

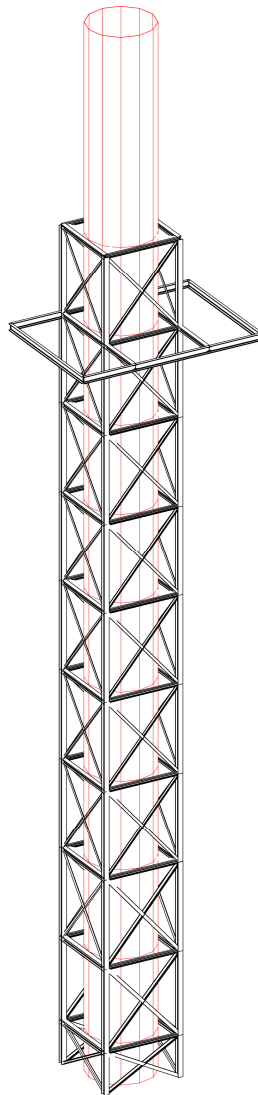
REGIONE EMILIA ROMAGNA

PROVINCIA DI PARMA

COMUNE DI TRAVERSETOLO

STRUTTURA DI SOSTEGNO PER CAMINO

Fascicolo dei Calcoli 2/2



Committente: **Mister Pet s.r.l.**

Il Progettista
Ing. Livio Catalani

Data: 19/05/2023

SOMMARIO

1. Modello Generale	3
2. Modello VENTO + X	115
3. Modello VENTO + Y	176
4. Modello VENTO diagonale.....	228

FASCICOLO DEI CALCOLI 2/2

(Ai sensi del D.M. 17.01.2018, Aggiornamento delle “Norme Tecniche per le costruzioni”)

1. MODELLO GENERALE

AMV s.r.l.

Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Traliccio Mr PET 02** Intestazione lavoro: **Traliccio Mr PET 02**
 Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Eurocodice 3 - NTC 2018**
 Gruppo: **2** Descrizione: **Correnti**
 Tabella: **Correnti UNP** Struttura: **Nuova**
 Tipo acciaio: **S 275** Tipo asta: **Asta semplice**
 Coeff. riduzione dell' area: **0.000** Beta piano 'yx': **1.000** Beta piano 'zx': **1.000**
 Tipologia sismica: **Senza prescrizioni aggiuntive**
 γ_{M0} : **1.050** γ_{M1} : **1.050** $\gamma_{M1'}$: **1.050** γ_{M2} : **1.250** γ_{rv} : **0.000** γ_{M0} Pf: **1.000** γ_{M1} Pf: **1.000**
 Tipo collegamento: **saldato** Connessione su un solo lato Connessione sul lato corto (solo 'L')

ASTA NUM. 1 NI 27 NF 28 Lungh. 184.0 cm SEZ. Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne Area lorda: 18.06 cmq
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-1176.1	1	18.06	0.97	0.5573	0.02	0.04	Snell.'zx'= 83
1B	1320.5	--	18.06	--	0.5573	0.03	--	
1I	-303.2	1	18.06	0.97	0.5573	0.01	0.01	Snell.'zx'= 83
1J	447.5	--	18.06	--	0.5573	0.01	--	

ASTA NUM. 2 NI 25 NF 26 Lungh. 184.0 cm SEZ. Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne Area lorda: 18.06 cmq
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note
---------	-----------	--------	-----------------	-------------	------------------	------	------	------

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1A	-1430.8	1	18.06	0.97	0.5573	0.03	0.05	Snell.'zx'= 83
1B	1599.9	--	18.06	--	0.5573	0.03	--	
1I	-371.2	1	18.06	0.97	0.5573	0.01	0.01	Snell.'zx'= 83
1J	540.3	--	18.06	--	0.5573	0.01	--	
ASTA NUM. 3 NI 23 NF 24 Lungh. 184.0 cm SEZ. Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne Area lorda: 18.06 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-1229.6	1	18.06	0.97	0.5573	0.03	0.05	Snell.'zx'= 83
1B	1315.3	--	18.06	--	0.5573	0.03	--	
1I	-340.1	1	18.06	0.97	0.5573	0.01	0.01	Snell.'zx'= 83
1J	425.8	--	18.06	--	0.5573	0.01	--	
ASTA NUM. 4 NI 21 NF 22 Lungh. 184.0 cm SEZ. Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne Area lorda: 18.06 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-898.7	1	18.06	0.97	0.5573	0.02	0.03	Snell.'zx'= 83
1B	1004.9	--	18.06	--	0.5573	0.02	--	
1I	-233.4	1	18.06	0.97	0.5573	0.00	0.01	Snell.'zx'= 83
1J	339.6	--	18.06	--	0.5573	0.01	--	
ASTA NUM. 5 NI 19 NF 20 Lungh. 184.0 cm SEZ. Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne Area lorda: 18.06 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-715.4	1	18.06	0.97	0.5573	0.01	0.03	Snell.'zx'= 83
1B	808.2	--	18.06	--	0.5573	0.02	--	
1I	-183.0	1	18.06	0.97	0.5573	0.00	0.01	Snell.'zx'= 83
1J	275.9	--	18.06	--	0.5573	0.01	--	
ASTA NUM. 6 NI 17 NF 18 Lungh. 184.0 cm SEZ. Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne Area lorda: 18.06 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-629.7	1	18.06	0.97	0.5573	0.01	0.02	Snell.'zx'= 83
1B	660.5	--	18.06	--	0.5573	0.01	--	
1I	-179.3	1	18.06	0.97	0.5573	0.00	0.01	Snell.'zx'= 83
1J	210.1	--	18.06	--	0.5573	0.00	--	
ASTA NUM. 7 NI 15 NF 16 Lungh. 184.0 cm SEZ. Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne Area lorda: 18.06 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-363.4	1	18.06	0.97	0.5573	0.01	0.01	Snell.'zx'= 83
1B	463.5	--	18.06	--	0.5573	0.01	--	
1I	-74.8	1	18.06	0.97	0.5573	0.00	0.00	Snell.'zx'= 83
1J	174.9	--	18.06	--	0.5573	0.00	--	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

ASTA NUM. 8 NI 13 NF 14 Lungh. 184.0 cm SEZ. Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne Area lorda: 18.06 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-288.8	1	18.06	0.97	0.5573	0.01	0.01	Snell.'zx'= 83
1B	169.7	--	18.06	--	0.5573	0.00	--	
1I	-129.5	1	18.06	0.97	0.5573	0.00	0.00	Snell.'zx'= 83
1J	10.4	--	18.06	--	0.5573	0.00	--	

ASTA NUM. 9 NI 11 NF 12 Lungh. 184.0 cm SEZ. Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne Area lorda: 18.06 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-17.3	1	18.06	0.97	0.5573	0.00	0.00	Snell.'zx'= 83
1B	77.5	--	18.06	--	0.5573	0.00	--	
1I	15.8	--	18.06	--	0.5573	0.00	--	
1J	44.3	--	18.06	--	0.5573	0.00	--	

ASTA NUM. 10 NI 10 NF 7 Lungh. 184.0 cm SEZ. Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne Area lorda: 18.06 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-344.5	1	18.06	0.97	0.5573	0.01	0.01	Snell.'zx'= 83
1B	419.7	--	18.06	--	0.5573	0.01	--	
1I	-77.4	1	18.06	0.97	0.5573	0.00	0.00	Snell.'zx'= 83
1J	152.6	--	18.06	--	0.5573	0.00	--	

ASTA NUM. 11 NI 43 NF 44 Lungh. 184.0 cm SEZ. Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne Area lorda: 18.06 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-380.7	1	18.06	0.97	0.5573	0.01	0.01	Snell.'zx'= 83
1B	374.9	--	18.06	--	0.5573	0.01	--	
1I	-116.6	1	18.06	0.97	0.5573	0.00	0.00	Snell.'zx'= 83
1J	110.8	--	18.06	--	0.5573	0.00	--	

ASTA NUM. 12 NI 42 NF 41 Lungh. 184.0 cm SEZ. Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne Area lorda: 18.06 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-65.0	1	18.06	0.97	0.5573	0.00	0.00	Snell.'zx'= 83
1B	154.5	--	18.06	--	0.5573	0.00	--	
1I	11.7	--	18.06	--	0.5573	0.00	--	
1J	77.8	--	18.06	--	0.5573	0.00	--	

ASTA NUM. 13 NI 40 NF 39 Lungh. 184.0 cm SEZ. Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne Area lorda: 18.06 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-149.7	1	18.06	0.97	0.5573	0.00	0.01	Snell.'zx'= 83
1B	321.4	--	18.06	--	0.5573	0.01	--	
1I	9.6	--	18.06	--	0.5573	0.00	--	
1J	162.1	--	18.06	--	0.5573	0.00	--	
ASTA NUM. 14 NI 38 NF 37 Lungh. 184.0 cm SEZ. Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne Area lorda: 18.06 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-318.7	1	18.06	0.97	0.5573	0.01	0.01	Snell.'zx'= 83
1B	517.3	--	18.06	--	0.5573	0.01	--	
1I	-30.9	1	18.06	0.97	0.5573	0.00	0.00	Snell.'zx'= 83
1J	229.5	--	18.06	--	0.5573	0.00	--	
ASTA NUM. 15 NI 36 NF 35 Lungh. 184.0 cm SEZ. Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne Area lorda: 18.06 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-554.2	1	18.06	0.97	0.5573	0.01	0.02	Snell.'zx'= 83
1B	742.9	--	18.06	--	0.5573	0.02	--	
1I	-104.5	1	18.06	0.97	0.5573	0.00	0.00	Snell.'zx'= 83
1J	293.3	--	18.06	--	0.5573	0.01	--	
ASTA NUM. 16 NI 34 NF 33 Lungh. 184.0 cm SEZ. Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne Area lorda: 18.06 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-646.4	1	18.06	0.97	0.5573	0.01	0.02	Snell.'zx'= 83
1B	886.0	--	18.06	--	0.5573	0.02	--	
1I	-114.2	1	18.06	0.97	0.5573	0.00	0.00	Snell.'zx'= 83
1J	353.8	--	18.06	--	0.5573	0.01	--	
ASTA NUM. 17 NI 32 NF 31 Lungh. 184.0 cm SEZ. Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne Area lorda: 18.06 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-825.7	1	18.06	0.97	0.5573	0.02	0.03	Snell.'zx'= 83
1B	1085.9	--	18.06	--	0.5573	0.02	--	
1I	-160.4	1	18.06	0.97	0.5573	0.00	0.01	Snell.'zx'= 83
1J	420.6	--	18.06	--	0.5573	0.01	--	
ASTA NUM. 18 NI 30 NF 29 Lungh. 184.0 cm SEZ. Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne Area lorda: 18.06 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-1149.5	1	18.06	0.97	0.5573	0.02	0.04	Snell.'zx'= 83

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1B	1400.9	--	18.06	--	0.5573	0.03	--	
1I	-260.3	1	18.06	0.97	0.5573	0.01	0.01	Snell.'zx'= 83
1J	511.7	--	18.06	--	0.5573	0.01	--	

ASTA NUM. 19 NI 9 NF 8 Lungh. 184.0 cm SEZ. Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne Area lorda: 18.06 cmq
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-1345.3	1	18.06	0.97	0.5573	0.03	0.05	Snell.'zx'= 83
1B	1692.1	--	18.06	--	0.5573	0.04	--	
1I	-284.2	1	18.06	0.97	0.5573	0.01	0.01	Snell.'zx'= 83
1J	631.0	--	18.06	--	0.5573	0.01	--	

ASTA NUM. 20 NI 3 NF 2 Lungh. 184.0 cm SEZ. Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne Area lorda: 18.06 cmq
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-1110.9	1	18.06	0.97	0.5573	0.02	0.04	Snell.'zx'= 83
1B	1389.7	--	18.06	--	0.5573	0.03	--	
1I	-236.8	1	18.06	0.97	0.5573	0.00	0.01	Snell.'zx'= 83
1J	515.6	--	18.06	--	0.5573	0.01	--	

AMV s.r.l.

Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Traliccio Mr PET 02** Intestazione lavoro: **Traliccio Mr PET 02**
 Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Eurocodice 3 - NTC 2018**
 Gruppo: **3** Descrizione: **Diagonali**
 Tabella: **Controventi** Struttura: **Nuova**
 Tipo acciaio: **S 275** Tipo asta: **Asta semplice**
 Coeff. riduzione dell' area: **0.000** Beta piano 'yx': **0.000** Beta piano 'zx': **0.000**
 Tipologia sismica: **Senza prescrizioni aggiuntive**
 γ_{M0} : **1.050** γ_{M1} : **1.050** $\gamma_{M1'}$: **1.050** γ_{M2} : **1.250** γ_{rv} : **0.000** γ_{M0} Pf: **1.000** γ_{M1} Pf: **1.000**
 Tipo collegamento: **saldato** Connessione su un solo lato Connessione sul lato corto (solo 'L')

ASTA NUM. 1 NI 1 NF 28 Lungh. 209.4 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-764.4	3	4.49	0.00	1.0000	0.06	0.04	Snell.'zx'= 0
1B	698.8	--	4.49	--	1.0000	0.06	--	
1I	-966.6	3	4.49	0.00	1.0000	0.08	0.05	Snell.'zx'= 0
1J	900.9	--	4.49	--	1.0000	0.08	--	

ASTA NUM. 2 NI 4 NF 27 Lungh. 209.4 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-781.8	3	4.49	0.00	1.0000	0.07	0.04	Snell.'zx'= 0
1B	721.6	--	4.49	--	1.0000	0.06	--	
1I	-970.3	3	4.49	0.00	1.0000	0.08	0.05	Snell.'zx'= 0
1J	910.1	--	4.49	--	1.0000	0.08	--	

ASTA NUM. 3 NI 28 NF 25 Lungh. 271.8 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-1573.3	3	4.49	0.00	1.0000	0.13	0.09	Snell.'zx'= 0
1B	1426.9	--	4.49	--	1.0000	0.12	--	
1I	-1421.5	3	4.49	0.00	1.0000	0.12	0.08	Snell.'zx'= 0
1J	1275.1	--	4.49	--	1.0000	0.11	--	

ASTA NUM. 4 NI 26 NF 23 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note
---------	-----------	--------	-----------------	-------------	------------------	------	------	------

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1A	-1462.2	3	4.49	0.00	1.0000	0.12	0.08	Snell.'zx' = 0
1B	1339.6	--	4.49	--	1.0000	0.11	--	
1I	-1412.5	3	4.49	0.00	1.0000	0.12	0.08	Snell.'zx' = 0
1J	1289.9	--	4.49	--	1.0000	0.11	--	

ASTA NUM. 5 NI 24 NF 21 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-1173.3	3	2.79	0.00	1.0000	0.16	0.10	Snell.'zx' = 0
1B	1082.3	--	2.79	--	1.0000	0.15	--	
1I	-1370.3	3	2.79	0.00	1.0000	0.18	0.12	Snell.'zx' = 0
1J	1279.2	--	2.79	--	1.0000	0.17	--	

ASTA NUM. 6 NI 22 NF 19 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-1020.7	3	2.79	0.00	1.0000	0.14	0.09	Snell.'zx' = 0
1B	944.7	--	2.79	--	1.0000	0.13	--	
1I	-1308.4	3	2.79	0.00	1.0000	0.18	0.11	Snell.'zx' = 0
1J	1232.3	--	2.79	--	1.0000	0.17	--	

ASTA NUM. 7 NI 20 NF 17 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-857.8	3	2.79	0.00	1.0000	0.12	0.07	Snell.'zx' = 0
1B	793.0	--	2.79	--	1.0000	0.11	--	
1I	-1229.2	3	2.79	0.00	1.0000	0.17	0.11	Snell.'zx' = 0
1J	1164.3	--	2.79	--	1.0000	0.16	--	

ASTA NUM. 8 NI 18 NF 15 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-667.4	3	2.79	0.00	1.0000	0.09	0.06	Snell.'zx' = 0
1B	617.2	--	2.79	--	1.0000	0.08	--	
1I	-1023.7	3	2.79	0.00	1.0000	0.14	0.09	Snell.'zx' = 0
1J	973.5	--	2.79	--	1.0000	0.13	--	

ASTA NUM. 9 NI 16 NF 13 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-531.8	3	2.79	0.00	1.0000	0.07	0.05	Snell.'zx' = 0
1B	490.0	--	2.79	--	1.0000	0.07	--	
1I	-935.8	3	2.79	0.00	1.0000	0.13	0.08	Snell.'zx' = 0
1J	894.0	--	2.79	--	1.0000	0.12	--	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

ASTA NUM. 10 NI 14 NF 11 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-402.2	3	2.79	0.00	1.0000	0.05	0.04	Snell.'zx'= 0
1B	365.7	--	2.79	--	1.0000	0.05	--	
1I	-864.1	3	2.79	0.00	1.0000	0.12	0.08	Snell.'zx'= 0
1J	827.6	--	2.79	--	1.0000	0.11	--	

ASTA NUM. 11 NI 12 NF 10 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-233.7	3	2.79	0.00	1.0000	0.03	0.02	Snell.'zx'= 0
1B	229.1	--	2.79	--	1.0000	0.03	--	
1I	-704.5	3	2.79	0.00	1.0000	0.09	0.06	Snell.'zx'= 0
1J	699.8	--	2.79	--	1.0000	0.09	--	

ASTA NUM. 12 NI 27 NF 26 Lungh. 271.8 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-1550.4	3	4.49	0.00	1.0000	0.13	0.08	Snell.'zx'= 0
1B	1397.2	--	4.49	--	1.0000	0.12	--	
1I	-1416.0	3	4.49	0.00	1.0000	0.12	0.08	Snell.'zx'= 0
1J	1262.8	--	4.49	--	1.0000	0.11	--	

ASTA NUM. 13 NI 25 NF 24 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-1439.4	3	4.49	0.00	1.0000	0.12	0.08	Snell.'zx'= 0
1B	1309.8	--	4.49	--	1.0000	0.11	--	
1I	-1407.2	3	4.49	0.00	1.0000	0.12	0.08	Snell.'zx'= 0
1J	1277.6	--	4.49	--	1.0000	0.11	--	

ASTA NUM. 14 NI 23 NF 22 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-1168.3	3	2.79	0.00	1.0000	0.16	0.10	Snell.'zx'= 0
1B	1066.5	--	2.79	--	1.0000	0.14	--	
1I	-1371.6	3	2.79	0.00	1.0000	0.18	0.12	Snell.'zx'= 0
1J	1269.9	--	2.79	--	1.0000	0.17	--	

ASTA NUM. 15 NI 21 NF 20 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-1015.7	3	2.79	0.00	1.0000	0.14	0.09	Snell.'zx'= 0
1B	928.9	--	2.79	--	1.0000	0.12	--	
1I	-1309.7	3	2.79	0.00	1.0000	0.18	0.11	Snell.'zx'= 0
1J	1222.9	--	2.79	--	1.0000	0.16	--	
ASTA NUM. 16 NI 19 NF 18 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq								
Sollecitazioni di calcolo e di verifica						Indici <= 1 : VERIFICATO		
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-853.3	3	2.79	0.00	1.0000	0.11	0.07	Snell.'zx'= 0
1B	777.7	--	2.79	--	1.0000	0.10	--	
1I	-1231.6	3	2.79	0.00	1.0000	0.17	0.11	Snell.'zx'= 0
1J	1156.0	--	2.79	--	1.0000	0.16	--	
ASTA NUM. 17 NI 17 NF 16 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq								
Sollecitazioni di calcolo e di verifica						Indici <= 1 : VERIFICATO		
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-665.9	3	2.79	0.00	1.0000	0.09	0.06	Snell.'zx'= 0
1B	605.5	--	2.79	--	1.0000	0.08	--	
1I	-1026.5	3	2.79	0.00	1.0000	0.14	0.09	Snell.'zx'= 0
1J	966.2	--	2.79	--	1.0000	0.13	--	
ASTA NUM. 18 NI 15 NF 14 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq								
Sollecitazioni di calcolo e di verifica						Indici <= 1 : VERIFICATO		
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-530.3	3	2.79	0.00	1.0000	0.07	0.05	Snell.'zx'= 0
1B	478.4	--	2.79	--	1.0000	0.06	--	
1I	-938.7	3	2.79	0.00	1.0000	0.13	0.08	Snell.'zx'= 0
1J	886.8	--	2.79	--	1.0000	0.12	--	
ASTA NUM. 19 NI 13 NF 12 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq								
Sollecitazioni di calcolo e di verifica						Indici <= 1 : VERIFICATO		
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-401.5	3	2.79	0.00	1.0000	0.05	0.04	Snell.'zx'= 0
1B	360.8	--	2.79	--	1.0000	0.05	--	
1I	-865.3	3	2.79	0.00	1.0000	0.12	0.08	Snell.'zx'= 0
1J	824.5	--	2.79	--	1.0000	0.11	--	
ASTA NUM. 20 NI 11 NF 7 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq								
Sollecitazioni di calcolo e di verifica						Indici <= 1 : VERIFICATO		
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-235.9	3	2.79	0.00	1.0000	0.03	0.02	Snell.'zx'= 0

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1B	227.1	--	2.79	--	1.0000	0.03	--		
1I	-706.5	3	2.79	0.00	1.0000	0.09	0.06	Snell.'zx' =	0
1J	697.7	--	2.79	--	1.0000	0.09	--		

ASTA NUM. 21 NI 42 NF 44 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-210.1	3	2.79	0.00	1.0000	0.03	0.02	Snell.'zx' = 0
1B	194.3	--	2.79	--	1.0000	0.03	--	
1I	-618.9	3	2.79	0.00	1.0000	0.08	0.05	Snell.'zx' = 0
1J	603.1	--	2.79	--	1.0000	0.08	--	

ASTA NUM. 22 NI 40 NF 41 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-569.1	3	2.79	0.00	1.0000	0.08	0.05	Snell.'zx' = 0
1B	438.3	--	2.79	--	1.0000	0.06	--	
1I	-1317.6	3	2.79	0.00	1.0000	0.18	0.12	Snell.'zx' = 0
1J	1186.8	--	2.79	--	1.0000	0.16	--	

ASTA NUM. 23 NI 38 NF 39 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-683.3	3	2.79	0.00	1.0000	0.09	0.06	Snell.'zx' = 0
1B	537.9	--	2.79	--	1.0000	0.07	--	
1I	-1333.3	3	2.79	0.00	1.0000	0.18	0.12	Snell.'zx' = 0
1J	1187.9	--	2.79	--	1.0000	0.16	--	

ASTA NUM. 24 NI 36 NF 37 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-824.3	3	2.79	0.00	1.0000	0.11	0.07	Snell.'zx' = 0
1B	662.5	--	2.79	--	1.0000	0.09	--	
1I	-1430.5	3	2.79	0.00	1.0000	0.19	0.12	Snell.'zx' = 0
1J	1268.7	--	2.79	--	1.0000	0.17	--	

ASTA NUM. 25 NI 34 NF 35 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-999.7	3	2.79	0.00	1.0000	0.13	0.09	Snell.'zx' = 0
1B	822.1	--	2.79	--	1.0000	0.11	--	
1I	-1596.0	3	2.79	0.00	1.0000	0.21	0.14	Snell.'zx' = 0
1J	1418.5	--	2.79	--	1.0000	0.19	--	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

ASTA NUM. 26 NI 32 NF 33 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-1165.3	3	2.79	0.00	1.0000	0.16	0.10	Snell.'zx'= 0
1B	973.3	--	2.79	--	1.0000	0.13	--	
1I	-1681.7	3	2.79	0.00	1.0000	0.23	0.15	Snell.'zx'= 0
1J	1489.7	--	2.79	--	1.0000	0.20	--	

ASTA NUM. 27 NI 30 NF 31 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-1320.2	3	2.79	0.00	1.0000	0.18	0.12	Snell.'zx'= 0
1B	1111.2	--	2.79	--	1.0000	0.15	--	
1I	-1749.6	3	2.79	0.00	1.0000	0.23	0.15	Snell.'zx'= 0
1J	1540.6	--	2.79	--	1.0000	0.21	--	

ASTA NUM. 28 NI 9 NF 29 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-1683.6	3	4.49	0.00	1.0000	0.14	0.09	Snell.'zx'= 0
1B	1425.8	--	4.49	--	1.0000	0.12	--	
1I	-2068.6	3	4.49	0.00	1.0000	0.17	0.11	Snell.'zx'= 0
1J	1810.8	--	4.49	--	1.0000	0.15	--	

ASTA NUM. 29 NI 3 NF 8 Lungh. 271.8 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-1787.2	3	4.49	0.00	1.0000	0.15	0.10	Snell.'zx'= 0
1B	1509.2	--	4.49	--	1.0000	0.13	--	
1I	-2056.7	3	4.49	0.00	1.0000	0.17	0.11	Snell.'zx'= 0
1J	1778.7	--	4.49	--	1.0000	0.15	--	

ASTA NUM. 30 NI 41 NF 43 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-211.4	3	2.79	0.00	1.0000	0.03	0.02	Snell.'zx'= 0
1B	191.4	--	2.79	--	1.0000	0.03	--	
1I	-620.8	3	2.79	0.00	1.0000	0.08	0.05	Snell.'zx'= 0
1J	600.8	--	2.79	--	1.0000	0.08	--	

ASTA NUM. 31 NI 39 NF 42 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
---------	-----------	--------	-----------------	-------------	------------------------	------	------	------

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1A	-576.5	3	2.79	0.00	1.0000	0.08	0.05	Snell.'zx'= 0
1B	441.3	--	2.79	--	1.0000	0.06	--	
1I	-1321.3	3	2.79	0.00	1.0000	0.18	0.12	Snell.'zx'= 0
1J	1186.2	--	2.79	--	1.0000	0.16	--	
ASTA NUM. 32 NI 37 NF 40 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-697.3	3	2.79	0.00	1.0000	0.09	0.06	Snell.'zx'= 0
1B	541.7	--	2.79	--	1.0000	0.07	--	
1I	-1341.1	3	2.79	0.00	1.0000	0.18	0.12	Snell.'zx'= 0
1J	1185.5	--	2.79	--	1.0000	0.16	--	
ASTA NUM. 33 NI 35 NF 38 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-838.2	3	2.79	0.00	1.0000	0.11	0.07	Snell.'zx'= 0
1B	666.2	--	2.79	--	1.0000	0.09	--	
1I	-1438.2	3	2.79	0.00	1.0000	0.19	0.13	Snell.'zx'= 0
1J	1266.2	--	2.79	--	1.0000	0.17	--	
ASTA NUM. 34 NI 33 NF 36 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-1017.3	3	2.79	0.00	1.0000	0.14	0.09	Snell.'zx'= 0
1B	828.9	--	2.79	--	1.0000	0.11	--	
1I	-1605.1	3	2.79	0.00	1.0000	0.22	0.14	Snell.'zx'= 0
1J	1416.7	--	2.79	--	1.0000	0.19	--	
ASTA NUM. 35 NI 31 NF 34 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-1183.0	3	2.79	0.00	1.0000	0.16	0.10	Snell.'zx'= 0
1B	980.2	--	2.79	--	1.0000	0.13	--	
1I	-1690.8	3	2.79	0.00	1.0000	0.23	0.15	Snell.'zx'= 0
1J	1488.0	--	2.79	--	1.0000	0.20	--	
ASTA NUM. 36 NI 29 NF 32 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-1337.8	3	2.79	0.00	1.0000	0.18	0.12	Snell.'zx'= 0
1B	1118.0	--	2.79	--	1.0000	0.15	--	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1I	-1757.7	3	2.79	0.00	1.0000	0.24	0.15	Snell.'zx' = 0
1J	1537.9	--	2.79	--	1.0000	0.21	--	
ASTA NUM. 37 NI 8 NF 30 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-1714.8	3	4.49	0.00	1.0000	0.14	0.09	Snell.'zx' = 0
1B	1450.0	--	4.49	--	1.0000	0.12	--	
1I	-2079.5	3	4.49	0.00	1.0000	0.17	0.11	Snell.'zx' = 0
1J	1814.7	--	4.49	--	1.0000	0.15	--	
ASTA NUM. 38 NI 2 NF 9 Lungh. 271.8 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-1818.3	3	4.49	0.00	1.0000	0.15	0.10	Snell.'zx' = 0
1B	1533.5	--	4.49	--	1.0000	0.13	--	
1I	-2067.5	3	4.49	0.00	1.0000	0.17	0.11	Snell.'zx' = 0
1J	1782.7	--	4.49	--	1.0000	0.15	--	
ASTA NUM. 39 NI 45 NF 3 Lungh. 209.4 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-946.1	3	4.49	0.00	1.0000	0.08	0.05	Snell.'zx' = 0
1B	828.7	--	4.49	--	1.0000	0.07	--	
1I	-1446.0	3	4.49	0.00	1.0000	0.12	0.08	Snell.'zx' = 0
1J	1328.7	--	4.49	--	1.0000	0.11	--	
ASTA NUM. 40 NI 46 NF 2 Lungh. 209.4 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-922.0	3	4.49	0.00	1.0000	0.08	0.05	Snell.'zx' = 0
1B	809.6	--	4.49	--	1.0000	0.07	--	
1I	-1438.0	3	4.49	0.00	1.0000	0.12	0.08	Snell.'zx' = 0
1J	1325.6	--	4.49	--	1.0000	0.11	--	
ASTA NUM. 41 NI 1 NF 3 Lungh. 209.4 cm SEZ. Ps U 65X 42 Area lorda: 9.03 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-1993.3	1	9.03	0.00	1.0000	0.08	0.08	Snell.'zx' = 0
1B	1852.6	--	9.03	--	1.0000	0.08	--	
1I	-1460.2	1	9.03	0.00	1.0000	0.06	0.06	Snell.'zx' = 0
1J	1319.5	--	9.03	--	1.0000	0.05	--	
ASTA NUM. 42 NI 46 NF 27 Lungh. 209.4 cm SEZ. Ps U 65X 42 Area lorda: 9.03 cmq								

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-1950.6	1	9.03	0.00	1.0000	0.08	0.08	Snell.'zx'= 0
1B	1799.2	--	9.03	--	1.0000	0.07	--	
1I	-1308.3	1	9.03	0.00	1.0000	0.05	0.05	Snell.'zx'= 0
1J	1156.9	--	9.03	--	1.0000	0.05	--	

ASTA NUM. 43 NI 9 NF 23 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-2115.1	3	4.49	0.00	1.0000	0.18	0.11	Snell.'zx'= 0
1B	1896.9	--	4.49	--	1.0000	0.16	--	
1I	-1693.7	3	4.49	0.00	1.0000	0.14	0.09	Snell.'zx'= 0
1J	1475.5	--	4.49	--	1.0000	0.12	--	

ASTA NUM. 44 NI 30 NF 21 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-1456.1	3	2.79	0.00	1.0000	0.20	0.13	Snell.'zx'= 0
1B	1294.2	--	2.79	--	1.0000	0.17	--	
1I	-1070.2	3	2.79	0.00	1.0000	0.14	0.09	Snell.'zx'= 0
1J	908.4	--	2.79	--	1.0000	0.12	--	

ASTA NUM. 45 NI 32 NF 19 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-1430.3	3	2.79	0.00	1.0000	0.19	0.12	Snell.'zx'= 0
1B	1284.6	--	2.79	--	1.0000	0.17	--	
1I	-921.2	3	2.79	0.00	1.0000	0.12	0.08	Snell.'zx'= 0
1J	775.6	--	2.79	--	1.0000	0.10	--	

ASTA NUM. 46 NI 34 NF 17 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-1332.1	3	2.79	0.00	1.0000	0.18	0.12	Snell.'zx'= 0
1B	1201.2	--	2.79	--	1.0000	0.16	--	
1I	-753.9	3	2.79	0.00	1.0000	0.10	0.07	Snell.'zx'= 0
1J	622.9	--	2.79	--	1.0000	0.08	--	

ASTA NUM. 47 NI 36 NF 15 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
---------	-----------	--------	-----------------	-------------	------------------------	------	------	------

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1A	-1140.6	3	2.79	0.00	1.0000	0.15	0.10	Snell.'zx' = 0
1B	1023.3	--	2.79	--	1.0000	0.14	--	
1I	-586.3	3	2.79	0.00	1.0000	0.08	0.05	Snell.'zx' = 0
1J	468.9	--	2.79	--	1.0000	0.06	--	

ASTA NUM. 48 NI 38 NF 13 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-1037.5	3	2.79	0.00	1.0000	0.14	0.09	Snell.'zx' = 0
1B	951.6	--	2.79	--	1.0000	0.13	--	
1I	-445.8	3	2.79	0.00	1.0000	0.06	0.04	Snell.'zx' = 0
1J	359.9	--	2.79	--	1.0000	0.05	--	

ASTA NUM. 49 NI 40 NF 11 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-1064.5	3	2.79	0.00	1.0000	0.14	0.09	Snell.'zx' = 0
1B	861.3	--	2.79	--	1.0000	0.12	--	
1I	-453.8	3	2.79	0.00	1.0000	0.06	0.04	Snell.'zx' = 0
1J	250.6	--	2.79	--	1.0000	0.03	--	

ASTA NUM. 50 NI 42 NF 10 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-667.8	3	2.79	0.00	1.0000	0.09	0.06	Snell.'zx' = 0
1B	552.0	--	2.79	--	1.0000	0.07	--	
1I	-258.8	3	2.79	0.00	1.0000	0.03	0.02	Snell.'zx' = 0
1J	142.9	--	2.79	--	1.0000	0.02	--	

ASTA NUM. 51 NI 25 NF 30 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-2165.0	3	4.49	0.00	1.0000	0.18	0.12	Snell.'zx' = 0
1B	1952.6	--	4.49	--	1.0000	0.16	--	
1I	-1866.8	3	4.49	0.00	1.0000	0.16	0.10	Snell.'zx' = 0
1J	1654.4	--	4.49	--	1.0000	0.14	--	

ASTA NUM. 52 NI 23 NF 32 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-1575.2	3	2.79	0.00	1.0000	0.21	0.14	Snell.'zx' = 0
1B	1412.8	--	2.79	--	1.0000	0.19	--	
1I	-1466.7	3	2.79	0.00	1.0000	0.20	0.13	Snell.'zx' = 0

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1J	1304.3	--	2.79	--	1.0000	0.18	--		
ASTA NUM. 53 NI 21 NF 34 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO									
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note	
1A	-1551.4	3	2.79	0.00	1.0000	0.21	0.14	Snell.'zx'= 0	
1B	1406.0	--	2.79	--	1.0000	0.19	--		
1I	-1325.3	3	2.79	0.00	1.0000	0.18	0.12	Snell.'zx'= 0	
1J	1179.9	--	2.79	--	1.0000	0.16	--		
ASTA NUM. 54 NI 19 NF 36 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO									
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note	
1A	-1450.6	3	2.79	0.00	1.0000	0.19	0.13	Snell.'zx'= 0	
1B	1319.0	--	2.79	--	1.0000	0.18	--		
1I	-1151.0	3	2.79	0.00	1.0000	0.15	0.10	Snell.'zx'= 0	
1J	1019.4	--	2.79	--	1.0000	0.14	--		
ASTA NUM. 55 NI 17 NF 38 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO									
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note	
1A	-1242.8	3	2.79	0.00	1.0000	0.17	0.11	Snell.'zx'= 0	
1B	1130.9	--	2.79	--	1.0000	0.15	--		
1I	-936.4	3	2.79	0.00	1.0000	0.13	0.08	Snell.'zx'= 0	
1J	824.4	--	2.79	--	1.0000	0.11	--		
ASTA NUM. 56 NI 15 NF 40 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO									
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note	
1A	-1153.5	3	2.79	0.00	1.0000	0.15	0.10	Snell.'zx'= 0	
1B	1035.7	--	2.79	--	1.0000	0.14	--		
1I	-799.9	3	2.79	0.00	1.0000	0.11	0.07	Snell.'zx'= 0	
1J	682.1	--	2.79	--	1.0000	0.09	--		
ASTA NUM. 57 NI 13 NF 42 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO									
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note	
1A	-1012.0	3	2.79	0.00	1.0000	0.14	0.09	Snell.'zx'= 0	
1B	1040.2	--	2.79	--	1.0000	0.14	--		
1I	-543.9	3	2.79	0.00	1.0000	0.07	0.05	Snell.'zx'= 0	
1J	572.1	--	2.79	--	1.0000	0.08	--		
ASTA NUM. 58 NI 11 NF 43 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO									

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-580.8	3	2.79	0.00	1.0000	0.08	0.05	Snell.'zx'= 0
1B	672.6	--	2.79	--	1.0000	0.09	--	
1I	-194.6	3	2.79	0.00	1.0000	0.03	0.02	Snell.'zx'= 0
1J	286.5	--	2.79	--	1.0000	0.04	--	
ASTA NUM. 59 NI 12 NF 44 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-578.7	3	2.79	0.00	1.0000	0.08	0.05	Snell.'zx'= 0
1B	674.9	--	2.79	--	1.0000	0.09	--	
1I	-193.3	3	2.79	0.00	1.0000	0.03	0.02	Snell.'zx'= 0
1J	289.4	--	2.79	--	1.0000	0.04	--	
ASTA NUM. 60 NI 14 NF 41 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-1009.0	3	2.79	0.00	1.0000	0.14	0.09	Snell.'zx'= 0
1B	1038.4	--	2.79	--	1.0000	0.14	--	
1I	-543.8	3	2.79	0.00	1.0000	0.07	0.05	Snell.'zx'= 0
1J	573.3	--	2.79	--	1.0000	0.08	--	
ASTA NUM. 61 NI 16 NF 39 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-1145.8	3	2.79	0.00	1.0000	0.15	0.10	Snell.'zx'= 0
1B	1033.8	--	2.79	--	1.0000	0.14	--	
1I	-796.6	3	2.79	0.00	1.0000	0.11	0.07	Snell.'zx'= 0
1J	684.6	--	2.79	--	1.0000	0.09	--	
ASTA NUM. 62 NI 18 NF 37 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-1228.0	3	2.79	0.00	1.0000	0.16	0.11	Snell.'zx'= 0
1B	1124.3	--	2.79	--	1.0000	0.15	--	
1I	-929.9	3	2.79	0.00	1.0000	0.12	0.08	Snell.'zx'= 0
1J	826.3	--	2.79	--	1.0000	0.11	--	
ASTA NUM. 63 NI 20 NF 35 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1A	-1434.5	3	2.79	0.00	1.0000	0.19	0.13	Snell.'zx' = 0
1B	1313.6	--	2.79	--	1.0000	0.18	--	
1I	-1143.3	3	2.79	0.00	1.0000	0.15	0.10	Snell.'zx' = 0
1J	1022.3	--	2.79	--	1.0000	0.14	--	

ASTA NUM. 64 NI 22 NF 33 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-1529.4	3	2.79	0.00	1.0000	0.21	0.13	Snell.'zx' = 0
1B	1396.5	--	2.79	--	1.0000	0.19	--	
1I	-1315.0	3	2.79	0.00	1.0000	0.18	0.11	Snell.'zx' = 0
1J	1182.2	--	2.79	--	1.0000	0.16	--	

ASTA NUM. 65 NI 24 NF 31 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-1549.0	3	2.79	0.00	1.0000	0.21	0.14	Snell.'zx' = 0
1B	1401.0	--	2.79	--	1.0000	0.19	--	
1I	-1453.8	3	2.79	0.00	1.0000	0.20	0.13	Snell.'zx' = 0
1J	1305.8	--	2.79	--	1.0000	0.18	--	

ASTA NUM. 66 NI 26 NF 29 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-2151.0	3	4.49	0.00	1.0000	0.18	0.12	Snell.'zx' = 0
1B	1953.3	--	4.49	--	1.0000	0.16	--	
1I	-1858.3	3	4.49	0.00	1.0000	0.16	0.10	Snell.'zx' = 0
1J	1660.7	--	4.49	--	1.0000	0.14	--	

ASTA NUM. 67 NI 41 NF 7 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-670.0	3	2.79	0.00	1.0000	0.09	0.06	Snell.'zx' = 0
1B	549.7	--	2.79	--	1.0000	0.07	--	
1I	-261.5	3	2.79	0.00	1.0000	0.04	0.02	Snell.'zx' = 0
1J	141.2	--	2.79	--	1.0000	0.02	--	

ASTA NUM. 68 NI 39 NF 12 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-1063.1	3	2.79	0.00	1.0000	0.14	0.09	Snell.'zx' = 0
1B	858.1	--	2.79	--	1.0000	0.12	--	
1I	-454.2	3	2.79	0.00	1.0000	0.06	0.04	Snell.'zx' = 0
1J	249.2	--	2.79	--	1.0000	0.03	--	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

ASTA NUM. 69 NI 37 NF 14 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-1034.3	3	2.79	0.00	1.0000	0.14	0.09	Snell.'zx'= 0
1B	946.2	--	2.79	--	1.0000	0.13	--	
1I	-445.0	3	2.79	0.00	1.0000	0.06	0.04	Snell.'zx'= 0
1J	357.0	--	2.79	--	1.0000	0.05	--	

ASTA NUM. 70 NI 35 NF 16 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-1130.7	3	2.79	0.00	1.0000	0.15	0.10	Snell.'zx'= 0
1B	1012.6	--	2.79	--	1.0000	0.14	--	
1I	-582.8	3	2.79	0.00	1.0000	0.08	0.05	Snell.'zx'= 0
1J	464.7	--	2.79	--	1.0000	0.06	--	

ASTA NUM. 71 NI 33 NF 18 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-1321.5	3	2.79	0.00	1.0000	0.18	0.12	Snell.'zx'= 0
1B	1191.2	--	2.79	--	1.0000	0.16	--	
1I	-749.5	3	2.79	0.00	1.0000	0.10	0.07	Snell.'zx'= 0
1J	619.1	--	2.79	--	1.0000	0.08	--	

ASTA NUM. 72 NI 31 NF 20 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-1414.7	3	2.79	0.00	1.0000	0.19	0.12	Snell.'zx'= 0
1B	1271.5	--	2.79	--	1.0000	0.17	--	
1I	-914.7	3	2.79	0.00	1.0000	0.12	0.08	Snell.'zx'= 0
1J	771.5	--	2.79	--	1.0000	0.10	--	

ASTA NUM. 73 NI 29 NF 22 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-1436.7	3	2.79	0.00	1.0000	0.19	0.13	Snell.'zx'= 0
1B	1279.0	--	2.79	--	1.0000	0.17	--	
1I	-1062.1	3	2.79	0.00	1.0000	0.14	0.09	Snell.'zx'= 0
1J	904.3	--	2.79	--	1.0000	0.12	--	

ASTA NUM. 74 NI 8 NF 24 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-2103.9	3	4.49	0.00	1.0000	0.18	0.11	Snell.'zx'= 0
1B	1897.5	--	4.49	--	1.0000	0.16	--	
1I	-1685.3	3	4.49	0.00	1.0000	0.14	0.09	Snell.'zx'= 0
1J	1478.9	--	4.49	--	1.0000	0.12	--	

ASTA NUM. 75 NI 45 NF 28 Lungh. 209.4 cm SEZ. Ps U 65X 42 Area lorda: 9.03 cmq
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-1939.1	1	9.03	0.00	1.0000	0.08	0.08	Snell.'zx'= 0
1B	1796.0	--	9.03	--	1.0000	0.07	--	
1I	-1300.8	1	9.03	0.00	1.0000	0.05	0.05	Snell.'zx'= 0
1J	1157.8	--	9.03	--	1.0000	0.05	--	

ASTA NUM. 76 NI 4 NF 2 Lungh. 209.4 cm SEZ. Ps U 65X 42 Area lorda: 9.03 cmq
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-1979.1	1	9.03	0.00	1.0000	0.08	0.08	Snell.'zx'= 0
1B	1849.4	--	9.03	--	1.0000	0.08	--	
1I	-1452.8	1	9.03	0.00	1.0000	0.06	0.06	Snell.'zx'= 0
1J	1323.2	--	9.03	--	1.0000	0.05	--	

AMV s.r.l.

Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Traliccio Mr PET 02** Intestazione lavoro: **Traliccio Mr PET 02**
 Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Eurocodice 3 - NTC 2018**
 Gruppo: **2** Descrizione: **Correnti**
 Tabella: **Tabella travi** Struttura: **Nuova**
 Tipo acciaio: **S 235** Beta piano 'yx': **1.000** Beta piano 'zx': **1.000**
 Tipologia sismica: **Senza prescrizioni aggiuntive**
 γ_{M0} : **1.050** γ_{M1} : **1.050** $\gamma_{M1'}$: **1.050** γ_{M2} : **1.250** γ_{rv} : **0.000** γ_{M0} Pf: **1.000** γ_{M1} Pf: **1.000**
 Tipo collegamento: **saldato** Connessione su un solo lato Connessione sul lato corto (solo 'L')

ASTA NUM. 21 NI 27 NF 3 Lungh. 184.0 cm SEZ. 2 Ps HEA 120

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1986 0.1986 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	daN			daN*m			-----	-----	-----	-----	
1A	0	-157	-473	0	0	0	447	1	0.04	0.00	0.16	
1B	0	-157	506	0	0	0	-455	1	0.05	0.00	0.17	
1C	0	-157	-473	-0	0	-0	447	1	0.04	0.00	0.16	
1D	0	-157	506	-0	0	-0	-455	1	0.05	0.00	0.17	
1E	0	278	-473	0	0	0	447	1	0.04	0.00	0.16	
1F	0	278	506	0	0	0	-455	1	0.05	0.00	0.17	
1G	0	278	-473	-0	0	-0	447	1	0.04	0.00	0.16	
1H	0	278	506	-0	0	-0	-455	1	0.05	0.00	0.17	
1I	0	-651	-155	0	0	0	154	1	0.01	0.01	0.06	
1J	0	-651	187	0	0	0	-162	1	0.02	0.01	0.06	
1K	0	-651	-155	-0	0	-0	154	1	0.01	0.01	0.06	
1L	0	-651	187	-0	0	-0	-162	1	0.02	0.01	0.06	
1M	0	773	-155	0	0	0	154	1	0.01	0.01	0.06	
1N	0	773	187	0	0	0	-162	1	0.02	0.01	0.06	
1O	0	773	-155	-0	0	-0	154	1	0.01	0.01	0.06	
1P	0	773	187	-0	0	-0	-162	1	0.02	0.01	0.06	
1A	92	-157	-492	0	0	-0	3	1	0.04	0.00	0.00	
1B	92	-157	488	0	0	-0	3	1	0.04	0.00	0.00	
1C	92	-157	-492	-0	0	0	3	1	0.04	0.00	0.00	
1D	92	-157	488	-0	0	0	3	1	0.04	0.00	0.00	
1E	92	278	-492	0	0	-0	3	1	0.04	0.00	0.00	
1F	92	278	488	0	0	-0	3	1	0.04	0.00	0.00	
1G	92	278	-492	-0	0	0	3	1	0.04	0.00	0.00	
1H	92	278	488	-0	0	0	3	1	0.04	0.00	0.00	
1I	92	-651	-173	0	0	-0	4	1	0.02	0.01	0.00	
1J	92	-651	169	0	0	-0	2	1	0.02	0.01	0.00	
1K	92	-651	-173	-0	0	0	4	1	0.02	0.01	0.00	
1L	92	-651	169	-0	0	0	2	1	0.02	0.01	0.00	
1M	92	773	-173	0	0	-0	4	1	0.02	0.01	0.00	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1N	92	773	169	0	0	-0	2	1	0.02	0.01	0.00
1O	92	773	-173	-0	0	0	4	1	0.02	0.01	0.00
1P	92	773	169	-0	0	0	2	1	0.02	0.01	0.00
1A	184	-157	-510	0	0	-0	-458	1	0.05	0.00	0.17
1B	184	-157	470	0	0	-0	443	1	0.04	0.00	0.16
1C	184	-157	-510	-0	0	0	-458	1	0.05	0.00	0.17
1D	184	-157	470	-0	0	0	443	1	0.04	0.00	0.16
1E	184	278	-510	0	0	-0	-458	1	0.05	0.00	0.17
1F	184	278	470	0	0	-0	443	1	0.04	0.00	0.16
1G	184	278	-510	-0	0	0	-458	1	0.05	0.00	0.17
1H	184	278	470	-0	0	0	443	1	0.04	0.00	0.16
1I	184	-651	-191	0	0	-0	-164	1	0.02	0.01	0.06
1J	184	-651	151	0	0	-0	149	1	0.01	0.01	0.05
1K	184	-651	-191	-0	0	0	-164	1	0.02	0.01	0.06
1L	184	-651	151	-0	0	0	149	1	0.01	0.01	0.05
1M	184	773	-191	0	0	-0	-164	1	0.02	0.01	0.06
1N	184	773	151	0	0	-0	149	1	0.01	0.01	0.05
1O	184	773	-191	-0	0	0	-164	1	0.02	0.01	0.06
1P	184	773	151	-0	0	0	149	1	0.01	0.01	0.05

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz ----- daN*m	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-157	-0	-458	1	0.7525	0.9977	0.9986	--	--	0.00	--	0.17	Snell. 'zx'= 61
1B	-157	-0	-455	1	0.7525	0.9977	0.9986	--	--	0.00	--	0.17	Snell. 'zx'= 61
1C	-157	0	-458	1	0.7525	0.9977	0.9986	--	--	0.00	--	0.17	Snell. 'zx'= 61
1D	-157	0	-455	1	0.7525	0.9977	0.9986	--	--	0.00	--	0.17	Snell. 'zx'= 61
1I	-651	-0	-164	1	0.7525	0.9948	0.9945	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx'= 61
1J	-651	-0	-162	1	0.7525	0.9948	0.9946	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx'= 61
1K	-651	0	-164	1	0.7525	0.9949	0.9945	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx'= 61
1L	-651	0	-162	1	0.7525	0.9949	0.9946	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx'= 61

ASTA NUM. 22 NI 25 NF 9 Lungh. 184.0 cm SEZ. 2 Ps HEA 120

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1986 0.1986 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
1A	0	-169	-587	0	0	0	551	1	0.05	0.00	0.20	
1B	0	-169	620	0	0	0	-559	1	0.06	0.00	0.20	
1C	0	-169	-587	-0	0	-0	551	1	0.05	0.00	0.20	
1D	0	-169	620	-0	0	-0	-559	1	0.06	0.00	0.20	
1E	0	302	-587	0	0	0	551	1	0.05	0.01	0.20	
1F	0	302	620	0	0	0	-559	1	0.06	0.01	0.20	
1G	0	302	-587	-0	0	-0	551	1	0.05	0.01	0.20	
1H	0	302	620	-0	0	-0	-559	1	0.06	0.01	0.20	
1I	0	-703	-193	1	0	0	189	1	0.02	0.01	0.07	
1J	0	-703	226	1	0	0	-197	1	0.02	0.01	0.07	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1K	0	-703	-193	-1	0	-0	189	1	0.02	0.01	0.07
1L	0	-703	226	-1	0	-0	-197	1	0.02	0.01	0.07
1M	0	836	-193	1	0	0	189	1	0.02	0.01	0.07
1N	0	836	226	1	0	0	-197	1	0.02	0.01	0.07
1O	0	836	-193	-1	0	-0	189	1	0.02	0.01	0.07
1P	0	836	226	-1	0	-0	-197	1	0.02	0.01	0.07
1A	92	-169	-605	0	0	0	3	1	0.05	0.00	0.00
1B	92	-169	601	0	0	0	3	1	0.05	0.00	0.00
1C	92	-169	-605	-0	0	-0	3	1	0.05	0.00	0.00
1D	92	-169	601	-0	0	-0	3	1	0.05	0.00	0.00
1E	92	302	-605	0	0	0	3	1	0.05	0.01	0.00
1F	92	302	601	0	0	0	3	1	0.05	0.01	0.00
1G	92	302	-605	-0	0	-0	3	1	0.05	0.01	0.00
1H	92	302	601	-0	0	-0	3	1	0.05	0.01	0.00
1I	92	-703	-211	1	0	1	3	1	0.02	0.01	0.00
1J	92	-703	208	1	0	1	3	1	0.02	0.01	0.00
1K	92	-703	-211	-1	0	-1	3	1	0.02	0.01	0.00
1L	92	-703	208	-1	0	-1	3	1	0.02	0.01	0.00
1M	92	836	-211	1	0	1	3	1	0.02	0.01	0.00
1N	92	836	208	1	0	1	3	1	0.02	0.01	0.00
1O	92	836	-211	-1	0	-1	3	1	0.02	0.01	0.00
1P	92	836	208	-1	0	-1	3	1	0.02	0.01	0.00
1A	184	-169	-624	0	0	0	-562	1	0.06	0.00	0.21
1B	184	-169	583	0	0	0	548	1	0.05	0.00	0.20
1C	184	-169	-624	-0	0	-0	-562	1	0.06	0.00	0.21
1D	184	-169	583	-0	0	-0	548	1	0.05	0.00	0.20
1E	184	302	-624	0	0	0	-562	1	0.06	0.01	0.21
1F	184	302	583	0	0	0	548	1	0.05	0.01	0.20
1G	184	302	-624	-0	0	-0	-562	1	0.06	0.01	0.21
1H	184	302	583	-0	0	-0	548	1	0.05	0.01	0.20
1I	184	-703	-230	1	0	1	-200	1	0.02	0.01	0.07
1J	184	-703	189	1	0	1	185	1	0.02	0.01	0.07
1K	184	-703	-230	-1	0	-1	-200	1	0.02	0.01	0.07
1L	184	-703	189	-1	0	-1	185	1	0.02	0.01	0.07
1M	184	836	-230	1	0	1	-200	1	0.02	0.01	0.07
1N	184	836	189	1	0	1	185	1	0.02	0.01	0.07
1O	184	836	-230	-1	0	-1	-200	1	0.02	0.01	0.07
1P	184	836	189	-1	0	-1	185	1	0.02	0.01	0.07

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota

1A	-169	0	-562	1	0.7525	0.9990	0.9984	--	--	0.00	--	0.21	Snell. 'zx'= 61
1B	-169	0	-559	1	0.7525	0.9990	0.9985	--	--	0.00	--	0.21	Snell. 'zx'= 61
1C	-169	-0	-562	1	0.7525	0.9990	0.9984	--	--	0.00	--	0.21	Snell. 'zx'= 61
1D	-169	-0	-559	1	0.7525	0.9990	0.9985	--	--	0.00	--	0.21	Snell. 'zx'= 61
1I	-703	1	-200	1	0.7525	0.9957	0.9940	--	--	0.02	--	0.09	Snell. 'zx'= 61
1J	-703	1	-197	1	0.7525	0.9957	0.9940	--	--	0.02	--	0.09	Snell. 'zx'= 61
1K	-703	-1	-200	1	0.7525	0.9957	0.9940	--	--	0.02	--	0.09	Snell. 'zx'= 61
1L	-703	-1	-197	1	0.7525	0.9957	0.9940	--	--	0.02	--	0.09	Snell. 'zx'= 61

ASTA NUM. 23 NI 23 NF 30 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	daN			daN*m							
1A	0	-314	-3	0	0	0	12	1	0.00	0.01	0.01	
1B	0	-314	31	0	0	0	-19	1	0.00	0.01	0.01	
1C	0	-314	-3	-0	0	-0	12	1	0.00	0.01	0.01	
1D	0	-314	31	-0	0	-0	-19	1	0.00	0.01	0.01	
1E	0	501	-3	0	0	0	12	1	0.00	0.01	0.01	
1F	0	501	31	0	0	0	-19	1	0.00	0.01	0.01	
1G	0	501	-3	-0	0	-0	12	1	0.00	0.01	0.01	
1H	0	501	31	-0	0	-0	-19	1	0.00	0.01	0.01	
1I	0	-1241	7	1	0	0	3	1	0.00	0.03	0.00	
1J	0	-1241	21	1	0	0	-10	1	0.00	0.03	0.01	
1K	0	-1241	7	-1	0	-0	3	1	0.00	0.03	0.00	
1L	0	-1241	21	-1	0	-0	-10	1	0.00	0.03	0.01	
1M	0	1427	7	1	0	0	3	1	0.00	0.03	0.00	
1N	0	1427	21	1	0	0	-10	1	0.00	0.03	0.01	
1O	0	1427	7	-1	0	-0	3	1	0.00	0.03	0.00	
1P	0	1427	21	-1	0	-0	-10	1	0.00	0.03	0.01	
1A	92	-314	-18	0	0	-0	2	1	0.00	0.01	0.00	
1B	92	-314	16	0	0	-0	2	1	0.00	0.01	0.00	
1C	92	-314	-18	-0	0	0	2	1	0.00	0.01	0.00	
1D	92	-314	16	-0	0	0	2	1	0.00	0.01	0.00	
1E	92	501	-18	0	0	-0	2	1	0.00	0.01	0.00	
1F	92	501	16	0	0	-0	2	1	0.00	0.01	0.00	
1G	92	501	-18	-0	0	0	2	1	0.00	0.01	0.00	
1H	92	501	16	-0	0	0	2	1	0.00	0.01	0.00	
1I	92	-1241	-8	1	0	-1	3	1	0.00	0.03	0.00	
1J	92	-1241	6	1	0	-1	2	1	0.00	0.03	0.00	
1K	92	-1241	-8	-1	0	1	3	1	0.00	0.03	0.00	
1L	92	-1241	6	-1	0	1	2	1	0.00	0.03	0.00	
1M	92	1427	-8	1	0	-1	3	1	0.00	0.03	0.00	
1N	92	1427	6	1	0	-1	2	1	0.00	0.03	0.00	
1O	92	1427	-8	-1	0	1	3	1	0.00	0.03	0.00	
1P	92	1427	6	-1	0	1	2	1	0.00	0.03	0.00	
1A	184	-314	-34	0	0	-1	-21	1	0.00	0.01	0.01	
1B	184	-314	0	0	0	-1	10	1	0.00	0.01	0.01	
1C	184	-314	-34	-0	0	1	-21	1	0.00	0.01	0.01	
1D	184	-314	0	-0	0	1	10	1	0.00	0.01	0.01	
1E	184	501	-34	0	0	-1	-21	1	0.00	0.01	0.01	
1F	184	501	0	0	0	-1	10	1	0.00	0.01	0.01	
1G	184	501	-34	-0	0	1	-21	1	0.00	0.01	0.01	
1H	184	501	0	-0	0	1	10	1	0.00	0.01	0.01	
1I	184	-1241	-23	1	0	-3	-12	1	0.00	0.03	0.01	
1J	184	-1241	-10	1	0	-3	0	1	0.00	0.03	0.00	
1K	184	-1241	-23	-1	0	3	-12	1	0.00	0.03	0.01	
1L	184	-1241	-10	-1	0	3	0	1	0.00	0.03	0.00	
1M	184	1427	-23	1	0	-3	-12	1	0.00	0.03	0.01	
1N	184	1427	-10	1	0	-3	0	1	0.00	0.03	0.00	
1O	184	1427	-23	-1	0	3	-12	1	0.00	0.03	0.01	
1P	184	1427	-10	-1	0	3	0	1	0.00	0.03	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
1A	-314	-1	-21	1	0.6704	0.9977	0.9990	--	--	0.01	--	0.02	Snell. 'zx'= 73
1B	-314	-1	-19	1	0.6704	0.9977	0.9994	--	--	0.01	--	0.02	Snell. 'zx'= 73
1C	-314	1	-21	1	0.6704	0.9977	0.9990	--	--	0.01	--	0.02	Snell. 'zx'= 73
1D	-314	1	-19	1	0.6704	0.9977	0.9994	--	--	0.01	--	0.02	Snell. 'zx'= 73
1I	-1241	-3	-12	1	0.6704	0.9915	1.0054	--	--	0.04	--	0.05	Snell. 'zx'= 73
1J	-1241	-3	-10	1	0.6704	0.9915	1.0091	--	--	0.04	--	0.05	Snell. 'zx'= 73
1K	-1241	3	-12	1	0.6704	0.9915	1.0054	--	--	0.04	--	0.05	Snell. 'zx'= 73
1L	-1241	3	-10	1	0.6704	0.9915	1.0091	--	--	0.04	--	0.05	Snell. 'zx'= 73

ASTA NUM. 24 NI 21 NF 32 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN		daN*m							
1A	0	-210	-47	0	0	0	53	1	0.00	0.00	0.03	
1B	0	-210	75	0	0	0	-60	1	0.01	0.00	0.03	
1C	0	-210	-47	-0	0	-0	53	1	0.00	0.00	0.03	
1D	0	-210	75	-0	0	-0	-60	1	0.01	0.00	0.03	
1E	0	402	-47	0	0	0	53	1	0.00	0.01	0.03	
1F	0	402	75	0	0	0	-60	1	0.01	0.01	0.03	
1G	0	402	-47	-0	0	-0	53	1	0.00	0.01	0.03	
1H	0	402	75	-0	0	-0	-60	1	0.01	0.01	0.03	
1I	0	-898	-13	1	0	0	21	1	0.00	0.02	0.01	
1J	0	-898	41	1	0	0	-28	1	0.00	0.02	0.01	
1K	0	-898	-13	-1	0	-0	21	1	0.00	0.02	0.01	
1L	0	-898	41	-1	0	-0	-28	1	0.00	0.02	0.01	
1M	0	1090	-13	1	0	0	21	1	0.00	0.02	0.01	
1N	0	1090	41	1	0	0	-28	1	0.00	0.02	0.01	
1O	0	1090	-13	-1	0	-0	21	1	0.00	0.02	0.01	
1P	0	1090	41	-1	0	-0	-28	1	0.00	0.02	0.01	
1A	92	-210	-63	0	0	-0	2	1	0.01	0.00	0.00	
1B	92	-210	60	0	0	-0	2	1	0.01	0.00	0.00	
1C	92	-210	-63	-0	0	0	2	1	0.01	0.00	0.00	
1D	92	-210	60	-0	0	0	2	1	0.01	0.00	0.00	
1E	92	402	-63	0	0	-0	2	1	0.01	0.01	0.00	
1F	92	402	60	0	0	-0	2	1	0.01	0.01	0.00	
1G	92	402	-63	-0	0	0	2	1	0.01	0.01	0.00	
1H	92	402	60	-0	0	0	2	1	0.01	0.01	0.00	
1I	92	-898	-29	1	0	1	2	1	0.00	0.02	0.00	
1J	92	-898	26	1	0	1	3	1	0.00	0.02	0.00	
1K	92	-898	-29	-1	0	-1	2	1	0.00	0.02	0.00	
1L	92	-898	26	-1	0	-1	3	1	0.00	0.02	0.00	
1M	92	1090	-29	1	0	1	2	1	0.00	0.02	0.00	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1N	92	1090	26	1	0	1	3	1	0.00	0.02	0.00
1O	92	1090	-29	-1	0	-1	2	1	0.00	0.02	0.00
1P	92	1090	26	-1	0	-1	3	1	0.00	0.02	0.00
1A	184	-210	-78	0	0	-1	-63	1	0.01	0.00	0.03
1B	184	-210	45	0	0	-1	50	1	0.00	0.00	0.03
1C	184	-210	-78	-0	0	1	-63	1	0.01	0.00	0.03
1D	184	-210	45	-0	0	1	50	1	0.00	0.00	0.03
1E	184	402	-78	0	0	-1	-63	1	0.01	0.01	0.03
1F	184	402	45	0	0	-1	50	1	0.00	0.01	0.03
1G	184	402	-78	-0	0	1	-63	1	0.01	0.01	0.03
1H	184	402	45	-0	0	1	50	1	0.00	0.01	0.03
1I	184	-898	-44	1	0	2	-31	1	0.00	0.02	0.02
1J	184	-898	10	1	0	2	19	1	0.00	0.02	0.01
1K	184	-898	-44	-1	0	-2	-31	1	0.00	0.02	0.02
1L	184	-898	10	-1	0	-2	19	1	0.00	0.02	0.01
1M	184	1090	-44	1	0	2	-31	1	0.00	0.02	0.02
1N	184	1090	10	1	0	2	19	1	0.00	0.02	0.01
1O	184	1090	-44	-1	0	-2	-31	1	0.00	0.02	0.02
1P	184	1090	10	-1	0	-2	19	1	0.00	0.02	0.01

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz -----	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-210	-1	-63	1	0.6704	0.9987	0.9979	--	--	0.01	--	0.04	Snell. 'zx'= 73
1B	-210	-1	-60	1	0.6704	0.9987	0.9979	--	--	0.01	--	0.04	Snell. 'zx'= 73
1C	-210	1	-63	1	0.6704	0.9987	0.9979	--	--	0.01	--	0.04	Snell. 'zx'= 73
1D	-210	1	-60	1	0.6704	0.9987	0.9979	--	--	0.01	--	0.04	Snell. 'zx'= 73
1I	-898	2	-31	1	0.6704	0.9947	0.9945	--	--	0.03	--	0.05	Snell. 'zx'= 73
1J	-898	2	-28	1	0.6704	0.9947	0.9947	--	--	0.03	--	0.04	Snell. 'zx'= 73
1K	-898	-2	-31	1	0.6704	0.9947	0.9945	--	--	0.03	--	0.05	Snell. 'zx'= 73
1L	-898	-2	-28	1	0.6704	0.9947	0.9947	--	--	0.03	--	0.04	Snell. 'zx'= 73

ASTA NUM. 25 NI 19 NF 34 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
1A	0	-162	-35	0	0	0	42	1	0.00	0.00	0.02	
1B	0	-162	63	0	0	0	-49	1	0.01	0.00	0.03	
1C	0	-162	-35	-0	0	-0	42	1	0.00	0.00	0.02	
1D	0	-162	63	-0	0	-0	-49	1	0.01	0.00	0.03	
1E	0	335	-35	0	0	0	42	1	0.00	0.01	0.02	
1F	0	335	63	0	0	0	-49	1	0.01	0.01	0.03	
1G	0	335	-35	-0	0	-0	42	1	0.00	0.01	0.02	
1H	0	335	63	-0	0	-0	-49	1	0.01	0.01	0.03	
1I	0	-712	-9	1	0	0	17	1	0.00	0.01	0.01	
1J	0	-712	36	1	0	0	-24	1	0.00	0.01	0.01	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1K	0	-712	-9	-1	0	-0	17	1	0.00	0.01	0.01
1L	0	-712	36	-1	0	-0	-24	1	0.00	0.01	0.01
1M	0	885	-9	1	0	0	17	1	0.00	0.02	0.01
1N	0	885	36	1	0	0	-24	1	0.00	0.02	0.01
1O	0	885	-9	-1	0	-0	17	1	0.00	0.02	0.01
1P	0	885	36	-1	0	-0	-24	1	0.00	0.02	0.01
1A	92	-162	-51	0	0	-0	2	1	0.01	0.00	0.00
1B	92	-162	48	0	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00
1C	92	-162	-51	-0	0	0	2	1	0.01	0.00	0.00
1D	92	-162	48	-0	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00
1E	92	335	-51	0	0	-0	2	1	0.01	0.01	0.00
1F	92	335	48	0	0	-0	2	1	0.00	0.01	0.00
1G	92	335	-51	-0	0	0	2	1	0.01	0.01	0.00
1H	92	335	48	-0	0	0	2	1	0.00	0.01	0.00
1I	92	-712	-24	1	0	-1	2	1	0.00	0.01	0.00
1J	92	-712	21	1	0	-1	2	1	0.00	0.01	0.00
1K	92	-712	-24	-1	0	1	2	1	0.00	0.01	0.00
1L	92	-712	21	-1	0	1	2	1	0.00	0.01	0.00
1M	92	885	-24	1	0	-1	2	1	0.00	0.02	0.00
1N	92	885	21	1	0	-1	2	1	0.00	0.02	0.00
1O	92	885	-24	-1	0	1	2	1	0.00	0.02	0.00
1P	92	885	21	-1	0	1	2	1	0.00	0.02	0.00
1A	184	-162	-66	0	0	-1	-51	1	0.01	0.00	0.03
1B	184	-162	32	0	0	-1	39	1	0.00	0.00	0.02
1C	184	-162	-66	-0	0	1	-51	1	0.01	0.00	0.03
1D	184	-162	32	-0	0	1	39	1	0.00	0.00	0.02
1E	184	335	-66	0	0	-1	-51	1	0.01	0.01	0.03
1F	184	335	32	0	0	-1	39	1	0.00	0.01	0.02
1G	184	335	-66	-0	0	1	-51	1	0.01	0.01	0.03
1H	184	335	32	-0	0	1	39	1	0.00	0.01	0.02
1I	184	-712	-39	1	0	-3	-27	1	0.00	0.01	0.01
1J	184	-712	6	1	0	-3	15	1	0.00	0.01	0.01
1K	184	-712	-39	-1	0	3	-27	1	0.00	0.01	0.01
1L	184	-712	6	-1	0	3	15	1	0.00	0.01	0.01
1M	184	885	-39	1	0	-3	-27	1	0.00	0.02	0.01
1N	184	885	6	1	0	-3	15	1	0.00	0.02	0.01
1O	184	885	-39	-1	0	3	-27	1	0.00	0.02	0.01
1P	184	885	6	-1	0	3	15	1	0.00	0.02	0.01

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz -----	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota

1A	-162	-1	-51	1	0.6704	0.9990	0.9985	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 73
1B	-162	-1	-49	1	0.6704	0.9990	0.9985	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 73
1C	-162	1	-51	1	0.6704	0.9990	0.9985	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 73
1D	-162	1	-49	1	0.6704	0.9990	0.9985	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 73
1I	-712	-3	-27	1	0.6704	0.9956	0.9964	--	--	0.02	--	0.04	Snell. 'zx'= 73
1J	-712	-3	-24	1	0.6704	0.9956	0.9970	--	--	0.02	--	0.04	Snell. 'zx'= 73
1K	-712	3	-27	1	0.6704	0.9956	0.9964	--	--	0.02	--	0.04	Snell. 'zx'= 73
1L	-712	3	-24	1	0.6704	0.9956	0.9970	--	--	0.02	--	0.04	Snell. 'zx'= 73

ASTA NUM. 26 NI 17 NF 36 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
1A	0	-148	-32	0	0	0	39	1	0.00	0.00	0.02	
1B	0	-148	60	0	0	0	-46	1	0.01	0.00	0.02	
1C	0	-148	-32	-0	0	-0	39	1	0.00	0.00	0.02	
1D	0	-148	60	-0	0	-0	-46	1	0.01	0.00	0.02	
1E	0	264	-32	0	0	0	39	1	0.00	0.01	0.02	
1F	0	264	60	0	0	0	-46	1	0.01	0.01	0.02	
1G	0	264	-32	-0	0	-0	39	1	0.00	0.01	0.02	
1H	0	264	60	-0	0	-0	-46	1	0.01	0.01	0.02	
1I	0	-610	-7	1	0	0	16	1	0.00	0.01	0.01	
1J	0	-610	36	1	0	0	-23	1	0.00	0.01	0.01	
1K	0	-610	-7	-1	0	-0	16	1	0.00	0.01	0.01	
1L	0	-610	36	-1	0	-0	-23	1	0.00	0.01	0.01	
1M	0	726	-7	1	0	0	16	1	0.00	0.02	0.01	
1N	0	726	36	1	0	0	-23	1	0.00	0.02	0.01	
1O	0	726	-7	-1	0	-0	16	1	0.00	0.02	0.01	
1P	0	726	36	-1	0	-0	-23	1	0.00	0.02	0.01	
1A	92	-148	-48	0	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.00	
1B	92	-148	45	0	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.00	
1C	92	-148	-48	-0	0	0	3	1	0.00	0.00	0.00	
1D	92	-148	45	-0	0	0	3	1	0.00	0.00	0.00	
1E	92	264	-48	0	0	-0	3	1	0.00	0.01	0.00	
1F	92	264	45	0	0	-0	3	1	0.00	0.01	0.00	
1G	92	264	-48	-0	0	0	3	1	0.00	0.01	0.00	
1H	92	264	45	-0	0	0	3	1	0.00	0.01	0.00	
1I	92	-610	-23	1	0	-1	2	1	0.00	0.01	0.00	
1J	92	-610	20	1	0	-1	3	1	0.00	0.01	0.00	
1K	92	-610	-23	-1	0	1	2	1	0.00	0.01	0.00	
1L	92	-610	20	-1	0	1	3	1	0.00	0.01	0.00	
1M	92	726	-23	1	0	-1	2	1	0.00	0.02	0.00	
1N	92	726	20	1	0	-1	3	1	0.00	0.02	0.00	
1O	92	726	-23	-1	0	1	2	1	0.00	0.02	0.00	
1P	92	726	20	-1	0	1	3	1	0.00	0.02	0.00	
1A	184	-148	-63	0	0	-1	-48	1	0.01	0.00	0.03	
1B	184	-148	30	0	0	-1	37	1	0.00	0.00	0.02	
1C	184	-148	-63	-0	0	1	-48	1	0.01	0.00	0.03	
1D	184	-148	30	-0	0	1	37	1	0.00	0.00	0.02	
1E	184	264	-63	0	0	-1	-48	1	0.01	0.01	0.03	
1F	184	264	30	0	0	-1	37	1	0.00	0.01	0.02	
1G	184	264	-63	-0	0	1	-48	1	0.01	0.01	0.03	
1H	184	264	30	-0	0	1	37	1	0.00	0.01	0.02	
1I	184	-610	-38	1	0	-3	-25	1	0.00	0.01	0.01	
1J	184	-610	5	1	0	-3	14	1	0.00	0.01	0.01	
1K	184	-610	-38	-1	0	3	-25	1	0.00	0.01	0.01	
1L	184	-610	5	-1	0	3	14	1	0.00	0.01	0.01	
1M	184	726	-38	1	0	-3	-25	1	0.00	0.02	0.01	
1N	184	726	5	1	0	-3	14	1	0.00	0.02	0.01	
1O	184	726	-38	-1	0	3	-25	1	0.00	0.02	0.01	
1P	184	726	5	-1	0	3	14	1	0.00	0.02	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
1A	-148	-1	-48	1	0.6704	0.9991	0.9986	--	--	0.00	--	0.03 Snell.	'zx'= 73
1B	-148	-1	-46	1	0.6704	0.9991	0.9987	--	--	0.00	--	0.03 Snell.	'zx'= 73
1C	-148	1	-48	1	0.6704	0.9991	0.9986	--	--	0.00	--	0.03 Snell.	'zx'= 73
1D	-148	1	-46	1	0.6704	0.9991	0.9987	--	--	0.00	--	0.03 Snell.	'zx'= 73
1I	-610	-3	-25	1	0.6704	0.9962	0.9970	--	--	0.02	--	0.04 Snell.	'zx'= 73
1J	-610	-3	-23	1	0.6704	0.9962	0.9974	--	--	0.02	--	0.03 Snell.	'zx'= 73
1K	-610	3	-25	1	0.6704	0.9962	0.9970	--	--	0.02	--	0.04 Snell.	'zx'= 73
1L	-610	3	-23	1	0.6704	0.9962	0.9974	--	--	0.02	--	0.03 Snell.	'zx'= 73

ASTA NUM. 27 NI 15 NF 38 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN		daN*m							
1A	0	-72	-29	0	0	0	35	1	0.00	0.00	0.02	
1B	0	-72	54	0	0	0	-41	1	0.01	0.00	0.02	
1C	0	-72	-29	-0	0	-0	35	1	0.00	0.00	0.02	
1D	0	-72	54	-0	0	-0	-41	1	0.01	0.00	0.02	
1E	0	226	-29	0	0	0	35	1	0.00	0.00	0.02	
1F	0	226	54	0	0	0	-41	1	0.01	0.00	0.02	
1G	0	226	-29	-0	0	-0	35	1	0.00	0.00	0.02	
1H	0	226	54	-0	0	-0	-41	1	0.01	0.00	0.02	
1I	0	-366	-7	1	0	0	14	1	0.00	0.01	0.01	
1J	0	-366	31	1	0	0	-21	1	0.00	0.01	0.01	
1K	0	-366	-7	-1	0	-0	14	1	0.00	0.01	0.01	
1L	0	-366	31	-1	0	-0	-21	1	0.00	0.01	0.01	
1M	0	520	-7	1	0	0	14	1	0.00	0.01	0.01	
1N	0	520	31	1	0	0	-21	1	0.00	0.01	0.01	
1O	0	520	-7	-1	0	-0	14	1	0.00	0.01	0.01	
1P	0	520	31	-1	0	-0	-21	1	0.00	0.01	0.01	
1A	92	-72	-44	0	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1B	92	-72	38	0	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1C	92	-72	-44	-0	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1D	92	-72	38	-0	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1E	92	226	-44	0	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1F	92	226	38	0	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1G	92	226	-44	-0	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1H	92	226	38	-0	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1I	92	-366	-22	1	0	1	1	1	0.00	0.01	0.00	
1J	92	-366	16	1	0	1	1	1	0.00	0.01	0.00	
1K	92	-366	-22	-1	0	-1	1	1	0.00	0.01	0.00	
1L	92	-366	16	-1	0	-1	1	1	0.00	0.01	0.00	
1M	92	520	-22	1	0	1	1	1	0.00	0.01	0.00	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1N	92	520	16	1	0	1	1	1	0.00	0.01	0.00
1O	92	520	-22	-1	0	-1	1	1	0.00	0.01	0.00
1P	92	520	16	-1	0	-1	1	1	0.00	0.01	0.00
1A	184	-72	-60	0	0	1	-47	1	0.01	0.00	0.02
1B	184	-72	23	0	0	1	29	1	0.00	0.00	0.02
1C	184	-72	-60	-0	0	-1	-47	1	0.01	0.00	0.02
1D	184	-72	23	-0	0	-1	29	1	0.00	0.00	0.02
1E	184	226	-60	0	0	1	-47	1	0.01	0.00	0.02
1F	184	226	23	0	0	1	29	1	0.00	0.00	0.02
1G	184	226	-60	-0	0	-1	-47	1	0.01	0.00	0.02
1H	184	226	23	-0	0	-1	29	1	0.00	0.00	0.02
1I	184	-366	-37	1	0	3	-26	1	0.00	0.01	0.01
1J	184	-366	1	1	0	3	9	1	0.00	0.01	0.00
1K	184	-366	-37	-1	0	-3	-26	1	0.00	0.01	0.01
1L	184	-366	1	-1	0	-3	9	1	0.00	0.01	0.00
1M	184	520	-37	1	0	3	-26	1	0.00	0.01	0.01
1N	184	520	1	1	0	3	9	1	0.00	0.01	0.00
1O	184	520	-37	-1	0	-3	-26	1	0.00	0.01	0.01
1P	184	520	1	-1	0	-3	9	1	0.00	0.01	0.00

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-72	1	-47	1	0.6704	0.9996	0.9994	--	--	0.00	--	0.03 Snell.	'zx'= 73
1B	-72	1	-41	1	0.6704	0.9996	0.9995	--	--	0.00	--	0.02 Snell.	'zx'= 73
1C	-72	-1	-47	1	0.6704	0.9996	0.9994	--	--	0.00	--	0.03 Snell.	'zx'= 73
1D	-72	-1	-41	1	0.6704	0.9996	0.9995	--	--	0.00	--	0.02 Snell.	'zx'= 73
1I	-366	3	-26	1	0.6704	0.9978	0.9986	--	--	0.01	--	0.03 Snell.	'zx'= 73
1J	-366	3	-21	1	0.6704	0.9978	0.9996	--	--	0.01	--	0.03 Snell.	'zx'= 73
1K	-366	-3	-26	1	0.6704	0.9978	0.9986	--	--	0.01	--	0.03 Snell.	'zx'= 73
1L	-366	-3	-21	1	0.6704	0.9978	0.9996	--	--	0.01	--	0.03 Snell.	'zx'= 73

ASTA NUM. 28 NI 13 NF 40 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
1A	0	-92	-17	1	0	0	30	1	0.00	0.00	0.02	
1B	0	-92	66	1	0	0	-45	1	0.01	0.00	0.02	
1C	0	-92	-17	-1	0	-0	30	1	0.00	0.00	0.02	
1D	0	-92	66	-1	0	-0	-45	1	0.01	0.00	0.02	
1E	0	96	-17	1	0	0	30	1	0.00	0.00	0.02	
1F	0	96	66	1	0	0	-45	1	0.01	0.00	0.02	
1G	0	96	-17	-1	0	-0	30	1	0.00	0.00	0.02	
1H	0	96	66	-1	0	-0	-45	1	0.01	0.00	0.02	
1I	0	-237	3	2	0	0	11	1	0.00	0.00	0.01	
1J	0	-237	46	2	0	0	-25	1	0.00	0.00	0.01	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1K	0	-237	3	-2	0	-0	11	1	0.00	0.00	0.01
1L	0	-237	46	-2	0	-0	-25	1	0.00	0.00	0.01
1M	0	241	3	2	0	0	11	1	0.00	0.00	0.01
1N	0	241	46	2	0	0	-25	1	0.00	0.00	0.01
1O	0	241	3	-2	0	-0	11	1	0.00	0.00	0.01
1P	0	241	46	-2	0	-0	-25	1	0.00	0.00	0.01
1A	92	-92	-32	1	0	-0	8	1	0.00	0.00	0.00
1B	92	-92	50	1	0	-0	9	1	0.01	0.00	0.00
1C	92	-92	-32	-1	0	0	8	1	0.00	0.00	0.00
1D	92	-92	50	-1	0	0	9	1	0.01	0.00	0.00
1E	92	96	-32	1	0	-0	8	1	0.00	0.00	0.00
1F	92	96	50	1	0	-0	9	1	0.01	0.00	0.00
1G	92	96	-32	-1	0	0	8	1	0.00	0.00	0.00
1H	92	96	50	-1	0	0	9	1	0.01	0.00	0.00
1I	92	-237	-12	2	0	-2	7	1	0.00	0.00	0.00
1J	92	-237	30	2	0	-2	10	1	0.00	0.00	0.01
1K	92	-237	-12	-2	0	2	7	1	0.00	0.00	0.00
1L	92	-237	30	-2	0	2	10	1	0.00	0.00	0.01
1M	92	241	-12	2	0	-2	7	1	0.00	0.00	0.00
1N	92	241	30	2	0	-2	10	1	0.00	0.00	0.01
1O	92	241	-12	-2	0	2	7	1	0.00	0.00	0.00
1P	92	241	30	-2	0	2	10	1	0.00	0.00	0.01
1A	184	-92	-47	1	0	-1	-29	1	0.00	0.00	0.02
1B	184	-92	35	1	0	-1	48	1	0.00	0.00	0.03
1C	184	-92	-47	-1	0	1	-29	1	0.00	0.00	0.02
1D	184	-92	35	-1	0	1	48	1	0.00	0.00	0.03
1E	184	96	-47	1	0	-1	-29	1	0.00	0.00	0.02
1F	184	96	35	1	0	-1	48	1	0.00	0.00	0.03
1G	184	96	-47	-1	0	1	-29	1	0.00	0.00	0.02
1H	184	96	35	-1	0	1	48	1	0.00	0.00	0.03
1I	184	-237	-27	2	0	-4	-12	1	0.00	0.00	0.01
1J	184	-237	15	2	0	-4	31	1	0.00	0.00	0.02
1K	184	-237	-27	-2	0	4	-12	1	0.00	0.00	0.01
1L	184	-237	15	-2	0	4	31	1	0.00	0.00	0.02
1M	184	241	-27	2	0	-4	-12	1	0.00	0.00	0.01
1N	184	241	15	2	0	-4	31	1	0.00	0.00	0.02
1O	184	241	-27	-2	0	4	-12	1	0.00	0.00	0.01
1P	184	241	15	-2	0	4	31	1	0.00	0.00	0.02

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota

1A	-92	-1	30	1	0.6704	0.9987	0.9991	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 73
1B	-92	-1	48	1	0.6704	0.9987	0.9990	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 73
1C	-92	1	30	1	0.6704	0.9987	0.9991	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 73
1D	-92	1	48	1	0.6704	0.9987	0.9990	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 73
1I	-237	-4	-12	1	0.6704	0.9983	0.9989	--	--	0.01	--	0.02	Snell. 'zx'= 73
1J	-237	-4	31	1	0.6704	0.9983	0.9981	--	--	0.01	--	0.03	Snell. 'zx'= 73
1K	-237	4	-12	1	0.6704	0.9983	0.9989	--	--	0.01	--	0.02	Snell. 'zx'= 73
1L	-237	4	31	1	0.6704	0.9983	0.9981	--	--	0.01	--	0.03	Snell. 'zx'= 73

ASTA NUM. 29 NI 11 NF 42 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

categoria: p.p. y Permanente Domestici qy tot.
 qy medio: 0.1664 0.2100 1.4000 1.7764 daN/cm
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	daN			daN*m							
1A	0	-57	-69	62	0	74	62	1	0.01	0.00	0.08	
1B	0	-57	64	62	0	74	-25	1	0.01	0.00	0.08	
1C	0	-57	-69	-62	0	-73	62	1	0.01	0.00	0.08	
1D	0	-57	64	-62	0	-73	-25	1	0.01	0.00	0.08	
1E	0	134	-69	62	0	74	62	1	0.01	0.00	0.08	
1F	0	134	64	62	0	74	-25	1	0.01	0.00	0.08	
1G	0	134	-69	-62	0	-73	62	1	0.01	0.00	0.08	
1H	0	134	64	-62	0	-73	-25	1	0.01	0.00	0.08	
1I	0	-78	-38	100	0	69	38	1	0.00	0.00	0.07	
1J	0	-78	34	100	0	69	-1	1	0.00	0.00	0.07	
1K	0	-78	-38	-100	0	-69	38	1	0.00	0.00	0.07	
1L	0	-78	34	-100	0	-69	-1	1	0.00	0.00	0.07	
1M	0	154	-38	100	0	69	38	1	0.00	0.00	0.07	
1N	0	154	34	100	0	69	-1	1	0.00	0.00	0.07	
1O	0	154	-38	-100	0	-69	38	1	0.00	0.00	0.07	
1P	0	154	34	-100	0	-69	-1	1	0.00	0.00	0.07	
1A	92	-57	-142	62	0	16	-36	1	0.01	0.00	0.02	
1B	92	-57	-9	62	0	16	2	1	0.00	0.00	0.02	
1C	92	-57	-142	-62	0	-16	-36	1	0.01	0.00	0.02	
1D	92	-57	-9	-62	0	-16	2	1	0.00	0.00	0.02	
1E	92	134	-142	62	0	16	-36	1	0.01	0.00	0.02	
1F	92	134	-9	62	0	16	2	1	0.00	0.00	0.02	
1G	92	134	-142	-62	0	-16	-36	1	0.01	0.00	0.02	
1H	92	134	-9	-62	0	-16	2	1	0.00	0.00	0.02	
1I	92	-78	-111	100	0	-24	-31	1	0.01	0.00	0.03	
1J	92	-78	-40	100	0	-24	-4	1	0.00	0.00	0.03	
1K	92	-78	-111	-100	0	24	-31	1	0.01	0.00	0.03	
1L	92	-78	-40	-100	0	24	-4	1	0.00	0.00	0.03	
1M	92	154	-111	100	0	-24	-31	1	0.01	0.00	0.03	
1N	92	154	-40	100	0	-24	-4	1	0.00	0.00	0.03	
1O	92	154	-111	-100	0	24	-31	1	0.01	0.00	0.03	
1P	92	154	-40	-100	0	24	-4	1	0.00	0.00	0.03	
1A	184	-57	-215	62	0	-41	-201	1	0.02	0.00	0.11	
1B	184	-57	-82	62	0	-41	-39	1	0.01	0.00	0.04	
1C	184	-57	-215	-62	0	41	-201	1	0.02	0.00	0.11	
1D	184	-57	-82	-62	0	41	-39	1	0.01	0.00	0.04	
1E	184	134	-215	62	0	-41	-201	1	0.02	0.00	0.11	
1F	184	134	-82	62	0	-41	-39	1	0.01	0.00	0.04	
1G	184	134	-215	-62	0	41	-201	1	0.02	0.00	0.11	
1H	184	134	-82	-62	0	41	-39	1	0.01	0.00	0.04	
1I	184	-78	-185	100	0	-116	-167	1	0.02	0.00	0.13	
1J	184	-78	-113	100	0	-116	-73	1	0.01	0.00	0.13	
1K	184	-78	-185	-100	0	116	-167	1	0.02	0.00	0.13	
1L	184	-78	-113	-100	0	116	-73	1	0.01	0.00	0.13	
1M	184	154	-185	100	0	-116	-167	1	0.02	0.00	0.13	
1N	184	154	-113	100	0	-116	-73	1	0.01	0.00	0.13	
1O	184	154	-185	-100	0	116	-167	1	0.02	0.00	0.13	
1P	184	154	-113	-100	0	116	-73	1	0.01	0.00	0.13	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
1A	-57	74	-201	1	0.6704	0.9986	0.9999	--	--	0.00	--	0.19 Snell.	'zx'= 73
1B	-57	74	-39	1	0.6704	0.9986	1.0007	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'= 73
1C	-57	-73	-201	1	0.6704	0.9986	0.9999	--	--	0.00	--	0.19 Snell.	'zx'= 73
1D	-57	-73	-39	1	0.6704	0.9986	1.0007	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'= 73
1I	-78	-116	-167	1	0.6704	0.9980	1.0000	--	--	0.00	--	0.21 Snell.	'zx'= 73
1J	-78	-116	-73	1	0.6704	0.9980	1.0005	--	--	0.00	--	0.16 Snell.	'zx'= 73
1K	-78	116	-167	1	0.6704	0.9980	1.0000	--	--	0.00	--	0.21 Snell.	'zx'= 73
1L	-78	116	-73	1	0.6704	0.9980	1.0005	--	--	0.00	--	0.16 Snell.	'zx'= 73

ASTA NUM. 30 NI 10 NF 43 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN		daN*m							
1A	0	-114	13	0	0	0	7	1	0.00	0.00	0.00	
1B	0	-114	49	0	0	0	-23	1	0.00	0.00	0.01	
1C	0	-114	13	-0	0	-0	7	1	0.00	0.00	0.00	
1D	0	-114	49	-0	0	-0	-23	1	0.00	0.00	0.01	
1E	0	173	13	0	0	0	7	1	0.00	0.00	0.00	
1F	0	173	49	0	0	0	-23	1	0.00	0.00	0.01	
1G	0	173	13	-0	0	-0	7	1	0.00	0.00	0.00	
1H	0	173	49	-0	0	-0	-23	1	0.00	0.00	0.01	
1I	0	-382	21	0	0	0	-2	1	0.00	0.01	0.00	
1J	0	-382	41	0	0	0	-14	1	0.00	0.01	0.01	
1K	0	-382	21	-0	0	-0	-2	1	0.00	0.01	0.00	
1L	0	-382	41	-0	0	-0	-14	1	0.00	0.01	0.01	
1M	0	441	21	0	0	0	-2	1	0.00	0.01	0.00	
1N	0	441	41	0	0	0	-14	1	0.00	0.01	0.01	
1O	0	441	21	-0	0	-0	-2	1	0.00	0.01	0.00	
1P	0	441	41	-0	0	-0	-14	1	0.00	0.01	0.01	
1A	92	-114	-2	0	0	0	11	1	0.00	0.00	0.01	
1B	92	-114	34	0	0	0	16	1	0.00	0.00	0.01	
1C	92	-114	-2	-0	0	-0	11	1	0.00	0.00	0.01	
1D	92	-114	34	-0	0	-0	16	1	0.00	0.00	0.01	
1E	92	173	-2	0	0	0	11	1	0.00	0.00	0.01	
1F	92	173	34	0	0	0	16	1	0.00	0.00	0.01	
1G	92	173	-2	-0	0	-0	11	1	0.00	0.00	0.01	
1H	92	173	34	-0	0	-0	16	1	0.00	0.00	0.01	
1I	92	-382	6	0	0	-0	10	1	0.00	0.01	0.01	
1J	92	-382	26	0	0	-0	17	1	0.00	0.01	0.01	
1K	92	-382	6	-0	0	0	10	1	0.00	0.01	0.01	
1L	92	-382	26	-0	0	0	17	1	0.00	0.01	0.01	
1M	92	441	6	0	0	-0	10	1	0.00	0.01	0.01	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1N	92	441	26	0	0	-0	17	1	0.00	0.01	0.01
1O	92	441	6	-0	0	0	10	1	0.00	0.01	0.01
1P	92	441	26	-0	0	0	17	1	0.00	0.01	0.01
1A	184	-114	-17	0	0	-0	0	1	0.00	0.00	0.00
1B	184	-114	19	0	0	-0	42	1	0.00	0.00	0.02
1C	184	-114	-17	-0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
1D	184	-114	19	-0	0	0	42	1	0.00	0.00	0.02
1E	184	173	-17	0	0	-0	0	1	0.00	0.00	0.00
1F	184	173	19	0	0	-0	42	1	0.00	0.00	0.02
1G	184	173	-17	-0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
1H	184	173	19	-0	0	0	42	1	0.00	0.00	0.02
1I	184	-382	-9	0	0	-0	8	1	0.00	0.01	0.00
1J	184	-382	11	0	0	-0	34	1	0.00	0.01	0.02
1K	184	-382	-9	-0	0	0	8	1	0.00	0.01	0.00
1L	184	-382	11	-0	0	0	34	1	0.00	0.01	0.02
1M	184	441	-9	0	0	-0	8	1	0.00	0.01	0.00
1N	184	441	11	0	0	-0	34	1	0.00	0.01	0.02
1O	184	441	-9	-0	0	0	8	1	0.00	0.01	0.00
1P	184	441	11	-0	0	0	34	1	0.00	0.01	0.02

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-114	0	11	1	0.6704	0.9970	1.0010	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 73
1B	-114	0	42	1	0.6704	0.9970	0.9994	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 73
1C	-114	-0	11	1	0.6704	0.9970	1.0010	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 73
1D	-114	-0	42	1	0.6704	0.9970	0.9994	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 73
1I	-382	-0	10	1	0.6704	0.9947	1.0023	--	--	0.01	--	0.02	Snell. 'zx'= 73
1J	-382	-0	34	1	0.6704	0.9947	0.9990	--	--	0.01	--	0.03	Snell. 'zx'= 73
1K	-382	0	10	1	0.6704	0.9945	1.0023	--	--	0.01	--	0.02	Snell. 'zx'= 73
1L	-382	0	34	1	0.6704	0.9945	0.9990	--	--	0.01	--	0.03	Snell. 'zx'= 73

ASTA NUM. 31 NI 7 NF 44 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
1A	0	-113	13	0	0	0	7	1	0.00	0.00	0.00	
1B	0	-113	49	0	0	0	-23	1	0.00	0.00	0.01	
1C	0	-113	13	-0	0	-0	7	1	0.00	0.00	0.00	
1D	0	-113	49	-0	0	-0	-23	1	0.00	0.00	0.01	
1E	0	173	13	0	0	0	7	1	0.00	0.00	0.00	
1F	0	173	49	0	0	0	-23	1	0.00	0.00	0.01	
1G	0	173	13	-0	0	-0	7	1	0.00	0.00	0.00	
1H	0	173	49	-0	0	-0	-23	1	0.00	0.00	0.01	
1I	0	-382	21	0	0	0	-2	1	0.00	0.01	0.00	
1J	0	-382	41	0	0	0	-14	1	0.00	0.01	0.01	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1K	0	-382	21	-0	0	-0	-2	1	0.00	0.01	0.00
1L	0	-382	41	-0	0	-0	-14	1	0.00	0.01	0.01
1M	0	442	21	0	0	0	-2	1	0.00	0.01	0.00
1N	0	442	41	0	0	0	-14	1	0.00	0.01	0.01
1O	0	442	21	-0	0	-0	-2	1	0.00	0.01	0.00
1P	0	442	41	-0	0	-0	-14	1	0.00	0.01	0.01
1A	92	-113	-2	0	0	0	11	1	0.00	0.00	0.01
1B	92	-113	34	0	0	0	17	1	0.00	0.00	0.01
1C	92	-113	-2	-0	0	-0	11	1	0.00	0.00	0.01
1D	92	-113	34	-0	0	-0	17	1	0.00	0.00	0.01
1E	92	173	-2	0	0	0	11	1	0.00	0.00	0.01
1F	92	173	34	0	0	0	17	1	0.00	0.00	0.01
1G	92	173	-2	-0	0	-0	11	1	0.00	0.00	0.01
1H	92	173	34	-0	0	-0	17	1	0.00	0.00	0.01
1I	92	-382	6	0	0	-0	10	1	0.00	0.01	0.01
1J	92	-382	26	0	0	-0	17	1	0.00	0.01	0.01
1K	92	-382	6	-0	0	0	10	1	0.00	0.01	0.01
1L	92	-382	26	-0	0	0	17	1	0.00	0.01	0.01
1M	92	442	6	0	0	-0	10	1	0.00	0.01	0.01
1N	92	442	26	0	0	-0	17	1	0.00	0.01	0.01
1O	92	442	6	-0	0	0	10	1	0.00	0.01	0.01
1P	92	442	26	-0	0	0	17	1	0.00	0.01	0.01
1A	184	-113	-17	0	0	-0	0	1	0.00	0.00	0.00
1B	184	-113	19	0	0	-0	42	1	0.00	0.00	0.02
1C	184	-113	-17	-0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
1D	184	-113	19	-0	0	0	42	1	0.00	0.00	0.02
1E	184	173	-17	0	0	-0	0	1	0.00	0.00	0.00
1F	184	173	19	0	0	-0	42	1	0.00	0.00	0.02
1G	184	173	-17	-0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
1H	184	173	19	-0	0	0	42	1	0.00	0.00	0.02
1I	184	-382	-9	0	0	-0	8	1	0.00	0.01	0.00
1J	184	-382	11	0	0	-0	34	1	0.00	0.01	0.02
1K	184	-382	-9	-0	0	0	8	1	0.00	0.01	0.00
1L	184	-382	11	-0	0	0	34	1	0.00	0.01	0.02
1M	184	442	-9	0	0	-0	8	1	0.00	0.01	0.00
1N	184	442	11	0	0	-0	34	1	0.00	0.01	0.02
1O	184	442	-9	-0	0	0	8	1	0.00	0.01	0.00
1P	184	442	11	-0	0	0	34	1	0.00	0.01	0.02

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota

1A	-113	0	11	1	0.6704	0.9970	1.0010	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 73
1B	-113	0	42	1	0.6704	0.9970	0.9994	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 73
1C	-113	-0	11	1	0.6704	0.9970	1.0010	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 73
1D	-113	-0	42	1	0.6704	0.9970	0.9994	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 73
1I	-382	-0	10	1	0.6704	0.9945	1.0023	--	--	0.01	--	0.02	Snell. 'zx'= 73
1J	-382	-0	34	1	0.6704	0.9945	0.9990	--	--	0.01	--	0.03	Snell. 'zx'= 73
1K	-382	0	10	1	0.6704	0.9947	1.0023	--	--	0.01	--	0.02	Snell. 'zx'= 73
1L	-382	0	34	1	0.6704	0.9947	0.9990	--	--	0.01	--	0.03	Snell. 'zx'= 73

ASTA NUM. 32 NI 12 NF 41 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

categoria: p.p. y Permanente Domestici qy tot.
 qy medio: 0.1664 0.2100 1.4000 1.7764 daN/cm
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	daN			daN*m							
1A	0	-58	-69	61	0	73	62	1	0.01	0.00	0.08	
1B	0	-58	64	61	0	73	-24	1	0.01	0.00	0.08	
1C	0	-58	-69	-61	0	-73	62	1	0.01	0.00	0.08	
1D	0	-58	64	-61	0	-73	-24	1	0.01	0.00	0.08	
1E	0	132	-69	61	0	73	62	1	0.01	0.00	0.08	
1F	0	132	64	61	0	73	-24	1	0.01	0.00	0.08	
1G	0	132	-69	-61	0	-73	62	1	0.01	0.00	0.08	
1H	0	132	64	-61	0	-73	-24	1	0.01	0.00	0.08	
1I	0	-79	-38	100	0	69	38	1	0.00	0.00	0.07	
1J	0	-79	33	100	0	69	-1	1	0.00	0.00	0.07	
1K	0	-79	-38	-100	0	-69	38	1	0.00	0.00	0.07	
1L	0	-79	33	-100	0	-69	-1	1	0.00	0.00	0.07	
1M	0	153	-38	100	0	69	38	1	0.00	0.00	0.07	
1N	0	153	33	100	0	69	-1	1	0.00	0.00	0.07	
1O	0	153	-38	-100	0	-69	38	1	0.00	0.00	0.07	
1P	0	153	33	-100	0	-69	-1	1	0.00	0.00	0.07	
1A	92	-58	-142	61	0	16	-36	1	0.01	0.00	0.02	
1B	92	-58	-9	61	0	16	2	1	0.00	0.00	0.02	
1C	92	-58	-142	-61	0	-16	-36	1	0.01	0.00	0.02	
1D	92	-58	-9	-61	0	-16	2	1	0.00	0.00	0.02	
1E	92	132	-142	61	0	16	-36	1	0.01	0.00	0.02	
1F	92	132	-9	61	0	16	2	1	0.00	0.00	0.02	
1G	92	132	-142	-61	0	-16	-36	1	0.01	0.00	0.02	
1H	92	132	-9	-61	0	-16	2	1	0.00	0.00	0.02	
1I	92	-79	-112	100	0	-24	-31	1	0.01	0.00	0.03	
1J	92	-79	-40	100	0	-24	-4	1	0.00	0.00	0.03	
1K	92	-79	-112	-100	0	24	-31	1	0.01	0.00	0.03	
1L	92	-79	-40	-100	0	24	-4	1	0.00	0.00	0.03	
1M	92	153	-112	100	0	-24	-31	1	0.01	0.00	0.03	
1N	92	153	-40	100	0	-24	-4	1	0.00	0.00	0.03	
1O	92	153	-112	-100	0	24	-31	1	0.01	0.00	0.03	
1P	92	153	-40	-100	0	24	-4	1	0.00	0.00	0.03	
1A	184	-58	-216	61	0	-40	-202	1	0.02	0.00	0.11	
1B	184	-58	-83	61	0	-40	-40	1	0.01	0.00	0.04	
1C	184	-58	-216	-61	0	40	-202	1	0.02	0.00	0.11	
1D	184	-58	-83	-61	0	40	-40	1	0.01	0.00	0.04	
1E	184	132	-216	61	0	-40	-202	1	0.02	0.00	0.11	
1F	184	132	-83	61	0	-40	-40	1	0.01	0.00	0.04	
1G	184	132	-216	-61	0	40	-202	1	0.02	0.00	0.11	
1H	184	132	-83	-61	0	40	-40	1	0.01	0.00	0.04	
1I	184	-79	-185	100	0	-116	-168	1	0.02	0.00	0.13	
1J	184	-79	-113	100	0	-116	-74	1	0.01	0.00	0.12	
1K	184	-79	-185	-100	0	116	-168	1	0.02	0.00	0.13	
1L	184	-79	-113	-100	0	116	-74	1	0.01	0.00	0.12	
1M	184	153	-185	100	0	-116	-168	1	0.02	0.00	0.13	
1N	184	153	-113	100	0	-116	-74	1	0.01	0.00	0.12	
1O	184	153	-185	-100	0	116	-168	1	0.02	0.00	0.13	
1P	184	153	-113	-100	0	116	-74	1	0.01	0.00	0.12	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
1A	-58	73	-202	1	0.6704	0.9986	0.9999	--	--	0.00	--	0.19 Snell.	'zx'= 73
1B	-58	73	-40	1	0.6704	0.9986	1.0007	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'= 73
1C	-58	-73	-202	1	0.6704	0.9986	0.9999	--	--	0.00	--	0.19 Snell.	'zx'= 73
1D	-58	-73	-40	1	0.6704	0.9986	1.0007	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'= 73
1I	-79	-116	-168	1	0.6704	0.9980	1.0000	--	--	0.00	--	0.21 Snell.	'zx'= 73
1J	-79	-116	-74	1	0.6704	0.9980	1.0005	--	--	0.00	--	0.16 Snell.	'zx'= 73
1K	-79	116	-168	1	0.6704	0.9980	1.0000	--	--	0.00	--	0.21 Snell.	'zx'= 73
1L	-79	116	-74	1	0.6704	0.9980	1.0005	--	--	0.00	--	0.16 Snell.	'zx'= 73

ASTA NUM. 33 NI 14 NF 39 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN		daN*m							
1A	0	-95	-15	0	0	0	29	1	0.00	0.00	0.02	
1B	0	-95	67	0	0	0	-45	1	0.01	0.00	0.02	
1C	0	-95	-15	-0	0	-0	29	1	0.00	0.00	0.02	
1D	0	-95	67	-0	0	-0	-45	1	0.01	0.00	0.02	
1E	0	94	-15	0	0	0	29	1	0.00	0.00	0.02	
1F	0	94	67	0	0	0	-45	1	0.01	0.00	0.02	
1G	0	94	-15	-0	0	-0	29	1	0.00	0.00	0.02	
1H	0	94	67	-0	0	-0	-45	1	0.01	0.00	0.02	
1I	0	-240	5	0	0	0	10	1	0.00	0.00	0.01	
1J	0	-240	47	0	0	0	-26	1	0.00	0.00	0.01	
1K	0	-240	5	-0	0	-0	10	1	0.00	0.00	0.01	
1L	0	-240	47	-0	0	-0	-26	1	0.00	0.00	0.01	
1M	0	239	5	0	0	0	10	1	0.00	0.00	0.01	
1N	0	239	47	0	0	0	-26	1	0.00	0.00	0.01	
1O	0	239	5	-0	0	-0	10	1	0.00	0.00	0.01	
1P	0	239	47	-0	0	-0	-26	1	0.00	0.00	0.01	
1A	92	-95	-30	0	0	0	8	1	0.00	0.00	0.00	
1B	92	-95	52	0	0	0	10	1	0.01	0.00	0.01	
1C	92	-95	-30	-0	0	-0	8	1	0.00	0.00	0.00	
1D	92	-95	52	-0	0	-0	10	1	0.01	0.00	0.01	
1E	92	94	-30	0	0	0	8	1	0.00	0.00	0.00	
1F	92	94	52	0	0	0	10	1	0.01	0.00	0.01	
1G	92	94	-30	-0	0	-0	8	1	0.00	0.00	0.00	
1H	92	94	52	-0	0	-0	10	1	0.01	0.00	0.01	
1I	92	-240	-10	0	0	-0	7	1	0.00	0.00	0.00	
1J	92	-240	32	0	0	-0	11	1	0.00	0.00	0.01	
1K	92	-240	-10	-0	0	0	7	1	0.00	0.00	0.00	
1L	92	-240	32	-0	0	0	11	1	0.00	0.00	0.01	
1M	92	239	-10	0	0	-0	7	1	0.00	0.00	0.00	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1N	92	239	32	0	0	-0	11	1	0.00	0.00	0.01
1O	92	239	-10	-0	0	0	7	1	0.00	0.00	0.00
1P	92	239	32	-0	0	0	11	1	0.00	0.00	0.01
1A	184	-95	-45	0	0	-0	-26	1	0.00	0.00	0.01
1B	184	-95	37	0	0	-0	51	1	0.00	0.00	0.03
1C	184	-95	-45	-0	0	0	-26	1	0.00	0.00	0.01
1D	184	-95	37	-0	0	0	51	1	0.00	0.00	0.03
1E	184	94	-45	0	0	-0	-26	1	0.00	0.00	0.01
1F	184	94	37	0	0	-0	51	1	0.00	0.00	0.03
1G	184	94	-45	-0	0	0	-26	1	0.00	0.00	0.01
1H	184	94	37	-0	0	0	51	1	0.00	0.00	0.03
1I	184	-240	-26	0	0	-0	-9	1	0.00	0.00	0.00
1J	184	-240	17	0	0	-0	33	1	0.00	0.00	0.02
1K	184	-240	-26	-0	0	0	-9	1	0.00	0.00	0.00
1L	184	-240	17	-0	0	0	33	1	0.00	0.00	0.02
1M	184	239	-26	0	0	-0	-9	1	0.00	0.00	0.00
1N	184	239	17	0	0	-0	33	1	0.00	0.00	0.02
1O	184	239	-26	-0	0	0	-9	1	0.00	0.00	0.00
1P	184	239	17	-0	0	0	33	1	0.00	0.00	0.02

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-95	0	29	1	0.6704	0.9975	0.9991	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 73
1B	-95	0	51	1	0.6704	0.9975	0.9990	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 73
1C	-95	-0	29	1	0.6704	0.9975	0.9991	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 73
1D	-95	-0	51	1	0.6704	0.9975	0.9990	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 73
1I	-240	-0	10	1	0.6704	0.9966	0.9990	--	--	0.01	--	0.01	Snell. 'zx'= 73
1J	-240	-0	33	1	0.6704	0.9966	0.9981	--	--	0.01	--	0.03	Snell. 'zx'= 73
1K	-240	0	10	1	0.6704	0.9966	0.9990	--	--	0.01	--	0.01	Snell. 'zx'= 73
1L	-240	0	33	1	0.6704	0.9966	0.9981	--	--	0.01	--	0.03	Snell. 'zx'= 73

ASTA NUM. 34 NI 16 NF 37 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
1A	0	-73	-27	0	0	0	34	1	0.00	0.00	0.02	
1B	0	-73	55	0	0	0	-42	1	0.01	0.00	0.02	
1C	0	-73	-27	-0	0	-0	34	1	0.00	0.00	0.02	
1D	0	-73	55	-0	0	-0	-42	1	0.01	0.00	0.02	
1E	0	224	-27	0	0	0	34	1	0.00	0.00	0.02	
1F	0	224	55	0	0	0	-42	1	0.01	0.00	0.02	
1G	0	224	-27	-0	0	-0	34	1	0.00	0.00	0.02	
1H	0	224	55	-0	0	-0	-42	1	0.01	0.00	0.02	
1I	0	-367	-5	0	0	0	14	1	0.00	0.01	0.01	
1J	0	-367	33	0	0	0	-22	1	0.00	0.01	0.01	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1K	0	-367	-5	-0	0	-0	14	1	0.00	0.01	0.01
1L	0	-367	33	-0	0	-0	-22	1	0.00	0.01	0.01
1M	0	518	-5	0	0	0	14	1	0.00	0.01	0.01
1N	0	518	33	0	0	0	-22	1	0.00	0.01	0.01
1O	0	518	-5	-0	0	-0	14	1	0.00	0.01	0.01
1P	0	518	33	-0	0	-0	-22	1	0.00	0.01	0.01
1A	92	-73	-43	0	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00
1B	92	-73	39	0	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00
1C	92	-73	-43	-0	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00
1D	92	-73	39	-0	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00
1E	92	224	-43	0	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00
1F	92	224	39	0	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00
1G	92	224	-43	-0	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00
1H	92	224	39	-0	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00
1I	92	-367	-21	0	0	0	2	1	0.00	0.01	0.00
1J	92	-367	17	0	0	0	1	1	0.00	0.01	0.00
1K	92	-367	-21	-0	0	-0	2	1	0.00	0.01	0.00
1L	92	-367	17	-0	0	-0	1	1	0.00	0.01	0.00
1M	92	518	-21	0	0	0	2	1	0.00	0.01	0.00
1N	92	518	17	0	0	0	1	1	0.00	0.01	0.00
1O	92	518	-21	-0	0	-0	2	1	0.00	0.01	0.00
1P	92	518	17	-0	0	-0	1	1	0.00	0.01	0.00
1A	184	-73	-58	0	0	-0	-45	1	0.01	0.00	0.02
1B	184	-73	24	0	0	-0	31	1	0.00	0.00	0.02
1C	184	-73	-58	-0	0	0	-45	1	0.01	0.00	0.02
1D	184	-73	24	-0	0	0	31	1	0.00	0.00	0.02
1E	184	224	-58	0	0	-0	-45	1	0.01	0.00	0.02
1F	184	224	24	0	0	-0	31	1	0.00	0.00	0.02
1G	184	224	-58	-0	0	0	-45	1	0.01	0.00	0.02
1H	184	224	24	-0	0	0	31	1	0.00	0.00	0.02
1I	184	-367	-36	0	0	0	-24	1	0.00	0.01	0.01
1J	184	-367	2	0	0	0	10	1	0.00	0.01	0.01
1K	184	-367	-36	-0	0	-0	-24	1	0.00	0.01	0.01
1L	184	-367	2	-0	0	-0	10	1	0.00	0.01	0.01
1M	184	518	-36	0	0	0	-24	1	0.00	0.01	0.01
1N	184	518	2	0	0	0	10	1	0.00	0.01	0.01
1O	184	518	-36	-0	0	-0	-24	1	0.00	0.01	0.01
1P	184	518	2	-0	0	-0	10	1	0.00	0.01	0.01

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota

1A	-73	0	-45	1	0.6704	1.0056	0.9994	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 73
1B	-73	0	-42	1	0.6704	1.0056	0.9994	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 73
1C	-73	-0	-45	1	0.6704	1.0056	0.9994	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 73
1D	-73	-0	-42	1	0.6704	1.0056	0.9994	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 73
1I	-367	0	-25	1	0.6704	1.0283	0.9987	--	--	0.01	--	0.02	Snell. 'zx'= 73
1J	-367	0	-22	1	0.6704	1.0283	0.9992	--	--	0.01	--	0.02	Snell. 'zx'= 73
1K	-367	-0	-25	1	0.6704	1.0283	0.9987	--	--	0.01	--	0.02	Snell. 'zx'= 73
1L	-367	-0	-22	1	0.6704	1.0283	0.9992	--	--	0.01	--	0.02	Snell. 'zx'= 73

ASTA NUM. 35 NI 18 NF 35 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	daN			daN*m							
1A	0	-151	-30	0	0	0	38	1	0.00	0.00	0.02	
1B	0	-151	61	0	0	0	-46	1	0.01	0.00	0.02	
1C	0	-151	-30	-0	0	-0	38	1	0.00	0.00	0.02	
1D	0	-151	61	-0	0	-0	-46	1	0.01	0.00	0.02	
1E	0	261	-30	0	0	0	38	1	0.00	0.01	0.02	
1F	0	261	61	0	0	0	-46	1	0.01	0.01	0.02	
1G	0	261	-30	-0	0	-0	38	1	0.00	0.01	0.02	
1H	0	261	61	-0	0	-0	-46	1	0.01	0.01	0.02	
1I	0	-613	-6	0	0	0	15	1	0.00	0.01	0.01	
1J	0	-613	37	0	0	0	-23	1	0.00	0.01	0.01	
1K	0	-613	-6	-0	0	-0	15	1	0.00	0.01	0.01	
1L	0	-613	37	-0	0	-0	-23	1	0.00	0.01	0.01	
1M	0	723	-6	0	0	0	15	1	0.00	0.01	0.01	
1N	0	723	37	0	0	0	-23	1	0.00	0.01	0.01	
1O	0	723	-6	-0	0	-0	15	1	0.00	0.01	0.01	
1P	0	723	37	-0	0	-0	-23	1	0.00	0.01	0.01	
1A	92	-151	-46	0	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.00	
1B	92	-151	46	0	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.00	
1C	92	-151	-46	-0	0	0	3	1	0.00	0.00	0.00	
1D	92	-151	46	-0	0	0	3	1	0.00	0.00	0.00	
1E	92	261	-46	0	0	-0	3	1	0.00	0.01	0.00	
1F	92	261	46	0	0	-0	3	1	0.00	0.01	0.00	
1G	92	261	-46	-0	0	0	3	1	0.00	0.01	0.00	
1H	92	261	46	-0	0	0	3	1	0.00	0.01	0.00	
1I	92	-613	-21	0	0	-0	3	1	0.00	0.01	0.00	
1J	92	-613	21	0	0	-0	3	1	0.00	0.01	0.00	
1K	92	-613	-21	-0	0	0	3	1	0.00	0.01	0.00	
1L	92	-613	21	-0	0	0	3	1	0.00	0.01	0.00	
1M	92	723	-21	0	0	-0	3	1	0.00	0.01	0.00	
1N	92	723	21	0	0	-0	3	1	0.00	0.01	0.00	
1O	92	723	-21	-0	0	0	3	1	0.00	0.01	0.00	
1P	92	723	21	-0	0	0	3	1	0.00	0.01	0.00	
1A	184	-151	-61	0	0	-0	-46	1	0.01	0.00	0.02	
1B	184	-151	31	0	0	-0	38	1	0.00	0.00	0.02	
1C	184	-151	-61	-0	0	0	-46	1	0.01	0.00	0.02	
1D	184	-151	31	-0	0	0	38	1	0.00	0.00	0.02	
1E	184	261	-61	0	0	-0	-46	1	0.01	0.01	0.02	
1F	184	261	31	0	0	-0	38	1	0.00	0.01	0.02	
1G	184	261	-61	-0	0	0	-46	1	0.01	0.01	0.02	
1H	184	261	31	-0	0	0	38	1	0.00	0.01	0.02	
1I	184	-613	-37	0	0	-0	-24	1	0.00	0.01	0.01	
1J	184	-613	6	0	0	-0	16	1	0.00	0.01	0.01	
1K	184	-613	-37	-0	0	0	-24	1	0.00	0.01	0.01	
1L	184	-613	6	-0	0	0	16	1	0.00	0.01	0.01	
1M	184	723	-37	0	0	-0	-24	1	0.00	0.01	0.01	
1N	184	723	6	0	0	-0	16	1	0.00	0.01	0.01	
1O	184	723	-37	-0	0	0	-24	1	0.00	0.01	0.01	
1P	184	723	6	-0	0	0	16	1	0.00	0.01	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
1A	-151	-0	-46	1	0.6704	1.0116	0.9986	--	--	0.00	--	0.03 Snell.	'zx'= 73
1B	-151	-0	-46	1	0.6704	1.0116	0.9986	--	--	0.00	--	0.03 Snell.	'zx'= 73
1C	-151	0	-46	1	0.6704	1.0116	0.9986	--	--	0.00	--	0.03 Snell.	'zx'= 73
1D	-151	0	-46	1	0.6704	1.0116	0.9986	--	--	0.00	--	0.03 Snell.	'zx'= 73
1I	-613	-0	-24	1	0.6704	1.0473	0.9970	--	--	0.02	--	0.03 Snell.	'zx'= 73
1J	-613	-0	-23	1	0.6704	1.0473	0.9968	--	--	0.02	--	0.03 Snell.	'zx'= 73
1K	-613	0	-24	1	0.6704	1.0473	0.9970	--	--	0.02	--	0.03 Snell.	'zx'= 73
1L	-613	0	-23	1	0.6704	1.0473	0.9968	--	--	0.02	--	0.03 Snell.	'zx'= 73

ASTA NUM. 36 NI 20 NF 33 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN		daN*m							
1A	0	-166	-33	0	0	0	41	1	0.00	0.00	0.02	
1B	0	-166	64	0	0	0	-49	1	0.01	0.00	0.03	
1C	0	-166	-33	-0	0	-0	41	1	0.00	0.00	0.02	
1D	0	-166	64	-0	0	-0	-49	1	0.01	0.00	0.03	
1E	0	330	-33	0	0	0	41	1	0.00	0.01	0.02	
1F	0	330	64	0	0	0	-49	1	0.01	0.01	0.03	
1G	0	330	-33	-0	0	-0	41	1	0.00	0.01	0.02	
1H	0	330	64	-0	0	-0	-49	1	0.01	0.01	0.03	
1I	0	-716	-7	0	0	0	16	1	0.00	0.01	0.01	
1J	0	-716	38	0	0	0	-25	1	0.00	0.01	0.01	
1K	0	-716	-7	-0	0	-0	16	1	0.00	0.01	0.01	
1L	0	-716	38	-0	0	-0	-25	1	0.00	0.01	0.01	
1M	0	880	-7	0	0	0	16	1	0.00	0.02	0.01	
1N	0	880	38	0	0	0	-25	1	0.00	0.02	0.01	
1O	0	880	-7	-0	0	-0	16	1	0.00	0.02	0.01	
1P	0	880	38	-0	0	-0	-25	1	0.00	0.02	0.01	
1A	92	-166	-49	0	0	0	3	1	0.00	0.00	0.00	
1B	92	-166	48	0	0	0	3	1	0.00	0.00	0.00	
1C	92	-166	-49	-0	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.00	
1D	92	-166	48	-0	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.00	
1E	92	330	-49	0	0	0	3	1	0.00	0.01	0.00	
1F	92	330	48	0	0	0	3	1	0.00	0.01	0.00	
1G	92	330	-49	-0	0	-0	3	1	0.00	0.01	0.00	
1H	92	330	48	-0	0	-0	3	1	0.00	0.01	0.00	
1I	92	-716	-23	0	0	0	3	1	0.00	0.01	0.00	
1J	92	-716	22	0	0	0	3	1	0.00	0.01	0.00	
1K	92	-716	-23	-0	0	-0	3	1	0.00	0.01	0.00	
1L	92	-716	22	-0	0	-0	3	1	0.00	0.01	0.00	
1M	92	880	-23	0	0	0	3	1	0.00	0.02	0.00	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1N	92	880	22	0	0	0	3	1	0.00	0.02	0.00
1O	92	880	-23	-0	0	-0	3	1	0.00	0.02	0.00
1P	92	880	22	-0	0	-0	3	1	0.00	0.02	0.00
1A	184	-166	-64	0	0	-0	-49	1	0.01	0.00	0.03
1B	184	-166	33	0	0	-0	40	1	0.00	0.00	0.02
1C	184	-166	-64	-0	0	0	-49	1	0.01	0.00	0.03
1D	184	-166	33	-0	0	0	40	1	0.00	0.00	0.02
1E	184	330	-64	0	0	-0	-49	1	0.01	0.01	0.03
1F	184	330	33	0	0	-0	40	1	0.00	0.01	0.02
1G	184	330	-64	-0	0	0	-49	1	0.01	0.01	0.03
1H	184	330	33	-0	0	0	40	1	0.00	0.01	0.02
1I	184	-716	-38	0	0	-0	-25	1	0.00	0.01	0.01
1J	184	-716	7	0	0	-0	16	1	0.00	0.01	0.01
1K	184	-716	-38	-0	0	0	-25	1	0.00	0.01	0.01
1L	184	-716	7	-0	0	0	16	1	0.00	0.01	0.01
1M	184	880	-38	0	0	-0	-25	1	0.00	0.02	0.01
1N	184	880	7	0	0	-0	16	1	0.00	0.02	0.01
1O	184	880	-38	-0	0	0	-25	1	0.00	0.02	0.01
1P	184	880	7	-0	0	0	16	1	0.00	0.02	0.01

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-166	0	-49	1	0.6704	1.0128	0.9984	--	--	0.01	--	0.03	Snell. 'zx'= 73
1B	-166	0	-49	1	0.6704	1.0128	0.9984	--	--	0.01	--	0.03	Snell. 'zx'= 73
1C	-166	-0	-49	1	0.6704	1.0128	0.9984	--	--	0.01	--	0.03	Snell. 'zx'= 73
1D	-166	-0	-49	1	0.6704	1.0128	0.9984	--	--	0.01	--	0.03	Snell. 'zx'= 73
1I	-716	0	-25	1	0.6704	1.0552	0.9963	--	--	0.02	--	0.04	Snell. 'zx'= 73
1J	-716	0	-25	1	0.6704	1.0552	0.9963	--	--	0.02	--	0.04	Snell. 'zx'= 73
1K	-716	-0	-25	1	0.6704	1.0552	0.9963	--	--	0.02	--	0.04	Snell. 'zx'= 73
1L	-716	-0	-25	1	0.6704	1.0552	0.9963	--	--	0.02	--	0.04	Snell. 'zx'= 73

ASTA NUM. 37 NI 22 NF 31 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
1A	0	-216	-45	0	0	0	51	1	0.00	0.00	0.03	
1B	0	-216	76	0	0	0	-60	1	0.01	0.00	0.03	
1C	0	-216	-45	-0	0	-0	51	1	0.00	0.00	0.03	
1D	0	-216	76	-0	0	-0	-60	1	0.01	0.00	0.03	
1E	0	397	-45	0	0	0	51	1	0.00	0.01	0.03	
1F	0	397	76	0	0	0	-60	1	0.01	0.01	0.03	
1G	0	397	-45	-0	0	-0	51	1	0.00	0.01	0.03	
1H	0	397	76	-0	0	-0	-60	1	0.01	0.01	0.03	
1I	0	-903	-12	0	0	0	20	1	0.00	0.02	0.01	
1J	0	-903	42	0	0	0	-29	1	0.00	0.02	0.02	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1K	0	-903	-12	-0	0	-0	20	1	0.00	0.02	0.01
1L	0	-903	42	-0	0	-0	-29	1	0.00	0.02	0.02
1M	0	1084	-12	0	0	0	20	1	0.00	0.02	0.01
1N	0	1084	42	0	0	0	-29	1	0.00	0.02	0.02
1O	0	1084	-12	-0	0	-0	20	1	0.00	0.02	0.01
1P	0	1084	42	-0	0	-0	-29	1	0.00	0.02	0.02
1A	92	-216	-61	0	0	0	3	1	0.01	0.00	0.00
1B	92	-216	60	0	0	0	3	1	0.01	0.00	0.00
1C	92	-216	-61	-0	0	-0	3	1	0.01	0.00	0.00
1D	92	-216	60	-0	0	-0	3	1	0.01	0.00	0.00
1E	92	397	-61	0	0	0	3	1	0.01	0.01	0.00
1F	92	397	60	0	0	0	3	1	0.01	0.01	0.00
1G	92	397	-61	-0	0	-0	3	1	0.01	0.01	0.00
1H	92	397	60	-0	0	-0	3	1	0.01	0.01	0.00
1I	92	-903	-27	0	0	0	3	1	0.00	0.02	0.00
1J	92	-903	27	0	0	0	3	1	0.00	0.02	0.00
1K	92	-903	-27	-0	0	-0	3	1	0.00	0.02	0.00
1L	92	-903	27	-0	0	-0	3	1	0.00	0.02	0.00
1M	92	1084	-27	0	0	0	3	1	0.00	0.02	0.00
1N	92	1084	27	0	0	0	3	1	0.00	0.02	0.00
1O	92	1084	-27	-0	0	-0	3	1	0.00	0.02	0.00
1P	92	1084	27	-0	0	-0	3	1	0.00	0.02	0.00
1A	184	-216	-76	0	0	-0	-60	1	0.01	0.00	0.03
1B	184	-216	45	0	0	-0	51	1	0.00	0.00	0.03
1C	184	-216	-76	-0	0	0	-60	1	0.01	0.00	0.03
1D	184	-216	45	-0	0	0	51	1	0.00	0.00	0.03
1E	184	397	-76	0	0	-0	-60	1	0.01	0.01	0.03
1F	184	397	45	0	0	-0	51	1	0.00	0.01	0.03
1G	184	397	-76	-0	0	0	-60	1	0.01	0.01	0.03
1H	184	397	45	-0	0	0	51	1	0.00	0.01	0.03
1I	184	-903	-42	0	0	-0	-29	1	0.00	0.02	0.02
1J	184	-903	12	0	0	-0	21	1	0.00	0.02	0.01
1K	184	-903	-42	-0	0	0	-29	1	0.00	0.02	0.02
1L	184	-903	12	-0	0	0	21	1	0.00	0.02	0.01
1M	184	1084	-42	0	0	-0	-29	1	0.00	0.02	0.02
1N	184	1084	12	0	0	-0	21	1	0.00	0.02	0.01
1O	184	1084	-42	-0	0	0	-29	1	0.00	0.02	0.02
1P	184	1084	12	-0	0	0	21	1	0.00	0.02	0.01

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota

1A	-216	0	-60	1	0.6704	1.0166	0.9978	--	--	0.01	--	0.04	Snell. 'zx'= 73
1B	-216	0	-60	1	0.6704	1.0166	0.9978	--	--	0.01	--	0.04	Snell. 'zx'= 73
1C	-216	-0	-60	1	0.6704	1.0166	0.9978	--	--	0.01	--	0.04	Snell. 'zx'= 73
1D	-216	-0	-60	1	0.6704	1.0166	0.9978	--	--	0.01	--	0.04	Snell. 'zx'= 73
1I	-903	0	-29	1	0.6704	1.0696	0.9944	--	--	0.03	--	0.04	Snell. 'zx'= 73
1J	-903	0	-29	1	0.6704	1.0696	0.9944	--	--	0.03	--	0.04	Snell. 'zx'= 73
1K	-903	-0	-29	1	0.6704	1.0696	0.9944	--	--	0.03	--	0.04	Snell. 'zx'= 73
1L	-903	-0	-29	1	0.6704	1.0696	0.9944	--	--	0.03	--	0.04	Snell. 'zx'= 73

ASTA NUM. 38 NI 24 NF 29 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	daN			daN*m							
1A	0	-322	-2	0	0	0	11	1	0.00	0.01	0.01	
1B	0	-322	32	0	0	0	-20	1	0.00	0.01	0.01	
1C	0	-322	-2	-0	0	-0	11	1	0.00	0.01	0.01	
1D	0	-322	32	-0	0	-0	-20	1	0.00	0.01	0.01	
1E	0	493	-2	0	0	0	11	1	0.00	0.01	0.01	
1F	0	493	32	0	0	0	-20	1	0.00	0.01	0.01	
1G	0	493	-2	-0	0	-0	11	1	0.00	0.01	0.01	
1H	0	493	32	-0	0	-0	-20	1	0.00	0.01	0.01	
1I	0	-1249	8	0	0	0	2	1	0.00	0.03	0.00	
1J	0	-1249	22	0	0	0	-11	1	0.00	0.03	0.01	
1K	0	-1249	8	-0	0	-0	2	1	0.00	0.03	0.00	
1L	0	-1249	22	-0	0	-0	-11	1	0.00	0.03	0.01	
1M	0	1420	8	0	0	0	2	1	0.00	0.03	0.00	
1N	0	1420	22	0	0	0	-11	1	0.00	0.03	0.01	
1O	0	1420	8	-0	0	-0	2	1	0.00	0.03	0.00	
1P	0	1420	22	-0	0	-0	-11	1	0.00	0.03	0.01	
1A	92	-322	-17	0	0	0	3	1	0.00	0.01	0.00	
1B	92	-322	17	0	0	0	3	1	0.00	0.01	0.00	
1C	92	-322	-17	-0	0	-0	3	1	0.00	0.01	0.00	
1D	92	-322	17	-0	0	-0	3	1	0.00	0.01	0.00	
1E	92	493	-17	0	0	0	3	1	0.00	0.01	0.00	
1F	92	493	17	0	0	0	3	1	0.00	0.01	0.00	
1G	92	493	-17	-0	0	-0	3	1	0.00	0.01	0.00	
1H	92	493	17	-0	0	-0	3	1	0.00	0.01	0.00	
1I	92	-1249	-7	0	0	0	3	1	0.00	0.03	0.00	
1J	92	-1249	7	0	0	0	2	1	0.00	0.03	0.00	
1K	92	-1249	-7	-0	0	-0	3	1	0.00	0.03	0.00	
1L	92	-1249	7	-0	0	-0	2	1	0.00	0.03	0.00	
1M	92	1420	-7	0	0	0	3	1	0.00	0.03	0.00	
1N	92	1420	7	0	0	0	2	1	0.00	0.03	0.00	
1O	92	1420	-7	-0	0	-0	3	1	0.00	0.03	0.00	
1P	92	1420	7	-0	0	-0	2	1	0.00	0.03	0.00	
1A	184	-322	-32	0	0	-0	-20	1	0.00	0.01	0.01	
1B	184	-322	2	0	0	-0	11	1	0.00	0.01	0.01	
1C	184	-322	-32	-0	0	0	-20	1	0.00	0.01	0.01	
1D	184	-322	2	-0	0	0	11	1	0.00	0.01	0.01	
1E	184	493	-32	0	0	-0	-20	1	0.00	0.01	0.01	
1F	184	493	2	0	0	-0	11	1	0.00	0.01	0.01	
1G	184	493	-32	-0	0	0	-20	1	0.00	0.01	0.01	
1H	184	493	2	-0	0	0	11	1	0.00	0.01	0.01	
1I	184	-1249	-22	0	0	-0	-10	1	0.00	0.03	0.01	
1J	184	-1249	-8	0	0	-0	2	1	0.00	0.03	0.00	
1K	184	-1249	-22	-0	0	0	-10	1	0.00	0.03	0.01	
1L	184	-1249	-8	-0	0	0	2	1	0.00	0.03	0.00	
1M	184	1420	-22	0	0	-0	-10	1	0.00	0.03	0.01	
1N	184	1420	-8	0	0	-0	2	1	0.00	0.03	0.00	
1O	184	1420	-22	-0	0	0	-10	1	0.00	0.03	0.01	
1P	184	1420	-8	-0	0	0	2	1	0.00	0.03	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
1A	-322	0	-20	1	0.6704	0.9915	0.9990	--	--	0.01	--	0.02	Snell. 'zx'= 73
1B	-322	0	-20	1	0.6704	0.9915	0.9991	--	--	0.01	--	0.02	Snell. 'zx'= 73
1C	-322	-0	-20	1	0.6704	0.9915	0.9990	--	--	0.01	--	0.02	Snell. 'zx'= 73
1D	-322	-0	-20	1	0.6704	0.9915	0.9991	--	--	0.01	--	0.02	Snell. 'zx'= 73
1I	-1249	0	-10	1	0.6704	0.9670	1.0066	--	--	0.04	--	0.04	Snell. 'zx'= 73
1J	-1249	0	-11	1	0.6704	0.9670	1.0071	--	--	0.04	--	0.04	Snell. 'zx'= 73
1K	-1249	-0	-10	1	0.6704	0.9670	1.0066	--	--	0.04	--	0.04	Snell. 'zx'= 73
1L	-1249	-0	-11	1	0.6704	0.9670	1.0071	--	--	0.04	--	0.04	Snell. 'zx'= 73

ASTA NUM. 39 NI 26 NF 8 Lungh. 184.0 cm SEZ. 2 Ps HEA 120

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1986 0.1986 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN		daN*m							
1A	0	-173	-583	0	0	0	548	1	0.05	0.00	0.20	
1B	0	-173	618	0	0	0	-557	1	0.06	0.00	0.20	
1C	0	-173	-583	-0	0	-0	548	1	0.05	0.00	0.20	
1D	0	-173	618	-0	0	-0	-557	1	0.06	0.00	0.20	
1E	0	298	-583	0	0	0	548	1	0.05	0.01	0.20	
1F	0	298	618	0	0	0	-557	1	0.06	0.01	0.20	
1G	0	298	-583	-0	0	-0	548	1	0.05	0.01	0.20	
1H	0	298	618	-0	0	-0	-557	1	0.06	0.01	0.20	
1I	0	-707	-191	0	0	0	188	1	0.02	0.01	0.07	
1J	0	-707	226	0	0	0	-197	1	0.02	0.01	0.07	
1K	0	-707	-191	-0	0	-0	188	1	0.02	0.01	0.07	
1L	0	-707	226	-0	0	-0	-197	1	0.02	0.01	0.07	
1M	0	832	-191	0	0	0	188	1	0.02	0.01	0.07	
1N	0	832	226	0	0	0	-197	1	0.02	0.01	0.07	
1O	0	832	-191	-0	0	-0	188	1	0.02	0.01	0.07	
1P	0	832	226	-0	0	-0	-197	1	0.02	0.01	0.07	
1A	92	-173	-601	0	0	-0	4	1	0.05	0.00	0.00	
1B	92	-173	600	0	0	-0	3	1	0.05	0.00	0.00	
1C	92	-173	-601	-0	0	0	4	1	0.05	0.00	0.00	
1D	92	-173	600	-0	0	0	3	1	0.05	0.00	0.00	
1E	92	298	-601	0	0	-0	4	1	0.05	0.01	0.00	
1F	92	298	600	0	0	-0	3	1	0.05	0.01	0.00	
1G	92	298	-601	-0	0	0	4	1	0.05	0.01	0.00	
1H	92	298	600	-0	0	0	3	1	0.05	0.01	0.00	
1I	92	-707	-210	0	0	-0	4	1	0.02	0.01	0.00	
1J	92	-707	208	0	0	-0	3	1	0.02	0.01	0.00	
1K	92	-707	-210	-0	0	0	4	1	0.02	0.01	0.00	
1L	92	-707	208	-0	0	0	3	1	0.02	0.01	0.00	
1M	92	832	-210	0	0	-0	4	1	0.02	0.01	0.00	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1N	92	832	208	0	0	-0	3	1	0.02	0.01	0.00
1O	92	832	-210	-0	0	0	4	1	0.02	0.01	0.00
1P	92	832	208	-0	0	0	3	1	0.02	0.01	0.00
1A	184	-173	-619	0	0	-0	-558	1	0.06	0.00	0.20
1B	184	-173	581	0	0	-0	547	1	0.05	0.00	0.20
1C	184	-173	-619	-0	0	0	-558	1	0.06	0.00	0.20
1D	184	-173	581	-0	0	0	547	1	0.05	0.00	0.20
1E	184	298	-619	0	0	-0	-558	1	0.06	0.01	0.20
1F	184	298	581	0	0	-0	547	1	0.05	0.01	0.20
1G	184	298	-619	-0	0	0	-558	1	0.06	0.01	0.20
1H	184	298	581	-0	0	0	547	1	0.05	0.01	0.20
1I	184	-707	-228	0	0	-0	-197	1	0.02	0.01	0.07
1J	184	-707	190	0	0	-0	186	1	0.02	0.01	0.07
1K	184	-707	-228	-0	0	0	-197	1	0.02	0.01	0.07
1L	184	-707	190	-0	0	0	186	1	0.02	0.01	0.07
1M	184	832	-228	0	0	-0	-197	1	0.02	0.01	0.07
1N	184	832	190	0	0	-0	186	1	0.02	0.01	0.07
1O	184	832	-228	-0	0	0	-197	1	0.02	0.01	0.07
1P	184	832	190	-0	0	0	186	1	0.02	0.01	0.07

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota

1A	-173	-0	-558	1	0.7525	1.0079	0.9984	--	--	0.00	--	0.21	Snell. 'zx'= 61
1B	-173	-0	-557	1	0.7525	1.0079	0.9984	--	--	0.00	--	0.21	Snell. 'zx'= 61
1C	-173	0	-558	1	0.7525	0.9966	0.9984	--	--	0.00	--	0.21	Snell. 'zx'= 61
1D	-173	0	-557	1	0.7525	0.9966	0.9984	--	--	0.00	--	0.21	Snell. 'zx'= 61
1I	-707	-0	-197	1	0.7525	0.9906	0.9939	--	--	0.02	--	0.09	Snell. 'zx'= 61
1J	-707	-0	-197	1	0.7525	0.9906	0.9939	--	--	0.02	--	0.09	Snell. 'zx'= 61
1K	-707	0	-197	1	0.7525	0.9899	0.9939	--	--	0.02	--	0.09	Snell. 'zx'= 61
1L	-707	0	-197	1	0.7525	0.9899	0.9939	--	--	0.02	--	0.09	Snell. 'zx'= 61

ASTA NUM. 40 NI 28 NF 2 Lungh. 184.0 cm SEZ. 2 Ps HEA 120

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1986 0.1986 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
1A	0	-161	-470	0	0	0	444	1	0.04	0.00	0.16	
1B	0	-161	505	0	0	0	-453	1	0.05	0.00	0.17	
1C	0	-161	-470	-0	0	-0	444	1	0.04	0.00	0.16	
1D	0	-161	505	-0	0	-0	-453	1	0.05	0.00	0.17	
1E	0	274	-470	0	0	0	444	1	0.04	0.00	0.16	
1F	0	274	505	0	0	0	-453	1	0.05	0.00	0.17	
1G	0	274	-470	-0	0	-0	444	1	0.04	0.00	0.16	
1H	0	274	505	-0	0	-0	-453	1	0.05	0.00	0.17	
1I	0	-655	-153	0	0	0	153	1	0.01	0.01	0.06	
1J	0	-655	188	0	0	0	-162	1	0.02	0.01	0.06	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1K	0	-655	-153	-0	0	-0	153	1	0.01	0.01	0.06
1L	0	-655	188	-0	0	-0	-162	1	0.02	0.01	0.06
1M	0	768	-153	0	0	0	153	1	0.01	0.01	0.06
1N	0	768	188	0	0	0	-162	1	0.02	0.01	0.06
1O	0	768	-153	-0	0	-0	153	1	0.01	0.01	0.06
1P	0	768	188	-0	0	-0	-162	1	0.02	0.01	0.06
1A	92	-161	-488	0	0	-0	4	1	0.04	0.00	0.00
1B	92	-161	487	0	0	-0	3	1	0.04	0.00	0.00
1C	92	-161	-488	-0	0	0	4	1	0.04	0.00	0.00
1D	92	-161	487	-0	0	0	3	1	0.04	0.00	0.00
1E	92	274	-488	0	0	-0	4	1	0.04	0.00	0.00
1F	92	274	487	0	0	-0	3	1	0.04	0.00	0.00
1G	92	274	-488	-0	0	0	4	1	0.04	0.00	0.00
1H	92	274	487	-0	0	0	3	1	0.04	0.00	0.00
1I	92	-655	-171	0	0	-0	4	1	0.02	0.01	0.00
1J	92	-655	170	0	0	-0	3	1	0.02	0.01	0.00
1K	92	-655	-171	-0	0	0	4	1	0.02	0.01	0.00
1L	92	-655	170	-0	0	0	3	1	0.02	0.01	0.00
1M	92	768	-171	0	0	-0	4	1	0.02	0.01	0.00
1N	92	768	170	0	0	-0	3	1	0.02	0.01	0.00
1O	92	768	-171	-0	0	0	4	1	0.02	0.01	0.00
1P	92	768	170	-0	0	0	3	1	0.02	0.01	0.00
1A	184	-161	-506	0	0	-0	-454	1	0.05	0.00	0.17
1B	184	-161	469	0	0	-0	443	1	0.04	0.00	0.16
1C	184	-161	-506	-0	0	0	-454	1	0.05	0.00	0.17
1D	184	-161	469	-0	0	0	443	1	0.04	0.00	0.16
1E	184	274	-506	0	0	-0	-454	1	0.05	0.00	0.17
1F	184	274	469	0	0	-0	443	1	0.04	0.00	0.16
1G	184	274	-506	-0	0	0	-454	1	0.05	0.00	0.17
1H	184	274	469	-0	0	0	443	1	0.04	0.00	0.16
1I	184	-655	-189	0	0	-0	-161	1	0.02	0.01	0.06
1J	184	-655	152	0	0	-0	151	1	0.01	0.01	0.06
1K	184	-655	-189	-0	0	0	-161	1	0.02	0.01	0.06
1L	184	-655	152	-0	0	0	151	1	0.01	0.01	0.06
1M	184	768	-189	0	0	-0	-161	1	0.02	0.01	0.06
1N	184	768	152	0	0	-0	151	1	0.01	0.01	0.06
1O	184	768	-189	-0	0	0	-161	1	0.02	0.01	0.06
1P	184	768	152	-0	0	0	151	1	0.01	0.01	0.06

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz -----	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota

1A	-161	-0	-454	1	0.7525	0.9968	0.9985	--	--	0.00	--	0.17	Snell. 'zx'= 61
1B	-161	-0	-453	1	0.7525	0.9968	0.9985	--	--	0.00	--	0.17	Snell. 'zx'= 61
1C	-161	0	-454	1	0.7525	0.9968	0.9985	--	--	0.00	--	0.17	Snell. 'zx'= 61
1D	-161	0	-453	1	0.7525	0.9968	0.9985	--	--	0.00	--	0.17	Snell. 'zx'= 61
1I	-655	-0	-161	1	0.7525	0.9882	0.9944	--	--	0.02	--	0.07	Snell. 'zx'= 61
1J	-655	-0	-162	1	0.7525	0.9882	0.9945	--	--	0.02	--	0.07	Snell. 'zx'= 61
1K	-655	0	-161	1	0.7525	0.9879	0.9944	--	--	0.02	--	0.07	Snell. 'zx'= 61
1L	-655	0	-162	1	0.7525	0.9879	0.9945	--	--	0.02	--	0.07	Snell. 'zx'= 61

AMV s.r.l.

Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Traliccio Mr PET 02** Intestazione lavoro: **Traliccio Mr PET 02**
 Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Eurocodice 3 - NTC 2018**
 Gruppo: **6** Descrizione: **Pianerottolo**
 Tabella: **Travi Ballatoio** Struttura: **Nuova**
 Tipo acciaio: **S 275** Beta piano 'yx': **1.000** Beta piano 'zx': **1.000**
 Tipologia sismica: **Senza prescrizioni aggiuntive**
 γ_{M0} : **1.050** γ_{M1} : **1.050** $\gamma_{M1'}$: **1.050** γ_{M2} : **1.250** γ_{rv} : **0.000** γ_{M0} Pf: **1.000** γ_{M1} Pf: **1.000**
 Tipo collegamento: **saldato** Connessione su un solo lato Connessione sul lato corto (solo 'L')

ASTA NUM. 1 NI 42 NF 57 Lungh. 130.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y Permanente Domestici qy tot.

qy medio: 0.1664 0.5100 3.4000 4.0764 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	daN			daN*m			-----	-----	-----	-----	
1A	0	-195	203	92	0	41	-120	1	0.02	0.00	0.05	
1B	0	-195	607	92	0	41	-644	1	0.05	0.00	0.29	
1C	0	-195	203	-92	0	-41	-120	1	0.02	0.00	0.05	
1D	0	-195	607	-92	0	-41	-644	1	0.05	0.00	0.29	
1E	0	195	203	92	0	41	-120	1	0.02	0.00	0.05	
1F	0	195	607	92	0	41	-644	1	0.05	0.00	0.29	
1G	0	195	203	-92	0	-41	-120	1	0.02	0.00	0.05	
1H	0	195	607	-92	0	-41	-644	1	0.05	0.00	0.29	
1I	0	-140	271	197	0	117	-209	1	0.02	0.00	0.12	
1J	0	-140	539	197	0	117	-555	1	0.05	0.00	0.25	
1K	0	-140	271	-197	0	-117	-209	1	0.02	0.00	0.12	
1L	0	-140	539	-197	0	-117	-555	1	0.05	0.00	0.25	
1M	0	140	271	197	0	117	-209	1	0.02	0.00	0.12	
1N	0	140	539	197	0	117	-555	1	0.05	0.00	0.25	
1O	0	140	271	-197	0	-117	-209	1	0.02	0.00	0.12	
1P	0	140	539	-197	0	-117	-555	1	0.05	0.00	0.25	
1A	65	-195	93	92	0	-25	-24	1	0.01	0.00	0.02	
1B	65	-195	497	92	0	-25	-285	1	0.04	0.00	0.13	
1C	65	-195	93	-92	0	25	-24	1	0.01	0.00	0.02	
1D	65	-195	497	-92	0	25	-285	1	0.04	0.00	0.13	
1E	65	195	93	92	0	-25	-24	1	0.01	0.00	0.02	
1F	65	195	497	92	0	-25	-285	1	0.04	0.00	0.13	
1G	65	195	93	-92	0	25	-24	1	0.01	0.00	0.02	
1H	65	195	497	-92	0	25	-285	1	0.04	0.00	0.13	
1I	65	-140	161	197	0	-13	-68	1	0.01	0.00	0.03	
1J	65	-140	429	197	0	-13	-241	1	0.04	0.00	0.11	
1K	65	-140	161	-197	0	13	-68	1	0.01	0.00	0.03	
1L	65	-140	429	-197	0	13	-241	1	0.04	0.00	0.11	
1M	65	140	161	197	0	-13	-68	1	0.01	0.00	0.03	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1N	65	140	429	197	0	-13	-241	1	0.04	0.00	0.11
1O	65	140	161	-197	0	13	-68	1	0.01	0.00	0.03
1P	65	140	429	-197	0	13	-241	1	0.04	0.00	0.11
1A	130	-195	-17	92	0	-92	1	1	0.00	0.00	0.08
1B	130	-195	387	92	0	-92	2	1	0.03	0.00	0.08
1C	130	-195	-17	-92	0	92	1	1	0.00	0.00	0.08
1D	130	-195	387	-92	0	92	2	1	0.03	0.00	0.08
1E	130	195	-17	92	0	-92	1	1	0.00	0.00	0.08
1F	130	195	387	92	0	-92	2	1	0.03	0.00	0.08
1G	130	195	-17	-92	0	92	1	1	0.00	0.00	0.08
1H	130	195	387	-92	0	92	2	1	0.03	0.00	0.08
1I	130	-140	51	197	0	-143	0	1	0.01	0.00	0.13
1J	130	-140	319	197	0	-143	3	1	0.03	0.00	0.13
1K	130	-140	51	-197	0	143	0	1	0.01	0.00	0.13
1L	130	-140	319	-197	0	143	3	1	0.03	0.00	0.13
1M	130	140	51	197	0	-143	0	1	0.01	0.00	0.13
1N	130	140	319	197	0	-143	3	1	0.03	0.00	0.13
1O	130	140	51	-197	0	143	0	1	0.01	0.00	0.13
1P	130	140	319	-197	0	143	3	1	0.03	0.00	0.13

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz -----	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota

1A	-195	-92	-120	1	0.7846	0.9972	1.0004	--	--	0.00	--	0.14	Snell. 'zx'= 52
1B	-195	-92	-644	1	0.7846	0.9972	1.0001	--	--	0.00	--	0.38	Snell. 'zx'= 52
1C	-195	92	-120	1	0.7846	0.9972	1.0004	--	--	0.00	--	0.14	Snell. 'zx'= 52
1D	-195	92	-644	1	0.7846	0.9972	1.0001	--	--	0.00	--	0.38	Snell. 'zx'= 52
1I	-140	-143	-209	1	0.7846	0.9973	1.0002	--	--	0.00	--	0.23	Snell. 'zx'= 52
1J	-140	-143	-555	1	0.7846	0.9973	1.0001	--	--	0.00	--	0.38	Snell. 'zx'= 52
1K	-140	143	-209	1	0.7846	0.9973	1.0002	--	--	0.00	--	0.23	Snell. 'zx'= 52
1L	-140	143	-555	1	0.7846	0.9973	1.0001	--	--	0.00	--	0.38	Snell. 'zx'= 52

ASTA NUM. 2 NI 41 NF 58 Lungh. 130.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y Permanente Domestici qy tot.

qy medio: 0.1664 0.5100 3.4000 4.0764 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
1A	0	-194	203	94	0	40	-120	1	0.02	0.00	0.05	
1B	0	-194	607	94	0	40	-644	1	0.05	0.00	0.29	
1C	0	-194	203	-94	0	-40	-120	1	0.02	0.00	0.05	
1D	0	-194	607	-94	0	-40	-644	1	0.05	0.00	0.29	
1E	0	194	203	94	0	40	-120	1	0.02	0.00	0.05	
1F	0	194	607	94	0	40	-644	1	0.05	0.00	0.29	
1G	0	194	203	-94	0	-40	-120	1	0.02	0.00	0.05	
1H	0	194	607	-94	0	-40	-644	1	0.05	0.00	0.29	
1I	0	-140	271	197	0	117	-209	1	0.02	0.00	0.12	
1J	0	-140	539	197	0	117	-555	1	0.05	0.00	0.25	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1K	0	-140	271	-197	0	-116	-209	1	0.02	0.00	0.12
1L	0	-140	539	-197	0	-116	-555	1	0.05	0.00	0.25
1M	0	140	271	197	0	117	-209	1	0.02	0.00	0.12
1N	0	140	539	197	0	117	-555	1	0.05	0.00	0.25
1O	0	140	271	-197	0	-116	-209	1	0.02	0.00	0.12
1P	0	140	539	-197	0	-116	-555	1	0.05	0.00	0.25

1A	65	-194	93	94	0	-26	-24	1	0.01	0.00	0.02
1B	65	-194	497	94	0	-26	-285	1	0.04	0.00	0.13
1C	65	-194	93	-94	0	26	-24	1	0.01	0.00	0.02
1D	65	-194	497	-94	0	26	-285	1	0.04	0.00	0.13
1E	65	194	93	94	0	-26	-24	1	0.01	0.00	0.02
1F	65	194	497	94	0	-26	-285	1	0.04	0.00	0.13
1G	65	194	93	-94	0	26	-24	1	0.01	0.00	0.02
1H	65	194	497	-94	0	26	-285	1	0.04	0.00	0.13
1I	65	-140	161	197	0	-13	-68	1	0.01	0.00	0.03
1J	65	-140	429	197	0	-13	-240	1	0.04	0.00	0.11
1K	65	-140	161	-197	0	13	-68	1	0.01	0.00	0.03
1L	65	-140	429	-197	0	13	-240	1	0.04	0.00	0.11
1M	65	140	161	197	0	-13	-68	1	0.01	0.00	0.03
1N	65	140	429	197	0	-13	-240	1	0.04	0.00	0.11
1O	65	140	161	-197	0	13	-68	1	0.01	0.00	0.03
1P	65	140	429	-197	0	13	-240	1	0.04	0.00	0.11

1A	130	-194	-17	94	0	-93	1	1	0.00	0.00	0.08
1B	130	-194	387	94	0	-93	2	1	0.03	0.00	0.08
1C	130	-194	-17	-94	0	93	1	1	0.00	0.00	0.08
1D	130	-194	387	-94	0	93	2	1	0.03	0.00	0.08
1E	130	194	-17	94	0	-93	1	1	0.00	0.00	0.08
1F	130	194	387	94	0	-93	2	1	0.03	0.00	0.08
1G	130	194	-17	-94	0	93	1	1	0.00	0.00	0.08
1H	130	194	387	-94	0	93	2	1	0.03	0.00	0.08
1I	130	-140	51	197	0	-143	0	1	0.01	0.00	0.13
1J	130	-140	319	197	0	-143	3	1	0.03	0.00	0.13
1K	130	-140	51	-197	0	143	0	1	0.01	0.00	0.13
1L	130	-140	319	-197	0	143	3	1	0.03	0.00	0.13
1M	130	140	51	197	0	-143	0	1	0.01	0.00	0.13
1N	130	140	319	197	0	-143	3	1	0.03	0.00	0.13
1O	130	140	51	-197	0	143	0	1	0.01	0.00	0.13
1P	130	140	319	-197	0	143	3	1	0.03	0.00	0.13

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz -----	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-194	-93	-120	1	0.7846	0.9973	1.0004	--	--	0.00	--	0.14	Snell. 'zx'= 52
1B	-194	-93	-644	1	0.7846	0.9973	1.0001	--	--	0.00	--	0.38	Snell. 'zx'= 52
1C	-194	93	-120	1	0.7846	0.9973	1.0004	--	--	0.00	--	0.14	Snell. 'zx'= 52
1D	-194	93	-644	1	0.7846	0.9973	1.0001	--	--	0.00	--	0.38	Snell. 'zx'= 52
1I	-140	-143	-209	1	0.7846	0.9973	1.0002	--	--	0.00	--	0.23	Snell. 'zx'= 52
1J	-140	-143	-555	1	0.7846	0.9973	1.0001	--	--	0.00	--	0.38	Snell. 'zx'= 52
1K	-140	143	-209	1	0.7846	0.9973	1.0002	--	--	0.00	--	0.23	Snell. 'zx'= 52
1L	-140	143	-555	1	0.7846	0.9973	1.0001	--	--	0.00	--	0.38	Snell. 'zx'= 52

ASTA NUM. 3 NI 59 NF 57 Lungh. 130.0 cm SEZ. 9 Ps UNP 160

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1884 0.1884 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	daN			daN*m							
1A	0	-63	-263	104	0	55	0	1	0.01	0.00	0.06	
1B	0	-63	-23	104	0	55	-0	1	0.00	0.00	0.06	
1C	0	-63	-263	-104	0	-55	0	1	0.01	0.00	0.06	
1D	0	-63	-23	-104	0	-55	-0	1	0.00	0.00	0.06	
1E	0	63	-263	104	0	55	0	1	0.01	0.00	0.06	
1F	0	63	-23	104	0	55	-0	1	0.00	0.00	0.06	
1G	0	63	-263	-104	0	-55	0	1	0.01	0.00	0.06	
1H	0	63	-23	-104	0	-55	-0	1	0.00	0.00	0.06	
1I	0	-108	-206	57	0	25	0	1	0.01	0.00	0.03	
1J	0	-108	-80	57	0	25	-0	1	0.00	0.00	0.03	
1K	0	-108	-206	-57	0	-24	0	1	0.01	0.00	0.03	
1L	0	-108	-80	-57	0	-24	-0	1	0.00	0.00	0.03	
1M	0	108	-206	57	0	25	0	1	0.01	0.00	0.03	
1N	0	108	-80	57	0	25	-0	1	0.00	0.00	0.03	
1O	0	108	-206	-57	0	-24	0	1	0.01	0.00	0.03	
1P	0	108	-80	-57	0	-24	-0	1	0.00	0.00	0.03	
1A	65	-63	-275	104	0	-13	-175	1	0.01	0.00	0.06	
1B	65	-63	-35	104	0	-13	-19	1	0.00	0.00	0.02	
1C	65	-63	-275	-104	0	13	-175	1	0.01	0.00	0.06	
1D	65	-63	-35	-104	0	13	-19	1	0.00	0.00	0.02	
1E	65	63	-275	104	0	-13	-175	1	0.01	0.00	0.06	
1F	65	63	-35	104	0	-13	-19	1	0.00	0.00	0.02	
1G	65	63	-275	-104	0	13	-175	1	0.01	0.00	0.06	
1H	65	63	-35	-104	0	13	-19	1	0.00	0.00	0.02	
1I	65	-108	-218	57	0	-13	-137	1	0.01	0.00	0.05	
1J	65	-108	-92	57	0	-13	-56	1	0.00	0.00	0.03	
1K	65	-108	-218	-57	0	13	-137	1	0.01	0.00	0.05	
1L	65	-108	-92	-57	0	13	-56	1	0.00	0.00	0.03	
1M	65	108	-218	57	0	-13	-137	1	0.01	0.00	0.05	
1N	65	108	-92	57	0	-13	-56	1	0.00	0.00	0.03	
1O	65	108	-218	-57	0	13	-137	1	0.01	0.00	0.05	
1P	65	108	-92	-57	0	13	-56	1	0.00	0.00	0.03	
1A	130	-63	-287	104	0	-80	-357	1	0.02	0.00	0.18	
1B	130	-63	-47	104	0	-80	-46	1	0.00	0.00	0.10	
1C	130	-63	-287	-104	0	80	-357	1	0.02	0.00	0.18	
1D	130	-63	-47	-104	0	80	-46	1	0.00	0.00	0.10	
1E	130	63	-287	104	0	-80	-357	1	0.02	0.00	0.18	
1F	130	63	-47	104	0	-80	-46	1	0.00	0.00	0.10	
1G	130	63	-287	-104	0	80	-357	1	0.02	0.00	0.18	
1H	130	63	-47	-104	0	80	-46	1	0.00	0.00	0.10	
1I	130	-108	-230	57	0	-51	-283	1	0.01	0.00	0.13	
1J	130	-108	-105	57	0	-51	-120	1	0.01	0.00	0.09	
1K	130	-108	-230	-57	0	51	-283	1	0.01	0.00	0.13	
1L	130	-108	-105	-57	0	51	-120	1	0.01	0.00	0.09	
1M	130	108	-230	57	0	-51	-283	1	0.01	0.00	0.13	
1N	130	108	-105	57	0	-51	-120	1	0.01	0.00	0.09	
1O	130	108	-230	-57	0	51	-283	1	0.01	0.00	0.13	
1P	130	108	-105	-57	0	51	-120	1	0.01	0.00	0.09	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
1A	-63	-80	-357	1	0.6603	0.9987	0.9999	--	--	0.00	--	0.18 Snell.	'zx'= 69
1B	-63	-80	-46	1	0.6603	0.9987	0.9999	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'= 69
1C	-63	80	-357	1	0.6603	0.9987	0.9999	--	--	0.00	--	0.18 Snell.	'zx'= 69
1D	-63	80	-46	1	0.6603	0.9987	0.9999	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'= 69
1I	-108	-51	-283	1	0.6603	0.9978	0.9999	--	--	0.00	--	0.13 Snell.	'zx'= 69
1J	-108	-51	-120	1	0.6603	0.9978	0.9999	--	--	0.00	--	0.09 Snell.	'zx'= 69
1K	-108	51	-283	1	0.6603	0.9978	0.9999	--	--	0.00	--	0.13 Snell.	'zx'= 69
1L	-108	51	-120	1	0.6603	0.9978	0.9999	--	--	0.00	--	0.09 Snell.	'zx'= 69

ASTA NUM. 4 NI 57 NF 58 Lungh. 184.0 cm SEZ. 9 Ps UNP 160

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1884 0.1884 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
1A	0	-70	5	35	0	48	-46	1	0.00	0.00	0.06	
1B	0	-70	30	35	0	48	-357	1	0.00	0.00	0.15	
1C	0	-70	5	-35	0	-48	-46	1	0.00	0.00	0.06	
1D	0	-70	30	-35	0	-48	-357	1	0.00	0.00	0.15	
1E	0	70	5	35	0	48	-46	1	0.00	0.00	0.06	
1F	0	70	30	35	0	48	-357	1	0.00	0.00	0.15	
1G	0	70	5	-35	0	-48	-46	1	0.00	0.00	0.06	
1H	0	70	30	-35	0	-48	-357	1	0.00	0.00	0.15	
1I	0	-21	-24	109	0	105	-121	1	0.00	0.00	0.14	
1J	0	-21	58	109	0	105	-282	1	0.00	0.00	0.19	
1K	0	-21	-24	-109	0	-105	-121	1	0.00	0.00	0.14	
1L	0	-21	58	-109	0	-105	-282	1	0.00	0.00	0.19	
1M	0	21	-24	109	0	105	-121	1	0.00	0.00	0.14	
1N	0	21	58	109	0	105	-282	1	0.00	0.00	0.19	
1O	0	21	-24	-109	0	-105	-121	1	0.00	0.00	0.14	
1P	0	21	58	-109	0	-105	-282	1	0.00	0.00	0.19	
1A	92	-70	-13	35	0	1	-38	1	0.00	0.00	0.01	
1B	92	-70	13	35	0	1	-349	1	0.00	0.00	0.10	
1C	92	-70	-13	-35	0	-1	-38	1	0.00	0.00	0.01	
1D	92	-70	13	-35	0	-1	-349	1	0.00	0.00	0.10	
1E	92	70	-13	35	0	1	-38	1	0.00	0.00	0.01	
1F	92	70	13	35	0	1	-349	1	0.00	0.00	0.10	
1G	92	70	-13	-35	0	-1	-38	1	0.00	0.00	0.01	
1H	92	70	13	-35	0	-1	-349	1	0.00	0.00	0.10	
1I	92	-21	-41	109	0	0	-113	1	0.00	0.00	0.03	
1J	92	-21	41	109	0	0	-274	1	0.00	0.00	0.07	
1K	92	-21	-41	-109	0	-0	-113	1	0.00	0.00	0.03	
1L	92	-21	41	-109	0	-0	-274	1	0.00	0.00	0.07	
1M	92	21	-41	109	0	0	-113	1	0.00	0.00	0.03	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1N	92	21	41	109	0	0	-274	1	0.00	0.00	0.07
1O	92	21	-41	-109	0	-0	-113	1	0.00	0.00	0.03
1P	92	21	41	-109	0	-0	-274	1	0.00	0.00	0.07
1A	184	-70	-30	35	0	-47	-46	1	0.00	0.00	0.06
1B	184	-70	-5	35	0	-47	-357	1	0.00	0.00	0.15
1C	184	-70	-30	-35	0	47	-46	1	0.00	0.00	0.06
1D	184	-70	-5	-35	0	47	-357	1	0.00	0.00	0.15
1E	184	70	-30	35	0	-47	-46	1	0.00	0.00	0.06
1F	184	70	-5	35	0	-47	-357	1	0.00	0.00	0.15
1G	184	70	-30	-35	0	47	-46	1	0.00	0.00	0.06
1H	184	70	-5	-35	0	47	-357	1	0.00	0.00	0.15
1I	184	-21	-58	109	0	-105	-121	1	0.00	0.00	0.14
1J	184	-21	24	109	0	-105	-282	1	0.00	0.00	0.19
1K	184	-21	-58	-109	0	105	-121	1	0.00	0.00	0.14
1L	184	-21	24	-109	0	105	-282	1	0.00	0.00	0.19
1M	184	21	-58	109	0	-105	-121	1	0.00	0.00	0.14
1N	184	21	24	109	0	-105	-282	1	0.00	0.00	0.19
1O	184	21	-58	-109	0	105	-121	1	0.00	0.00	0.14
1P	184	21	24	-109	0	105	-282	1	0.00	0.00	0.19

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	daN	daN*m											

1A	-70	48	-46	1	0.4652	0.9980	1.0005	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'= 98
1B	-70	48	-357	1	0.4652	0.9980	1.0005	--	--	0.00	--	0.15	Snell. 'zx'= 98
1C	-70	-48	-46	1	0.4652	0.9980	1.0005	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'= 98
1D	-70	-48	-357	1	0.4652	0.9980	1.0005	--	--	0.00	--	0.15	Snell. 'zx'= 98
1I	-21	105	-121	1	0.4652	0.9994	1.0001	--	--	0.00	--	0.15	Snell. 'zx'= 98
1J	-21	105	-282	1	0.4652	0.9994	1.0001	--	--	0.00	--	0.19	Snell. 'zx'= 98
1K	-21	-105	-121	1	0.4652	0.9994	1.0001	--	--	0.00	--	0.15	Snell. 'zx'= 98
1L	-21	-105	-282	1	0.4652	0.9994	1.0001	--	--	0.00	--	0.19	Snell. 'zx'= 98

ASTA NUM. 5 NI 58 NF 60 Lungh. 130.0 cm SEZ. 9 Ps UNP 160

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1884 0.1884 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	daN	daN		daN*m							

1A	0	-62	47	103	0	80	-46	1	0.00	0.00	0.10	
1B	0	-62	287	103	0	80	-357	1	0.02	0.00	0.18	
1C	0	-62	47	-103	0	-80	-46	1	0.00	0.00	0.10	
1D	0	-62	287	-103	0	-80	-357	1	0.02	0.00	0.18	
1E	0	62	47	103	0	80	-46	1	0.00	0.00	0.10	
1F	0	62	287	103	0	80	-357	1	0.02	0.00	0.18	
1G	0	62	47	-103	0	-80	-46	1	0.00	0.00	0.10	
1H	0	62	287	-103	0	-80	-357	1	0.02	0.00	0.18	
1I	0	-108	105	57	0	51	-120	1	0.01	0.00	0.09	
1J	0	-108	230	57	0	51	-283	1	0.01	0.00	0.13	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1K	0	-108	105	-57	0	-51	-120	1	0.01	0.00	0.09
1L	0	-108	230	-57	0	-51	-283	1	0.01	0.00	0.13
1M	0	108	105	57	0	51	-120	1	0.01	0.00	0.09
1N	0	108	230	57	0	51	-283	1	0.01	0.00	0.13
1O	0	108	105	-57	0	-51	-120	1	0.01	0.00	0.09
1P	0	108	230	-57	0	-51	-283	1	0.01	0.00	0.13
1A	65	-62	35	103	0	13	-19	1	0.00	0.00	0.02
1B	65	-62	275	103	0	13	-175	1	0.01	0.00	0.06
1C	65	-62	35	-103	0	-13	-19	1	0.00	0.00	0.02
1D	65	-62	275	-103	0	-13	-175	1	0.01	0.00	0.06
1E	65	62	35	103	0	13	-19	1	0.00	0.00	0.02
1F	65	62	275	103	0	13	-175	1	0.01	0.00	0.06
1G	65	62	35	-103	0	-13	-19	1	0.00	0.00	0.02
1H	65	62	275	-103	0	-13	-175	1	0.01	0.00	0.06
1I	65	-108	92	57	0	13	-57	1	0.00	0.00	0.03
1J	65	-108	218	57	0	13	-137	1	0.01	0.00	0.05
1K	65	-108	92	-57	0	-13	-57	1	0.00	0.00	0.03
1L	65	-108	218	-57	0	-13	-137	1	0.01	0.00	0.05
1M	65	108	92	57	0	13	-57	1	0.00	0.00	0.03
1N	65	108	218	57	0	13	-137	1	0.01	0.00	0.05
1O	65	108	92	-57	0	-13	-57	1	0.00	0.00	0.03
1P	65	108	218	-57	0	-13	-137	1	0.01	0.00	0.05
1A	130	-62	23	103	0	-55	-0	1	0.00	0.00	0.06
1B	130	-62	263	103	0	-55	0	1	0.01	0.00	0.06
1C	130	-62	23	-103	0	55	-0	1	0.00	0.00	0.06
1D	130	-62	263	-103	0	55	0	1	0.01	0.00	0.06
1E	130	62	23	103	0	-55	-0	1	0.00	0.00	0.06
1F	130	62	263	103	0	-55	0	1	0.01	0.00	0.06
1G	130	62	23	-103	0	55	-0	1	0.00	0.00	0.06
1H	130	62	263	-103	0	55	0	1	0.01	0.00	0.06
1I	130	-108	80	57	0	-24	-0	1	0.00	0.00	0.03
1J	130	-108	206	57	0	-24	0	1	0.01	0.00	0.03
1K	130	-108	80	-57	0	24	-0	1	0.00	0.00	0.03
1L	130	-108	206	-57	0	24	0	1	0.01	0.00	0.03
1M	130	108	80	57	0	-24	-0	1	0.00	0.00	0.03
1N	130	108	206	57	0	-24	0	1	0.01	0.00	0.03
1O	130	108	80	-57	0	24	-0	1	0.00	0.00	0.03
1P	130	108	206	-57	0	24	0	1	0.01	0.00	0.03

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota

1A	-62	80	-46	1	0.6603	0.9987	0.9999	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'= 69
1B	-62	80	-357	1	0.6603	0.9987	0.9999	--	--	0.00	--	0.18	Snell. 'zx'= 69
1C	-62	-80	-46	1	0.6603	0.9987	0.9999	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'= 69
1D	-62	-80	-357	1	0.6603	0.9987	0.9999	--	--	0.00	--	0.18	Snell. 'zx'= 69
1I	-108	51	-120	1	0.6603	0.9978	0.9999	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 69
1J	-108	51	-283	1	0.6603	0.9978	0.9999	--	--	0.00	--	0.13	Snell. 'zx'= 69
1K	-108	-51	-120	1	0.6603	0.9978	0.9999	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 69
1L	-108	-51	-283	1	0.6603	0.9978	0.9999	--	--	0.00	--	0.13	Snell. 'zx'= 69

ASTA NUM. 6 NI 12 NF 61 Lungh. 130.0 cm SEZ. 9 Ps UNP 160

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1884 0.1884 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	daN			daN*m							
1A	0	-57	123	97	0	73	-144	1	0.01	0.00	0.12	
1B	0	-57	211	97	0	73	-258	1	0.01	0.00	0.15	
1C	0	-57	123	-97	0	-73	-144	1	0.01	0.00	0.12	
1D	0	-57	211	-97	0	-73	-258	1	0.01	0.00	0.15	
1E	0	57	123	97	0	73	-144	1	0.01	0.00	0.12	
1F	0	57	211	97	0	73	-258	1	0.01	0.00	0.15	
1G	0	57	123	-97	0	-73	-144	1	0.01	0.00	0.12	
1H	0	57	211	-97	0	-73	-258	1	0.01	0.00	0.15	
1I	0	-91	59	70	0	69	-60	1	0.00	0.00	0.09	
1J	0	-91	275	70	0	69	-341	1	0.01	0.00	0.17	
1K	0	-91	59	-70	0	-69	-60	1	0.00	0.00	0.09	
1L	0	-91	275	-70	0	-69	-341	1	0.01	0.00	0.17	
1M	0	91	59	70	0	69	-60	1	0.00	0.00	0.09	
1N	0	91	275	70	0	69	-341	1	0.01	0.00	0.17	
1O	0	91	59	-70	0	-69	-60	1	0.00	0.00	0.09	
1P	0	91	275	-70	0	-69	-341	1	0.01	0.00	0.17	
1A	65	-57	111	97	0	10	-68	1	0.01	0.00	0.03	
1B	65	-57	198	97	0	10	-125	1	0.01	0.00	0.05	
1C	65	-57	111	-97	0	-10	-68	1	0.01	0.00	0.03	
1D	65	-57	198	-97	0	-10	-125	1	0.01	0.00	0.05	
1E	65	57	111	97	0	10	-68	1	0.01	0.00	0.03	
1F	65	57	198	97	0	10	-125	1	0.01	0.00	0.05	
1G	65	57	111	-97	0	-10	-68	1	0.01	0.00	0.03	
1H	65	57	198	-97	0	-10	-125	1	0.01	0.00	0.05	
1I	65	-91	46	70	0	22	-26	1	0.00	0.00	0.03	
1J	65	-91	263	70	0	22	-166	1	0.01	0.00	0.07	
1K	65	-91	46	-70	0	-22	-26	1	0.00	0.00	0.03	
1L	65	-91	263	-70	0	-22	-166	1	0.01	0.00	0.07	
1M	65	91	46	70	0	22	-26	1	0.00	0.00	0.03	
1N	65	91	263	70	0	22	-166	1	0.01	0.00	0.07	
1O	65	91	46	-70	0	-22	-26	1	0.00	0.00	0.03	
1P	65	91	263	-70	0	-22	-166	1	0.01	0.00	0.07	
1A	130	-57	99	97	0	-54	-0	1	0.01	0.00	0.06	
1B	130	-57	186	97	0	-54	0	1	0.01	0.00	0.06	
1C	130	-57	99	-97	0	54	-0	1	0.01	0.00	0.06	
1D	130	-57	186	-97	0	54	0	1	0.01	0.00	0.06	
1E	130	57	99	97	0	-54	-0	1	0.01	0.00	0.06	
1F	130	57	186	97	0	-54	0	1	0.01	0.00	0.06	
1G	130	57	99	-97	0	54	-0	1	0.01	0.00	0.06	
1H	130	57	186	-97	0	54	0	1	0.01	0.00	0.06	
1I	130	-91	34	70	0	-24	-0	1	0.00	0.00	0.03	
1J	130	-91	251	70	0	-24	0	1	0.01	0.00	0.03	
1K	130	-91	34	-70	0	24	-0	1	0.00	0.00	0.03	
1L	130	-91	251	-70	0	24	0	1	0.01	0.00	0.03	
1M	130	91	34	70	0	-24	-0	1	0.00	0.00	0.03	
1N	130	91	251	70	0	-24	0	1	0.01	0.00	0.03	
1O	130	91	34	-70	0	24	-0	1	0.00	0.00	0.03	
1P	130	91	251	-70	0	24	0	1	0.01	0.00	0.03	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
1A	-57	73	-144	1	0.6603	0.9988	0.9999	--	--	0.00	--	0.12 Snell.	'zx'= 69
1B	-57	73	-258	1	0.6603	0.9988	0.9999	--	--	0.00	--	0.15 Snell.	'zx'= 69
1C	-57	-73	-144	1	0.6603	0.9988	0.9999	--	--	0.00	--	0.12 Snell.	'zx'= 69
1D	-57	-73	-258	1	0.6603	0.9988	0.9999	--	--	0.00	--	0.15 Snell.	'zx'= 69
1I	-91	69	-60	1	0.6603	0.9982	0.9999	--	--	0.00	--	0.09 Snell.	'zx'= 69
1J	-91	69	-341	1	0.6603	0.9982	0.9999	--	--	0.00	--	0.17 Snell.	'zx'= 69
1K	-91	-69	-60	1	0.6603	0.9982	0.9999	--	--	0.00	--	0.09 Snell.	'zx'= 69
1L	-91	-69	-341	1	0.6603	0.9982	0.9999	--	--	0.00	--	0.17 Snell.	'zx'= 69

ASTA NUM. 7 NI 62 NF 11 Lungh. 130.0 cm SEZ. 9 Ps UNP 160

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1884 0.1884 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
1A	0	-57	-186	98	0	54	0	1	0.01	0.00	0.06	
1B	0	-57	-99	98	0	54	-0	1	0.01	0.00	0.06	
1C	0	-57	-186	-98	0	-54	0	1	0.01	0.00	0.06	
1D	0	-57	-99	-98	0	-54	-0	1	0.01	0.00	0.06	
1E	0	57	-186	98	0	54	0	1	0.01	0.00	0.06	
1F	0	57	-99	98	0	54	-0	1	0.01	0.00	0.06	
1G	0	57	-186	-98	0	-54	0	1	0.01	0.00	0.06	
1H	0	57	-99	-98	0	-54	-0	1	0.01	0.00	0.06	
1I	0	-91	-251	70	0	25	0	1	0.01	0.00	0.03	
1J	0	-91	-34	70	0	25	-0	1	0.00	0.00	0.03	
1K	0	-91	-251	-70	0	-25	0	1	0.01	0.00	0.03	
1L	0	-91	-34	-70	0	-25	-0	1	0.00	0.00	0.03	
1M	0	91	-251	70	0	25	0	1	0.01	0.00	0.03	
1N	0	91	-34	70	0	25	-0	1	0.00	0.00	0.03	
1O	0	91	-251	-70	0	-25	0	1	0.01	0.00	0.03	
1P	0	91	-34	-70	0	-25	-0	1	0.00	0.00	0.03	
1A	65	-57	-198	98	0	-10	-125	1	0.01	0.00	0.05	
1B	65	-57	-111	98	0	-10	-68	1	0.01	0.00	0.03	
1C	65	-57	-198	-98	0	10	-125	1	0.01	0.00	0.05	
1D	65	-57	-111	-98	0	10	-68	1	0.01	0.00	0.03	
1E	65	57	-198	98	0	-10	-125	1	0.01	0.00	0.05	
1F	65	57	-111	98	0	-10	-68	1	0.01	0.00	0.03	
1G	65	57	-198	-98	0	10	-125	1	0.01	0.00	0.05	
1H	65	57	-111	-98	0	10	-68	1	0.01	0.00	0.03	
1I	65	-91	-263	70	0	-22	-166	1	0.01	0.00	0.07	
1J	65	-91	-46	70	0	-22	-26	1	0.00	0.00	0.03	
1K	65	-91	-263	-70	0	22	-166	1	0.01	0.00	0.07	
1L	65	-91	-46	-70	0	22	-26	1	0.00	0.00	0.03	
1M	65	91	-263	70	0	-22	-166	1	0.01	0.00	0.07	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1N	65	91	-46	70	0	-22	-26	1	0.00	0.00	0.03
1O	65	91	-263	-70	0	22	-166	1	0.01	0.00	0.07
1P	65	91	-46	-70	0	22	-26	1	0.00	0.00	0.03
1A	130	-57	-210	98	0	-74	-257	1	0.01	0.00	0.15
1B	130	-57	-123	98	0	-74	-144	1	0.01	0.00	0.12
1C	130	-57	-210	-98	0	74	-257	1	0.01	0.00	0.15
1D	130	-57	-123	-98	0	74	-144	1	0.01	0.00	0.12
1E	130	57	-210	98	0	-74	-257	1	0.01	0.00	0.15
1F	130	57	-123	98	0	-74	-144	1	0.01	0.00	0.12
1G	130	57	-210	-98	0	74	-257	1	0.01	0.00	0.15
1H	130	57	-123	-98	0	74	-144	1	0.01	0.00	0.12
1I	130	-91	-275	70	0	-69	-341	1	0.01	0.00	0.17
1J	130	-91	-59	70	0	-69	-61	1	0.00	0.00	0.09
1K	130	-91	-275	-70	0	69	-341	1	0.01	0.00	0.17
1L	130	-91	-59	-70	0	69	-61	1	0.00	0.00	0.09
1M	130	91	-275	70	0	-69	-341	1	0.01	0.00	0.17
1N	130	91	-59	70	0	-69	-61	1	0.00	0.00	0.09
1O	130	91	-275	-70	0	69	-341	1	0.01	0.00	0.17
1P	130	91	-59	-70	0	69	-61	1	0.00	0.00	0.09

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz ----- daN*m	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota

1A	-57	-74	-257	1	0.6603	0.9988	0.9999	--	--	0.00	--	0.15	Snell. 'zx'= 69
1B	-57	-74	-144	1	0.6603	0.9988	0.9999	--	--	0.00	--	0.12	Snell. 'zx'= 69
1C	-57	74	-257	1	0.6603	0.9988	0.9999	--	--	0.00	--	0.15	Snell. 'zx'= 69
1D	-57	74	-144	1	0.6603	0.9988	0.9999	--	--	0.00	--	0.12	Snell. 'zx'= 69
1I	-91	-69	-341	1	0.6603	0.9981	0.9999	--	--	0.00	--	0.17	Snell. 'zx'= 69
1J	-91	-69	-61	1	0.6603	0.9981	0.9999	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 69
1K	-91	69	-341	1	0.6603	0.9981	0.9999	--	--	0.00	--	0.17	Snell. 'zx'= 69
1L	-91	69	-61	1	0.6603	0.9981	0.9999	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 69

ASTA NUM. 8 NI 62 NF 59 Lungh. 314.0 cm SEZ. 9 Ps UNP 160

categoria: p.p. y Permanente Domestici qy tot.

qy medio: 0.1884 0.2400 1.6000 2.0284 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
1A	0	-15	142	35	0	54	-0	1	0.01	0.00	0.06	
1B	0	-15	142	35	0	54	-1	1	0.01	0.00	0.06	
1C	0	-15	142	-35	0	-54	-0	1	0.01	0.00	0.06	
1D	0	-15	142	-35	0	-54	-1	1	0.01	0.00	0.06	
1E	0	15	142	35	0	54	-0	1	0.01	0.00	0.06	
1F	0	15	142	35	0	54	-1	1	0.01	0.00	0.06	
1G	0	15	142	-35	0	-54	-0	1	0.01	0.00	0.06	
1H	0	15	142	-35	0	-54	-1	1	0.01	0.00	0.06	
1I	0	-35	142	15	0	25	-0	1	0.01	0.00	0.03	
1J	0	-35	143	15	0	25	-1	1	0.01	0.00	0.03	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1K	0	-35	142	-15	0	-25	-0	1	0.01	0.00	0.03
1L	0	-35	143	-15	0	-25	-1	1	0.01	0.00	0.03
1M	0	35	142	15	0	25	-0	1	0.01	0.00	0.03
1N	0	35	143	15	0	25	-1	1	0.01	0.00	0.03
1O	0	35	142	-15	0	-25	-0	1	0.01	0.00	0.03
1P	0	35	143	-15	0	-25	-1	1	0.01	0.00	0.03

1A	157	-15	-0	35	0	-1	112	1	0.00	0.00	0.03
1B	157	-15	-0	35	0	-1	110	1	0.00	0.00	0.03
1C	157	-15	-0	-35	0	1	112	1	0.00	0.00	0.03
1D	157	-15	-0	-35	0	1	110	1	0.00	0.00	0.03
1E	157	15	-0	35	0	-1	112	1	0.00	0.00	0.03
1F	157	15	-0	35	0	-1	110	1	0.00	0.00	0.03
1G	157	15	-0	-35	0	1	112	1	0.00	0.00	0.03
1H	157	15	-0	-35	0	1	110	1	0.00	0.00	0.03
1I	157	-35	-0	15	0	0	111	1	0.00	0.00	0.03
1J	157	-35	-0	15	0	0	110	1	0.00	0.00	0.03
1K	157	-35	-0	-15	0	0	111	1	0.00	0.00	0.03
1L	157	-35	-0	-15	0	0	110	1	0.00	0.00	0.03
1M	157	35	-0	15	0	0	111	1	0.00	0.00	0.03
1N	157	35	-0	15	0	0	110	1	0.00	0.00	0.03
1O	157	35	-0	-15	0	0	111	1	0.00	0.00	0.03
1P	157	35	-0	-15	0	0	110	1	0.00	0.00	0.03

1A	314	-15	-143	35	0	-55	-1	1	0.01	0.00	0.06
1B	314	-15	-143	35	0	-55	-2	1	0.01	0.00	0.06
1C	314	-15	-143	-35	0	55	-1	1	0.01	0.00	0.06
1D	314	-15	-143	-35	0	55	-2	1	0.01	0.00	0.06
1E	314	15	-143	35	0	-55	-1	1	0.01	0.00	0.06
1F	314	15	-143	35	0	-55	-2	1	0.01	0.00	0.06
1G	314	15	-143	-35	0	55	-1	1	0.01	0.00	0.06
1H	314	15	-143	-35	0	55	-2	1	0.01	0.00	0.06
1I	314	-35	-143	15	0	-24	-1	1	0.01	0.00	0.03
1J	314	-35	-143	15	0	-24	-2	1	0.01	0.00	0.03
1K	314	-35	-143	-15	0	25	-1	1	0.01	0.00	0.03
1L	314	-35	-143	-15	0	25	-2	1	0.01	0.00	0.03
1M	314	35	-143	15	0	-24	-1	1	0.01	0.00	0.03
1N	314	35	-143	15	0	-24	-2	1	0.01	0.00	0.03
1O	314	35	-143	-15	0	25	-1	1	0.01	0.00	0.03
1P	314	35	-143	-15	0	25	-2	1	0.01	0.00	0.03

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
<hr/>													
1A	-15	-55	112	1	0.2068	0.9990	1.0002	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 167
1B	-15	-55	110	1	0.2068	0.9990	1.0002	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 167
1C	-15	55	112	1	0.2068	0.9990	1.0002	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 167
1D	-15	55	110	1	0.2068	0.9990	1.0002	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 167
1I	-35	25	111	1	0.2068	0.9977	1.0004	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 167
1J	-35	25	110	1	0.2068	0.9977	1.0004	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 167
1K	-35	25	111	1	0.2068	0.9977	1.0004	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 167
1L	-35	25	110	1	0.2068	0.9977	1.0004	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 167

ASTA NUM. 9 NI 61 NF 60 Lungh. 314.0 cm SEZ. 9 Ps UNP 160

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

categoria: p.p. y Permanente Domestici qy tot.
 qy medio: 0.1884 0.2400 1.6000 2.0284 daN/cm
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	daN			daN*m							
1A	0	-16	142	34	0	54	-0	1	0.01	0.00	0.06	
1B	0	-16	142	34	0	54	-1	1	0.01	0.00	0.06	
1C	0	-16	142	-34	0	-54	-0	1	0.01	0.00	0.06	
1D	0	-16	142	-34	0	-54	-1	1	0.01	0.00	0.06	
1E	0	16	142	34	0	54	-0	1	0.01	0.00	0.06	
1F	0	16	142	34	0	54	-1	1	0.01	0.00	0.06	
1G	0	16	142	-34	0	-54	-0	1	0.01	0.00	0.06	
1H	0	16	142	-34	0	-54	-1	1	0.01	0.00	0.06	
1I	0	-35	142	15	0	24	-0	1	0.01	0.00	0.03	
1J	0	-35	143	15	0	24	-1	1	0.01	0.00	0.03	
1K	0	-35	142	-15	0	-24	-0	1	0.01	0.00	0.03	
1L	0	-35	143	-15	0	-24	-1	1	0.01	0.00	0.03	
1M	0	35	142	15	0	24	-0	1	0.01	0.00	0.03	
1N	0	35	143	15	0	24	-1	1	0.01	0.00	0.03	
1O	0	35	142	-15	0	-24	-0	1	0.01	0.00	0.03	
1P	0	35	143	-15	0	-24	-1	1	0.01	0.00	0.03	
1A	157	-16	-0	34	0	-1	112	1	0.00	0.00	0.03	
1B	157	-16	-0	34	0	-1	110	1	0.00	0.00	0.03	
1C	157	-16	-0	-34	0	1	112	1	0.00	0.00	0.03	
1D	157	-16	-0	-34	0	1	110	1	0.00	0.00	0.03	
1E	157	16	-0	34	0	-1	112	1	0.00	0.00	0.03	
1F	157	16	-0	34	0	-1	110	1	0.00	0.00	0.03	
1G	157	16	-0	-34	0	1	112	1	0.00	0.00	0.03	
1H	157	16	-0	-34	0	1	110	1	0.00	0.00	0.03	
1I	157	-35	-0	15	0	0	111	1	0.00	0.00	0.03	
1J	157	-35	-0	15	0	0	110	1	0.00	0.00	0.03	
1K	157	-35	-0	-15	0	-0	111	1	0.00	0.00	0.03	
1L	157	-35	-0	-15	0	-0	110	1	0.00	0.00	0.03	
1M	157	35	-0	15	0	0	111	1	0.00	0.00	0.03	
1N	157	35	-0	15	0	0	110	1	0.00	0.00	0.03	
1O	157	35	-0	-15	0	-0	111	1	0.00	0.00	0.03	
1P	157	35	-0	-15	0	-0	110	1	0.00	0.00	0.03	
1A	314	-16	-143	34	0	-55	-1	1	0.01	0.00	0.06	
1B	314	-16	-143	34	0	-55	-2	1	0.01	0.00	0.06	
1C	314	-16	-143	-34	0	55	-1	1	0.01	0.00	0.06	
1D	314	-16	-143	-34	0	55	-2	1	0.01	0.00	0.06	
1E	314	16	-143	34	0	-55	-1	1	0.01	0.00	0.06	
1F	314	16	-143	34	0	-55	-2	1	0.01	0.00	0.06	
1G	314	16	-143	-34	0	55	-1	1	0.01	0.00	0.06	
1H	314	16	-143	-34	0	55	-2	1	0.01	0.00	0.06	
1I	314	-35	-143	15	0	-24	-1	1	0.01	0.00	0.03	
1J	314	-35	-143	15	0	-24	-2	1	0.01	0.00	0.03	
1K	314	-35	-143	-15	0	24	-1	1	0.01	0.00	0.03	
1L	314	-35	-143	-15	0	24	-2	1	0.01	0.00	0.03	
1M	314	35	-143	15	0	-24	-1	1	0.01	0.00	0.03	
1N	314	35	-143	15	0	-24	-2	1	0.01	0.00	0.03	
1O	314	35	-143	-15	0	24	-1	1	0.01	0.00	0.03	
1P	314	35	-143	-15	0	24	-2	1	0.01	0.00	0.03	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	k_y	k_z	k_{LT}	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-16	-55	112	1	0.2068	0.9990	1.0002	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 167
1B	-16	-55	110	1	0.2068	0.9990	1.0002	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 167
1C	-16	55	112	1	0.2068	0.9990	1.0002	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 167
1D	-16	55	110	1	0.2068	0.9990	1.0002	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 167
1I	-35	24	111	1	0.2068	0.9977	1.0004	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 167
1J	-35	24	110	1	0.2068	0.9977	1.0004	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 167
1K	-35	-24	111	1	0.2068	0.9977	1.0004	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 167
1L	-35	-24	110	1	0.2068	0.9977	1.0004	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 167

AMV s.r.l.

Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Traliccio Mr PET 02** Intestazione lavoro: **Traliccio Mr PET 02**
 Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Eurocodice 3 - NTC 2018**
 Gruppo: **1** Descrizione: **Montanti**
 Tabella: **Tabella pilastri** Struttura: **Nuova**
 Tipo acciaio: **S 275** Beta piano 'yx': **1.000** Beta piano 'zx': **1.000**
 Tipologia sismica yx: **Senza prescrizioni aggiuntive**
 Tipologia sismica zx: **Senza prescrizioni aggiuntive**
 γ_{M0} : **1.050** γ_{M1} : **1.050** γ_{M1}' : **1.050** γ_{M2} : **1.250** γ_{rv} : **0.000** γ_{M0} Pf: **1.000** γ_{M1} Pf: **1.000**
 Tipo collegamento: **saldato** Connessione su un solo lato Connessione sul lato corto (solo 'L')

ASTA NUM. 1 NI 1 NF 27 Lungh. 100.0 cm SEZ. 8 Ps HEB 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
<hr/>												
1A	0	-20160	-545	7	0	0	0	1	0.03	0.22	0.00	
1B	0	-20160	537	7	0	0	-0	1	0.03	0.22	0.00	
1C	0	-20160	-545	-7	0	-0	0	1	0.03	0.22	0.00	
1D	0	-20160	537	-7	0	-0	-0	1	0.03	0.22	0.00	
1E	0	18360	-545	7	0	0	0	--	0.03	0.20	0.00	
1F	0	18360	537	7	0	0	-0	--	0.03	0.20	0.00	
1G	0	18360	-545	-7	0	-0	0	--	0.03	0.20	0.00	
1H	0	18360	537	-7	0	-0	-0	--	0.03	0.20	0.00	
1I	0	-19873	-186	19	0	0	0	1	0.01	0.22	0.00	
1J	0	-19873	178	19	0	0	-0	1	0.01	0.22	0.00	
1K	0	-19873	-186	-19	0	-0	0	1	0.01	0.22	0.00	
1L	0	-19873	178	-19	0	-0	-0	1	0.01	0.22	0.00	
1M	0	18073	-186	19	0	0	0	--	0.01	0.20	0.00	
1N	0	18073	178	19	0	0	-0	--	0.01	0.20	0.00	
1O	0	18073	-186	-19	0	-0	0	--	0.01	0.20	0.00	
1P	0	18073	178	-19	0	-0	-0	--	0.01	0.20	0.00	
<hr/>												
1A	50	-20147	-545	7	0	-4	-273	1	0.03	0.22	0.07	
1B	50	-20147	537	7	0	-4	269	1	0.03	0.22	0.07	
1C	50	-20147	-545	-7	0	4	-273	1	0.03	0.22	0.07	
1D	50	-20147	537	-7	0	4	269	1	0.03	0.22	0.07	
1E	50	18373	-545	7	0	-4	-273	1	0.03	0.20	0.07	
1F	50	18373	537	7	0	-4	269	1	0.03	0.20	0.07	
1G	50	18373	-545	-7	0	4	-273	1	0.03	0.20	0.07	
1H	50	18373	537	-7	0	4	269	1	0.03	0.20	0.07	
1I	50	-19860	-186	19	0	-9	-93	1	0.01	0.22	0.02	
1J	50	-19860	178	19	0	-9	89	1	0.01	0.22	0.02	
1K	50	-19860	-186	-19	0	9	-93	1	0.01	0.22	0.02	
1L	50	-19860	178	-19	0	9	89	1	0.01	0.22	0.02	
1M	50	18086	-186	19	0	-9	-93	1	0.01	0.20	0.02	
1N	50	18086	178	19	0	-9	89	1	0.01	0.20	0.02	
1O	50	18086	-186	-19	0	9	-93	1	0.01	0.20	0.02	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1P	50	18086	178	-19	0	9	89	1	0.01	0.20	0.02
1A	100	-20134	-545	7	0	-7	-545	1	0.03	0.22	0.14
1B	100	-20134	537	7	0	-7	537	1	0.03	0.22	0.14
1C	100	-20134	-545	-7	0	7	-545	1	0.03	0.22	0.14
1D	100	-20134	537	-7	0	7	537	1	0.03	0.22	0.14
1E	100	18386	-545	7	0	-7	-545	1	0.03	0.20	0.14
1F	100	18386	537	7	0	-7	537	1	0.03	0.20	0.14
1G	100	18386	-545	-7	0	7	-545	1	0.03	0.20	0.14
1H	100	18386	537	-7	0	7	537	1	0.03	0.20	0.14
1I	100	-19846	-186	19	0	-19	-186	1	0.01	0.22	0.05
1J	100	-19846	178	19	0	-19	178	1	0.01	0.22	0.05
1K	100	-19846	-186	-19	0	19	-186	1	0.01	0.22	0.05
1L	100	-19846	178	-19	0	19	178	1	0.01	0.22	0.05
1M	100	18100	-186	19	0	-19	-186	1	0.01	0.20	0.05
1N	100	18100	178	19	0	-19	178	1	0.01	0.20	0.04
1O	100	18100	-186	-19	0	19	-186	1	0.01	0.20	0.05
1P	100	18100	178	-19	0	19	178	1	0.01	0.20	0.04

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	daN	daN*m	daN*m										
1A	-20160	-7	-545	1	0.9077	0.9123	0.9883	--	--	0.24	--	0.37 Snell.	'zx'= 33
1B	-20160	-7	537	1	0.9077	0.9123	0.9883	--	--	0.24	--	0.37 Snell.	'zx'= 33
1C	-20160	7	-545	1	0.9077	0.9123	0.9883	--	--	0.24	--	0.37 Snell.	'zx'= 33
1D	-20160	7	537	1	0.9077	0.9123	0.9883	--	--	0.24	--	0.37 Snell.	'zx'= 33
1I	-19873	-19	-186	1	0.9077	0.9136	0.9884	--	--	0.24	--	0.29 Snell.	'zx'= 33
1J	-19873	-19	178	1	0.9077	0.9136	0.9884	--	--	0.24	--	0.29 Snell.	'zx'= 33
1K	-19873	19	-186	1	0.9077	0.9136	0.9884	--	--	0.24	--	0.29 Snell.	'zx'= 33
1L	-19873	19	178	1	0.9077	0.9136	0.9884	--	--	0.24	--	0.29 Snell.	'zx'= 33

ASTA NUM. 2 NI 4 NF 28 Lungh. 100.0 cm SE2. 8 Ps HEB 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
1A	0	-20137	-543	7	0	0	0	1	0.03	0.22	0.00	
1B	0	-20137	534	7	0	0	-0	1	0.03	0.22	0.00	
1C	0	-20137	-543	-7	0	-0	0	1	0.03	0.22	0.00	
1D	0	-20137	534	-7	0	-0	-0	1	0.03	0.22	0.00	
1E	0	18475	-543	7	0	0	0	--	0.03	0.20	0.00	
1F	0	18475	534	7	0	0	-0	--	0.03	0.20	0.00	
1G	0	18475	-543	-7	0	-0	0	--	0.03	0.20	0.00	
1H	0	18475	534	-7	0	-0	-0	--	0.03	0.20	0.00	
1I	0	-19836	-186	18	0	0	0	1	0.01	0.22	0.00	
1J	0	-19836	177	18	0	0	-0	1	0.01	0.22	0.00	
1K	0	-19836	-186	-19	0	-0	0	1	0.01	0.22	0.00	
1L	0	-19836	177	-19	0	-0	-0	1	0.01	0.22	0.00	
1M	0	18174	-186	18	0	0	0	--	0.01	0.20	0.00	
1N	0	18174	177	18	0	0	-0	--	0.01	0.20	0.00	
1O	0	18174	-186	-19	0	-0	0	--	0.01	0.20	0.00	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1P	0	18174	177	-19	0	-0	-0	--	0.01	0.20	0.00
1A	50	-20124	-543	7	0	-4	-272	1	0.03	0.22	0.07
1B	50	-20124	534	7	0	-4	267	1	0.03	0.22	0.07
1C	50	-20124	-543	-7	0	4	-272	1	0.03	0.22	0.07
1D	50	-20124	534	-7	0	4	267	1	0.03	0.22	0.07
1E	50	18488	-543	7	0	-4	-272	1	0.03	0.20	0.07
1F	50	18488	534	7	0	-4	267	1	0.03	0.20	0.07
1G	50	18488	-543	-7	0	4	-272	1	0.03	0.20	0.07
1H	50	18488	534	-7	0	4	267	1	0.03	0.20	0.07
1I	50	-19823	-186	18	0	-9	-93	1	0.01	0.22	0.02
1J	50	-19823	177	18	0	-9	89	1	0.01	0.22	0.02
1K	50	-19823	-186	-19	0	9	-93	1	0.01	0.22	0.02
1L	50	-19823	177	-19	0	9	89	1	0.01	0.22	0.02
1M	50	18187	-186	18	0	-9	-93	1	0.01	0.20	0.02
1N	50	18187	177	18	0	-9	89	1	0.01	0.20	0.02
1O	50	18187	-186	-19	0	9	-93	1	0.01	0.20	0.02
1P	50	18187	177	-19	0	9	89	1	0.01	0.20	0.02
1A	100	-20111	-543	7	0	-7	-543	1	0.03	0.22	0.14
1B	100	-20111	534	7	0	-7	534	1	0.03	0.22	0.14
1C	100	-20111	-543	-7	0	7	-543	1	0.03	0.22	0.14
1D	100	-20111	534	-7	0	7	534	1	0.03	0.22	0.14
1E	100	18501	-543	7	0	-7	-543	1	0.03	0.20	0.14
1F	100	18501	534	7	0	-7	534	1	0.03	0.20	0.14
1G	100	18501	-543	-7	0	7	-543	1	0.03	0.20	0.14
1H	100	18501	534	-7	0	7	534	1	0.03	0.20	0.14
1I	100	-19810	-186	18	0	-18	-186	1	0.01	0.22	0.05
1J	100	-19810	177	18	0	-18	177	1	0.01	0.22	0.05
1K	100	-19810	-186	-19	0	19	-186	1	0.01	0.22	0.05
1L	100	-19810	177	-19	0	19	177	1	0.01	0.22	0.05
1M	100	18200	-186	18	0	-18	-186	1	0.01	0.20	0.05
1N	100	18200	177	18	0	-18	177	1	0.01	0.20	0.04
1O	100	18200	-186	-19	0	19	-186	1	0.01	0.20	0.05
1P	100	18200	177	-19	0	19	177	1	0.01	0.20	0.04

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--												
	daN	daN*m											
1A	-20137	-7	-543	1	0.9077	0.9124	0.9883	--	--	0.24	--	0.37 Snell.	'zx'= 33
1B	-20137	-7	534	1	0.9077	0.9124	0.9883	--	--	0.24	--	0.37 Snell.	'zx'= 33
1C	-20137	7	-543	1	0.9077	0.9124	0.9883	--	--	0.24	--	0.37 Snell.	'zx'= 33
1D	-20137	7	534	1	0.9077	0.9124	0.9883	--	--	0.24	--	0.37 Snell.	'zx'= 33
1I	-19836	-18	-186	1	0.9077	0.9137	0.9884	--	--	0.24	--	0.29 Snell.	'zx'= 33
1J	-19836	-18	177	1	0.9077	0.9137	0.9884	--	--	0.24	--	0.29 Snell.	'zx'= 33
1K	-19836	19	-186	1	0.9077	0.9137	0.9884	--	--	0.24	--	0.29 Snell.	'zx'= 33
1L	-19836	19	177	1	0.9077	0.9137	0.9884	--	--	0.24	--	0.29 Snell.	'zx'= 33

ASTA NUM. 3 NI 28 NF 26 Lungh. 200.0 cm SEZ. 8 Ps HEB 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	--											
	cm	daN	daN		daN*m	daN*m						

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1A	0	-17941	-929	2	0	7	988	1	0.06	0.20	0.25
1B	0	-17941	927	2	0	7	-987	1	0.05	0.20	0.25
1C	0	-17941	-929	-2	0	-7	988	1	0.06	0.20	0.25
1D	0	-17941	927	-2	0	-7	-987	1	0.05	0.20	0.25
1E	0	16441	-929	2	0	7	988	1	0.06	0.18	0.24
1F	0	16441	927	2	0	7	-987	1	0.05	0.18	0.24
1G	0	16441	-929	-2	0	-7	988	1	0.06	0.18	0.24
1H	0	16441	927	-2	0	-7	-987	1	0.05	0.18	0.24
1I	0	-18438	-322	4	0	19	339	1	0.02	0.20	0.09
1J	0	-18438	320	4	0	19	-339	1	0.02	0.20	0.09
1K	0	-18438	-322	-4	0	-18	339	1	0.02	0.20	0.09
1L	0	-18438	320	-4	0	-18	-339	1	0.02	0.20	0.09
1M	0	16938	-322	4	0	19	339	1	0.02	0.19	0.08
1N	0	16938	320	4	0	19	-339	1	0.02	0.19	0.08
1O	0	16938	-322	-4	0	-18	339	1	0.02	0.19	0.08
1P	0	16938	320	-4	0	-18	-339	1	0.02	0.19	0.08

1A	100	-17915	-929	2	0	5	59	1	0.06	0.20	0.01
1B	100	-17915	927	2	0	5	-61	1	0.05	0.20	0.02
1C	100	-17915	-929	-2	0	-5	59	1	0.06	0.20	0.01
1D	100	-17915	927	-2	0	-5	-61	1	0.05	0.20	0.02
1E	100	16467	-929	2	0	5	59	1	0.06	0.18	0.01
1F	100	16467	927	2	0	5	-61	1	0.05	0.18	0.01
1G	100	16467	-929	-2	0	-5	59	1	0.06	0.18	0.01
1H	100	16467	927	-2	0	-5	-61	1	0.05	0.18	0.01
1I	100	-18412	-322	4	0	15	17	1	0.02	0.20	0.01
1J	100	-18412	320	4	0	15	-19	1	0.02	0.20	0.01
1K	100	-18412	-322	-4	0	-15	17	1	0.02	0.20	0.01
1L	100	-18412	320	-4	0	-15	-19	1	0.02	0.20	0.01
1M	100	16964	-322	4	0	15	17	1	0.02	0.19	0.01
1N	100	16964	320	4	0	15	-19	1	0.02	0.19	0.01
1O	100	16964	-322	-4	0	-15	17	1	0.02	0.19	0.01
1P	100	16964	320	-4	0	-15	-19	1	0.02	0.19	0.01

1A	200	-17888	-929	2	0	4	-870	1	0.06	0.20	0.22
1B	200	-17888	927	2	0	4	866	1	0.05	0.20	0.22
1C	200	-17888	-929	-2	0	-3	-870	1	0.06	0.20	0.22
1D	200	-17888	927	-2	0	-3	866	1	0.05	0.20	0.22
1E	200	16494	-929	2	0	4	-870	1	0.06	0.18	0.21
1F	200	16494	927	2	0	4	866	1	0.05	0.18	0.21
1G	200	16494	-929	-2	0	-3	-870	1	0.06	0.18	0.21
1H	200	16494	927	-2	0	-3	866	1	0.05	0.18	0.21
1I	200	-18385	-322	4	0	11	-306	1	0.02	0.20	0.08
1J	200	-18385	320	4	0	11	301	1	0.02	0.20	0.08
1K	200	-18385	-322	-4	0	-11	-306	1	0.02	0.20	0.08
1L	200	-18385	320	-4	0	-11	301	1	0.02	0.20	0.08
1M	200	16991	-322	4	0	11	-306	1	0.02	0.19	0.08
1N	200	16991	320	4	0	11	301	1	0.02	0.19	0.07
1O	200	16991	-322	-4	0	-11	-306	1	0.02	0.19	0.08
1P	200	16991	320	-4	0	-11	301	1	0.02	0.19	0.07

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1A	-17941	7	988	1	0.6869	1.0801	0.8888	--	--	0.29	--	0.49 Snell. 'zx' =	65
1B	-17941	7	-987	1	0.6869	1.0801	0.8894	--	--	0.29	--	0.49 Snell. 'zx' =	65
1C	-17941	-7	988	1	0.6869	1.0814	0.8888	--	--	0.29	--	0.49 Snell. 'zx' =	65
1D	-17941	-7	-987	1	0.6869	1.0814	0.8894	--	--	0.29	--	0.49 Snell. 'zx' =	65
1I	-18438	19	339	1	0.6869	1.1160	0.8830	--	--	0.30	--	0.37 Snell. 'zx' =	65
1J	-18438	19	-339	1	0.6869	1.1160	0.8848	--	--	0.30	--	0.37 Snell. 'zx' =	65
1K	-18438	-18	339	1	0.6869	1.1170	0.8830	--	--	0.30	--	0.37 Snell. 'zx' =	65
1L	-18438	-18	-339	1	0.6869	1.1170	0.8848	--	--	0.30	--	0.37 Snell. 'zx' =	65

ASTA NUM. 4 NI 26 NF 24 Lungh. 212.5 cm SEZ. 8 Ps HEB 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	daN			daN*m							
1A	0	-15273	-206	1	0	4	318	1	0.01	0.17	0.08	
1B	0	-15273	201	1	0	4	-314	1	0.01	0.17	0.08	
1C	0	-15273	-206	-1	0	-3	318	1	0.01	0.17	0.08	
1D	0	-15273	201	-1	0	-3	-314	1	0.01	0.17	0.08	
1E	0	14105	-206	1	0	4	318	1	0.01	0.16	0.08	
1F	0	14105	201	1	0	4	-314	1	0.01	0.16	0.07	
1G	0	14105	-206	-1	0	-3	318	1	0.01	0.16	0.08	
1H	0	14105	201	-1	0	-3	-314	1	0.01	0.16	0.07	
1I	0	-15301	-74	2	0	11	113	1	0.00	0.17	0.03	
1J	0	-15301	69	2	0	11	-109	1	0.00	0.17	0.03	
1K	0	-15301	-74	-2	0	-11	113	1	0.00	0.17	0.03	
1L	0	-15301	69	-2	0	-11	-109	1	0.00	0.17	0.03	
1M	0	14133	-74	2	0	11	113	1	0.00	0.16	0.03	
1N	0	14133	69	2	0	11	-109	1	0.00	0.16	0.03	
1O	0	14133	-74	-2	0	-11	113	1	0.00	0.16	0.03	
1P	0	14133	69	-2	0	-11	-109	1	0.00	0.16	0.03	
1A	106	-15244	-206	1	0	4	98	1	0.01	0.17	0.02	
1B	106	-15244	201	1	0	4	-100	1	0.01	0.17	0.02	
1C	106	-15244	-206	-1	0	-4	98	1	0.01	0.17	0.02	
1D	106	-15244	201	-1	0	-4	-100	1	0.01	0.17	0.02	
1E	106	14134	-206	1	0	4	98	1	0.01	0.16	0.02	
1F	106	14134	201	1	0	4	-100	1	0.01	0.16	0.02	
1G	106	14134	-206	-1	0	-4	98	1	0.01	0.16	0.02	
1H	106	14134	201	-1	0	-4	-100	1	0.01	0.16	0.02	
1I	106	-15272	-74	2	0	13	34	1	0.00	0.17	0.01	
1J	106	-15272	69	2	0	13	-36	1	0.00	0.17	0.01	
1K	106	-15272	-74	-2	0	-13	34	1	0.00	0.17	0.01	
1L	106	-15272	69	-2	0	-13	-36	1	0.00	0.17	0.01	
1M	106	14162	-74	2	0	13	34	1	0.00	0.16	0.01	
1N	106	14162	69	2	0	13	-36	1	0.00	0.16	0.01	
1O	106	14162	-74	-2	0	-13	34	1	0.00	0.16	0.01	
1P	106	14162	69	-2	0	-13	-36	1	0.00	0.16	0.01	
1A	212	-15216	-206	1	0	5	-121	1	0.01	0.17	0.03	
1B	212	-15216	201	1	0	5	114	1	0.01	0.17	0.03	
1C	212	-15216	-206	-1	0	-5	-121	1	0.01	0.17	0.03	
1D	212	-15216	201	-1	0	-5	114	1	0.01	0.17	0.03	
1E	212	14162	-206	1	0	5	-121	1	0.01	0.16	0.03	
1F	212	14162	201	1	0	5	114	1	0.01	0.16	0.03	
1G	212	14162	-206	-1	0	-5	-121	1	0.01	0.16	0.03	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1H	212	14162	201	-1	0	-5	114	1	0.01	0.16	0.03
1I	212	-15244	-74	2	0	15	-45	1	0.00	0.17	0.01
1J	212	-15244	69	2	0	15	38	1	0.00	0.17	0.01
1K	212	-15244	-74	-2	0	-15	-45	1	0.00	0.17	0.01
1L	212	-15244	69	-2	0	-15	38	1	0.00	0.17	0.01
1M	212	14190	-74	2	0	15	-45	1	0.00	0.16	0.01
1N	212	14190	69	2	0	15	38	1	0.00	0.16	0.01
1O	212	14190	-74	-2	0	-15	-45	1	0.00	0.16	0.01
1P	212	14190	69	-2	0	-15	38	1	0.00	0.16	0.01

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-15273	5	318	1	0.6571	1.1583	0.9616	--	--	0.26	--	0.33 Snell.	'zx'= 69
1B	-15273	5	-314	1	0.6571	1.1583	0.9638	--	--	0.26	--	0.33 Snell.	'zx'= 69
1C	-15273	-5	318	1	0.6571	1.1498	0.9616	--	--	0.26	--	0.33 Snell.	'zx'= 69
1D	-15273	-5	-314	1	0.6571	1.1498	0.9638	--	--	0.26	--	0.33 Snell.	'zx'= 69
1I	-15301	15	113	1	0.6571	1.1520	0.9595	--	--	0.26	--	0.29 Snell.	'zx'= 69
1J	-15301	15	-109	1	0.6571	1.1520	0.9658	--	--	0.26	--	0.29 Snell.	'zx'= 69
1K	-15301	-15	113	1	0.6571	1.1494	0.9595	--	--	0.26	--	0.29 Snell.	'zx'= 69
1L	-15301	-15	-109	1	0.6571	1.1494	0.9658	--	--	0.26	--	0.29 Snell.	'zx'= 69

ASTA NUM. 5 NI 24 NF 22 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
1A	0	-12825	-59	1	0	5	105	1	0.00	0.19	0.04	
1B	0	-12825	56	1	0	5	-103	1	0.00	0.19	0.04	
1C	0	-12825	-59	-1	0	-5	105	1	0.00	0.19	0.04	
1D	0	-12825	56	-1	0	-5	-103	1	0.00	0.19	0.04	
1E	0	11813	-59	1	0	5	105	1	0.00	0.17	0.03	
1F	0	11813	56	1	0	5	-103	1	0.00	0.17	0.03	
1G	0	11813	-59	-1	0	-5	105	1	0.00	0.17	0.03	
1H	0	11813	56	-1	0	-5	-103	1	0.00	0.17	0.03	
1I	0	-13104	-25	4	0	15	40	1	0.00	0.19	0.01	
1J	0	-13104	21	4	0	15	-38	1	0.00	0.19	0.01	
1K	0	-13104	-25	-4	0	-15	40	1	0.00	0.19	0.01	
1L	0	-13104	21	-4	0	-15	-38	1	0.00	0.19	0.01	
1M	0	12092	-25	4	0	15	40	1	0.00	0.18	0.01	
1N	0	12092	21	4	0	15	-38	1	0.00	0.18	0.01	
1O	0	12092	-25	-4	0	-15	40	1	0.00	0.18	0.01	
1P	0	12092	21	-4	0	-15	-38	1	0.00	0.18	0.01	
1A	106	-12804	-59	1	0	4	41	1	0.00	0.19	0.01	
1B	106	-12804	56	1	0	4	-43	1	0.00	0.19	0.01	
1C	106	-12804	-59	-1	0	-3	41	1	0.00	0.19	0.01	
1D	106	-12804	56	-1	0	-3	-43	1	0.00	0.19	0.01	
1E	106	11834	-59	1	0	4	41	1	0.00	0.18	0.01	
1F	106	11834	56	1	0	4	-43	1	0.00	0.18	0.01	
1G	106	11834	-59	-1	0	-3	41	1	0.00	0.18	0.01	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1H	106	11834	56	-1	0	-3	-43	1	0.00	0.18	0.01
1I	106	-13083	-25	4	0	11	13	1	0.00	0.19	0.01
1J	106	-13083	21	4	0	11	-16	1	0.00	0.19	0.01
1K	106	-13083	-25	-4	0	-11	13	1	0.00	0.19	0.01
1L	106	-13083	21	-4	0	-11	-16	1	0.00	0.19	0.01
1M	106	12114	-25	4	0	11	13	1	0.00	0.18	0.01
1N	106	12114	21	4	0	11	-16	1	0.00	0.18	0.01
1O	106	12114	-25	-4	0	-11	13	1	0.00	0.18	0.01
1P	106	12114	21	-4	0	-11	-16	1	0.00	0.18	0.01
1A	212	-12782	-59	1	0	2	-22	1	0.00	0.19	0.01
1B	212	-12782	56	1	0	2	17	1	0.00	0.19	0.01
1C	212	-12782	-59	-1	0	-2	-22	1	0.00	0.19	0.01
1D	212	-12782	56	-1	0	-2	17	1	0.00	0.19	0.01
1E	212	11855	-59	1	0	2	-22	1	0.00	0.18	0.01
1F	212	11855	56	1	0	2	17	1	0.00	0.18	0.01
1G	212	11855	-59	-1	0	-2	-22	1	0.00	0.18	0.01
1H	212	11855	56	-1	0	-2	17	1	0.00	0.18	0.01
1I	212	-13062	-25	4	0	8	-13	1	0.00	0.19	0.00
1J	212	-13062	21	4	0	8	7	1	0.00	0.19	0.00
1K	212	-13062	-25	-4	0	-7	-13	1	0.00	0.19	0.00
1L	212	-13062	21	-4	0	-7	7	1	0.00	0.19	0.00
1M	212	12135	-25	4	0	8	-13	1	0.00	0.18	0.00
1N	212	12135	21	4	0	8	7	1	0.00	0.18	0.00
1O	212	12135	-25	-4	0	-7	-13	1	0.00	0.18	0.00
1P	212	12135	21	-4	0	-7	7	1	0.00	0.18	0.00

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota

1A	-12825	5	105	1	0.6509	1.1061	0.9843	--	--	0.29	--	0.33	Snell. 'zx'= 70
1B	-12825	5	-103	1	0.6509	1.1061	0.9919	--	--	0.29	--	0.33	Snell. 'zx'= 70
1C	-12825	-5	105	1	0.6509	1.0814	0.9843	--	--	0.29	--	0.33	Snell. 'zx'= 70
1D	-12825	-5	-103	1	0.6509	1.0814	0.9919	--	--	0.29	--	0.33	Snell. 'zx'= 70
1I	-13104	15	40	1	0.6509	1.1004	0.9672	--	--	0.30	--	0.32	Snell. 'zx'= 70
1J	-13104	15	-38	1	0.6509	1.1004	0.9874	--	--	0.30	--	0.32	Snell. 'zx'= 70
1K	-13104	-15	40	1	0.6509	1.0926	0.9672	--	--	0.30	--	0.32	Snell. 'zx'= 70
1L	-13104	-15	-38	1	0.6509	1.0926	0.9874	--	--	0.30	--	0.32	Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 6 NI 22 NF 20 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
1A	0	-10488	-21	0	0	2	39	1	0.00	0.16	0.01	
1B	0	-10488	17	0	0	2	-36	1	0.00	0.16	0.01	
1C	0	-10488	-21	0	0	-2	39	1	0.00	0.16	0.01	
1D	0	-10488	17	0	0	-2	-36	1	0.00	0.16	0.01	
1E	0	9618	-21	0	0	2	39	1	0.00	0.14	0.01	
1F	0	9618	17	0	0	2	-36	1	0.00	0.14	0.01	
1G	0	9618	-21	0	0	-2	39	1	0.00	0.14	0.01	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1H	0	9618	17	0	0	-2	-36	1	0.00	0.14	0.01
1I	0	-10704	-11	1	0	8	16	1	0.00	0.16	0.01
1J	0	-10704	7	1	0	8	-14	1	0.00	0.16	0.00
1K	0	-10704	-11	0	0	-7	16	1	0.00	0.16	0.01
1L	0	-10704	7	0	0	-7	-14	1	0.00	0.16	0.00
1M	0	9833	-11	1	0	8	16	1	0.00	0.15	0.01
1N	0	9833	7	1	0	8	-14	1	0.00	0.15	0.00
1O	0	9833	-11	0	0	-7	16	1	0.00	0.15	0.01
1P	0	9833	7	0	0	-7	-14	1	0.00	0.15	0.00

1A	106	-10467	-21	0	0	2	15	1	0.00	0.15	0.01
1B	106	-10467	17	0	0	2	-17	1	0.00	0.15	0.01
1C	106	-10467	-21	0	0	-2	15	1	0.00	0.15	0.01
1D	106	-10467	17	0	0	-2	-17	1	0.00	0.15	0.01
1E	106	9639	-21	0	0	2	15	1	0.00	0.14	0.00
1F	106	9639	17	0	0	2	-17	1	0.00	0.14	0.01
1G	106	9639	-21	0	0	-2	15	1	0.00	0.14	0.00
1H	106	9639	17	0	0	-2	-17	1	0.00	0.14	0.01
1I	106	-10683	-11	1	0	7	4	1	0.00	0.16	0.00
1J	106	-10683	7	1	0	7	-6	1	0.00	0.16	0.00
1K	106	-10683	-11	0	0	-8	4	1	0.00	0.16	0.00
1L	106	-10683	7	0	0	-8	-6	1	0.00	0.16	0.00
1M	106	9854	-11	1	0	7	4	1	0.00	0.15	0.00
1N	106	9854	7	1	0	7	-6	1	0.00	0.15	0.00
1O	106	9854	-11	0	0	-8	4	1	0.00	0.15	0.00
1P	106	9854	7	0	0	-8	-6	1	0.00	0.15	0.00

1A	212	-10446	-21	0	0	2	-8	1	0.00	0.15	0.00
1B	212	-10446	17	0	0	2	2	1	0.00	0.15	0.00
1C	212	-10446	-21	0	0	-3	-8	1	0.00	0.15	0.00
1D	212	-10446	17	0	0	-3	2	1	0.00	0.15	0.00
1E	212	9660	-21	0	0	2	-8	1	0.00	0.14	0.00
1F	212	9660	17	0	0	2	2	1	0.00	0.14	0.00
1G	212	9660	-21	0	0	-3	-8	1	0.00	0.14	0.00
1H	212	9660	17	0	0	-3	2	1	0.00	0.14	0.00
1I	212	-10662	-11	1	0	7	-7	1	0.00	0.16	0.00
1J	212	-10662	7	1	0	7	2	1	0.00	0.16	0.00
1K	212	-10662	-11	0	0	-8	-7	1	0.00	0.16	0.01
1L	212	-10662	7	0	0	-8	2	1	0.00	0.16	0.01
1M	212	9875	-11	1	0	7	-7	1	0.00	0.15	0.00
1N	212	9875	7	1	0	7	2	1	0.00	0.15	0.00
1O	212	9875	-11	0	0	-8	-7	1	0.00	0.15	0.01
1P	212	9875	7	0	0	-8	2	1	0.00	0.15	0.01

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
<hr/>													
1A	-10488	2	39	1	0.6509	1.1397	0.9886	--	--	0.24	--	0.25 Snell.	'zx'= 70
1B	-10488	2	-36	1	0.6509	1.1397	1.0056	--	--	0.24	--	0.25 Snell.	'zx'= 70
1C	-10488	-3	39	1	0.6509	1.1487	0.9886	--	--	0.24	--	0.25 Snell.	'zx'= 70
1D	-10488	-3	-36	1	0.6509	1.1487	1.0056	--	--	0.24	--	0.25 Snell.	'zx'= 70
1I	-10704	8	16	1	0.6509	1.1928	0.9563	--	--	0.24	--	0.25 Snell.	'zx'= 70
1J	-10704	8	-14	1	0.6509	1.1928	0.9969	--	--	0.24	--	0.25 Snell.	'zx'= 70
1K	-10704	-8	16	1	0.6509	1.1902	0.9563	--	--	0.24	--	0.25 Snell.	'zx'= 70

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1L -10704 -8 -14 1 0.6509 1.1902 0.9969 -- -- 0.24 -- 0.25 Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 7 NI 20 NF 18 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	daN			daN*m							
1A	0	-8191	-27	-0	0	2	43	1	0.00	0.12	0.01	
1B	0	-8191	23	-0	0	2	-40	1	0.00	0.12	0.01	
1C	0	-8191	-27	-2	0	-3	43	1	0.00	0.12	0.01	
1D	0	-8191	23	-2	0	-3	-40	1	0.00	0.12	0.01	
1E	0	7465	-27	-0	0	2	43	1	0.00	0.11	0.01	
1F	0	7465	23	-0	0	2	-40	1	0.00	0.11	0.01	
1G	0	7465	-27	-2	0	-3	43	1	0.00	0.11	0.01	
1H	0	7465	23	-2	0	-3	-40	1	0.00	0.11	0.01	
1I	0	-8348	-14	1	0	7	18	1	0.00	0.12	0.01	
1J	0	-8348	9	1	0	7	-15	1	0.00	0.12	0.00	
1K	0	-8348	-14	-3	0	-8	18	1	0.00	0.12	0.01	
1L	0	-8348	9	-3	0	-8	-15	1	0.00	0.12	0.01	
1M	0	7622	-14	1	0	7	18	1	0.00	0.11	0.01	
1N	0	7622	9	1	0	7	-15	1	0.00	0.11	0.00	
1O	0	7622	-14	-3	0	-8	18	1	0.00	0.11	0.01	
1P	0	7622	9	-3	0	-8	-15	1	0.00	0.11	0.01	
1A	106	-8170	-27	-0	0	3	13	1	0.00	0.12	0.00	
1B	106	-8170	23	-0	0	3	-15	1	0.00	0.12	0.00	
1C	106	-8170	-27	-2	0	-1	13	1	0.00	0.12	0.00	
1D	106	-8170	23	-2	0	-1	-15	1	0.00	0.12	0.00	
1E	106	7486	-27	-0	0	3	13	1	0.00	0.11	0.00	
1F	106	7486	23	-0	0	3	-15	1	0.00	0.11	0.00	
1G	106	7486	-27	-2	0	-1	13	1	0.00	0.11	0.00	
1H	106	7486	23	-2	0	-1	-15	1	0.00	0.11	0.00	
1I	106	-8327	-14	1	0	7	3	1	0.00	0.12	0.00	
1J	106	-8327	9	1	0	7	-5	1	0.00	0.12	0.00	
1K	106	-8327	-14	-3	0	-5	3	1	0.00	0.12	0.00	
1L	106	-8327	9	-3	0	-5	-5	1	0.00	0.12	0.00	
1M	106	7643	-14	1	0	7	3	1	0.00	0.11	0.00	
1N	106	7643	9	1	0	7	-5	1	0.00	0.11	0.00	
1O	106	7643	-14	-3	0	-5	3	1	0.00	0.11	0.00	
1P	106	7643	9	-3	0	-5	-5	1	0.00	0.11	0.00	
1A	212	-8149	-27	-0	0	3	-17	1	0.00	0.12	0.01	
1B	212	-8149	23	-0	0	3	10	1	0.00	0.12	0.00	
1C	212	-8149	-27	-2	0	1	-17	1	0.00	0.12	0.01	
1D	212	-8149	23	-2	0	1	10	1	0.00	0.12	0.00	
1E	212	7508	-27	-0	0	3	-17	1	0.00	0.11	0.01	
1F	212	7508	23	-0	0	3	10	1	0.00	0.11	0.00	
1G	212	7508	-27	-2	0	1	-17	1	0.00	0.11	0.01	
1H	212	7508	23	-2	0	1	10	1	0.00	0.11	0.00	
1I	212	-8306	-14	1	0	6	-11	1	0.00	0.12	0.00	
1J	212	-8306	9	1	0	6	5	1	0.00	0.12	0.00	
1K	212	-8306	-14	-3	0	-2	-11	1	0.00	0.12	0.00	
1L	212	-8306	9	-3	0	-2	5	1	0.00	0.12	0.00	
1M	212	7664	-14	1	0	6	-11	1	0.00	0.11	0.00	
1N	212	7664	9	1	0	6	5	1	0.00	0.11	0.00	
1O	212	7664	-14	-3	0	-2	-11	1	0.00	0.11	0.00	
1P	212	7664	9	-3	0	-2	5	1	0.00	0.11	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
1A	-8191	3	43	1	0.6509	1.0693	0.9740	--	--	0.19	--	0.20	Snell. 'zx'= 70
1B	-8191	3	-40	1	0.6509	1.0693	0.9870	--	--	0.19	--	0.20	Snell. 'zx'= 70
1C	-8191	-3	43	1	0.6509	0.9220	0.9740	--	--	0.19	--	0.20	Snell. 'zx'= 70
1D	-8191	-3	-40	1	0.6509	0.9220	0.9870	--	--	0.19	--	0.20	Snell. 'zx'= 70
1I	-8348	7	18	1	0.6509	1.1411	0.9493	--	--	0.19	--	0.20	Snell. 'zx'= 70
1J	-8348	7	-15	1	0.6509	1.1411	0.9804	--	--	0.19	--	0.20	Snell. 'zx'= 70
1K	-8348	-8	18	1	0.6509	1.0177	0.9493	--	--	0.19	--	0.20	Snell. 'zx'= 70
1L	-8348	-8	-15	1	0.6509	1.0177	0.9804	--	--	0.19	--	0.20	Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 8 NI 18 NF 16 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
1A	0	-6063	-20	6	0	3	31	1	0.00	0.09	0.01	
1B	0	-6063	18	6	0	3	-30	1	0.00	0.09	0.01	
1C	0	-6063	-20	3	0	1	31	1	0.00	0.09	0.01	
1D	0	-6063	18	3	0	1	-30	1	0.00	0.09	0.01	
1E	0	5478	-20	6	0	3	31	1	0.00	0.08	0.01	
1F	0	5478	18	6	0	3	-30	1	0.00	0.08	0.01	
1G	0	5478	-20	3	0	1	31	1	0.00	0.08	0.01	
1H	0	5478	18	3	0	1	-30	1	0.00	0.08	0.01	
1I	0	-6170	-9	7	0	6	13	1	0.00	0.09	0.00	
1J	0	-6170	7	7	0	6	-11	1	0.00	0.09	0.00	
1K	0	-6170	-9	2	0	-2	13	1	0.00	0.09	0.00	
1L	0	-6170	7	2	0	-2	-11	1	0.00	0.09	0.00	
1M	0	5585	-9	7	0	6	13	1	0.00	0.08	0.00	
1N	0	5585	7	7	0	6	-11	1	0.00	0.08	0.00	
1O	0	5585	-9	2	0	-2	13	1	0.00	0.08	0.00	
1P	0	5585	7	2	0	-2	-11	1	0.00	0.08	0.00	
1A	106	-6042	-20	6	0	-1	10	1	0.00	0.09	0.00	
1B	106	-6042	18	6	0	-1	-10	1	0.00	0.09	0.00	
1C	106	-6042	-20	3	0	-5	10	1	0.00	0.09	0.00	
1D	106	-6042	18	3	0	-5	-10	1	0.00	0.09	0.00	
1E	106	5500	-20	6	0	-1	10	1	0.00	0.08	0.00	
1F	106	5500	18	6	0	-1	-10	1	0.00	0.08	0.00	
1G	106	5500	-20	3	0	-5	10	1	0.00	0.08	0.00	
1H	106	5500	18	3	0	-5	-10	1	0.00	0.08	0.00	
1I	106	-6148	-9	7	0	3	3	1	0.00	0.09	0.00	
1J	106	-6148	7	7	0	3	-3	1	0.00	0.09	0.00	
1K	106	-6148	-9	2	0	-8	3	1	0.00	0.09	0.01	
1L	106	-6148	7	2	0	-8	-3	1	0.00	0.09	0.01	
1M	106	5606	-9	7	0	3	3	1	0.00	0.08	0.00	
1N	106	5606	7	7	0	3	-3	1	0.00	0.08	0.00	
1O	106	5606	-9	2	0	-8	3	1	0.00	0.08	0.01	
1P	106	5606	7	2	0	-8	-3	1	0.00	0.08	0.01	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1A	212	-6021	-20	6	0	-5	-11	1	0.00	0.09	0.00
1B	212	-6021	18	6	0	-5	9	1	0.00	0.09	0.00
1C	212	-6021	-20	3	0	-10	-11	1	0.00	0.09	0.01
1D	212	-6021	18	3	0	-10	9	1	0.00	0.09	0.01
1E	212	5521	-20	6	0	-5	-11	1	0.00	0.08	0.00
1F	212	5521	18	6	0	-5	9	1	0.00	0.08	0.00
1G	212	5521	-20	3	0	-10	-11	1	0.00	0.08	0.01
1H	212	5521	18	3	0	-10	9	1	0.00	0.08	0.01
1I	212	-6127	-9	7	0	-1	-7	1	0.00	0.09	0.00
1J	212	-6127	7	7	0	-1	5	1	0.00	0.09	0.00
1K	212	-6127	-9	2	0	-14	-7	1	0.00	0.09	0.01
1L	212	-6127	7	2	0	-14	5	1	0.00	0.09	0.01
1M	212	5627	-9	7	0	-1	-7	1	0.00	0.08	0.00
1N	212	5627	7	7	0	-1	5	1	0.00	0.08	0.00
1O	212	5627	-9	2	0	-14	-7	1	0.00	0.08	0.01
1P	212	5627	7	2	0	-14	5	1	0.00	0.08	0.01

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
1A	-6063	-5	31	1	0.6509	0.8818	0.9831	--	--	0.14	--	0.15	Snell. 'zx'= 70
1B	-6063	-5	-30	1	0.6509	0.8818	0.9864	--	--	0.14	--	0.15	Snell. 'zx'= 70
1C	-6063	-10	31	1	0.6509	0.9626	0.9831	--	--	0.14	--	0.15	Snell. 'zx'= 70
1D	-6063	-10	-30	1	0.6509	0.9626	0.9864	--	--	0.14	--	0.15	Snell. 'zx'= 70
1I	-6170	6	13	1	0.6509	0.9532	0.9708	--	--	0.14	--	0.15	Snell. 'zx'= 70
1J	-6170	6	-11	1	0.6509	0.9532	0.9783	--	--	0.14	--	0.15	Snell. 'zx'= 70
1K	-6170	-14	13	1	0.6509	0.9942	0.9708	--	--	0.14	--	0.15	Snell. 'zx'= 70
1L	-6170	-14	-11	1	0.6509	0.9942	0.9783	--	--	0.14	--	0.15	Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 9 NI 16 NF 14 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
1A	0	-4119	-25	-12	0	-5	31	1	0.00	0.06	0.01	
1B	0	-4119	13	-12	0	-5	-25	1	0.00	0.06	0.01	
1C	0	-4119	-25	-21	0	-10	31	1	0.00	0.06	0.01	
1D	0	-4119	13	-21	0	-10	-25	1	0.00	0.06	0.01	
1E	0	3692	-25	-12	0	-5	31	1	0.00	0.05	0.01	
1F	0	3692	13	-12	0	-5	-25	1	0.00	0.05	0.01	
1G	0	3692	-25	-21	0	-10	31	1	0.00	0.05	0.01	
1H	0	3692	13	-21	0	-10	-25	1	0.00	0.05	0.01	
1I	0	-4193	-16	-5	0	-1	15	1	0.00	0.06	0.00	
1J	0	-4193	4	-5	0	-1	-9	1	0.00	0.06	0.00	
1K	0	-4193	-16	-28	0	-14	15	1	0.00	0.06	0.01	
1L	0	-4193	4	-28	0	-14	-9	1	0.00	0.06	0.01	
1M	0	3765	-16	-5	0	-1	15	1	0.00	0.06	0.00	
1N	0	3765	4	-5	0	-1	-9	1	0.00	0.06	0.00	
1O	0	3765	-16	-28	0	-14	15	1	0.00	0.06	0.01	
1P	0	3765	4	-28	0	-14	-9	1	0.00	0.06	0.01	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1A	106	-4098	-25	-12	0	8	3	1	0.00	0.06	0.01
1B	106	-4098	13	-12	0	8	-10	1	0.00	0.06	0.01
1C	106	-4098	-25	-21	0	13	3	1	0.00	0.06	0.01
1D	106	-4098	13	-21	0	13	-10	1	0.00	0.06	0.01
1E	106	3713	-25	-12	0	8	3	1	0.00	0.05	0.01
1F	106	3713	13	-12	0	8	-10	1	0.00	0.05	0.01
1G	106	3713	-25	-21	0	13	3	1	0.00	0.05	0.01
1H	106	3713	13	-21	0	13	-10	1	0.00	0.05	0.01
1I	106	-4172	-16	-5	0	4	-2	1	0.00	0.06	0.00
1J	106	-4172	4	-5	0	4	-5	1	0.00	0.06	0.00
1K	106	-4172	-16	-28	0	16	-2	1	0.00	0.06	0.01
1L	106	-4172	4	-28	0	16	-5	1	0.00	0.06	0.01
1M	106	3786	-16	-5	0	4	-2	1	0.00	0.06	0.00
1N	106	3786	4	-5	0	4	-5	1	0.00	0.06	0.00
1O	106	3786	-16	-28	0	16	-2	1	0.00	0.06	0.01
1P	106	3786	4	-28	0	16	-5	1	0.00	0.06	0.01
1A	212	-4077	-25	-12	0	21	-24	1	0.00	0.06	0.01
1B	212	-4077	13	-12	0	21	5	1	0.00	0.06	0.01
1C	212	-4077	-25	-21	0	36	-24	1	0.00	0.06	0.02
1D	212	-4077	13	-21	0	36	5	1	0.00	0.06	0.02
1E	212	3734	-25	-12	0	21	-24	1	0.00	0.06	0.01
1F	212	3734	13	-12	0	21	5	1	0.00	0.06	0.01
1G	212	3734	-25	-21	0	36	-24	1	0.00	0.06	0.02
1H	212	3734	13	-21	0	36	5	1	0.00	0.06	0.02
1I	212	-4151	-16	-5	0	10	-19	1	0.00	0.06	0.01
1J	212	-4151	4	-5	0	10	0	1	0.00	0.06	0.01
1K	212	-4151	-16	-28	0	47	-19	1	0.00	0.06	0.03
1L	212	-4151	4	-28	0	47	0	1	0.00	0.06	0.03
1M	212	3807	-16	-5	0	10	-19	1	0.00	0.06	0.01
1N	212	3807	4	-5	0	10	0	1	0.00	0.06	0.01
1O	212	3807	-16	-28	0	47	-19	1	0.00	0.06	0.03
1P	212	3807	4	-28	0	47	0	1	0.00	0.06	0.03

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-4119	21	31	1	0.6509	0.9558	0.9682	--	--	0.09	--	0.12	Snell. 'zx'= 70
1B	-4119	21	-25	1	0.6509	0.9558	0.9956	--	--	0.09	--	0.11	Snell. 'zx'= 70
1C	-4119	36	31	1	0.6509	0.9517	0.9682	--	--	0.09	--	0.12	Snell. 'zx'= 70
1D	-4119	36	-25	1	0.6509	0.9517	0.9956	--	--	0.09	--	0.12	Snell. 'zx'= 70
1I	-4193	10	-19	1	0.6509	0.9721	0.9682	--	--	0.10	--	0.11	Snell. 'zx'= 70
1J	-4193	10	-9	1	0.6509	0.9721	1.0042	--	--	0.10	--	0.10	Snell. 'zx'= 70
1K	-4193	47	-19	1	0.6509	0.9483	0.9682	--	--	0.10	--	0.13	Snell. 'zx'= 70
1L	-4193	47	-9	1	0.6509	0.9483	1.0042	--	--	0.10	--	0.13	Snell. 'zx'= 70
ASTA NUM. 10		NI 14	NF 12	Lungh.	212.5 cm	SEZ.	2	Ps	HEA 120				
Sollecitazioni di calcolo e di verifica						Indici <= 1 : VERIFICATO							
NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota	
		daN			daN*m								

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1A	0	-2274	-18	82	0	36	24	1	0.00	0.03	0.02
1B	0	-2274	30	82	0	36	-28	1	0.00	0.03	0.02
1C	0	-2274	-18	46	0	21	24	1	0.00	0.03	0.01
1D	0	-2274	30	46	0	21	-28	1	0.00	0.03	0.01
1E	0	1947	-18	82	0	36	24	1	0.00	0.03	0.02
1F	0	1947	30	82	0	36	-28	1	0.00	0.03	0.02
1G	0	1947	-18	46	0	21	24	1	0.00	0.03	0.01
1H	0	1947	30	46	0	21	-28	1	0.00	0.03	0.01
1I	0	-2355	-3	108	0	47	8	1	0.00	0.03	0.03
1J	0	-2355	14	108	0	47	-11	1	0.00	0.03	0.03
1K	0	-2355	-3	20	0	10	8	1	0.00	0.03	0.01
1L	0	-2355	14	20	0	10	-11	1	0.00	0.03	0.01
1M	0	2028	-3	108	0	47	8	1	0.00	0.03	0.03
1N	0	2028	14	108	0	47	-11	1	0.00	0.03	0.03
1O	0	2028	-3	20	0	10	8	1	0.00	0.03	0.01
1P	0	2028	14	20	0	10	-11	1	0.00	0.03	0.01
1A	106	-2253	-18	82	0	-51	5	1	0.00	0.03	0.03
1B	106	-2253	30	82	0	-51	4	1	0.00	0.03	0.03
1C	106	-2253	-18	46	0	-28	5	1	0.00	0.03	0.02
1D	106	-2253	30	46	0	-28	4	1	0.00	0.03	0.02
1E	106	1968	-18	82	0	-51	5	1	0.00	0.03	0.03
1F	106	1968	30	82	0	-51	4	1	0.00	0.03	0.03
1G	106	1968	-18	46	0	-28	5	1	0.00	0.03	0.02
1H	106	1968	30	46	0	-28	4	1	0.00	0.03	0.02
1I	106	-2334	-3	108	0	-67	4	1	0.00	0.03	0.04
1J	106	-2334	14	108	0	-67	5	1	0.00	0.03	0.04
1K	106	-2334	-3	20	0	-11	4	1	0.00	0.03	0.01
1L	106	-2334	14	20	0	-11	5	1	0.00	0.03	0.01
1M	106	2049	-3	108	0	-67	4	1	0.00	0.03	0.04
1N	106	2049	14	108	0	-67	5	1	0.00	0.03	0.04
1O	106	2049	-3	20	0	-11	4	1	0.00	0.03	0.01
1P	106	2049	14	20	0	-11	5	1	0.00	0.03	0.01
1A	212	-2232	-18	82	0	-138	-15	1	0.00	0.03	0.09
1B	212	-2232	30	82	0	-138	36	1	0.00	0.03	0.09
1C	212	-2232	-18	46	0	-77	-15	1	0.00	0.03	0.05
1D	212	-2232	30	46	0	-77	36	1	0.00	0.03	0.05
1E	212	1989	-18	82	0	-138	-15	1	0.00	0.03	0.09
1F	212	1989	30	82	0	-138	36	1	0.00	0.03	0.09
1G	212	1989	-18	46	0	-77	-15	1	0.00	0.03	0.05
1H	212	1989	30	46	0	-77	36	1	0.00	0.03	0.05
1I	212	-2312	-3	108	0	-182	0	1	0.00	0.03	0.12
1J	212	-2312	14	108	0	-182	21	1	0.00	0.03	0.12
1K	212	-2312	-3	20	0	-32	0	1	0.00	0.03	0.02
1L	212	-2312	14	20	0	-32	21	1	0.00	0.03	0.02
1M	212	2070	-3	108	0	-182	0	1	0.00	0.03	0.12
1N	212	2070	14	108	0	-182	21	1	0.00	0.03	0.12
1O	212	2070	-3	20	0	-32	0	1	0.00	0.03	0.02
1P	212	2070	14	20	0	-32	21	1	0.00	0.03	0.02

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1A	-2274	-138	24	1	0.6509	0.9742	0.9870	--	--	0.05	--	0.14	Snell.	'zx'='	70
1B	-2274	-138	36	1	0.6509	0.9742	0.9832	--	--	0.05	--	0.15	Snell.	'zx'='	70
1C	-2274	-77	24	1	0.6509	0.9738	0.9870	--	--	0.05	--	0.11	Snell.	'zx'='	70
1D	-2274	-77	36	1	0.6509	0.9738	0.9832	--	--	0.05	--	0.11	Snell.	'zx'='	70
1I	-2355	-182	8	1	0.6509	0.9735	1.0038	--	--	0.05	--	0.17	Snell.	'zx'='	70
1J	-2355	-182	21	1	0.6509	0.9735	0.9891	--	--	0.05	--	0.17	Snell.	'zx'='	70
1K	-2355	-32	8	1	0.6509	0.9712	1.0038	--	--	0.05	--	0.08	Snell.	'zx'='	70
1L	-2355	-32	21	1	0.6509	0.9712	0.9891	--	--	0.05	--	0.08	Snell.	'zx'='	70

ASTA NUM. 11 NI 12 NF 7 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	--											
	cm	daN			daN*m							
1A	0	-674	-14	56	0	120	10	1	0.00	0.01	0.08	
1B	0	-674	13	56	0	120	-25	1	0.00	0.01	0.08	
1C	0	-674	-14	32	0	67	10	1	0.00	0.01	0.04	
1D	0	-674	13	32	0	67	-25	1	0.00	0.01	0.04	
1E	0	568	-14	56	0	120	10	1	0.00	0.01	0.08	
1F	0	568	13	56	0	120	-25	1	0.00	0.01	0.08	
1G	0	568	-14	32	0	67	10	1	0.00	0.01	0.04	
1H	0	568	13	32	0	67	-25	1	0.00	0.01	0.04	
1I	0	-731	-6	75	0	159	2	1	0.00	0.01	0.10	
1J	0	-731	5	75	0	159	-17	1	0.00	0.01	0.10	
1K	0	-731	-6	13	0	28	2	1	0.00	0.01	0.02	
1L	0	-731	5	13	0	28	-17	1	0.00	0.01	0.02	
1M	0	625	-6	75	0	159	2	1	0.00	0.01	0.10	
1N	0	625	5	75	0	159	-17	1	0.00	0.01	0.10	
1O	0	625	-6	13	0	28	2	1	0.00	0.01	0.02	
1P	0	625	5	13	0	28	-17	1	0.00	0.01	0.02	
1A	106	-653	-14	56	0	60	-6	1	0.00	0.01	0.04	
1B	106	-653	13	56	0	60	-9	1	0.00	0.01	0.04	
1C	106	-653	-14	32	0	33	-6	1	0.00	0.01	0.02	
1D	106	-653	13	32	0	33	-9	1	0.00	0.01	0.02	
1E	106	590	-14	56	0	60	-6	1	0.00	0.01	0.04	
1F	106	590	13	56	0	60	-9	1	0.00	0.01	0.04	
1G	106	590	-14	32	0	33	-6	1	0.00	0.01	0.02	
1H	106	590	13	32	0	33	-9	1	0.00	0.01	0.02	
1I	106	-710	-6	75	0	79	-6	1	0.00	0.01	0.05	
1J	106	-710	5	75	0	79	-9	1	0.00	0.01	0.05	
1K	106	-710	-6	13	0	14	-6	1	0.00	0.01	0.01	
1L	106	-710	5	13	0	14	-9	1	0.00	0.01	0.01	
1M	106	647	-6	75	0	79	-6	1	0.00	0.01	0.05	
1N	106	647	5	75	0	79	-9	1	0.00	0.01	0.05	
1O	106	647	-6	13	0	14	-6	1	0.00	0.01	0.01	
1P	106	647	5	13	0	14	-9	1	0.00	0.01	0.01	
1A	212	-632	-14	56	0	-0	-23	1	0.00	0.01	0.01	
1B	212	-632	13	56	0	-0	7	1	0.00	0.01	0.00	
1C	212	-632	-14	32	0	-0	-23	1	0.00	0.01	0.01	
1D	212	-632	13	32	0	-0	7	1	0.00	0.01	0.00	
1E	212	611	-14	56	0	-0	-23	1	0.00	0.01	0.01	
1F	212	611	13	56	0	-0	7	1	0.00	0.01	0.00	
1G	212	611	-14	32	0	-0	-23	1	0.00	0.01	0.01	
1H	212	611	13	32	0	-0	7	1	0.00	0.01	0.00	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1I	212	-689	-6	75	0	-0	-14	1	0.00	0.01	0.00
1J	212	-689	5	75	0	-0	-2	1	0.00	0.01	0.00
1K	212	-689	-6	13	0	-0	-14	1	0.00	0.01	0.00
1L	212	-689	5	13	0	-0	-2	1	0.00	0.01	0.00
1M	212	668	-6	75	0	-0	-14	1	0.00	0.01	0.00
1N	212	668	5	75	0	-0	-2	1	0.00	0.01	0.00
1O	212	668	-6	13	0	-0	-14	1	0.00	0.01	0.00
1P	212	668	5	13	0	-0	-2	1	0.00	0.01	0.00

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	daN	daN*m											
1A	-674	120	-23	1	0.6509	0.9967	0.9974	--	--	0.02	--	0.10	Snell. 'zx'= 70
1B	-674	120	-25	1	0.6509	0.9967	0.9986	--	--	0.02	--	0.10	Snell. 'zx'= 70
1C	-674	67	-23	1	0.6509	0.9967	0.9974	--	--	0.02	--	0.07	Snell. 'zx'= 70
1D	-674	67	-25	1	0.6509	0.9967	0.9986	--	--	0.02	--	0.07	Snell. 'zx'= 70
1I	-731	159	-14	1	0.6509	0.9964	0.9996	--	--	0.02	--	0.12	Snell. 'zx'= 70
1J	-731	159	-17	1	0.6509	0.9964	1.0018	--	--	0.02	--	0.12	Snell. 'zx'= 70
1K	-731	28	-14	1	0.6509	0.9964	0.9996	--	--	0.02	--	0.04	Snell. 'zx'= 70
1L	-731	28	-17	1	0.6509	0.9964	1.0018	--	--	0.02	--	0.04	Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 12 NI 27 NF 25 Lungh. 200.0 cm SEZ. 8 Ps HEB 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
1A	0	-17994	-934	2	0	7	992	1	0.06	0.20	0.25	
1B	0	-17994	931	2	0	7	-992	1	0.06	0.20	0.25	
1C	0	-17994	-934	-2	0	-7	992	1	0.06	0.20	0.25	
1D	0	-17994	931	-2	0	-7	-992	1	0.06	0.20	0.25	
1E	0	16356	-934	2	0	7	992	1	0.06	0.18	0.24	
1F	0	16356	931	2	0	7	-992	1	0.06	0.18	0.24	
1G	0	16356	-934	-2	0	-7	992	1	0.06	0.18	0.24	
1H	0	16356	931	-2	0	-7	-992	1	0.06	0.18	0.24	
1I	0	-18484	-323	4	0	19	340	1	0.02	0.20	0.09	
1J	0	-18484	321	4	0	19	-340	1	0.02	0.20	0.09	
1K	0	-18484	-323	-4	0	-19	340	1	0.02	0.20	0.09	
1L	0	-18484	321	-4	0	-19	-340	1	0.02	0.20	0.09	
1M	0	16846	-323	4	0	19	340	1	0.02	0.19	0.08	
1N	0	16846	321	4	0	19	-340	1	0.02	0.19	0.08	
1O	0	16846	-323	-4	0	-19	340	1	0.02	0.19	0.08	
1P	0	16846	321	-4	0	-19	-340	1	0.02	0.19	0.08	
1A	100	-17967	-934	2	0	5	59	1	0.06	0.20	0.01	
1B	100	-17967	931	2	0	5	-61	1	0.06	0.20	0.02	
1C	100	-17967	-934	-2	0	-5	59	1	0.06	0.20	0.01	
1D	100	-17967	931	-2	0	-5	-61	1	0.06	0.20	0.02	
1E	100	16383	-934	2	0	5	59	1	0.06	0.18	0.01	
1F	100	16383	931	2	0	5	-61	1	0.06	0.18	0.01	
1G	100	16383	-934	-2	0	-5	59	1	0.06	0.18	0.01	
1H	100	16383	931	-2	0	-5	-61	1	0.06	0.18	0.01	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1I	100	-18457	-323	4	0	15	17	1	0.02	0.20	0.01
1J	100	-18457	321	4	0	15	-19	1	0.02	0.20	0.01
1K	100	-18457	-323	-4	0	-15	17	1	0.02	0.20	0.01
1L	100	-18457	321	-4	0	-15	-19	1	0.02	0.20	0.01
1M	100	16873	-323	4	0	15	17	1	0.02	0.19	0.01
1N	100	16873	321	4	0	15	-19	1	0.02	0.19	0.01
1O	100	16873	-323	-4	0	-15	17	1	0.02	0.19	0.01
1P	100	16873	321	-4	0	-15	-19	1	0.02	0.19	0.01
1A	200	-17940	-934	2	0	4	-875	1	0.06	0.20	0.22
1B	200	-17940	931	2	0	4	870	1	0.06	0.20	0.22
1C	200	-17940	-934	-2	0	-4	-875	1	0.06	0.20	0.22
1D	200	-17940	931	-2	0	-4	870	1	0.06	0.20	0.22
1E	200	16410	-934	2	0	4	-875	1	0.06	0.18	0.22
1F	200	16410	931	2	0	4	870	1	0.06	0.18	0.21
1G	200	16410	-934	-2	0	-4	-875	1	0.06	0.18	0.22
1H	200	16410	931	-2	0	-4	870	1	0.06	0.18	0.21
1I	200	-18430	-323	4	0	11	-307	1	0.02	0.20	0.08
1J	200	-18430	321	4	0	11	302	1	0.02	0.20	0.08
1K	200	-18430	-323	-4	0	-11	-307	1	0.02	0.20	0.08
1L	200	-18430	321	-4	0	-11	302	1	0.02	0.20	0.08
1M	200	16900	-323	4	0	11	-307	1	0.02	0.19	0.08
1N	200	16900	321	4	0	11	302	1	0.02	0.19	0.07
1O	200	16900	-323	-4	0	-11	-307	1	0.02	0.19	0.08
1P	200	16900	321	-4	0	-11	302	1	0.02	0.19	0.07

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota

1A	-17994	7	992	1	0.6869	1.0802	0.8884	--	--	0.29	--	0.49 Snell.	'zx'= 65
1B	-17994	7	-992	1	0.6869	1.0802	0.8891	--	--	0.29	--	0.49 Snell.	'zx'= 65
1C	-17994	-7	992	1	0.6869	1.0780	0.8884	--	--	0.29	--	0.49 Snell.	'zx'= 65
1D	-17994	-7	-992	1	0.6869	1.0780	0.8891	--	--	0.29	--	0.49 Snell.	'zx'= 65
1I	-18484	19	340	1	0.6869	1.1171	0.8826	--	--	0.30	--	0.37 Snell.	'zx'= 65
1J	-18484	19	-340	1	0.6869	1.1171	0.8845	--	--	0.30	--	0.37 Snell.	'zx'= 65
1K	-18484	-19	340	1	0.6869	1.1160	0.8826	--	--	0.30	--	0.37 Snell.	'zx'= 65
1L	-18484	-19	-340	1	0.6869	1.1160	0.8845	--	--	0.30	--	0.37 Snell.	'zx'= 65

ASTA NUM. 13 NI 25 NF 23 Lungh. 212.5 cm SEZ. 8 Ps HEB 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
1A	0	-15336	-207	1	0	3	319	1	0.01	0.17	0.08	
1B	0	-15336	203	1	0	3	-316	1	0.01	0.17	0.08	
1C	0	-15336	-207	-1	0	-3	319	1	0.01	0.17	0.08	
1D	0	-15336	203	-1	0	-3	-316	1	0.01	0.17	0.08	
1E	0	14050	-207	1	0	3	319	1	0.01	0.15	0.08	
1F	0	14050	203	1	0	3	-316	1	0.01	0.15	0.08	
1G	0	14050	-207	-1	0	-3	319	1	0.01	0.15	0.08	
1H	0	14050	203	-1	0	-3	-316	1	0.01	0.15	0.08	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1I	0	-15343	-74	2	0	11	113	1	0.00	0.17	0.03
1J	0	-15343	70	2	0	11	-110	1	0.00	0.17	0.03
1K	0	-15343	-74	-2	0	-11	113	1	0.00	0.17	0.03
1L	0	-15343	70	-2	0	-11	-110	1	0.00	0.17	0.03
1M	0	14057	-74	2	0	11	113	1	0.00	0.15	0.03
1N	0	14057	70	2	0	11	-110	1	0.00	0.15	0.03
1O	0	14057	-74	-2	0	-11	113	1	0.00	0.15	0.03
1P	0	14057	70	-2	0	-11	-110	1	0.00	0.15	0.03
1A	106	-15307	-207	1	0	4	99	1	0.01	0.17	0.02
1B	106	-15307	203	1	0	4	-100	1	0.01	0.17	0.02
1C	106	-15307	-207	-1	0	-4	99	1	0.01	0.17	0.02
1D	106	-15307	203	-1	0	-4	-100	1	0.01	0.17	0.02
1E	106	14079	-207	1	0	4	99	1	0.01	0.16	0.02
1F	106	14079	203	1	0	4	-100	1	0.01	0.16	0.02
1G	106	14079	-207	-1	0	-4	99	1	0.01	0.16	0.02
1H	106	14079	203	-1	0	-4	-100	1	0.01	0.16	0.02
1I	106	-15314	-74	2	0	13	34	1	0.00	0.17	0.01
1J	106	-15314	70	2	0	13	-36	1	0.00	0.17	0.01
1K	106	-15314	-74	-2	0	-13	34	1	0.00	0.17	0.01
1L	106	-15314	70	-2	0	-13	-36	1	0.00	0.17	0.01
1M	106	14086	-74	2	0	13	34	1	0.00	0.16	0.01
1N	106	14086	70	2	0	13	-36	1	0.00	0.16	0.01
1O	106	14086	-74	-2	0	-13	34	1	0.00	0.16	0.01
1P	106	14086	70	-2	0	-13	-36	1	0.00	0.16	0.01
1A	212	-15279	-207	1	0	5	-122	1	0.01	0.17	0.03
1B	212	-15279	203	1	0	5	115	1	0.01	0.17	0.03
1C	212	-15279	-207	-1	0	-5	-122	1	0.01	0.17	0.03
1D	212	-15279	203	-1	0	-5	115	1	0.01	0.17	0.03
1E	212	14107	-207	1	0	5	-122	1	0.01	0.16	0.03
1F	212	14107	203	1	0	5	115	1	0.01	0.16	0.03
1G	212	14107	-207	-1	0	-5	-122	1	0.01	0.16	0.03
1H	212	14107	203	-1	0	-5	115	1	0.01	0.16	0.03
1I	212	-15286	-74	2	0	15	-45	1	0.00	0.17	0.01
1J	212	-15286	70	2	0	15	38	1	0.00	0.17	0.01
1K	212	-15286	-74	-2	0	-15	-45	1	0.00	0.17	0.01
1L	212	-15286	70	-2	0	-15	38	1	0.00	0.17	0.01
1M	212	14114	-74	2	0	15	-45	1	0.00	0.16	0.01
1N	212	14114	70	2	0	15	38	1	0.00	0.16	0.01
1O	212	14114	-74	-2	0	-15	-45	1	0.00	0.16	0.01
1P	212	14114	70	-2	0	-15	38	1	0.00	0.16	0.01

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

1A	-15336	5	319	1	0.6571	1.1539	0.9615	--	--	0.26	--	0.33 Snell.	'zx'= 69
1B	-15336	5	-316	1	0.6571	1.1539	0.9635	--	--	0.26	--	0.33 Snell.	'zx'= 69
1C	-15336	-5	319	1	0.6571	1.1642	0.9615	--	--	0.26	--	0.33 Snell.	'zx'= 69
1D	-15336	-5	-316	1	0.6571	1.1642	0.9635	--	--	0.26	--	0.33 Snell.	'zx'= 69
1I	-15343	15	113	1	0.6571	1.1500	0.9596	--	--	0.26	--	0.29 Snell.	'zx'= 69
1J	-15343	15	-110	1	0.6571	1.1500	0.9654	--	--	0.26	--	0.29 Snell.	'zx'= 69
1K	-15343	-15	113	1	0.6571	1.1530	0.9596	--	--	0.26	--	0.29 Snell.	'zx'= 69
1L	-15343	-15	-110	1	0.6571	1.1530	0.9654	--	--	0.26	--	0.29 Snell.	'zx'= 69

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

ASTA NUM. 14 NI 23 NF 21 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
1A	0	-12898	-60	1	0	5	105	1	0.00	0.19	0.04	
1B	0	-12898	57	1	0	5	-104	1	0.00	0.19	0.04	
1C	0	-12898	-60	-1	0	-5	105	1	0.00	0.19	0.04	
1D	0	-12898	57	-1	0	-5	-104	1	0.00	0.19	0.04	
1E	0	11782	-60	1	0	5	105	1	0.00	0.17	0.04	
1F	0	11782	57	1	0	5	-104	1	0.00	0.17	0.03	
1G	0	11782	-60	-1	0	-5	105	1	0.00	0.17	0.04	
1H	0	11782	57	-1	0	-5	-104	1	0.00	0.17	0.03	
1I	0	-13154	-25	4	0	15	40	1	0.00	0.19	0.01	
1J	0	-13154	22	4	0	15	-39	1	0.00	0.19	0.01	
1K	0	-13154	-25	-4	0	-15	40	1	0.00	0.19	0.01	
1L	0	-13154	22	-4	0	-15	-39	1	0.00	0.19	0.01	
1M	0	12037	-25	4	0	15	40	1	0.00	0.18	0.01	
1N	0	12037	22	4	0	15	-39	1	0.00	0.18	0.01	
1O	0	12037	-25	-4	0	-15	40	1	0.00	0.18	0.01	
1P	0	12037	22	-4	0	-15	-39	1	0.00	0.18	0.01	
1A	106	-12877	-60	1	0	3	41	1	0.00	0.19	0.01	
1B	106	-12877	57	1	0	3	-43	1	0.00	0.19	0.01	
1C	106	-12877	-60	-1	0	-3	41	1	0.00	0.19	0.01	
1D	106	-12877	57	-1	0	-3	-43	1	0.00	0.19	0.01	
1E	106	11803	-60	1	0	3	41	1	0.00	0.17	0.01	
1F	106	11803	57	1	0	3	-43	1	0.00	0.17	0.01	
1G	106	11803	-60	-1	0	-3	41	1	0.00	0.17	0.01	
1H	106	11803	57	-1	0	-3	-43	1	0.00	0.17	0.01	
1I	106	-13132	-25	4	0	11	13	1	0.00	0.19	0.01	
1J	106	-13132	22	4	0	11	-15	1	0.00	0.19	0.01	
1K	106	-13132	-25	-4	0	-11	13	1	0.00	0.19	0.01	
1L	106	-13132	22	-4	0	-11	-15	1	0.00	0.19	0.01	
1M	106	12058	-25	4	0	11	13	1	0.00	0.18	0.01	
1N	106	12058	22	4	0	11	-15	1	0.00	0.18	0.01	
1O	106	12058	-25	-4	0	-11	13	1	0.00	0.18	0.01	
1P	106	12058	22	-4	0	-11	-15	1	0.00	0.18	0.01	
1A	212	-12856	-60	1	0	2	-23	1	0.00	0.19	0.01	
1B	212	-12856	57	1	0	2	18	1	0.00	0.19	0.01	
1C	212	-12856	-60	-1	0	-2	-23	1	0.00	0.19	0.01	
1D	212	-12856	57	-1	0	-2	18	1	0.00	0.19	0.01	
1E	212	11824	-60	1	0	2	-23	1	0.00	0.18	0.01	
1F	212	11824	57	1	0	2	18	1	0.00	0.18	0.01	
1G	212	11824	-60	-1	0	-2	-23	1	0.00	0.18	0.01	
1H	212	11824	57	-1	0	-2	18	1	0.00	0.18	0.01	
1I	212	-13111	-25	4	0	7	-13	1	0.00	0.19	0.00	
1J	212	-13111	22	4	0	7	8	1	0.00	0.19	0.00	
1K	212	-13111	-25	-4	0	-8	-13	1	0.00	0.19	0.00	
1L	212	-13111	22	-4	0	-8	8	1	0.00	0.19	0.00	
1M	212	12079	-25	4	0	7	-13	1	0.00	0.18	0.00	
1N	212	12079	22	4	0	7	8	1	0.00	0.18	0.00	
1O	212	12079	-25	-4	0	-8	-13	1	0.00	0.18	0.00	
1P	212	12079	22	-4	0	-8	8	1	0.00	0.18	0.00	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	daN	daN*m											
1A	-12898	5	105	1	0.6509	1.0857	0.9840	--	--	0.29	--	0.33	Snell. 'zx'= 70
1B	-12898	5	-104	1	0.6509	1.0857	0.9909	--	--	0.29	--	0.33	Snell. 'zx'= 70
1C	-12898	-5	105	1	0.6509	1.1121	0.9840	--	--	0.29	--	0.33	Snell. 'zx'= 70
1D	-12898	-5	-104	1	0.6509	1.1121	0.9909	--	--	0.29	--	0.33	Snell. 'zx'= 70
1I	-13154	15	40	1	0.6509	1.0932	0.9675	--	--	0.30	--	0.32	Snell. 'zx'= 70
1J	-13154	15	-39	1	0.6509	1.0932	0.9858	--	--	0.30	--	0.32	Snell. 'zx'= 70
1K	-13154	-15	40	1	0.6509	1.1013	0.9675	--	--	0.30	--	0.32	Snell. 'zx'= 70
1L	-13154	-15	-39	1	0.6509	1.1013	0.9858	--	--	0.30	--	0.32	Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 15 NI 21 NF 19 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
1A	0	-10542	-21	-0	0	2	39	1	0.00	0.16	0.01	
1B	0	-10542	18	-0	0	2	-37	1	0.00	0.16	0.01	
1C	0	-10542	-21	-0	0	-2	39	1	0.00	0.16	0.01	
1D	0	-10542	18	-0	0	-2	-37	1	0.00	0.16	0.01	
1E	0	9587	-21	-0	0	2	39	1	0.00	0.14	0.01	
1F	0	9587	18	-0	0	2	-37	1	0.00	0.14	0.01	
1G	0	9587	-21	-0	0	-2	39	1	0.00	0.14	0.01	
1H	0	9587	18	-0	0	-2	-37	1	0.00	0.14	0.01	
1I	0	-10743	-11	-0	0	7	16	1	0.00	0.16	0.01	
1J	0	-10743	7	-0	0	7	-14	1	0.00	0.16	0.00	
1K	0	-10743	-11	-1	0	-8	16	1	0.00	0.16	0.01	
1L	0	-10743	7	-1	0	-8	-14	1	0.00	0.16	0.00	
1M	0	9787	-11	-0	0	7	16	1	0.00	0.14	0.01	
1N	0	9787	7	-0	0	7	-14	1	0.00	0.14	0.00	
1O	0	9787	-11	-1	0	-8	16	1	0.00	0.14	0.01	
1P	0	9787	7	-1	0	-8	-14	1	0.00	0.14	0.00	
1A	106	-10521	-21	-0	0	3	15	1	0.00	0.16	0.01	
1B	106	-10521	18	-0	0	3	-17	1	0.00	0.16	0.01	
1C	106	-10521	-21	-0	0	-2	15	1	0.00	0.16	0.01	
1D	106	-10521	18	-0	0	-2	-17	1	0.00	0.16	0.01	
1E	106	9608	-21	-0	0	3	15	1	0.00	0.14	0.00	
1F	106	9608	18	-0	0	3	-17	1	0.00	0.14	0.01	
1G	106	9608	-21	-0	0	-2	15	1	0.00	0.14	0.00	
1H	106	9608	18	-0	0	-2	-17	1	0.00	0.14	0.01	
1I	106	-10722	-11	-0	0	8	4	1	0.00	0.16	0.00	
1J	106	-10722	7	-0	0	8	-6	1	0.00	0.16	0.00	
1K	106	-10722	-11	-1	0	-7	4	1	0.00	0.16	0.00	
1L	106	-10722	7	-1	0	-7	-6	1	0.00	0.16	0.00	
1M	106	9808	-11	-0	0	8	4	1	0.00	0.15	0.00	
1N	106	9808	7	-0	0	8	-6	1	0.00	0.15	0.00	
1O	106	9808	-11	-1	0	-7	4	1	0.00	0.15	0.00	
1P	106	9808	7	-1	0	-7	-6	1	0.00	0.15	0.00	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1A	212	-10500	-21	-0	0	3	-8	1	0.00	0.16	0.00
1B	212	-10500	18	-0	0	3	3	1	0.00	0.16	0.00
1C	212	-10500	-21	-0	0	-2	-8	1	0.00	0.16	0.00
1D	212	-10500	18	-0	0	-2	3	1	0.00	0.16	0.00
1E	212	9629	-21	-0	0	3	-8	1	0.00	0.14	0.00
1F	212	9629	18	-0	0	3	3	1	0.00	0.14	0.00
1G	212	9629	-21	-0	0	-2	-8	1	0.00	0.14	0.00
1H	212	9629	18	-0	0	-2	3	1	0.00	0.14	0.00
1I	212	-10700	-11	-0	0	8	-7	1	0.00	0.16	0.01
1J	212	-10700	7	-0	0	8	2	1	0.00	0.16	0.01
1K	212	-10700	-11	-1	0	-7	-7	1	0.00	0.16	0.00
1L	212	-10700	7	-1	0	-7	2	1	0.00	0.16	0.00
1M	212	9829	-11	-0	0	8	-7	1	0.00	0.15	0.01
1N	212	9829	7	-0	0	8	2	1	0.00	0.15	0.01
1O	212	9829	-11	-1	0	-7	-7	1	0.00	0.15	0.00
1P	212	9829	7	-1	0	-7	2	1	0.00	0.15	0.00

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-10542	3	39	1	0.6509	1.1498	0.9888	--	--	0.24	--	0.25	Snell. 'zx'= 70
1B	-10542	3	-37	1	0.6509	1.1498	1.0039	--	--	0.24	--	0.25	Snell. 'zx'= 70
1C	-10542	-2	39	1	0.6509	1.1397	0.9888	--	--	0.24	--	0.25	Snell. 'zx'= 70
1D	-10542	-2	-37	1	0.6509	1.1397	1.0039	--	--	0.24	--	0.25	Snell. 'zx'= 70
1I	-10743	8	16	1	0.6509	1.1909	0.9569	--	--	0.24	--	0.26	Snell. 'zx'= 70
1J	-10743	8	-14	1	0.6509	1.1909	0.9937	--	--	0.24	--	0.25	Snell. 'zx'= 70
1K	-10743	-8	16	1	0.6509	1.1934	0.9569	--	--	0.24	--	0.25	Snell. 'zx'= 70
1L	-10743	-8	-14	1	0.6509	1.1934	0.9937	--	--	0.24	--	0.25	Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 16 NI 19 NF 17 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
			daN			daN*m						
1A	0	-8230	-27	2	0	3	43	1	0.00	0.12	0.01	
1B	0	-8230	24	2	0	3	-41	1	0.00	0.12	0.01	
1C	0	-8230	-27	0	0	-2	43	1	0.00	0.12	0.01	
1D	0	-8230	24	0	0	-2	-41	1	0.00	0.12	0.01	
1E	0	7439	-27	2	0	3	43	1	0.00	0.11	0.01	
1F	0	7439	24	2	0	3	-41	1	0.00	0.11	0.01	
1G	0	7439	-27	0	0	-2	43	1	0.00	0.11	0.01	
1H	0	7439	24	0	0	-2	-41	1	0.00	0.11	0.01	
1I	0	-8376	-13	3	0	8	17	1	0.00	0.12	0.01	
1J	0	-8376	10	3	0	8	-16	1	0.00	0.12	0.01	
1K	0	-8376	-13	-1	0	-7	17	1	0.00	0.12	0.01	
1L	0	-8376	10	-1	0	-7	-16	1	0.00	0.12	0.00	
1M	0	7585	-13	3	0	8	17	1	0.00	0.11	0.01	
1N	0	7585	10	3	0	8	-16	1	0.00	0.11	0.01	
1O	0	7585	-13	-1	0	-7	17	1	0.00	0.11	0.01	
1P	0	7585	10	-1	0	-7	-16	1	0.00	0.11	0.00	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1A	106	-8208	-27	2	0	1	13	1	0.00	0.12	0.00
1B	106	-8208	24	2	0	1	-15	1	0.00	0.12	0.00
1C	106	-8208	-27	0	0	-3	13	1	0.00	0.12	0.00
1D	106	-8208	24	0	0	-3	-15	1	0.00	0.12	0.00
1E	106	7460	-27	2	0	1	13	1	0.00	0.11	0.00
1F	106	7460	24	2	0	1	-15	1	0.00	0.11	0.00
1G	106	7460	-27	0	0	-3	13	1	0.00	0.11	0.00
1H	106	7460	24	0	0	-3	-15	1	0.00	0.11	0.00
1I	106	-8355	-13	3	0	5	3	1	0.00	0.12	0.00
1J	106	-8355	10	3	0	5	-5	1	0.00	0.12	0.00
1K	106	-8355	-13	-1	0	-7	3	1	0.00	0.12	0.00
1L	106	-8355	10	-1	0	-7	-5	1	0.00	0.12	0.00
1M	106	7606	-13	3	0	5	3	1	0.00	0.11	0.00
1N	106	7606	10	3	0	5	-5	1	0.00	0.11	0.00
1O	106	7606	-13	-1	0	-7	3	1	0.00	0.11	0.00
1P	106	7606	10	-1	0	-7	-5	1	0.00	0.11	0.00
1A	212	-8187	-27	2	0	-1	-16	1	0.00	0.12	0.01
1B	212	-8187	24	2	0	-1	10	1	0.00	0.12	0.00
1C	212	-8187	-27	0	0	-3	-16	1	0.00	0.12	0.01
1D	212	-8187	24	0	0	-3	10	1	0.00	0.12	0.00
1E	212	7481	-27	2	0	-1	-16	1	0.00	0.11	0.01
1F	212	7481	24	2	0	-1	10	1	0.00	0.11	0.00
1G	212	7481	-27	0	0	-3	-16	1	0.00	0.11	0.01
1H	212	7481	24	0	0	-3	10	1	0.00	0.11	0.00
1I	212	-8334	-13	3	0	2	-11	1	0.00	0.12	0.00
1J	212	-8334	10	3	0	2	5	1	0.00	0.12	0.00
1K	212	-8334	-13	-1	0	-6	-11	1	0.00	0.12	0.00
1L	212	-8334	10	-1	0	-6	5	1	0.00	0.12	0.00
1M	212	7627	-13	3	0	2	-11	1	0.00	0.11	0.00
1N	212	7627	10	3	0	2	5	1	0.00	0.11	0.00
1O	212	7627	-13	-1	0	-6	-11	1	0.00	0.11	0.00
1P	212	7627	10	-1	0	-6	5	1	0.00	0.11	0.00

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-8230	3	43	1	0.6509	0.9218	0.9742	--	--	0.19	--	0.20 Snell.	'zx'= 70
1B	-8230	3	-41	1	0.6509	0.9218	0.9862	--	--	0.19	--	0.20 Snell.	'zx'= 70
1C	-8230	-3	43	1	0.6509	1.0690	0.9742	--	--	0.19	--	0.20 Snell.	'zx'= 70
1D	-8230	-3	-41	1	0.6509	1.0690	0.9862	--	--	0.19	--	0.20 Snell.	'zx'= 70
1I	-8376	8	17	1	0.6509	1.0178	0.9496	--	--	0.19	--	0.20 Snell.	'zx'= 70
1J	-8376	8	-16	1	0.6509	1.0178	0.9787	--	--	0.19	--	0.20 Snell.	'zx'= 70
1K	-8376	-7	17	1	0.6509	1.1417	0.9496	--	--	0.19	--	0.20 Snell.	'zx'= 70
1L	-8376	-7	-16	1	0.6509	1.1417	0.9787	--	--	0.19	--	0.20 Snell.	'zx'= 70
ASTA NUM. 17		NI 17 NF 15 Lungh.		212.5 cm		SEZ. 2 Ps		HEA 120					
		Sollecitazioni di calcolo e di verifica		Indici <= 1 : VERIFICATO									
NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota	
		daN		daN*m									

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1A	0	-6087	-20	-3	0	-1	31	1	0.00	0.09	0.01
1B	0	-6087	19	-3	0	-1	-31	1	0.00	0.09	0.01
1C	0	-6087	-20	-6	0	-3	31	1	0.00	0.09	0.01
1D	0	-6087	19	-6	0	-3	-31	1	0.00	0.09	0.01
1E	0	5456	-20	-3	0	-1	31	1	0.00	0.08	0.01
1F	0	5456	19	-3	0	-1	-31	1	0.00	0.08	0.01
1G	0	5456	-20	-6	0	-3	31	1	0.00	0.08	0.01
1H	0	5456	19	-6	0	-3	-31	1	0.00	0.08	0.01
1I	0	-6188	-9	-2	0	2	12	1	0.00	0.09	0.00
1J	0	-6188	8	-2	0	2	-12	1	0.00	0.09	0.00
1K	0	-6188	-9	-7	0	-6	12	1	0.00	0.09	0.00
1L	0	-6188	8	-7	0	-6	-12	1	0.00	0.09	0.00
1M	0	5558	-9	-2	0	2	12	1	0.00	0.08	0.00
1N	0	5558	8	-2	0	2	-12	1	0.00	0.08	0.00
1O	0	5558	-9	-7	0	-6	12	1	0.00	0.08	0.00
1P	0	5558	8	-7	0	-6	-12	1	0.00	0.08	0.00
1A	106	-6066	-20	-3	0	5	10	1	0.00	0.09	0.00
1B	106	-6066	19	-3	0	5	-10	1	0.00	0.09	0.00
1C	106	-6066	-20	-6	0	1	10	1	0.00	0.09	0.00
1D	106	-6066	19	-6	0	1	-10	1	0.00	0.09	0.00
1E	106	5477	-20	-3	0	5	10	1	0.00	0.08	0.00
1F	106	5477	19	-3	0	5	-10	1	0.00	0.08	0.00
1G	106	5477	-20	-6	0	1	10	1	0.00	0.08	0.00
1H	106	5477	19	-6	0	1	-10	1	0.00	0.08	0.00
1I	106	-6167	-9	-2	0	8	3	1	0.00	0.09	0.01
1J	106	-6167	8	-2	0	8	-3	1	0.00	0.09	0.01
1K	106	-6167	-9	-7	0	-3	3	1	0.00	0.09	0.00
1L	106	-6167	8	-7	0	-3	-3	1	0.00	0.09	0.00
1M	106	5579	-9	-2	0	8	3	1	0.00	0.08	0.01
1N	106	5579	8	-2	0	8	-3	1	0.00	0.08	0.01
1O	106	5579	-9	-7	0	-3	3	1	0.00	0.08	0.00
1P	106	5579	8	-7	0	-3	-3	1	0.00	0.08	0.00
1A	212	-6044	-20	-3	0	10	-11	1	0.00	0.09	0.01
1B	212	-6044	19	-3	0	10	10	1	0.00	0.09	0.01
1C	212	-6044	-20	-6	0	5	-11	1	0.00	0.09	0.00
1D	212	-6044	19	-6	0	5	10	1	0.00	0.09	0.00
1E	212	5498	-20	-3	0	10	-11	1	0.00	0.08	0.01
1F	212	5498	19	-3	0	10	10	1	0.00	0.08	0.01
1G	212	5498	-20	-6	0	5	-11	1	0.00	0.08	0.00
1H	212	5498	19	-6	0	5	10	1	0.00	0.08	0.00
1I	212	-6146	-9	-2	0	14	-6	1	0.00	0.09	0.01
1J	212	-6146	8	-2	0	14	5	1	0.00	0.09	0.01
1K	212	-6146	-9	-7	0	1	-6	1	0.00	0.09	0.00
1L	212	-6146	8	-7	0	1	5	1	0.00	0.09	0.00
1M	212	5600	-9	-2	0	14	-6	1	0.00	0.08	0.01
1N	212	5600	8	-2	0	14	5	1	0.00	0.08	0.01
1O	212	5600	-9	-7	0	1	-6	1	0.00	0.08	0.00
1P	212	5600	8	-7	0	1	5	1	0.00	0.08	0.00

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1A	-6087	10	31	1	0.6509	0.9624	0.9829	--	--	0.14	--	0.15 Snell. 'zx'=' 70
1B	-6087	10	-31	1	0.6509	0.9624	0.9853	--	--	0.14	--	0.15 Snell. 'zx'=' 70
1C	-6087	5	31	1	0.6509	0.8813	0.9829	--	--	0.14	--	0.15 Snell. 'zx'=' 70
1D	-6087	5	-31	1	0.6509	0.8813	0.9853	--	--	0.14	--	0.15 Snell. 'zx'=' 70
1I	-6188	14	12	1	0.6509	0.9943	0.9711	--	--	0.14	--	0.15 Snell. 'zx'=' 70
1J	-6188	14	-12	1	0.6509	0.9943	0.9767	--	--	0.14	--	0.15 Snell. 'zx'=' 70
1K	-6188	-6	12	1	0.6509	0.9522	0.9711	--	--	0.14	--	0.15 Snell. 'zx'=' 70
1L	-6188	-6	-12	1	0.6509	0.9522	0.9767	--	--	0.14	--	0.15 Snell. 'zx'=' 70

ASTA NUM. 18 NI 15 NF 13 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	--											
	cm	daN			daN*m							
1A	0	-4132	-25	21	0	10	30	1	0.00	0.06	0.01	
1B	0	-4132	14	21	0	10	-25	1	0.00	0.06	0.01	
1C	0	-4132	-25	12	0	5	30	1	0.00	0.06	0.01	
1D	0	-4132	14	12	0	5	-25	1	0.00	0.06	0.01	
1E	0	3676	-25	21	0	10	30	1	0.00	0.05	0.01	
1F	0	3676	14	21	0	10	-25	1	0.00	0.05	0.01	
1G	0	3676	-25	12	0	5	30	1	0.00	0.05	0.01	
1H	0	3676	14	12	0	5	-25	1	0.00	0.05	0.01	
1I	0	-4203	-16	28	0	14	15	1	0.00	0.06	0.01	
1J	0	-4203	5	28	0	14	-9	1	0.00	0.06	0.01	
1K	0	-4203	-16	5	0	1	15	1	0.00	0.06	0.00	
1L	0	-4203	5	5	0	1	-9	1	0.00	0.06	0.00	
1M	0	3747	-16	28	0	14	15	1	0.00	0.06	0.01	
1N	0	3747	5	28	0	14	-9	1	0.00	0.06	0.01	
1O	0	3747	-16	5	0	1	15	1	0.00	0.06	0.00	
1P	0	3747	5	5	0	1	-9	1	0.00	0.06	0.00	
1A	106	-4111	-25	21	0	-13	3	1	0.00	0.06	0.01	
1B	106	-4111	14	21	0	-13	-10	1	0.00	0.06	0.01	
1C	106	-4111	-25	12	0	-8	3	1	0.00	0.06	0.01	
1D	106	-4111	14	12	0	-8	-10	1	0.00	0.06	0.01	
1E	106	3698	-25	21	0	-13	3	1	0.00	0.05	0.01	
1F	106	3698	14	21	0	-13	-10	1	0.00	0.05	0.01	
1G	106	3698	-25	12	0	-8	3	1	0.00	0.05	0.01	
1H	106	3698	14	12	0	-8	-10	1	0.00	0.05	0.01	
1I	106	-4182	-16	28	0	-16	-2	1	0.00	0.06	0.01	
1J	106	-4182	5	28	0	-16	-4	1	0.00	0.06	0.01	
1K	106	-4182	-16	5	0	-4	-2	1	0.00	0.06	0.00	
1L	106	-4182	5	5	0	-4	-4	1	0.00	0.06	0.00	
1M	106	3768	-16	28	0	-16	-2	1	0.00	0.06	0.01	
1N	106	3768	5	28	0	-16	-4	1	0.00	0.06	0.01	
1O	106	3768	-16	5	0	-4	-2	1	0.00	0.06	0.00	
1P	106	3768	5	5	0	-4	-4	1	0.00	0.06	0.00	
1A	212	-4090	-25	21	0	-36	-24	1	0.00	0.06	0.02	
1B	212	-4090	14	21	0	-36	5	1	0.00	0.06	0.02	
1C	212	-4090	-25	12	0	-21	-24	1	0.00	0.06	0.01	
1D	212	-4090	14	12	0	-21	5	1	0.00	0.06	0.01	
1E	212	3719	-25	21	0	-36	-24	1	0.00	0.06	0.02	
1F	212	3719	14	21	0	-36	5	1	0.00	0.06	0.02	
1G	212	3719	-25	12	0	-21	-24	1	0.00	0.06	0.01	
1H	212	3719	14	12	0	-21	5	1	0.00	0.06	0.01	
1I	212	-4161	-16	28	0	-47	-19	1	0.00	0.06	0.03	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1J	212	-4161	5	28	0	-47	1	1	0.00	0.06	0.03
1K	212	-4161	-16	5	0	-10	-19	1	0.00	0.06	0.01
1L	212	-4161	5	5	0	-10	1	1	0.00	0.06	0.01
1M	212	3789	-16	28	0	-47	-19	1	0.00	0.06	0.03
1N	212	3789	5	28	0	-47	1	1	0.00	0.06	0.03
1O	212	3789	-16	5	0	-10	-19	1	0.00	0.06	0.01
1P	212	3789	5	5	0	-10	1	1	0.00	0.06	0.01

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz -----	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-4132	-36	30	1	0.6509	0.9515	0.9683	--	--	0.09	--	0.12	Snell. 'zx'= 70
1B	-4132	-36	-25	1	0.6509	0.9515	0.9948	--	--	0.09	--	0.12	Snell. 'zx'= 70
1C	-4132	-21	30	1	0.6509	0.9556	0.9683	--	--	0.09	--	0.12	Snell. 'zx'= 70
1D	-4132	-21	-25	1	0.6509	0.9556	0.9948	--	--	0.09	--	0.11	Snell. 'zx'= 70
1I	-4203	-47	-19	1	0.6509	0.9482	0.9682	--	--	0.10	--	0.13	Snell. 'zx'= 70
1J	-4203	-47	-9	1	0.6509	0.9482	1.0019	--	--	0.10	--	0.13	Snell. 'zx'= 70
1K	-4203	-10	-19	1	0.6509	0.9717	0.9682	--	--	0.10	--	0.11	Snell. 'zx'= 70
1L	-4203	-10	-9	1	0.6509	0.9717	1.0019	--	--	0.10	--	0.10	Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 19 NI 13 NF 11 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
1A	0	-2284	-18	-46	0	-21	24	1	0.00	0.03	0.01	
1B	0	-2284	30	-46	0	-21	-28	1	0.00	0.03	0.01	
1C	0	-2284	-18	-82	0	-36	24	1	0.00	0.03	0.02	
1D	0	-2284	30	-82	0	-36	-28	1	0.00	0.03	0.02	
1E	0	1938	-18	-46	0	-21	24	1	0.00	0.03	0.01	
1F	0	1938	30	-46	0	-21	-28	1	0.00	0.03	0.01	
1G	0	1938	-18	-82	0	-36	24	1	0.00	0.03	0.02	
1H	0	1938	30	-82	0	-36	-28	1	0.00	0.03	0.02	
1I	0	-2362	-3	-20	0	-10	7	1	0.00	0.03	0.01	
1J	0	-2362	15	-20	0	-10	-11	1	0.00	0.03	0.01	
1K	0	-2362	-3	-108	0	-47	7	1	0.00	0.03	0.03	
1L	0	-2362	15	-108	0	-47	-11	1	0.00	0.03	0.03	
1M	0	2017	-3	-20	0	-10	7	1	0.00	0.03	0.01	
1N	0	2017	15	-20	0	-10	-11	1	0.00	0.03	0.01	
1O	0	2017	-3	-108	0	-47	7	1	0.00	0.03	0.03	
1P	0	2017	15	-108	0	-47	-11	1	0.00	0.03	0.03	
1A	106	-2263	-18	-46	0	28	5	1	0.00	0.03	0.02	
1B	106	-2263	30	-46	0	28	4	1	0.00	0.03	0.02	
1C	106	-2263	-18	-82	0	51	5	1	0.00	0.03	0.03	
1D	106	-2263	30	-82	0	51	4	1	0.00	0.03	0.03	
1E	106	1959	-18	-46	0	28	5	1	0.00	0.03	0.02	
1F	106	1959	30	-46	0	28	4	1	0.00	0.03	0.02	
1G	106	1959	-18	-82	0	51	5	1	0.00	0.03	0.03	
1H	106	1959	30	-82	0	51	4	1	0.00	0.03	0.03	
1I	106	-2341	-3	-20	0	11	4	1	0.00	0.03	0.01	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1J	106	-2341	15	-20	0	11	5	1	0.00	0.03	0.01
1K	106	-2341	-3	-108	0	67	4	1	0.00	0.03	0.04
1L	106	-2341	15	-108	0	67	5	1	0.00	0.03	0.04
1M	106	2038	-3	-20	0	11	4	1	0.00	0.03	0.01
1N	106	2038	15	-20	0	11	5	1	0.00	0.03	0.01
1O	106	2038	-3	-108	0	67	4	1	0.00	0.03	0.04
1P	106	2038	15	-108	0	67	5	1	0.00	0.03	0.04
1A	212	-2242	-18	-46	0	77	-15	1	0.00	0.03	0.05
1B	212	-2242	30	-46	0	77	36	1	0.00	0.03	0.05
1C	212	-2242	-18	-82	0	138	-15	1	0.00	0.03	0.09
1D	212	-2242	30	-82	0	138	36	1	0.00	0.03	0.09
1E	212	1980	-18	-46	0	77	-15	1	0.00	0.03	0.05
1F	212	1980	30	-46	0	77	36	1	0.00	0.03	0.05
1G	212	1980	-18	-82	0	138	-15	1	0.00	0.03	0.09
1H	212	1980	30	-82	0	138	36	1	0.00	0.03	0.09
1I	212	-2320	-3	-20	0	32	0	1	0.00	0.03	0.02
1J	212	-2320	15	-20	0	32	21	1	0.00	0.03	0.02
1K	212	-2320	-3	-108	0	182	0	1	0.00	0.03	0.12
1L	212	-2320	15	-108	0	182	21	1	0.00	0.03	0.12
1M	212	2059	-3	-20	0	32	0	1	0.00	0.03	0.02
1N	212	2059	15	-20	0	32	21	1	0.00	0.03	0.02
1O	212	2059	-3	-108	0	182	0	1	0.00	0.03	0.12
1P	212	2059	15	-108	0	182	21	1	0.00	0.03	0.12

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-2284	77	24	1	0.6509	0.9737	0.9867	--	--	0.05	--	0.11 Snell.	'zx'= 70
1B	-2284	77	36	1	0.6509	0.9737	0.9830	--	--	0.05	--	0.11 Snell.	'zx'= 70
1C	-2284	138	24	1	0.6509	0.9741	0.9867	--	--	0.05	--	0.14 Snell.	'zx'= 70
1D	-2284	138	36	1	0.6509	0.9741	0.9830	--	--	0.05	--	0.15 Snell.	'zx'= 70
1I	-2362	32	7	1	0.6509	0.9711	1.0039	--	--	0.05	--	0.08 Snell.	'zx'= 70
1J	-2362	32	21	1	0.6509	0.9711	0.9887	--	--	0.05	--	0.08 Snell.	'zx'= 70
1K	-2362	182	7	1	0.6509	0.9734	1.0039	--	--	0.05	--	0.17 Snell.	'zx'= 70
1L	-2362	182	21	1	0.6509	0.9734	0.9887	--	--	0.05	--	0.17 Snell.	'zx'= 70

ASTA NUM. 20 NI 11 NF 10 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
1A	0	-677	-14	-32	0	-67	10	1	0.00	0.01	0.04	
1B	0	-677	13	-32	0	-67	-24	1	0.00	0.01	0.04	
1C	0	-677	-14	-56	0	-119	10	1	0.00	0.01	0.08	
1D	0	-677	13	-56	0	-119	-24	1	0.00	0.01	0.08	
1E	0	565	-14	-32	0	-67	10	1	0.00	0.01	0.04	
1F	0	565	13	-32	0	-67	-24	1	0.00	0.01	0.04	
1G	0	565	-14	-56	0	-119	10	1	0.00	0.01	0.08	
1H	0	565	13	-56	0	-119	-24	1	0.00	0.01	0.08	
1I	0	-733	-6	-13	0	-28	2	1	0.00	0.01	0.02	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1J	0	-733	5	-13	0	-28	-16	1	0.00	0.01	0.02
1K	0	-733	-6	-75	0	-159	2	1	0.00	0.01	0.10
1L	0	-733	5	-75	0	-159	-16	1	0.00	0.01	0.10
1M	0	622	-6	-13	0	-28	2	1	0.00	0.01	0.02
1N	0	622	5	-13	0	-28	-16	1	0.00	0.01	0.02
1O	0	622	-6	-75	0	-159	2	1	0.00	0.01	0.10
1P	0	622	5	-75	0	-159	-16	1	0.00	0.01	0.10
1A	106	-656	-14	-32	0	-34	-6	1	0.00	0.01	0.02
1B	106	-656	13	-32	0	-34	-9	1	0.00	0.01	0.02
1C	106	-656	-14	-56	0	-60	-6	1	0.00	0.01	0.04
1D	106	-656	13	-56	0	-60	-9	1	0.00	0.01	0.04
1E	106	586	-14	-32	0	-34	-6	1	0.00	0.01	0.02
1F	106	586	13	-32	0	-34	-9	1	0.00	0.01	0.02
1G	106	586	-14	-56	0	-60	-6	1	0.00	0.01	0.04
1H	106	586	13	-56	0	-60	-9	1	0.00	0.01	0.04
1I	106	-712	-6	-13	0	-14	-6	1	0.00	0.01	0.01
1J	106	-712	5	-13	0	-14	-9	1	0.00	0.01	0.01
1K	106	-712	-6	-75	0	-79	-6	1	0.00	0.01	0.05
1L	106	-712	5	-75	0	-79	-9	1	0.00	0.01	0.05
1M	106	643	-6	-13	0	-14	-6	1	0.00	0.01	0.01
1N	106	643	5	-13	0	-14	-9	1	0.00	0.01	0.01
1O	106	643	-6	-75	0	-79	-6	1	0.00	0.01	0.05
1P	106	643	5	-75	0	-79	-9	1	0.00	0.01	0.05
1A	212	-635	-14	-32	0	0	-23	1	0.00	0.01	0.01
1B	212	-635	13	-32	0	0	7	1	0.00	0.01	0.00
1C	212	-635	-14	-56	0	0	-23	1	0.00	0.01	0.01
1D	212	-635	13	-56	0	0	7	1	0.00	0.01	0.00
1E	212	607	-14	-32	0	0	-23	1	0.00	0.01	0.01
1F	212	607	13	-32	0	0	7	1	0.00	0.01	0.00
1G	212	607	-14	-56	0	0	-23	1	0.00	0.01	0.01
1H	212	607	13	-56	0	0	7	1	0.00	0.01	0.00
1I	212	-691	-6	-13	0	0	-14	1	0.00	0.01	0.00
1J	212	-691	5	-13	0	0	-2	1	0.00	0.01	0.00
1K	212	-691	-6	-75	0	0	-14	1	0.00	0.01	0.00
1L	212	-691	5	-75	0	0	-2	1	0.00	0.01	0.00
1M	212	664	-6	-13	0	0	-14	1	0.00	0.01	0.00
1N	212	664	5	-13	0	0	-2	1	0.00	0.01	0.00
1O	212	664	-6	-75	0	0	-14	1	0.00	0.01	0.00
1P	212	664	5	-75	0	0	-2	1	0.00	0.01	0.00

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

1A	-677	-67	-23	1	0.6509	0.9967	0.9973	--	--	0.02	--	0.07 Snell.	'zx'= 70
1B	-677	-67	-24	1	0.6509	0.9967	0.9986	--	--	0.02	--	0.07 Snell.	'zx'= 70
1C	-677	-119	-23	1	0.6509	0.9967	0.9973	--	--	0.02	--	0.10 Snell.	'zx'= 70
1D	-677	-119	-24	1	0.6509	0.9967	0.9986	--	--	0.02	--	0.10 Snell.	'zx'= 70
1I	-733	-28	-14	1	0.6509	0.9964	0.9994	--	--	0.02	--	0.04 Snell.	'zx'= 70
1J	-733	-28	-16	1	0.6509	0.9964	1.0019	--	--	0.02	--	0.04 Snell.	'zx'= 70
1K	-733	-159	-14	1	0.6509	0.9964	0.9994	--	--	0.02	--	0.12 Snell.	'zx'= 70
1L	-733	-159	-16	1	0.6509	0.9964	1.0019	--	--	0.02	--	0.12 Snell.	'zx'= 70

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

ASTA NUM. 21 NI 42 NF 43 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	daN			daN*m			-----	-----	-----	-----	
1A	0	-688	-119	1	0	1	216	1	0.01	0.01	0.07	
1B	0	-688	-19	1	0	1	35	1	0.00	0.01	0.01	
1C	0	-688	-119	-1	0	-2	216	1	0.01	0.01	0.07	
1D	0	-688	-19	-1	0	-2	35	1	0.00	0.01	0.01	
1E	0	494	-119	1	0	1	216	1	0.01	0.01	0.07	
1F	0	494	-19	1	0	1	35	1	0.00	0.01	0.01	
1G	0	494	-119	-1	0	-2	216	1	0.01	0.01	0.07	
1H	0	494	-19	-1	0	-2	35	1	0.00	0.01	0.01	
1I	0	-657	-103	2	0	4	186	1	0.01	0.01	0.06	
1J	0	-657	-35	2	0	4	65	1	0.00	0.01	0.02	
1K	0	-657	-103	-2	0	-5	186	1	0.01	0.01	0.06	
1L	0	-657	-35	-2	0	-5	65	1	0.00	0.01	0.02	
1M	0	463	-103	2	0	4	186	1	0.01	0.01	0.06	
1N	0	463	-35	2	0	4	65	1	0.00	0.01	0.02	
1O	0	463	-103	-2	0	-5	186	1	0.01	0.01	0.06	
1P	0	463	-35	-2	0	-5	65	1	0.00	0.01	0.02	
1A	106	-667	-119	1	0	1	87	1	0.01	0.01	0.03	
1B	106	-667	-19	1	0	1	17	1	0.00	0.01	0.01	
1C	106	-667	-119	-1	0	-1	87	1	0.01	0.01	0.03	
1D	106	-667	-19	-1	0	-1	17	1	0.00	0.01	0.01	
1E	106	515	-119	1	0	1	87	1	0.01	0.01	0.03	
1F	106	515	-19	1	0	1	17	1	0.00	0.01	0.01	
1G	106	515	-119	-1	0	-1	87	1	0.01	0.01	0.03	
1H	106	515	-19	-1	0	-1	17	1	0.00	0.01	0.01	
1I	106	-636	-103	2	0	2	76	1	0.01	0.01	0.02	
1J	106	-636	-35	2	0	2	29	1	0.00	0.01	0.01	
1K	106	-636	-103	-2	0	-2	76	1	0.01	0.01	0.02	
1L	106	-636	-35	-2	0	-2	29	1	0.00	0.01	0.01	
1M	106	484	-103	2	0	2	76	1	0.01	0.01	0.02	
1N	106	484	-35	2	0	2	29	1	0.00	0.01	0.01	
1O	106	484	-103	-2	0	-2	76	1	0.01	0.01	0.02	
1P	106	484	-35	-2	0	-2	29	1	0.00	0.01	0.01	
1A	212	-646	-119	1	0	-0	-42	1	0.01	0.01	0.01	
1B	212	-646	-19	1	0	-0	-0	1	0.00	0.01	0.00	
1C	212	-646	-119	-1	0	-0	-42	1	0.01	0.01	0.01	
1D	212	-646	-19	-1	0	-0	-0	1	0.00	0.01	0.00	
1E	212	536	-119	1	0	-0	-42	1	0.01	0.01	0.01	
1F	212	536	-19	1	0	-0	-0	1	0.00	0.01	0.00	
1G	212	536	-119	-1	0	-0	-42	1	0.01	0.01	0.01	
1H	212	536	-19	-1	0	-0	-0	1	0.00	0.01	0.00	
1I	212	-615	-103	2	0	-0	-34	1	0.01	0.01	0.01	
1J	212	-615	-35	2	0	-0	-8	1	0.00	0.01	0.00	
1K	212	-615	-103	-2	0	-0	-34	1	0.01	0.01	0.01	
1L	212	-615	-35	-2	0	-0	-8	1	0.00	0.01	0.00	
1M	212	505	-103	2	0	-0	-34	1	0.01	0.01	0.01	
1N	212	505	-35	2	0	-0	-8	1	0.00	0.01	0.00	
1O	212	505	-103	-2	0	-0	-34	1	0.01	0.01	0.01	
1P	212	505	-35	-2	0	-0	-8	1	0.00	0.01	0.00	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	daN	daN*m											
1A	-688	1	216	1	0.6509	0.9952	0.9993	--	--	0.02	--	0.08	Snell. 'zx'= 70
1B	-688	1	35	1	0.6509	0.9952	1.0007	--	--	0.02	--	0.03	Snell. 'zx'= 70
1C	-688	-2	216	1	0.6509	0.9985	0.9993	--	--	0.02	--	0.08	Snell. 'zx'= 70
1D	-688	-2	35	1	0.6509	0.9985	1.0007	--	--	0.02	--	0.03	Snell. 'zx'= 70
1I	-657	4	186	1	0.6509	0.9966	0.9994	--	--	0.01	--	0.08	Snell. 'zx'= 70
1J	-657	4	65	1	0.6509	0.9966	0.9999	--	--	0.01	--	0.04	Snell. 'zx'= 70
1K	-657	-5	186	1	0.6509	0.9977	0.9994	--	--	0.01	--	0.08	Snell. 'zx'= 70
1L	-657	-5	65	1	0.6509	0.9977	0.9999	--	--	0.01	--	0.04	Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 22 NI 40 NF 42 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	daN	daN		daN*m							
1A	0	-2880	-144	1	0	1	77	1	0.01	0.04	0.02	
1B	0	-2880	-22	1	0	1	6	1	0.00	0.04	0.00	
1C	0	-2880	-144	-1	0	-1	77	1	0.01	0.04	0.02	
1D	0	-2880	-22	-1	0	-1	6	1	0.00	0.04	0.00	
1E	0	1411	-144	1	0	1	77	1	0.01	0.02	0.02	
1F	0	1411	-22	1	0	1	6	1	0.00	0.02	0.00	
1G	0	1411	-144	-1	0	-1	77	1	0.01	0.02	0.02	
1H	0	1411	-22	-1	0	-1	6	1	0.00	0.02	0.00	
1I	0	-2875	-126	4	0	4	65	1	0.01	0.04	0.02	
1J	0	-2875	-40	4	0	4	18	1	0.00	0.04	0.01	
1K	0	-2875	-126	-4	0	-4	65	1	0.01	0.04	0.02	
1L	0	-2875	-40	-4	0	-4	18	1	0.00	0.04	0.01	
1M	0	1406	-126	4	0	4	65	1	0.01	0.02	0.02	
1N	0	1406	-40	4	0	4	18	1	0.00	0.02	0.01	
1O	0	1406	-126	-4	0	-4	65	1	0.01	0.02	0.02	
1P	0	1406	-40	-4	0	-4	18	1	0.00	0.02	0.01	
1A	106	-2859	-144	1	0	0	-79	1	0.01	0.04	0.02	
1B	106	-2859	-22	1	0	0	-16	1	0.00	0.04	0.00	
1C	106	-2859	-144	-1	0	0	-79	1	0.01	0.04	0.02	
1D	106	-2859	-22	-1	0	0	-16	1	0.00	0.04	0.00	
1E	106	1432	-144	1	0	0	-79	1	0.01	0.02	0.02	
1F	106	1432	-22	1	0	0	-16	1	0.00	0.02	0.00	
1G	106	1432	-144	-1	0	0	-79	1	0.01	0.02	0.02	
1H	106	1432	-22	-1	0	0	-16	1	0.00	0.02	0.00	
1I	106	-2854	-126	4	0	0	-70	1	0.01	0.04	0.02	
1J	106	-2854	-40	4	0	0	-25	1	0.00	0.04	0.01	
1K	106	-2854	-126	-4	0	0	-70	1	0.01	0.04	0.02	
1L	106	-2854	-40	-4	0	0	-25	1	0.00	0.04	0.01	
1M	106	1427	-126	4	0	0	-70	1	0.01	0.02	0.02	
1N	106	1427	-40	4	0	0	-25	1	0.00	0.02	0.01	
1O	106	1427	-126	-4	0	0	-70	1	0.01	0.02	0.02	
1P	106	1427	-40	-4	0	0	-25	1	0.00	0.02	0.01	
1A	212	-2838	-144	1	0	-1	-235	1	0.01	0.04	0.07	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1B	212	-2838	-22	1	0	-1	-37	1	0.00	0.04	0.01
1C	212	-2838	-144	-1	0	2	-235	1	0.01	0.04	0.07
1D	212	-2838	-22	-1	0	2	-37	1	0.00	0.04	0.01
1E	212	1453	-144	1	0	-1	-235	1	0.01	0.02	0.07
1F	212	1453	-22	1	0	-1	-37	1	0.00	0.02	0.01
1G	212	1453	-144	-1	0	2	-235	1	0.01	0.02	0.07
1H	212	1453	-22	-1	0	2	-37	1	0.00	0.02	0.01
1I	212	-2833	-126	4	0	-4	-205	1	0.01	0.04	0.06
1J	212	-2833	-40	4	0	-4	-67	1	0.00	0.04	0.02
1K	212	-2833	-126	-4	0	5	-205	1	0.01	0.04	0.06
1L	212	-2833	-40	-4	0	5	-67	1	0.00	0.04	0.02
1M	212	1448	-126	4	0	-4	-205	1	0.01	0.02	0.06
1N	212	1448	-40	4	0	-4	-67	1	0.00	0.02	0.02
1O	212	1448	-126	-4	0	5	-205	1	0.01	0.02	0.06
1P	212	1448	-40	-4	0	5	-67	1	0.00	0.02	0.02

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-2880	1	-235	1	0.6509	0.9439	0.9928	--	--	0.07	--	0.14	Snell. 'zx'= 70
1B	-2880	1	-37	1	0.6509	0.9439	0.9984	--	--	0.07	--	0.08	Snell. 'zx'= 70
1C	-2880	2	-235	1	0.6509	0.9439	0.9928	--	--	0.07	--	0.14	Snell. 'zx'= 70
1D	-2880	2	-37	1	0.6509	0.9439	0.9984	--	--	0.07	--	0.08	Snell. 'zx'= 70
1I	-2875	4	-205	1	0.6509	0.9439	0.9931	--	--	0.07	--	0.13	Snell. 'zx'= 70
1J	-2875	4	-67	1	0.6509	0.9439	0.9949	--	--	0.07	--	0.09	Snell. 'zx'= 70
1K	-2875	5	-205	1	0.6509	0.9439	0.9931	--	--	0.07	--	0.13	Snell. 'zx'= 70
1L	-2875	5	-67	1	0.6509	0.9439	0.9949	--	--	0.07	--	0.09	Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 23 NI 38 NF 40 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
1A	0	-4815	-10	0	0	1	23	1	0.00	0.07	0.01	
1B	0	-4815	35	0	0	1	-34	1	0.00	0.07	0.01	
1C	0	-4815	-10	-0	0	-1	23	1	0.00	0.07	0.01	
1D	0	-4815	35	-0	0	-1	-34	1	0.00	0.07	0.01	
1E	0	3092	-10	0	0	1	23	1	0.00	0.05	0.01	
1F	0	3092	35	0	0	1	-34	1	0.00	0.05	0.01	
1G	0	3092	-10	-0	0	-1	23	1	0.00	0.05	0.01	
1H	0	3092	35	-0	0	-1	-34	1	0.00	0.05	0.01	
1I	0	-4885	3	1	0	3	5	1	0.00	0.07	0.00	
1J	0	-4885	22	1	0	3	-16	1	0.00	0.07	0.01	
1K	0	-4885	3	-1	0	-3	5	1	0.00	0.07	0.00	
1L	0	-4885	22	-1	0	-3	-16	1	0.00	0.07	0.01	
1M	0	3162	3	1	0	3	5	1	0.00	0.05	0.00	
1N	0	3162	22	1	0	3	-16	1	0.00	0.05	0.01	
1O	0	3162	3	-1	0	-3	5	1	0.00	0.05	0.00	
1P	0	3162	22	-1	0	-3	-16	1	0.00	0.05	0.01	
1A	106	-4794	-10	0	0	1	11	1	0.00	0.07	0.00	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1B	106	-4794	35	0	0	1	4	1	0.00	0.07	0.00
1C	106	-4794	-10	-0	0	-1	11	1	0.00	0.07	0.00
1D	106	-4794	35	-0	0	-1	4	1	0.00	0.07	0.00
1E	106	3113	-10	0	0	1	11	1	0.00	0.05	0.00
1F	106	3113	35	0	0	1	4	1	0.00	0.05	0.00
1G	106	3113	-10	-0	0	-1	11	1	0.00	0.05	0.00
1H	106	3113	35	-0	0	-1	4	1	0.00	0.05	0.00
1I	106	-4864	3	1	0	4	8	1	0.00	0.07	0.00
1J	106	-4864	22	1	0	4	8	1	0.00	0.07	0.00
1K	106	-4864	3	-1	0	-4	8	1	0.00	0.07	0.00
1L	106	-4864	22	-1	0	-4	8	1	0.00	0.07	0.00
1M	106	3183	3	1	0	4	8	1	0.00	0.05	0.00
1N	106	3183	22	1	0	4	8	1	0.00	0.05	0.00
1O	106	3183	3	-1	0	-4	8	1	0.00	0.05	0.00
1P	106	3183	22	-1	0	-4	8	1	0.00	0.05	0.00
1A	212	-4773	-10	0	0	1	-0	1	0.00	0.07	0.00
1B	212	-4773	35	0	0	1	42	1	0.00	0.07	0.01
1C	212	-4773	-10	-0	0	-1	-0	1	0.00	0.07	0.00
1D	212	-4773	35	-0	0	-1	42	1	0.00	0.07	0.01
1E	212	3134	-10	0	0	1	-0	1	0.00	0.05	0.00
1F	212	3134	35	0	0	1	42	1	0.00	0.05	0.01
1G	212	3134	-10	-0	0	-1	-0	1	0.00	0.05	0.00
1H	212	3134	35	-0	0	-1	42	1	0.00	0.05	0.01
1I	212	-4843	3	1	0	4	10	1	0.00	0.07	0.00
1J	212	-4843	22	1	0	4	32	1	0.00	0.07	0.01
1K	212	-4843	3	-1	0	-4	10	1	0.00	0.07	0.00
1L	212	-4843	22	-1	0	-4	32	1	0.00	0.07	0.01
1M	212	3204	3	1	0	4	10	1	0.00	0.05	0.00
1N	212	3204	22	1	0	4	32	1	0.00	0.05	0.01
1O	212	3204	3	-1	0	-4	10	1	0.00	0.05	0.00
1P	212	3204	22	-1	0	-4	32	1	0.00	0.05	0.01

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota

1A	-4815	1	23	1	0.6509	1.0821	1.0050	--	--	0.11	--	0.12	Snell. 'zx'= 70
1B	-4815	1	42	1	0.6509	1.0821	0.9617	--	--	0.11	--	0.12	Snell. 'zx'= 70
1C	-4815	-1	23	1	0.6509	1.0603	1.0050	--	--	0.11	--	0.12	Snell. 'zx'= 70
1D	-4815	-1	42	1	0.6509	1.0603	0.9617	--	--	0.11	--	0.12	Snell. 'zx'= 70
1I	-4885	4	10	1	0.6509	1.0710	1.0344	--	--	0.11	--	0.12	Snell. 'zx'= 70
1J	-4885	4	32	1	0.6509	1.0710	0.9771	--	--	0.11	--	0.12	Snell. 'zx'= 70
1K	-4885	-4	10	1	0.6509	1.0643	1.0344	--	--	0.11	--	0.12	Snell. 'zx'= 70
1L	-4885	-4	32	1	0.6509	1.0643	0.9771	--	--	0.11	--	0.12	Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 24 NI 36 NF 38 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
1A	0	-6764	-24	0	0	1	34	1	0.00	0.10	0.01	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1B	0	-6764	15	0	0	1	-28	1	0.00	0.10	0.01
1C	0	-6764	-24	-0	0	-1	34	1	0.00	0.10	0.01
1D	0	-6764	15	-0	0	-1	-28	1	0.00	0.10	0.01
1E	0	4849	-24	0	0	1	34	1	0.00	0.07	0.01
1F	0	4849	15	0	0	1	-28	1	0.00	0.07	0.01
1G	0	4849	-24	-0	0	-1	34	1	0.00	0.07	0.01
1H	0	4849	15	-0	0	-1	-28	1	0.00	0.07	0.01
1I	0	-6851	-14	1	0	5	15	1	0.00	0.10	0.00
1J	0	-6851	5	1	0	5	-10	1	0.00	0.10	0.00
1K	0	-6851	-14	-1	0	-5	15	1	0.00	0.10	0.00
1L	0	-6851	5	-1	0	-5	-10	1	0.00	0.10	0.00
1M	0	4936	-14	1	0	5	15	1	0.00	0.07	0.00
1N	0	4936	5	1	0	5	-10	1	0.00	0.07	0.00
1O	0	4936	-14	-1	0	-5	15	1	0.00	0.07	0.00
1P	0	4936	5	-1	0	-5	-10	1	0.00	0.07	0.00

1A	106	-6743	-24	0	0	1	7	1	0.00	0.10	0.00
1B	106	-6743	15	0	0	1	-12	1	0.00	0.10	0.00
1C	106	-6743	-24	-0	0	-1	7	1	0.00	0.10	0.00
1D	106	-6743	15	-0	0	-1	-12	1	0.00	0.10	0.00
1E	106	4870	-24	0	0	1	7	1	0.00	0.07	0.00
1F	106	4870	15	0	0	1	-12	1	0.00	0.07	0.00
1G	106	4870	-24	-0	0	-1	7	1	0.00	0.07	0.00
1H	106	4870	15	-0	0	-1	-12	1	0.00	0.07	0.00
1I	106	-6830	-14	1	0	4	0	1	0.00	0.10	0.00
1J	106	-6830	5	1	0	4	-5	1	0.00	0.10	0.00
1K	106	-6830	-14	-1	0	-4	0	1	0.00	0.10	0.00
1L	106	-6830	5	-1	0	-4	-5	1	0.00	0.10	0.00
1M	106	4957	-14	1	0	4	0	1	0.00	0.07	0.00
1N	106	4957	5	1	0	4	-5	1	0.00	0.07	0.00
1O	106	4957	-14	-1	0	-4	0	1	0.00	0.07	0.00
1P	106	4957	5	-1	0	-4	-5	1	0.00	0.07	0.00

1A	212	-6722	-24	0	0	1	-19	1	0.00	0.10	0.01
1B	212	-6722	15	0	0	1	4	1	0.00	0.10	0.00
1C	212	-6722	-24	-0	0	-1	-19	1	0.00	0.10	0.01
1D	212	-6722	15	-0	0	-1	4	1	0.00	0.10	0.00
1E	212	4892	-24	0	0	1	-19	1	0.00	0.07	0.01
1F	212	4892	15	0	0	1	4	1	0.00	0.07	0.00
1G	212	4892	-24	-0	0	-1	-19	1	0.00	0.07	0.01
1H	212	4892	15	-0	0	-1	4	1	0.00	0.07	0.00
1I	212	-6808	-14	1	0	3	-15	1	0.00	0.10	0.00
1J	212	-6808	5	1	0	3	0	1	0.00	0.10	0.00
1K	212	-6808	-14	-1	0	-3	-15	1	0.00	0.10	0.00
1L	212	-6808	5	-1	0	-3	0	1	0.00	0.10	0.00
1M	212	4978	-14	1	0	3	-15	1	0.00	0.07	0.00
1N	212	4978	5	1	0	3	0	1	0.00	0.07	0.00
1O	212	4978	-14	-1	0	-3	-15	1	0.00	0.07	0.00
1P	212	4978	5	-1	0	-3	0	1	0.00	0.07	0.00

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz -----	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-6764	1	34	1	0.6509	1.0889	0.9658	--	--	0.15	--	0.17	Snell. 'zx'= 70

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1B	-6764	1	-28	1	0.6509	1.0889	0.9983	--	--	0.15	--	0.16 Snell. 'zx'=' 70
1C	-6764	-1	34	1	0.6509	1.0832	0.9658	--	--	0.15	--	0.16 Snell. 'zx'=' 70
1D	-6764	-1	-28	1	0.6509	1.0832	0.9983	--	--	0.15	--	0.16 Snell. 'zx'=' 70
1I	-6851	5	15	1	0.6509	1.0837	0.9316	--	--	0.16	--	0.16 Snell. 'zx'=' 70
1J	-6851	5	-10	1	0.6509	1.0837	1.0062	--	--	0.16	--	0.16 Snell. 'zx'=' 70
1K	-6851	-5	15	1	0.6509	1.0819	0.9316	--	--	0.16	--	0.16 Snell. 'zx'=' 70
1L	-6851	-5	-10	1	0.6509	1.0819	1.0062	--	--	0.16	--	0.16 Snell. 'zx'=' 70

ASTA NUM. 25 NI 34 NF 36 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	daN			daN*m			-----	-----	-----	-----	
1A	0	-8896	-27	0	0	2	43	1	0.00	0.13	0.01	
1B	0	-8896	24	0	0	2	-41	1	0.00	0.13	0.01	
1C	0	-8896	-27	-0	0	-2	43	1	0.00	0.13	0.01	
1D	0	-8896	24	-0	0	-2	-41	1	0.00	0.13	0.01	
1E	0	6782	-27	0	0	2	43	1	0.00	0.10	0.01	
1F	0	6782	24	0	0	2	-41	1	0.00	0.10	0.01	
1G	0	6782	-27	-0	0	-2	43	1	0.00	0.10	0.01	
1H	0	6782	24	-0	0	-2	-41	1	0.00	0.10	0.01	
1I	0	-8970	-13	1	0	7	18	1	0.00	0.13	0.01	
1J	0	-8970	10	1	0	7	-15	1	0.00	0.13	0.00	
1K	0	-8970	-13	-1	0	-7	18	1	0.00	0.13	0.01	
1L	0	-8970	10	-1	0	-7	-15	1	0.00	0.13	0.00	
1M	0	6856	-13	1	0	7	18	1	0.00	0.10	0.01	
1N	0	6856	10	1	0	7	-15	1	0.00	0.10	0.00	
1O	0	6856	-13	-1	0	-7	18	1	0.00	0.10	0.01	
1P	0	6856	10	-1	0	-7	-15	1	0.00	0.10	0.00	
1A	106	-8875	-27	0	0	2	14	1	0.00	0.13	0.00	
1B	106	-8875	24	0	0	2	-15	1	0.00	0.13	0.00	
1C	106	-8875	-27	-0	0	-2	14	1	0.00	0.13	0.00	
1D	106	-8875	24	-0	0	-2	-15	1	0.00	0.13	0.00	
1E	106	6803	-27	0	0	2	14	1	0.00	0.10	0.00	
1F	106	6803	24	0	0	2	-15	1	0.00	0.10	0.00	
1G	106	6803	-27	-0	0	-2	14	1	0.00	0.10	0.00	
1H	106	6803	24	-0	0	-2	-15	1	0.00	0.10	0.00	
1I	106	-8950	-13	1	0	6	4	1	0.00	0.13	0.00	
1J	106	-8950	10	1	0	6	-5	1	0.00	0.13	0.00	
1K	106	-8950	-13	-1	0	-6	4	1	0.00	0.13	0.00	
1L	106	-8950	10	-1	0	-6	-5	1	0.00	0.13	0.00	
1M	106	6878	-13	1	0	6	4	1	0.00	0.10	0.00	
1N	106	6878	10	1	0	6	-5	1	0.00	0.10	0.00	
1O	106	6878	-13	-1	0	-6	4	1	0.00	0.10	0.00	
1P	106	6878	10	-1	0	-6	-5	1	0.00	0.10	0.00	
1A	212	-8854	-27	0	0	1	-15	1	0.00	0.13	0.00	
1B	212	-8854	24	0	0	1	11	1	0.00	0.13	0.00	
1C	212	-8854	-27	-0	0	-1	-15	1	0.00	0.13	0.00	
1D	212	-8854	24	-0	0	-1	11	1	0.00	0.13	0.00	
1E	212	6824	-27	0	0	1	-15	1	0.00	0.10	0.00	
1F	212	6824	24	0	0	1	11	1	0.00	0.10	0.00	
1G	212	6824	-27	-0	0	-1	-15	1	0.00	0.10	0.00	
1H	212	6824	24	-0	0	-1	11	1	0.00	0.10	0.00	
1I	212	-8928	-13	1	0	5	-10	1	0.00	0.13	0.00	
1J	212	-8928	10	1	0	5	5	1	0.00	0.13	0.00	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1K	212	-8928	-13	-1	0	-5	-10	1	0.00	0.13	0.00
1L	212	-8928	10	-1	0	-5	5	1	0.00	0.13	0.00
1M	212	6898	-13	1	0	5	-10	1	0.00	0.10	0.00
1N	212	6898	10	1	0	5	5	1	0.00	0.10	0.00
1O	212	6898	-13	-1	0	-5	-10	1	0.00	0.10	0.00
1P	212	6898	10	-1	0	-5	5	1	0.00	0.10	0.00

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-8896	2	43	1	0.6509	1.1066	0.9744	--	--	0.20	--	0.22 Snell.	'zx'= 70
1B	-8896	2	-41	1	0.6509	1.1066	0.9837	--	--	0.20	--	0.22 Snell.	'zx'= 70
1C	-8896	-2	43	1	0.6509	1.1051	0.9744	--	--	0.20	--	0.22 Snell.	'zx'= 70
1D	-8896	-2	-41	1	0.6509	1.1051	0.9837	--	--	0.20	--	0.22 Snell.	'zx'= 70
1I	-8970	7	18	1	0.6509	1.1030	0.9531	--	--	0.20	--	0.21 Snell.	'zx'= 70
1J	-8970	7	-15	1	0.6509	1.1030	0.9748	--	--	0.20	--	0.21 Snell.	'zx'= 70
1K	-8970	-7	18	1	0.6509	1.1025	0.9531	--	--	0.20	--	0.21 Snell.	'zx'= 70
1L	-8970	-7	-15	1	0.6509	1.1025	0.9748	--	--	0.20	--	0.21 Snell.	'zx'= 70

ASTA NUM. 26 NI 32 NF 34 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
1A	0	-11176	-21	0	0	2	39	1	0.00	0.17	0.01	
1B	0	-11176	17	0	0	2	-36	1	0.00	0.17	0.01	
1C	0	-11176	-21	-0	0	-2	39	1	0.00	0.17	0.01	
1D	0	-11176	17	-0	0	-2	-36	1	0.00	0.17	0.01	
1E	0	8864	-21	0	0	2	39	1	0.00	0.13	0.01	
1F	0	8864	17	0	0	2	-36	1	0.00	0.13	0.01	
1G	0	8864	-21	-0	0	-2	39	1	0.00	0.13	0.01	
1H	0	8864	17	-0	0	-2	-36	1	0.00	0.13	0.01	
1I	0	-11204	-11	0	0	7	16	1	0.00	0.17	0.01	
1J	0	-11204	7	0	0	7	-13	1	0.00	0.17	0.00	
1K	0	-11204	-11	-0	0	-7	16	1	0.00	0.17	0.01	
1L	0	-11204	7	-0	0	-7	-13	1	0.00	0.17	0.00	
1M	0	8892	-11	0	0	7	16	1	0.00	0.13	0.00	
1N	0	8892	7	0	0	7	-13	1	0.00	0.13	0.00	
1O	0	8892	-11	-0	0	-7	16	1	0.00	0.13	0.00	
1P	0	8892	7	-0	0	-7	-13	1	0.00	0.13	0.00	
1A	106	-11154	-21	0	0	2	15	1	0.00	0.17	0.01	
1B	106	-11154	17	0	0	2	-17	1	0.00	0.17	0.01	
1C	106	-11154	-21	-0	0	-2	15	1	0.00	0.17	0.01	
1D	106	-11154	17	-0	0	-2	-17	1	0.00	0.17	0.01	
1E	106	8885	-21	0	0	2	15	1	0.00	0.13	0.00	
1F	106	8885	17	0	0	2	-17	1	0.00	0.13	0.01	
1G	106	8885	-21	-0	0	-2	15	1	0.00	0.13	0.00	
1H	106	8885	17	-0	0	-2	-17	1	0.00	0.13	0.01	
1I	106	-11183	-11	0	0	7	4	1	0.00	0.17	0.00	
1J	106	-11183	7	0	0	7	-6	1	0.00	0.17	0.00	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1K	106	-11183	-11	-0	0	-7	4	1	0.00	0.17	0.00
1L	106	-11183	7	-0	0	-7	-6	1	0.00	0.17	0.00
1M	106	8914	-11	0	0	7	4	1	0.00	0.13	0.00
1N	106	8914	7	0	0	7	-6	1	0.00	0.13	0.00
1O	106	8914	-11	-0	0	-7	4	1	0.00	0.13	0.00
1P	106	8914	7	-0	0	-7	-6	1	0.00	0.13	0.00
1A	212	-11133	-21	0	0	2	-9	1	0.00	0.16	0.00
1B	212	-11133	17	0	0	2	2	1	0.00	0.16	0.00
1C	212	-11133	-21	-0	0	-2	-9	1	0.00	0.16	0.00
1D	212	-11133	17	-0	0	-2	2	1	0.00	0.16	0.00
1E	212	8907	-21	0	0	2	-9	1	0.00	0.13	0.00
1F	212	8907	17	0	0	2	2	1	0.00	0.13	0.00
1G	212	8907	-21	-0	0	-2	-9	1	0.00	0.13	0.00
1H	212	8907	17	-0	0	-2	2	1	0.00	0.13	0.00
1I	212	-11161	-11	0	0	7	-8	1	0.00	0.17	0.00
1J	212	-11161	7	0	0	7	2	1	0.00	0.17	0.00
1K	212	-11161	-11	-0	0	-7	-8	1	0.00	0.17	0.00
1L	212	-11161	7	-0	0	-7	2	1	0.00	0.17	0.00
1M	212	8935	-11	0	0	7	-8	1	0.00	0.13	0.00
1N	212	8935	7	0	0	7	2	1	0.00	0.13	0.00
1O	212	8935	-11	-0	0	-7	-8	1	0.00	0.13	0.00
1P	212	8935	7	-0	0	-7	2	1	0.00	0.13	0.00

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota

1A	-11176	2	39	1	0.6509	1.2121	0.9855	--	--	0.25	--	0.27 Snell.	'zx'= 70
1B	-11176	2	-36	1	0.6509	1.2121	1.0062	--	--	0.25	--	0.27 Snell.	'zx'= 70
1C	-11176	-2	39	1	0.6509	1.2124	0.9855	--	--	0.25	--	0.27 Snell.	'zx'= 70
1D	-11176	-2	-36	1	0.6509	1.2124	1.0062	--	--	0.25	--	0.27 Snell.	'zx'= 70
1I	-11204	7	16	1	0.6509	1.2156	0.9475	--	--	0.25	--	0.27 Snell.	'zx'= 70
1J	-11204	7	-13	1	0.6509	1.2156	0.9971	--	--	0.25	--	0.26 Snell.	'zx'= 70
1K	-11204	-7	16	1	0.6509	1.2157	0.9475	--	--	0.25	--	0.27 Snell.	'zx'= 70
1L	-11204	-7	-13	1	0.6509	1.2157	0.9971	--	--	0.25	--	0.26 Snell.	'zx'= 70

ASTA NUM. 27 NI 30 NF 32 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
1A	0	-13504	-61	1	0	4	107	1	0.00	0.20	0.04	
1B	0	-13504	57	1	0	4	-104	1	0.00	0.20	0.04	
1C	0	-13504	-61	-1	0	-4	107	1	0.00	0.20	0.04	
1D	0	-13504	57	-1	0	-4	-104	1	0.00	0.20	0.04	
1E	0	10998	-61	1	0	4	107	1	0.00	0.16	0.04	
1F	0	10998	57	1	0	4	-104	1	0.00	0.16	0.03	
1G	0	10998	-61	-1	0	-4	107	1	0.00	0.16	0.04	
1H	0	10998	57	-1	0	-4	-104	1	0.00	0.16	0.03	
1I	0	-13493	-27	3	0	14	43	1	0.00	0.20	0.01	
1J	0	-13493	23	3	0	14	-41	1	0.00	0.20	0.01	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1K	0	-13493	-27	-3	0	-14	43	1	0.00	0.20	0.01
1L	0	-13493	23	-3	0	-14	-41	1	0.00	0.20	0.01
1M	0	10987	-27	3	0	14	43	1	0.00	0.16	0.01
1N	0	10987	23	3	0	14	-41	1	0.00	0.16	0.01
1O	0	10987	-27	-3	0	-14	43	1	0.00	0.16	0.01
1P	0	10987	23	-3	0	-14	-41	1	0.00	0.16	0.01
1A	106	-13482	-61	1	0	3	42	1	0.00	0.20	0.01
1B	106	-13482	57	1	0	3	-44	1	0.00	0.20	0.01
1C	106	-13482	-61	-1	0	-3	42	1	0.00	0.20	0.01
1D	106	-13482	57	-1	0	-3	-44	1	0.00	0.20	0.01
1E	106	11019	-61	1	0	3	42	1	0.00	0.16	0.01
1F	106	11019	57	1	0	3	-44	1	0.00	0.16	0.01
1G	106	11019	-61	-1	0	-3	42	1	0.00	0.16	0.01
1H	106	11019	57	-1	0	-3	-44	1	0.00	0.16	0.01
1I	106	-13472	-27	3	0	11	14	1	0.00	0.20	0.01
1J	106	-13472	23	3	0	11	-16	1	0.00	0.20	0.01
1K	106	-13472	-27	-3	0	-11	14	1	0.00	0.20	0.01
1L	106	-13472	23	-3	0	-11	-16	1	0.00	0.20	0.01
1M	106	11009	-27	3	0	11	14	1	0.00	0.16	0.01
1N	106	11009	23	3	0	11	-16	1	0.00	0.16	0.01
1O	106	11009	-27	-3	0	-11	14	1	0.00	0.16	0.01
1P	106	11009	23	-3	0	-11	-16	1	0.00	0.16	0.01
1A	212	-13461	-61	1	0	2	-23	1	0.00	0.20	0.01
1B	212	-13461	57	1	0	2	17	1	0.00	0.20	0.01
1C	212	-13461	-61	-1	0	-2	-23	1	0.00	0.20	0.01
1D	212	-13461	57	-1	0	-2	17	1	0.00	0.20	0.01
1E	212	11041	-61	1	0	2	-23	1	0.00	0.16	0.01
1F	212	11041	57	1	0	2	17	1	0.00	0.16	0.01
1G	212	11041	-61	-1	0	-2	-23	1	0.00	0.16	0.01
1H	212	11041	57	-1	0	-2	17	1	0.00	0.16	0.01
1I	212	-13450	-27	3	0	7	-15	1	0.00	0.20	0.01
1J	212	-13450	23	3	0	7	8	1	0.00	0.20	0.00
1K	212	-13450	-27	-3	0	-7	-15	1	0.00	0.20	0.01
1L	212	-13450	23	-3	0	-7	8	1	0.00	0.20	0.00
1M	212	11030	-27	3	0	7	-15	1	0.00	0.16	0.00
1N	212	11030	23	3	0	7	8	1	0.00	0.16	0.00
1O	212	11030	-27	-3	0	-7	-15	1	0.00	0.16	0.00
1P	212	11030	23	-3	0	-7	8	1	0.00	0.16	0.00

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota

1A	-13504	4	107	1	0.6509	1.1073	0.9826	--	--	0.31	--	0.34	Snell. 'zx'= 70
1B	-13504	4	-104	1	0.6509	1.1073	0.9908	--	--	0.31	--	0.34	Snell. 'zx'= 70
1C	-13504	-4	107	1	0.6509	1.1082	0.9826	--	--	0.31	--	0.34	Snell. 'zx'= 70
1D	-13504	-4	-104	1	0.6509	1.1082	0.9908	--	--	0.31	--	0.34	Snell. 'zx'= 70
1I	-13493	14	43	1	0.6509	1.1049	0.9648	--	--	0.31	--	0.33	Snell. 'zx'= 70
1J	-13493	14	-41	1	0.6509	1.1049	0.9845	--	--	0.31	--	0.33	Snell. 'zx'= 70
1K	-13493	-14	43	1	0.6509	1.1051	0.9648	--	--	0.31	--	0.33	Snell. 'zx'= 70
1L	-13493	-14	-41	1	0.6509	1.1051	0.9845	--	--	0.31	--	0.33	Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 28 NI 9 NF 30 Lungh. 212.5 cm SEZ. 8 Ps HEB 120

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

Sollecitazioni di calcolo e di verifica								Indici <= 1 : VERIFICATO				Nota
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	
	--											
	cm	daN			daN*m							
1A	0	-16038	-208	1	0	4	320	1	0.01	0.18	0.08	
1B	0	-16038	204	1	0	4	-318	1	0.01	0.18	0.08	
1C	0	-16038	-208	-1	0	-4	320	1	0.01	0.18	0.08	
1D	0	-16038	204	-1	0	-4	-318	1	0.01	0.18	0.08	
1E	0	13334	-208	1	0	4	320	1	0.01	0.15	0.08	
1F	0	13334	204	1	0	4	-318	1	0.01	0.15	0.08	
1G	0	13334	-208	-1	0	-4	320	1	0.01	0.15	0.08	
1H	0	13334	204	-1	0	-4	-318	1	0.01	0.15	0.08	
1I	0	-15968	-77	1	0	12	116	1	0.00	0.18	0.03	
1J	0	-15968	73	1	0	12	-114	1	0.00	0.18	0.03	
1K	0	-15968	-77	-1	0	-11	116	1	0.00	0.18	0.03	
1L	0	-15968	73	-1	0	-11	-114	1	0.00	0.18	0.03	
1M	0	13264	-77	1	0	12	116	1	0.00	0.15	0.03	
1N	0	13264	73	1	0	12	-114	1	0.00	0.15	0.03	
1O	0	13264	-77	-1	0	-11	116	1	0.00	0.15	0.03	
1P	0	13264	73	-1	0	-11	-114	1	0.00	0.15	0.03	
1A	106	-16010	-208	1	0	4	99	1	0.01	0.18	0.02	
1B	106	-16010	204	1	0	4	-101	1	0.01	0.18	0.02	
1C	106	-16010	-208	-1	0	-4	99	1	0.01	0.18	0.02	
1D	106	-16010	204	-1	0	-4	-101	1	0.01	0.18	0.02	
1E	106	13362	-208	1	0	4	99	1	0.01	0.15	0.02	
1F	106	13362	204	1	0	4	-101	1	0.01	0.15	0.02	
1G	106	13362	-208	-1	0	-4	99	1	0.01	0.15	0.02	
1H	106	13362	204	-1	0	-4	-101	1	0.01	0.15	0.02	
1I	106	-15940	-77	1	0	13	34	1	0.00	0.18	0.01	
1J	106	-15940	73	1	0	13	-36	1	0.00	0.18	0.01	
1K	106	-15940	-77	-1	0	-13	34	1	0.00	0.18	0.01	
1L	106	-15940	73	-1	0	-13	-36	1	0.00	0.18	0.01	
1M	106	13292	-77	1	0	13	34	1	0.00	0.15	0.01	
1N	106	13292	73	1	0	13	-36	1	0.00	0.15	0.01	
1O	106	13292	-77	-1	0	-13	34	1	0.00	0.15	0.01	
1P	106	13292	73	-1	0	-13	-36	1	0.00	0.15	0.01	
1A	212	-15982	-208	1	0	4	-123	1	0.01	0.18	0.03	
1B	212	-15982	204	1	0	4	116	1	0.01	0.18	0.03	
1C	212	-15982	-208	-1	0	-4	-123	1	0.01	0.18	0.03	
1D	212	-15982	204	-1	0	-4	116	1	0.01	0.18	0.03	
1E	212	13390	-208	1	0	4	-123	1	0.01	0.15	0.03	
1F	212	13390	204	1	0	4	116	1	0.01	0.15	0.03	
1G	212	13390	-208	-1	0	-4	-123	1	0.01	0.15	0.03	
1H	212	13390	204	-1	0	-4	116	1	0.01	0.15	0.03	
1I	212	-15912	-77	1	0	14	-48	1	0.00	0.18	0.01	
1J	212	-15912	73	1	0	14	41	1	0.00	0.18	0.01	
1K	212	-15912	-77	-1	0	-14	-48	1	0.00	0.18	0.01	
1L	212	-15912	73	-1	0	-14	41	1	0.00	0.18	0.01	
1M	212	13320	-77	1	0	14	-48	1	0.00	0.15	0.01	
1N	212	13320	73	1	0	14	41	1	0.00	0.15	0.01	
1O	212	13320	-77	-1	0	-14	-48	1	0.00	0.15	0.01	
1P	212	13320	73	-1	0	-14	41	1	0.00	0.15	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
1A	-16038	4	320	1	0.6571	1.1864	0.9593	--	--	0.27	--	0.34 Snell.	'zx'= 69
1B	-16038	4	-318	1	0.6571	1.1864	0.9617	--	--	0.27	--	0.34 Snell.	'zx'= 69
1C	-16038	-4	320	1	0.6571	1.1864	0.9593	--	--	0.27	--	0.34 Snell.	'zx'= 69
1D	-16038	-4	-318	1	0.6571	1.1864	0.9617	--	--	0.27	--	0.34 Snell.	'zx'= 69
1I	-15968	14	116	1	0.6571	1.1788	0.9555	--	--	0.27	--	0.30 Snell.	'zx'= 69
1J	-15968	14	-114	1	0.6571	1.1788	0.9621	--	--	0.27	--	0.30 Snell.	'zx'= 69
1K	-15968	-14	116	1	0.6571	1.1787	0.9555	--	--	0.27	--	0.30 Snell.	'zx'= 69
1L	-15968	-14	-114	1	0.6571	1.1787	0.9621	--	--	0.27	--	0.30 Snell.	'zx'= 69

ASTA NUM. 29 NI 3 NF 9 Lungh. 200.0 cm SEZ. 8 Ps HEB 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
1A	0	-18923	-935	2	0	8	993	1	0.06	0.21	0.25	
1B	0	-18923	932	2	0	8	-993	1	0.06	0.21	0.25	
1C	0	-18923	-935	-2	0	-8	993	1	0.06	0.21	0.25	
1D	0	-18923	932	-2	0	-8	-993	1	0.06	0.21	0.25	
1E	0	15813	-935	2	0	8	993	1	0.06	0.17	0.24	
1F	0	15813	932	2	0	8	-993	1	0.06	0.17	0.24	
1G	0	15813	-935	-2	0	-8	993	1	0.06	0.17	0.24	
1H	0	15813	932	-2	0	-8	-993	1	0.06	0.17	0.24	
1I	0	-19833	-327	4	0	20	344	1	0.02	0.22	0.09	
1J	0	-19833	325	4	0	20	-344	1	0.02	0.22	0.09	
1K	0	-19833	-327	-4	0	-20	344	1	0.02	0.22	0.09	
1L	0	-19833	325	-4	0	-20	-344	1	0.02	0.22	0.09	
1M	0	16723	-327	4	0	20	344	1	0.02	0.18	0.09	
1N	0	16723	325	4	0	20	-344	1	0.02	0.18	0.08	
1O	0	16723	-327	-4	0	-20	344	1	0.02	0.18	0.09	
1P	0	16723	325	-4	0	-20	-344	1	0.02	0.18	0.08	
1A	100	-18896	-935	2	0	6	59	1	0.06	0.21	0.01	
1B	100	-18896	932	2	0	6	-61	1	0.06	0.21	0.02	
1C	100	-18896	-935	-2	0	-6	59	1	0.06	0.21	0.01	
1D	100	-18896	932	-2	0	-6	-61	1	0.06	0.21	0.02	
1E	100	15840	-935	2	0	6	59	1	0.06	0.17	0.01	
1F	100	15840	932	2	0	6	-61	1	0.06	0.17	0.01	
1G	100	15840	-935	-2	0	-6	59	1	0.06	0.17	0.01	
1H	100	15840	932	-2	0	-6	-61	1	0.06	0.17	0.01	
1I	100	-19806	-327	4	0	16	17	1	0.02	0.22	0.01	
1J	100	-19806	325	4	0	16	-19	1	0.02	0.22	0.01	
1K	100	-19806	-327	-4	0	-16	17	1	0.02	0.22	0.01	
1L	100	-19806	325	-4	0	-16	-19	1	0.02	0.22	0.01	
1M	100	16750	-327	4	0	16	17	1	0.02	0.18	0.01	
1N	100	16750	325	4	0	16	-19	1	0.02	0.18	0.01	
1O	100	16750	-327	-4	0	-16	17	1	0.02	0.18	0.01	
1P	100	16750	325	-4	0	-16	-19	1	0.02	0.18	0.01	
1A	200	-18870	-935	2	0	4	-876	1	0.06	0.21	0.22	
1B	200	-18870	932	2	0	4	872	1	0.06	0.21	0.22	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1C	200	-18870	-935	-2	0	-4	-876	1	0.06	0.21	0.22
1D	200	-18870	932	-2	0	-4	872	1	0.06	0.21	0.22
1E	200	15866	-935	2	0	4	-876	1	0.06	0.17	0.21
1F	200	15866	932	2	0	4	872	1	0.06	0.17	0.21
1G	200	15866	-935	-2	0	-4	-876	1	0.06	0.17	0.21
1H	200	15866	932	-2	0	-4	872	1	0.06	0.17	0.21
1I	200	-19780	-327	4	0	12	-310	1	0.02	0.22	0.08
1J	200	-19780	325	4	0	12	305	1	0.02	0.22	0.08
1K	200	-19780	-327	-4	0	-11	-310	1	0.02	0.22	0.08
1L	200	-19780	325	-4	0	-11	305	1	0.02	0.22	0.08
1M	200	16776	-327	4	0	12	-310	1	0.02	0.18	0.08
1N	200	16776	325	4	0	12	305	1	0.02	0.18	0.08
1O	200	16776	-327	-4	0	-11	-310	1	0.02	0.18	0.08
1P	200	16776	325	-4	0	-11	305	1	0.02	0.18	0.08

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
1A	-18923	8	993	1	0.6869	1.0820	0.8827	--	--	0.30	--	0.51	Snell. 'zx'= 65
1B	-18923	8	-993	1	0.6869	1.0820	0.8833	--	--	0.30	--	0.51	Snell. 'zx'= 65
1C	-18923	-8	993	1	0.6869	1.0741	0.8827	--	--	0.30	--	0.51	Snell. 'zx'= 65
1D	-18923	-8	-993	1	0.6869	1.0741	0.8833	--	--	0.30	--	0.51	Snell. 'zx'= 65
1I	-19833	20	344	1	0.6869	1.1179	0.8745	--	--	0.32	--	0.40	Snell. 'zx'= 65
1J	-19833	20	-344	1	0.6869	1.1179	0.8763	--	--	0.32	--	0.40	Snell. 'zx'= 65
1K	-19833	-20	344	1	0.6869	1.1143	0.8745	--	--	0.32	--	0.40	Snell. 'zx'= 65
1L	-19833	-20	-344	1	0.6869	1.1143	0.8763	--	--	0.32	--	0.40	Snell. 'zx'= 65

ASTA NUM. 30 NI 46 NF 3 Lungh. 100.0 cm SEZ. 8 Ps HEB 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
1A	0	-21307	-546	8	0	0	0	1	0.03	0.23	0.00	
1B	0	-21307	540	8	0	0	-0	1	0.03	0.23	0.00	
1C	0	-21307	-546	-8	0	-0	0	1	0.03	0.23	0.00	
1D	0	-21307	540	-8	0	-0	-0	1	0.03	0.23	0.00	
1E	0	17911	-546	8	0	0	0	--	0.03	0.20	0.00	
1F	0	17911	540	8	0	0	-0	--	0.03	0.20	0.00	
1G	0	17911	-546	-8	0	-0	0	--	0.03	0.20	0.00	
1H	0	17911	540	-8	0	-0	-0	--	0.03	0.20	0.00	
1I	0	-21804	-191	20	0	0	0	1	0.01	0.24	0.00	
1J	0	-21804	185	20	0	0	-0	1	0.01	0.24	0.00	
1K	0	-21804	-191	-20	0	-0	0	1	0.01	0.24	0.00	
1L	0	-21804	185	-20	0	-0	-0	1	0.01	0.24	0.00	
1M	0	18408	-191	20	0	0	0	--	0.01	0.20	0.00	
1N	0	18408	185	20	0	0	-0	--	0.01	0.20	0.00	
1O	0	18408	-191	-20	0	-0	0	--	0.01	0.20	0.00	
1P	0	18408	185	-20	0	-0	-0	--	0.01	0.20	0.00	
1A	50	-21294	-546	8	0	-4	-273	1	0.03	0.23	0.07	
1B	50	-21294	540	8	0	-4	270	1	0.03	0.23	0.07	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1C	50	-21294	-546	-8	0	4	-273	1	0.03	0.23	0.07
1D	50	-21294	540	-8	0	4	270	1	0.03	0.23	0.07
1E	50	17924	-546	8	0	-4	-273	1	0.03	0.20	0.07
1F	50	17924	540	8	0	-4	270	1	0.03	0.20	0.07
1G	50	17924	-546	-8	0	4	-273	1	0.03	0.20	0.07
1H	50	17924	540	-8	0	4	270	1	0.03	0.20	0.07
1I	50	-21790	-191	20	0	-10	-95	1	0.01	0.24	0.03
1J	50	-21790	185	20	0	-10	92	1	0.01	0.24	0.02
1K	50	-21790	-191	-20	0	10	-95	1	0.01	0.24	0.03
1L	50	-21790	185	-20	0	10	92	1	0.01	0.24	0.02
1M	50	18422	-191	20	0	-10	-95	1	0.01	0.20	0.02
1N	50	18422	185	20	0	-10	92	1	0.01	0.20	0.02
1O	50	18422	-191	-20	0	10	-95	1	0.01	0.20	0.02
1P	50	18422	185	-20	0	10	92	1	0.01	0.20	0.02
1A	100	-21280	-546	8	0	-8	-546	1	0.03	0.23	0.14
1B	100	-21280	540	8	0	-8	540	1	0.03	0.23	0.14
1C	100	-21280	-546	-8	0	8	-546	1	0.03	0.23	0.14
1D	100	-21280	540	-8	0	8	540	1	0.03	0.23	0.14
1E	100	17938	-546	8	0	-8	-546	1	0.03	0.20	0.14
1F	100	17938	540	8	0	-8	540	1	0.03	0.20	0.14
1G	100	17938	-546	-8	0	8	-546	1	0.03	0.20	0.14
1H	100	17938	540	-8	0	8	540	1	0.03	0.20	0.14
1I	100	-21777	-191	20	0	-20	-191	1	0.01	0.24	0.05
1J	100	-21777	185	20	0	-20	185	1	0.01	0.24	0.05
1K	100	-21777	-191	-20	0	20	-191	1	0.01	0.24	0.05
1L	100	-21777	185	-20	0	20	185	1	0.01	0.24	0.05
1M	100	18435	-191	20	0	-20	-191	1	0.01	0.20	0.05
1N	100	18435	185	20	0	-20	185	1	0.01	0.20	0.05
1O	100	18435	-191	-20	0	20	-191	1	0.01	0.20	0.05
1P	100	18435	185	-20	0	20	185	1	0.01	0.20	0.05

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-21307	-8	-546	1	0.9077	0.9074	0.9876	--	--	0.26	--	0.38 Snell.	'zx'= 33
1B	-21307	-8	540	1	0.9077	0.9074	0.9876	--	--	0.26	--	0.38 Snell.	'zx'= 33
1C	-21307	8	-546	1	0.9077	0.9074	0.9876	--	--	0.26	--	0.38 Snell.	'zx'= 33
1D	-21307	8	540	1	0.9077	0.9074	0.9876	--	--	0.26	--	0.38 Snell.	'zx'= 33
1I	-21804	-20	-191	1	0.9077	0.9052	0.9873	--	--	0.26	--	0.32 Snell.	'zx'= 33
1J	-21804	-20	185	1	0.9077	0.9052	0.9873	--	--	0.26	--	0.31 Snell.	'zx'= 33
1K	-21804	20	-191	1	0.9077	0.9052	0.9873	--	--	0.26	--	0.32 Snell.	'zx'= 33
1L	-21804	20	185	1	0.9077	0.9052	0.9873	--	--	0.26	--	0.31 Snell.	'zx'= 33
ASTA NUM. 31		NI 41	NF 44	Lungh.	212.5 cm	SEZ.	2	Ps	HEA 120				
		Sollecitazioni di calcolo e di verifica						Indici <= 1 : VERIFICATO					
NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota	
		daN			daN*m								
1A	0	-691	-120	1	0	2	217	1	0.01	0.01	0.07		
1B	0	-691	-19	1	0	2	36	1	0.00	0.01	0.01		

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1C	0	-691	-120	-1	0	-1	217	1	0.01	0.01	0.07
1D	0	-691	-19	-1	0	-1	36	1	0.00	0.01	0.01
1E	0	490	-120	1	0	2	217	1	0.01	0.01	0.07
1F	0	490	-19	1	0	2	36	1	0.00	0.01	0.01
1G	0	490	-120	-1	0	-1	217	1	0.01	0.01	0.07
1H	0	490	-19	-1	0	-1	36	1	0.00	0.01	0.01
1I	0	-659	-103	2	0	5	186	1	0.01	0.01	0.06
1J	0	-659	-36	2	0	5	66	1	0.00	0.01	0.02
1K	0	-659	-103	-2	0	-4	186	1	0.01	0.01	0.06
1L	0	-659	-36	-2	0	-4	66	1	0.00	0.01	0.02
1M	0	459	-103	2	0	5	186	1	0.01	0.01	0.06
1N	0	459	-36	2	0	5	66	1	0.00	0.01	0.02
1O	0	459	-103	-2	0	-4	186	1	0.01	0.01	0.06
1P	0	459	-36	-2	0	-4	66	1	0.00	0.01	0.02
1A	106	-670	-120	1	0	1	87	1	0.01	0.01	0.03
1B	106	-670	-19	1	0	1	18	1	0.00	0.01	0.01
1C	106	-670	-120	-1	0	-1	87	1	0.01	0.01	0.03
1D	106	-670	-19	-1	0	-1	18	1	0.00	0.01	0.01
1E	106	511	-120	1	0	1	87	1	0.01	0.01	0.03
1F	106	511	-19	1	0	1	18	1	0.00	0.01	0.01
1G	106	511	-120	-1	0	-1	87	1	0.01	0.01	0.03
1H	106	511	-19	-1	0	-1	18	1	0.00	0.01	0.01
1I	106	-638	-103	2	0	2	76	1	0.01	0.01	0.02
1J	106	-638	-36	2	0	2	29	1	0.00	0.01	0.01
1K	106	-638	-103	-2	0	-2	76	1	0.01	0.01	0.02
1L	106	-638	-36	-2	0	-2	29	1	0.00	0.01	0.01
1M	106	480	-103	2	0	2	76	1	0.01	0.01	0.02
1N	106	480	-36	2	0	2	29	1	0.00	0.01	0.01
1O	106	480	-103	-2	0	-2	76	1	0.01	0.01	0.02
1P	106	480	-36	-2	0	-2	29	1	0.00	0.01	0.01
1A	212	-648	-120	1	0	0	-42	1	0.01	0.01	0.01
1B	212	-648	-19	1	0	0	-0	1	0.00	0.01	0.00
1C	212	-648	-120	-1	0	0	-42	1	0.01	0.01	0.01
1D	212	-648	-19	-1	0	0	-0	1	0.00	0.01	0.00
1E	212	532	-120	1	0	0	-42	1	0.01	0.01	0.01
1F	212	532	-19	1	0	0	-0	1	0.00	0.01	0.00
1G	212	532	-120	-1	0	0	-42	1	0.01	0.01	0.01
1H	212	532	-19	-1	0	0	-0	1	0.00	0.01	0.00
1I	212	-617	-103	2	0	0	-34	1	0.01	0.01	0.01
1J	212	-617	-36	2	0	0	-8	1	0.00	0.01	0.00
1K	212	-617	-103	-2	0	0	-34	1	0.01	0.01	0.01
1L	212	-617	-36	-2	0	0	-8	1	0.00	0.01	0.00
1M	212	501	-103	2	0	0	-34	1	0.01	0.01	0.01
1N	212	501	-36	2	0	0	-8	1	0.00	0.01	0.00
1O	212	501	-103	-2	0	0	-34	1	0.01	0.01	0.01
1P	212	501	-36	-2	0	0	-8	1	0.00	0.01	0.00

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

1A	-691	2	217	1	0.6509	0.9986	0.9993	--	--	0.02	--	0.08 Snell.	'zx'= 70
1B	-691	2	36	1	0.6509	0.9986	1.0007	--	--	0.02	--	0.03 Snell.	'zx'= 70

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1C	-691	-1	217	1	0.6509	0.9952	0.9993	--	--	0.02	--	0.08 Snell. 'zx'=' 70
1D	-691	-1	36	1	0.6509	0.9952	1.0007	--	--	0.02	--	0.03 Snell. 'zx'=' 70
1I	-659	5	186	1	0.6509	0.9977	0.9994	--	--	0.01	--	0.08 Snell. 'zx'=' 70
1J	-659	5	66	1	0.6509	0.9977	0.9999	--	--	0.01	--	0.04 Snell. 'zx'=' 70
1K	-659	-4	186	1	0.6509	0.9966	0.9994	--	--	0.01	--	0.08 Snell. 'zx'=' 70
1L	-659	-4	66	1	0.6509	0.9966	0.9999	--	--	0.01	--	0.04 Snell. 'zx'=' 70

ASTA NUM. 32 NI 39 NF 41 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	--											
	cm	daN			daN*m							
1A	0	-2888	-142	2	0	1	73	1	0.01	0.04	0.02	
1B	0	-2888	-20	2	0	1	2	1	0.00	0.04	0.00	
1C	0	-2888	-142	-1	0	-1	73	1	0.01	0.04	0.02	
1D	0	-2888	-20	-1	0	-1	2	1	0.00	0.04	0.00	
1E	0	1401	-142	2	0	1	73	1	0.01	0.02	0.02	
1F	0	1401	-20	2	0	1	2	1	0.00	0.02	0.00	
1G	0	1401	-142	-1	0	-1	73	1	0.01	0.02	0.02	
1H	0	1401	-20	-1	0	-1	2	1	0.00	0.02	0.00	
1I	0	-2881	-124	4	0	4	62	1	0.01	0.04	0.02	
1J	0	-2881	-38	4	0	4	14	1	0.00	0.04	0.00	
1K	0	-2881	-124	-4	0	-4	62	1	0.01	0.04	0.02	
1L	0	-2881	-38	-4	0	-4	14	1	0.00	0.04	0.00	
1M	0	1394	-124	4	0	4	62	1	0.01	0.02	0.02	
1N	0	1394	-38	4	0	4	14	1	0.00	0.02	0.00	
1O	0	1394	-124	-4	0	-4	62	1	0.01	0.02	0.02	
1P	0	1394	-38	-4	0	-4	14	1	0.00	0.02	0.00	
1A	106	-2867	-142	2	0	-0	-80	1	0.01	0.04	0.03	
1B	106	-2867	-20	2	0	-0	-17	1	0.00	0.04	0.01	
1C	106	-2867	-142	-1	0	-0	-80	1	0.01	0.04	0.03	
1D	106	-2867	-20	-1	0	-0	-17	1	0.00	0.04	0.01	
1E	106	1422	-142	2	0	-0	-80	1	0.01	0.02	0.03	
1F	106	1422	-20	2	0	-0	-17	1	0.00	0.02	0.01	
1G	106	1422	-142	-1	0	-0	-80	1	0.01	0.02	0.03	
1H	106	1422	-20	-1	0	-0	-17	1	0.00	0.02	0.01	
1I	106	-2860	-124	4	0	-0	-71	1	0.01	0.04	0.02	
1J	106	-2860	-38	4	0	-0	-26	1	0.00	0.04	0.01	
1K	106	-2860	-124	-4	0	-0	-71	1	0.01	0.04	0.02	
1L	106	-2860	-38	-4	0	-0	-26	1	0.00	0.04	0.01	
1M	106	1415	-124	4	0	-0	-71	1	0.01	0.02	0.02	
1N	106	1415	-38	4	0	-0	-26	1	0.00	0.02	0.01	
1O	106	1415	-124	-4	0	-0	-71	1	0.01	0.02	0.02	
1P	106	1415	-38	-4	0	-0	-26	1	0.00	0.02	0.01	
1A	212	-2846	-142	2	0	-2	-234	1	0.01	0.04	0.07	
1B	212	-2846	-20	2	0	-2	-36	1	0.00	0.04	0.01	
1C	212	-2846	-142	-1	0	1	-234	1	0.01	0.04	0.07	
1D	212	-2846	-20	-1	0	1	-36	1	0.00	0.04	0.01	
1E	212	1443	-142	2	0	-2	-234	1	0.01	0.02	0.07	
1F	212	1443	-20	2	0	-2	-36	1	0.00	0.02	0.01	
1G	212	1443	-142	-1	0	1	-234	1	0.01	0.02	0.07	
1H	212	1443	-20	-1	0	1	-36	1	0.00	0.02	0.01	
1I	212	-2839	-124	4	0	-5	-204	1	0.01	0.04	0.06	
1J	212	-2839	-38	4	0	-5	-66	1	0.00	0.04	0.02	
1K	212	-2839	-124	-4	0	4	-204	1	0.01	0.04	0.06	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1L	212	-2839	-38	-4	0	4	-66	1	0.00	0.04	0.02
1M	212	1436	-124	4	0	-5	-204	1	0.01	0.02	0.06
1N	212	1436	-38	4	0	-5	-66	1	0.00	0.02	0.02
1O	212	1436	-124	-4	0	4	-204	1	0.01	0.02	0.06
1P	212	1436	-38	-4	0	4	-66	1	0.00	0.02	0.02

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
1A	-2888	-2	-234	1	0.6509	0.9437	0.9932	--	--	0.07	--	0.14	Snell. 'zx'= 70
1B	-2888	-2	-36	1	0.6509	0.9437	1.0013	--	--	0.07	--	0.08	Snell. 'zx'= 70
1C	-2888	-1	-234	1	0.6509	0.9437	0.9932	--	--	0.07	--	0.14	Snell. 'zx'= 70
1D	-2888	-1	-36	1	0.6509	0.9437	1.0013	--	--	0.07	--	0.08	Snell. 'zx'= 70
1I	-2881	-5	-204	1	0.6509	0.9438	0.9936	--	--	0.07	--	0.13	Snell. 'zx'= 70
1J	-2881	-5	-66	1	0.6509	0.9438	0.9964	--	--	0.07	--	0.09	Snell. 'zx'= 70
1K	-2881	-4	-204	1	0.6509	0.9438	0.9936	--	--	0.07	--	0.13	Snell. 'zx'= 70
1L	-2881	-4	-66	1	0.6509	0.9438	0.9964	--	--	0.07	--	0.09	Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 33 NI 37 NF 39 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
1A	0	-4809	-5	0	0	1	18	1	0.00	0.07	0.01	
1B	0	-4809	39	0	0	1	-39	1	0.00	0.07	0.01	
1C	0	-4809	-5	-0	0	-1	18	1	0.00	0.07	0.01	
1D	0	-4809	39	-0	0	-1	-39	1	0.00	0.07	0.01	
1E	0	3101	-5	0	0	1	18	1	0.00	0.05	0.01	
1F	0	3101	39	0	0	1	-39	1	0.00	0.05	0.01	
1G	0	3101	-5	-0	0	-1	18	1	0.00	0.05	0.01	
1H	0	3101	39	-0	0	-1	-39	1	0.00	0.05	0.01	
1I	0	-4874	8	1	0	3	1	1	0.00	0.07	0.00	
1J	0	-4874	26	1	0	3	-21	1	0.00	0.07	0.01	
1K	0	-4874	8	-1	0	-3	1	1	0.00	0.07	0.00	
1L	0	-4874	26	-1	0	-3	-21	1	0.00	0.07	0.01	
1M	0	3165	8	1	0	3	1	1	0.00	0.05	0.00	
1N	0	3165	26	1	0	3	-21	1	0.00	0.05	0.01	
1O	0	3165	8	-1	0	-3	1	1	0.00	0.05	0.00	
1P	0	3165	26	-1	0	-3	-21	1	0.00	0.05	0.01	
1A	106	-4788	-5	0	0	1	12	1	0.00	0.07	0.00	
1B	106	-4788	39	0	0	1	4	1	0.00	0.07	0.00	
1C	106	-4788	-5	-0	0	-1	12	1	0.00	0.07	0.00	
1D	106	-4788	39	-0	0	-1	4	1	0.00	0.07	0.00	
1E	106	3122	-5	0	0	1	12	1	0.00	0.05	0.00	
1F	106	3122	39	0	0	1	4	1	0.00	0.05	0.00	
1G	106	3122	-5	-0	0	-1	12	1	0.00	0.05	0.00	
1H	106	3122	39	-0	0	-1	4	1	0.00	0.05	0.00	
1I	106	-4852	8	1	0	4	8	1	0.00	0.07	0.00	
1J	106	-4852	26	1	0	4	8	1	0.00	0.07	0.00	
1K	106	-4852	8	-1	0	-4	8	1	0.00	0.07	0.00	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1L	106	-4852	26	-1	0	-4	8	1	0.00	0.07	0.00
1M	106	3186	8	1	0	4	8	1	0.00	0.05	0.00
1N	106	3186	26	1	0	4	8	1	0.00	0.05	0.00
1O	106	3186	8	-1	0	-4	8	1	0.00	0.05	0.00
1P	106	3186	26	-1	0	-4	8	1	0.00	0.05	0.00
1A	212	-4767	-5	0	0	2	5	1	0.00	0.07	0.00
1B	212	-4767	39	0	0	2	47	1	0.00	0.07	0.01
1C	212	-4767	-5	-0	0	-1	5	1	0.00	0.07	0.00
1D	212	-4767	39	-0	0	-1	47	1	0.00	0.07	0.01
1E	212	3143	-5	0	0	2	5	1	0.00	0.05	0.00
1F	212	3143	39	0	0	2	47	1	0.00	0.05	0.01
1G	212	3143	-5	-0	0	-1	5	1	0.00	0.05	0.00
1H	212	3143	39	-0	0	-1	47	1	0.00	0.05	0.01
1I	212	-4831	8	1	0	4	15	1	0.00	0.07	0.00
1J	212	-4831	26	1	0	4	37	1	0.00	0.07	0.01
1K	212	-4831	8	-1	0	-4	15	1	0.00	0.07	0.00
1L	212	-4831	26	-1	0	-4	37	1	0.00	0.07	0.01
1M	212	3207	8	1	0	4	15	1	0.00	0.05	0.00
1N	212	3207	26	1	0	4	37	1	0.00	0.05	0.01
1O	212	3207	8	-1	0	-4	15	1	0.00	0.05	0.00
1P	212	3207	26	-1	0	-4	37	1	0.00	0.05	0.01

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz -----	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota

1A	-4809	2	18	1	0.6509	1.0588	1.0195	--	--	0.11	--	0.12	Snell. 'zx'= 70
1B	-4809	2	47	1	0.6509	1.0588	0.9610	--	--	0.11	--	0.12	Snell. 'zx'= 70
1C	-4809	-1	18	1	0.6509	1.0816	1.0195	--	--	0.11	--	0.12	Snell. 'zx'= 70
1D	-4809	-1	47	1	0.6509	1.0816	0.9610	--	--	0.11	--	0.12	Snell. 'zx'= 70
1I	-4874	4	15	1	0.6509	1.0637	1.0080	--	--	0.11	--	0.12	Snell. 'zx'= 70
1J	-4874	4	37	1	0.6509	1.0637	0.9743	--	--	0.11	--	0.13	Snell. 'zx'= 70
1K	-4874	-4	15	1	0.6509	1.0709	1.0080	--	--	0.11	--	0.12	Snell. 'zx'= 70
1L	-4874	-4	37	1	0.6509	1.0709	0.9743	--	--	0.11	--	0.12	Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 34 NI 35 NF 37 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
1A	0	-6744	-20	0	0	2	29	1	0.00	0.10	0.01	
1B	0	-6744	19	0	0	2	-32	1	0.00	0.10	0.01	
1C	0	-6744	-20	-0	0	-2	29	1	0.00	0.10	0.01	
1D	0	-6744	19	-0	0	-2	-32	1	0.00	0.10	0.01	
1E	0	4870	-20	0	0	2	29	1	0.00	0.07	0.01	
1F	0	4870	19	0	0	2	-32	1	0.00	0.07	0.01	
1G	0	4870	-20	-0	0	-2	29	1	0.00	0.07	0.01	
1H	0	4870	19	-0	0	-2	-32	1	0.00	0.07	0.01	
1I	0	-6823	-10	1	0	5	11	1	0.00	0.10	0.00	
1J	0	-6823	9	1	0	5	-14	1	0.00	0.10	0.00	
1K	0	-6823	-10	-1	0	-5	11	1	0.00	0.10	0.00	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1L	0	-6823	9	-1	0	-5	-14	1	0.00	0.10	0.00
1M	0	4949	-10	1	0	5	11	1	0.00	0.07	0.00
1N	0	4949	9	1	0	5	-14	1	0.00	0.07	0.00
1O	0	4949	-10	-1	0	-5	11	1	0.00	0.07	0.00
1P	0	4949	9	-1	0	-5	-14	1	0.00	0.07	0.00
1A	106	-6723	-20	0	0	1	7	1	0.00	0.10	0.00
1B	106	-6723	19	0	0	1	-12	1	0.00	0.10	0.00
1C	106	-6723	-20	-0	0	-1	7	1	0.00	0.10	0.00
1D	106	-6723	19	-0	0	-1	-12	1	0.00	0.10	0.00
1E	106	4891	-20	0	0	1	7	1	0.00	0.07	0.00
1F	106	4891	19	0	0	1	-12	1	0.00	0.07	0.00
1G	106	4891	-20	-0	0	-1	7	1	0.00	0.07	0.00
1H	106	4891	19	-0	0	-1	-12	1	0.00	0.07	0.00
1I	106	-6802	-10	1	0	4	0	1	0.00	0.10	0.00
1J	106	-6802	9	1	0	4	-5	1	0.00	0.10	0.00
1K	106	-6802	-10	-1	0	-4	0	1	0.00	0.10	0.00
1L	106	-6802	9	-1	0	-4	-5	1	0.00	0.10	0.00
1M	106	4970	-10	1	0	4	0	1	0.00	0.07	0.00
1N	106	4970	9	1	0	4	-5	1	0.00	0.07	0.00
1O	106	4970	-10	-1	0	-4	0	1	0.00	0.07	0.00
1P	106	4970	9	-1	0	-4	-5	1	0.00	0.07	0.00
1A	212	-6702	-20	0	0	1	-14	1	0.00	0.10	0.00
1B	212	-6702	19	0	0	1	8	1	0.00	0.10	0.00
1C	212	-6702	-20	-0	0	-1	-14	1	0.00	0.10	0.00
1D	212	-6702	19	-0	0	-1	8	1	0.00	0.10	0.00
1E	212	4912	-20	0	0	1	-14	1	0.00	0.07	0.00
1F	212	4912	19	0	0	1	8	1	0.00	0.07	0.00
1G	212	4912	-20	-0	0	-1	-14	1	0.00	0.07	0.00
1H	212	4912	19	-0	0	-1	8	1	0.00	0.07	0.00
1I	212	-6781	-10	1	0	3	-11	1	0.00	0.10	0.00
1J	212	-6781	9	1	0	3	4	1	0.00	0.10	0.00
1K	212	-6781	-10	-1	0	-3	-11	1	0.00	0.10	0.00
1L	212	-6781	9	-1	0	-3	4	1	0.00	0.10	0.00
1M	212	4991	-10	1	0	3	-11	1	0.00	0.07	0.00
1N	212	4991	9	1	0	3	4	1	0.00	0.07	0.00
1O	212	4991	-10	-1	0	-3	-11	1	0.00	0.07	0.00
1P	212	4991	9	-1	0	-3	4	1	0.00	0.07	0.00

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-6744	2	29	1	0.6509	1.0801	0.9712	--	--	0.15	--	0.16 Snell.	'zx'= 70
1B	-6744	2	-32	1	0.6509	1.0801	0.9900	--	--	0.15	--	0.16 Snell.	'zx'= 70
1C	-6744	-2	29	1	0.6509	1.0886	0.9712	--	--	0.15	--	0.16 Snell.	'zx'= 70
1D	-6744	-2	-32	1	0.6509	1.0886	0.9900	--	--	0.15	--	0.16 Snell.	'zx'= 70
1I	-6823	5	11	1	0.6509	1.0809	0.9321	--	--	0.16	--	0.16 Snell.	'zx'= 70
1J	-6823	5	-14	1	0.6509	1.0809	0.9845	--	--	0.16	--	0.16 Snell.	'zx'= 70
1K	-6823	-5	11	1	0.6509	1.0837	0.9321	--	--	0.16	--	0.16 Snell.	'zx'= 70
1L	-6823	-5	-14	1	0.6509	1.0837	0.9845	--	--	0.16	--	0.16 Snell.	'zx'= 70

ASTA NUM. 35 NI 33 NF 35 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
1A	0	-8861	-23	0	0	2	38	1	0.00	0.13	0.01	
1B	0	-8861	28	0	0	2	-45	1	0.00	0.13	0.01	
1C	0	-8861	-23	-0	0	-2	38	1	0.00	0.13	0.01	
1D	0	-8861	28	-0	0	-2	-45	1	0.00	0.13	0.01	
1E	0	6811	-23	0	0	2	38	1	0.00	0.10	0.01	
1F	0	6811	28	0	0	2	-45	1	0.00	0.10	0.01	
1G	0	6811	-23	-0	0	-2	38	1	0.00	0.10	0.01	
1H	0	6811	28	-0	0	-2	-45	1	0.00	0.10	0.01	
1I	0	-8928	-9	1	0	7	13	1	0.00	0.13	0.00	
1J	0	-8928	14	1	0	7	-20	1	0.00	0.13	0.01	
1K	0	-8928	-9	-1	0	-7	13	1	0.00	0.13	0.00	
1L	0	-8928	14	-1	0	-7	-20	1	0.00	0.13	0.01	
1M	0	6878	-9	1	0	7	13	1	0.00	0.10	0.00	
1N	0	6878	14	1	0	7	-20	1	0.00	0.10	0.01	
1O	0	6878	-9	-1	0	-7	13	1	0.00	0.10	0.00	
1P	0	6878	14	-1	0	-7	-20	1	0.00	0.10	0.01	
1A	106	-8839	-23	0	0	2	14	1	0.00	0.13	0.00	
1B	106	-8839	28	0	0	2	-15	1	0.00	0.13	0.00	
1C	106	-8839	-23	-0	0	-2	14	1	0.00	0.13	0.00	
1D	106	-8839	28	-0	0	-2	-15	1	0.00	0.13	0.00	
1E	106	6832	-23	0	0	2	14	1	0.00	0.10	0.00	
1F	106	6832	28	0	0	2	-15	1	0.00	0.10	0.00	
1G	106	6832	-23	-0	0	-2	14	1	0.00	0.10	0.00	
1H	106	6832	28	-0	0	-2	-15	1	0.00	0.10	0.00	
1I	106	-8907	-9	1	0	6	4	1	0.00	0.13	0.00	
1J	106	-8907	14	1	0	6	-5	1	0.00	0.13	0.00	
1K	106	-8907	-9	-1	0	-6	4	1	0.00	0.13	0.00	
1L	106	-8907	14	-1	0	-6	-5	1	0.00	0.13	0.00	
1M	106	6900	-9	1	0	6	4	1	0.00	0.10	0.00	
1N	106	6900	14	1	0	6	-5	1	0.00	0.10	0.00	
1O	106	6900	-9	-1	0	-6	4	1	0.00	0.10	0.00	
1P	106	6900	14	-1	0	-6	-5	1	0.00	0.10	0.00	
1A	212	-8818	-23	0	0	2	-11	1	0.00	0.13	0.00	
1B	212	-8818	28	0	0	2	15	1	0.00	0.13	0.00	
1C	212	-8818	-23	-0	0	-2	-11	1	0.00	0.13	0.00	
1D	212	-8818	28	-0	0	-2	15	1	0.00	0.13	0.00	
1E	212	6853	-23	0	0	2	-11	1	0.00	0.10	0.00	
1F	212	6853	28	0	0	2	15	1	0.00	0.10	0.00	
1G	212	6853	-23	-0	0	-2	-11	1	0.00	0.10	0.00	
1H	212	6853	28	-0	0	-2	15	1	0.00	0.10	0.00	
1I	212	-8886	-9	1	0	5	-6	1	0.00	0.13	0.00	
1J	212	-8886	14	1	0	5	10	1	0.00	0.13	0.00	
1K	212	-8886	-9	-1	0	-5	-6	1	0.00	0.13	0.00	
1L	212	-8886	14	-1	0	-5	10	1	0.00	0.13	0.00	
1M	212	6921	-9	1	0	5	-6	1	0.00	0.10	0.00	
1N	212	6921	14	1	0	5	10	1	0.00	0.10	0.00	
1O	212	6921	-9	-1	0	-5	-6	1	0.00	0.10	0.00	
1P	212	6921	14	-1	0	-5	10	1	0.00	0.10	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	daN	daN*m											
1A	-8861	2	38	1	0.6509	1.1105	0.9821	--	--	0.20	--	0.21 Snell.	'zx'= 70
1B	-8861	2	-45	1	0.6509	1.1105	0.9768	--	--	0.20	--	0.22 Snell.	'zx'= 70
1C	-8861	-2	38	1	0.6509	1.1106	0.9821	--	--	0.20	--	0.21 Snell.	'zx'= 70
1D	-8861	-2	-45	1	0.6509	1.1106	0.9768	--	--	0.20	--	0.22 Snell.	'zx'= 70
1I	-8928	7	13	1	0.6509	1.1028	0.9685	--	--	0.20	--	0.21 Snell.	'zx'= 70
1J	-8928	7	-20	1	0.6509	1.1028	0.9607	--	--	0.20	--	0.21 Snell.	'zx'= 70
1K	-8928	-7	13	1	0.6509	1.1027	0.9685	--	--	0.20	--	0.21 Snell.	'zx'= 70
1L	-8928	-7	-20	1	0.6509	1.1027	0.9607	--	--	0.20	--	0.21 Snell.	'zx'= 70

ASTA NUM. 36 NI 31 NF 33 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
1A	0	-11126	-17	0	0	2	34	1	0.00	0.16	0.01	
1B	0	-11126	21	0	0	2	-40	1	0.00	0.16	0.01	
1C	0	-11126	-17	-0	0	-2	34	1	0.00	0.16	0.01	
1D	0	-11126	21	-0	0	-2	-40	1	0.00	0.16	0.01	
1E	0	8902	-17	0	0	2	34	1	0.00	0.13	0.01	
1F	0	8902	21	0	0	2	-40	1	0.00	0.13	0.01	
1G	0	8902	-17	-0	0	-2	34	1	0.00	0.13	0.01	
1H	0	8902	21	-0	0	-2	-40	1	0.00	0.13	0.01	
1I	0	-11149	-7	0	0	7	11	1	0.00	0.17	0.00	
1J	0	-11149	11	0	0	7	-17	1	0.00	0.17	0.01	
1K	0	-11149	-7	-0	0	-7	11	1	0.00	0.17	0.00	
1L	0	-11149	11	-0	0	-7	-17	1	0.00	0.17	0.01	
1M	0	8925	-7	0	0	7	11	1	0.00	0.13	0.00	
1N	0	8925	11	0	0	7	-17	1	0.00	0.13	0.01	
1O	0	8925	-7	-0	0	-7	11	1	0.00	0.13	0.00	
1P	0	8925	11	-0	0	-7	-17	1	0.00	0.13	0.01	
1A	106	-11105	-17	0	0	2	15	1	0.00	0.16	0.01	
1B	106	-11105	21	0	0	2	-17	1	0.00	0.16	0.01	
1C	106	-11105	-17	-0	0	-2	15	1	0.00	0.16	0.01	
1D	106	-11105	21	-0	0	-2	-17	1	0.00	0.16	0.01	
1E	106	8923	-17	0	0	2	15	1	0.00	0.13	0.00	
1F	106	8923	21	0	0	2	-17	1	0.00	0.13	0.01	
1G	106	8923	-17	-0	0	-2	15	1	0.00	0.13	0.00	
1H	106	8923	21	-0	0	-2	-17	1	0.00	0.13	0.01	
1I	106	-11128	-7	0	0	7	4	1	0.00	0.16	0.00	
1J	106	-11128	11	0	0	7	-6	1	0.00	0.16	0.00	
1K	106	-11128	-7	-0	0	-7	4	1	0.00	0.16	0.00	
1L	106	-11128	11	-0	0	-7	-6	1	0.00	0.16	0.00	
1M	106	8946	-7	0	0	7	4	1	0.00	0.13	0.00	
1N	106	8946	11	0	0	7	-6	1	0.00	0.13	0.00	
1O	106	8946	-7	-0	0	-7	4	1	0.00	0.13	0.00	
1P	106	8946	11	-0	0	-7	-6	1	0.00	0.13	0.00	
1A	212	-11084	-17	0	0	2	-4	1	0.00	0.16	0.00	
1B	212	-11084	21	0	0	2	6	1	0.00	0.16	0.00	
1C	212	-11084	-17	-0	0	-2	-4	1	0.00	0.16	0.00	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1D	212	-11084	21	-0	0	-2	6	1	0.00	0.16	0.00
1E	212	8944	-17	0	0	2	-4	1	0.00	0.13	0.00
1F	212	8944	21	0	0	2	6	1	0.00	0.13	0.00
1G	212	8944	-17	-0	0	-2	-4	1	0.00	0.13	0.00
1H	212	8944	21	-0	0	-2	6	1	0.00	0.13	0.00
1I	212	-11107	-7	0	0	7	-4	1	0.00	0.16	0.00
1J	212	-11107	11	0	0	7	6	1	0.00	0.16	0.00
1K	212	-11107	-7	-0	0	-7	-4	1	0.00	0.16	0.00
1L	212	-11107	11	-0	0	-7	6	1	0.00	0.16	0.00
1M	212	8967	-7	0	0	7	-4	1	0.00	0.13	0.00
1N	212	8967	11	0	0	7	6	1	0.00	0.13	0.00
1O	212	8967	-7	-0	0	-7	-4	1	0.00	0.13	0.00
1P	212	8967	11	-0	0	-7	6	1	0.00	0.13	0.00

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-11126	2	34	1	0.6509	1.2085	0.9989	--	--	0.25	--	0.27	Snell. 'zx'= 70
1B	-11126	2	-40	1	0.6509	1.2085	0.9940	--	--	0.25	--	0.27	Snell. 'zx'= 70
1C	-11126	-2	34	1	0.6509	1.2131	0.9989	--	--	0.25	--	0.27	Snell. 'zx'= 70
1D	-11126	-2	-40	1	0.6509	1.2131	0.9940	--	--	0.25	--	0.27	Snell. 'zx'= 70
1I	-11149	7	11	1	0.6509	1.2138	0.9723	--	--	0.25	--	0.26	Snell. 'zx'= 70
1J	-11149	7	-17	1	0.6509	1.2138	0.9701	--	--	0.25	--	0.26	Snell. 'zx'= 70
1K	-11149	-7	11	1	0.6509	1.2153	0.9723	--	--	0.25	--	0.26	Snell. 'zx'= 70
1L	-11149	-7	-17	1	0.6509	1.2153	0.9701	--	--	0.25	--	0.26	Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 37 NI 29 NF 31 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
			daN			daN*m						
1A	0	-13434	-56	1	0	4	102	1	0.00	0.20	0.04	
1B	0	-13434	60	1	0	4	-108	1	0.00	0.20	0.04	
1C	0	-13434	-56	-1	0	-5	102	1	0.00	0.20	0.04	
1D	0	-13434	60	-1	0	-5	-108	1	0.00	0.20	0.04	
1E	0	11040	-56	1	0	4	102	1	0.00	0.16	0.03	
1F	0	11040	60	1	0	4	-108	1	0.00	0.16	0.04	
1G	0	11040	-56	-1	0	-5	102	1	0.00	0.16	0.03	
1H	0	11040	60	-1	0	-5	-108	1	0.00	0.16	0.04	
1I	0	-13421	-23	3	0	14	39	1	0.00	0.20	0.01	
1J	0	-13421	27	3	0	14	-45	1	0.00	0.20	0.02	
1K	0	-13421	-23	-3	0	-14	39	1	0.00	0.20	0.01	
1L	0	-13421	27	-3	0	-14	-45	1	0.00	0.20	0.02	
1M	0	11027	-23	3	0	14	39	1	0.00	0.16	0.01	
1N	0	11027	27	3	0	14	-45	1	0.00	0.16	0.01	
1O	0	11027	-23	-3	0	-14	39	1	0.00	0.16	0.01	
1P	0	11027	27	-3	0	-14	-45	1	0.00	0.16	0.01	
1A	106	-13413	-56	1	0	3	42	1	0.00	0.20	0.01	
1B	106	-13413	60	1	0	3	-43	1	0.00	0.20	0.01	
1C	106	-13413	-56	-1	0	-3	42	1	0.00	0.20	0.01	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1D	106	-13413	60	-1	0	-3	-43	1	0.00	0.20	0.01
1E	106	11061	-56	1	0	3	42	1	0.00	0.16	0.01
1F	106	11061	60	1	0	3	-43	1	0.00	0.16	0.01
1G	106	11061	-56	-1	0	-3	42	1	0.00	0.16	0.01
1H	106	11061	60	-1	0	-3	-43	1	0.00	0.16	0.01
1I	106	-13400	-23	3	0	11	14	1	0.00	0.20	0.01
1J	106	-13400	27	3	0	11	-16	1	0.00	0.20	0.01
1K	106	-13400	-23	-3	0	-11	14	1	0.00	0.20	0.01
1L	106	-13400	27	-3	0	-11	-16	1	0.00	0.20	0.01
1M	106	11048	-23	3	0	11	14	1	0.00	0.16	0.01
1N	106	11048	27	3	0	11	-16	1	0.00	0.16	0.01
1O	106	11048	-23	-3	0	-11	14	1	0.00	0.16	0.01
1P	106	11048	27	-3	0	-11	-16	1	0.00	0.16	0.01
1A	212	-13392	-56	1	0	2	-19	1	0.00	0.20	0.01
1B	212	-13392	60	1	0	2	21	1	0.00	0.20	0.01
1C	212	-13392	-56	-1	0	-2	-19	1	0.00	0.20	0.01
1D	212	-13392	60	-1	0	-2	21	1	0.00	0.20	0.01
1E	212	11082	-56	1	0	2	-19	1	0.00	0.16	0.01
1F	212	11082	60	1	0	2	21	1	0.00	0.16	0.01
1G	212	11082	-56	-1	0	-2	-19	1	0.00	0.16	0.01
1H	212	11082	60	-1	0	-2	21	1	0.00	0.16	0.01
1I	212	-13379	-23	3	0	7	-10	1	0.00	0.20	0.00
1J	212	-13379	27	3	0	7	13	1	0.00	0.20	0.00
1K	212	-13379	-23	-3	0	-7	-10	1	0.00	0.20	0.00
1L	212	-13379	27	-3	0	-7	13	1	0.00	0.20	0.00
1M	212	11069	-23	3	0	7	-10	1	0.00	0.16	0.00
1N	212	11069	27	3	0	7	13	1	0.00	0.16	0.00
1O	212	11069	-23	-3	0	-7	-10	1	0.00	0.16	0.00
1P	212	11069	27	-3	0	-7	13	1	0.00	0.16	0.00

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

1A	-13434	4	102	1	0.6509	1.1074	0.9883	--	--	0.31	--	0.34 Snell.	'zx'= 70
1B	-13434	4	-108	1	0.6509	1.1074	0.9863	--	--	0.31	--	0.34 Snell.	'zx'= 70
1C	-13434	-5	102	1	0.6509	1.1003	0.9883	--	--	0.31	--	0.34 Snell.	'zx'= 70
1D	-13434	-5	-108	1	0.6509	1.1003	0.9863	--	--	0.31	--	0.34 Snell.	'zx'= 70
1I	-13421	14	39	1	0.6509	1.1052	0.9768	--	--	0.31	--	0.33 Snell.	'zx'= 70
1J	-13421	14	-45	1	0.6509	1.1052	0.9734	--	--	0.31	--	0.33 Snell.	'zx'= 70
1K	-13421	-14	39	1	0.6509	1.1030	0.9768	--	--	0.31	--	0.33 Snell.	'zx'= 70
1L	-13421	-14	-45	1	0.6509	1.1030	0.9734	--	--	0.31	--	0.33 Snell.	'zx'= 70

ASTA NUM. 38 NI 8 NF 29 Lungh. 212.5 cm SEZ. 8 Ps HEB 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN		daN*m							

1A	0	-15964	-203	1	0	4	314	1	0.01	0.18	0.08	
1B	0	-15964	207	1	0	4	-320	1	0.01	0.18	0.08	
1C	0	-15964	-203	-1	0	-4	314	1	0.01	0.18	0.08	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1D	0	-15964	207	-1	0	-4	-320	1	0.01	0.18	0.08
1E	0	13396	-203	1	0	4	314	1	0.01	0.15	0.07
1F	0	13396	207	1	0	4	-320	1	0.01	0.15	0.08
1G	0	13396	-203	-1	0	-4	314	1	0.01	0.15	0.07
1H	0	13396	207	-1	0	-4	-320	1	0.01	0.15	0.08
1I	0	-15880	-73	1	0	12	111	1	0.00	0.17	0.03
1J	0	-15880	77	1	0	12	-118	1	0.00	0.17	0.03
1K	0	-15880	-73	-1	0	-11	111	1	0.00	0.17	0.03
1L	0	-15880	77	-1	0	-11	-118	1	0.00	0.17	0.03
1M	0	13312	-73	1	0	12	111	1	0.00	0.15	0.03
1N	0	13312	77	1	0	12	-118	1	0.00	0.15	0.03
1O	0	13312	-73	-1	0	-11	111	1	0.00	0.15	0.03
1P	0	13312	77	-1	0	-11	-118	1	0.00	0.15	0.03
1A	106	-15936	-203	1	0	4	98	1	0.01	0.18	0.02
1B	106	-15936	207	1	0	4	-100	1	0.01	0.18	0.02
1C	106	-15936	-203	-1	0	-4	98	1	0.01	0.18	0.02
1D	106	-15936	207	-1	0	-4	-100	1	0.01	0.18	0.02
1E	106	13424	-203	1	0	4	98	1	0.01	0.15	0.02
1F	106	13424	207	1	0	4	-100	1	0.01	0.15	0.02
1G	106	13424	-203	-1	0	-4	98	1	0.01	0.15	0.02
1H	106	13424	207	-1	0	-4	-100	1	0.01	0.15	0.02
1I	106	-15852	-73	1	0	13	34	1	0.00	0.17	0.01
1J	106	-15852	77	1	0	13	-36	1	0.00	0.17	0.01
1K	106	-15852	-73	-1	0	-13	34	1	0.00	0.17	0.01
1L	106	-15852	77	-1	0	-13	-36	1	0.00	0.17	0.01
1M	106	13340	-73	1	0	13	34	1	0.00	0.15	0.01
1N	106	13340	77	1	0	13	-36	1	0.00	0.15	0.01
1O	106	13340	-73	-1	0	-13	34	1	0.00	0.15	0.01
1P	106	13340	77	-1	0	-13	-36	1	0.00	0.15	0.01
1A	212	-15907	-203	1	0	4	-117	1	0.01	0.18	0.03
1B	212	-15907	207	1	0	4	120	1	0.01	0.18	0.03
1C	212	-15907	-203	-1	0	-4	-117	1	0.01	0.18	0.03
1D	212	-15907	207	-1	0	-4	120	1	0.01	0.18	0.03
1E	212	13453	-203	1	0	4	-117	1	0.01	0.15	0.03
1F	212	13453	207	1	0	4	120	1	0.01	0.15	0.03
1G	212	13453	-203	-1	0	-4	-117	1	0.01	0.15	0.03
1H	212	13453	207	-1	0	-4	120	1	0.01	0.15	0.03
1I	212	-15823	-73	1	0	14	-43	1	0.00	0.17	0.01
1J	212	-15823	77	1	0	14	46	1	0.00	0.17	0.01
1K	212	-15823	-73	-1	0	-14	-43	1	0.00	0.17	0.01
1L	212	-15823	77	-1	0	-14	46	1	0.00	0.17	0.01
1M	212	13369	-73	1	0	14	-43	1	0.00	0.15	0.01
1N	212	13369	77	1	0	14	46	1	0.00	0.15	0.01
1O	212	13369	-73	-1	0	-14	-43	1	0.00	0.15	0.01
1P	212	13369	77	-1	0	-14	46	1	0.00	0.15	0.01

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

1A	-15964	4	314	1	0.6571	1.1866	0.9609	--	--	0.27	--	0.34	Snell. 'zx'= 69
1B	-15964	4	-320	1	0.6571	1.1866	0.9606	--	--	0.27	--	0.34	Snell. 'zx'= 69
1C	-15964	-4	314	1	0.6571	1.1787	0.9609	--	--	0.27	--	0.34	Snell. 'zx'= 69

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1D	-15964	-4	-320	1	0.6571	1.1787	0.9606	--	--	0.27	--	0.34	Snell. 'zx'='	69
1I	-15880	14	111	1	0.6571	1.1787	0.9592	--	--	0.27	--	0.30	Snell. 'zx'='	69
1J	-15880	14	-118	1	0.6571	1.1787	0.9587	--	--	0.27	--	0.30	Snell. 'zx'='	69
1K	-15880	-14	111	1	0.6571	1.1763	0.9592	--	--	0.27	--	0.30	Snell. 'zx'='	69
1L	-15880	-14	-118	1	0.6571	1.1763	0.9587	--	--	0.27	--	0.30	Snell. 'zx'='	69

ASTA NUM. 39 NI 2 NF 8 Lungh. 200.0 cm SEZ. 8 Ps HEB 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm		daN			daN*m						
<hr/>												
1A	0	-18865	-925	2	0	8	984	1	0.05	0.21	0.25	
1B	0	-18865	932	2	0	8	-993	1	0.06	0.21	0.25	
1C	0	-18865	-925	-2	0	-7	984	1	0.05	0.21	0.25	
1D	0	-18865	932	-2	0	-7	-993	1	0.06	0.21	0.25	
1E	0	15939	-925	2	0	8	984	1	0.05	0.18	0.24	
1F	0	15939	932	2	0	8	-993	1	0.06	0.18	0.24	
1G	0	15939	-925	-2	0	-7	984	1	0.05	0.18	0.24	
1H	0	15939	932	-2	0	-7	-993	1	0.06	0.18	0.24	
1I	0	-19733	-321	4	0	20	339	1	0.02	0.22	0.09	
1J	0	-19733	328	4	0	20	-348	1	0.02	0.22	0.09	
1K	0	-19733	-321	-4	0	-20	339	1	0.02	0.22	0.09	
1L	0	-19733	328	-4	0	-20	-348	1	0.02	0.22	0.09	
1M	0	16807	-321	4	0	20	339	1	0.02	0.19	0.08	
1N	0	16807	328	4	0	20	-348	1	0.02	0.19	0.09	
1O	0	16807	-321	-4	0	-20	339	1	0.02	0.19	0.08	
1P	0	16807	328	-4	0	-20	-348	1	0.02	0.19	0.09	
<hr/>												
1A	100	-18838	-925	2	0	6	59	1	0.05	0.21	0.01	
1B	100	-18838	932	2	0	6	-61	1	0.06	0.21	0.02	
1C	100	-18838	-925	-2	0	-6	59	1	0.05	0.21	0.01	
1D	100	-18838	932	-2	0	-6	-61	1	0.06	0.21	0.02	
1E	100	15966	-925	2	0	6	59	1	0.05	0.18	0.01	
1F	100	15966	932	2	0	6	-61	1	0.06	0.18	0.01	
1G	100	15966	-925	-2	0	-6	59	1	0.05	0.18	0.01	
1H	100	15966	932	-2	0	-6	-61	1	0.06	0.18	0.01	
1I	100	-19706	-321	4	0	16	18	1	0.02	0.22	0.01	
1J	100	-19706	328	4	0	16	-19	1	0.02	0.22	0.01	
1K	100	-19706	-321	-4	0	-16	18	1	0.02	0.22	0.01	
1L	100	-19706	328	-4	0	-16	-19	1	0.02	0.22	0.01	
1M	100	16834	-321	4	0	16	18	1	0.02	0.19	0.01	
1N	100	16834	328	4	0	16	-19	1	0.02	0.19	0.01	
1O	100	16834	-321	-4	0	-16	18	1	0.02	0.19	0.01	
1P	100	16834	328	-4	0	-16	-19	1	0.02	0.19	0.01	
<hr/>												
1A	200	-18811	-925	2	0	4	-867	1	0.05	0.21	0.22	
1B	200	-18811	932	2	0	4	872	1	0.06	0.21	0.22	
1C	200	-18811	-925	-2	0	-4	-867	1	0.05	0.21	0.22	
1D	200	-18811	932	-2	0	-4	872	1	0.06	0.21	0.22	
1E	200	15993	-925	2	0	4	-867	1	0.05	0.18	0.21	
1F	200	15993	932	2	0	4	872	1	0.06	0.18	0.21	
1G	200	15993	-925	-2	0	-4	-867	1	0.05	0.18	0.21	
1H	200	15993	932	-2	0	-4	872	1	0.06	0.18	0.21	
1I	200	-19679	-321	4	0	12	-304	1	0.02	0.22	0.08	
1J	200	-19679	328	4	0	12	309	1	0.02	0.22	0.08	
1K	200	-19679	-321	-4	0	-11	-304	1	0.02	0.22	0.08	
1L	200	-19679	328	-4	0	-11	309	1	0.02	0.22	0.08	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1M	200	16861	-321	4	0	12	-304	1	0.02	0.19	0.08
1N	200	16861	328	4	0	12	309	1	0.02	0.19	0.08
1O	200	16861	-321	-4	0	-11	-304	1	0.02	0.19	0.08
1P	200	16861	328	-4	0	-11	309	1	0.02	0.19	0.08

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-18865	8	984	1	0.6869	1.0782	0.8833	--	--	0.30	--	0.50	Snell. 'zx'= 65
1B	-18865	8	-993	1	0.6869	1.0782	0.8837	--	--	0.30	--	0.51	Snell. 'zx'= 65
1C	-18865	-7	984	1	0.6869	1.0838	0.8833	--	--	0.30	--	0.50	Snell. 'zx'= 65
1D	-18865	-7	-993	1	0.6869	1.0838	0.8837	--	--	0.30	--	0.51	Snell. 'zx'= 65
1I	-19733	20	339	1	0.6869	1.1144	0.8755	--	--	0.32	--	0.39	Snell. 'zx'= 65
1J	-19733	20	-348	1	0.6869	1.1144	0.8768	--	--	0.32	--	0.40	Snell. 'zx'= 65
1K	-19733	-20	339	1	0.6869	1.1175	0.8755	--	--	0.32	--	0.39	Snell. 'zx'= 65
1L	-19733	-20	-348	1	0.6869	1.1175	0.8768	--	--	0.32	--	0.40	Snell. 'zx'= 65

ASTA NUM. 40 NI 45 NF 2 Lungh. 100.0 cm SEZ. 8 Ps HEB 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
			daN			daN*m						
1A	0	-21250	-540	7	0	0	0	1	0.03	0.23	0.00	
1B	0	-21250	542	7	0	0	-0	1	0.03	0.23	0.00	
1C	0	-21250	-540	-8	0	-0	0	1	0.03	0.23	0.00	
1D	0	-21250	542	-8	0	-0	-0	1	0.03	0.23	0.00	
1E	0	18076	-540	7	0	0	0	--	0.03	0.20	0.00	
1F	0	18076	542	7	0	0	-0	--	0.03	0.20	0.00	
1G	0	18076	-540	-8	0	-0	0	--	0.03	0.20	0.00	
1H	0	18076	542	-8	0	-0	-0	--	0.03	0.20	0.00	
1I	0	-21691	-186	20	0	0	0	1	0.01	0.24	0.00	
1J	0	-21691	188	20	0	0	-0	1	0.01	0.24	0.00	
1K	0	-21691	-186	-20	0	-0	0	1	0.01	0.24	0.00	
1L	0	-21691	188	-20	0	-0	-0	1	0.01	0.24	0.00	
1M	0	18517	-186	20	0	0	0	--	0.01	0.20	0.00	
1N	0	18517	188	20	0	0	-0	--	0.01	0.20	0.00	
1O	0	18517	-186	-20	0	-0	0	--	0.01	0.20	0.00	
1P	0	18517	188	-20	0	-0	-0	--	0.01	0.20	0.00	
1A	50	-21237	-540	7	0	-4	-270	1	0.03	0.23	0.07	
1B	50	-21237	542	7	0	-4	271	1	0.03	0.23	0.07	
1C	50	-21237	-540	-8	0	4	-270	1	0.03	0.23	0.07	
1D	50	-21237	542	-8	0	4	271	1	0.03	0.23	0.07	
1E	50	18089	-540	7	0	-4	-270	1	0.03	0.20	0.07	
1F	50	18089	542	7	0	-4	271	1	0.03	0.20	0.07	
1G	50	18089	-540	-8	0	4	-270	1	0.03	0.20	0.07	
1H	50	18089	542	-8	0	4	271	1	0.03	0.20	0.07	
1I	50	-21678	-186	20	0	-10	-93	1	0.01	0.24	0.02	
1J	50	-21678	188	20	0	-10	94	1	0.01	0.24	0.02	
1K	50	-21678	-186	-20	0	10	-93	1	0.01	0.24	0.02	
1L	50	-21678	188	-20	0	10	94	1	0.01	0.24	0.02	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

1M	50	18530	-186	20	0	-10	-93	1	0.01	0.20	0.02
1N	50	18530	188	20	0	-10	94	1	0.01	0.20	0.02
1O	50	18530	-186	-20	0	10	-93	1	0.01	0.20	0.02
1P	50	18530	188	-20	0	10	94	1	0.01	0.20	0.02
1A	100	-21224	-540	7	0	-7	-540	1	0.03	0.23	0.14
1B	100	-21224	542	7	0	-7	542	1	0.03	0.23	0.14
1C	100	-21224	-540	-8	0	8	-540	1	0.03	0.23	0.14
1D	100	-21224	542	-8	0	8	542	1	0.03	0.23	0.14
1E	100	18102	-540	7	0	-7	-540	1	0.03	0.20	0.14
1F	100	18102	542	7	0	-7	542	1	0.03	0.20	0.14
1G	100	18102	-540	-8	0	8	-540	1	0.03	0.20	0.14
1H	100	18102	542	-8	0	8	542	1	0.03	0.20	0.14
1I	100	-21665	-186	20	0	-20	-186	1	0.01	0.24	0.05
1J	100	-21665	188	20	0	-20	188	1	0.01	0.24	0.05
1K	100	-21665	-186	-20	0	20	-186	1	0.01	0.24	0.05
1L	100	-21665	188	-20	0	20	188	1	0.01	0.24	0.05
1M	100	18543	-186	20	0	-20	-186	1	0.01	0.20	0.05
1N	100	18543	188	20	0	-20	188	1	0.01	0.20	0.05
1O	100	18543	-186	-20	0	20	-186	1	0.01	0.20	0.05
1P	100	18543	188	-20	0	20	188	1	0.01	0.20	0.05

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota

1A	-21250	-7	-540	1	0.9077	0.9076	0.9876	--	--	0.26	--	0.38	Snell. 'zx'= 33
1B	-21250	-7	542	1	0.9077	0.9076	0.9876	--	--	0.26	--	0.38	Snell. 'zx'= 33
1C	-21250	8	-540	1	0.9077	0.9076	0.9876	--	--	0.26	--	0.38	Snell. 'zx'= 33
1D	-21250	8	542	1	0.9077	0.9076	0.9876	--	--	0.26	--	0.38	Snell. 'zx'= 33
1I	-21691	-20	-186	1	0.9077	0.9057	0.9874	--	--	0.26	--	0.31	Snell. 'zx'= 33
1J	-21691	-20	188	1	0.9077	0.9057	0.9874	--	--	0.26	--	0.31	Snell. 'zx'= 33
1K	-21691	20	-186	1	0.9077	0.9057	0.9874	--	--	0.26	--	0.31	Snell. 'zx'= 33
1L	-21691	20	188	1	0.9077	0.9057	0.9874	--	--	0.26	--	0.31	Snell. 'zx'= 33

2. MODELLO VENTO + X

AMV s.r.l.

Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Traliccio Mr PET 02 Vento +X** Intestazione lavoro: **Traliccio Mr PET 02 Vento +X**
 Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Eurocodice 3 - NTC 2018**
 Gruppo: **3** Descrizione: **Diagonali**
 Tabella: **Controventi** Struttura: **Nuova**
 Tipo acciaio: **S 275** Tipo asta: **Asta semplice**
 Coeff. riduzione dell' area: **0.000** Beta piano 'yx': **0.000** Beta piano 'zx': **0.000**
 Tipologia sismica: **Senza prescrizioni aggiuntive**
 γ_{M0} : **1.050** γ_{M1} : **1.050** $\gamma_{M1'}$: **1.050** γ_{M2} : **1.250** γ_{rv} : **0.000** γ_{M0} Pf: **1.000** γ_{M1} Pf: **1.000**
 Tipo collegamento: **saldato** Connessione su un solo lato Connessione sul lato corto (solo 'L')

ASTA NUM. 1 NI 1 NF 28 Lungh. 209.4 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	-0.0	--	4.49	--	0.0000	0.00	--	
5	-0.0	--	4.49	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 2 NI 4 NF 27 Lungh. 209.4 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	-0.0	--	4.49	--	0.0000	0.00	--	
5	-0.0	--	4.49	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 3 NI 28 NF 25 Lungh. 271.8 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	-0.0	--	4.49	--	0.0000	0.00	--	
5	-0.0	--	4.49	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 4 NI 26 NF 23 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
---------	-----------	--------	-----------------	-------------	-----------------	------	------	------

2	0.0	--	4.49	--	0.0000	0.00	--	
5	0.0	--	4.49	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 5 NI 24 NF 21 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ minimo	I.R.	I.S.	Note
2	-0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
5	-0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 6 NI 22 NF 19 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ minimo	I.R.	I.S.	Note
2	-0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
5	-0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 7 NI 20 NF 17 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ minimo	I.R.	I.S.	Note
2	-0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
5	-0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 8 NI 18 NF 15 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ minimo	I.R.	I.S.	Note
2	-0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
5	-0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 9 NI 16 NF 13 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ minimo	I.R.	I.S.	Note
2	-0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
5	-0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 10 NI 14 NF 11 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ minimo	I.R.	I.S.	Note
2	-0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
5	-0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

ASTA NUM. 11 NI 12 NF 10 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	-0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
5	-0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 12 NI 27 NF 26 Lungh. 271.8 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	-0.0	--	4.49	--	0.0000	0.00	--	
5	-0.0	--	4.49	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 13 NI 25 NF 24 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	0.0	--	4.49	--	0.0000	0.00	--	
5	0.0	--	4.49	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 14 NI 23 NF 22 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	-0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
5	-0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 15 NI 21 NF 20 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	-0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
5	-0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 16 NI 19 NF 18 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	-0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
5	-0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 17 NI 17 NF 16 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
---------	-----------	--------	-----------------	-------------	------------------------	------	------	------

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

2	-0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--
5	-0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--

ASTA NUM. 18 NI 15 NF 14 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	-0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
5	-0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 19 NI 13 NF 12 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	-0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
5	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 20 NI 11 NF 7 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
5	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 21 NI 42 NF 44 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
5	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 22 NI 40 NF 41 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
5	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 23 NI 38 NF 39 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
5	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 24 NI 36 NF 37 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

Sollecitazioni di calcolo e di verifica										Indici <= 1 : VERIFICATO	
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note			
2	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--				
5	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--				
ASTA NUM. 25 NI 34 NF 35 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq											
Sollecitazioni di calcolo e di verifica										Indici <= 1 : VERIFICATO	
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note			
2	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--				
5	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--				
ASTA NUM. 26 NI 32 NF 33 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq											
Sollecitazioni di calcolo e di verifica										Indici <= 1 : VERIFICATO	
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note			
2	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--				
5	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--				
ASTA NUM. 27 NI 30 NF 31 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq											
Sollecitazioni di calcolo e di verifica										Indici <= 1 : VERIFICATO	
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note			
2	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--				
5	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--				
ASTA NUM. 28 NI 9 NF 29 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq											
Sollecitazioni di calcolo e di verifica										Indici <= 1 : VERIFICATO	
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note			
2	0.0	--	4.49	--	0.0000	0.00	--				
5	0.0	--	4.49	--	0.0000	0.00	--				
ASTA NUM. 29 NI 3 NF 8 Lungh. 271.8 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq											
Sollecitazioni di calcolo e di verifica										Indici <= 1 : VERIFICATO	
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note			
2	0.0	--	4.49	--	0.0000	0.00	--				
5	0.0	--	4.49	--	0.0000	0.00	--				
ASTA NUM. 30 NI 41 NF 43 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq											
Sollecitazioni di calcolo e di verifica										Indici <= 1 : VERIFICATO	
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note			

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

2	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--
5	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--

ASTA NUM. 31 NI 39 NF 42 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
5	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 32 NI 37 NF 40 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
5	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 33 NI 35 NF 38 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
5	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 34 NI 33 NF 36 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
5	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 35 NI 31 NF 34 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
5	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 36 NI 29 NF 32 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
5	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 37 NI 8 NF 30 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	0.0	--	4.49	--	0.0000	0.00	--	
5	0.0	--	4.49	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 38 NI 2 NF 9 Lungh. 271.8 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	0.0	--	4.49	--	0.0000	0.00	--	
5	0.0	--	4.49	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 39 NI 45 NF 3 Lungh. 209.4 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	-0.0	--	4.49	--	0.0000	0.00	--	
5	-0.0	--	4.49	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 40 NI 46 NF 2 Lungh. 209.4 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	-0.0	--	4.49	--	0.0000	0.00	--	
5	-0.0	--	4.49	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 41 NI 1 NF 3 Lungh. 209.4 cm SEZ. Ps U 65X 42 Area lorda: 9.03 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	6500.0	--	9.03	--	0.0000	0.27	--	
5	3902.0	--	9.03	--	0.0000	0.16	--	
ASTA NUM. 42 NI 46 NF 27 Lungh. 209.4 cm SEZ. Ps U 65X 42 Area lorda: 9.03 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	0.0	--	9.03	--	0.0000	0.00	--	
5	0.0	--	9.03	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 43 NI 9 NF 23 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	0.0	--	4.49	--	0.0000	0.00	--	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

5	0.0	--	4.49	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 44 NI 30 NF 21 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
5	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 45 NI 32 NF 19 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
5	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 46 NI 34 NF 17 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
5	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 47 NI 36 NF 15 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
5	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 48 NI 38 NF 13 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
5	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 49 NI 40 NF 11 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
5	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 50 NI 42 NF 10 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
<hr/>								
2	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
5	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
<hr/>								
ASTA NUM. 51 NI 25 NF 30 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq								
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
<hr/>								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
<hr/>								
2	6688.0	--	4.49	--	0.0000	0.56	--	
5	4008.0	--	4.49	--	0.0000	0.33	--	
<hr/>								
ASTA NUM. 52 NI 23 NF 32 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq								
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
<hr/>								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
<hr/>								
2	3824.0	--	2.79	--	0.0000	0.51	--	
5	2290.0	--	2.79	--	0.0000	0.31	--	
<hr/>								
ASTA NUM. 53 NI 21 NF 34 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq								
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
<hr/>								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
<hr/>								
2	4006.0	--	2.79	--	0.0000	0.54	--	
5	2400.0	--	2.79	--	0.0000	0.32	--	
<hr/>								
ASTA NUM. 54 NI 19 NF 36 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq								
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
<hr/>								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
<hr/>								
2	3942.0	--	2.79	--	0.0000	0.53	--	
5	2361.0	--	2.79	--	0.0000	0.32	--	
<hr/>								
ASTA NUM. 55 NI 17 NF 38 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq								
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
<hr/>								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
<hr/>								
2	2756.0	--	2.79	--	0.0000	0.37	--	
5	1654.0	--	2.79	--	0.0000	0.22	--	
<hr/>								
ASTA NUM. 56 NI 15 NF 40 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq								
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
<hr/>								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
<hr/>								
2	2667.0	--	2.79	--	0.0000	0.36	--	
5	1574.0	--	2.79	--	0.0000	0.21	--	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

ASTA NUM. 57 NI 13 NF 42 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	2663.0	--	2.79	--	0.0000	0.36	--	
5	1775.0	--	2.79	--	0.0000	0.24	--	

ASTA NUM. 58 NI 11 NF 43 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	2600.0	--	2.79	--	0.0000	0.35	--	
5	1730.0	--	2.79	--	0.0000	0.23	--	

ASTA NUM. 59 NI 12 NF 44 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	2604.0	--	2.79	--	0.0000	0.35	--	
5	1734.0	--	2.79	--	0.0000	0.23	--	

ASTA NUM. 60 NI 14 NF 41 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	2664.0	--	2.79	--	0.0000	0.36	--	
5	1775.0	--	2.79	--	0.0000	0.24	--	

ASTA NUM. 61 NI 16 NF 39 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	2666.0	--	2.79	--	0.0000	0.36	--	
5	1573.0	--	2.79	--	0.0000	0.21	--	

ASTA NUM. 62 NI 18 NF 37 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	2756.0	--	2.79	--	0.0000	0.37	--	
5	1654.0	--	2.79	--	0.0000	0.22	--	

ASTA NUM. 63 NI 20 NF 35 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
---------	-----------	--------	-----------------	-------------	------------------------	------	------	------

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

2	3943.0	--	2.79	--	0.0000	0.53	--	
5	2362.0	--	2.79	--	0.0000	0.32	--	
ASTA NUM. 64 NI 22 NF 33 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	4007.0	--	2.79	--	0.0000	0.54	--	
5	2401.0	--	2.79	--	0.0000	0.32	--	
ASTA NUM. 65 NI 24 NF 31 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	3826.0	--	2.79	--	0.0000	0.51	--	
5	2292.0	--	2.79	--	0.0000	0.31	--	
ASTA NUM. 66 NI 26 NF 29 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	6690.0	--	4.49	--	0.0000	0.56	--	
5	4010.0	--	4.49	--	0.0000	0.33	--	
ASTA NUM. 67 NI 41 NF 7 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
5	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 68 NI 39 NF 12 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
5	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 69 NI 37 NF 14 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
5	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

ASTA NUM. 70 NI 35 NF 16 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
5	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 71 NI 33 NF 18 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
5	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 72 NI 31 NF 20 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
5	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 73 NI 29 NF 22 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
5	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 74 NI 8 NF 24 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	0.0	--	4.49	--	0.0000	0.00	--	
5	0.0	--	4.49	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 75 NI 45 NF 28 Lungh. 209.4 cm SEZ. Ps U 65X 42 Area lorda: 9.03 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
2	0.0	--	9.03	--	0.0000	0.00	--	
5	0.0	--	9.03	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 76 NI 4 NF 2 Lungh. 209.4 cm SEZ. Ps U 65X 42 Area lorda: 9.03 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
---------	-----------	--------	-----------------	-------------	------------------------	------	------	------

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

2	6501.0	--	9.03	--	0.0000	0.27	--
5	3903.0	--	9.03	--	0.0000	0.16	--

AMV s.r.l.

Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Traliccio Mr PET 02 Vento +X** Intestazione lavoro: **Traliccio Mr PET 02 Vento +X**
 Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Eurocodice 3 - NTC 2018**
 Gruppo: **2** Descrizione: **Correnti**
 Tabella: **Tabella travi** Struttura: **Nuova**
 Tipo acciaio: **S 235** Beta piano 'yx': **1.000** Beta piano 'zx': **1.000**
 Tipologia sismica: **Senza prescrizioni aggiuntive**
 γ_{M0} : **1.050** γ_{M1} : **1.050** γ_{M1}' : **1.050** γ_{M2} : **1.250** γ_{rv} : **0.000** γ_{M0} Pf: **1.000** γ_{M1} Pf: **1.000**
 Tipo collegamento: **saldato** Connessione su un solo lato Connessione sul lato corto (solo 'L')

ASTA NUM. 1 NI 27 NF 28 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	daN			daN*m							
2	0	-8	17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
5	0	-8	17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
2	92	-8	0	0	0	0	8	1	0.00	0.00	0.01	
5	92	-8	0	0	0	0	8	1	0.00	0.00	0.01	
2	184	-8	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
5	184	-8	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	daN	daN*m											
2	-8	0	8	1	0.6016	1.0008	1.0002	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 83
5	-8	0	8	1	0.6016	1.0008	1.0002	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 83

ASTA NUM. 2 NI 25 NF 26 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--												

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

cm			daN		daN*m						
2	0	-10	17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
5	0	-10	17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
2	92	-10	0	0	0	0	8	1	0.00	0.00	0.01
5	92	-10	0	0	0	0	8	1	0.00	0.00	0.01
2	184	-10	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
5	184	-10	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
2	-10	0	8	1	0.6016	1.0011	1.0003	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 83
5	-10	0	8	1	0.6016	1.0011	1.0003	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 83

ASTA NUM. 3 NI 23 NF 24 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
2	0	-148	17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
5	0	-92	17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
2	92	-148	0	0	0	0	8	1	0.00	0.00	0.01	
5	92	-92	0	0	0	0	8	1	0.00	0.00	0.01	
2	184	-148	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
5	184	-92	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
2	-148	0	8	1	0.6016	1.0163	1.0048	--	--	0.01	--	0.01	Snell. 'zx'= 83
5	-92	0	8	1	0.6016	1.0101	1.0030	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 83

ASTA NUM. 4 NI 21 NF 22 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

Sollecitazioni di calcolo e di verifica								Indici <= 1 : VERIFICATO				
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
2	0	-7	17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
5	0	-7	17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
2	92	-7	0	0	0	0	8	1	0.00	0.00	0.01	
5	92	-7	0	0	0	0	8	1	0.00	0.00	0.01	
2	184	-7	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
5	184	-7	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
2	-7	0	8	1	0.6016	1.0008	1.0002	--	--	0.00	--	0.01 Snell.	'zx'=' 83
5	-7	0	8	1	0.6016	1.0008	1.0002	--	--	0.00	--	0.01 Snell.	'zx'=' 83

ASTA NUM. 5 NI 19 NF 20 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica								Indici <= 1 : VERIFICATO				
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
2	0	-3	17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
5	0	-2	17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
2	92	-3	0	0	0	0	8	1	0.00	0.00	0.01	
5	92	-2	0	0	0	0	8	1	0.00	0.00	0.01	
2	184	-3	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
5	184	-2	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
2	-3	0	8	1	0.6016	1.0003	1.0001	--	--	0.00	--	0.01 Snell.	'zx'= 83
5	-2	0	8	1	0.6016	1.0002	1.0001	--	--	0.00	--	0.01 Snell.	'zx'= 83

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

ASTA NUM. 6 NI 17 NF 18 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm	daN			daN*m							
2	0	-239	17	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.01	
5	0	-154	17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
2	92	-239	0	0	0	0	8	1	0.00	0.01	0.01	
5	92	-154	0	0	0	0	8	1	0.00	0.00	0.01	
2	184	-239	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.01	
5	184	-154	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	daN	daN*m											
2	-239	0	8	1	0.6016	1.0263	1.0077	--	--	0.01	--	0.02	Snell. 'zx'= 83
5	-154	0	8	1	0.6016	1.0169	1.0050	--	--	0.01	--	0.01	Snell. 'zx'= 83

ASTA NUM. 7 NI 15 NF 16 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm	daN			daN*m							
2	0	44	17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
5	0	60	17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
2	92	44	0	0	0	0	8	1	0.00	0.00	0.01	
5	92	60	0	0	0	0	8	1	0.00	0.00	0.01	
2	184	44	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
5	184	60	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	daN	daN*m											

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

ASTA NUM. 8 NI 13 NF 14 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
2	0	-109	17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
5	0	-181	17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
2	92	-109	0	0	0	-0	8	1	0.00	0.00	0.01	
5	92	-181	0	0	0	0	8	1	0.00	0.00	0.01	
2	184	-109	-17	0	0	-0	0	1	0.00	0.00	0.00	
5	184	-181	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
2	-109	-0	8	1	0.6016	1.0120	1.0035	--	--	0.00	--	0.01 Snell. 'zx'=' 83	
5	-181	0	8	1	0.6016	1.0200	1.0059	--	--	0.01	--	0.02 Snell. 'zx'=' 83	

ASTA NUM. 9 NI 11 NF 12 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
2	0	40	17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
5	0	55	17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
2	92	40	0	0	0	0	8	1	0.00	0.00	0.01	
5	92	55	0	0	0	0	8	1	0.00	0.00	0.01	
2	184	40	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
5	184	55	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

daN		daN*m										
<hr/>												
ASTA NUM. 10		NI 10	NF 7	Lungh.	184.0 cm	SEZ.	3	Pd	U	65X 42	Dist.=	0.8 cm ali esterne
categoria: p.p. y qy tot.												
qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm												
Sollecitazioni di calcolo e di verifica												
Indici <= 1 : VERIFICATO												
<hr/>												
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	--	daN			daN*m							
	cm											
<hr/>												
2	0	-660	17	0	0	0	0	1	0.00	0.02	0.02	
5	0	-327	17	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.01	
<hr/>												
2	92	-660	0	0	0	0	8	1	0.00	0.02	0.02	
5	92	-327	0	0	0	0	8	1	0.00	0.01	0.02	
<hr/>												
2	184	-660	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.02	0.02	
5	184	-327	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz -- ----- daN*m	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota

2	-660	0	8	1	0.6016	1.0726	1.0213	--	--	0.03	--	0.04	Snell. 'zx'= 83
5	-327	0	8	1	0.6016	1.0360	1.0106	--	--	0.01	--	0.02	Snell. 'zx'= 83

ASTA NUM. 11 NI 43 NF 44 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica									Indici <= 1 : VERIFICATO			
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
2	0	900	17	0	0	0	0	1	0.00	0.02	0.02	
5	0	534	17	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.01	
2	92	900	0	0	0	0	8	1	0.00	0.02	0.03	
5	92	534	0	0	0	0	8	1	0.00	0.01	0.02	
2	184	900	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.02	0.02	
5	184	534	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	--	-----	-----										
	daN	daN*m											

ASTA NUM. 12 NI 42 NF 41 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					

2	0	-3	17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
5	0	-4	17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
2	92	-3	0	0	0	0	8	1	0.00	0.00	0.01	
5	92	-4	0	0	0	0	8	1	0.00	0.00	0.01	
2	184	-3	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
5	184	-4	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	--	-----	-----										
	daN	daN*m											

2	-3	0	8	1	0.6016	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 83
5	-4	0	8	1	0.6016	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 83

ASTA NUM. 13 NI 40 NF 39 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					

2	0	303	17	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.01	
5	0	201	17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
2	92	303	0	0	0	0	8	1	0.00	0.01	0.02	
5	92	201	0	0	0	0	8	1	0.00	0.00	0.01	
2	184	303	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.01	
5	184	201	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

ASTA NUM. 14 NI 38 NF 37 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
2	0	-5	17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
5	0	-5	17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
2	92	-5	0	0	0	0	8	1	0.00	0.00	0.01	
5	92	-5	0	0	0	0	8	1	0.00	0.00	0.01	
2	184	-5	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
5	184	-5	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
2	-5	0	8	1	0.6016	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 83
5	-5	0	8	1	0.6016	1.0001	1.0002	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 83

ASTA NUM. 15 NI 36 NF 35 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
2	0	655	17	0	0	0	0	1	0.00	0.02	0.02	
5	0	392	17	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.01	
2	92	655	0	-0	0	0	8	1	0.00	0.02	0.02	
5	92	392	0	-0	0	0	8	1	0.00	0.01	0.02	
2	184	655	-17	-0	0	0	0	1	0.00	0.02	0.02	
5	184	392	-17	-0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

ASTA NUM. 16 NI 34 NF 33 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
2	0	-6	17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
5	0	-6	17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
2	92	-6	0	0	0	0	8	1	0.00	0.00	0.01	
5	92	-6	0	0	0	0	8	1	0.00	0.00	0.01	
2	184	-6	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
5	184	-6	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
2	-6	0	8	1	0.6016	1.0001	1.0002	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 83
5	-6	0	8	1	0.6016	1.0001	1.0002	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 83

ASTA NUM. 17 NI 32 NF 31 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
2	0	-5	17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
5	0	-6	17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
2	92	-5	0	0	0	0	8	1	0.00	0.00	0.01	
5	92	-6	0	0	0	0	8	1	0.00	0.00	0.01	
2	184	-5	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

5 184 -6 -17 0 0 0 0 1 0.00 0.00 0.00

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
2	-5	0	8	1	0.6016	1.0001	1.0002	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'=' 83
5	-6	0	8	1	0.6016	1.0001	1.0002	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'=' 83

ASTA NUM. 18 NI 30 NF 29 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
			daN			daN*m						
2	0	820	17	0	0	0	0	1	0.00	0.02	0.02	
5	0	489	17	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.01	
2	92	820	0	0	0	0	8	1	0.00	0.02	0.03	
5	92	489	0	0	0	0	8	1	0.00	0.01	0.02	
2	184	820	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.02	0.02	
5	184	489	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
----	-----------------	----------------------	----	--------	---------------	----	----	-----	-------------	--------	--------	------	------

ASTA NUM. 19 NI 9 NF 8 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
			daN			daN*m						
2	0	-8	17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
5	0	-9	17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
2	92	-8	0	0	0	0	8	1	0.00	0.00	0.01	
5	92	-9	0	0	0	0	8	1	0.00	0.00	0.01	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

2	184	-8	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
5	184	-9	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
2	-8	0	8	1	0.6016	1.0002	1.0003	--	--	0.00	--	0.01 Snell.	'zx'=' 83
5	-9	0	8	1	0.6016	1.0002	1.0003	--	--	0.00	--	0.01 Snell.	'zx'=' 83

ASTA NUM. 20 NI 3 NF 2 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
2	0	-9	17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
5	0	-8	17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
2	92	-9	0	-0	0	0	8	1	0.00	0.00	0.01	
5	92	-8	0	-0	0	0	8	1	0.00	0.00	0.01	
2	184	-9	-17	-0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
5	184	-8	-17	-0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
2	-9	0	8	1	0.6016	1.0002	1.0003	--	--	0.00	--	0.01 Snell.	'zx'=' 83
5	-8	0	8	1	0.6016	1.0002	1.0003	--	--	0.00	--	0.01 Snell.	'zx'=' 83

ASTA NUM. 21 NI 27 NF 3 Lungh. 184.0 cm SEZ. 2 Ps HEA 120

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1986 0.1986 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
2	0	-2838	-1074	0	0	0	1006	1	0.10	0.05	0.37	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

5	0	-1705	-638	0	0	0	603	1	0.06	0.03	0.22
2	92	-2838	-1098	0	0	0	7	1	0.10	0.05	0.00
5	92	-1705	-662	0	0	0	6	1	0.06	0.03	0.00
2	184	-2838	-1122	0	0	-0	-1014	1	0.10	0.05	0.37
5	184	-1705	-685	0	0	-0	-614	1	0.06	0.03	0.23

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
2	-2838	0	-1014	1	0.7525	0.9440	0.9736	--	--	0.07	--	0.43	Snell. 'zx'=' 61
5	-1705	0	-614	1	0.7525	0.9664	0.9844	--	--	0.04	--	0.26	Snell. 'zx'=' 61

ASTA NUM. 22 NI 25 NF 9 Lungh. 184.0 cm SEZ. 2 Ps HEA 120

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1986 0.1986 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
			daN			daN*m						
2	0	-2206	-1308	-0	0	-0	1218	1	0.12	0.04	0.45	
5	0	-1324	-780	-0	0	-0	732	1	0.07	0.02	0.27	
2	92	-2206	-1332	-0	0	-0	3	1	0.12	0.04	0.00	
5	92	-1324	-803	-0	0	-0	4	1	0.07	0.02	0.00	
2	184	-2206	-1356	-0	0	0	-1233	1	0.12	0.04	0.45	
5	184	-1324	-827	-0	0	0	-746	1	0.07	0.02	0.27	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
2	-2206	-0	-1233	1	0.7525	0.9565	0.9795	--	--	0.05	--	0.49	Snell. 'zx'=' 61
5	-1324	-0	-746	1	0.7525	1.0601	0.9879	--	--	0.03	--	0.30	Snell. 'zx'=' 61

ASTA NUM. 23 NI 23 NF 30 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x --	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

cm		daN			daN*m						
2	0	-3098	-57	-0	0	-0	65	1	0.01	0.06	0.03
5	0	-1858	-31	-0	0	-0	41	1	0.00	0.04	0.02
2	92	-3098	-77	-0	0	-0	4	1	0.01	0.06	0.00
5	92	-1858	-51	-0	0	-0	3	1	0.01	0.04	0.00
2	184	-3098	-97	-0	0	0	-77	1	0.01	0.06	0.04
5	184	-1858	-71	-0	0	0	-52	1	0.01	0.04	0.03

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
2	-3098	-0	-77	1	0.6704	0.9181	0.9687	--	--	0.10	--	0.13	Snell. 'zx'= 73
5	-1858	-0	-52	1	0.6704	1.1432	0.9847	--	--	0.06	--	0.08	Snell. 'zx'= 73

ASTA NUM. 24 NI 21 NF 32 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
2	0	-2572	-179	0	0	0	177	1	0.02	0.05	0.09	
5	0	-1543	-104	0	0	0	108	1	0.01	0.03	0.06	
2	92	-2572	-199	0	0	0	3	1	0.02	0.05	0.00	
5	92	-1543	-124	0	0	0	3	1	0.01	0.03	0.00	
2	184	-2572	-219	0	0	-0	-190	1	0.02	0.05	0.10	
5	184	-1543	-144	0	0	-0	-120	1	0.01	0.03	0.06	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
2	-2572	0	-190	1	0.6704	1.1983	0.9687	--	--	0.08	--	0.18	Snell. 'zx'= 73
5	-1543	0	-120	1	0.6704	1.1190	0.9826	--	--	0.05	--	0.11	Snell. 'zx'= 73

ASTA NUM. 25 NI 19 NF 34 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

Sollecitazioni di calcolo e di verifica								Indici <= 1 : VERIFICATO				
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
2	0	-2604	-166	0	0	0	164	1	0.02	0.05	0.09	
5	0	-1562	-96	0	0	0	100	1	0.01	0.03	0.05	
2	92	-2604	-186	0	0	-0	3	1	0.02	0.05	0.00	
5	92	-1562	-116	0	0	-0	3	1	0.01	0.03	0.00	
2	184	-2604	-206	0	0	-0	-177	1	0.02	0.05	0.09	
5	184	-1562	-136	0	0	-0	-113	1	0.01	0.03	0.06	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
2	-2604	-0	-177	1	0.6704	1.2008	0.9686	--	--	0.08	--	0.17 Snell.	'zx'=' 73
5	-1562	-0	-113	1	0.6704	1.1204	0.9827	--	--	0.05	--	0.11 Snell.	'zx'=' 73

ASTA NUM. 26 NI 17 NF 36 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica								Indici <= 1 : VERIFICATO				
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
2	0	-1983	-135	0	0	0	137	1	0.01	0.04	0.07	
5	0	-1194	-77	0	0	0	83	1	0.01	0.02	0.04	
2	92	-1983	-155	0	0	0	3	1	0.02	0.04	0.00	
5	92	-1194	-97	0	0	0	4	1	0.01	0.02	0.00	
2	184	-1983	-175	0	0	-0	-149	1	0.02	0.04	0.08	
5	184	-1194	-117	0	0	-0	-95	1	0.01	0.02	0.05	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
2	-1983	0	-149	1	0.6704	1.1529	0.9766	--	--	0.06	--	0.14 Snell.	'zx'=' 73
5	-1194	0	-95	1	0.6704	1.0921	0.9871	--	--	0.04	--	0.09 Snell.	'zx'=' 73

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

ASTA NUM. 27 NI 15 NF 38 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm	daN	daN		daN*m	daN*m						
2	0	-1754	-108	-0	0	-0	108	1	0.01	0.04	0.06	
5	0	-1028	-63	0	0	-0	66	1	0.01	0.02	0.03	
2	92	-1754	-128	-0	0	-0	-0	1	0.01	0.04	0.00	
5	92	-1028	-82	0	0	-0	-1	1	0.01	0.02	0.00	
2	184	-1754	-148	-0	0	-0	-127	1	0.01	0.04	0.07	
5	184	-1028	-102	0	0	-0	-86	1	0.01	0.02	0.05	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	daN	daN*m	daN*m										
2	-1754	-0	-127	1	0.6704	1.1352	0.9812	--	--	0.05	--	0.12	Snell. 'zx'= 73
5	-1028	-0	-86	1	0.6704	1.0793	0.9908	--	--	0.03	--	0.08	Snell. 'zx'= 73

ASTA NUM. 28 NI 13 NF 40 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm	daN	daN		daN*m	daN*m						
2	0	-1678	-77	-0	0	0	97	1	0.01	0.03	0.05	
5	0	-1125	-26	-0	0	0	54	1	0.00	0.02	0.03	
2	92	-1678	-97	-0	0	0	17	1	0.01	0.03	0.01	
5	92	-1125	-46	-0	0	0	21	1	0.00	0.02	0.01	
2	184	-1678	-117	-0	0	0	-81	1	0.01	0.03	0.04	
5	184	-1125	-66	-0	0	0	-30	1	0.01	0.02	0.02	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	daN	daN*m	daN*m										

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

2	-1678	0	97	1	0.6704	1.1294	0.9829	--	--	0.05	--	0.10	Snell. 'zx'=' 73
5	-1125	0	54	1	0.6704	1.0867	0.9944	--	--	0.03	--	0.06	Snell. 'zx'=' 73

ASTA NUM. 29 NI 11 NF 42 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y Permanente Domestici qy tot.

qy medio: 0.1664 0.2100 1.4000 1.7764 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm	daN			daN*m							
2	0	-1704	-115	-1	0	-1	150	1	0.01	0.04	0.08	
5	0	-1124	-71	-0	0	-1	124	1	0.01	0.02	0.07	
2	92	-1704	-295	-1	0	-0	-39	1	0.03	0.04	0.02	
5	92	-1124	-309	-0	0	-0	-50	1	0.03	0.02	0.03	
2	184	-1704	-475	-1	0	0	-394	1	0.05	0.04	0.21	
5	184	-1124	-547	-0	0	0	-444	1	0.06	0.02	0.23	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	daN	daN*m											
2	-1704	-1	-394	1	0.6704	0.9626	0.9981	--	--	0.05	--	0.26	Snell. 'zx'=' 73
5	-1124	-1	-444	1	0.6704	0.9746	0.9999	--	--	0.03	--	0.27	Snell. 'zx'=' 73

ASTA NUM. 30 NI 10 NF 43 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm	daN			daN*m							
2	0	-701	-23	-0	0	-0	57	1	0.00	0.01	0.03	
5	0	-423	18	-0	0	-0	27	1	0.00	0.01	0.01	
2	92	-701	-42	-0	0	-0	27	1	0.00	0.01	0.01	
5	92	-423	-2	-0	0	-0	35	1	0.00	0.01	0.02	
2	184	-701	-62	-0	0	-0	-21	1	0.01	0.01	0.01	
5	184	-423	-21	-0	0	-0	24	1	0.00	0.01	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
2	-701	-0	57	1	0.6704	1.0540	0.9984	--	--	0.02	--	0.05	Snell. 'zx' = 73
5	-423	-0	35	1	0.6704	1.0034	1.0060	--	--	0.01	--	0.03	Snell. 'zx' = 73

ASTA NUM. 31 NI 7 NF 44 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
			daN			daN*m						
2	0	-702	-23	-0	0	0	57	1	0.00	0.01	0.03	
5	0	-424	18	-0	0	0	27	1	0.00	0.01	0.01	
2	92	-702	-43	-0	0	0	27	1	0.00	0.01	0.01	
5	92	-424	-2	-0	0	0	35	1	0.00	0.01	0.02	
2	184	-702	-62	-0	0	0	-21	1	0.01	0.01	0.01	
5	184	-424	-21	-0	0	0	24	1	0.00	0.01	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
2	-702	0	57	1	0.6704	0.9966	0.9984	--	--	0.02	--	0.05	Snell. 'zx' = 73
5	-424	0	35	1	0.6704	1.0008	1.0060	--	--	0.01	--	0.03	Snell. 'zx' = 73

ASTA NUM. 32 NI 12 NF 41 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y Permanente Domestici qy tot.

qy medio: 0.1664 0.2100 1.4000 1.7764 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
			daN			daN*m						
2	0	-1707	-115	1	0	1	150	1	0.01	0.04	0.08	
5	0	-1127	-71	0	0	1	125	1	0.01	0.02	0.07	
2	92	-1707	-296	1	0	0	-39	1	0.03	0.04	0.02	
5	92	-1127	-309	0	0	0	-50	1	0.03	0.02	0.03	
2	184	-1707	-476	1	0	-0	-394	1	0.05	0.04	0.21	
5	184	-1127	-548	0	0	-0	-445	1	0.06	0.02	0.23	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
2	-1707	1	-394	1	0.6704	0.9623	0.9981	--	--	0.05	--	0.26	Snell. 'zx' = 73
5	-1127	1	-445	1	0.6704	0.9744	0.9999	--	--	0.03	--	0.27	Snell. 'zx' = 73

ASTA NUM. 33 NI 14 NF 39 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
		daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
2	0	-1680	-75	0	0	-0	96	1	0.01	0.03	0.05	
5	0	-1126	-23	0	0	-0	53	1	0.00	0.02	0.03	
2	92	-1680	-95	0	0	-0	18	1	0.01	0.03	0.01	
5	92	-1126	-43	0	0	-0	22	1	0.00	0.02	0.01	
2	184	-1680	-115	0	0	-0	-78	1	0.01	0.03	0.04	
5	184	-1126	-63	0	0	-0	-27	1	0.01	0.02	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
2	-1680	-0	96	1	0.6704	1.1295	0.9835	--	--	0.05	--	0.10	Snell. 'zx' = 73
5	-1126	-0	53	1	0.6704	1.0868	0.9952	--	--	0.03	--	0.06	Snell. 'zx' = 73

ASTA NUM. 34 NI 16 NF 37 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
		daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
2	0	-1753	-106	0	0	0	107	1	0.01	0.04	0.06	
5	0	-1027	-61	-0	0	0	65	1	0.01	0.02	0.03	
2	92	-1753	-126	0	0	0	1	1	0.01	0.04	0.00	
5	92	-1027	-81	-0	0	0	-0	1	0.01	0.02	0.00	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

2	184	-1753	-146	0	0	0	-124	1	0.01	0.04	0.07
5	184	-1027	-100	-0	0	0	-83	1	0.01	0.02	0.04

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
2	-1753	0	-124	1	0.6704	1.1350	0.9811	--	--	0.05	--	0.12	Snell. 'zx'= 73
5	-1027	0	-83	1	0.6704	1.0791	0.9907	--	--	0.03	--	0.08	Snell. 'zx'= 73

ASTA NUM. 35 NI 18 NF 35 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
			daN			daN*m						
2	0	-1984	-133	-0	0	-0	136	1	0.01	0.04	0.07	
5	0	-1194	-75	-0	0	-0	82	1	0.01	0.02	0.04	
2	92	-1984	-153	-0	0	-0	4	1	0.02	0.04	0.00	
5	92	-1194	-95	-0	0	-0	4	1	0.01	0.02	0.00	
2	184	-1984	-173	-0	0	0	-146	1	0.02	0.04	0.08	
5	184	-1194	-115	-0	0	0	-92	1	0.01	0.02	0.05	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
2	-1984	-0	-146	1	0.6704	1.1529	0.9763	--	--	0.06	--	0.14	Snell. 'zx'= 73
5	-1194	-0	-92	1	0.6704	1.0920	0.9869	--	--	0.04	--	0.08	Snell. 'zx'= 73

ASTA NUM. 36 NI 20 NF 33 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
			daN			daN*m						
2	0	-2605	-164	-0	0	-0	163	1	0.02	0.05	0.09	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

5	0	-1562	-94	-0	0	-0	99	1	0.01	0.03	0.05
2	92	-2605	-184	-0	0	0	3	1	0.02	0.05	0.00
5	92	-1562	-114	-0	0	0	3	1	0.01	0.03	0.00
2	184	-2605	-204	-0	0	0	-175	1	0.02	0.05	0.09
5	184	-1562	-134	-0	0	0	-110	1	0.01	0.03	0.06

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
2	-2605	0	-175	1	0.6704	1.2007	0.9683	--	--	0.08	--	0.17	Snell. 'zx'= 73
5	-1562	0	-110	1	0.6704	1.1203	0.9825	--	--	0.05	--	0.11	Snell. 'zx'= 73

ASTA NUM. 37 NI 22 NF 31 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
			daN			daN*m						
2	0	-2573	-177	-0	0	-0	175	1	0.02	0.05	0.09	
5	0	-1544	-102	-0	0	-0	106	1	0.01	0.03	0.06	
2	92	-2573	-197	-0	0	0	3	1	0.02	0.05	0.00	
5	92	-1544	-122	-0	0	-0	4	1	0.01	0.03	0.00	
2	184	-2573	-217	-0	0	0	-187	1	0.02	0.05	0.10	
5	184	-1544	-142	-0	0	0	-118	1	0.01	0.03	0.06	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
2	-2573	0	-187	1	0.6704	1.1983	0.9685	--	--	0.08	--	0.17	Snell. 'zx'= 73
5	-1544	-0	-118	1	0.6704	1.1190	0.9824	--	--	0.05	--	0.11	Snell. 'zx'= 73

ASTA NUM. 38 NI 24 NF 29 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x --	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

cm		daN			daN*m						
2	0	-3099	-55	0	0	0	64	1	0.01	0.06	0.03
5	0	-1860	-29	0	0	0	40	1	0.00	0.04	0.02
2	92	-3099	-75	0	0	-0	4	1	0.01	0.06	0.00
5	92	-1860	-49	0	0	-0	4	1	0.00	0.04	0.00
2	184	-3099	-95	0	0	-0	-74	1	0.01	0.06	0.04
5	184	-1860	-69	0	0	-0	-50	1	0.01	0.04	0.03

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
2	-3099	-0	-74	1	0.6704	1.2389	0.9683	--	--	0.10	--	0.13	Snell. 'zx'= 73
5	-1860	-0	-50	1	0.6704	1.1434	0.9845	--	--	0.06	--	0.08	Snell. 'zx'= 73

ASTA NUM. 39 NI 26 NF 8 Lungh. 184.0 cm SEZ. 2 Ps HEA 120

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1986 0.1986 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
2	0	-2207	-1306	0	0	0	1217	1	0.12	0.04	0.45	
5	0	-1325	-778	0	0	0	731	1	0.07	0.02	0.27	
2	92	-2207	-1330	0	0	0	4	1	0.12	0.04	0.00	
5	92	-1325	-801	0	0	0	4	1	0.07	0.02	0.00	
2	184	-2207	-1354	0	0	-0	-1230	1	0.12	0.04	0.45	
5	184	-1325	-825	0	0	-0	-744	1	0.07	0.02	0.27	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
2	-2207	0	-1230	1	0.7525	0.9564	0.9795	--	--	0.05	--	0.49	Snell. 'zx'= 61
5	-1325	0	-744	1	0.7525	0.9739	0.9878	--	--	0.03	--	0.30	Snell. 'zx'= 61

ASTA NUM. 40 NI 28 NF 2 Lungh. 184.0 cm SEZ. 2 Ps HEA 120

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1986 0.1986 daN/cm

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

Sollecitazioni di calcolo e di verifica								Indici <= 1 : VERIFICATO				
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm		daN			daN*m						
2	0	-2839	-1072	-0	0	-0	1005	1	0.10	0.05	0.37	
5	0	-1706	-636	-0	0	-0	602	1	0.06	0.03	0.22	
2	92	-2839	-1096	-0	0	0	8	1	0.10	0.05	0.00	
5	92	-1706	-660	-0	0	0	6	1	0.06	0.03	0.00	
2	184	-2839	-1120	-0	0	0	-1011	1	0.10	0.05	0.37	
5	184	-1706	-683	-0	0	0	-611	1	0.06	0.03	0.22	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
2	-2839	0	-1011	1	0.7525	0.9440	0.9735	--	--	0.07	--	0.43	Snell. 'zx'= 61
5	-1706	0	-611	1	0.7525	0.9663	0.9843	--	--	0.04	--	0.26	Snell. 'zx'= 61

AMV s.r.l.

Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Traliccio Mr PET 02 Vento +X** Intestazione lavoro: **Traliccio Mr PET 02 Vento +X**
 Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Eurocodice 3 - NTC 2018**
 Gruppo: **6** Descrizione: **Pianerottolo**
 Tabella: **Tabella travi** Struttura: **Nuova**
 Tipo acciaio: **S 235** Beta piano 'yx': **1.000** Beta piano 'zx': **1.000**
 Tipologia sismica: **Senza prescrizioni aggiuntive**
 γ_{M0} : **1.050** γ_{M1} : **1.050** γ_{M1}' : **1.050** γ_{M2} : **1.250** γ_{rv} : **0.000** γ_{M0} Pf: **1.000** γ_{M1} Pf: **1.000**
 Tipo collegamento: **saldato** Connessione su un solo lato Connessione sul lato corto (solo 'L')

ASTA NUM. 1 NI 42 NF 57 Lungh. 130.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y Permanente Domestici qy tot.
 qy medio: 0.1664 0.5100 3.4000 4.0764 daN/cm
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici ≤ 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
2	0	1	985	1	0	0	-900	1	0.10	0.00	0.48	
5	0	1	1297	1	0	0	-1176	1	0.13	0.00	0.62	
2	65	1	695	1	0	-0	-354	1	0.07	0.00	0.19	
5	65	1	908	1	0	-0	-459	1	0.09	0.00	0.24	
2	130	1	406	1	0	-1	4	1	0.04	0.00	0.00	
5	130	1	519	1	0	-0	5	1	0.05	0.00	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	daN	daN*m	daN*m										

ASTA NUM. 2 NI 41 NF 58 Lungh. 130.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y Permanente Domestici qy tot.
 qy medio: 0.1664 0.5100 3.4000 4.0764 daN/cm
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici ≤ 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

2	0	1	985	-1	0	-0	-900	1	0.10	0.00	0.48
5	0	1	1297	-1	0	-0	-1176	1	0.13	0.00	0.62
2	65	1	695	-1	0	0	-354	1	0.07	0.00	0.19
5	65	1	908	-1	0	0	-459	1	0.09	0.00	0.24
2	130	1	406	-1	0	1	4	1	0.04	0.00	0.00
5	130	1	519	-1	0	0	5	1	0.05	0.00	0.00

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

ASTA NUM. 3 NI 59 NF 57 Lungh. 130.0 cm SEZ. 9 Ps UNP 160

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1884 0.1884 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
2	0	0	-352	-1	0	-0	-0	1	0.02	0.00	0.00	
5	0	0	-465	-1	0	-0	-0	1	0.03	0.00	0.00	
2	65	0	-368	-1	0	0	-234	1	0.02	0.00	0.07	
5	65	0	-481	-1	0	0	-308	1	0.03	0.00	0.10	
2	130	0	-384	-1	0	1	-478	1	0.02	0.00	0.15	
5	130	0	-497	-1	0	1	-625	1	0.03	0.00	0.20	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

ASTA NUM. 4 NI 57 NF 58 Lungh. 184.0 cm SEZ. 9 Ps UNP 160

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1884 0.1884 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

2	0	-1	23	-0	0	0	-478	1	0.00	0.00	0.15
5	0	-1	23	-0	0	0	-624	1	0.00	0.00	0.20
2	92	-1	-0	-0	0	0	-467	1	0.00	0.00	0.15
5	92	-1	-0	-0	0	0	-614	1	0.00	0.00	0.20
2	184	-1	-23	-0	0	0	-478	1	0.00	0.00	0.15
5	184	-1	-23	-0	0	0	-624	1	0.00	0.00	0.20

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
2	-1	0	-478	1	0.5112	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.15	Snell. 'zx'=' 98
5	-1	0	-624	1	0.5112	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.20	Snell. 'zx'=' 98

ASTA NUM. 5 NI 58 NF 60 Lungh. 130.0 cm SEZ. 9 Ps UNP 160

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1884 0.1884 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
2	0	0	384	1	0	1	-478	1	0.02	0.00	0.15	
5	0	0	497	1	0	1	-625	1	0.03	0.00	0.20	
2	65	0	368	1	0	0	-234	1	0.02	0.00	0.07	
5	65	0	481	1	0	0	-308	1	0.03	0.00	0.10	
2	130	0	352	1	0	-0	-0	1	0.02	0.00	0.00	
5	130	0	465	1	0	-0	-0	1	0.03	0.00	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

ASTA NUM. 6 NI 12 NF 61 Lungh. 130.0 cm SEZ. 9 Ps UNP 160

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1884 0.1884 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

cm		daN		daN*m							
2	0	-0	382	-1	0	-1	-476	1	0.02	0.00	0.15
5	0	-0	495	-1	0	-1	-623	1	0.03	0.00	0.20
2	65	-0	366	-1	0	-0	-233	1	0.02	0.00	0.07
5	65	-0	479	-1	0	-0	-306	1	0.03	0.00	0.10
2	130	-0	351	-1	0	0	0	1	0.02	0.00	0.00
5	130	-0	464	-1	0	0	0	1	0.03	0.00	0.00

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
2	-0	-1	-476	1	0.6984	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.15	Snell. 'zx'= 69
5	-0	-1	-623	1	0.6984	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.20	Snell. 'zx'= 69

ASTA NUM. 7 NI 62 NF 11 Lungh. 130.0 cm SEZ. 9 Ps UNP 160

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1884 0.1884 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
2	0	-0	-351	1	0	0	0	1	0.02	0.00	0.00	
5	0	-0	-464	1	0	0	0	1	0.03	0.00	0.00	
2	65	-0	-366	1	0	-0	-233	1	0.02	0.00	0.07	
5	65	-0	-479	1	0	-0	-306	1	0.03	0.00	0.10	
2	130	-0	-382	1	0	-1	-476	1	0.02	0.00	0.15	
5	130	-0	-495	1	0	-1	-623	1	0.03	0.00	0.20	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
2	-0	-1	-476	1	0.6984	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.15	Snell. 'zx'= 69
5	-0	-1	-623	1	0.6984	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.20	Snell. 'zx'= 69

ASTA NUM. 8 NI 62 NF 59 Lungh. 314.0 cm SEZ. 9 Ps UNP 160

categoria: p.p. y Permanente Domestici qy tot.

qy medio: 0.1884 0.2400 1.6000 2.0284 daN/cm

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

Sollecitazioni di calcolo e di verifica								Indici <= 1 : VERIFICATO				Nota
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	
--	cm	daN			daN*m							
2	0	-1	351	-0	0	-0	-2	1	0.02	0.00	0.00	
5	0	-1	464	-0	0	-0	-2	1	0.03	0.00	0.00	
2	157	-1	-1	-0	0	-0	273	1	0.00	0.00	0.09	
5	157	-1	-1	-0	0	-0	361	1	0.00	0.00	0.11	
2	314	-1	-352	-0	0	-0	-4	1	0.02	0.00	0.00	
5	314	-1	-465	-0	0	-0	-5	1	0.03	0.00	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	daN	daN*m											
2	-1	-0	273	1	0.2361	1.0001	1.0000	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 167
5	-1	-0	361	1	0.2361	1.0001	1.0000	--	--	0.00	--	0.12	Snell. 'zx'= 167

ASTA NUM. 9 NI 61 NF 60 Lungh. 314.0 cm SEZ. 9 Ps UNP 160

categoria: p.p. y Permanente Domestici qy tot.

qy medio: 0.1884 0.2400 1.6000 2.0284 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica								Indici <= 1 : VERIFICATO				Nota
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	
--	cm	daN			daN*m							
2	0	-1	351	0	0	0	-2	1	0.02	0.00	0.00	
5	0	-1	464	0	0	0	-2	1	0.03	0.00	0.00	
2	157	-1	-1	0	0	0	273	1	0.00	0.00	0.09	
5	157	-1	-1	0	0	0	361	1	0.00	0.00	0.11	
2	314	-1	-352	0	0	0	-4	1	0.02	0.00	0.00	
5	314	-1	-465	0	0	0	-5	1	0.03	0.00	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	daN	daN*m											
2	-1	0	273	1	0.2361	1.0001	1.0000	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 167
5	-1	0	361	1	0.2361	1.0001	1.0000	--	--	0.00	--	0.12	Snell. 'zx'= 167

AMV s.r.l.

Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Traliccio Mr PET 02 Vento +X** Intestazione lavoro: **Traliccio Mr PET 02 Vento +X**
 Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Eurocodice 3 - NTC 2018**
 Gruppo: **1** Descrizione: **Montanti**
 Tabella: **Tabella pilastri** Struttura: **Nuova**
 Tipo acciaio: **S 275** Beta piano 'yx': **1.000** Beta piano 'zx': **1.000**
 Tipologia sismica yx: **Senza prescrizioni aggiuntive**
 Tipologia sismica zx: **Senza prescrizioni aggiuntive**
 γ_{M0} : **1.050** γ_{M1} : **1.050** γ_{M1}' : **1.050** γ_{M2} : **1.250** γ_{rv} : **0.000** γ_{M0} Pf: **1.000** γ_{M1} Pf: **1.000**
 Tipo collegamento: **saldato** Connessione su un solo lato Connessione sul lato corto (solo 'L')

ASTA NUM. 1 NI 1 NF 27 Lungh. 100.0 cm SEZ. 8 Ps HEB 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici ≤ 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
2	0	24030	-973	-0	0	0	0	--	0.06	0.26	0.00	
5	0	13920	-586	-0	0	0	0	--	0.03	0.15	0.00	
2	50	24050	-973	-0	0	0	-487	1	0.06	0.26	0.13	
5	50	13940	-586	-0	0	0	-293	1	0.03	0.15	0.07	
2	100	24070	-973	-0	0	0	-973	1	0.06	0.27	0.27	
5	100	13960	-586	-0	0	0	-586	1	0.03	0.15	0.14	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

ASTA NUM. 2 NI 4 NF 28 Lungh. 100.0 cm SEZ. 8 Ps HEB 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici ≤ 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
2	0	24030	-974	0	0	0	0	--	0.06	0.26	0.00	
5	0	13910	-586	0	0	0	0	--	0.03	0.15	0.00	
2	50	24045	-974	0	0	-0	-487	1	0.06	0.26	0.13	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

5	50	13930	-586	0	0	-0	-293	1	0.03	0.15	0.07
2	100	24060	-974	0	0	-0	-974	1	0.06	0.27	0.27
5	100	13950	-586	0	0	-0	-586	1	0.03	0.15	0.14

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	χ_{\min} .	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
----	-----------------	----------------------	----	--------	-----------------	----	----	-----	--------------------	--------	--------	------	------

ASTA NUM. 3 NI 28 NF 26 Lungh. 200.0 cm SEZ. 8 Ps HEB 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							

2	0	23030	1861	-0	0	-0	-1979	1	0.11	0.25	0.53
5	0	13360	1116	-0	0	-0	-1188	1	0.07	0.15	0.28
2	100	23065	1861	-0	0	0	-118	1	0.11	0.25	0.03
5	100	13390	1116	-0	0	0	-72	1	0.07	0.15	0.02
2	200	23100	1861	-0	0	0	1743	1	0.11	0.25	0.47
5	200	13420	1116	-0	0	0	1043	1	0.07	0.15	0.25

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	χ_{\min} .	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
----	-----------------	--------------------------	----	--------	-----------------	----	----	-----	-------------	--------	--------	------	------

ASTA NUM. 4 NI 26 NF 24 Lungh. 212.5 cm SEZ. 8 Ps HEB 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							

2	0	16780	-316	0	0	0	526	1	0.02	0.18	0.13
5	0	9656	-189	0	0	0	312	1	0.01	0.11	0.07
2	106	16815	-316	0	0	-0	189	1	0.02	0.19	0.05
5	106	9693	-189	0	0	-0	112	1	0.01	0.11	0.03
2	212	16850	-316	0	0	-0	-147	1	0.02	0.19	0.04
5	212	9730	-189	0	0	-0	-89	1	0.01	0.11	0.02

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

ASTA NUM. 5 NI 24 NF 22 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
2	0	13910	130	-0	0	-0	-211	1	0.01	0.21	0.07	
5	0	7996	78	-0	0	-0	-129	1	0.01	0.12	0.04	
2	106	13940	130	-0	0	0	-73	1	0.01	0.21	0.03	
5	106	8024	78	-0	0	0	-46	1	0.01	0.12	0.01	
2	212	13970	130	-0	0	0	64	1	0.01	0.21	0.02	
5	212	8051	78	-0	0	1	38	1	0.01	0.12	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

ASTA NUM. 6 NI 22 NF 20 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
2	0	10800	74	1	0	0	-111	1	0.01	0.16	0.04	
5	0	6175	45	1	0	1	-69	1	0.00	0.09	0.02	
2	106	10830	74	1	0	-0	-33	1	0.01	0.16	0.01	
5	106	6202	45	1	0	-0	-21	1	0.00	0.09	0.01	
2	212	10860	74	1	0	-1	46	1	0.01	0.16	0.01	
5	212	6230	45	1	0	-1	27	1	0.00	0.09	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

ASTA NUM. 7 NI 20 NF 18 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
2	0	7756	91	-3	0	-1	-118	1	0.01	0.11	0.04	
5	0	4392	55	-4	0	-1	-72	1	0.00	0.07	0.02	
2	106	7784	91	-3	0	2	-21	1	0.01	0.12	0.01	
5	106	4420	55	-4	0	2	-14	1	0.00	0.07	0.00	
2	212	7811	91	-3	0	4	77	1	0.01	0.12	0.02	
5	212	4447	55	-4	0	6	44	1	0.00	0.07	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	-----	-----	-----	-----									
	daN	daN*m	daN*m										

ASTA NUM. 8 NI 18 NF 16 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
2	0	5607	45	10	0	4	-59	1	0.00	0.08	0.02	
5	0	3144	29	14	0	6	-38	1	0.00	0.05	0.01	
2	106	5634	45	10	0	-7	-11	1	0.00	0.08	0.00	
5	106	3172	29	14	0	-9	-7	1	0.00	0.05	0.01	
2	212	5662	45	10	0	-18	37	1	0.00	0.08	0.01	
5	212	3199	29	14	0	-23	24	1	0.00	0.05	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	-----	-----	-----	-----									
	daN	daN*m	daN*m										

ASTA NUM. 9 NI 16 NF 14 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
2	0	3582	47	-40	0	-18	-71	1	0.00	0.05	0.02	
5	0	1991	21	-52	0	-23	-40	1	0.00	0.03	0.01	
2	106	3610	47	-40	0	25	-20	1	0.00	0.05	0.02	
5	106	2018	21	-52	0	32	-18	1	0.00	0.03	0.02	
2	212	3637	47	-40	0	67	30	1	0.00	0.05	0.04	
5	212	2046	21	-52	0	88	4	1	0.00	0.03	0.06	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	χ_{\min} .	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
----	-----------------	--------------------------	----	--------	-----------------	----	----	-----	-------------	--------	--------	------	------

ASTA NUM. 10 NI 14 NF 12 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm		daN			daN*m						
2	0	1563	65	151	0	67	-66	1	0.01	0.02	0.04	
5	0	701	53	198	0	88	-49	1	0.01	0.01	0.06	
2	106	1590	65	151	0	-93	3	1	0.01	0.02	0.06	
5	106	729	53	198	0	-122	8	1	0.01	0.01	0.08	
2	212	1618	65	151	0	-254	72	1	0.01	0.02	0.16	
5	212	756	53	198	0	-332	64	1	0.01	0.01	0.21	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	χ_{\min} .	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
----	-----------------	--------------------------	----	--------	-----------------	----	----	-----	-------------	--------	--------	------	------

ASTA NUM. 11 NI 12 NF 7 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
2	0	-42	63	104	0	221	-76	1	0.00	0.00	0.14	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

5	0	-89	40	136	0	290	-58	1	0.00	0.00	0.18
2	106	-14	63	104	0	111	-9	1	0.00	0.00	0.07
5	106	-62	40	136	0	145	-16	1	0.00	0.00	0.09
2	212	13	63	104	0	-0	57	1	0.00	0.00	0.02
5	212	-34	40	136	0	-0	27	1	0.00	0.00	0.01

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	daN	daN*m											
2	-42	221	-76	1	0.6509	0.9998	0.9997	--	--	0.00	--	0.17	Snell. 'zx'= 70
5	-89	289	-58	1	0.6509	0.9996	0.9996	--	--	0.00	--	0.20	Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 12 NI 27 NF 25 Lungh. 200.0 cm SEZ. 8 Ps HEB 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	daN	daN		daN*m							
2	0	23040	1861	0	0	0	-1979	1	0.11	0.25	0.53	
5	0	13360	1116	0	0	0	-1189	1	0.07	0.15	0.28	
2	100	23075	1861	0	0	-0	-118	1	0.11	0.25	0.03	
5	100	13395	1116	0	0	-0	-73	1	0.07	0.15	0.02	
2	200	23110	1861	0	0	-0	1743	1	0.11	0.25	0.47	
5	200	13430	1116	0	0	-0	1043	1	0.07	0.15	0.25	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	daN	daN*m											

ASTA NUM. 13 NI 25 NF 23 Lungh. 212.5 cm SEZ. 8 Ps HEB 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	daN	daN		daN*m							
2	0	16780	-316	-0	0	-0	525	1	0.02	0.18	0.13	
5	0	9661	-188	-0	0	-0	311	1	0.01	0.11	0.07	
2	106	16820	-316	-0	0	0	189	1	0.02	0.19	0.05	
5	106	9698	-188	-0	0	0	111	1	0.01	0.11	0.03	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

2	212	16860	-316	-0	0	0	-146	1	0.02	0.19	0.04
5	212	9735	-188	-0	0	0	-89	1	0.01	0.11	0.02

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

ASTA NUM. 14 NI 23 NF 21 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
2	0	13920	130	0	0	0	-212	1	0.01	0.21	0.07	
5	0	8000	79	0	0	0	-130	1	0.01	0.12	0.04	
2	106	13945	130	0	0	-0	-74	1	0.01	0.21	0.03	
5	106	8028	79	0	0	-0	-46	1	0.01	0.12	0.01	
2	212	13970	130	0	0	-0	65	1	0.01	0.21	0.02	
5	212	8055	79	0	0	-0	38	1	0.01	0.12	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

ASTA NUM. 15 NI 21 NF 19 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
2	0	10810	74	-1	0	-0	-112	1	0.01	0.16	0.04	
5	0	6179	45	-1	0	-0	-69	1	0.00	0.09	0.02	
2	106	10835	74	-1	0	0	-33	1	0.01	0.16	0.01	
5	106	6206	45	-1	0	1	-21	1	0.00	0.09	0.01	
2	212	10860	74	-1	0	1	46	1	0.01	0.16	0.02	
5	212	6234	45	-1	0	2	27	1	0.00	0.09	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

ASTA NUM. 16 NI 19 NF 17 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
2	0	7758	92	3	0	1	-118	1	0.01	0.11	0.04	
5	0	4395	55	4	0	2	-73	1	0.00	0.07	0.02	
2	106	7786	92	3	0	-2	-21	1	0.01	0.12	0.01	
5	106	4422	55	4	0	-2	-14	1	0.00	0.07	0.00	
2	212	7813	92	3	0	-4	77	1	0.01	0.12	0.02	
5	212	4449	55	4	0	-6	45	1	0.00	0.07	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

ASTA NUM. 17 NI 17 NF 15 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
2	0	5608	46	-10	0	-4	-60	1	0.00	0.08	0.02	
5	0	3145	30	-14	0	-6	-39	1	0.00	0.05	0.01	
2	106	5635	46	-10	0	7	-11	1	0.00	0.08	0.00	
5	106	3172	30	-14	0	9	-7	1	0.00	0.05	0.01	
2	212	5662	46	-10	0	18	37	1	0.00	0.08	0.01	
5	212	3200	30	-14	0	23	25	1	0.00	0.05	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

ASTA NUM. 18 NI 15 NF 13 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
2	0	3580	48	40	0	18	-71	1	0.00	0.05	0.02	
5	0	1989	22	52	0	23	-41	1	0.00	0.03	0.01	
2	106	3608	48	40	0	-25	-20	1	0.00	0.05	0.02	
5	106	2016	22	52	0	-32	-18	1	0.00	0.03	0.02	
2	212	3635	48	40	0	-67	31	1	0.00	0.05	0.04	
5	212	2043	22	52	0	-88	5	1	0.00	0.03	0.06	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

ASTA NUM. 19 NI 13 NF 11 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
2	0	1559	65	-151	0	-67	-66	1	0.01	0.02	0.04	
5	0	697	54	-198	0	-88	-49	1	0.01	0.01	0.06	
2	106	1586	65	-151	0	93	3	1	0.01	0.02	0.06	
5	106	725	54	-198	0	122	8	1	0.01	0.01	0.08	
2	212	1614	65	-151	0	254	72	1	0.01	0.02	0.16	
5	212	752	54	-198	0	332	64	1	0.01	0.01	0.21	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

ASTA NUM. 20 NI 11 NF 10 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
----	---	----	----	----	----	----	----	--------	--------	--------	------	------

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

		daN			daN*m						
cm											
2	0	-42	63	-104	0	-221	-76	1	0.00	0.00	0.14
5	0	-90	40	-136	0	-290	-58	1	0.00	0.00	0.18
2	106	-15	63	-104	0	-111	-9	1	0.00	0.00	0.07
5	106	-62	40	-136	0	-145	-15	1	0.00	0.00	0.09
2	212	13	63	-104	0	0	57	1	0.00	0.00	0.02
5	212	-35	40	-136	0	0	27	1	0.00	0.00	0.01

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx daN	My daN*m	Mz	Classe	$\chi_{\min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
2	-42	-221	-76	1	0.6509	0.9998	0.9997	--	--	0.00	--	0.17 Snell.	'zx'= 70
5	-90	-289	-58	1	0.6509	0.9996	0.9996	--	--	0.00	--	0.20 Snell.	'zx'= 70

ASTA NUM. 21 NI 42 NF 43 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
2	0	-2119	-100	0	0	0	234	1	0.01	0.03	0.07	
5	0	-1418	-176	0	0	-0	349	1	0.01	0.02	0.11	
2	106	-2092	-100	0	0	-0	128	1	0.01	0.03	0.04	
5	106	-1390	-176	0	0	-0	162	1	0.01	0.02	0.05	
2	212	-2064	-100	0	0	-0	21	1	0.01	0.03	0.01	
5	212	-1363	-176	0	0	-0	-24	1	0.01	0.02	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx daN	My daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
2	-2119	-0	234	1	0.6509	0.9874	1.0047	--	--	0.05	--	0.12 Snell.	'zx'= 70
5	-1418	-0	349	1	0.6509	1.0240	1.0006	--	--	0.03	--	0.14 Snell.	'zx'= 70

ASTA NUM. 22 NI 40 NF 42 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

2	0	-5689	-145	-1	0	-1	35	1	0.01	0.08	0.01
5	0	-4700	-219	-1	0	-1	82	1	0.02	0.07	0.03
2	106	-5662	-145	-1	0	0	-119	1	0.01	0.08	0.04
5	106	-4673	-219	-1	0	0	-150	1	0.02	0.07	0.05
2	212	-5634	-145	-1	0	1	-272	1	0.01	0.08	0.09
5	212	-4646	-219	-1	0	2	-383	1	0.02	0.07	0.12

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
2	-5689	1	-272	1	0.6509	0.9077	0.9985	--	--	0.13	--	0.22	Snell. 'zx'= 70
5	-4700	2	-383	1	0.6509	0.9372	0.9943	--	--	0.11	--	0.23	Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 23 NI 38 NF 40 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
2	0	-7954	92	1	0	1	-92	1	0.01	0.12	0.03	
5	0	-6085	78	1	0	1	-68	1	0.01	0.09	0.02	
2	106	-7927	92	1	0	-0	5	1	0.01	0.12	0.00	
5	106	-6058	78	1	0	-0	15	1	0.01	0.09	0.00	
2	212	-7900	92	1	0	-1	103	1	0.01	0.12	0.03	
5	212	-6030	78	1	0	-1	98	1	0.01	0.09	0.03	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
2	-7954	-1	103	1	0.6509	0.8449	0.9290	--	--	0.18	--	0.21	Snell. 'zx'= 70
5	-6085	-1	98	1	0.6509	0.8814	0.9598	--	--	0.14	--	0.17	Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 24 NI 36 NF 38 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

2	0	-10310	35	-1	0	-1	-54	1	0.00	0.15	0.02
5	0	-7564	17	-1	0	-0	-32	1	0.00	0.11	0.01
2	106	-10285	35	-1	0	0	-16	1	0.00	0.15	0.01
5	106	-7536	17	-1	0	0	-14	1	0.00	0.11	0.00
2	212	-10260	35	-1	0	1	21	1	0.00	0.15	0.01
5	212	-7509	17	-1	0	1	5	1	0.00	0.11	0.00

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	daN	daN*m											
2	-10310	1	-54	1	0.6509	0.7990	0.9668	--	--	0.23	--	0.25	Snell. 'zx'= 70
5	-7564	1	-32	1	0.6509	0.8525	0.9967	--	--	0.17	--	0.18	Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 25 NI 34 NF 36 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
2	0	-13610	95	1	0	0	-121	1	0.01	0.20	0.04	
5	0	-9599	58	0	0	0	-75	1	0.00	0.14	0.02	
2	106	-13580	95	1	0	-0	-20	1	0.01	0.20	0.01	
5	106	-9572	58	0	0	-0	-13	1	0.00	0.14	0.00	
2	212	-13550	95	1	0	-1	81	1	0.01	0.20	0.03	
5	212	-9544	58	0	0	-1	49	1	0.00	0.14	0.02	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	daN	daN*m											
2	-13610	-1	-121	1	0.6509	0.7976	0.9131	--	--	0.31	--	0.34	Snell. 'zx'= 70
5	-9599	-1	-75	1	0.6509	0.8610	0.9407	--	--	0.22	--	0.24	Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 26 NI 32 NF 34 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
2	0	-16970	71	0	0	0	-108	1	0.01	0.25	0.04	
5	0	-11680	43	0	0	0	-67	1	0.00	0.17	0.02	

2	106	-16940	71	0	0	0	-33	1	0.01	0.25	0.01
5	106	-11650	43	0	0	0	-21	1	0.00	0.17	0.01
2	212	-16910	71	0	0	0	43	1	0.01	0.25	0.02
5	212	-11620	43	0	0	0	24	1	0.00	0.17	0.01

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
2	-16970	0	-109	1	0.6509	1.2138	0.9448	--	--	0.39	--	0.42	Snell. 'zx'= 70
5	-11680	0	-67	1	0.6509	1.1669	0.9660	--	--	0.27	--	0.29	Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 27 NI 30 NF 32 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
2	0	-20200	134	-1	0	-1	-217	1	0.01	0.30	0.09	
5	0	-13680	81	-0	0	-1	-132	1	0.01	0.20	0.05	
2	106	-20175	134	-1	0	-0	-75	1	0.01	0.30	0.03	
5	106	-13650	81	-0	0	-0	-46	1	0.01	0.20	0.02	
2	212	-20150	134	-1	0	0	67	1	0.01	0.30	0.03	
5	212	-13620	81	-0	0	0	40	1	0.01	0.20	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
2	-20200	-1	-217	1	0.6509	0.6926	0.9533	--	--	0.46	--	0.52	Snell. 'zx'= 70
5	-13680	-1	-133	1	0.6509	0.8049	0.9702	--	--	0.31	--	0.35	Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 28 NI 9 NF 30 Lungh. 212.5 cm SEZ. 8 Ps HEB 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
2	0	-25560	-324	1	0	1	535	1	0.02	0.28	0.15	
5	0	-16960	-194	1	0	0	318	1	0.01	0.19	0.08	
2	106	-25520	-324	1	0	-0	190	1	0.02	0.28	0.05	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

5	106	-16925	-194	1	0	-0	112	1	0.01	0.19	0.03
2	212	-25480	-324	1	0	-1	-154	1	0.02	0.28	0.04
5	212	-16890	-194	1	0	-1	-94	1	0.01	0.19	0.02

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
2	-25560	-1	535	1	0.6571	0.6327	0.9551	--	--	0.43	--	0.54	Snell. 'zx' = 69
5	-16960	-1	318	1	0.6571	0.7563	0.9692	--	--	0.28	--	0.35	Snell. 'zx' = 69

ASTA NUM. 29 NI 3 NF 9 Lungh. 200.0 cm SEZ. 8 Ps HEB 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
			daN			daN*m						
2	0	-27050	1877	-1	0	-0	-2000	1	0.11	0.30	0.57	
5	0	-17930	1126	-0	0	-0	-1201	1	0.07	0.20	0.30	
2	100	-27015	1877	-1	0	0	-123	1	0.11	0.30	0.04	
5	100	-17895	1126	-0	0	0	-76	1	0.07	0.20	0.02	
2	200	-26980	1877	-1	0	1	1754	1	0.11	0.30	0.50	
5	200	-17860	1126	-0	0	0	1050	1	0.07	0.20	0.26	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
2	-27050	1	-2000	1	0.6869	0.7577	0.8333	--	--	0.43	--	0.81	Snell. 'zx' = 65
5	-17930	0	-1201	1	0.6869	0.8363	0.8899	--	--	0.29	--	0.53	Snell. 'zx' = 65

ASTA NUM. 30 NI 46 NF 3 Lungh. 100.0 cm SEZ. 8 Ps HEB 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
			daN			daN*m						
2	0	-31380	-1000	0	0	0	0	1	0.06	0.35	0.00	
5	0	-20580	-601	0	0	0	0	1	0.04	0.23	0.00	
2	50	-31365	-1000	0	0	-0	-500	1	0.06	0.35	0.15	
5	50	-20565	-601	0	0	-0	-301	1	0.04	0.23	0.08	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

2	100	-31350	-1000	0	0	-0	-1000	1	0.06	0.35	0.31
5	100	-20550	-601	0	0	-0	-601	1	0.04	0.23	0.16

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
2	-31380	-0	-1000	1	0.9077	0.8635	0.9817	--	--	0.38	--	0.60	Snell. 'zx'= 33
5	-20580	-0	-601	1	0.9077	0.9105	0.9880	--	--	0.25	--	0.38	Snell. 'zx'= 33

ASTA NUM. 31 NI 41 NF 44 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
2	0	-2123	-101	-0	0	0	235	1	0.01	0.03	0.07	
5	0	-1422	-176	-0	0	0	350	1	0.01	0.02	0.11	
2	106	-2096	-101	-0	0	0	128	1	0.01	0.03	0.04	
5	106	-1394	-176	-0	0	0	163	1	0.01	0.02	0.05	
2	212	-2068	-101	-0	0	0	21	1	0.01	0.03	0.01	
5	212	-1367	-176	-0	0	0	-24	1	0.01	0.02	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
2	-2123	0	235	1	0.6509	0.9902	1.0047	--	--	0.05	--	0.12	Snell. 'zx'= 70
5	-1422	0	350	1	0.6509	1.0250	1.0006	--	--	0.03	--	0.14	Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 32 NI 39 NF 41 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
2	0	-5693	-142	1	0	1	31	1	0.01	0.08	0.01	
5	0	-4705	-216	1	0	1	78	1	0.02	0.07	0.02	
2	106	-5666	-142	1	0	-0	-120	1	0.01	0.08	0.04	
5	106	-4678	-216	1	0	-0	-152	1	0.02	0.07	0.05	
2	212	-5638	-142	1	0	-1	-271	1	0.01	0.08	0.09	
5	212	-4650	-216	1	0	-1	-382	1	0.02	0.07	0.12	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
2	-5693	-1	-271	1	0.6509	0.9018	0.9995	--	--	0.13	--	0.22	Snell. 'zx'= 70
5	-4705	-1	-382	1	0.6509	0.9328	0.9948	--	--	0.11	--	0.23	Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 33 NI 37 NF 39 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx ----- daN	Fy ----- daN	Fz	Mx ----- daN*m	My ----- daN*m	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
2	0	-7926	97	-1	0	-1	-98	1	0.01	0.12	0.03	
5	0	-6056	84	-1	0	-1	-73	1	0.01	0.09	0.02	
2	106	-7898	97	-1	0	0	6	1	0.01	0.12	0.00	
5	106	-6029	84	-1	0	0	15	1	0.01	0.09	0.00	
2	212	-7871	97	-1	0	1	109	1	0.01	0.12	0.03	
5	212	-6002	84	-1	0	1	104	1	0.01	0.09	0.03	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
2	-7926	1	109	1	0.6509	0.8455	0.9292	--	--	0.18	--	0.21	Snell. 'zx'= 70
5	-6056	1	104	1	0.6509	0.8819	0.9591	--	--	0.14	--	0.17	Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 34 NI 35 NF 37 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx ----- daN	Fy ----- daN	Fz	Mx ----- daN*m	My ----- daN*m	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
2	0	-10250	40	1	0	1	-59	1	0.00	0.15	0.02	
5	0	-7503	22	1	0	1	-38	1	0.00	0.11	0.01	
2	106	-10225	40	1	0	0	-16	1	0.00	0.15	0.01	
5	106	-7476	22	1	0	-0	-14	1	0.00	0.11	0.00	
2	212	-10200	40	1	0	-1	27	1	0.00	0.15	0.01	
5	212	-7449	22	1	0	-1	10	1	0.00	0.11	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
2	-10250	1	-59	1	0.6509	0.8002	0.9605	--	--	0.23	--	0.25	Snell. 'zx'= 70
5	-7503	-1	-38	1	0.6509	0.8537	0.9862	--	--	0.17	--	0.18	Snell. 'zx'= 70
ASTA NUM. 35 NI 33 NF 35 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO													
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.		Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m						
2	0	-13520	100	-1	0	-0	-126	1	0.01	0.20	0.04		
5	0	-9508	63	-0	0	-0	-80	1	0.00	0.14	0.03		
2	106	-13490	100	-1	0	0	-20	1	0.01	0.20	0.01		
5	106	-9480	63	-0	0	0	-13	1	0.00	0.14	0.00		
2	212	-13460	100	-1	0	1	87	1	0.01	0.20	0.03		
5	212	-9453	63	-0	0	1	55	1	0.00	0.14	0.02		

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
2	-13520	1	-127	1	0.6509	0.7933	0.9112	--	--	0.31	--	0.34	Snell. 'zx'= 70
5	-9508	1	-80	1	0.6509	0.8557	0.9383	--	--	0.22	--	0.24	Snell. 'zx'= 70
ASTA NUM. 36 NI 31 NF 33 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO													
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.		Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m						
2	0	-16850	76	-0	0	-1	-114	1	0.01	0.25	0.04		
5	0	-11550	48	-0	0	-0	-72	1	0.00	0.17	0.02		
2	106	-16820	76	-0	0	-0	-33	1	0.01	0.25	0.01		
5	106	-11525	48	-0	0	-0	-21	1	0.00	0.17	0.01		
2	212	-16790	76	-0	0	-0	48	1	0.01	0.25	0.02		
5	212	-11500	48	-0	0	-0	30	1	0.00	0.17	0.01		

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
2	-16850	-1	-114	1	0.6509	1.1865	0.9392	--	--	0.38	--	0.42	Snell. 'zx'= 70
5	-11550	-0	-72	1	0.6509	1.1324	0.9597	--	--	0.26	--	0.28	Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 37 NI 29 NF 31 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
		----- daN	----- daN	----- daN	----- daN*m	----- daN*m	----- daN	----- daN	----- daN	----- daN	----- daN	
2	0	-20050	139	1	0	1	-222	1	0.01	0.30	0.09	
5	0	-13520	86	0	0	1	-137	1	0.01	0.20	0.05	
2	106	-20025	139	1	0	0	-75	1	0.01	0.30	0.03	
5	106	-13495	86	0	0	0	-46	1	0.01	0.20	0.02	
2	212	-20000	139	1	0	-1	73	1	0.01	0.30	0.03	
5	212	-13470	86	0	0	-0	45	1	0.01	0.20	0.02	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
2	-20050	1	-222	1	0.6509	0.6353	0.9495	--	--	0.46	--	0.52	Snell. 'zx'= 70
5	-13520	1	-137	1	0.6509	0.7398	0.9660	--	--	0.31	--	0.35	Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 38 NI 8 NF 29 Lungh. 212.5 cm SEZ. 8 Ps HEB 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
		----- daN	----- daN	----- daN	----- daN*m	----- daN*m	----- daN	----- daN	----- daN	----- daN	----- daN	
2	0	-25370	-319	-1	0	-1	530	1	0.02	0.28	0.15	
5	0	-16780	-188	-1	0	-1	313	1	0.01	0.18	0.08	
2	106	-25335	-319	-1	0	0	191	1	0.02	0.28	0.05	
5	106	-16740	-188	-1	0	0	113	1	0.01	0.18	0.03	
2	212	-25300	-319	-1	0	1	-148	1	0.02	0.28	0.04	
5	212	-16700	-188	-1	0	1	-87	1	0.01	0.18	0.02	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
----	----	----	----	--------	---------------	----	----	-----	-------------	--------	--------	------	------

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

--		daN	-----		daN*m										
2	-25370		1	530	1	0.6571	0.6354	0.9573	--	--	0.43	--	0.54	Snell.	'zx' = 69
5	-16780		1	313	1	0.6571	0.7589	0.9716	--	--	0.28	--	0.35	Snell.	'zx' = 69

ASTA NUM. 39 NI 2 NF 8 Lungh. 200.0 cm SEZ. 8 Ps HEB 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--		-----			-----			-----	-----			
		daN			daN*m							
cm												
2	0	-26840	1883	1	0	0	-2005	1	0.11	0.30	0.57	
5	0	-17710	1132	0	0	0	-1207	1	0.07	0.20	0.30	
2	100	-26805	1883	1	0	-0	-122	1	0.11	0.30	0.04	
5	100	-17675	1132	0	0	-0	-76	1	0.07	0.19	0.02	
2	200	-26770	1883	1	0	-1	1760	1	0.11	0.29	0.50	
5	200	-17640	1132	0	0	-1	1056	1	0.07	0.19	0.26	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--		-----											
		daN			daN*m								
2	-26840	-1	-2005	1	0.6869	0.7835	0.8344	--	--	0.43	--	0.81	Snell.
5	-17710	-1	-1207	1	0.6869	0.8645	0.8911	--	--	0.28	--	0.53	Snell.

ASTA NUM. 40 NI 45 NF 2 Lungh. 100.0 cm SEZ. 8 Ps HEB 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--		-----			-----			-----	-----			
		daN			daN*m							
cm												
2	0	-31140	-994	-0	0	0	0	1	0.06	0.34	0.00	
5	0	-20340	-596	-0	0	0	0	1	0.04	0.22	0.00	
2	50	-31120	-994	-0	0	0	-497	1	0.06	0.34	0.15	
5	50	-20320	-596	-0	0	0	-298	1	0.04	0.22	0.08	
2	100	-31100	-994	-0	0	0	-994	1	0.06	0.34	0.30	
5	100	-20300	-596	-0	0	0	-596	1	0.04	0.22	0.15	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--		-----											
		daN			daN*m								

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

2	-31140	0	-994	1	0.9077	0.8646	0.9819	--	--	0.38	--	0.60 Snell. 'zx' =	33
5	-20340	0	-596	1	0.9077	0.9116	0.9881	--	--	0.25	--	0.38 Snell. 'zx' =	33

3. MODELLO VENTO + Y

AMV s.r.l.

Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Traliccio Mr PET 02 Vento +Y** Intestazione lavoro: **Traliccio Mr PET 02 Vento +Y**
 Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Eurocodice 3 - NTC 2018**
 Gruppo: **3** Descrizione: **Diagonali**
 Tabella: **Controventi** Struttura: **Nuova**
 Tipo acciaio: **S 275** Tipo asta: **Asta semplice**
 Coeff. riduzione dell' area: **0.000** Beta piano 'yx': **0.000** Beta piano 'zx': **0.000**
 Tipologia sismica: **Senza prescrizioni aggiuntive**
 γ_{M0} : **1.050** γ_{M1} : **1.050** $\gamma_{M1'}$: **1.050** γ_{M2} : **1.250** γ_{rv} : **0.000** γ_{M0} Pf: **1.000** γ_{M1} Pf: **1.000**
 Tipo collegamento: **saldato** Connessione su un solo lato Connessione sul lato corto (solo 'L')

ASTA NUM. 1 NI 1 NF 28 Lungh. 209.4 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	4346.0	--	4.49	--	0.0000	0.36	--	

ASTA NUM. 2 NI 4 NF 27 Lungh. 209.4 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	-0.0	--	4.49	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 3 NI 28 NF 25 Lungh. 271.8 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	0.0	--	4.49	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 4 NI 26 NF 23 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	0.0	--	4.49	--	0.0000	0.00	--	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

ASTA NUM. 5 NI 24 NF 21 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 6 NI 22 NF 19 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 7 NI 20 NF 17 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 8 NI 18 NF 15 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 9 NI 16 NF 13 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 10 NI 14 NF 11 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 11 NI 12 NF 10 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 12 NI 27 NF 26 Lungh. 271.8 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	5504.0	--	4.49	--	0.0000	0.46	--	
ASTA NUM. 13 NI 25 NF 24 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	5727.0	--	4.49	--	0.0000	0.48	--	
ASTA NUM. 14 NI 23 NF 22 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	4216.0	--	2.79	--	0.0000	0.57	--	
ASTA NUM. 15 NI 21 NF 20 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	4238.0	--	2.79	--	0.0000	0.57	--	
ASTA NUM. 16 NI 19 NF 18 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	4208.0	--	2.79	--	0.0000	0.56	--	
ASTA NUM. 17 NI 17 NF 16 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	2903.0	--	2.79	--	0.0000	0.39	--	
ASTA NUM. 18 NI 15 NF 14 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	2870.0	--	2.79	--	0.0000	0.39	--	
ASTA NUM. 19 NI 13 NF 12 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

3	2545.0	--	2.79	--	0.0000	0.34	--	
ASTA NUM. 20 NI 11 NF 7 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ minimo	I.R.	I.S.	Note
3	2540.0	--	2.79	--	0.0000	0.34	--	
ASTA NUM. 21 NI 42 NF 44 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ minimo	I.R.	I.S.	Note
3	2544.0	--	2.79	--	0.0000	0.34	--	
ASTA NUM. 22 NI 40 NF 41 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ minimo	I.R.	I.S.	Note
3	2547.0	--	2.79	--	0.0000	0.34	--	
ASTA NUM. 23 NI 38 NF 39 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ minimo	I.R.	I.S.	Note
3	2870.0	--	2.79	--	0.0000	0.39	--	
ASTA NUM. 24 NI 36 NF 37 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ minimo	I.R.	I.S.	Note
3	2902.0	--	2.79	--	0.0000	0.39	--	
ASTA NUM. 25 NI 34 NF 35 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ minimo	I.R.	I.S.	Note
3	4202.0	--	2.79	--	0.0000	0.56	--	
ASTA NUM. 26 NI 32 NF 33 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ minimo	I.R.	I.S.	Note
3	4232.0	--	2.79	--	0.0000	0.57	--	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

ASTA NUM. 27 NI 30 NF 31 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	4210.0	--	2.79	--	0.0000	0.57	--	

ASTA NUM. 28 NI 9 NF 29 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	5718.0	--	4.49	--	0.0000	0.48	--	

ASTA NUM. 29 NI 3 NF 8 Lungh. 271.8 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	5493.0	--	4.49	--	0.0000	0.46	--	

ASTA NUM. 30 NI 41 NF 43 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 31 NI 39 NF 42 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 32 NI 37 NF 40 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 33 NI 35 NF 38 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 34 NI 33 NF 36 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 35 NI 31 NF 34 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 36 NI 29 NF 32 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 37 NI 8 NF 30 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	0.0	--	4.49	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 38 NI 2 NF 9 Lungh. 271.8 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	0.0	--	4.49	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 39 NI 45 NF 3 Lungh. 209.4 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	-0.0	--	4.49	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 40 NI 46 NF 2 Lungh. 209.4 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	4340.0	--	4.49	--	0.0000	0.36	--	
ASTA NUM. 41 NI 1 NF 3 Lungh. 209.4 cm SEZ. Ps U 65X 42 Area lorda: 9.03 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

3	0.0	--	9.03	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 42 NI 46 NF 27 Lungh. 209.4 cm SEZ. Ps U 65X 42 Area lorda: 9.03 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	0.0	--	9.03	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 43 NI 9 NF 23 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	0.0	--	4.49	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 44 NI 30 NF 21 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	-0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 45 NI 32 NF 19 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	-0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 46 NI 34 NF 17 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	-0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 47 NI 36 NF 15 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	-0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 48 NI 38 NF 13 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 49 NI 40 NF 11 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq								

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

Sollecitazioni di calcolo e di verifica											Indici <= 1 : VERIFICATO	
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)		Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note			
3	0.0	--	2.79		--	0.0000	0.00	--				
ASTA NUM. 50 NI 42 NF 10 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO												
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)		Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note			
3	0.0	--	2.79		--	0.0000	0.00	--				
ASTA NUM. 51 NI 25 NF 30 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO												
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)		Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note			
3	0.0	--	4.49		--	0.0000	0.00	--				
ASTA NUM. 52 NI 23 NF 32 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO												
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)		Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note			
3	-0.0	--	2.79		--	0.0000	0.00	--				
ASTA NUM. 53 NI 21 NF 34 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO												
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)		Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note			
3	-0.0	--	2.79		--	0.0000	0.00	--				
ASTA NUM. 54 NI 19 NF 36 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO												
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)		Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note			
3	-0.0	--	2.79		--	0.0000	0.00	--				
ASTA NUM. 55 NI 17 NF 38 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO												
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)		Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note			
3	-0.0	--	2.79		--	0.0000	0.00	--				
ASTA NUM. 56 NI 15 NF 40 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO												
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)		Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note			

3	-0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 57 NI 13 NF 42 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	-0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 58 NI 11 NF 43 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	-0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 59 NI 12 NF 44 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	-0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 60 NI 14 NF 41 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	-0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 61 NI 16 NF 39 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 62 NI 18 NF 37 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 63 NI 20 NF 35 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

ASTA NUM. 64 NI 22 NF 33 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 65 NI 24 NF 31 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 66 NI 26 NF 29 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	0.0	--	4.49	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 67 NI 41 NF 7 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 68 NI 39 NF 12 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 69 NI 37 NF 14 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 70 NI 35 NF 16 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 71 NI 33 NF 18 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 72 NI 31 NF 20 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 73 NI 29 NF 22 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 74 NI 8 NF 24 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	0.0	--	4.49	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 75 NI 45 NF 28 Lungh. 209.4 cm SEZ. Ps U 65X 42 Area lorda: 9.03 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	0.0	--	9.03	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 76 NI 4 NF 2 Lungh. 209.4 cm SEZ. Ps U 65X 42 Area lorda: 9.03 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
3	0.0	--	9.03	--	0.0000	0.00	--	

AMV s.r.l.

Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Traliccio Mr PET 02 Vento +Y** Intestazione lavoro: **Traliccio Mr PET 02 Vento +Y**
 Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Eurocodice 3 - NTC 2018**
 Gruppo: **2** Descrizione: **Correnti**
 Tabella: **Tabella travi** Struttura: **Nuova**
 Tipo acciaio: **S 235** Beta piano 'yx': **1.000** Beta piano 'zx': **1.000**
 Tipologia sismica: **Senza prescrizioni aggiuntive**
 γ_{M0} : **1.050** γ_{M1} : **1.050** $\gamma_{M1'}$: **1.050** γ_{M2} : **1.250** γ_{rv} : **0.000** γ_{M0} Pf: **1.000** γ_{M1} Pf: **1.000**
 Tipo collegamento: **saldato** Connessione su un solo lato Connessione sul lato corto (solo 'L')

ASTA NUM. 1 NI 27 NF 28 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm	daN			daN*m							
3	0	-3770	17	0	0	0	0	1	0.00	0.09	0.09	
3	92	-3770	0	0	0	0	8	1	0.00	0.09	0.10	
3	184	-3770	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.09	0.09	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	daN	daN*m											
3	-3770	0	8	1	0.6016	1.4152	1.1217	--	--	0.15	--	0.16	Snell. 'zx'= 83

ASTA NUM. 2 NI 25 NF 26 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm	daN			daN*m							
3	0	-3752	17	0	0	0	0	1	0.00	0.09	0.09	

3	92	-3752	0	0	0	-0	8	1	0.00	0.09	0.10
3	184	-3752	-17	0	0	-0	0	1	0.00	0.09	0.09

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

3	-3752	-0	8	1	0.6016	1.4132	1.1211	--	--	0.15	--	0.16	Snell. 'zx'= 83
---	-------	----	---	---	--------	--------	--------	----	----	------	----	------	-----------------

ASTA NUM. 3 NI 23 NF 24 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					

3	0	-2879	17	0	0	0	0	1	0.00	0.07	0.07
3	92	-2879	0	0	0	0	8	1	0.00	0.07	0.08
3	184	-2879	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.07	0.07

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

3	-2879	0	8	1	0.6016	1.3171	1.0929	--	--	0.12	--	0.13	Snell. 'zx'= 83
---	-------	---	---	---	--------	--------	--------	----	----	------	----	------	-----------------

ASTA NUM. 4 NI 21 NF 22 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					

3	0	-2774	17	0	0	0	0	1	0.00	0.07	0.07
3	92	-2774	0	0	0	0	8	1	0.00	0.07	0.08
3	184	-2774	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.07	0.07

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
3	-2774	0	8	1	0.6016	1.3055	1.0895	--	--	0.11	--	0.12	Snell. 'zx'= 83

ASTA NUM. 5 NI 19 NF 20 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx ----- daN	Fy ----- daN	Fz	Mx ----- daN*m	My ----- daN*m	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
3	0	-2766	17	0	0	0	0	1	0.00	0.07	0.07	
3	92	-2766	0	0	0	0	8	1	0.00	0.07	0.08	
3	184	-2766	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.07	0.07	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
3	-2766	0	8	1	0.6016	1.3046	1.0893	--	--	0.11	--	0.12	Snell. 'zx'= 83

ASTA NUM. 6 NI 17 NF 18 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx ----- daN	Fy ----- daN	Fz	Mx ----- daN*m	My ----- daN*m	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
3	0	-2072	17	0	0	0	0	1	0.00	0.05	0.05	
3	92	-2072	0	0	0	0	8	1	0.00	0.05	0.06	
3	184	-2072	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.05	0.05	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
3	-2072	0	8	1	0.6016	1.2282	1.0669	--	--	0.08	--	0.09	Snell. 'zx'= 83
ASTA NUM. 7 NI 15 NF 16 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne													

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
3	0	-1844	17	0	0	0	0	1	0.00	0.04	0.04	
3	92	-1844	0	0	0	0	8	1	0.00	0.04	0.05	
3	184	-1844	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.04	0.04	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
3	-1844	0	8	1	0.6016	1.2031	1.0595	--	--	0.07	--	0.08	Snell. 'zx'= 83
ASTA NUM. 8 NI 13 NF 14 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne													

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
3	0	-1744	17	0	0	0	0	1	0.00	0.04	0.04	
3	92	-1744	0	0	0	0	8	1	0.00	0.04	0.05	
3	184	-1744	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.04	0.04	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

3 -1744 0 8 1 0.6016 1.1921 1.0563 -- -- 0.07 -- 0.08 Snell. 'zx'= 83

ASTA NUM. 9 NI 11 NF 12 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
3	0	-1624	17	0	0	0	0	1	0.00	0.04	0.04	
3	92	-1624	0	0	0	0	8	1	0.00	0.04	0.05	
3	184	-1624	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.04	0.04	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--												
	daN		daN*m										
<hr/>													
3	-1624	0	8	1	0.6016	1.1789	1.0524	--	--	0.07	--	0.07	Snell. 'zx'= 83
<hr/>													
ASTA NUM. 10 NI 10 NF 7 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne													
<hr/>													
categoria: p.p. y qy tot.													
qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm													
Sollecitazioni di calcolo e di verifica													
Indici <= 1 : VERIFICATO													
<hr/>													
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota	
	--												
	cm		daN			daN*m							
<hr/>													
3	0	-639	17	0	0	0	0	1	0.00	0.02	0.02		
3	92	-639	0	0	0	0	8	1	0.00	0.02	0.02		
3	184	-639	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.02	0.02		

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	daN	daN*m	daN*m										
3	-639	0	8	1	0.6016	1.0704	1.0206	--	--	0.03	--	0.03	Snell. 'zx'= 83

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

ASTA NUM. 11 NI 43 NF 44 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
3	0	-759	17	0	0	0	0	1	0.00	0.02	0.02	
3	92	-759	0	0	0	0	8	1	0.00	0.02	0.03	
3	184	-759	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.02	0.02	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	daN	daN*m	daN*m										
3	-759	0	8	1	0.6016	1.0156	1.0245	--	--	0.03	--	0.04	Snell. 'zx'= 83

ASTA NUM. 12 NI 42 NF 41 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
3	0	-1669	17	0	0	0	0	1	0.00	0.04	0.04	
3	92	-1669	0	0	0	0	8	1	0.00	0.04	0.05	
3	184	-1669	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.04	0.04	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	daN	daN*m	daN*m										
3	-1669	0	8	1	0.6016	1.0343	1.0539	--	--	0.07	--	0.08	Snell. 'zx'= 83

ASTA NUM. 13 NI 40 NF 39 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

Sollecitazioni di calcolo e di verifica								Indici <= 1 : VERIFICATO				
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	daN			daN*m							
3	0	-1541	17	0	0	0	0	1	0.00	0.04	0.04	
3	92	-1541	0	0	0	0	8	1	0.00	0.04	0.05	
3	184	-1541	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.04	0.04	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	daN	daN*m											
3	-1541	0	8	1	0.6016	1.0316	1.0497	--	--	0.06	--	0.07	Snell. 'zx'= 83

ASTA NUM. 14 NI 38 NF 37 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica								Indici <= 1 : VERIFICATO				
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	daN			daN*m							
3	0	-1895	17	0	0	0	0	1	0.00	0.05	0.05	
3	92	-1895	0	0	0	0	8	1	0.00	0.05	0.05	
3	184	-1895	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.05	0.05	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	daN	daN*m											
3	-1895	0	8	1	0.6016	1.0389	1.0612	--	--	0.08	--	0.09	Snell. 'zx'= 83

ASTA NUM. 15 NI 36 NF 35 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica								Indici <= 1 : VERIFICATO				
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	daN			daN*m							

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

cm	daN	daN*m									
3	0	-2056	17	0	0	0	0	1	0.00	0.05	0.05
3	92	-2056	0	-0	0	0	8	1	0.00	0.05	0.06
3	184	-2056	-17	-0	0	0	0	1	0.00	0.05	0.05

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
3	-2056	0	8	1	0.6016	1.0422	1.0664	--	--	0.08	--	0.09	Snell. 'zx'= 83

ASTA NUM. 16 NI 34 NF 33 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
3	0	-2766	17	0	0	0	0	1	0.00	0.07	0.07	
3	92	-2766	0	0	0	0	8	1	0.00	0.07	0.08	
3	184	-2766	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.07	0.07	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
3	-2766	0	8	1	0.6016	1.0568	1.0893	--	--	0.11	--	0.12	Snell. 'zx'= 83

ASTA NUM. 17 NI 32 NF 31 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
3	0	-2770	17	0	0	0	0	1	0.00	0.07	0.07	

3	92	-2770	0	0	0	0	8	1	0.00	0.07	0.08
3	184	-2770	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.07	0.07

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
3	-2770	0	8	1	0.6016	1.0569	1.0894	--	--	0.11	--	0.12	Snell. 'zx'= 83
ASTA NUM. 18 NI 30 NF 29 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne													

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx ----- daN	Fy ----- daN	Fz	Mx ----- daN*m	My ----- daN*m	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
3	0	-2874	17	0	0	0	0	1	0.00	0.07	0.07	
3	92	-2874	0	0	0	0	8	1	0.00	0.07	0.08	
3	184	-2874	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.07	0.07	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
3	-2874	0	8	1	0.6016	1.0590	1.0928	--	--	0.12	--	0.13	Snell. 'zx'= 83
ASTA NUM. 19 NI 9 NF 8 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne													

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx ----- daN	Fy ----- daN	Fz	Mx ----- daN*m	My ----- daN*m	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
3	0	-3745	17	0	0	0	0	1	0.00	0.09	0.09	
3	92	-3745	0	0	0	0	8	1	0.00	0.09	0.10	
3	184	-3745	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.09	0.09	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
3	-3745	0	8	1	0.6016	1.0769	1.1209	--	--	0.15	--	0.16	Snell. 'zx'= 83

ASTA NUM. 20 NI 3 NF 2 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
		daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
3	0	-3764	17	0	0	0	0	1	0.00	0.09	0.09	
3	92	-3764	0	-0	0	0	8	1	0.00	0.09	0.10	
3	184	-3764	-17	-0	0	0	0	1	0.00	0.09	0.09	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
3	-3764	0	8	1	0.6016	1.0773	1.1215	--	--	0.15	--	0.16	Snell. 'zx'= 83

ASTA NUM. 21 NI 27 NF 3 Lungh. 184.0 cm SEZ. 2 Ps HEA 120

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1986 0.1986 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
		daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
3	0	-4	15	0	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
3	92	-4	-9	0	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.00	
3	184	-4	-33	0	0	-0	-15	1	0.00	0.00	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

3 -4 -0 -15 1 0.7525 1.0000 1.0000 -- -- 0.00 -- 0.01 Snell. 'zx'= 61

ASTA NUM. 22 NI 25 NF 9 Lungh. 184.0 cm SEZ. 2 Ps HEA 120

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1986 0.1986 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					

3 0 -6 17 -0 0 -0 -1 1 0.00 0.00 0.00

3 92 -6 -7 -0 0 -0 4 1 0.00 0.00 0.00

3 184 -6 -31 -0 0 -0 -14 1 0.00 0.00 0.00

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

3 -6 -0 -14 1 0.7525 1.0003 1.0000 -- -- 0.00 -- 0.01 Snell. 'zx'= 61

ASTA NUM. 23 NI 23 NF 30 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					

3 0 -110 15 -0 0 -0 -2 1 0.00 0.00 0.00

3 92 -110 -5 -0 0 -0 3 1 0.00 0.00 0.00

3 184 -110 -25 -0 0 -0 -11 1 0.00 0.00 0.01

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

3 -110 -0 -11 1 0.6704 1.0011 1.0010 -- -- 0.00 -- 0.01 Snell. 'zx'= 73

ASTA NUM. 24 NI 21 NF 32 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
3	0	-6	15	-0	0	-0	-2	1	0.00	0.00	0.00	
3	92	-6	-5	-0	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.00	
3	184	-6	-25	-0	0	-0	-11	1	0.00	0.00	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	daN	daN*m	daN*m										
3	-6	-0	-11	1	0.6704	1.0005	1.0001	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 73

ASTA NUM. 25 NI 19 NF 34 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
3	0	-5	15	-0	0	-0	-2	1	0.00	0.00	0.00	
3	92	-5	-5	-0	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.00	
3	184	-5	-25	-0	0	-0	-11	1	0.00	0.00	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	daN	daN*m	daN*m										
3	-5	-0	-11	1	0.6704	1.0004	1.0000	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 73

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

ASTA NUM. 26 NI 17 NF 36 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm		daN			daN*m						
3	0	-177	14	0	0	-0	-0	1	0.00	0.00	0.00	
3	92	-177	-6	0	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.00	
3	184	-177	-25	0	0	-0	-11	1	0.00	0.00	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	-----	-----	-----	-----									
	daN		daN*m										
3	-177	-0	-11	1	0.6704	1.0136	1.0015	--	--	0.01	--	0.01	Snell. 'zx'= 73

ASTA NUM. 27 NI 15 NF 38 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm		daN			daN*m						
3	0	20	7	0	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
3	92	20	-13	0	0	-0	-0	1	0.00	0.00	0.00	
3	184	20	-33	0	0	-0	-21	1	0.00	0.00	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	-----	-----	-----	-----									
	daN		daN*m										

ASTA NUM. 28 NI 13 NF 40 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
3	0	-9	-36	-0	0	0	59	1	0.00	0.00	0.03	
3	92	-9	-56	-0	0	0	17	1	0.01	0.00	0.01	
3	184	-9	-76	-0	0	0	-44	1	0.01	0.00	0.02	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
3	-9	0	59	1	0.6704	1.0007	0.9999	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 73

ASTA NUM. 29 NI 11 NF 42 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y Permanente Domestici qy tot.
qy medio: 0.1664 0.2100 1.4000 1.7764 daN/cm
Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
3	0	15	-146	-1	0	-1	179	1	0.01	0.00	0.09	
3	92	15	-327	-1	0	0	-39	1	0.03	0.00	0.02	
3	184	15	-507	-1	0	1	-422	1	0.05	0.00	0.22	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

ASTA NUM. 30 NI 10 NF 43 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm
Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

3	0	-669	-41	-0	0	-0	75	1	0.00	0.01	0.04
3	92	-669	-61	-0	0	-0	28	1	0.01	0.01	0.02
3	184	-669	-81	-0	0	-0	-37	1	0.01	0.01	0.02

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
3	-669	-0	75	1	0.6704	1.0515	0.9969	--	--	0.02	--	0.06	Snell. 'zx'= 73

ASTA NUM. 31 NI 7 NF 44 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
		----- daN	----- daN	----- daN	----- daN*m	----- daN*m	----- daN	-----	-----	-----	-----	
3	0	995	-44	0	0	0	77	1	0.00	0.02	0.04	
3	92	995	-64	0	0	0	27	1	0.01	0.02	0.01	
3	184	995	-84	0	0	-0	-41	1	0.01	0.02	0.02	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
----	-----------------	----------------------	----	--------	---------------	----	----	-----	-------------	--------	--------	------	------

ASTA NUM. 32 NI 12 NF 41 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y Permanente Domestici qy tot.

qy medio: 0.1664 0.2100 1.4000 1.7764 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
		----- daN	----- daN	----- daN	----- daN*m	----- daN*m	----- daN	-----	-----	-----	-----	
3	0	17	-151	1	0	0	182	1	0.02	0.00	0.10	
3	92	17	-331	1	0	-0	-39	1	0.03	0.00	0.02	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

3 184 17 -511 1 0 -1 -427 1 0.05 0.00 0.23

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

ASTA NUM. 33 NI 14 NF 39 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
3	0	208	-36	0	0	-0	60	1	0.00	0.00	0.03	
3	92	208	-55	0	0	-0	18	1	0.01	0.00	0.01	
3	184	208	-75	0	0	-0	-42	1	0.01	0.00	0.02	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

ASTA NUM. 34 NI 16 NF 37 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
3	0	23	9	-0	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
3	92	23	-11	-0	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
3	184	23	-31	-0	0	0	-19	1	0.00	0.00	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--	-----											
	daN	daN*m											

ASTA NUM. 35 NI 18 NF 35 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm	daN	daN	daN	daN	daN*m	daN					

3	0	702	16	-0	0	-0	-2	1	0.00	0.01	0.00	
3	92	702	-3	-0	0	-0	4	1	0.00	0.01	0.00	
3	184	702	-23	-0	0	-0	-8	1	0.00	0.01	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--	-----											
	daN	daN*m											

ASTA NUM. 36 NI 20 NF 33 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm	daN	daN	daN	daN	daN*m	daN					

3	0	-4	18	-0	0	-0	-4	1	0.00	0.00	0.00	
3	92	-4	-2	-0	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.00	
3	184	-4	-22	-0	0	-0	-8	1	0.00	0.00	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--	-----											
	daN	daN*m											

3	-4	-0	-8	1	0.6704	1.0003	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 73
---	----	----	----	---	--------	--------	--------	----	----	------	----	------	-----------------

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

ASTA NUM. 37 NI 22 NF 31 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
3	0	-4	18	-0	0	-0	-3	1	0.00	0.00	0.00	
3	92	-4	-2	-0	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.00	
3	184	-4	-22	-0	0	-0	-6	1	0.00	0.00	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
3	-4	-0	-6	1	0.6704	1.0003	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 73

ASTA NUM. 38 NI 24 NF 29 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
3	0	855	19	-0	0	-0	-5	1	0.00	0.02	0.00	
3	92	855	-1	-0	0	-0	3	1	0.00	0.02	0.00	
3	184	855	-21	-0	0	-0	-7	1	0.00	0.02	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

ASTA NUM. 39 NI 26 NF 8 Lungh. 184.0 cm SEZ. 2 Ps HEA 120

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1986 0.1986 daN/cm

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

Sollecitazioni di calcolo e di verifica								Indici <= 1 : VERIFICATO				
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
3	0	-2	22	-0	0	-0	-6	1	0.00	0.00	0.00	
3	92	-2	-2	-0	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.00	
3	184	-2	-25	-0	0	-0	-8	1	0.00	0.00	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
3	-2	-0	-8	1	0.7525	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 61

ASTA NUM. 40 NI 28 NF 2 Lungh. 184.0 cm SEZ. 2 Ps HEA 120

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.1986 0.1986 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica								Indici <= 1 : VERIFICATO				
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
3	0	-5	21	0	0	-0	-3	1	0.00	0.00	0.00	
3	92	-5	-3	0	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.00	
3	184	-5	-27	0	0	-0	-9	1	0.00	0.00	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
3	-5	-0	-9	1	0.7525	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 61

AMV s.r.l.

Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Traliccio Mr PET 02 Vento +Y** Intestazione lavoro: **Traliccio Mr PET 02 Vento +Y**
 Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Eurocodice 3 - NTC 2018**
 Gruppo: **6** Descrizione: **Pianerottolo**
 Tabella: **Tabella travi** Struttura: **Nuova**
 Tipo acciaio: **S 235** Beta piano 'yx': **1.000** Beta piano 'zx': **1.000**
 Tipologia sismica: **Senza prescrizioni aggiuntive**
 γ_{M0} : **1.050** γ_{M1} : **1.050** γ_{M1}' : **1.050** γ_{M2} : **1.250** γ_{rv} : **0.000** γ_{M0} Pf: **1.000** γ_{M1} Pf: **1.000**
 Tipo collegamento: **saldato** Connessione su un solo lato Connessione sul lato corto (solo 'L')

ASTA NUM. 1 NI 42 NF 57 Lungh. 130.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y Permanente Domestici qy tot.

qy medio: 0.1664 0.5100 3.4000 4.0764 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
3	0	1	984	2	0	1	-900	1	0.10	0.00	0.48	
3	65	1	695	2	0	0	-354	1	0.07	0.00	0.19	
3	130	1	406	2	0	-1	4	1	0.04	0.00	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	daN	daN*m	daN*m										

ASTA NUM. 2 NI 41 NF 58 Lungh. 130.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y Permanente Domestici qy tot.

qy medio: 0.1664 0.5100 3.4000 4.0764 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
3	0	0	985	-2	0	-1	-901	1	0.10	0.00	0.48	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

3	65	0	696	-2	0	-0	-355	1	0.07	0.00	0.19
3	130	0	407	-2	0	1	4	1	0.04	0.00	0.00

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

ASTA NUM. 3 NI 59 NF 57 Lungh. 130.0 cm SEZ. 9 Ps UNP 160

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1884 0.1884 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
3	0	0	-352	-1	0	-0	-0	1	0.02	0.00	0.00	
3	65	0	-368	-1	0	0	-234	1	0.02	0.00	0.07	
3	130	0	-384	-1	0	1	-478	1	0.02	0.00	0.15	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

ASTA NUM. 4 NI 57 NF 58 Lungh. 184.0 cm SEZ. 9 Ps UNP 160

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1884 0.1884 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
3	0	-2	22	0	0	-0	-477	1	0.00	0.00	0.15	
3	92	-2	-0	0	0	-0	-467	1	0.00	0.00	0.15	
3	184	-2	-23	0	0	-1	-478	1	0.00	0.00	0.15	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
3	-2	-1	-478	1	0.5112	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.15	Snell. 'zx'= 98

ASTA NUM. 5 NI 58 NF 60 Lungh. 130.0 cm SEZ. 9 Ps UNP 160

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1884 0.1884 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
		daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
3	0	-0	384	0	0	0	-478	1	0.02	0.00	0.15	
3	65	-0	368	0	0	0	-234	1	0.02	0.00	0.07	
3	130	-0	352	0	0	-0	-0	1	0.02	0.00	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
3	-0	0	-479	1	0.6984	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.15	Snell. 'zx'= 69

ASTA NUM. 6 NI 12 NF 61 Lungh. 130.0 cm SEZ. 9 Ps UNP 160

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1884 0.1884 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
		daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
3	0	0	382	-0	0	-0	-476	1	0.02	0.00	0.15	
3	65	0	366	-0	0	-0	-233	1	0.02	0.00	0.07	
3	130	0	350	-0	0	0	0	1	0.02	0.00	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
----	-----------------	----------------------	----	--------	---------------	----	----	-----	-------------	--------	--------	------	------

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

daN		daN*m										
<hr/>												
ASTA NUM. 7												
NI 62		NF 11		Lungh.	130.0 cm		SEZ. 9 Ps		UNP 160			
categoria: p.p. y qy tot.												
qy medio: 0.1884 0.1884 daN/cm												
Sollecitazioni di calcolo e di verifica												
Indici <= 1 : VERIFICATO												
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
<hr/>												
3	0	-0	-351	1	0	0	0	1	0.02	0.00	0.00	
3	65	-0	-367	1	0	-0	-233	1	0.02	0.00	0.07	
3	130	-0	-382	1	0	-1	-476	1	0.02	0.00	0.15	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--	daN											
	daN	daN*m											
<hr/>													
3	-0	-1	-476	1	0.6984	1.0000	1.0000	--	--	--	--	--	

ASTA NUM. 8 NI 62 NF 59 Lungh. 314.0 cm SEZ. 9 Ps UNP 160

categoria: p.p. y Permanente Domestici qy tot.

qy medio: 0.1884 0.2400 1.6000 2.0284 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
3	0	-1	351	-0	0	-0	-2	1	0.02	0.00	0.00	
3	157	-1	-1	-0	0	-0	273	1	0.00	0.00	0.09	
3	314	-1	-352	-0	0	-0	-4	1	0.02	0.00	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--	daN											
	daN	daN*m											
<hr/>													
3	-1	-0	273	1	0.2361	1.0001	1.0000	--	--	0.00	--	0.09 Snell. 'zx'= 167	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

ASTA NUM. 9 NI 61 NF 60 Lungh. 314.0 cm SEZ. 9 Ps UNP 160

categoria: p.p. y Permanente Domestici qy tot.

qy medio: 0.1884 0.2400 1.6000 2.0284 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
			daN			daN*m						
3	0	-0	350	-0	0	0	-1	1	0.02	0.00	0.00	
3	157	-0	-1	-0	0	0	273	1	0.00	0.00	0.09	
3	314	-0	-352	-0	0	0	-4	1	0.02	0.00	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
3	-0	0	273	1	0.2361	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 167

AMV s.r.l.

Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Traliccio Mr PET 02 Vento +Y** Intestazione lavoro: **Traliccio Mr PET 02 Vento +Y**
 Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Eurocodice 3 - NTC 2018**
 Gruppo: **1** Descrizione: **Montanti**
 Tabella: **Tabella pilastri** Struttura: **Nuova**
 Tipo acciaio: **S 275** Beta piano 'yx': **1.000** Beta piano 'zx': **1.000**
 Tipologia sismica yx: **Senza prescrizioni aggiuntive**
 Tipologia sismica zx: **Senza prescrizioni aggiuntive**
 γ_{M0} : **1.050** γ_{M1} : **1.050** γ_{M1}' : **1.050** γ_{M2} : **1.250** γ_{Rv} : **0.000** γ_{M0} Pf: **1.000** γ_{M1} Pf: **1.000**
 Tipo collegamento: **saldato** Connessione su un solo lato Connessione sul lato corto (solo 'L')

ASTA NUM. 1 NI 1 NF 27 Lungh. 100.0 cm SEZ. 8 Ps HEB 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici ≤ 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
3	0	25080	-1	31	0	0	0	--	0.00	0.28	0.00	
3	50	25100	-1	31	0	-15	-0	1	0.00	0.28	0.01	
3	100	25120	-1	31	0	-31	-1	1	0.00	0.28	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

ASTA NUM. 2 NI 4 NF 28 Lungh. 100.0 cm SEZ. 8 Ps HEB 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici ≤ 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
3	0	-29510	-3	43	0	0	0	1	0.00	0.33	0.00	
3	50	-29495	-3	43	0	-22	-2	1	0.00	0.32	0.01	
3	100	-29480	-3	43	0	-43	-3	1	0.00	0.32	0.02	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	χ_{\min} .	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
3	-29510	-43	-3	1	0.9077	0.8717	0.9828	--	--	0.36	--	0.38	Snell. 'zx'= 33
ASTA NUM. 3	NI 28	NF 26	Lungh.	200.0 cm	SEZ.	8	Ps	HEB 120					
	Sollecitazioni di		calcolo e	di verifica									Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
3	0	-27340	-2	-13	0	-43	0	1	0.00	0.30	0.02	
3	100	-27305	-2	-13	0	-31	-1	1	0.00	0.30	0.01	
3	200	-27270	-2	-13	0	-18	-3	1	0.00	0.30	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
3	-27340	-43	-3	1	0.6869	1.0952	0.9864	--	--	0.44	--	0.46	Snell. 'zx'= 65
ASTA NUM. 4		NI 26	NF 24	Lungh.	212.5 cm	SEZ.	8	Ps	HEB 120				
				Sollecitazioni di calcolo e di verifica				Indici <= 1 : VERIFICATO					

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm		daN			daN*m						
3	0	-23160	-5	3	0	-18	2	1	0.00	0.26	0.01	
3	106	-23125	-5	3	0	-22	-3	1	0.00	0.25	0.01	
3	212	-23090	-5	3	0	-25	-8	1	0.00	0.25	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx ----- daN	My ----- daN*m	Mz -----	Classe	χ_{\min} .	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
3	-23160	-25	-8	1	0.6571	1.2371	0.9536	--	--	0.39	--	0.40	Snell. 'zx'=' 69

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

ASTA NUM. 5 NI 24 NF 22 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm		daN			daN*m						
3	0	-18640	0	-6	0	-25	-3	1	0.00	0.28	0.02	
3	106	-18615	0	-6	0	-18	-3	1	0.00	0.28	0.01	
3	212	-18590	0	-6	0	-12	-3	1	0.00	0.28	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	-----	-----	-----	-----									
	daN		daN*m										
3	-18640	-25	-3	1	0.6509	1.1285	1.2042	--	--	0.42	--	0.44	Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 6 NI 22 NF 20 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm		daN			daN*m						
3	0	-15340	-2	2	0	-12	1	1	0.00	0.23	0.01	
3	106	-15315	-2	2	0	-14	-1	1	0.00	0.23	0.01	
3	212	-15290	-2	2	0	-16	-3	1	0.00	0.23	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	-----	-----	-----	-----									
	daN		daN*m										
3	-15340	-16	-3	1	0.6509	1.2021	0.9838	--	--	0.35	--	0.36	Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 7 NI 20 NF 18 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm		daN			daN*m						
3	0	-12020	-4	-12	0	-16	1	1	0.00	0.18	0.01	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

3	106	-11995	-4	-12	0	-3	-3	1	0.00	0.18	0.00
3	212	-11970	-4	-12	0	9	-8	1	0.00	0.18	0.01

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
3	-12020	-16	-8	1	0.6509	0.7722	0.9972	--	--	0.27	--	0.28	Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 8 NI 18 NF 16 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
		----- daN	----- daN	----- daN	----- daN*m	----- daN*m	----- daN	----- daN	----- daN	----- daN	----- daN	
3	0	-8720	4	17	0	9	-6	1	0.00	0.13	0.01	
3	106	-8692	4	17	0	-9	-1	1	0.00	0.13	0.01	
3	212	-8665	4	17	0	-27	3	1	0.00	0.13	0.02	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
3	-8720	-27	-6	1	0.6509	0.8856	0.9575	--	--	0.20	--	0.22	Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 9 NI 16 NF 14 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
		----- daN	----- daN	----- daN	----- daN*m	----- daN*m	----- daN	----- daN	----- daN	----- daN	----- daN	
3	0	-6421	-25	-45	0	-27	1	1	0.00	0.10	0.02	
3	106	-6394	-25	-45	0	20	-26	1	0.00	0.09	0.01	
3	212	-6366	-25	-45	0	67	-52	1	0.00	0.09	0.04	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
----	-----------------	----------------------	----	--------	---------------	----	----	-----	-------------	--------	--------	------	------

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

daN		daN*m											
3	-6421	67	-52	1	0.6509	0.9040	1.0062	--	--	0.15	--	0.20	Snell. 'zx'=' 70
ASTA NUM. 10		NI 14	NF 12	Lungh.	212.5 cm		SEZ.	2 Ps	HEA 120				
		Sollecitazioni di calcolo e di verifica						Indici <= 1 : VERIFICATO					
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota	
	cm	daN			daN*m								
3	0	-4203	98	153	0	67	-112	1	0.01	0.06	0.04		
3	106	-4176	98	153	0	-95	-8	1	0.01	0.06	0.06		
3	212	-4148	98	153	0	-257	97	1	0.01	0.06	0.16		

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	χmin.	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
3	-4203	-257	-112	1	0.6509	0.9523	0.9641	--	--	0.10	--	0.28	Snell. 'zx'= 70
ASTA NUM. 11		NI 12	NF 7	Lungh.	212.5 cm	SEZ.	2 Ps	HEA 120	Indici <= 1 : VERIFICATO				
		Sollecitazioni di calcolo e di verifica											
NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota	
		daN			daN*m								
3	0	-1950	76	103	0	218	-84	1	0.01	0.03	0.14		
3	106	-1922	76	103	0	109	-4	1	0.01	0.03	0.07		
3	212	-1895	76	103	0	-0	77	1	0.01	0.03	0.02		

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
3	-1950	219	-84	1	0.6509	0.9905	0.9821	--	--	0.04	--	0.21	Snell. 'zx'=' 70
ASTA NUM. 12		NI 27	NF 25	Lungh.	200.0 cm		SEZ.	8 Ps	HEB 120				
		Sollecitazioni di calcolo e di verifica						Indici <= 1 : VERIFICATO					
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

	cm		daN		daN*m						
3	0	21130	-1	-5	0	-31	-1	1	0.00	0.23	0.01
3	100	21165	-1	-5	0	-26	-2	1	0.00	0.23	0.01
3	200	21200	-1	-5	0	-21	-3	1	0.00	0.23	0.01

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

ASTA NUM. 13 NI 25 NF 23 Lungh. 212.5 cm SEZ. 8 Ps HEB 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
3	0	16920	-0	2	0	-21	-2	1	0.00	0.19	0.01	
3	106	16960	-0	2	0	-23	-3	1	0.00	0.19	0.01	
3	212	17000	-0	2	0	-25	-3	1	0.00	0.19	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

ASTA NUM. 14 NI 23 NF 21 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
3	0	13830	-1	-6	0	-25	-1	1	0.00	0.20	0.02	
3	106	13860	-1	-6	0	-19	-2	1	0.00	0.21	0.01	
3	212	13890	-1	-6	0	-13	-3	1	0.00	0.21	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

ASTA NUM. 15 NI 21 NF 19 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
3	0	10740	-1	0	0	-13	-2	1	0.00	0.16	0.01	
3	106	10765	-1	0	0	-13	-2	1	0.00	0.16	0.01	
3	212	10790	-1	0	0	-13	-3	1	0.00	0.16	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

ASTA NUM. 16 NI 19 NF 17 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
3	0	7670	-1	-6	0	-13	-1	1	0.00	0.11	0.01	
3	106	7698	-1	-6	0	-7	-3	1	0.00	0.11	0.00	
3	212	7725	-1	-6	0	-1	-4	1	0.00	0.11	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

ASTA NUM. 17 NI 17 NF 15 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

cm			daN		daN*m						
3	0	5555	3	-4	0	-1	-4	1	0.00	0.08	0.00
3	106	5582	3	-4	0	4	-1	1	0.00	0.08	0.00
3	212	5610	3	-4	0	8	2	1	0.00	0.08	0.01

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

[illegible]

ASTA NUM. 18 NI 15 NF 13 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
3	0	3489	-23	36	0	9	-1	1	0.00	0.05	0.01	
3	106	3516	-23	36	0	-30	-25	1	0.00	0.05	0.02	
3	212	3544	-23	36	0	-68	-50	1	0.00	0.05	0.04	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

[illegible]

ASTA NUM. 19 NI 13 NF 11 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
3	0	1580	96	-151	0	-68	-110	1	0.01	0.02	0.04	
3	106	1608	96	-151	0	92	-8	1	0.01	0.02	0.06	
3	212	1635	96	-151	0	253	94	1	0.01	0.02	0.16	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

ASTA NUM. 20 NI 11 NF 10 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
3	0	-7	75	-105	0	-223	-84	1	0.01	0.00	0.14	
3	106	20	75	-105	0	-111	-4	1	0.01	0.00	0.07	
3	212	48	75	-105	0	0	75	1	0.01	0.00	0.02	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m	daN										
3	-7	-223	-84	1	0.6509	1.0000	0.9999	--	--	0.00	--	0.17	Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 21 NI 42 NF 43 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
3	0	-160	-91	-1	0	-1	231	1	0.01	0.00	0.07	
3	106	-133	-91	-1	0	-1	134	1	0.01	0.00	0.04	
3	212	-105	-91	-1	0	-0	37	1	0.01	0.00	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m	daN										
3	-160	-1	231	1	0.6509	1.0002	1.0005	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 22 NI 40 NF 42 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
3	0	176	-112	-1	0	-1	-9	1	0.01	0.00	0.00	
3	106	203	-112	-1	0	-0	-128	1	0.01	0.00	0.04	
3	212	230	-112	-1	0	0	-247	1	0.01	0.00	0.08	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	χ_{\min} .	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
----	-----------------	----------------------	----	--------	-----------------	----	----	-----	-------------	--------	--------	------	------

ASTA NUM. 23 NI 38 NF 40 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
3	0	1910	19	-4	0	-9	-21	1	0.00	0.03	0.01	
3	106	1938	19	-4	0	-5	0	1	0.00	0.03	0.00	
3	212	1965	19	-4	0	-1	21	1	0.00	0.03	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

[illegible]

ASTA NUM. 24 NI 36 NF 38 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
3	0	3921	-6	6	0	4	0	1	0.00	0.06	0.00	
3	106	3948	-6	6	0	-3	-7	1	0.00	0.06	0.00	
3	212	3976	-6	6	0	-9	-13	1	0.00	0.06	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

ASTA NUM. 25 NI 34 NF 36 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
3	0	5990	-1	-8	0	-14	-1	1	0.00	0.09	0.01	
3	106	6018	-1	-8	0	-5	-2	1	0.00	0.09	0.00	
3	212	6045	-1	-8	0	4	-3	1	0.00	0.09	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

ASTA NUM. 26 NI 32 NF 34 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
3	0	9016	-2	1	0	-12	-1	1	0.00	0.13	0.01	
3	106	9044	-2	1	0	-13	-2	1	0.00	0.13	0.01	
3	212	9071	-2	1	0	-14	-4	1	0.00	0.13	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

ASTA NUM. 27 NI 30 NF 32 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm		daN			daN*m						
<hr/>												
3	0	12060	-1	-6	0	-25	-1	1	0.00	0.18	0.02	
3	106	12090	-1	-6	0	-19	-2	1	0.00	0.18	0.01	
3	212	12120	-1	-6	0	-12	-4	1	0.00	0.18	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	-----	-----	-----	-----									
	daN	daN*m											

ASTA NUM. 28 NI 9 NF 30 Lungh. 212.5 cm SEZ. 8 Ps HEB 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm		daN			daN*m						
<hr/>												
3	0	15110	-1	2	0	-20	-2	1	0.00	0.17	0.01	
3	106	15145	-1	2	0	-23	-3	1	0.00	0.17	0.01	
3	212	15180	-1	2	0	-25	-4	1	0.00	0.17	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	-----	-----	-----	-----									
	daN	daN*m											

ASTA NUM. 29 NI 3 NF 9 Lungh. 200.0 cm SEZ. 8 Ps HEB 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm		daN			daN*m						
<hr/>												
3	0	19260	-0	-6	0	-31	-2	1	0.00	0.21	0.01	
3	100	19295	-0	-6	0	-26	-2	1	0.00	0.21	0.01	
3	200	19330	-0	-6	0	-20	-2	1	0.00	0.21	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

ASTA NUM. 30 NI 46 NF 3 Lungh. 100.0 cm SEZ. 8 Ps HEB 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
3	0	23160	-0	31	0	0	0	--	0.00	0.26	0.00	
3	50	23180	-0	31	0	-16	-0	1	0.00	0.26	0.01	
3	100	23200	-0	31	0	-31	-0	1	0.00	0.26	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

ASTA NUM. 31 NI 41 NF 44 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
3	0	-2114	-87	-1	0	-1	227	1	0.01	0.03	0.07	
3	106	-2086	-87	-1	0	-0	134	1	0.01	0.03	0.04	
3	212	-2059	-87	-1	0	0	41	1	0.01	0.03	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

3 -2114 -1 227 1 0.6509 0.9752 1.0068 -- -- 0.05 -- 0.12 Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 32 NI 39 NF 41 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
3	0	-5632	-110	1	0	0	-14	1	0.01	0.08	0.00	
3	106	-5604	-110	1	0	-1	-131	1	0.01	0.08	0.04	
3	212	-5577	-110	1	0	-3	-248	1	0.01	0.08	0.08	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
3	-5632	-3	-248	1	0.6509	0.9687	1.0103	--	--	0.13	--	0.21	Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 33 NI 37 NF 39 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
3	0	-7995	27	-5	0	-10	-28	1	0.00	0.12	0.01	
3	106	-7968	27	-5	0	-5	-0	1	0.00	0.12	0.00	
3	212	-7940	27	-5	0	0	28	1	0.00	0.12	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
3	-7995	-10	-28	1	0.6509	0.9561	0.9196	--	--	0.18	--	0.20	Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 34 NI 35 NF 37 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
3	0	-10320	-3	7	0	4	-3	1	0.00	0.15	0.00	
3	106	-10290	-3	7	0	-3	-7	1	0.00	0.15	0.00	

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
3	-10320	-10	-10	1	0.6509	0.8321	1.0544	--	--	0.23	--	0.24	Snell. 'zx'= 70
ASTA NUM. 35	NI 33	NF 35	Lungh.	212.5 cm	SEZ.	2	Ps	HEA 120					
	Sollecitazioni di calcolo e di verifica							Indici <= 1 : VERIFICATO					

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
3	-13630	-15	-7	1	0.6509	0.8317	0.9236	--	--	0.31	--	0.32	Snell. 'zx'= 70
ASTA NUM. 36	NI 31	NF 33	Lungh.		212.5 cm	SEZ.	2 Ps	HEA 120					
	Sollecitazioni di calcolo e di verifica							Indici <= 1 : VERIFICATO					

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
----	-----------------	----------------------	----	--------	---------------	----	----	-----	-------------	--------	--------	------	------

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

```
3      -16950      -15      -7      1      0.6509      1.2540      1.0066      --      --      0.39      --      0.40 Snell. 'zx'= 70
```

ASTA NUM. 37 NI 29 NF 31 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
3	0	-20250	1	-6	0	-25	-3	1	0.00	0.30	0.02	
3	106	-20220	1	-6	0	-18	-2	1	0.00	0.30	0.01	
3	212	-20190	1	-6	0	-12	-0	1	0.00	0.30	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx daN	My daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
3	-20250	-25	-3	1	0.6509	1.1401	1.0346	--	--	0.46	--	0.48	Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 38 NI 8 NF 29 Lungh. 212.5 cm SEZ. 8 Ps HEB 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
3	0	-24760	6	3	0	-18	-8	1	0.00	0.27	0.01	
3	106	-24725	6	3	0	-22	-2	1	0.00	0.27	0.01	
3	212	-24690	6	3	0	-25	4	1	0.00	0.27	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{\min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
3	-24760	-25	-8	1	0.6571	1.2444	0.9168	--	--	0.42	--	0.43	Snell. 'zx'= 69

ASTA NUM. 39 NI 2 NF 8 Lungh. 200.0 cm SEZ. 8 Ps HEB 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

3	0	-28940	3	-13	0	-44	-5	1	0.00	0.32	0.02
3	100	-28905	3	-13	0	-31	-2	1	0.00	0.32	0.01
3	200	-28870	3	-13	0	-18	0	1	0.00	0.32	0.01

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
3	-28940	-44	-5	1	0.6869	1.0938	0.9965	--	--	0.46	--	0.49	Snell. 'zx'= 65

ASTA NUM. 40 NI 45 NF 2 Lungh. 100.0 cm SEZ. 8 Ps HEB 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
		----- daN			----- daN*m				-----			
3	0	-31110	4	44	0	0	0	1	0.00	0.34	0.00	
3	50	-31095	4	44	0	-22	2	1	0.00	0.34	0.01	
3	100	-31080	4	44	0	-44	4	1	0.00	0.34	0.02	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
3	-31110	-44	4	1	0.9077	0.8647	0.9819	--	--	0.38	--	0.40	Snell. 'zx'= 33

4. MODELLO VENTO DIAGONALE

AMV s.r.l.

Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Traliccio Mr PET 02 Vento diagonale** Intestazione lavoro: **Traliccio Mr PET 02 Vento diagonale**
 Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Eurocodice 3 - NTC 2018**
 Gruppo: **3** Descrizione: **Diagonali**
 Tabella: **Controventi** Struttura: **Nuova**
 Tipo acciaio: **S 275** Tipo asta: **Asta semplice**
 Coeff. riduzione dell' area: **0.000** Beta piano 'yx': **0.000** Beta piano 'zx': **0.000**
 Tipologia sismica: **Senza prescrizioni aggiuntive**
 γ_{M0} : **1.050** γ_{M1} : **1.050** $\gamma_{M1'}$: **1.050** γ_{M2} : **1.250** γ_{rv} : **0.000** γ_{M0} Pf: **1.000** γ_{M1} Pf: **1.000**
 Tipo collegamento: **saldato** Connessione su un solo lato Connessione sul lato corto (solo 'L')

ASTA NUM. 1 NI 1 NF 28 Lungh. 209.4 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	3171.0	--	4.49	--	0.0000	0.26	--	

ASTA NUM. 2 NI 4 NF 27 Lungh. 209.4 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	-0.0	--	4.49	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 3 NI 28 NF 25 Lungh. 271.8 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	0.0	--	4.49	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 4 NI 26 NF 23 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	0.0	--	4.49	--	0.0000	0.00	--	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

ASTA NUM. 5 NI 24 NF 21 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 6 NI 22 NF 19 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 7 NI 20 NF 17 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 8 NI 18 NF 15 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 9 NI 16 NF 13 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 10 NI 14 NF 11 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 11 NI 12 NF 10 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 12 NI 27 NF 26 Lungh. 271.8 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	4063.0	--	4.49	--	0.0000	0.34	--	
ASTA NUM. 13 NI 25 NF 24 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	4195.0	--	4.49	--	0.0000	0.35	--	
ASTA NUM. 14 NI 23 NF 22 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	3114.0	--	2.79	--	0.0000	0.42	--	
ASTA NUM. 15 NI 21 NF 20 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	3123.0	--	2.79	--	0.0000	0.42	--	
ASTA NUM. 16 NI 19 NF 18 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	3098.0	--	2.79	--	0.0000	0.42	--	
ASTA NUM. 17 NI 17 NF 16 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	1933.0	--	2.79	--	0.0000	0.26	--	
ASTA NUM. 18 NI 15 NF 14 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	1903.0	--	2.79	--	0.0000	0.26	--	
ASTA NUM. 19 NI 13 NF 12 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

4	1565.0	--	2.79	--	0.0000	0.21	--	
ASTA NUM. 20 NI 11 NF 7 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	1554.0	--	2.79	--	0.0000	0.21	--	
ASTA NUM. 21 NI 42 NF 44 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	1855.0	--	2.79	--	0.0000	0.25	--	
ASTA NUM. 22 NI 40 NF 41 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	1849.0	--	2.79	--	0.0000	0.25	--	
ASTA NUM. 23 NI 38 NF 39 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	1947.0	--	2.79	--	0.0000	0.26	--	
ASTA NUM. 24 NI 36 NF 37 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	1961.0	--	2.79	--	0.0000	0.26	--	
ASTA NUM. 25 NI 34 NF 35 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	2542.0	--	2.79	--	0.0000	0.34	--	
ASTA NUM. 26 NI 32 NF 33 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	2556.0	--	2.79	--	0.0000	0.34	--	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

ASTA NUM. 27 NI 30 NF 31 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	2540.0	--	2.79	--	0.0000	0.34	--	

ASTA NUM. 28 NI 9 NF 29 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	3476.0	--	4.49	--	0.0000	0.29	--	

ASTA NUM. 29 NI 3 NF 8 Lungh. 271.8 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	3319.0	--	4.49	--	0.0000	0.28	--	

ASTA NUM. 30 NI 41 NF 43 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 31 NI 39 NF 42 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 32 NI 37 NF 40 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 33 NI 35 NF 38 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 34 NI 33 NF 36 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 35 NI 31 NF 34 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 36 NI 29 NF 32 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 37 NI 8 NF 30 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	0.0	--	4.49	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 38 NI 2 NF 9 Lungh. 271.8 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	0.0	--	4.49	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 39 NI 45 NF 3 Lungh. 209.4 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	-0.0	--	4.49	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 40 NI 46 NF 2 Lungh. 209.4 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	2651.0	--	4.49	--	0.0000	0.22	--	
ASTA NUM. 41 NI 1 NF 3 Lungh. 209.4 cm SEZ. Ps U 65X 42 Area lorda: 9.03 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

4	4803.0	--	9.03	--	0.0000	0.20	--	
ASTA NUM. 42 NI 46 NF 27 Lungh. 209.4 cm SEZ. Ps U 65X 42 Area lorda: 9.03 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	0.0	--	9.03	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 43 NI 9 NF 23 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	0.0	--	4.49	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 44 NI 30 NF 21 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 45 NI 32 NF 19 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 46 NI 34 NF 17 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 47 NI 36 NF 15 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 48 NI 38 NF 13 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 49 NI 40 NF 11 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq								

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

Sollecitazioni di calcolo e di verifica											Indici <= 1 : VERIFICATO	
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)		Snell.adim.	χ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note			
4	0.0	--	2.79		--	0.0000	0.00	--				
ASTA NUM. 50 NI 42 NF 10 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO												
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)		Snell.adim.	χ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note			
4	0.0	--	2.79		--	0.0000	0.00	--				
ASTA NUM. 51 NI 25 NF 30 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO												
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)		Snell.adim.	χ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note			
4	4955.0	--	4.49		--	0.0000	0.41	--				
ASTA NUM. 52 NI 23 NF 32 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO												
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)		Snell.adim.	χ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note			
4	2848.0	--	2.79		--	0.0000	0.38	--				
ASTA NUM. 53 NI 21 NF 34 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO												
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)		Snell.adim.	χ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note			
4	2969.0	--	2.79		--	0.0000	0.40	--				
ASTA NUM. 54 NI 19 NF 36 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO												
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)		Snell.adim.	χ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note			
4	2904.0	--	2.79		--	0.0000	0.39	--				
ASTA NUM. 55 NI 17 NF 38 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO												
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)		Snell.adim.	χ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note			
4	1844.0	--	2.79		--	0.0000	0.25	--				
ASTA NUM. 56 NI 15 NF 40 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO												
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)		Snell.adim.	χ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note			

4	1753.0	--	2.79	--	0.0000	0.24	--	
ASTA NUM. 57 NI 13 NF 42 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	1735.0	--	2.79	--	0.0000	0.23	--	
ASTA NUM. 58 NI 11 NF 43 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	1673.0	--	2.79	--	0.0000	0.22	--	
ASTA NUM. 59 NI 12 NF 44 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	1968.0	--	2.79	--	0.0000	0.26	--	
ASTA NUM. 60 NI 14 NF 41 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	1998.0	--	2.79	--	0.0000	0.27	--	
ASTA NUM. 61 NI 16 NF 39 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	1793.0	--	2.79	--	0.0000	0.24	--	
ASTA NUM. 62 NI 18 NF 37 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	1849.0	--	2.79	--	0.0000	0.25	--	
ASTA NUM. 63 NI 20 NF 35 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	2371.0	--	2.79	--	0.0000	0.32	--	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

ASTA NUM. 64 NI 22 NF 33 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	2389.0	--	2.79	--	0.0000	0.32	--	

ASTA NUM. 65 NI 24 NF 31 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	2272.0	--	2.79	--	0.0000	0.31	--	

ASTA NUM. 66 NI 26 NF 29 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	3995.0	--	4.49	--	0.0000	0.33	--	

ASTA NUM. 67 NI 41 NF 7 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 68 NI 39 NF 12 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 69 NI 37 NF 14 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 70 NI 35 NF 16 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 71 NI 33 NF 18 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 72 NI 31 NF 20 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 73 NI 29 NF 22 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 60X 30X 5 Area lorda: 4.29 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	0.0	--	2.79	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 74 NI 8 NF 24 Lungh. 281.1 cm SEZ. Ps L 80X 40X 6 Area lorda: 6.89 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	0.0	--	4.49	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 75 NI 45 NF 28 Lungh. 209.4 cm SEZ. Ps U 65X 42 Area lorda: 9.03 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	0.0	--	9.03	--	0.0000	0.00	--	
ASTA NUM. 76 NI 4 NF 2 Lungh. 209.4 cm SEZ. Ps U 65X 42 Area lorda: 9.03 cmq Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO								
N.comb.	NSd (daN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
4	3914.0	--	9.03	--	0.0000	0.16	--	

AMV s.r.l.

Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Traliccio Mr PET 02 Vento diagonale** Intestazione lavoro: **Traliccio Mr PET 02 Vento diagonale**
 Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Eurocodice 3 - NTC 2018**
 Gruppo: **2** Descrizione: **Correnti**
 Tabella: **Tabella travi** Struttura: **Nuova**
 Tipo acciaio: **S 235** Beta piano 'yx': **1.000** Beta piano 'zx': **1.000**
 Tipologia sismica: **Senza prescrizioni aggiuntive**
 γ_{M0} : **1.050** γ_{M1} : **1.050** $\gamma_{M1'}$: **1.050** γ_{M2} : **1.250** γ_{rv} : **0.000** γ_{M0} Pf: **1.000** γ_{M1} Pf: **1.000**
 Tipo collegamento: **saldato** Connessione su un solo lato Connessione sul lato corto (solo 'L')

ASTA NUM. 1 NI 27 NF 28 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm	daN			daN*m							
4	0	-2769	17	-0	0	0	0	1	0.00	0.07	0.07	
4	92	-2769	0	-0	0	-0	8	1	0.00	0.07	0.08	
4	184	-2769	-17	-0	0	-0	0	1	0.00	0.07	0.07	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	daN	daN*m											
4	-2769	-0	8	1	0.6016	1.3050	1.0894	--	--	0.11	--	0.12	Snell. 'zx'= 83

ASTA NUM. 2 NI 25 NF 26 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm	daN			daN*m							
4	0	-2762	17	0	0	0	0	1	0.00	0.07	0.07	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

4	92	-2762	0	0	0	0	8	1	0.00	0.07	0.08
4	184	-2762	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.07	0.07

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
4	-2762	0	8	1	0.6016	1.3042	1.0892	--	--	0.11	--	0.12	Snell. 'zx'= 83

ASTA NUM. 3 NI 23 NF 24 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx ----- daN	Fy ----- daN	Fz	Mx ----- daN*m	My ----- daN*m	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
4	0	-2238	17	0	0	0	0	1	0.00	0.05	0.05	
4	92	-2238	0	0	0	0	8	1	0.00	0.05	0.06	
4	184	-2238	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.05	0.05	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
4	-2238	0	8	1	0.6016	1.2465	1.0722	--	--	0.09	--	0.10	Snell. 'zx'= 83

ASTA NUM. 4 NI 21 NF 22 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx ----- daN	Fy ----- daN	Fz	Mx ----- daN*m	My ----- daN*m	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
4	0	-2049	17	0	0	0	0	1	0.00	0.05	0.05	
4	92	-2049	0	0	0	0	8	1	0.00	0.05	0.06	
4	184	-2049	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.05	0.05	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
4	-2049	0	8	1	0.6016	1.2257	1.0661	--	--	0.08	--	0.09	Snell. 'zx'= 83

ASTA NUM. 5 NI 19 NF 20 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
		daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
4	0	-2039	17	0	0	0	0	1	0.00	0.05	0.05	
4	92	-2039	0	0	0	0	8	1	0.00	0.05	0.06	
4	184	-2039	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.05	0.05	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
4	-2039	0	8	1	0.6016	1.2246	1.0658	--	--	0.08	--	0.09	Snell. 'zx'= 83

ASTA NUM. 6 NI 17 NF 18 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
		daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
4	0	-1630	17	0	0	0	0	1	0.00	0.04	0.04	
4	92	-1630	0	0	0	0	8	1	0.00	0.04	0.05	
4	184	-1630	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.04	0.04	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

4 -1630 0 8 1 0.6016 1.1795 1.0526 -- -- 0.07 -- 0.07 Snell. 'zx'= 83

ASTA NUM. 7 NI 15 NF 16 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					

4 0 -1211 17 0 0 0 0 1 0.00 0.03 0.03

4 92 -1211 0 0 0 0 8 1 0.00 0.03 0.04

4 184 -1211 -17 0 0 0 0 1 0.00 0.03 0.03

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

4 -1211 0 8 1 0.6016 1.1334 1.0391 -- -- 0.05 -- 0.06 Snell. 'zx'= 83

ASTA NUM. 8 NI 13 NF 14 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					

4 0 -1124 17 0 0 0 0 1 0.00 0.03 0.03

4 92 -1124 0 0 0 0 8 1 0.00 0.03 0.04

4 184 -1124 -17 0 0 0 0 1 0.00 0.03 0.03

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

4 -1124 0 8 1 0.6016 1.1238 1.0363 -- -- 0.05 -- 0.05 Snell. 'zx'= 83

ASTA NUM. 9 NI 11 NF 12 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
4	0	-981	17	0	0	0	0	1	0.00	0.02	0.02	
4	92	-981	0	0	0	0	8	1	0.00	0.02	0.03	
4	184	-981	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.02	0.02	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	daN	daN*m	daN*m										
4	-981	0	8	1	0.6016	1.1080	1.0317	--	--	0.04	--	0.05 Snell. 'zx'= 83	

ASTA NUM. 10 NI 10 NF 7 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
4	0	-854	17	0	0	0	0	1	0.00	0.02	0.02	
4	92	-854	0	0	0	0	8	1	0.00	0.02	0.03	
4	184	-854	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.02	0.02	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	daN	daN*m	daN*m										
4	-854	0	8	1	0.6016	1.0941	1.0276	--	--	0.03	--	0.04 Snell. 'zx'= 83	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

ASTA NUM. 11 NI 43 NF 44 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
		daN				daN*m						
4	0	59	17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
4	92	59	0	0	0	0	8	1	0.00	0.00	0.01	
4	184	59	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota

ASTA NUM. 12 NI 42 NF 41 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
		daN				daN*m						
4	0	-1214	17	0	0	0	0	1	0.00	0.03	0.03	
4	92	-1214	0	0	0	0	8	1	0.00	0.03	0.04	
4	184	-1214	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.03	0.03	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
4	-1214	0	8	1	0.6016	1.0249	1.0392	--	--	0.05	--	0.06	Snell. 'zx'= 83

ASTA NUM. 13 NI 40 NF 39 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
4	0	-892	17	0	0	0	0	1	0.00	0.02	0.02	
4	92	-892	0	0	0	0	8	1	0.00	0.02	0.03	
4	184	-892	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.02	0.02	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
4	-892	0	8	1	0.6016	1.0183	1.0288	--	--	0.04	--	0.04	Snell. 'zx'= 83

ASTA NUM. 14 NI 38 NF 37 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
4	0	-1284	17	0	0	0	0	1	0.00	0.03	0.03	
4	92	-1284	0	0	0	0	8	1	0.00	0.03	0.04	
4	184	-1284	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.03	0.03	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
4	-1284	0	8	1	0.6016	1.0264	1.0414	--	--	0.05	--	0.06	Snell. 'zx'= 83

ASTA NUM. 15 NI 36 NF 35 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							

4	0	-854	17	0	0	0	0	1	0.00	0.02	0.02
4	92	-854	0	-0	0	0	8	1	0.00	0.02	0.03
4	184	-854	-17	-0	0	0	0	1	0.00	0.02	0.02

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
4	-854	0	8	1	0.6016	1.0175	1.0275	--	--	0.03	--	0.04	Snell. 'zx'= 83

ASTA NUM. 16 NI 34 NF 33 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx ----- daN	Fy ----- daN	Fz	Mx ----- daN*m	My ----- daN*m	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
4	0	-1674	17	0	0	0	0	1	0.00	0.04	0.04	
4	92	-1674	0	0	0	0	8	1	0.00	0.04	0.05	
4	184	-1674	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.04	0.04	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
4	-1674	0	8	1	0.6016	1.0344	1.0540	--	--	0.07	--	0.08	Snell. 'zx'= 83

ASTA NUM. 17 NI 32 NF 31 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx ----- daN	Fy ----- daN	Fz	Mx ----- daN*m	My ----- daN*m	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
4	0	-1674	17	0	0	0	0	1	0.00	0.04	0.04	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

4	92	-1674	0	0	0	0	8	1	0.00	0.04	0.05
4	184	-1674	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.04	0.04

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
----	-----------------	----------------------	----	--------	---------------	----	----	-----	-------------	--------	--------	------	------

4	-1674	0	8	1	0.6016	1.0344	1.0540	--	--	0.07	--	0.08	Snell. 'zx'= 83
---	-------	---	---	---	--------	--------	--------	----	----	------	----	------	-----------------

ASTA NUM. 18 NI 30 NF 29 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
		----- daN	----- daN	----- daN	----- daN*m	----- daN*m	----- daN*m	-----	-----	-----	-----	

4	0	-1165	17	0	0	0	0	1	0.00	0.03	0.03	
4	92	-1165	0	0	0	0	8	1	0.00	0.03	0.04	
4	184	-1165	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.03	0.03	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
----	-----------------	----------------------	----	--------	---------------	----	----	-----	-------------	--------	--------	------	------

4	-1165	0	8	1	0.6016	1.0239	1.0376	--	--	0.05	--	0.06	Snell. 'zx'= 83
---	-------	---	---	---	--------	--------	--------	----	----	------	----	------	-----------------

ASTA NUM. 19 NI 9 NF 8 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
		----- daN	----- daN	----- daN	----- daN*m	----- daN*m	----- daN*m	-----	-----	-----	-----	

4	0	-2272	17	0	0	0	0	1	0.00	0.06	0.06	
4	92	-2272	0	0	0	0	8	1	0.00	0.06	0.06	
4	184	-2272	-17	0	0	0	0	1	0.00	0.06	0.06	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
4	-2272	0	8	1	0.6016	1.0466	1.0733	--	--	0.09	--	0.10	Snell. 'zx'= 83

ASTA NUM. 20 NI 3 NF 2 Lungh. 184.0 cm SEZ. 3 Pd U 65X 42 Dist.= 0.8 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1418 0.1418 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
		daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
4	0	-2290	17	-0	0	0	0	1	0.00	0.06	0.06	
4	92	-2290	0	-0	0	0	8	1	0.00	0.06	0.06	
4	184	-2290	-17	-0	0	0	0	1	0.00	0.06	0.06	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
4	-2290	0	8	1	0.6016	1.0470	1.0739	--	--	0.09	--	0.10	Snell. 'zx'= 83

ASTA NUM. 21 NI 27 NF 3 Lungh. 184.0 cm SEZ. 2 Ps HEA 120

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1986 0.1986 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
		daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
4	0	-2098	-748	0	0	0	705	1	0.07	0.04	0.26	
4	92	-2098	-772	0	0	-0	6	1	0.07	0.04	0.00	
4	184	-2098	-796	0	0	-0	-715	1	0.07	0.04	0.26	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
4	-2098	-0	-715	1	0.7525	0.9586	0.9807	--	--	0.05	--	0.31	Snell. 'zx'= 61

ASTA NUM. 22 NI 25 NF 9 Lungh. 184.0 cm SEZ. 2 Ps HEA 120

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1986 0.1986 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
			daN			daN*m						
4	0	-1636	-914	-0	0	-0	856	1	0.08	0.03	0.31	
4	92	-1636	-938	-0	0	-0	4	1	0.08	0.03	0.00	
4	184	-1636	-962	-0	0	0	-870	1	0.09	0.03	0.32	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
4	-1636	-0	-870	1	0.7525	0.9677	0.9849	--	--	0.04	--	0.35	Snell. 'zx'= 61

ASTA NUM. 23 NI 23 NF 30 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
			daN			daN*m						
4	0	-2395	1	-0	0	-0	12	1	0.00	0.05	0.01	
4	92	-2395	-19	-0	0	-0	3	1	0.00	0.05	0.00	
4	184	-2395	-39	-0	0	0	-23	1	0.00	0.05	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
----	-----------------	----------------------	----	--------	---------------	----	----	-----	-------------	--------	--------	------	------

4 -2395 -0 -23 1 0.6704 0.9367 0.9963 -- -- 0.07 -- 0.09 Snell. 'zx'= 73

ASTA NUM. 24 NI 21 NF 32 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm		daN			daN*m						
4	0	-1913	-95	-0	0	-0	99	1	0.01	0.04	0.05	
4	92	-1913	-115	-0	0	-0	3	1	0.01	0.04	0.00	
4	184	-1913	-134	-0	0	0	-112	1	0.01	0.04	0.06	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	daN		daN*m										
4	-1913	-0	-112	1	0.6704	0.9494	0.9789	--	--	0.06	--	0.12	Snell. 'zx'= 73

ASTA NUM. 25 NI 19 NF 34 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm		daN			daN*m						
4	0	-1926	-94	-0	0	-0	98	1	0.01	0.04	0.05	
4	92	-1926	-114	-0	0	-0	3	1	0.01	0.04	0.00	
4	184	-1926	-134	-0	0	0	-111	1	0.01	0.04	0.06	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	daN		daN*m										
4	-1926	-0	-111	1	0.6704	0.9491	0.9787	--	--	0.06	--	0.12	Snell. 'zx'= 73

ASTA NUM. 26 NI 17 NF 36 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
4	0	-1530	-73	0	0	0	80	1	0.01	0.03	0.04	
4	92	-1530	-93	0	0	-0	3	1	0.01	0.03	0.00	
4	184	-1530	-113	0	0	-0	-92	1	0.01	0.03	0.05	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	daN	daN*m	daN*m										
4	-1530	-0	-92	1	0.6704	0.9596	0.9838	--	--	0.05	--	0.09	Snell. 'zx'= 73

ASTA NUM. 27 NI 15 NF 38 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
4	0	-1157	-55	-0	0	-0	59	1	0.01	0.02	0.03	
4	92	-1157	-75	-0	0	-0	-0	1	0.01	0.02	0.00	
4	184	-1157	-94	-0	0	0	-78	1	0.01	0.02	0.04	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	daN	daN*m	daN*m										
4	-1157	-0	-78	1	0.6704	1.0892	0.9899	--	--	0.04	--	0.08	Snell. 'zx'= 73

ASTA NUM. 28 NI 13 NF 40 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
4	0	-1064	-28	0	0	0	52	1	0.00	0.02	0.03	
4	92	-1064	-48	0	0	0	17	1	0.00	0.02	0.01	
4	184	-1064	-68	0	0	-0	-37	1	0.01	0.02	0.02	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
4	-1064	0	52	1	0.6704	1.0820	0.9924	--	--	0.03	--	0.06	Snell. 'zx'= 73

ASTA NUM. 29 NI 11 NF 42 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y Permanente Domestici qy tot.
qy medio: 0.1664 0.2100 1.4000 1.7764 daN/cm
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
4	0	-1097	-70	-2	0	-2	109	1	0.01	0.02	0.06	
4	92	-1097	-251	-2	0	0	-39	1	0.03	0.02	0.02	
4	184	-1097	-431	-2	0	2	-352	1	0.04	0.02	0.19	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
4	-1097	2	-352	1	0.6704	0.9710	0.9993	--	--	0.03	--	0.22	Snell. 'zx'= 73

ASTA NUM. 30 NI 10 NF 43 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							

4	0	-915	6	0	0	0	31	1	0.00	0.02	0.02
4	92	-915	-14	0	0	-0	28	1	0.00	0.02	0.01
4	184	-915	-34	0	0	-0	6	1	0.00	0.02	0.00

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
4	-915	-0	31	1	0.6704	0.9913	1.0059	--	--	0.03	--	0.04	Snell. 'zx'= 73

ASTA NUM. 31 NI 7 NF 44 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx ----- daN	Fy ----- daN	Fz	Mx ----- daN*m	My ----- daN*m	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
4	0	104	-4	0	0	0	40	1	0.00	0.00	0.02	
4	92	104	-24	0	0	0	27	1	0.00	0.00	0.01	
4	184	104	-44	0	0	-0	-4	1	0.00	0.00	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
----	-----------------	----------------------	----	--------	---------------	----	----	-----	-------------	--------	--------	------	------

ASTA NUM. 32 NI 12 NF 41 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y Permanente Domestici qy tot.

qy medio: 0.1664 0.2100 1.4000 1.7764 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx ----- daN	Fy ----- daN	Fz	Mx ----- daN*m	My ----- daN*m	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
4	0	-1281	-93	1	0	0	129	1	0.01	0.03	0.07	
4	92	-1281	-273	1	0	-0	-39	1	0.03	0.03	0.02	

4 184 -1281 -454 1 0 -1 -374 1 0.05 0.03 0.20

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
4	-1281	-1	-374	1	0.6704	0.9661	0.9983	--	--	0.04	--	0.24	Snell. 'zx'= 73

ASTA NUM. 33 NI 14 NF 39 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
		daN	daN		daN*m	daN*m						
4	0	-1019	-53	0	0	0	76	1	0.01	0.02	0.04	
4	92	-1019	-73	0	0	-0	18	1	0.01	0.02	0.01	
4	184	-1019	-93	0	0	-0	-59	1	0.01	0.02	0.03	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
4	-1019	-0	76	1	0.6704	0.9821	0.9910	--	--	0.03	--	0.07	Snell. 'zx'= 73

ASTA NUM. 34 NI 16 NF 37 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
		daN	daN		daN*m	daN*m						
4	0	-1169	-86	-0	0	-0	89	1	0.01	0.02	0.05	
4	92	-1169	-106	-0	0	0	1	1	0.01	0.02	0.00	
4	184	-1169	-126	-0	0	0	-106	1	0.01	0.02	0.06	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
4	-1169	0	-106	1	0.6704	1.0901	0.9879	--	--	0.04	--	0.09	Snell. 'zx'= 73
ASTA NUM. 35 NI 18 NF 35 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100													

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
		daN			daN*m							
4	0	-767	-104	0	0	0	109	1	0.01	0.02	0.06	
4	92	-767	-124	0	0	-0	4	1	0.01	0.02	0.00	
4	184	-767	-144	0	0	-0	-119	1	0.01	0.02	0.06	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
4	-767	-0	-119	1	0.6704	0.9797	0.9911	--	--	0.02	--	0.09	Snell. 'zx'= 73
ASTA NUM. 36 NI 20 NF 33 Lungh. 184.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100													

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1664 0.1664 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
		daN			daN*m							
4	0	-1561	-126	-0	0	-0	129	1	0.01	0.03	0.07	
4	92	-1561	-146	-0	0	-0	3	1	0.01	0.03	0.00	
4	184	-1561	-166	-0	0	0	-141	1	0.02	0.03	0.07	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
----	----	----	----	--------	---------------	----	----	-----	-------------	--------	--------	------	------

daN		daN*m													
4	-1561	-0	-141	1	0.6704	0.9587	0.9817	--	--	0.05	--	0.12	Snell.	'zx'='	73
ASTA NUM. 37															
NI 22		NF 31		Lungh.	184.0 cm	SEZ.	5	Ps	HEA 100						
categoria: p.p. y qy tot.															
qy medio:		0.1664		0.1664 daN/cm											
Sollecitazioni di calcolo e di verifica															
Indici <= 1 : VERIFICATO															
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota			
	cm	daN		daN*m											
4	0	-1532	-143	-0	0	-0	145	1	0.01	0.03	0.08				
4	92	-1532	-163	-0	0	-0	4	1	0.02	0.03	0.00				
4	184	-1532	-183	-0	0	0	-155	1	0.02	0.03	0.08				
Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE															
NC	Fx	My	Mz	Classe	χmin.	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota		
	daN	daN*m													
4	-1532	-0	-155	1	0.6704	0.9595	0.9816	--	--	0.05	--	0.13	Snell.	'zx'='	73
ASTA NUM. 38															
NI 24		NF 29		Lungh.	184.0 cm	SEZ.	5	Ps	HEA 100						
categoria: p.p. y qy tot.															
qy medio:		0.1664		0.1664 daN/cm											
Sollecitazioni di calcolo e di verifica															
Indici <= 1 : VERIFICATO															
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota			
	cm	daN		daN*m											
4	0	-1247	-76	-0	0	-0	83	1	0.01	0.03	0.04				
4	92	-1247	-96	-0	0	-0	4	1	0.01	0.03	0.00				
4	184	-1247	-116	-0	0	0	-94	1	0.01	0.03	0.05				
Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE															
NC	Fx	My	Mz	Classe	χmin.	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota		
	daN	daN*m													

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

4 -1247 -0 -94 1 0.6704 0.9670 0.9865 -- -- 0.04 -- 0.09 Snell. 'zx'= 73

ASTA NUM. 39 NI 26 NF 8 Lungh. 184.0 cm SEZ. 2 Ps HEA 120

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1986 0.1986 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		daN			daN*m						
4	0	-1318	-836	-0	0	-0	784	1	0.08	0.02	0.29	
4	92	-1318	-859	-0	0	-0	4	1	0.08	0.02	0.00	
4	184	-1318	-883	-0	0	0	-798	1	0.08	0.02	0.29	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	daN	daN*m											
4	-1318	-0	-798	1	0.7525	0.9740	0.9879	--	--	0.03	--	0.32 Snell. 'zx'= 61	

ASTA NUM. 40 NI 28 NF 2 Lungh. 184.0 cm SEZ. 2 Ps HEA 120

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1986 0.1986 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		daN			daN*m						
4	0	-1712	-682	0	0	0	644	1	0.06	0.03	0.24	
4	92	-1712	-705	0	0	-0	6	1	0.06	0.03	0.00	
4	184	-1712	-729	0	0	-0	-653	1	0.07	0.03	0.24	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	daN	daN*m											
4	-1712	-0	-653	1	0.7525	0.9777	0.9842	--	--	0.04	--	0.28 Snell. 'zx'= 61	

AMV s.r.l.

Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Traliccio Mr PET 02 Vento diagonale** Intestazione lavoro: **Traliccio Mr PET 02 Vento diagonale**
 Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Eurocodice 3 - NTC 2018**
 Gruppo: **6** Descrizione: **Pianerottolo**
 Tabella: **Tabella travi** Struttura: **Nuova**
 Tipo acciaio: **S 235** Beta piano 'yx': **1.000** Beta piano 'zx': **1.000**
 Tipologia sismica: **Senza prescrizioni aggiuntive**
 γ_{M0} : **1.050** γ_{M1} : **1.050** γ_{M1}' : **1.050** γ_{M2} : **1.250** γ_{rv} : **0.000** γ_{M0} Pf: **1.000** γ_{M1} Pf: **1.000**
 Tipo collegamento: **saldato** Connessione su un solo lato Connessione sul lato corto (solo 'L')

ASTA NUM. 1 NI 42 NF 57 Lungh. 130.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y Permanente Domestici qy tot.

qy medio: 0.1664 0.5100 3.4000 4.0764 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm		daN			daN*m						
4	0	3	984	2	0	2	-900	1	0.10	0.00	0.48	
4	65	3	695	2	0	1	-354	1	0.07	0.00	0.19	
4	130	3	406	2	0	-1	3	1	0.04	0.00	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	daN		daN*m										

ASTA NUM. 2 NI 41 NF 58 Lungh. 130.0 cm SEZ. 5 Ps HEA 100

categoria: p.p. y Permanente Domestici qy tot.

qy medio: 0.1664 0.5100 3.4000 4.0764 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm		daN			daN*m						
4	0	-1	985	-2	0	-1	-901	1	0.10	0.00	0.48	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

4	65	-1	696	-2	0	1	-355	1	0.07	0.00	0.19
4	130	-1	407	-2	0	2	4	1	0.04	0.00	0.00

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
4	-1	2	-901	1	0.8112	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.48	Snell. 'zx'= 52

ASTA NUM. 3 NI 59 NF 57 Lungh. 130.0 cm SEZ. 9 Ps UNP 160

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1884 0.1884 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
		daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
4	0	0	-352	-2	0	-0	-0	1	0.02	0.00	0.00	
4	65	0	-368	-2	0	1	-234	1	0.02	0.00	0.08	
4	130	0	-384	-2	0	2	-478	1	0.02	0.00	0.15	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
----	-----------------	----------------------	----	--------	---------------	----	----	-----	-------------	--------	--------	------	------

ASTA NUM. 4 NI 57 NF 58 Lungh. 184.0 cm SEZ. 9 Ps UNP 160

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1884 0.1884 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
		daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
4	0	-2	22	1	0	1	-477	1	0.00	0.00	0.15	
4	92	-2	-0	1	0	-0	-467	1	0.00	0.00	0.15	
4	184	-2	-23	1	0	-2	-478	1	0.00	0.00	0.15	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
4	-2	-2	-478	1	0.5112	0.9999	1.0000	--	--	0.00	--	0.15	Snell. 'zx'= 98

ASTA NUM. 5 NI 58 NF 60 Lungh. 130.0 cm SEZ. 9 Ps UNP 160

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1884 0.1884 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
		daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
4	0	-0	384	0	0	0	-478	1	0.02	0.00	0.15	
4	65	-0	368	0	0	0	-234	1	0.02	0.00	0.07	
4	130	-0	352	0	0	-0	-0	1	0.02	0.00	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
4	-0	0	-478	1	0.6984	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.15	Snell. 'zx'= 69

ASTA NUM. 6 NI 12 NF 61 Lungh. 130.0 cm SEZ. 9 Ps UNP 160

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1884 0.1884 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
		daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
4	0	0	382	-0	0	-1	-476	1	0.02	0.00	0.15	
4	65	0	366	-0	0	-0	-233	1	0.02	0.00	0.07	
4	130	0	350	-0	0	0	0	1	0.02	0.00	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
----	----	----	----	--------	---------------	----	----	-----	-------------	--------	--------	------	------

daN		daN*m										

ASTA NUM. 7												
NI 62		NF 11		Lungh.		130.0 cm		SEZ. 9		Ps UNP 160		
categoria: p.p. y qy tot.												
qy medio:		0.1884		0.1884 daN/cm								
Sollecitazioni di calcolo e di verifica									Indici <= 1 : VERIFICATO			

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							

4	0	-0	-351	2	0	0	0	1	0.02	0.00	0.00	
4	65	-0	-367	2	0	-1	-233	1	0.02	0.00	0.07	
4	130	-0	-382	2	0	-2	-476	1	0.02	0.00	0.15	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
4	-0	-2	-477	1	0.6984	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.15 Snell. 'zx'='	69

ASTA NUM. 8 NI 62 NF 59 Lungh. 314.0 cm SEZ. 9 Ps UNP 160

categoria: p.p. y Permanente Domestici qy tot.
qy medio: 0.1884 0.2400 1.6000 2.0284 daN/cm
Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO												
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							

4	0	-2	351	-0	0	-0	-2	1	0.02	0.00	0.00	
4	157	-2	-1	-0	0	-0	273	1	0.00	0.00	0.09	
4	314	-2	-352	-0	0	-0	-3	1	0.02	0.00	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
4	-2	-0	273	1	0.2361	1.0001	1.0000	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'=' 167

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

ASTA NUM. 9 NI 61 NF 60 Lungh. 314.0 cm SEZ. 9 Ps UNP 160

categoria: p.p. y Permanente Domestici qy tot.

qy medio: 0.1884 0.2400 1.6000 2.0284 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	--											
	cm	daN			daN*m							
4	0	-0	350	-0	0	0	-2	1	0.02	0.00	0.00	
4	157	-0	-1	-0	0	0	273	1	0.00	0.00	0.09	
4	314	-0	-352	-0	0	0	-4	1	0.02	0.00	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--												
	daN	daN*m											
4	-0	0	273	1	0.2361	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 167

AMV s.r.l.

Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Traliccio Mr PET 02 Vento diagonale** Intestazione lavoro: **Traliccio Mr PET 02 Vento diagonale**
 Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Eurocodice 3 - NTC 2018**
 Gruppo: **1** Descrizione: **Montanti**
 Tabella: **Tabella pilastri** Struttura: **Nuova**
 Tipo acciaio: **S 275** Beta piano 'yx': **1.000** Beta piano 'zx': **1.000**
 Tipologia sismica yx: **Senza prescrizioni aggiuntive**
 Tipologia sismica zx: **Senza prescrizioni aggiuntive**
 γ_{M0} : **1.050** γ_{M1} : **1.050** γ_{M1}' : **1.050** γ_{M2} : **1.250** γ_{Rv} : **0.000** γ_{M0} Pf: **1.000** γ_{M1} Pf: **1.000**
 Tipo collegamento: **saldato** Connessione su un solo lato Connessione sul lato corto (solo 'L')

ASTA NUM. 1 NI 1 NF 27 Lungh. 100.0 cm SEZ. 8 Ps HEB 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici ≤ 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
4	0	34980	-737	13	0	0	0	--	0.04	0.39	0.00	
4	50	34995	-737	13	0	-7	-369	1	0.04	0.39	0.12	
4	100	35010	-737	13	0	-13	-737	1	0.04	0.39	0.24	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

ASTA NUM. 2 NI 4 NF 28 Lungh. 100.0 cm SEZ. 8 Ps HEB 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici ≤ 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
4	0	-5013	-569	23	0	0	0	1	0.03	0.06	0.00	
4	50	-4996	-569	23	0	-12	-284	1	0.03	0.06	0.06	
4	100	-4978	-569	23	0	-23	-569	1	0.03	0.05	0.13	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My -- daN*m	Mz -- daN*m	Classe	$\chi_{\min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
4	-5013	-23	-569	1	0.9077	0.9782	0.9971	--	--	0.06	--	0.20	Snell. 'zx'= 33

ASTA NUM. 3 NI 28 NF 26 Lungh. 200.0 cm SEZ. 8 Ps HEB 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
4	0	-4103	1139	-2	0	-23	-1213	1	0.07	0.05	0.28	
4	100	-4068	1139	-2	0	-21	-74	1	0.07	0.04	0.02	
4	200	-4034	1139	-2	0	-18	1064	1	0.07	0.04	0.24	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx daN	My daN*m	Mz	Classe	$\chi_{\min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
4	-4103	-23	-1213	1	0.6869	1.0392	0.9747	--	--	0.07	--	0.34	Snell. 'zx'= 65

ASTA NUM. 4 NI 26 NF 24 Lungh. 212.5 cm SEZ. 8 Ps HEB 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
4	0	-4860	-164	-1	0	-18	280	1	0.01	0.05	0.06	
4	106	-4823	-164	-1	0	-17	107	1	0.01	0.05	0.02	
4	212	-4786	-164	-1	0	-15	-67	1	0.01	0.05	0.02	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx ----- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	χ_{\min} .	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
4	-4860	-18	280	1	0.6571	1.0585	0.9934	--	--	0.08	--	0.15	Snell. 'zx'=' 69

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

ASTA NUM. 5 NI 24 NF 22 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm		daN			daN*m						
4	0	-3359	99	-3	0	-15	-150	1	0.01	0.05	0.05	
4	106	-3332	99	-3	0	-12	-45	1	0.01	0.05	0.01	
4	212	-3304	99	-3	0	-9	60	1	0.01	0.05	0.02	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	daN		daN*m										
4	-3359	-15	-150	1	0.6509	1.0341	0.9889	--	--	0.08	--	0.13	Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 6 NI 22 NF 20 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm		daN			daN*m						
4	0	-2858	61	2	0	-9	-85	1	0.00	0.04	0.03	
4	106	-2830	61	2	0	-11	-20	1	0.00	0.04	0.01	
4	212	-2803	61	2	0	-13	45	1	0.00	0.04	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	daN		daN*m										
4	-2858	-13	-85	1	0.6509	1.0390	0.9861	--	--	0.07	--	0.10	Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 7 NI 20 NF 18 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm		daN			daN*m						
4	0	-2319	64	-11	0	-13	-83	1	0.00	0.03	0.03	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

4	106	-2292	64	-11	0	-1	-15	1	0.00	0.03	0.00
4	212	-2264	64	-11	0	10	53	1	0.00	0.03	0.02

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx ----- daN	My ----- daN*m	Mz -----	Classe	χ_{\min} .	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
4	-2319	-13	-83	1	0.6509	0.9548	0.9860	--	--	0.05	--	0.09	Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 8 NI 18 NF 16 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
4	0	-1394	44	17	0	10	-55	1	0.00	0.02	0.02	
4	106	-1366	44	17	0	-8	-9	1	0.00	0.02	0.00	
4	212	-1339	44	17	0	-25	37	1	0.00	0.02	0.02	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx ----- daN	My ----- daN*m	Mz -----	Classe	χ_{\min} .	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
4	-1394	-25	-55	1	0.6509	0.9793	0.9910	--	--	0.03	--	0.06	Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 9 NI 16 NF 14 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
4	0	-1278	33	-44	0	-25	-52	1	0.00	0.02	0.02	
4	106	-1250	33	-44	0	22	-17	1	0.00	0.02	0.01	
4	212	-1223	33	-44	0	68	18	1	0.00	0.02	0.04	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{\min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
----	----	----	----	--------	----------------	----	----	-----	-------------	--------	--------	------	------

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

daN		daN*m											
4	-1278	68	-52	1	0.6509	0.9821	0.9965	--	--	0.03	--	0.09	Snell. 'zx'=' 70
ASTA NUM. 10		NI 14	NF 12	Lungh.	212.5 cm		SEZ.	2 Ps	HEA 120				
		Sollecitazioni di calcolo e di verifica						Indici <= 1 : VERIFICATO					
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota	
	cm	daN			daN*m								
4	0	-1324	59	153	0	68	-58	1	0.00	0.02	0.04		
4	106	-1296	59	153	0	-94	5	1	0.00	0.02	0.06		
4	212	-1269	59	153	0	-257	68	1	0.00	0.02	0.16		

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
4	-1324	-257	68	1	0.6509	0.9849	0.9887	--	--	0.03	--	0.21	Snell. 'zx'= 70
ASTA NUM. 11		NI 12	NF 7	Lungh.	212.5 cm	SEZ.	2 Ps	HEA 120					
		Sollecitazioni di calcolo e di verifica						Indici <= 1 : VERIFICATO					
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota	
	cm	daN			daN*m								
4	0	-1243	47	103	0	219	-60	1	0.00	0.02	0.14		
4	106	-1216	47	103	0	109	-10	1	0.00	0.02	0.07		
4	212	-1188	47	103	0	-0	40	1	0.00	0.02	0.01		

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
4	-1243	219	-60	1	0.6509	0.9939	0.9920	--	--	0.03	--	0.19	Snell. 'zx'=' 70
ASTA NUM. 12		NI 27	NF 25	Lungh.	200.0 cm	SEZ.	8 Ps	HEB 120					
		Sollecitazioni di calcolo e di verifica						Indici <= 1 : VERIFICATO					
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota	

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

	cm		daN			daN*m					
4	0	31320	1357	3	0	-13 -1443	1	0.08	0.35	0.44	
4	100	31355	1357	3	0	-17 -86	1	0.08	0.35	0.03	
4	200	31390	1357	3	0	-20 1271	1	0.08	0.35	0.39	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

ASTA NUM. 13 NI 25 NF 23 Lungh. 212.5 cm SEZ. 8 Ps HEB 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
4	0	23600	-255	-2	0	-20	415	1	0.02	0.26	0.11	
4	106	23635	-255	-2	0	-18	144	1	0.02	0.26	0.04	
4	212	23670	-255	-2	0	-15	-127	1	0.02	0.26	0.03	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

ASTA NUM. 14 NI 23 NF 21 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
4	0	19160	79	-2	0	-15	-138	1	0.01	0.28	0.05	
4	106	19190	79	-2	0	-13	-54	1	0.01	0.28	0.02	
4	212	19220	79	-2	0	-10	30	1	0.01	0.28	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

ASTA NUM. 15 NI 21 NF 19 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
4	0	14560	42	-0	0	-10	-69	1	0.00	0.22	0.02	
4	106	14585	42	-0	0	-10	-25	1	0.00	0.22	0.01	
4	212	14610	42	-0	0	-10	20	1	0.00	0.22	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

ASTA NUM. 16 NI 19 NF 17 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
4	0	10020	61	-5	0	-10	-78	1	0.00	0.15	0.03	
4	106	10050	61	-5	0	-5	-14	1	0.00	0.15	0.00	
4	212	10080	61	-5	0	1	51	1	0.00	0.15	0.02	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

ASTA NUM. 17 NI 17 NF 15 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

cm		daN			daN*m						
4	0	7152	21	-5	0	1	-29	1	0.00	0.11	0.01
4	106	7180	21	-5	0	5	-6	1	0.00	0.11	0.00
4	212	7207	21	-5	0	10	17	1	0.00	0.11	0.01

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz		Classe	χ_{\min} .	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
----	-----------------	--------------------------	----	--	--------	-----------------	----	----	-----	-------------	--------	--------	------	------

ASTA NUM. 18 NI 15 NF 13 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
4	0	4431	25	36	0	10	-43	1	0.00	0.07	0.01	
4	106	4458	25	36	0	-28	-16	1	0.00	0.07	0.02	
4	212	4485	25	36	0	-67	11	1	0.00	0.07	0.04	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

[illegible]

ASTA NUM. 19 NI 13 NF 11 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
4	0	1969	44	-150	0	-67	-42	1	0.00	0.03	0.04	
4	106	1996	44	-150	0	93	5	1	0.00	0.03	0.06	
4	212	2023	44	-150	0	252	51	1	0.00	0.03	0.16	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

ASTA NUM. 20 NI 11 NF 10 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
4	0	-62	41	-105	0	-224	-56	1	0.00	0.00	0.14	
4	106	-35	41	-105	0	-112	-12	1	0.00	0.00	0.07	
4	212	-8	41	-105	0	0	31	1	0.00	0.00	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m	daN										
4	-62	-224	-56	1	0.6509	0.9997	0.9997	--	--	0.00	--	0.16	Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 21 NI 42 NF 43 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
4	0	-1371	-123	0	0	1	256	1	0.01	0.02	0.08	
4	106	-1344	-123	0	0	0	125	1	0.01	0.02	0.04	
4	212	-1317	-123	0	0	-0	-6	1	0.01	0.02	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m	daN										
4	-1371	1	256	1	0.6509	0.9733	1.0013	--	--	0.03	--	0.11	Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 22 NI 40 NF 42 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm		daN			daN*m						
<hr/>												
4	0	-2792	-165	-2	0	-2	59	1	0.01	0.04	0.02	
4	106	-2764	-165	-2	0	-0	-116	1	0.01	0.04	0.04	
4	212	-2737	-165	-2	0	2	-292	1	0.01	0.04	0.09	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	---	-----	-----	-----									
	daN		daN*m										
<hr/>													
4	-2792	-2	-292	1	0.6509	0.9456	0.9969	--	--	0.06	--	0.16	Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 23 NI 38 NF 40 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm		daN			daN*m						
<hr/>												
4	0	-2899	68	-1	0	-5	-63	1	0.01	0.04	0.02	
4	106	-2872	68	-1	0	-3	10	1	0.01	0.04	0.00	
4	212	-2844	68	-1	0	-2	82	1	0.01	0.04	0.03	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	---	-----	-----	-----									
	daN		daN*m										
<hr/>													
4	-2899	-5	82	1	0.6509	1.0243	0.9784	--	--	0.07	--	0.09	Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 24 NI 36 NF 38 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm		daN			daN*m						
<hr/>												
4	0	-3042	12	2	0	-0	-24	1	0.00	0.05	0.01	
4	106	-3014	12	2	0	-2	-11	1	0.00	0.04	0.00	
4	212	-2987	12	2	0	-4	1	1	0.00	0.04	0.00	

Nota

1. 'zx' = 70

Nota

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

4 -4565 -7 -66 1 0.6509 1.0746 0.9921 -- -- 0.10 -- 0.13 Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 27 NI 30 NF 32 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
4	0	-5046	82	-5	0	-17	-143	1	0.01	0.07	0.04	
4	106	-5018	82	-5	0	-12	-55	1	0.01	0.07	0.02	
4	212	-4991	82	-5	0	-6	32	1	0.01	0.07	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	daN	daN*m	daN*m										
4	-5046	-17	-143	1	0.6509	1.0205	0.9933	--	--	0.11	--	0.17 Snell. 'zx'= 70	

ASTA NUM. 28 NI 9 NF 30 Lungh. 212.5 cm SEZ. 8 Ps HEB 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
4	0	-7064	-262	4	0	-10	424	1	0.02	0.08	0.10	
4	106	-7027	-262	4	0	-13	145	1	0.02	0.08	0.03	
4	212	-6990	-262	4	0	-17	-133	1	0.02	0.08	0.03	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	daN	daN*m	daN*m										
4	-7064	-17	424	1	0.6571	1.0467	0.9861	--	--	0.12	--	0.22 Snell. 'zx'= 69	

ASTA NUM. 29 NI 3 NF 9 Lungh. 200.0 cm SEZ. 8 Ps HEB 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

4	0	-5538	1369	-9	0	-27	-1458	1	0.08	0.06	0.33
4	100	-5503	1369	-9	0	-18	-89	1	0.08	0.06	0.02
4	200	-5468	1369	-9	0	-9	1280	1	0.08	0.06	0.29

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
4	-5538	-27	-1458	1	0.6869	1.0128	0.9658	--	--	0.09	--	0.42	Snell. 'zx'= 65

ASTA NUM. 30 NI 46 NF 3 Lungh. 100.0 cm SEZ. 8 Ps HEB 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
4	0	-6291	-757	27	0	0	0	1	0.04	0.07	0.00	
4	50	-6274	-757	27	0	-13	-378	1	0.04	0.07	0.09	
4	100	-6257	-757	27	0	-27	-757	1	0.04	0.07	0.17	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
4	-6291	-27	-757	1	0.9077	0.9726	0.9963	--	--	0.08	--	0.26	Snell. 'zx'= 33

ASTA NUM. 31 NI 41 NF 44 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
4	0	-3028	-116	-0	0	0	250	1	0.01	0.04	0.08	
4	106	-3000	-116	-0	0	0	127	1	0.01	0.04	0.04	
4	212	-2973	-116	-0	0	0	4	1	0.01	0.04	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
4	-3028	0	250	1	0.6509	1.0412	1.0042	--	--	0.07	--	0.15	Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 32 NI 39 NF 41 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
			daN			daN*m						
4	0	-7472	-149	0	0	-1	40	1	0.01	0.11	0.01	
4	106	-7444	-149	0	0	-1	-119	1	0.01	0.11	0.04	
4	212	-7417	-149	0	0	-1	-277	1	0.01	0.11	0.09	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
4	-7472	-1	-277	1	0.6509	1.0888	0.9967	--	--	0.17	--	0.26	Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 33 NI 37 NF 39 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
			daN			daN*m						
4	0	-10500	84	-3	0	-6	-81	1	0.01	0.16	0.03	
4	106	-10475	84	-3	0	-3	9	1	0.01	0.16	0.00	
4	212	-10450	84	-3	0	-1	99	1	0.01	0.15	0.03	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- daN	My ----- daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
4	-10500	-6	99	1	0.6509	0.9712	0.9153	--	--	0.24	--	0.27	Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 34 NI 35 NF 37 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	--											
	cm		daN			daN*m						
<hr/>												
4	0	-13600	37	4	0	1	-53	1	0.00	0.20	0.02	
4	106	-13575	37	4	0	-2	-14	1	0.00	0.20	0.00	
4	212	-13550	37	4	0	-6	25	1	0.00	0.20	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--												
	daN	daN*m											
<hr/>													
4	-13600	-6	-53	1	0.6509	0.8514	0.9438	--	--	0.31	--	0.33	Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 35 NI 33 NF 35 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	--											
	cm		daN			daN*m						
<hr/>												
4	0	-17580	74	-5	0	-8	-92	1	0.01	0.26	0.03	
4	106	-17550	74	-5	0	-3	-14	1	0.01	0.26	0.01	
4	212	-17520	74	-5	0	1	65	1	0.01	0.26	0.02	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--												
	daN	daN*m											
<hr/>													
4	-17580	-8	-92	1	0.6509	0.8362	0.8805	--	--	0.40	--	0.43	Snell. 'zx'= 70

ASTA NUM. 36 NI 31 NF 33 Lungh. 212.5 cm SEZ. 2 Ps HEA 120
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	--											
	cm		daN			daN*m						
<hr/>												
4	0	-21580	65	1	0	-7	-90	1	0.01	0.32	0.04	
4	106	-21555	65	1	0	-8	-21	1	0.01	0.32	0.01	
4	212	-21530	65	1	0	-8	48	1	0.01	0.32	0.02	

Nota

1. 'zx' = 70

Nota

1. 'zx' = 70

Nota

VMC Costruzioni Metalliche – Ing. Livio Catalani

```
4      -31450      -16      278      1      0.6571  1.2320  0.9615      --      --      0.53      --      0.60 Snell. 'zx'= 69
```

ASTA NUM. 39 NI 2 NF 8 Lungh. 200.0 cm SEZ. 8 Ps HEB 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
4	0	-34880	1153	-13	0	-34	-1231	1	0.07	0.38	0.40	
4	100	-34845	1153	-13	0	-22	-78	1	0.07	0.38	0.03	
4	200	-34810	1153	-13	0	-9	1075	1	0.07	0.38	0.35	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx daN	My daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
4	-34880	-34	-1231	1	0.6869	1.0337	0.7860	--	--	0.56	--	0.80	Snell. 'zx'= 65

ASTA NUM. 40 NI 45 NF 2 Lungh. 100.0 cm SEZ. 8 Ps HEB 120
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
4	0	-38820	-578	34	0	0	0	1	0.03	0.43	0.00	
4	50	-38805	-578	34	0	-17	-289	1	0.03	0.43	0.10	
4	100	-38790	-578	34	0	-34	-578	1	0.03	0.43	0.20	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	χ_{\min} .	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
4	-38820	-34	-578	1	0.9077	0.8312	0.9774	--	--	0.47	--	0.61	Snell. 'zx'= 33

