1012.000	0.000	-3.632	0.000	0.000	0.000
10	1270-1167.000	10.310	-0.000	0.000	0.000	-0.070
11	1270-1012.000	17.180	-0.000	0.000	0.000	-0.117

ASTA NUM. 17 NI 36 NF 37 SEZ. Rp B= 0.800 H= 0.900 (pilastro)

PIL. NUM. 16

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	kN			kN*m		

1A	0-854.900	-92.390	15.744	0.000	199.980	1172.000
1B	0-854.900	92.390	15.744	0.000	199.980	-1172.000
1C	0-854.900	-92.390	-15.744	0.000	-199.980	1172.000
1D	0-854.900	92.390	-15.744	0.000	-199.980	-1172.000
1E	0-854.900	-92.390	15.744	0.000	199.980	1172.000
1F	0-854.900	92.390	15.744	0.000	199.980	-1172.000
1G	0-854.900	-92.390	-15.744	0.000	-199.980	1172.000
1H	0-854.900	92.390	-15.744	0.000	-199.980	-1172.000
1I	0-854.900	-27.717	52.480	0.000	666.600	351.600
1J	0-854.900	27.717	52.480	0.000	666.600	-351.600
1K	0-854.900	-27.717	-52.480	0.000	-666.600	351.600
1L	0-854.900	27.717	-52.480	0.000	-666.600	-351.600
1M	0-854.900	-27.717	52.480	0.000	666.600	351.600
1N	0-854.900	27.717	52.480	0.000	666.600	-351.600
1O	0-854.900	-27.717	-52.480	0.000	-666.600	351.600
1P	0-854.900	27.717	-52.480	0.000	-666.600	-351.600
2	0-1463.000	40.660	-0.000	0.000	-0.000	-287.800
7	0-1463.000	0.000	-2.163	0.000	-27.470	0.000
8	0-1307.000	67.770	-0.000	0.000	-0.000	-479.700
9	0-1307.000	0.000	-3.605	0.000	-45.790	0.000
10	0-1463.000	-65.620	-0.000	0.000	-0.000	376.100
11	0-1307.000	-109.400	-0.000	0.000	-0.000	626.800

1A	1270-630.600	-92.390	15.744	0.000	-0.000	-1.127
1B	1270-630.600	92.390	15.744	0.000	-0.000	1.127
1C	1270-630.600	-92.390	-15.744	0.000	0.000	-1.127
1D	1270-630.600	92.390	-15.744	0.000	0.000	1.127
1E	1270-630.600	-92.390	15.744	0.000	-0.000	-1.127
1F	1270-630.600	92.390	15.744	0.000	-0.000	1.127
1G	1270-630.600	-92.390	-15.744	0.000	0.000	-1.127
1H	1270-630.600	92.390	-15.744	0.000	0.000	1.127
1I	1270-630.600	-27.717	52.480	0.000	0.000	-0.338
1J	1270-630.600	27.717	52.480	0.000	0.000	0.338
1K	1270-630.600	-27.717	-52.480	0.000	0.000	-0.338
1L	1270-630.600	27.717	-52.480	0.000	0.000	0.338
1M	1270-630.600	-27.717	52.480	0.000	0.000	-0.338

1N	1270-630.600	27.717	52.480	0.000	0.000	0.338
1O	1270-630.600	-27.717	-52.480	0.000	0.000	-0.338
1P	1270-630.600	27.717	-52.480	0.000	0.000	0.338
2	1270-1172.000	4.655	-0.000	0.000	0.000	-0.058
7	1270-1172.000	0.000	-2.163	0.000	0.000	0.000
8	1270-1015.000	7.758	-0.000	0.000	0.000	-0.097
9	1270-1015.000	0.000	-3.605	0.000	0.000	0.000
10	1270-1172.000	6.387	-0.000	0.000	0.000	-0.087
11	1270-1015.000	10.640	-0.000	0.000	0.000	-0.146

ASTA NUM. 18 NI 38 NF 39 SEZ. Rp B= 0.800 H= 0.900 (pilastro)

PIL. NUM. 12

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm		kN			kN*m	

1A	0-854.900	-92.330	15.744		0.000	199.980	1171.000
1B	0-854.900	92.330	15.744		0.000	199.980	-1171.000
1C	0-854.900	-92.330	-15.744		0.000	-199.980	1171.000
1D	0-854.900	92.330	-15.744		0.000	-199.980	-1171.000
1E	0-854.900	-92.330	15.744		0.000	199.980	1171.000
1F	0-854.900	92.330	15.744		0.000	199.980	-1171.000
1G	0-854.900	-92.330	-15.744		0.000	-199.980	1171.000
1H	0-854.900	92.330	-15.744		0.000	-199.980	-1171.000
1I	0-854.900	-27.699	52.480		0.000	666.600	351.300
1J	0-854.900	27.699	52.480		0.000	666.600	-351.300
1K	0-854.900	-27.699	-52.480		0.000	-666.600	351.300
1L	0-854.900	27.699	-52.480		0.000	-666.600	-351.300
1M	0-854.900	-27.699	52.480		0.000	666.600	351.300
1N	0-854.900	27.699	52.480		0.000	666.600	-351.300
1O	0-854.900	-27.699	-52.480		0.000	-666.600	351.300
1P	0-854.900	27.699	-52.480		0.000	-666.600	-351.300
2	0-1463.000	40.650	-0.000		0.000	-0.000	-287.700
7	0-1463.000	0.000	-2.168		0.000	-27.540	0.000
8	0-1307.000	67.750	-0.000		0.000	-0.000	-479.500
9	0-1307.000	0.000	-3.614		0.000	-45.890	0.000
10	0-1463.000	-65.630	-0.000		0.000	-0.000	376.200
11	0-1307.000	-109.400	-0.000		0.000	-0.000	626.900

1A	1270-630.600	-92.330	15.744	0.000	0.000	-1.128
1B	1270-630.600	92.330	15.744	0.000	0.000	1.128
1C	1270-630.600	-92.330	-15.744	0.000	0.000	-1.128
1D	1270-630.600	92.330	-15.744	0.000	0.000	1.128
1E	1270-630.600	-92.330	15.744	0.000	0.000	-1.128
1F	1270-630.600	92.330	15.744	0.000	0.000	1.128
1G	1270-630.600	-92.330	-15.744	0.000	0.000	-1.128
1H	1270-630.600	92.330	-15.744	0.000	0.000	1.128
1I	1270-630.600	-27.699	52.480	0.000	0.000	-0.338
1J	1270-630.600	27.699	52.480	0.000	0.000	0.338
1K	1270-630.600	-27.699	-52.480	0.000	0.000	-0.338
1L	1270-630.600	27.699	-52.480	0.000	0.000	0.338
1M	1270-630.600	-27.699	52.480	0.000	0.000	-0.338
1N	1270-630.600	27.699	52.480	0.000	0.000	0.338
1O	1270-630.600	-27.699	-52.480	0.000	0.000	-0.338
1P	1270-630.600	27.699	-52.480	0.000	0.000	0.338
2	1270-1172.000	4.648	-0.000	0.000	0.000	-0.058
7	1270-1172.000	0.000	-2.168	0.000	0.000	0.000
8	1270-1015.000	7.747	-0.000	0.000	0.000	-0.097
9	1270-1015.000	0.000	-3.614	0.000	0.000	0.000
10	1270-1172.000	6.379	-0.000	0.000	0.000	-0.088
11	1270-1015.000	10.630	-0.000	0.000	0.000	-0.146

ASTA NUM. 19 NI 40 NF 42 SEZ. Rp B= 0.800 H= 0.900 (pilastro)

PIL. NUM. 20

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm		kN			kN*m	

1A	0-854.200	-64.000	15.735		0.000	199.860	812.000
1B	0-854.200	64.000	15.735		0.000	199.860	-812.000
1C	0-854.200	-64.000	-15.735		0.000	-199.860	812.000
1D	0-854.200	64.000	-15.735		0.000	-199.860	-812.000
1E	0-854.200	-64.000	15.735		0.000	199.860	812.000
1F	0-854.200	64.000	15.735		0.000	199.860	-812.000
1G	0-854.200	-64.000	-15.735		0.000	-199.860	812.000
1H	0-854.200	64.000	-15.735		0.000	-199.860	-812.000
1I	0-854.200	-19.200	52.450		0.000	666.200	243.600
1J	0-854.200	19.200	52.450		0.000	666.200	-243.600
1K	0-854.200	-19.200	-52.450		0.000	-666.200	243.600
1L	0-854.200	19.200	-52.450		0.000	-666.200	-243.600
1M	0-854.200	-19.200	52.450		0.000	666.200	243.600

1N	0-854.200	19.200	52.450	0.000	666.200-243.600	
1O	0-854.200	-19.200	-52.450	0.000	-666.200	243.600
1P	0-854.200	19.200	-52.450	0.000	-666.200-243.600	
2	0-1460.000	37.250	-0.000	0.000	-0.000-244.400	
7	0-1460.000	0.000	-2.165	0.000	-27.490	0.000
8	0-1304.000	62.080	-0.000	0.000	-0.000-407.400	
9	0-1304.000	0.000	-3.608	0.000	-45.820	0.000
10	0-1460.000	-61.700	-0.000	0.000	-0.000	326.200
11	0-1304.000	-102.800	-0.000	0.000	-0.000	543.700

1A	1270-630.000	-64.000	15.735	0.000	-0.000	-0.914
1B	1270-630.000	64.000	15.735	0.000	-0.000	0.914
1C	1270-630.000	-64.000	-15.735	0.000	0.000	-0.914
1D	1270-630.000	64.000	-15.735	0.000	0.000	0.914
1E	1270-630.000	-64.000	15.735	0.000	-0.000	-0.914
1F	1270-630.000	64.000	15.735	0.000	-0.000	0.914
1G	1270-630.000	-64.000	-15.735	0.000	0.000	-0.914
1H	1270-630.000	64.000	-15.735	0.000	0.000	0.914
1I	1270-630.000	-19.200	52.450	0.000	0.000	-0.274
1J	1270-630.000	19.200	52.450	0.000	0.000	0.274
1K	1270-630.000	-19.200	-52.450	0.000	0.000	-0.274
1L	1270-630.000	19.200	-52.450	0.000	0.000	0.274
1M	1270-630.000	-19.200	52.450	0.000	0.000	-0.274
1N	1270-630.000	19.200	52.450	0.000	0.000	0.274
1O	1270-630.000	-19.200	-52.450	0.000	0.000	-0.274
1P	1270-630.000	19.200	-52.450	0.000	0.000	0.274
2	1270-1168.000	1.243	-0.000	0.000	0.000	-0.032
7	1270-1168.000	0.000	-2.165	0.000	0.000	0.000
8	1270-1013.000	2.071	-0.000	0.000	0.000	-0.053
9	1270-1013.000	0.000	-3.608	0.000	0.000	0.000
10	1270-1168.000	10.310	-0.000	0.000	0.000	-0.070
11	1270-1013.000	17.190	-0.000	0.000	0.000	-0.117

ASTA NUM. 20 NI 43 NF 44 SEZ. Rp B= 0.600 H= 0.600 (pilastro)
PIL. NUM. 2

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm		kN			kN*m	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

1A	0-112.100	-2.172	7.799	0.000	99.050	27.579
1B	0-112.100	2.172	7.799	0.000	99.050	-27.579
1C	0-112.100	-2.172	-7.799	0.000	-99.050	27.579
1D	0-112.100	2.172	-7.799	0.000	-99.050	-27.579
1E	0-112.100	-2.172	7.799	0.000	99.050	27.579
1F	0-112.100	2.172	7.799	0.000	99.050	-27.579
1G	0-112.100	-2.172	-7.799	0.000	-99.050	27.579
1H	0-112.100	2.172	-7.799	0.000	-99.050	-27.579
1I	0-112.100	-4.221	15.380	0.000	195.335	53.619
1J	0-112.100	4.221	15.380	0.000	195.335	-53.619
1K	0-112.100	-4.221	-15.380	0.000	-195.335	53.619
1L	0-112.100	4.221	-15.380	0.000	-195.335	-53.619
1M	0-112.100	-4.221	15.380	0.000	195.335	53.619
1N	0-112.100	4.221	15.380	0.000	195.335	-53.619
1O	0-112.100	-4.221	-15.380	0.000	-195.335	53.619
1P	0-112.100	4.221	-15.380	0.000	-195.335	-53.619
2	0-145.800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7	0-145.800	0.000	-75.440	0.000	-479.000	0.000
8	0-145.800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9	0-145.800	0.000	-125.700	0.000	-798.400	0.000
10	0-145.800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
11	0-145.800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

1A	1270	-0.000	-2.172	7.799	0.000	0.000	0.000
1B	1270	-0.000	2.172	7.799	0.000	0.000	0.000
1C	1270	-0.000	-2.172	-7.799	0.000	-0.000	0.000
1D	1270	-0.000	2.172	-7.799	0.000	-0.000	0.000
1E	1270	0.000	-2.172	7.799	0.000	0.000	0.000
1F	1270	0.000	2.172	7.799	0.000	0.000	0.000
1G	1270	0.000	-2.172	-7.799	0.000	-0.000	0.000
1H	1270	0.000	2.172	-7.799	0.000	-0.000	0.000
1I	1270	-0.000	-4.221	15.380	0.000	0.000	0.000
1J	1270	-0.000	4.221	15.380	0.000	0.000	0.000
1K	1270	-0.000	-4.221	-15.380	0.000	0.000	0.000
1L	1270	-0.000	4.221	-15.380	0.000	0.000	0.000
1M	1270	0.000	-4.221	15.380	0.000	0.000	0.000
1N	1270	0.000	4.221	15.380	0.000	0.000	0.000
1O	1270	0.000	-4.221	-15.380	0.000	0.000	0.000
1P	1270	0.000	4.221	-15.380	0.000	0.000	0.000
2	1270	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7	1270	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8	1270	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9	1270	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10	1270	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

11 1270 -0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

ASTA NUM. 21 NI 45 NF 46 SEZ. Rp B= 0.600 H= 0.600 (pilastro)
PIL. NUM. 3

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
--	--						
	cm		kN			kN*m	
1A	0-112.100	-2.172	7.799		0.000	99.050	27.579
1B	0-112.100	2.172	7.799		0.000	99.050	-27.579
1C	0-112.100	-2.172	-7.799		0.000	-99.050	27.579
1D	0-112.100	2.172	-7.799		0.000	-99.050	-27.579
1E	0-112.100	-2.172	7.799		0.000	99.050	27.579
1F	0-112.100	2.172	7.799		0.000	99.050	-27.579
1G	0-112.100	-2.172	-7.799		0.000	-99.050	27.579
1H	0-112.100	2.172	-7.799		0.000	-99.050	-27.579
1I	0-112.100	-4.221	15.380		0.000	195.335	53.619
1J	0-112.100	4.221	15.380		0.000	195.335	-53.619
1K	0-112.100	-4.221	-15.380		0.000	-195.335	53.619
1L	0-112.100	4.221	-15.380		0.000	-195.335	-53.619
1M	0-112.100	-4.221	15.380		0.000	195.335	53.619
1N	0-112.100	4.221	15.380		0.000	195.335	-53.619
1O	0-112.100	-4.221	-15.380		0.000	-195.335	53.619
1P	0-112.100	4.221	-15.380		0.000	-195.335	-53.619
2	0-145.800	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000
7	0-145.800	-0.000	-75.440		0.000	-479.000	0.000
8	0-145.800	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000
9	0-145.800	-0.000	-125.700		0.000	-798.400	0.000
10	0-145.800	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000
11	0-145.800	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000

1A	1270	-0.000	-2.172	7.799	0.000	0.000	0.000
1B	1270	-0.000	2.172	7.799	0.000	0.000	0.000
1C	1270	-0.000	-2.172	-7.799	0.000	-0.000	0.000
1D	1270	-0.000	2.172	-7.799	0.000	-0.000	0.000
1E	1270	0.000	-2.172	7.799	0.000	0.000	0.000
1F	1270	0.000	2.172	7.799	0.000	0.000	0.000
1G	1270	0.000	-2.172	-7.799	0.000	-0.000	0.000
1H	1270	0.000	2.172	-7.799	0.000	-0.000	0.000
1I	1270	-0.000	-4.221	15.380	0.000	0.000	0.000
1J	1270	-0.000	4.221	15.380	0.000	0.000	0.000
1K	1270	-0.000	-4.221	-15.380	0.000	0.000	0.000
1L	1270	-0.000	4.221	-15.380	0.000	0.000	0.000
1M	1270	0.000	-4.221	15.380	0.000	0.000	0.000
1N	1270	0.000	4.221	15.380	0.000	0.000	0.000
1O	1270	0.000	-4.221	-15.380	0.000	0.000	0.000
1P	1270	0.000	4.221	-15.380	0.000	0.000	0.000
2	1270	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7	1270	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8	1270	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9	1270	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10	1270	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
11	1270	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

ASTA NUM. 22 NI 47 NF 48 SEZ. Rp B= 0.600 H= 0.600 (pilastro)
PIL. NUM. 6

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
--	--						
	cm		kN			kN*m	
1A	0-112.100	-2.172	7.799		0.000	99.050	27.579
1B	0-112.100	2.172	7.799		0.000	99.050	-27.579
1C	0-112.100	-2.172	-7.799		0.000	-99.050	27.579
1D	0-112.100	2.172	-7.799		0.000	-99.050	-27.579
1E	0-112.100	-2.172	7.799		0.000	99.050	27.579
1F	0-112.100	2.172	7.799		0.000	99.050	-27.579
1G	0-112.100	-2.172	-7.799		0.000	-99.050	27.579
1H	0-112.100	2.172	-7.799		0.000	-99.050	-27.579
1I	0-112.100	-4.221	15.380		0.000	195.335	53.619
1J	0-112.100	4.221	15.380		0.000	195.335	-53.619
1K	0-112.100	-4.221	-15.380		0.000	-195.335	53.619
1L	0-112.100	4.221	-15.380		0.000	-195.335	-53.619
1M	0-112.100	-4.221	15.380		0.000	195.335	53.619
1N	0-112.100	4.221	15.380		0.000	195.335	-53.619
1O	0-112.100	-4.221	-15.380		0.000	-195.335	53.619
1P	0-112.100	4.221	-15.380		0.000	-195.335	-53.619
2	0-145.800	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000
7	0-145.800	-0.000	-75.440		0.000	-479.000	0.000
8	0-145.800	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000
9	0-145.800	-0.000	-125.700		0.000	-798.400	0.000
10	0-145.800	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000

11	0-145.800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1A 1270	-0.000	-2.172	7.799	0.000	0.000	0.000
1B 1270	-0.000	2.172	7.799	0.000	0.000	0.000
1C 1270	-0.000	-2.172	-7.799	0.000	-0.000	0.000
1D 1270	-0.000	2.172	-7.799	0.000	-0.000	0.000
1E 1270	0.000	-2.172	7.799	0.000	0.000	0.000
1F 1270	0.000	2.172	7.799	0.000	0.000	0.000
1G 1270	0.000	-2.172	-7.799	0.000	-0.000	0.000
1H 1270	0.000	2.172	-7.799	0.000	-0.000	0.000
1I 1270	-0.000	-4.221	15.380	0.000	0.000	0.000
1J 1270	-0.000	4.221	15.380	0.000	0.000	0.000
1K 1270	-0.000	-4.221	-15.380	0.000	0.000	0.000
1L 1270	-0.000	4.221	-15.380	0.000	0.000	0.000
1M 1270	0.000	-4.221	15.380	0.000	0.000	0.000
1N 1270	0.000	4.221	15.380	0.000	0.000	0.000
1O 1270	0.000	-4.221	-15.380	0.000	0.000	0.000
1P 1270	0.000	4.221	-15.380	0.000	0.000	0.000
2 1270	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7 1270	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8 1270	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9 1270	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10 1270	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
11 1270	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

ASTA NUM. 23 NI 49 NF 50 SEZ. Rp B= 0.600 H= 0.600 (pilastro)
PIL. NUM. 5

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
	cm	kN			kN*m		

1A	0-112.100	-2.172	7.799		0.000	99.050	27.579
1B	0-112.100	2.172	7.799		0.000	99.050	-27.579
1C	0-112.100	-2.172	-7.799		0.000	-99.050	27.579
1D	0-112.100	2.172	-7.799		0.000	-99.050	-27.579
1E	0-112.100	-2.172	7.799		0.000	99.050	27.579
1F	0-112.100	2.172	7.799		0.000	99.050	-27.579
1G	0-112.100	-2.172	-7.799		0.000	-99.050	27.579
1H	0-112.100	2.172	-7.799		0.000	-99.050	-27.579
1I	0-112.100	-4.221	15.380		0.000	195.335	53.619
1J	0-112.100	4.221	15.380		0.000	195.335	-53.619
1K	0-112.100	-4.221	-15.380		0.000	-195.335	53.619
1L	0-112.100	4.221	-15.380		0.000	-195.335	-53.619
1M	0-112.100	-4.221	15.380		0.000	195.335	53.619
1N	0-112.100	4.221	15.380		0.000	195.335	-53.619
1O	0-112.100	-4.221	-15.380		0.000	-195.335	53.619
1P	0-112.100	4.221	-15.380		0.000	-195.335	-53.619
2	0-145.800	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000
7	0-145.800	0.000	-75.440		0.000	-479.000	0.000
8	0-145.800	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000
9	0-145.800	0.000	-125.700		0.000	-798.400	0.000
10	0-145.800	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000
11	0-145.800	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000

1A 1270	-0.000	-2.172	7.799	0.000	0.000	0.000
1B 1270	-0.000	2.172	7.799	0.000	0.000	0.000
1C 1270	-0.000	-2.172	-7.799	0.000	-0.000	0.000
1D 1270	-0.000	2.172	-7.799	0.000	-0.000	0.000
1E 1270	0.000	-2.172	7.799	0.000	0.000	0.000
1F 1270	0.000	2.172	7.799	0.000	0.000	0.000
1G 1270	0.000	-2.172	-7.799	0.000	-0.000	0.000
1H 1270	0.000	2.172	-7.799	0.000	-0.000	0.000
1I 1270	-0.000	-4.221	15.380	0.000	0.000	0.000
1J 1270	-0.000	4.221	15.380	0.000	0.000	0.000
1K 1270	-0.000	-4.221	-15.380	0.000	0.000	0.000
1L 1270	-0.000	4.221	-15.380	0.000	0.000	0.000
1M 1270	0.000	-4.221	15.380	0.000	0.000	0.000
1N 1270	0.000	4.221	15.380	0.000	0.000	0.000
1O 1270	0.000	-4.221	-15.380	0.000	0.000	0.000
1P 1270	0.000	4.221	-15.380	0.000	0.000	0.000
2 1270	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7 1270	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8 1270	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9 1270	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10 1270	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
11 1270	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

ASTA NUM. 24 NI 51 NF 52 SEZ. Rp B= 0.600 H= 0.600 (pilastro)
PIL. NUM. 26

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	kN			kN*m		

1A	0-112.100	-2.172	7.799	0.000	99.050	27.579
1B	0-112.100	2.172	7.799	0.000	99.050	-27.579
1C	0-112.100	-2.172	-7.799	0.000	-99.050	27.579
1D	0-112.100	2.172	-7.799	0.000	-99.050	-27.579
1E	0-112.100	-2.172	7.799	0.000	99.050	27.579
1F	0-112.100	2.172	7.799	0.000	99.050	-27.579
1G	0-112.100	-2.172	-7.799	0.000	-99.050	27.579
1H	0-112.100	2.172	-7.799	0.000	-99.050	-27.579
1I	0-112.100	-4.221	15.380	0.000	195.335	53.619
1J	0-112.100	4.221	15.380	0.000	195.335	-53.619
1K	0-112.100	-4.221	-15.380	0.000	-195.335	53.619
1L	0-112.100	4.221	-15.380	0.000	-195.335	-53.619
1M	0-112.100	-4.221	15.380	0.000	195.335	53.619
1N	0-112.100	4.221	15.380	0.000	195.335	-53.619
1O	0-112.100	-4.221	-15.380	0.000	-195.335	53.619
1P	0-112.100	4.221	-15.380	0.000	-195.335	-53.619
2	0-145.800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7	0-145.800	-0.000	-37.720	0.000	-239.500	0.000
8	0-145.800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9	0-145.800	-0.000	-62.870	0.000	-399.200	0.000
10	0-145.800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
11	0-145.800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

1A	1270	-0.000	-2.172	7.799	0.000	0.000	0.000
1B	1270	-0.000	2.172	7.799	0.000	0.000	0.000
1C	1270	-0.000	-2.172	-7.799	0.000	-0.000	0.000
1D	1270	-0.000	2.172	-7.799	0.000	-0.000	0.000
1E	1270	0.000	-2.172	7.799	0.000	0.000	0.000
1F	1270	0.000	2.172	7.799	0.000	0.000	0.000
1G	1270	0.000	-2.172	-7.799	0.000	-0.000	0.000
1H	1270	0.000	2.172	-7.799	0.000	-0.000	0.000
1I	1270	-0.000	-4.221	15.380	0.000	0.000	0.000
1J	1270	-0.000	4.221	15.380	0.000	0.000	0.000
1K	1270	-0.000	-4.221	-15.380	0.000	0.000	0.000
1L	1270	-0.000	4.221	-15.380	0.000	0.000	0.000
1M	1270	0.000	-4.221	15.380	0.000	0.000	0.000
1N	1270	0.000	4.221	15.380	0.000	0.000	0.000
1O	1270	0.000	-4.221	-15.380	0.000	0.000	0.000
1P	1270	0.000	4.221	-15.380	0.000	0.000	0.000
2	1270	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7	1270	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8	1270	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9	1270	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10	1270	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
11	1270	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

ASTA NUM. 25 NI 54 NF 56 SEZ. Rp B= 0.600 H= 0.600 (pilastro)

PIL. NUM. 25

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
--							
	cm		kN			kN*m	

1A	0-112.100	-2.172	7.799	0.000	99.050	27.579
1B	0-112.100	2.172	7.799	0.000	99.050	-27.579
1C	0-112.100	-2.172	-7.799	0.000	-99.050	27.579
1D	0-112.100	2.172	-7.799	0.000	-99.050	-27.579
1E	0-112.100	-2.172	7.799	0.000	99.050	27.579
1F	0-112.100	2.172	7.799	0.000	99.050	-27.579
1G	0-112.100	-2.172	-7.799	0.000	-99.050	27.579
1H	0-112.100	2.172	-7.799	0.000	-99.050	-27.579
1I	0-112.100	-4.221	15.380	0.000	195.335	53.619
1J	0-112.100	4.221	15.380	0.000	195.335	-53.619
1K	0-112.100	-4.221	-15.380	0.000	-195.335	53.619
1L	0-112.100	4.221	-15.380	0.000	-195.335	-53.619
1M	0-112.100	-4.221	15.380	0.000	195.335	53.619
1N	0-112.100	4.221	15.380	0.000	195.335	-53.619
1O	0-112.100	-4.221	-15.380	0.000	-195.335	53.619
1P	0-112.100	4.221	-15.380	0.000	-195.335	-53.619
2	0-145.800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7	0-145.800	0.000	-37.720	0.000	-239.500	0.000
8	0-145.800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9	0-145.800	0.000	-62.870	0.000	-399.200	0.000
10	0-145.800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
11	0-145.800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

1A	1270	-0.000	-2.172	7.799	0.000	0.000	0.000
1B	1270	-0.000	2.172	7.799	0.000	0.000	0.000
1C	1270	-0.000	-2.172	-7.799	0.000	-0.000	0.000
1D	1270	-0.000	2.172	-7.799	0.000	-0.000	0.000
1E	1270	0.000	-2.172	7.799	0.000	0.000	0.000
1F	1270	0.000	2.172	7.799	0.000	0.000	0.000

1G 1270	0.000	-2.172	-7.799	0.000	-0.000	0.000
1H 1270	0.000	2.172	-7.799	0.000	-0.000	0.000
1I 1270	-0.000	-4.221	15.380	0.000	0.000	0.000
1J 1270	-0.000	4.221	15.380	0.000	0.000	0.000
1K 1270	-0.000	-4.221	-15.380	0.000	0.000	0.000
1L 1270	-0.000	4.221	-15.380	0.000	0.000	0.000
1M 1270	0.000	-4.221	15.380	0.000	0.000	0.000
1N 1270	0.000	4.221	15.380	0.000	0.000	0.000
1O 1270	0.000	-4.221	-15.380	0.000	0.000	0.000
1P 1270	0.000	4.221	-15.380	0.000	0.000	0.000
2 1270	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7 1270	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8 1270	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9 1270	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10 1270	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
11 1270	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

ASTA NUM. 26 NI 57 NF 58 SEZ. Rp B= 0.600 H= 0.600 (pilastro)
PIL. NUM. 22

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
	cm	kN			kN*m		
1A	0-112.100	-2.172	7.799		0.000	99.050	27.579
1B	0-112.100	2.172	7.799		0.000	99.050	-27.579
1C	0-112.100	-2.172	-7.799		0.000	-99.050	27.579
1D	0-112.100	2.172	-7.799		0.000	-99.050	-27.579
1E	0-112.100	-2.172	7.799		0.000	99.050	27.579
1F	0-112.100	2.172	7.799		0.000	99.050	-27.579
1G	0-112.100	-2.172	-7.799		0.000	-99.050	27.579
1H	0-112.100	2.172	-7.799		0.000	-99.050	-27.579
1I	0-112.100	-4.221	15.380		0.000	195.335	53.619
1J	0-112.100	4.221	15.380		0.000	195.335	-53.619
1K	0-112.100	-4.221	-15.380		0.000	-195.335	53.619
1L	0-112.100	4.221	-15.380		0.000	-195.335	-53.619
1M	0-112.100	-4.221	15.380		0.000	195.335	53.619
1N	0-112.100	4.221	15.380		0.000	195.335	-53.619
1O	0-112.100	-4.221	-15.380		0.000	-195.335	53.619
1P	0-112.100	4.221	-15.380		0.000	-195.335	-53.619
2	0-145.800	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000
7	0-145.800	0.000	-37.720		0.000	-239.500	0.000
8	0-145.800	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000
9	0-145.800	0.000	-62.870		0.000	-399.200	0.000
10	0-145.800	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000
11	0-145.800	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000

1A 1270	-0.000	-2.172	7.799	0.000	0.000	0.000
1B 1270	-0.000	2.172	7.799	0.000	0.000	0.000
1C 1270	-0.000	-2.172	-7.799	0.000	-0.000	0.000
1D 1270	-0.000	2.172	-7.799	0.000	-0.000	0.000
1E 1270	0.000	-2.172	7.799	0.000	0.000	0.000
1F 1270	0.000	2.172	7.799	0.000	0.000	0.000
1G 1270	0.000	-2.172	-7.799	0.000	-0.000	0.000
1H 1270	0.000	2.172	-7.799	0.000	-0.000	0.000
1I 1270	-0.000	-4.221	15.380	0.000	0.000	0.000
1J 1270	-0.000	4.221	15.380	0.000	0.000	0.000
1K 1270	-0.000	-4.221	-15.380	0.000	0.000	0.000
1L 1270	-0.000	4.221	-15.380	0.000	0.000	0.000
1M 1270	0.000	-4.221	15.380	0.000	0.000	0.000
1N 1270	0.000	4.221	15.380	0.000	0.000	0.000
1O 1270	0.000	-4.221	-15.380	0.000	0.000	0.000
1P 1270	0.000	4.221	-15.380	0.000	0.000	0.000
2 1270	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7 1270	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8 1270	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9 1270	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10 1270	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
11 1270	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

ASTA NUM. 27 NI 59 NF 60 SEZ. Rp B= 0.600 H= 0.600 (pilastro)
PIL. NUM. 23

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
	--	-----			-----		
	cm	kN			kN*m		

1A	0-112.100	-2.241	7.456		0.000	94.710	28.458
1B	0-112.100	2.241	7.456		0.000	94.710	-28.458
1C	0-112.100	-2.241	-7.456		0.000	-94.710	28.458
1D	0-112.100	2.241	-7.456		0.000	-94.710	-28.458
1E	0-112.100	-2.241	7.456		0.000	94.710	28.458
1F	0-112.100	2.241	7.456		0.000	94.710	-28.458

1G	0-112.100	-2.241	-7.456	0.000	-94.710	28.458
1H	0-112.100	2.241	-7.456	0.000	-94.710	-28.458
1I	0-112.100	-6.086	15.796	0.000	200.676	77.288
1J	0-112.100	6.086	15.796	0.000	200.676	-77.288
1K	0-112.100	-6.086	-15.796	0.000	-200.676	77.288
1L	0-112.100	6.086	-15.796	0.000	-200.676	-77.288
1M	0-112.100	-6.086	15.796	0.000	200.676	77.288
1N	0-112.100	6.086	15.796	0.000	200.676	-77.288
1O	0-112.100	-6.086	-15.796	0.000	-200.676	77.288
1P	0-112.100	6.086	-15.796	0.000	-200.676	-77.288
2	0-145.800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7	0-145.800	-0.000	-37.720	0.000	-239.500	0.000
8	0-145.800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9	0-145.800	-0.000	-62.870	0.000	-399.200	0.000
10	0-145.800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
11	0-145.800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

1A 1270	-0.000	-2.241	7.456	0.000	0.000	0.000
1B 1270	-0.000	2.241	7.456	0.000	0.000	0.000
1C 1270	-0.000	-2.241	-7.456	0.000	0.000	0.000
1D 1270	-0.000	2.241	-7.456	0.000	0.000	0.000
1E 1270	0.000	-2.241	7.456	0.000	0.000	0.000
1F 1270	0.000	2.241	7.456	0.000	0.000	0.000
1G 1270	0.000	-2.241	-7.456	0.000	0.000	0.000
1H 1270	0.000	2.241	-7.456	0.000	0.000	0.000
1I 1270	-0.000	-6.086	15.796	0.000	0.000	0.000
1J 1270	-0.000	6.086	15.796	0.000	0.000	0.000
1K 1270	-0.000	-6.086	-15.796	0.000	-0.000	0.000
1L 1270	-0.000	6.086	-15.796	0.000	-0.000	0.000
1M 1270	0.000	-6.086	15.796	0.000	0.000	0.000
1N 1270	0.000	6.086	15.796	0.000	0.000	0.000
1O 1270	0.000	-6.086	-15.796	0.000	-0.000	0.000
1P 1270	0.000	6.086	-15.796	0.000	-0.000	0.000
2 1270	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7 1270	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8 1270	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9 1270	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10 1270	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
11 1270	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

FABBRICATO UFFICI

STAMPA DEI DATI DI PROGETTO

INTESTAZIONE E DATI CARATTERISTICI DELLA STRUTTURA

Nome dell'archivio di lavoro	Iren Uffici
Intestazione del lavoro	
Tipo di struttura	Nello Spazio
Tipo di analisi	Statica e Dinamica
Tipo di soluzione	Lineare
Unita' di misura delle forze	kN
Unita' di misura delle lunghezze	m
Normativa	NTC-2018

NORMATIVA

Vita nominale costruzione	50 anni
Classe d'uso costruzione	II
Vita di riferimento	50 anni
Localita'	Parma
Longitudine (WGS84)	10.3584
Latitudine (WGS84)	44.842
Categoria del suolo	C
Coefficiente topografico	1
Coefficiente di smorzamento	5%
Eccentricita' accidentale	5%
Numero di frequenze	20
Periodo proprio T1 in direzione X	1.468
Periodo proprio T1 in direzione Y	1.466
Comportamento strutturale	Dissipativo

PARAMETRI SISMICI

	TR	ag/g	FO	TC*	CC	Ss	Pga (ag*S) (m/s^2)
SLO	30	0.0425	2.5230	0.24	1.68	1.50	0.625
SLD	50	0.0532	2.5130	0.26	1.64	1.50	0.783
SLV	475	0.1274	2.4950	0.29	1.57	1.50	1.875
SLE	475	0.1274	2.4950	0.29	1.57	1.50	1.875
SLC	975	0.1644	2.4800	0.30	1.57	1.46	2.347

STATO LIMITE ULTIMO

Fattore di comportamento q per sisma orizzontale	qor=2.5
Fattore q per comportamento non dissipativo	qorND = 1.5
Duttilita'	Bassa Duttilita'

SLV PER FONDAZIONI

Modalita'	Spettro SLV per fondazioni con amplificazione
Coeff.di amplificazione	1.100

PARAMETRI SISMICI

Angolo del sisma nel piano orizzontale	0
Sisma verticale	Assente
Combinazione dei modi	CQC

Combinazione componenti azioni sismiche	NTC - Eurocodice 8
λ	0.3
μ	0.3

CARICHI PER ELEMENTI TRAVE, TRAVE DI FONDAZIONE E RETICOLARE

Carico distribuito con riferimento globale Z

Descrizione	Cod.	Cond. carico	Tipo Azione/categoria	Val. iniz.	Dist. iniz. nodo I	Val. finale	Dist.fin. nodo I	Aliq.inerz.	Aliq.inerz. SLD
Peso proprio Solai	1	Condizione peso proprio	Permanente: Peso Proprio	-4.300000	0.000	-4.300000	0.000	1.0000	1.0000
Permanente Solai	2	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-3.000000	0.000	-3.000000	0.000	1.0000	1.0000
Variabile	3	Condizione 2	Variabile: Uffici	-2.000000	0.000	-2.000000	0.000	0.0000	0.0000
Pannelli	4	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	0.004000	0.000	0.004000	0.000	1000.0000	1000.0000

COMBINAZIONI DI CARICO

NORMATIVA: NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI 2018 ITALIA

COMBINAZIONI PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
1	Dinamica	Azione sismica: Presente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Uffici	Condizione 2	0.300
2	Statica	Azione sismica: Sisma assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.500

SOLLECITAZIONI SUI PILASTRI

Lavoro: **Iren Uffici C1** Intestazione lavoro:
 Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella pilastri**
 Descrizione: **Pilastri**

ASTA NUM. 2 NI 20 NF 14 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 6

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
	--						
	cm	kN			kN*m		

1A	0-759.200	-43.865	18.480		5.249	94.340	244.541
1B	0-759.200	43.866	18.480		5.249	94.340	-244.541
1C	0-759.200	-43.865	-18.480		5.249	-94.340	244.541
1D	0-759.200	43.866	-18.480		5.249	-94.340	-244.541
1E	0-759.200	-43.865	18.480		5.249	94.340	244.541
1F	0-759.200	43.866	18.480		5.249	94.340	-244.541
1G	0-759.200	-43.865	-18.480		5.249	-94.340	244.541
1H	0-759.200	43.866	-18.480		5.249	-94.340	-244.541
1I	0-759.200	-17.878	47.313		6.254	258.532	91.080
1J	0-759.200	17.878	47.313		6.254	258.532	-91.080
1K	0-759.200	-17.878	-47.313		6.254	-258.532	91.080
1L	0-759.200	17.878	-47.313		6.254	-258.532	-91.080
1M	0-759.200	-17.878	47.313		6.254	258.532	91.080
1N	0-759.200	17.878	47.313		6.254	258.532	-91.080
1O	0-759.200	-17.878	-47.313		6.254	-258.532	91.080
1P	0-759.200	17.878	-47.313		6.254	-258.532	-91.080
2	0-974.400	0.000	-0.000		0.000	-0.000	0.000

1A	400-734.700	-43.865	18.480	5.249	44.702	115.899
1B	400-734.700	43.866	18.480	5.249	44.702-115.899	
1C	400-734.700	-43.865	-18.480	5.249	-44.702	115.899
1D	400-734.700	43.866	-18.480	5.249	-44.702-115.899	
1E	400-734.700	-43.865	18.480	5.249	44.702	115.899
1F	400-734.700	43.866	18.480	5.249	44.702-115.899	
1G	400-734.700	-43.865	-18.480	5.249	-44.702	115.899
1H	400-734.700	43.866	-18.480	5.249	-44.702-115.899	
1I	400-734.700	-17.878	47.313	6.254	119.790	44.170
1J	400-734.700	17.878	47.313	6.254	119.790	-44.170
1K	400-734.700	-17.878	-47.313	6.254	-119.790	44.170
1L	400-734.700	17.878	-47.313	6.254	-119.790	-44.170
1M	400-734.700	-17.878	47.313	6.254	119.790	44.170
1N	400-734.700	17.878	47.313	6.254	119.790	-44.170
1O	400-734.700	-17.878	-47.313	6.254	-119.790	44.170
1P	400-734.700	17.878	-47.313	6.254	-119.790	-44.170
2	400-942.600	0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000

ASTA NUM. 4 NI 21 NF 17 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 7

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm		kN			kN*m	

1A	0-759.200	-43.865	18.480	5.249	94.340	244.541
1B	0-759.200	43.866	18.480	5.249	94.340-244.541	
1C	0-759.200	-43.865	-18.480	5.249	-94.340	244.541
1D	0-759.200	43.866	-18.480	5.249	-94.340-244.541	
1E	0-759.200	-43.865	18.480	5.249	94.340	244.541
1F	0-759.200	43.866	18.480	5.249	94.340-244.541	
1G	0-759.200	-43.865	-18.480	5.249	-94.340	244.541
1H	0-759.200	43.866	-18.480	5.249	-94.340-244.541	
1I	0-759.200	-17.878	47.313	6.254	258.532	91.080
1J	0-759.200	17.878	47.313	6.254	258.532	-91.080
1K	0-759.200	-17.878	-47.313	6.254	-258.532	91.080
1L	0-759.200	17.878	-47.313	6.254	-258.532	-91.080
1M	0-759.200	-17.878	47.313	6.254	258.532	91.080
1N	0-759.200	17.878	47.313	6.254	258.532	-91.080
1O	0-759.200	-17.878	-47.313	6.254	-258.532	91.080
1P	0-759.200	17.878	-47.313	6.254	-258.532	-91.080
2	0-974.400	0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000

1A	400-734.700	-43.865	18.480	5.249	44.702	115.899
1B	400-734.700	43.866	18.480	5.249	44.702-115.899	
1C	400-734.700	-43.865	-18.480	5.249	-44.702	115.899
1D	400-734.700	43.866	-18.480	5.249	-44.702-115.899	
1E	400-734.700	-43.865	18.480	5.249	44.702	115.899
1F	400-734.700	43.866	18.480	5.249	44.702-115.899	
1G	400-734.700	-43.865	-18.480	5.249	-44.702	115.899
1H	400-734.700	43.866	-18.480	5.249	-44.702-115.899	
1I	400-734.700	-17.878	47.313	6.254	119.790	44.170
1J	400-734.700	17.878	47.313	6.254	119.790	-44.170
1K	400-734.700	-17.878	-47.313	6.254	-119.790	44.170
1L	400-734.700	17.878	-47.313	6.254	-119.790	-44.170
1M	400-734.700	-17.878	47.313	6.254	119.790	44.170
1N	400-734.700	17.878	47.313	6.254	119.790	-44.170
1O	400-734.700	-17.878	-47.313	6.254	-119.790	44.170
1P	400-734.700	17.878	-47.313	6.254	-119.790	-44.170
2	400-942.600	0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000

ASTA NUM. 5 NI 25 NF 110 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 5

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm		kN			kN*m	

1A	0-418.300	-43.866	27.965	5.249	125.060	244.541
1B	0-418.300	43.866	27.965	5.249	125.060-244.541	
1C	0-418.300	-43.866	-27.965	5.249	-125.060	244.541
1D	0-418.300	43.866	-27.965	5.249	-125.060-244.541	
1E	0-418.300	-43.866	27.965	5.249	125.060	244.541
1F	0-418.300	43.866	27.965	5.249	125.060-244.541	
1G	0-418.300	-43.866	-27.965	5.249	-125.060	244.541
1H	0-418.300	43.866	-27.965	5.249	-125.060-244.541	
1I	0-418.300	-17.880	58.485	6.254	295.230	91.080
1J	0-418.300	17.880	58.485	6.254	295.230	-91.080
1K	0-418.300	-17.880	-58.485	6.254	-295.230	91.080
1L	0-418.300	17.880	-58.485	6.254	-295.230	-91.080
1M	0-418.300	-17.880	58.485	6.254	295.230	91.080
1N	0-418.300	17.880	58.485	6.254	295.230	-91.080

1O	0-418.300	-17.880	-58.485	6.254-295.230	91.080
1P	0-418.300	17.880	-58.485	6.254-295.230	-91.080
2	0-538.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000

1A	400-393.700	-43.866	27.965	5.249	55.860	115.899
1B	400-393.700	43.866	27.965	5.249	55.860-115.899	
1C	400-393.700	-43.866	-27.965	5.249	-55.860	115.899
1D	400-393.700	43.866	-27.965	5.249	-55.860-115.899	
1E	400-393.700	-43.866	27.965	5.249	55.860	115.899
1F	400-393.700	43.866	27.965	5.249	55.860-115.899	
1G	400-393.700	-43.866	-27.965	5.249	-55.860	115.899
1H	400-393.700	43.866	-27.965	5.249	-55.860-115.899	
1I	400-393.700	-17.880	58.485	6.254	132.055	44.170
1J	400-393.700	17.880	58.485	6.254	132.055	-44.170
1K	400-393.700	-17.880	-58.485	6.254-132.055	44.170	
1L	400-393.700	17.880	-58.485	6.254-132.055	-44.170	
1M	400-393.700	-17.880	58.485	6.254	132.055	44.170
1N	400-393.700	17.880	58.485	6.254	132.055	-44.170
1O	400-393.700	-17.880	-58.485	6.254-132.055	44.170	
1P	400-393.700	17.880	-58.485	6.254-132.055	-44.170	
2	400-506.100	0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000

ASTA NUM. 7 NI 26 NF 109 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 8

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----
cm		kN				kN*m	

1A	0-418.300	-43.866	27.965	5.249	125.060	244.541
1B	0-418.300	43.866	27.965	5.249	125.060-244.541	
1C	0-418.300	-43.866	-27.965	5.249-125.060	244.541	
1D	0-418.300	43.866	-27.965	5.249-125.060-244.541		
1E	0-418.300	-43.866	27.965	5.249	125.060	244.541
1F	0-418.300	43.866	27.965	5.249	125.060-244.541	
1G	0-418.300	-43.866	-27.965	5.249-125.060	244.541	
1H	0-418.300	43.866	-27.965	5.249-125.060-244.541		
1I	0-418.300	-17.880	58.485	6.254	295.230	91.080
1J	0-418.300	17.880	58.485	6.254	295.230	-91.080
1K	0-418.300	-17.880	-58.485	6.254-295.230	91.080	
1L	0-418.300	17.880	-58.485	6.254-295.230	-91.080	
1M	0-418.300	-17.880	58.485	6.254	295.230	91.080
1N	0-418.300	17.880	58.485	6.254	295.230	-91.080
1O	0-418.300	-17.880	-58.485	6.254-295.230	91.080	
1P	0-418.300	17.880	-58.485	6.254-295.230	-91.080	
2	0-538.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000

1A	400-393.700	-43.866	27.965	5.249	55.860	115.899
1B	400-393.700	43.866	27.965	5.249	55.860-115.899	
1C	400-393.700	-43.866	-27.965	5.249	-55.860	115.899
1D	400-393.700	43.866	-27.965	5.249	-55.860-115.899	
1E	400-393.700	-43.866	27.965	5.249	55.860	115.899
1F	400-393.700	43.866	27.965	5.249	55.860-115.899	
1G	400-393.700	-43.866	-27.965	5.249	-55.860	115.899
1H	400-393.700	43.866	-27.965	5.249	-55.860-115.899	
1I	400-393.700	-17.880	58.485	6.254	132.055	44.170
1J	400-393.700	17.880	58.485	6.254	132.055	-44.170
1K	400-393.700	-17.880	-58.485	6.254-132.055	44.170	
1L	400-393.700	17.880	-58.485	6.254-132.055	-44.170	
1M	400-393.700	-17.880	58.485	6.254	132.055	44.170
1N	400-393.700	17.880	58.485	6.254	132.055	-44.170
1O	400-393.700	-17.880	-58.485	6.254-132.055	44.170	
1P	400-393.700	17.880	-58.485	6.254-132.055	-44.170	
2	400-506.100	0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000

ASTA NUM. 10 NI 101 NF 105 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 4

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----
cm		kN				kN*m	

1A	0-418.100	-45.397	27.965	5.249	125.060	250.791
1B	0-418.100	45.397	27.965	5.249	125.060-250.791	
1C	0-418.100	-45.397	-27.965	5.249-125.060	250.791	
1D	0-418.100	45.397	-27.965	5.249-125.060-250.791		
1E	0-418.100	-45.397	27.965	5.249	125.060	250.791
1F	0-418.100	45.397	27.965	5.249	125.060-250.791	
1G	0-418.100	-45.397	-27.965	5.249-125.060	250.791	

1H	0-418.100	45.397	-27.965	5.249-125.060-250.791
1I	0-418.100	-17.797	58.485	6.254 295.230 90.680
1J	0-418.100	17.797	58.485	6.254 295.230 -90.680
1K	0-418.100	-17.797	-58.485	6.254-295.230 90.680
1L	0-418.100	17.797	-58.485	6.254-295.230 -90.680
1M	0-418.100	-17.797	58.485	6.254 295.230 90.680
1N	0-418.100	17.797	58.485	6.254 295.230 -90.680
1O	0-418.100	-17.797	-58.485	6.254-295.230 90.680
1P	0-418.100	17.797	-58.485	6.254-295.230 -90.680
2	0-537.700	0.000	-0.000	0.000 -0.000 0.000

1A	400-393.500	-45.397	27.965	5.249 55.860 117.581
1B	400-393.500	45.397	27.965	5.249 55.860-117.581
1C	400-393.500	-45.397	-27.965	5.249 -55.860 117.581
1D	400-393.500	45.397	-27.965	5.249 -55.860-117.581
1E	400-393.500	-45.397	27.965	5.249 55.860 117.581
1F	400-393.500	45.397	27.965	5.249 55.860-117.581
1G	400-393.500	-45.397	-27.965	5.249 -55.860 117.581
1H	400-393.500	45.397	-27.965	5.249 -55.860-117.581
1I	400-393.500	-17.797	58.485	6.254 132.055 43.711
1J	400-393.500	17.797	58.485	6.254 132.055 -43.711
1K	400-393.500	-17.797	-58.485	6.254-132.055 43.711
1L	400-393.500	17.797	-58.485	6.254-132.055 -43.711
1M	400-393.500	-17.797	58.485	6.254 132.055 43.711
1N	400-393.500	17.797	58.485	6.254 132.055 -43.711
1O	400-393.500	-17.797	-58.485	6.254-132.055 43.711
1P	400-393.500	17.797	-58.485	6.254-132.055 -43.711
2	400-505.800	0.000	-0.000	0.000 -0.000 0.000

ASTA NUM. 12 NI 113 NF 99 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 1

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm		kN			kN*m	

1A	0-418.100	-45.397	27.965	5.249 125.060 250.791
1B	0-418.100	45.397	27.965	5.249 125.060-250.791
1C	0-418.100	-45.397	-27.965	5.249-125.060 250.791
1D	0-418.100	45.397	-27.965	5.249-125.060-250.791
1E	0-418.100	-45.397	27.965	5.249 125.060 250.791
1F	0-418.100	45.397	27.965	5.249 125.060-250.791
1G	0-418.100	-45.397	-27.965	5.249-125.060 250.791
1H	0-418.100	45.397	-27.965	5.249-125.060-250.791
1I	0-418.100	-17.797	58.485	6.254 295.230 90.680
1J	0-418.100	17.797	58.485	6.254 295.230 -90.680
1K	0-418.100	-17.797	-58.485	6.254-295.230 90.680
1L	0-418.100	17.797	-58.485	6.254-295.230 -90.680
1M	0-418.100	-17.797	58.485	6.254 295.230 90.680
1N	0-418.100	17.797	58.485	6.254 295.230 -90.680
1O	0-418.100	-17.797	-58.485	6.254-295.230 90.680
1P	0-418.100	17.797	-58.485	6.254-295.230 -90.680
2	0-537.700	0.000	-0.000	0.000 -0.000 0.000

1A	400-393.500	-45.397	27.965	5.249 55.860 117.581
1B	400-393.500	45.397	27.965	5.249 55.860-117.581
1C	400-393.500	-45.397	-27.965	5.249 -55.860 117.581
1D	400-393.500	45.397	-27.965	5.249 -55.860-117.581
1E	400-393.500	-45.397	27.965	5.249 55.860 117.581
1F	400-393.500	45.397	27.965	5.249 55.860-117.581
1G	400-393.500	-45.397	-27.965	5.249 -55.860 117.581
1H	400-393.500	45.397	-27.965	5.249 -55.860-117.581
1I	400-393.500	-17.797	58.485	6.254 132.055 43.711
1J	400-393.500	17.797	58.485	6.254 132.055 -43.711
1K	400-393.500	-17.797	-58.485	6.254-132.055 43.711
1L	400-393.500	17.797	-58.485	6.254-132.055 -43.711
1M	400-393.500	-17.797	58.485	6.254 132.055 43.711
1N	400-393.500	17.797	58.485	6.254 132.055 -43.711
1O	400-393.500	-17.797	-58.485	6.254-132.055 43.711
1P	400-393.500	17.797	-58.485	6.254-132.055 -43.711
2	400-505.800	0.000	-0.000	0.000 -0.000 0.000

ASTA NUM. 13 NI 95 NF 40 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 3

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm		kN			kN*m	

1A	0-758.800	-45.397	18.480	5.249	94.340	250.791
1B	0-758.800	45.397	18.480	5.249	94.340-250.791	
1C	0-758.800	-45.397	-18.480	5.249	-94.340	250.791
1D	0-758.800	45.397	-18.480	5.249	-94.340-250.791	
1E	0-758.800	-45.397	18.480	5.249	94.340	250.791
1F	0-758.800	45.397	18.480	5.249	94.340-250.791	
1G	0-758.800	-45.397	-18.480	5.249	-94.340	250.791
1H	0-758.800	45.397	-18.480	5.249	-94.340-250.791	
1I	0-758.800	-17.795	47.313	6.254	258.532	90.680
1J	0-758.800	17.795	47.313	6.254	258.532	-90.680
1K	0-758.800	-17.795	-47.313	6.254	-258.532	90.680
1L	0-758.800	17.795	-47.313	6.254	-258.532	-90.680
1M	0-758.800	-17.795	47.313	6.254	258.532	90.680
1N	0-758.800	17.795	47.313	6.254	258.532	-90.680
1O	0-758.800	-17.795	-47.313	6.254	-258.532	90.680
1P	0-758.800	17.795	-47.313	6.254	-258.532	-90.680
2	0-973.800	0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000

1A	400-734.300	-45.397	18.480	5.249	44.702	117.581
1B	400-734.300	45.397	18.480	5.249	44.702-117.581	
1C	400-734.300	-45.397	-18.480	5.249	-44.702	117.581
1D	400-734.300	45.397	-18.480	5.249	-44.702-117.581	
1E	400-734.300	-45.397	18.480	5.249	44.702	117.581
1F	400-734.300	45.397	18.480	5.249	44.702-117.581	
1G	400-734.300	-45.397	-18.480	5.249	-44.702	117.581
1H	400-734.300	45.397	-18.480	5.249	-44.702-117.581	
1I	400-734.300	-17.795	47.313	6.254	119.790	43.709
1J	400-734.300	17.795	47.313	6.254	119.790	-43.709
1K	400-734.300	-17.795	-47.313	6.254	-119.790	43.709
1L	400-734.300	17.795	-47.313	6.254	-119.790	-43.709
1M	400-734.300	-17.795	47.313	6.254	119.790	43.709
1N	400-734.300	17.795	47.313	6.254	119.790	-43.709
1O	400-734.300	-17.795	-47.313	6.254	-119.790	43.709
1P	400-734.300	17.795	-47.313	6.254	-119.790	-43.709
2	400-942.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000

ASTA NUM. 15 NI 36 NF 16 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 2

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	kN			kN*m		

1A	0-758.800	-45.397	18.480	5.249	94.340	250.791
1B	0-758.800	45.397	18.480	5.249	94.340-250.791	
1C	0-758.800	-45.397	-18.480	5.249	-94.340	250.791
1D	0-758.800	45.397	-18.480	5.249	-94.340-250.791	
1E	0-758.800	-45.397	18.480	5.249	94.340	250.791
1F	0-758.800	45.397	18.480	5.249	94.340-250.791	
1G	0-758.800	-45.397	-18.480	5.249	-94.340	250.791
1H	0-758.800	45.397	-18.480	5.249	-94.340-250.791	
1I	0-758.800	-17.795	47.313	6.254	258.532	90.680
1J	0-758.800	17.795	47.313	6.254	258.532	-90.680
1K	0-758.800	-17.795	-47.313	6.254	-258.532	90.680
1L	0-758.800	17.795	-47.313	6.254	-258.532	-90.680
1M	0-758.800	-17.795	47.313	6.254	258.532	90.680
1N	0-758.800	17.795	47.313	6.254	258.532	-90.680
1O	0-758.800	-17.795	-47.313	6.254	-258.532	90.680
1P	0-758.800	17.795	-47.313	6.254	-258.532	-90.680
2	0-973.800	0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000

1A	400-734.300	-45.397	18.480	5.249	44.702	117.581
1B	400-734.300	45.397	18.480	5.249	44.702-117.581	
1C	400-734.300	-45.397	-18.480	5.249	-44.702	117.581
1D	400-734.300	45.397	-18.480	5.249	-44.702-117.581	
1E	400-734.300	-45.397	18.480	5.249	44.702	117.581
1F	400-734.300	45.397	18.480	5.249	44.702-117.581	
1G	400-734.300	-45.397	-18.480	5.249	-44.702	117.581
1H	400-734.300	45.397	-18.480	5.249	-44.702-117.581	
1I	400-734.300	-17.795	47.313	6.254	119.790	43.709
1J	400-734.300	17.795	47.313	6.254	119.790	-43.709
1K	400-734.300	-17.795	-47.313	6.254	-119.790	43.709
1L	400-734.300	17.795	-47.313	6.254	-119.790	-43.709
1M	400-734.300	-17.795	47.313	6.254	119.790	43.709
1N	400-734.300	17.795	47.313	6.254	119.790	-43.709
1O	400-734.300	-17.795	-47.313	6.254	-119.790	43.709
1P	400-734.300	17.795	-47.313	6.254	-119.790	-43.709
2	400-942.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000

