

Ing. Alessandro Sirocchi

Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)

Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

COMUNE DI PARMA

Provincia di Parma

RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURALE

*LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE POLO INTEGRATO ANIMALI D'AFFEZIONE
(CANILE DI PARMA)*

Parma, Via Melvin n°19/A.

Ente Appaltante:

COMUNE DI PARMA - Settore Patrimonio e Facility Management

S.O. Manutenzione, illuminazione pubblica e logistica

Parma Via La Spezia n°46/A - P.iva-CF: 00162210348

comunediparma@postamailcertificata.it

Progettista strutture: Ing. Luciano Montanari.

Direttore lavori strutture: Ing. Alessandro Sirocchi.

Parma, Novembre 2023.

Ingegnere Alessandro Sirocchi
Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

STAMPA DEI DATI DI PROGETTO SINTESI E DATI CARATTERISTICI DELLA STRUTTURA

Logge dell'archivio di lavoro	Sirocchi_Canile PR_1
Intestazione del lavoro	Sirocchi_Canile PR_1
Tipologia di struttura	Nello Spazio
Tipologia di analisi	Statica e Dinamica
Tipologia di soluzione	Lineare
Unita' di misura delle forze	kg
Unita' di misura delle lunghezze	cm
Normativa	NTC-2018

NORMATIVA

Vita nominale costruzione	50 anni
Classe d'uso costruzione	II
Vita di riferimento	50 anni
Luogo	Parma - Canile Lilli e il Vagabondo_PR
Longitudine (WGS84)	10.3054
Latitudine (WGS84)	44.819
Categoria del suolo	C
Coeff.moltiplicativo sisma	1.01
Fattore topografico	1

PARAMETRI SISMICI

	TR	ag/g	FO	TC*	CC	Ss	Pga (ag/g*S)
SL	30	0.044	2.49	0.24	1.68	1.50	0.066
SLB	50	0.056	2.50	0.25	1.65	1.50	0.084
SLV	475	0.140	2.47	0.28	1.59	1.49	0.209
SLC	975	0.179	2.47	0.29	1.58	1.43	0.257

Comportamento strutturale	NON Dissipativo
---------------------------	-----------------

STATO LIMITE ULTIMO

Coefficiente di smorzamento	5%
Centricita' accidentale	5%
Numero di frequenze	25

Fattore q di struttura per sisma orizzontale	qor=1.5
Periodo proprio T1 in direzione X	0.156
Periodo proprio T1 in direzione Y	0.322

PARAMETRI SISMICI

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

Ing. Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

CARICHI PER ELEMENTI TRAVE, TRAVE DI FONDAZIONE E RETICOLARE

Carico distribuito con riferimento globale X

Descrizione	Cod.	Cond. carico	Tipo Azione/categoria	Val. iniz.	Dist. iniz. nodo I	Val. finale	Dist.fin. nodo I	Aliq.inerz.	Aliq.inerz. SLD
Acc vento_X_50	7	Condizione 6	Variabile: Vento	0.005000	0.000	0.005000	0.000	0.0000	0.0000

Carico distribuito con riferimento globale Y

Descrizione	Cod.	Cond. carico	Tipo Azione/categoria	Val. iniz.	Dist. iniz. nodo I	Val. finale	Dist.fin. nodo I	Aliq.inerz.	Aliq.inerz. SLD
Acc vento_Y_50	8	Condizione 7	Variabile: Vento	0.005000	0.000	0.005000	0.000	0.0000	0.0000

Carico distribuito riferimento globale V

Descrizione	Cod.	Cond. carico	Tipo Azione/categoria	Val. iniz.	Dist. iniz. nodo I	Val. finale	Dist.fin. nodo I	Aliq.inerz.	Aliq.inerz. SLD
Perm cop_30	3	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	0.003000	0.000	0.003000	0.000	1.0000	1.0000
Acc neve_125	4	Condizione 3	Variabile: Neve	0.012500	0.000	0.012500	0.000	0.0000	0.0000
Acc vento_comp_50	5	Condizione 4	Variabile: Vento	0.005000	0.000	0.005000	0.000	0.0000	0.0000
Acc vento_soll_100	6	Condizione 5	Variabile: Vento	0.010000	0.000	0.010000	0.000	0.0000	0.0000

CARICHI PER ELEMENTI BIDIMENSIONALI

Carico di superficie nella direzione globale V, agente sulla superficie reale

Descrizione	Codice	Cond. carico	Tipo Azione/categoria	Valore	Aliq.inerziale	Aliq.inerz.SLD
Perm PT_200	1	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	0.020000	1.0000	1.0000
Acc Cat.A_200	2	Condizione 2	Variabile: Domestici e residenziali	0.020000	0.3000	0.3000

LISTA MATERIALI UTILIZZATI

Codice	Descrizione	Mod. elast.	Coef. Poisson	Peso unit.	Dil. term.	Aliq. inerz.	Rigid. taglio	Rigid. fless.
1	Acciaio	+2.10e+06	0.300	0.00785	+1.20e-05	1.000	+1.00e+00	+1.00e+00
2	Calcestruzzo C25/30 (Rck 300)	+3.21e+05	0.120	0.00250	+1.00e-05	1.000	+1.00e+00	+1.00e+00

RIEPILOGO DELLE SEZIONI UTILIZZATE NEL MODELLO STRUTTURALE

SEZIONE RETTANGOLARE CAVA

Codice	B	H	s	t
1	8.000	8.000	0.300	0.300
2	7.000	7.000	0.300	0.300

GRUPPI DELLA STRUTTURA

ELEMENTO FINITO: TRAVE

Numero gruppo	Descrizione gruppo		
	Pilastrini FE		
	Travi FE		

ELEMENTO FINITO: PIASTRA

Numero gruppo	Descrizione gruppo		
	Muro ca		
2	Platea F		

ELEMENTO FINITO: VINCOLO

Numero gruppo	Descrizione gruppo
	Vincoli di platea cost. sottofondo = 1.0

COMBINAZIONI DI CARICO

NORMATIVA: NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI 2018 ITALIA

COMBINAZIONI PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
1	Dinamica	Azione sismica: Presente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Domestici e residenziali	Condizione 2	0.300
			Variabile: Neve	Condizione 3	0.000
			Variabile: Vento	Condizione 4	0.000
			Variabile: Vento	Condizione 5	0.000
			Variabile: Vento	Condizione 6	0.000
			Variabile: Vento	Condizione 7	0.000
	Statica_neve	Azione sismica: Sisma assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.300
			Variabile: Domestici e residenziali	Condizione 2	1.500
			Variabile: Neve	Condizione 3	1.500
			Variabile: Vento	Condizione 4	0.900
			Variabile: Vento	Condizione 5	0.000
			Variabile: Vento	Condizione 6	0.000
			Variabile: Vento	Condizione 7	0.000
	Statica_vento sollev	Azione sismica: Sisma assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.300
			Variabile: Domestici e residenziali	Condizione 2	1.500
			Variabile: Vento	Condizione 5	1.500
	Statica_vento X	Azione sismica: Sisma assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.300
			Variabile: Domestici e residenziali	Condizione 2	1.500
			Variabile: Neve	Condizione 3	1.500
			Variabile: Vento	Condizione 6	1.500
	Statica_vento Y	Azione sismica: Sisma assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.300
			Variabile: Domestici e residenziali	Condizione 2	1.500
			Variabile: Neve	Condizione 3	1.500
			Variabile: Vento	Condizione 7	1.500

COMBINAZIONI PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE D'ESERCIZIO

Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
	Rara	Tipologia: Rara	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Domestici e residenziali	Condizione 2	1.000
			Variabile: Neve	Condizione 3	1.000
			Variabile: Vento	Condizione 4	1.000
			Variabile: Vento	Condizione 5	1.000
			Variabile: Vento	Condizione 6	1.000

Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
4	Frequente	Tipologia: Frequente	Variabile: Vento	Condizione 7	1.000
			Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Domestici e residenziali	Condizione 2	0.500
			Variabile: Neve	Condizione 3	0.200
			Variabile: Vento	Condizione 4	0.200
			Variabile: Vento	Condizione 5	0.200
			Variabile: Vento	Condizione 6	0.200
5	Quasi permanente	Tipologia: Quasi permanente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Domestici e residenziali	Condizione 2	0.300
			Variabile: Neve	Condizione 3	0.000
			Variabile: Vento	Condizione 4	0.000
			Variabile: Vento	Condizione 5	0.000
			Variabile: Vento	Condizione 6	0.000
			Variabile: Vento	Condizione 7	0.000

COMBINAZIONI PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI DANNO

Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
6	S.L.D.	Azione sismica: Presente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Domestici e residenziali	Condizione 2	0.300
			Variabile: Neve	Condizione 3	0.000
			Variabile: Vento	Condizione 4	0.000
			Variabile: Vento	Condizione 5	0.000
			Variabile: Vento	Condizione 6	0.000
			Variabile: Vento	Condizione 7	0.000

TABELLA MASSE ECCITATE PROSPETTO RIASSUNTIVO MODI PRINCIPALI

Periodo principale	T1	Massa	Massa %	Modo	Note
Direzione X	+1.56e-01	+3.09e+00	89	5	+eX
Direzione Y	+3.22e-01	+3.40e+00	98	1	+eX
Direzione Z	+1.02e-01	+2.36e-01	6	11	+eX

PROSPETTO RIASSUNTIVO MASSE ECCITATE PER QUOTA Z MAGGIORE DI :0.00

Analisi	Direz.X	%	Direz.Y	%	Direz. Z	%
+eX	+3.43e+00	100	+3.44e+00	100	+6.17e-01	18
+eY	+3.43e+00	100	+3.44e+00	100	+6.17e-01	18
+eZ	+3.43e+00	100	+3.44e+00	100	+6.17e-01	18
+eX	+3.43e+00	100	+3.44e+00	100	+6.17e-01	18

TRASLAZIONE CENTRO DELLE MASSE: +EX

FREQUENZE PROPRIE DI OSCILLAZIONE

Numero	Pulsazione	Frequenza	Periodo	Precisione
1	1.950e+001	3.103e+000	3.222e-001	0.000e+000
2	2.038e+001	3.243e+000	3.083e-001	0.000e+000
3	2.841e+001	4.522e+000	2.212e-001	0.000e+000
4	3.562e+001	5.670e+000	1.764e-001	0.000e+000

In
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Origine degli Ingegneri PR n°2140/A

5	4.036e+001	6.424e+000	1.557e-001	0.000e+000
6	4.624e+001	7.359e+000	1.359e-001	0.000e+000
7	5.147e+001	8.191e+000	1.221e-001	0.000e+000
8	5.349e+001	8.513e+000	1.175e-001	0.000e+000
9	5.395e+001	8.587e+000	1.165e-001	0.000e+000
10	5.828e+001	9.276e+000	1.078e-001	0.000e+000
11	6.180e+001	9.835e+000	1.017e-001	0.000e+000
12	6.543e+001	1.041e+001	9.603e-002	8.929e-031
13	6.711e+001	1.068e+001	9.362e-002	1.231e-028
14	7.082e+001	1.127e+001	8.872e-002	3.183e-023
15	7.176e+001	1.142e+001	8.756e-002	6.145e-022
16	7.353e+001	1.170e+001	8.545e-002	2.875e-019
17	7.369e+001	1.173e+001	8.526e-002	4.531e-019
18	7.500e+001	1.194e+001	8.377e-002	6.454e-018
19	7.553e+001	1.202e+001	8.318e-002	5.336e-017
20	7.619e+001	1.213e+001	8.247e-002	1.329e-016
21	7.773e+001	1.237e+001	8.084e-002	2.404e-014
22	7.816e+001	1.244e+001	8.039e-002	4.113e-014
23	7.834e+001	1.247e+001	8.021e-002	9.035e-014
24	7.915e+001	1.260e+001	7.938e-002	1.357e-014
25	8.206e+001	1.306e+001	7.657e-002	4.973e-015

COEFFICIENTI DI PARTECIPAZIONE MODALE

Modo	Direz.X	Direz.Y
1	2.261e-04	1.845e+00
2	9.245e-02	-7.693e-03
3	-1.682e-02	-8.597e-02
4	4.006e-01	-7.732e-03
5	1.762e+00	1.146e-03
6	1.377e-02	2.284e-02
7	3.304e-01	-9.586e-04
8	3.936e-04	1.115e-01
9	-7.221e-02	-6.328e-04
10	2.291e-03	-3.605e-04
11	-6.485e-04	1.377e-01
12	6.256e-02	-3.743e-04
13	2.880e-02	-1.705e-02
14	1.168e-02	2.955e-02
15	-1.806e-01	-1.127e-03
16	1.407e-02	-3.013e-02
17	9.166e-02	2.972e-03
18	-6.325e-04	4.002e-02
19	-1.149e-03	-8.830e-02
20	6.448e-02	5.770e-06
21	-3.696e-02	-6.984e-04
22	7.415e-04	-2.761e-02
23	9.726e-03	-5.280e-04
24	3.239e-03	-4.254e-03
25	-4.009e-02	5.135e-04

ASSA ECCITATA

Prof. **Alessandro Sirocchi**

Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)

Origine degli Ingegneri PR n°2140/A

gressiva	+3.43e+00	100	+3.44e+00	100	+6.17e-01	18
----------	-----------	-----	-----------	-----	-----------	----

MASSA TOTALE ECCITABILE

Direzione X	Direzione Y	Direzione Z
+3.44e+00	+3.44e+00	+3.44e+00

TRASLAZIONE CENTRO DELLE MASSE: -EX

FREQUENZE PROPRIE DI OSCILLAZIONE

Numero	Pulsazione	Frequenza	Periodo	Precisione
1	1.950e+001	3.103e+000	3.222e-001	0.000e+000
2	2.038e+001	3.243e+000	3.083e-001	0.000e+000
3	2.841e+001	4.522e+000	2.212e-001	0.000e+000
4	3.562e+001	5.670e+000	1.764e-001	0.000e+000
5	4.036e+001	6.424e+000	1.557e-001	0.000e+000
6	4.624e+001	7.359e+000	1.359e-001	0.000e+000
7	5.147e+001	8.191e+000	1.221e-001	0.000e+000
8	5.349e+001	8.513e+000	1.175e-001	0.000e+000
9	5.395e+001	8.587e+000	1.165e-001	0.000e+000
10	5.828e+001	9.276e+000	1.078e-001	0.000e+000
11	6.180e+001	9.835e+000	1.017e-001	0.000e+000
12	6.543e+001	1.041e+001	9.603e-002	8.924e-031
13	6.711e+001	1.068e+001	9.362e-002	1.231e-028
14	7.082e+001	1.127e+001	8.872e-002	3.183e-023
15	7.176e+001	1.142e+001	8.756e-002	6.145e-022
16	7.353e+001	1.170e+001	8.545e-002	2.875e-019
17	7.369e+001	1.173e+001	8.526e-002	4.531e-019
18	7.500e+001	1.194e+001	8.377e-002	6.454e-018
19	7.553e+001	1.202e+001	8.318e-002	5.336e-017
20	7.619e+001	1.213e+001	8.247e-002	1.329e-016
21	7.773e+001	1.237e+001	8.084e-002	2.404e-014
22	7.816e+001	1.244e+001	8.039e-002	4.113e-014
23	7.834e+001	1.247e+001	8.021e-002	9.035e-014
24	7.915e+001	1.260e+001	7.938e-002	1.357e-014
25	8.206e+001	1.306e+001	7.657e-002	4.973e-015

COEFFICIENTI DI PARTECIPAZIONE MODALE

Modo	Direz.X	Direz.Y
1	2.261e-04	1.845e+00
2	9.245e-02	-7.693e-03
3	-1.682e-02	-8.597e-02
4	4.006e-01	-7.732e-03
5	1.762e+00	1.146e-03
6	1.377e-02	2.284e-02
7	3.304e-01	-9.586e-04
8	3.936e-04	1.115e-01
9	-7.221e-02	-6.328e-04
10	2.291e-03	-3.605e-04
11	-6.485e-04	1.377e-01
12	6.256e-02	-3.743e-04

c_g337-Comune di Parma - Prof. Alessandro Sirocchi - Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro - Montechiarugolo (PR) - Documento conservato negli archivi di Comune di Parma - Documento originale ai sensi dell'art 22 del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento cartaceo è conservato in formato elettronico ai sensi dell'art 22 del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento cartaceo è conservato negli archivi di Comune di Parma - Prof. Alessandro Sirocchi - Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro - Montechiarugolo (PR) - Documento conservato negli archivi di Comune di Parma - Documento originale ai sensi dell'art 22 del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento cartaceo è conservato in formato elettronico ai sensi dell'art 22 del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento cartaceo è conservato negli archivi di Comune di Parma



c_g337.Comune di Parma - Prot. 18/12/2023/0280413.E Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro
 La informatica è conforme al documento originale ai sensi dell'art 2 del D.Lgs. n. 27/2005 in materia di conservazione a lungo termine degli archivi di Comune di Parma

Ing. Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

Modo: 18	+3.26e-07	0	+1.99e-04	0	+2.14e-02	1
Progressiva	+3.43e+00	99	+3.44e+00	100	+5.84e-01	17
Modo: 19	+1.29e-06	0	+1.56e-04	0	+6.91e-05	0
Progressiva	+3.43e+00	99	+3.44e+00	100	+5.85e-01	17
Modo: 20	+3.11e-03	0	+4.13e-09	0	+5.28e-07	0
Progressiva	+3.43e+00	100	+3.44e+00	100	+5.85e-01	17
Modo: 21	+1.20e-03	0	+2.42e-07	0	+1.61e-06	0
Progressiva	+3.43e+00	100	+3.44e+00	100	+5.85e-01	17
Modo: 22	+3.79e-06	0	+6.44e-05	0	+3.20e-02	1
Progressiva	+3.43e+00	100	+3.44e+00	100	+6.17e-01	18
Modo: 23	+3.81e-04	0	+4.13e-08	0	+4.21e-05	0
Progressiva	+3.43e+00	100	+3.44e+00	100	+6.17e-01	18
Modo: 24	+1.14e-06	0	+1.55e-05	0	+4.30e-07	0
Progressiva	+3.43e+00	100	+3.44e+00	100	+6.17e-01	18
Modo: 25	+5.88e-04	0	+2.27e-07	0	+7.82e-08	0
Progressiva	+3.43e+00	100	+3.44e+00	100	+6.17e-01	18

MASSA TOTALE ECCITABILE

Direzione X	Direzione Y	Direzione Z
+3.44e+00	+3.44e+00	+3.44e+00

TRASLAZIONE CENTRO DELLE MASSE: +EY

FREQUENZE PROPRIE DI OSCILLAZIONE

Numero	Pulsazione	Frequenza	Periodo	Precisione
1	1.950e+001	3.103e+000	3.222e-001	0.000e+000
2	2.038e+001	3.243e+000	3.083e-001	0.000e+000
3	2.841e+001	4.522e+000	2.212e-001	0.000e+000
4	3.562e+001	5.670e+000	1.764e-001	0.000e+000
5	4.036e+001	6.424e+000	1.557e-001	0.000e+000
6	4.624e+001	7.359e+000	1.359e-001	0.000e+000
7	5.147e+001	8.191e+000	1.221e-001	0.000e+000
8	5.349e+001	8.513e+000	1.175e-001	0.000e+000
9	5.395e+001	8.587e+000	1.165e-001	0.000e+000
10	5.828e+001	9.276e+000	1.078e-001	0.000e+000
11	6.180e+001	9.835e+000	1.017e-001	0.000e+000
12	6.543e+001	1.041e+001	9.603e-002	8.929e-031
13	6.711e+001	1.068e+001	9.362e-002	1.231e-028
14	7.082e+001	1.127e+001	8.872e-002	3.183e-023
15	7.176e+001	1.142e+001	8.756e-002	6.145e-022
16	7.353e+001	1.170e+001	8.545e-002	2.875e-019
17	7.369e+001	1.173e+001	8.526e-002	4.531e-019
18	7.500e+001	1.194e+001	8.377e-002	6.454e-018
19	7.553e+001	1.202e+001	8.318e-002	5.336e-017
20	7.619e+001	1.213e+001	8.247e-002	1.329e-016
21	7.773e+001	1.237e+001	8.084e-002	2.404e-014
22	7.816e+001	1.244e+001	8.039e-002	4.113e-014
23	7.834e+001	1.247e+001	8.021e-002	9.035e-014
24	7.915e+001	1.260e+001	7.938e-002	1.357e-014
25	8.206e+001	1.306e+001	7.657e-002	4.973e-015

Ing. Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

COEFFICIENTI DI PARTECIPAZIONE MODALE

Modo	Direz.X	Direz.Y
1	2.261e-04	1.845e+00
2	9.245e-02	-7.693e-03
3	-1.682e-02	-8.597e-02
4	4.006e-01	-7.732e-03
5	1.762e+00	1.146e-03
6	1.377e-02	2.284e-02
7	3.304e-01	-9.586e-04
8	3.936e-04	1.115e-01
9	-7.221e-02	-6.328e-04
10	2.291e-03	-3.605e-04
11	-6.485e-04	1.377e-01
12	6.256e-02	-3.743e-04
13	2.880e-02	-1.705e-02
14	1.168e-02	2.955e-02
15	-1.806e-01	-1.127e-03
16	1.407e-02	-3.013e-02
17	9.166e-02	2.972e-03
18	-6.325e-04	4.002e-02
19	-1.149e-03	-8.830e-02
20	6.448e-02	5.770e-06
21	-3.696e-02	-6.984e-04
22	7.415e-04	-2.761e-02
23	9.726e-03	-5.280e-04
24	3.239e-03	-4.254e-03
25	-4.009e-02	5.135e-04

MASSA ECCITATA PER QUOTA Z MAGGIORE DI :0.00

Modo	Direz.X	%	Direz.Y	%	Direz.Z	%
Modo: 1	+5.11e-08	0	+3.40e+00	99	+4.79e-03	0
Progressiva	+5.11e-08	0	+3.40e+00	99	+4.79e-03	0
Modo: 2	+8.55e-03	0	+5.90e-05	0	+8.04e-08	0
Progressiva	+8.55e-03	0	+3.40e+00	99	+4.79e-03	0
Modo: 3	+2.83e-04	0	+7.35e-03	0	+1.29e-05	0
Progressiva	+8.83e-03	0	+3.40e+00	99	+4.80e-03	0
Modo: 4	+1.60e-01	5	+5.92e-05	0	+6.54e-07	0
Progressiva	+1.69e-01	5	+3.40e+00	99	+4.80e-03	0
Modo: 5	+3.09e+00	90	+1.30e-06	0	+5.01e-08	0
Progressiva	+3.26e+00	95	+3.40e+00	99	+4.80e-03	0
Modo: 6	+1.88e-04	0	+5.07e-04	0	+7.67e-05	0
Progressiva	+3.26e+00	95	+3.40e+00	99	+4.88e-03	0
Modo: 7	+1.09e-01	3	+8.86e-07	0	+4.22e-07	0
Progressiva	+3.37e+00	98	+3.40e+00	99	+4.88e-03	0
Modo: 8	+1.51e-07	0	+1.42e-02	0	+2.11e-01	6
Progressiva	+3.37e+00	98	+3.42e+00	99	+2.16e-01	6
Modo: 9	+5.56e-03	0	+3.95e-07	0	+1.57e-09	0
Progressiva	+3.38e+00	98	+3.42e+00	99	+2.16e-01	6
Modo: 10	+7.40e-06	0	+2.08e-08	0	+5.37e-05	0

Progressiva	+3.38e+00	98	+3.42e+00	99	+2.16e-01	6
Modo: 11	+4.23e-07	0	+2.45e-02	1	+2.36e-01	7
Progressiva	+3.38e+00	98	+3.44e+00	100	+4.52e-01	13
Modo: 12	+4.11e-03	0	+1.16e-07	0	+3.06e-07	0
Progressiva	+3.38e+00	98	+3.44e+00	100	+4.52e-01	13
Modo: 13	+8.19e-04	0	+2.56e-04	0	+4.88e-04	0
Progressiva	+3.38e+00	98	+3.44e+00	100	+4.52e-01	13
Modo: 14	+1.39e-04	0	+1.06e-03	0	+9.14e-03	0
Progressiva	+3.38e+00	98	+3.44e+00	100	+4.61e-01	13
Modo: 15	+3.42e-02	1	+5.50e-08	0	+7.95e-06	0
Progressiva	+3.41e+00	99	+3.44e+00	100	+4.61e-01	13
Modo: 16	+2.64e-04	0	+5.39e-07	0	+1.01e-01	3
Progressiva	+3.41e+00	99	+3.44e+00	100	+5.62e-01	16
Modo: 17	+1.24e-02	0	+6.37e-08	0	+1.22e-03	0
Progressiva	+3.43e+00	99	+3.44e+00	100	+5.63e-01	16
Modo: 18	+3.26e-07	0	+1.99e-04	0	+2.14e-02	1
Progressiva	+3.43e+00	99	+3.44e+00	100	+5.84e-01	17
Modo: 19	+1.29e-06	0	+1.56e-04	0	+6.91e-05	0
Progressiva	+3.43e+00	99	+3.44e+00	100	+5.85e-01	17
Modo: 20	+3.11e-03	0	+4.13e-09	0	+5.28e-07	0
Progressiva	+3.43e+00	100	+3.44e+00	100	+5.85e-01	17
Modo: 21	+1.20e-03	0	+2.42e-07	0	+1.61e-06	0
Progressiva	+3.43e+00	100	+3.44e+00	100	+5.85e-01	17
Modo: 22	+3.79e-06	0	+6.44e-05	0	+3.20e-02	1
Progressiva	+3.43e+00	100	+3.44e+00	100	+6.17e-01	18
Modo: 23	+3.81e-04	0	+4.13e-08	0	+4.21e-05	0
Progressiva	+3.43e+00	100	+3.44e+00	100	+6.17e-01	18
Modo: 24	+1.14e-06	0	+1.55e-05	0	+4.30e-07	0
Progressiva	+3.43e+00	100	+3.44e+00	100	+6.17e-01	18
Modo: 25	+5.88e-04	0	+2.27e-07	0	+7.82e-08	0
Progressiva	+3.43e+00	100	+3.44e+00	100	+6.17e-01	18

MASSA TOTALE ECCITABILE

Direzione X	Direzione Y	Direzione Z
+3.44e+00	+3.44e+00	+3.44e+00

TRASLAZIONE CENTRO DELLE MASSE: -EY

FREQUENZE PROPRIE DI OSCILLAZIONE

Numero	Pulsazione	Frequenza	Periodo	Precisione
1	1.950e+001	3.103e+000	3.222e-001	0.000e+000
2	2.038e+001	3.243e+000	3.083e-001	0.000e+000
3	2.841e+001	4.522e+000	2.212e-001	0.000e+000
4	3.562e+001	5.670e+000	1.764e-001	0.000e+000
5	4.036e+001	6.424e+000	1.557e-001	0.000e+000
6	4.624e+001	7.359e+000	1.359e-001	0.000e+000
7	5.147e+001	8.191e+000	1.221e-001	0.000e+000
8	5.349e+001	8.513e+000	1.175e-001	0.000e+000
9	5.395e+001	8.587e+000	1.165e-001	0.000e+000
10	5.828e+001	9.276e+000	1.078e-001	0.000e+000
11	6.180e+001	9.835e+000	1.017e-001	0.000e+000

Ing. Alessandro Sirocchi
Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

12	6.543e+001	1.041e+001	9.603e-002	8.929e-031
13	6.711e+001	1.068e+001	9.362e-002	1.231e-028
14	7.082e+001	1.127e+001	8.872e-002	3.183e-023
15	7.176e+001	1.142e+001	8.756e-002	6.145e-022
16	7.353e+001	1.170e+001	8.545e-002	2.875e-019
17	7.369e+001	1.173e+001	8.526e-002	4.531e-019
18	7.500e+001	1.194e+001	8.377e-002	6.454e-018
19	7.553e+001	1.202e+001	8.318e-002	5.336e-017
20	7.619e+001	1.213e+001	8.247e-002	1.329e-016
21	7.773e+001	1.237e+001	8.084e-002	2.404e-014
22	7.816e+001	1.244e+001	8.039e-002	4.113e-014
23	7.834e+001	1.247e+001	8.021e-002	9.035e-014
24	7.915e+001	1.260e+001	7.938e-002	1.357e-014
25	8.206e+001	1.306e+001	7.657e-002	4.973e-015

COEFFICIENTI DI PARTECIPAZIONE MODALE

Modo	Direz.X	Direz.Y
1	2.261e-04	1.845e+00
2	9.245e-02	-7.693e-03
3	-1.682e-02	-8.597e-02
4	4.006e-01	-7.732e-03
5	1.762e+00	1.146e-03
6	1.377e-02	2.284e-02
7	3.304e-01	-9.586e-04
8	3.936e-04	1.115e-01
9	-7.221e-02	-6.328e-04
10	2.291e-03	-3.605e-04
11	-6.485e-04	1.377e-01
12	6.256e-02	-3.743e-04
13	2.880e-02	-1.705e-02
14	1.168e-02	2.955e-02
15	-1.806e-01	-1.127e-03
16	1.407e-02	-3.013e-02
17	9.166e-02	2.972e-03
18	-6.325e-04	4.002e-02
19	-1.149e-03	-8.830e-02
20	6.448e-02	5.770e-06
21	-3.696e-02	-6.984e-04
22	7.415e-04	-2.761e-02
23	9.726e-03	-5.280e-04
24	3.239e-03	-4.254e-03
25	-4.009e-02	5.135e-04

MASSA ECCITATA PER QUOTA Z MAGGIORE DI :0.00

Modo	Direz.X	%	Direz.Y	%	Direz.Z	%
Modo: 1	+5.11e-08	0	+3.40e+00	99	+4.79e-03	0
Progressiva	+5.11e-08	0	+3.40e+00	99	+4.79e-03	0
Modo: 2	+8.55e-03	0	+5.90e-05	0	+8.04e-08	0
Progressiva	+8.55e-03	0	+3.40e+00	99	+4.79e-03	0
Modo: 3	+2.83e-04	0	+7.35e-03	0	+1.29e-05	0

ing. Alessandro Sirocchi

Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)

Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

Progressiva	+8.83e-03	0	+3.40e+00	99	+4.80e-03	0
Modo: 4	+1.60e-01	5	+5.92e-05	0	+6.54e-07	0
Progressiva	+1.69e-01	5	+3.40e+00	99	+4.80e-03	0
Modo: 5	+3.09e+00	90	+1.30e-06	0	+5.01e-08	0
Progressiva	+3.26e+00	95	+3.40e+00	99	+4.80e-03	0
Modo: 6	+1.88e-04	0	+5.07e-04	0	+7.67e-05	0
Progressiva	+3.26e+00	95	+3.40e+00	99	+4.88e-03	0
Modo: 7	+1.09e-01	3	+8.86e-07	0	+4.22e-07	0
Progressiva	+3.37e+00	98	+3.40e+00	99	+4.88e-03	0
Modo: 8	+1.51e-07	0	+1.42e-02	0	+2.11e-01	6
Progressiva	+3.37e+00	98	+3.42e+00	99	+2.16e-01	6
Modo: 9	+5.56e-03	0	+3.95e-07	0	+1.57e-09	0
Progressiva	+3.38e+00	98	+3.42e+00	99	+2.16e-01	6
Modo: 10	+7.40e-06	0	+2.08e-08	0	+5.37e-05	0
Progressiva	+3.38e+00	98	+3.42e+00	99	+2.16e-01	6
Modo: 11	+4.23e-07	0	+2.45e-02	1	+2.36e-01	7
Progressiva	+3.38e+00	98	+3.44e+00	100	+4.52e-01	13
Modo: 12	+4.11e-03	0	+1.16e-07	0	+3.06e-07	0
Progressiva	+3.38e+00	98	+3.44e+00	100	+4.52e-01	13
Modo: 13	+8.19e-04	0	+2.56e-04	0	+4.88e-04	0
Progressiva	+3.38e+00	98	+3.44e+00	100	+4.52e-01	13
Modo: 14	+1.39e-04	0	+1.06e-03	0	+9.14e-03	0
Progressiva	+3.38e+00	98	+3.44e+00	100	+4.61e-01	13
Modo: 15	+3.42e-02	1	+5.50e-08	0	+7.95e-06	0
Progressiva	+3.41e+00	99	+3.44e+00	100	+4.61e-01	13
Modo: 16	+2.64e-04	0	+5.39e-07	0	+1.01e-01	3
Progressiva	+3.41e+00	99	+3.44e+00	100	+5.62e-01	16
Modo: 17	+1.24e-02	0	+6.37e-08	0	+1.22e-03	0
Progressiva	+3.43e+00	99	+3.44e+00	100	+5.63e-01	16
Modo: 18	+3.26e-07	0	+1.99e-04	0	+2.14e-02	1
Progressiva	+3.43e+00	99	+3.44e+00	100	+5.84e-01	17
Modo: 19	+1.29e-06	0	+1.56e-04	0	+6.91e-05	0
Progressiva	+3.43e+00	99	+3.44e+00	100	+5.85e-01	17
Modo: 20	+3.11e-03	0	+4.13e-09	0	+5.28e-07	0
Progressiva	+3.43e+00	100	+3.44e+00	100	+5.85e-01	17
Modo: 21	+1.20e-03	0	+2.42e-07	0	+1.61e-06	0
Progressiva	+3.43e+00	100	+3.44e+00	100	+5.85e-01	17
Modo: 22	+3.79e-06	0	+6.44e-05	0	+3.20e-02	1
Progressiva	+3.43e+00	100	+3.44e+00	100	+6.17e-01	18
Modo: 23	+3.81e-04	0	+4.13e-08	0	+4.21e-05	0
Progressiva	+3.43e+00	100	+3.44e+00	100	+6.17e-01	18
Modo: 24	+1.14e-06	0	+1.55e-05	0	+4.30e-07	0
Progressiva	+3.43e+00	100	+3.44e+00	100	+6.17e-01	18
Modo: 25	+5.88e-04	0	+2.27e-07	0	+7.82e-08	0
Progressiva	+3.43e+00	100	+3.44e+00	100	+6.17e-01	18

MASSA TOTALE ECCITABILE

Direzione X	Direzione Y	Direzione Z
+3.44e+00	+3.44e+00	+3.44e+00

S. 9337 Comune di Parma, Prot. 18/12/2023, 0280413. E. Documento, firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro, n. 82/2005. Il corrispondente documento cartaceo è conservato presso il Comune di Parma.

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

270	-29	9	5	0	-15	9	1	0.00	0.00	0.02
270	-29	-10	-8	0	21	-12	1	0.00	0.00	0.03
270	-29	9	-8	0	21	9	1	0.00	0.00	0.03
270	12	-10	5	0	-15	-12	1	0.00	0.00	0.02
270	12	9	5	0	-15	9	1	0.00	0.00	0.02
270	12	-10	-8	0	21	-12	1	0.00	0.00	0.03
270	12	9	-8	0	21	9	1	0.00	0.00	0.03
270	-50	-4	16	0	-43	-5	1	0.00	0.00	0.06
270	-50	2	16	0	-43	2	1	0.00	0.00	0.06
270	-50	-4	-18	0	49	-5	1	0.00	0.00	0.07
270	-50	2	-18	0	49	2	1	0.00	0.00	0.07
270	34	-4	16	0	-43	-5	1	0.00	0.00	0.06
270	34	2	16	0	-43	2	1	0.00	0.00	0.06
270	34	-4	-18	0	49	-5	1	0.00	0.00	0.07
270	34	2	-18	0	49	2	1	0.00	0.00	0.07
270	18	-0	-14	0	37	1	1	0.00	0.00	0.05
270	7	-1	-9	0	25	0	1	0.00	0.00	0.03
270	9	-76	-11	0	30	-6	1	0.01	0.00	0.04
270	90	0	64	0	99	2	1	0.01	0.00	0.14

Coefficiente di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

Fx	My	Mz	Classe	$\gamma_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
kg	kg*m											
-48	-15	17	1	0.6669	1.0136	1.0113	--	--	0.00	--	0.05 Snell.	'zx'=' 86
-48	-15	-14	1	0.6669	1.0136	1.0141	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'=' 86
-48	21	17	1	0.6669	1.0098	1.0113	--	--	0.00	--	0.06 Snell.	'zx'=' 86
-48	21	-14	1	0.6669	1.0098	1.0141	--	--	0.00	--	0.05 Snell.	'zx'=' 86
-8	-15	17	1	0.6669	1.0021	1.0018	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'=' 86
-8	-15	-14	1	0.6669	1.0021	1.0022	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'=' 86
-8	21	17	1	0.6669	1.0015	1.0018	--	--	0.00	--	0.05 Snell.	'zx'=' 86
-8	21	-14	1	0.6669	1.0015	1.0022	--	--	0.00	--	0.05 Snell.	'zx'=' 86
-70	-43	6	1	0.6669	1.0074	1.0500	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'=' 86
-70	-43	-6	1	0.6669	1.0074	1.0959	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'=' 86
-70	49	6	1	0.6669	1.0066	1.0500	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'=' 86
-70	49	-6	1	0.6669	1.0066	1.0959	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'=' 86
-7	37	1	1	0.6669	1.0008	0.9996	--	--	0.00	--	0.05 Snell.	'zx'=' 86
-18	25	2	1	0.6669	1.0032	1.0426	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'=' 86
-17	30	-75	1	0.6669	1.0025	1.0009	--	--	0.00	--	0.15 Snell.	'zx'=' 86

NUM. 2 NI 1 NF 7 Lunght. 248.3 cm SEZ. 1 Rc B= 8.0 H= 8.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Categoria: p.p. y Vento gy tot.
 Medio: 0.0000 1.0000 1.0000 kg/cm
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
cm	kg		kg*m		kg*m						
0	-114	-10	9	0	0	19	1	0.00	0.00	0.03	
0	-114	19	9	0	0	-25	1	0.00	0.00	0.03	
0	-114	-10	-13	0	-0	19	1	0.00	0.00	0.03	
0	-114	19	-13	0	-0	-25	1	0.00	0.00	0.03	
0	-72	-10	9	0	0	19	1	0.00	0.00	0.03	
0	-72	19	9	0	0	-25	1	0.00	0.00	0.03	
0	-72	-10	-13	0	-0	19	1	0.00	0.00	0.03	
0	-72	19	-13	0	-0	-25	1	0.00	0.00	0.03	
0	-107	0	26	0	0	4	1	0.00	0.00	0.01	
0	-107	9	26	0	0	-10	1	0.00	0.00	0.01	
0	-107	0	-31	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01	
0	-107	9	-31	0	-0	-10	1	0.00	0.00	0.01	
0	-79	0	26	0	0	4	1	0.00	0.00	0.01	
0	-79	9	26	0	0	-10	1	0.00	0.00	0.01	
0	-79	0	-31	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01	
0	-79	9	-31	0	-0	-10	1	0.00	0.00	0.01	
0	-681	36	-21	0	-0	-28	1	0.00	0.03	0.04	
0	-464	24	-14	0	-0	-18	1	0.00	0.02	0.03	
0	-581	256	-17	0	-0	-142	1	0.04	0.02	0.20	
0	-568	30	-78	0	-1	-23	1	0.01	0.02	0.03	
1	-105	-10	9	0	-11	7	1	0.00	0.00	0.01	
1	-105	19	9	0	-11	-1	1	0.00	0.00	0.01	
1	-105	-10	-13	0	16	7	1	0.00	0.00	0.02	
1	-105	19	-13	0	16	-1	1	0.00	0.00	0.02	
1	-63	-10	9	0	-11	7	1	0.00	0.00	0.01	
1	-63	19	9	0	-11	-1	1	0.00	0.00	0.01	
1	-63	-10	-13	0	16	7	1	0.00	0.00	0.02	
1	-63	19	-13	0	16	-1	1	0.00	0.00	0.02	
1	-98	0	26	0	-32	4	1	0.00	0.00	0.05	
1	-98	9	26	0	-32	2	1	0.00	0.00	0.05	
1	-98	0	-31	0	38	4	1	0.00	0.00	0.05	
1	-98	9	-31	0	38	2	1	0.00	0.00	0.05	
1	-70	0	26	0	-32	4	1	0.00	0.00	0.05	
1	-70	9	26	0	-32	2	1	0.00	0.00	0.05	
1	-70	0	-31	0	38	4	1	0.00	0.00	0.05	
1	-70	9	-31	0	38	2	1	0.00	0.00	0.05	
1	-670	36	-21	0	26	17	1	0.00	0.03	0.04	
1	-453	24	-14	0	17	12	1	0.00	0.02	0.02	
1	-569	70	-17	0	21	60	1	0.01	0.02	0.08	
1	-556	30	-78	0	96	14	1	0.01	0.02	0.13	
1	-96	-10	9	0	-21	-5	1	0.00	0.00	0.03	
1	-96	19	9	0	-21	22	1	0.00	0.00	0.03	
1	-96	-10	-13	0	33	-5	1	0.00	0.00	0.05	
1	-96	19	-13	0	33	22	1	0.00	0.00	0.05	
1	-54	-10	9	0	-21	-5	1	0.00	0.00	0.03	
1	-54	19	9	0	-21	22	1	0.00	0.00	0.03	
1	-54	-10	-13	0	33	-5	1	0.00	0.00	0.05	
1	-54	19	-13	0	33	22	1	0.00	0.00	0.05	
1	-89	0	26	0	-65	4	1	0.00	0.00	0.09	
1	-89	9	26	0	-65	13	1	0.00	0.00	0.09	

1K	248	-89	0	-31	0	76	4	1	0.00	0.00	0.11
1L	248	-89	9	-31	0	76	13	1	0.00	0.00	0.11
1M	248	-61	0	26	0	-65	4	1	0.00	0.00	0.09
1N	248	-61	9	26	0	-65	13	1	0.00	0.00	0.09
1O	248	-61	0	-31	0	76	4	1	0.00	0.00	0.11
1P	248	-61	9	-31	0	76	13	1	0.00	0.00	0.11
2	248	-658	36	-21	0	52	61	1	0.00	0.03	0.09
7	248	-441	24	-14	0	35	41	1	0.00	0.02	0.06
8	248	-558	-117	-17	0	41	31	1	0.02	0.02	0.06
9	248	-544	30	-78	0	193	52	1	0.01	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
	kg	kg*m											
1A	-114	-21	19	1	0.7220	1.0012	1.0368	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx'= 79
1B	-114	-21	-25	1	0.7220	1.0012	1.0251	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx'= 79
1C	-114	33	19	1	0.7220	1.0012	1.0368	--	--	0.01	--	0.08	Snell. 'zx'= 79
1D	-114	33	-25	1	0.7220	1.0012	1.0251	--	--	0.01	--	0.09	Snell. 'zx'= 79
1E	-72	-21	19	1	0.7220	1.0007	1.0233	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 79
1F	-72	-21	-25	1	0.7220	1.0007	1.0160	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'= 79
1G	-72	33	19	1	0.7220	1.0007	1.0233	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'= 79
1H	-72	33	-25	1	0.7220	1.0007	1.0160	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 79
1I	-107	-65	4	1	0.7220	1.0011	0.9948	--	--	0.01	--	0.10	Snell. 'zx'= 79
1J	-107	-65	13	1	0.7220	1.0011	1.0508	--	--	0.01	--	0.12	Snell. 'zx'= 79
1K	-107	76	4	1	0.7220	1.0011	0.9948	--	--	0.01	--	0.12	Snell. 'zx'= 79
1L	-107	76	13	1	0.7220	1.0011	1.0508	--	--	0.01	--	0.13	Snell. 'zx'= 79
1M	-79	-65	4	1	0.7220	1.0008	0.9962	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'= 79
1N	-79	-65	13	1	0.7220	1.0008	1.0373	--	--	0.00	--	0.11	Snell. 'zx'= 79
1O	-79	76	4	1	0.7220	1.0008	0.9962	--	--	0.00	--	0.12	Snell. 'zx'= 79
1P	-79	76	13	1	0.7220	1.0008	1.0373	--	--	0.00	--	0.13	Snell. 'zx'= 79
2	-681	52	61	1	0.7220	1.0071	1.0576	--	--	0.04	--	0.20	Snell. 'zx'= 79
7	-464	35	41	1	0.7220	1.0048	1.0624	--	--	0.03	--	0.14	Snell. 'zx'= 79
8	-581	41	-142	1	0.7220	1.0060	1.0188	--	--	0.03	--	0.29	Snell. 'zx'= 79
9	-568	193	52	1	0.7220	1.0059	1.0580	--	--	0.03	--	0.38	Snell. 'zx'= 79

PASTA NUM. 3 NI 2 NF 8 Lungh. 226.7 cm SEZ. 1 Rc B= 8.0 H= 8.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Categoria: p.p. y Vento qy tot.

qy medio: 0.0000 1.0000 1.0000 kg/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	kg			kg*m							
1A	0	-142	-13	10	0	0	25	1	0.00	0.01	0.03	
1B	0	-142	30	-10	0	0	-36	1	0.00	0.01	0.05	
1C	0	-142	-13	-20	0	0	25	1	0.00	0.01	0.03	
1D	0	-142	30	-20	0	0	-36	1	0.00	0.01	0.05	
1E	0	-76	-13	10	0	0	25	1	0.00	0.00	0.03	
1F	0	-76	30	10	0	0	-36	1	0.00	0.00	0.05	
1G	0	-76	-13	-20	0	0	25	1	0.00	0.00	0.03	
1H	0	-76	30	-20	0	0	-36	1	0.00	0.00	0.05	
1I	0	-144	2	33	0	0	4	1	0.00	0.01	0.01	
1J	0	-144	16	33	0	0	-15	1	0.00	0.01	0.02	
1K	0	-144	2	-43	0	0	4	1	0.01	0.01	0.01	
1L	0	-144	16	-43	0	0	-15	1	0.01	0.01	0.02	
1M	0	-74	2	33	0	0	4	1	0.00	0.00	0.01	
1N	0	-74	16	33	0	0	-15	1	0.00	0.00	0.02	
1O	0	-74	2	-43	0	0	4	1	0.01	0.00	0.01	
1P	0	-74	16	-43	0	0	-15	1	0.01	0.00	0.02	
2	0	-1043	64	-46	0	0	-46	1	0.01	0.04	0.06	
7	0	-694	43	-31	0	0	-31	1	0.01	0.03	0.04	
8	0	-875	263	-38	0	0	-140	1	0.04	0.04	0.20	
9	0	-830	54	-121	0	0	-38	1	0.02	0.03	0.05	

1A	113	-133	-13	10	0	-11	10	1	0.00	0.01	0.02	
1B	113	-133	30	10	0	-11	-2	1	0.00	0.01	0.02	
1C	113	-133	-13	-20	0	22	10	1	0.00	0.01	0.03	
1D	113	-133	30	-20	0	22	-2	1	0.00	0.01	0.03	
1E	113	-68	-13	10	0	-11	10	1	0.00	0.00	0.02	
1F	113	-68	30	10	0	-11	-2	1	0.00	0.00	0.02	
1G	113	-68	-13	-20	0	22	10	1	0.00	0.00	0.03	
1H	113	-68	30	-20	0	22	-2	1	0.00	0.00	0.03	
1I	113	-136	2	33	0	-37	6	1	0.00	0.01	0.05	
1J	113	-136	16	33	0	-37	2	1	0.00	0.01	0.05	
1K	113	-136	2	-43	0	48	6	1	0.01	0.01	0.07	
1L	113	-136	16	-43	0	48	2	1	0.01	0.01	0.07	
1M	113	-66	2	33	0	-37	6	1	0.00	0.00	0.05	
1N	113	-66	16	33	0	-37	2	1	0.00	0.00	0.05	
1O	113	-66	2	-43	0	48	6	1	0.01	0.00	0.07	
1P	113	-66	16	-43	0	48	2	1	0.01	0.00	0.07	
2	113	-1032	64	-46	0	52	27	1	0.01	0.04	0.07	
7	113	-683	43	-31	0	35	19	1	0.01	0.03	0.05	
8	113	-864	92	-38	0	42	61	1	0.01	0.04	0.09	
9	113	-819	54	-121	0	136	23	1	0.02	0.03	0.19	
227		-125	-13	10	0	-22	-4	1	0.00	0.01	0.03	
227		-125	30	10	0	-22	32	1	0.00	0.01	0.04	
227		-125	-13	-20	0	44	-4	1	0.00	0.01	0.06	
227		-125	30	-20	0	44	32	1	0.00	0.01	0.06	
227		-60	-13	10	0	-22	-4	1	0.00	0.00	0.03	
227		-60	30	10	0	-22	32	1	0.00	0.00	0.04	
227		-60	-13	-20	0	44	-4	1	0.00	0.00	0.06	
227		-60	30	-20	0	44	32	1	0.00	0.00	0.06	
227		-128	2	33	0	-74	7	1	0.00	0.01	0.10	
227		-128	16	33	0	-74	20	1	0.00	0.01	0.10	
227		-128	2	-43	0	96	7	1	0.01	0.01	0.13	
227		-128	16	-43	0	96	20	1	0.01	0.01	0.13	
1M	227	-58	2	33	0	-74	7	1	0.00	0.00	0.10	
1N	227	-58	16	33	0	-74	20	1	0.00	0.00	0.10	

Comune di Parma - Prot. n. 18/12/2023, 0280413. E. Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro; Montanari Luciano; Presente cop
 la informatica e conforme al documento originale ai sensi dell'art 22 del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento cartaceo è conservato

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

227	-58	2	-43	0	96	7	1	0.01	0.00	0.13
227	-58	16	-43	0	96	20	1	0.01	0.00	0.13
227	-1021	64	-46	0	105	99	1	0.01	0.04	0.15
227	-673	43	-31	0	70	68	1	0.01	0.03	0.10
227	-853	-78	-38	0	85	69	1	0.01	0.03	0.12
227	-809	54	-121	0	274	85	1	0.02	0.03	0.38

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

FX	MY	MZ	Classe	χmin.	KY	KZ	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
kg	kg*m											
-142	-22	25	1	0.7733	1.0011	1.0240	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx'= 72
-142	-22	-36	1	0.7733	1.0011	1.0126	--	--	0.01	--	0.09	Snell. 'zx'= 72
-142	44	25	1	0.7733	1.0011	1.0240	--	--	0.01	--	0.11	Snell. 'zx'= 72
-142	44	-36	1	0.7733	1.0011	1.0126	--	--	0.01	--	0.12	Snell. 'zx'= 72
-76	-22	25	1	0.7733	1.0006	1.0129	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'= 72
-76	-22	-36	1	0.7733	1.0006	1.0068	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 72
-76	44	25	1	0.7733	1.0006	1.0129	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'= 72
-76	44	-36	1	0.7733	1.0006	1.0068	--	--	0.00	--	0.12	Snell. 'zx'= 72
-144	-74	7	1	0.7733	1.0012	1.0250	--	--	0.01	--	0.12	Snell. 'zx'= 72
-144	-74	20	1	0.7733	1.0012	1.0285	--	--	0.01	--	0.14	Snell. 'zx'= 72
-144	96	7	1	0.7733	1.0012	1.0250	--	--	0.01	--	0.15	Snell. 'zx'= 72
-144	96	20	1	0.7733	1.0012	1.0285	--	--	0.01	--	0.17	Snell. 'zx'= 72
-74	-74	7	1	0.7733	1.0006	1.0129	--	--	0.00	--	0.12	Snell. 'zx'= 72
-74	-74	20	1	0.7733	1.0006	1.0147	--	--	0.00	--	0.14	Snell. 'zx'= 72
-74	96	7	1	0.7733	1.0006	1.0129	--	--	0.00	--	0.15	Snell. 'zx'= 72
-74	96	20	1	0.7733	1.0006	1.0147	--	--	0.00	--	0.17	Snell. 'zx'= 72
-1043	105	99	1	0.7733	1.0085	1.0283	--	--	0.05	--	0.35	Snell. 'zx'= 72
-694	70	68	1	0.7733	1.0056	1.0338	--	--	0.04	--	0.23	Snell. 'zx'= 72
-875	85	-140	1	0.7733	1.0071	1.0104	--	--	0.05	--	0.36	Snell. 'zx'= 72
-830	274	85	1	0.7733	1.0067	1.0293	--	--	0.04	--	0.55	Snell. 'zx'= 72

STAT. NUM. 4 NI 3 NF 77 Lungh. 205.0 cm SEZ. 1 Rc B= 8.0 H= 8.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Teoria: p.p. y Vento qy tot.
 Medio: 0.0000 0.5000 0.5000 kg/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

X	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
cm	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m					
0	-236	-22	23	0	0	34	1	0.00	0.01	0.05	
0	-236	41	23	0	0	-45	1	0.01	0.01	0.06	
0	-236	-22	-3	0	-0	34	1	0.00	0.01	0.05	
0	-236	41	-3	0	-0	-45	1	0.01	0.01	0.06	
0	-106	-22	23	0	0	34	1	0.00	0.00	0.05	
0	-106	-22	23	0	0	-45	1	0.01	0.00	0.06	
0	-106	41	-3	0	-0	34	1	0.00	0.00	0.05	
0	-106	41	-3	0	-0	-45	1	0.01	0.00	0.06	
0	-247	-1	43	0	0	7	1	0.01	0.01	0.01	
0	-247	20	43	0	0	-18	1	0.01	0.01	0.03	
0	-247	-1	-22	0	-0	7	1	0.00	0.01	0.01	
0	-247	20	-22	0	-0	-18	1	0.00	0.01	0.03	
0	-95	-1	43	0	0	7	1	0.01	0.00	0.01	
0	-95	20	43	0	0	-18	1	0.01	0.00	0.03	
0	-95	-1	-22	0	-0	7	1	0.00	0.00	0.01	
0	-95	20	-22	0	-0	-18	1	0.00	0.00	0.03	
0	-1535	70	91	0	-0	-44	1	0.01	0.06	0.06	
0	-1027	47	61	0	-0	-30	1	0.01	0.04	0.04	
0	-1279	159	77	0	-0	-85	1	0.02	0.05	0.12	
0	-1408	60	-31	0	-1	-38	1	0.01	0.06	0.05	
103	-229	-22	23	0	-24	12	1	0.00	0.01	0.03	
103	-229	41	23	0	-24	-4	1	0.01	0.01	0.03	
103	-229	-22	-3	0	3	12	1	0.00	0.01	0.02	
103	-229	41	-3	0	3	-4	1	0.01	0.01	0.00	
103	-99	-22	23	0	-24	12	1	0.00	0.00	0.03	
103	-99	41	23	0	-24	-4	1	0.01	0.00	0.03	
103	-99	-22	-3	0	3	12	1	0.00	0.00	0.02	
103	-99	41	-3	0	3	-4	1	0.01	0.00	0.00	
103	-240	-1	43	0	-44	6	1	0.01	0.01	0.06	
103	-240	20	43	0	-44	2	1	0.01	0.01	0.06	
103	-240	-1	-22	0	23	6	1	0.00	0.01	0.03	
103	-240	20	-22	0	23	2	1	0.00	0.01	0.03	
103	-88	-1	43	0	-44	6	1	0.01	0.00	0.06	
103	-88	20	43	0	-44	2	1	0.01	0.00	0.06	
103	-88	-1	-22	0	23	6	1	0.00	0.00	0.03	
103	-88	20	-22	0	23	2	1	0.00	0.00	0.03	
103	-1526	70	91	0	-93	28	1	0.01	0.06	0.13	
103	-1018	47	61	0	-62	19	1	0.01	0.04	0.09	
103	-1270	60	77	0	-79	38	1	0.01	0.05	0.11	
103	-1398	60	7	0	12	24	1	0.01	0.06	0.03	
205	-221	-22	23	0	-48	-10	1	0.00	0.01	0.07	
205	-221	41	23	0	-48	38	1	0.01	0.01	0.07	
205	-221	-22	-3	0	6	-10	1	0.00	0.01	0.01	
205	-221	41	-3	0	6	38	1	0.01	0.01	0.05	
205	-91	-22	23	0	-48	-10	1	0.00	0.00	0.07	
205	-91	41	23	0	-48	38	1	0.01	0.00	0.07	
205	-91	-22	-3	0	6	-10	1	0.00	0.00	0.01	
205	-91	41	-3	0	6	38	1	0.01	0.00	0.05	
205	-232	-1	43	0	-87	5	1	0.01	0.01	0.12	
205	-232	20	43	0	-87	23	1	0.01	0.01	0.12	
205	-232	-1	-22	0	46	5	1	0.00	0.01	0.06	
205	-232	20	-22	0	46	23	1	0.00	0.01	0.06	
205	-80	-1	43	0	-87	5	1	0.01	0.00	0.12	
205	-80	20	43	0	-87	23	1	0.01	0.00	0.12	
205	-80	-1	-22	0	46	5	1	0.00	0.00	0.06	
205	-80	20	-22	0	46	23	1	0.00	0.00	0.06	
205	-1516	70	91	0	-187	99	1	0.01	0.06	0.26	
205	-1008	47	61	0	-125	68	1	0.01	0.04	0.18	

8	205	-1260	5	77	0	-158	83	1	0.01	0.05	0.22
9	205	-1388	60	45	0	-15	85	1	0.01	0.06	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
	kg	kg*m											
1A	-236	-48	34	1	0.8189	1.0050	1.0086	--	--	0.01	--	0.13	Snell. 'zx'=' 65
1B	-236	-48	-45	1	0.8189	1.0050	1.0002	--	--	0.01	--	0.14	Snell. 'zx'=' 65
1C	-236	6	34	1	0.8189	1.0280	1.0086	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx'=' 65
1D	-236	6	-45	1	0.8189	1.0280	1.0002	--	--	0.01	--	0.08	Snell. 'zx'=' 65
1E	-106	-48	34	1	0.8189	1.0022	1.0039	--	--	0.01	--	0.12	Snell. 'zx'=' 65
1F	-106	-48	-45	1	0.8189	1.0022	1.0001	--	--	0.01	--	0.14	Snell. 'zx'=' 65
1G	-106	6	34	1	0.8189	1.0126	1.0039	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx'=' 65
1H	-106	6	-45	1	0.8189	1.0126	1.0001	--	--	0.01	--	0.08	Snell. 'zx'=' 65
1I	-247	-87	7	1	0.8189	1.0035	1.0069	--	--	0.01	--	0.15	Snell. 'zx'=' 65
1J	-247	-87	23	1	0.8189	1.0035	1.0098	--	--	0.01	--	0.17	Snell. 'zx'=' 65
1K	-247	46	7	1	0.8189	1.0053	1.0069	--	--	0.01	--	0.09	Snell. 'zx'=' 65
1L	-247	46	23	1	0.8189	1.0053	1.0098	--	--	0.01	--	0.11	Snell. 'zx'=' 65
1M	-95	-87	7	1	0.8189	1.0014	1.0027	--	--	0.00	--	0.14	Snell. 'zx'=' 65
1N	-95	-87	23	1	0.8189	1.0014	1.0038	--	--	0.00	--	0.16	Snell. 'zx'=' 65
1O	-95	46	7	1	0.8189	1.0020	1.0027	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'=' 65
1P	-95	46	23	1	0.8189	1.0020	1.0038	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'=' 65
2	-1535	-187	99	1	0.8189	1.0156	1.0002	--	--	0.08	--	0.48	Snell. 'zx'=' 65
7	-1027	-125	68	1	0.8189	1.0124	1.0081	--	--	0.05	--	0.32	Snell. 'zx'=' 65
8	-1279	-158	-85	1	0.8189	1.0139	0.9710	--	--	0.06	--	0.40	Snell. 'zx'=' 65
9	-1408	-15	85	1	0.8189	1.0466	1.0041	--	--	0.07	--	0.21	Snell. 'zx'=' 65

ASTA NUM. 5 NI 12 NF 6 Lungh. 205.0 cm SEZ. 1 Rc B= 8.0 H= 8.0 s= 0.3 t= 0.3 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	kg			kg*m							
1A	0	-150	-45	18	0	0	49	1	0.01	0.01	0.07	
1B	0	-150	41	18	0	0	-47	1	0.01	0.01	0.07	
1C	0	-150	-45	-4	0	-0	49	1	0.01	0.01	0.07	
1D	0	-150	41	-4	0	-0	-47	1	0.01	0.01	0.07	
1E	0	-99	-45	18	0	0	49	1	0.01	0.00	0.07	
1F	0	-99	41	18	0	0	-47	1	0.01	0.00	0.07	
1G	0	-99	-45	-4	0	-0	49	1	0.01	0.00	0.07	
1H	0	-99	41	-4	0	-0	-47	1	0.01	0.00	0.07	
1I	0	-186	-15	38	0	0	16	1	0.01	0.01	0.02	
1J	0	-186	11	38	0	0	-13	1	0.01	0.01	0.02	
1K	0	-186	-15	-23	0	-0	16	1	0.00	0.01	0.02	
1L	0	-186	11	-23	0	-0	-13	1	0.00	0.01	0.02	
1M	0	-63	-15	38	0	0	16	1	0.01	0.00	0.02	
1N	0	-63	11	38	0	0	-13	1	0.01	0.00	0.02	
1O	0	-63	-15	-23	0	-0	16	1	0.00	0.00	0.02	
1P	0	-63	11	-23	0	-0	-13	1	0.00	0.00	0.02	
2	0	-1257	-11	74	0	-0	7	1	0.01	0.05	0.01	
7	0	-833	-8	49	0	-0	5	1	0.01	0.03	0.01	
8	0	-1036	4	62	0	-0	-9	1	0.01	0.04	0.01	
9	0	-1176	-8	-85	0	-1	5	1	0.01	0.05	0.01	
1A	103	-143	-45	18	0	-19	3	1	0.01	0.01	0.03	
1B	103	-143	41	18	0	-19	-4	1	0.01	0.01	0.03	
1C	103	-143	-45	-4	0	4	3	1	0.01	0.01	0.01	
1D	103	-143	41	-4	0	4	-4	1	0.01	0.01	0.01	
1E	103	-92	-45	18	0	-19	3	1	0.01	0.00	0.03	
1F	103	-92	41	18	0	-19	-4	1	0.01	0.00	0.03	
1G	103	-92	-45	-4	0	4	3	1	0.01	0.00	0.01	
1H	103	-92	41	-4	0	4	-4	1	0.01	0.00	0.01	
1I	103	-179	-15	38	0	-39	1	1	0.01	0.01	0.05	
1J	103	-179	11	38	0	-39	-2	1	0.01	0.01	0.05	
1K	103	-179	-15	-23	0	24	1	1	0.00	0.01	0.03	
1L	103	-179	11	-23	0	24	-2	1	0.00	0.01	0.03	
1M	103	-56	-15	38	0	-39	1	1	0.01	0.00	0.05	
1N	103	-56	11	38	0	-39	-2	1	0.01	0.00	0.05	
1O	103	-56	-15	-23	0	24	1	1	0.00	0.00	0.03	
1P	103	-56	11	-23	0	24	-2	1	0.00	0.00	0.03	
103	103	-1248	-11	74	0	-76	-4	1	0.01	0.05	0.11	
103	103	-823	-8	49	0	-51	-3	1	0.01	0.03	0.07	
103	103	-1027	4	62	0	-64	-5	1	0.01	0.04	0.09	
103	103	-1166	-8	-85	0	47	-3	1	0.00	0.05	0.07	
205	205	-135	-45	18	0	-38	-43	1	0.01	0.01	0.06	
205	205	-135	41	18	0	-38	38	1	0.01	0.01	0.05	
205	205	-135	-45	-4	0	7	-43	1	0.01	0.01	0.06	
205	205	-135	41	-4	0	7	38	1	0.01	0.01	0.05	
205	205	-84	-45	18	0	-38	-43	1	0.01	0.00	0.06	
205	205	-84	41	18	0	-38	38	1	0.01	0.00	0.05	
205	205	-84	-45	-4	0	7	-43	1	0.01	0.00	0.06	
205	205	-84	41	-4	0	7	38	1	0.01	0.00	0.05	
205	205	-171	-15	38	0	-78	-15	1	0.01	0.01	0.11	
205	205	-171	11	38	0	-78	10	1	0.01	0.01	0.11	
205	205	-171	-15	-23	0	48	-15	1	0.00	0.01	0.07	
205	205	-171	11	-23	0	48	10	1	0.00	0.01	0.07	
205	205	-48	-15	38	0	-78	-15	1	0.01	0.00	0.11	
205	205	-48	11	38	0	-78	10	1	0.01	0.00	0.11	
205	205	-48	-15	-23	0	48	-15	1	0.00	0.00	0.07	
205	205	-48	11	-23	0	48	10	1	0.00	0.00	0.07	
205	205	-1238	-11	74	0	-153	-15	1	0.01	0.05	0.21	
205	205	-814	-8	49	0	-101	-10	1	0.01	0.03	0.14	
205	205	-1017	4	62	0	-127	-1	1	0.01	0.04	0.18	
205	205	-1156	-8	68	0	17	-11	1	0.01	0.05	0.02	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

c_9377.Comune di Parma, Prot. n. 18/12/2023.0280413.F. Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro, Montanari Luciano, Luciano, presente cop
 ia informatica e conforme al documento originale ai sensi dell'art 22 del D.Lgs. n. 82/2005 Il corrispondente documento cartaceo conservato

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

Fx	My	Mz	Classe	χmin.	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
kg		kg*m										
-150	-38	49	1	0.8189	1.0065	0.9944	--	--	0.01	--	0.13	Snell. 'zx'=' 65
-150	-38	-47	1	0.8189	1.0065	0.9948	--	--	0.01	--	0.13	Snell. 'zx'=' 65
-150	7	49	1	0.8189	1.0294	0.9944	--	--	0.01	--	0.09	Snell. 'zx'=' 65
-150	7	-47	1	0.8189	1.0294	0.9948	--	--	0.01	--	0.08	Snell. 'zx'=' 65
-99	-38	49	1	0.8189	1.0043	0.9963	--	--	0.00	--	0.13	Snell. 'zx'=' 65
-99	-38	-47	1	0.8189	1.0043	0.9966	--	--	0.00	--	0.12	Snell. 'zx'=' 65
-99	7	49	1	0.8189	1.0195	0.9963	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'=' 65
-99	7	-47	1	0.8189	1.0195	0.9966	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'=' 65
-186	-78	16	1	0.8189	1.0045	0.9925	--	--	0.01	--	0.14	Snell. 'zx'=' 65
-186	-78	-13	1	0.8189	1.0045	0.9941	--	--	0.01	--	0.14	Snell. 'zx'=' 65
-186	48	16	1	0.8189	1.0067	0.9925	--	--	0.01	--	0.10	Snell. 'zx'=' 65
-186	48	-13	1	0.8189	1.0067	0.9941	--	--	0.01	--	0.10	Snell. 'zx'=' 65
-63	-78	16	1	0.8189	1.0015	0.9975	--	--	0.00	--	0.13	Snell. 'zx'=' 65
-63	-78	-13	1	0.8189	1.0015	0.9980	--	--	0.00	--	0.13	Snell. 'zx'=' 65
-63	48	16	1	0.8189	1.0023	0.9975	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'=' 65
-63	48	-13	1	0.8189	1.0023	0.9980	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'=' 65
-1257	-153	-15	1	0.8189	1.0196	0.9764	--	--	0.06	--	0.30	Snell. 'zx'=' 65
-833	-101	-10	1	0.8189	1.0169	0.9843	--	--	0.04	--	0.20	Snell. 'zx'=' 65
-1036	-127	-9	1	0.8189	1.0181	1.0130	--	--	0.05	--	0.25	Snell. 'zx'=' 65
-1176	47	-11	1	0.8189	1.0416	0.9788	--	--	0.06	--	0.14	Snell. 'zx'=' 65

STA.NUM. 6 NI 21 NF 18 Lungh. 205.0 cm SEZ. 1 Rc B= 8.0 H= 8.0 s= 0.3 t= 0.3 cm
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
cm	kg			kg*m							
0	-158	-42	19	0	0	47	1	0.01	0.01	0.07	
0	-158	42	19	0	0	-48	1	0.01	0.01	0.07	
0	-158	-42	-3	0	-0	47	1	0.01	0.01	0.07	
0	-158	42	-3	0	0	-48	1	0.01	0.01	0.07	
0	-115	-42	19	0	0	47	1	0.01	0.00	0.07	
0	-115	42	19	0	0	-48	1	0.01	0.00	0.07	
0	-115	-42	-3	0	-0	47	1	0.01	0.00	0.07	
0	-115	42	-3	0	0	-48	1	0.01	0.00	0.07	
0	-196	-12	38	0	0	14	1	0.01	0.01	0.02	
0	-196	13	38	0	0	-15	1	0.01	0.01	0.02	
0	-196	-12	-22	0	-0	14	1	0.00	0.01	0.02	
0	-196	13	-22	0	-0	-15	1	0.00	0.01	0.02	
0	-78	-12	38	0	0	14	1	0.01	0.00	0.02	
0	-78	13	38	0	0	-15	1	0.01	0.00	0.02	
0	-78	-12	-22	0	-0	14	1	0.00	0.00	0.02	
0	-78	13	-22	0	-0	-15	1	0.00	0.00	0.02	
0	-1338	1	76	0	-0	-1	1	0.01	0.05	0.00	
0	-889	1	51	0	-0	-1	1	0.01	0.04	0.00	
0	-1114	16	64	0	-0	-18	1	0.01	0.05	0.02	
0	-1250	48	-89	0	-1	-1	1	0.01	0.05	0.00	
103	-151	-42	19	0	-19	4	1	0.01	0.01	0.03	
103	-151	42	19	0	-19	-4	1	0.01	0.01	0.03	
103	-151	-42	-3	0	3	4	1	0.01	0.01	0.01	
103	-151	42	-3	0	3	-4	1	0.01	0.01	0.01	
103	-107	-42	19	0	-19	4	1	0.01	0.00	0.03	
103	-107	42	19	0	-19	-4	1	0.01	0.00	0.03	
103	-107	-42	-3	0	3	4	1	0.01	0.00	0.01	
103	-107	42	-3	0	3	-4	1	0.01	0.00	0.01	
103	-188	-12	38	0	-38	1	1	0.01	0.01	0.05	
103	-188	13	38	0	-38	-1	1	0.01	0.01	0.05	
103	-188	-12	-22	0	23	1	1	0.00	0.01	0.03	
103	-188	13	-22	0	23	-1	1	0.00	0.01	0.03	
103	-70	-12	38	0	-38	1	1	0.01	0.00	0.05	
103	-70	13	38	0	-38	-1	1	0.01	0.00	0.05	
103	-70	-12	-22	0	23	1	1	0.00	0.00	0.03	
103	-70	13	-22	0	23	-1	1	0.00	0.00	0.03	
103	-1328	1	76	0	-78	0	1	0.01	0.05	0.11	
103	-879	1	51	0	-52	0	1	0.01	0.04	0.07	
103	-1104	16	64	0	-65	-1	1	0.01	0.04	0.09	
103	-1241	2	-12	0	51	0	1	0.00	0.05	0.07	
205	-144	-42	19	0	-38	-38	1	0.01	0.01	0.05	
205	-144	42	19	0	-38	39	1	0.01	0.01	0.05	
205	-144	-42	-3	0	7	-38	1	0.01	0.01	0.05	
205	-144	42	-3	0	7	39	1	0.01	0.01	0.05	
205	-100	-42	19	0	-38	-38	1	0.01	0.00	0.05	
205	-100	42	19	0	-38	39	1	0.01	0.00	0.05	
205	-100	-42	-3	0	7	-38	1	0.01	0.00	0.05	
205	-100	42	-3	0	7	39	1	0.01	0.00	0.05	
205	-181	-12	38	0	-77	-12	1	0.01	0.01	0.11	
205	-181	13	38	0	-77	12	1	0.01	0.01	0.11	
205	-181	-12	-22	0	46	-12	1	0.00	0.01	0.06	
205	-181	13	-22	0	46	12	1	0.00	0.01	0.06	
205	-63	-12	38	0	-77	-12	1	0.01	0.00	0.11	
205	-63	13	38	0	-77	12	1	0.01	0.00	0.11	
205	-63	-12	-22	0	46	-12	1	0.00	0.00	0.06	
205	-63	13	-22	0	46	12	1	0.00	0.00	0.06	
205	-1318	1	76	0	-157	2	1	0.01	0.05	0.22	
205	-869	1	51	0	-104	1	1	0.01	0.04	0.15	
205	-1094	16	64	0	-131	15	1	0.01	0.04	0.18	
205	-1231	2	65	0	24	2	1	0.01	0.05	0.03	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

Fx	My	Mz	Classe	χmin.	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
kg		kg*m										
-158	-38	47	1	0.8189	1.0069	0.9945	--	--	0.01	--	0.13	Snell. 'zx'=' 65
-158	-38	-48	1	0.8189	1.0069	0.9945	--	--	0.01	--	0.13	Snell. 'zx'=' 65

LISTA NUM. 7	NI 30	NF 27	Lungh.	205.0 cm	SEZ. 1	Rc	B=	8.0	H=	8.0	s=	0.3	t=	0.3 cm
1C	-158	7	47	1	0.8189	1.0333	0.9945	--	--	0.01	--	0.08	Snell.	'zx'= 65
1D	-158	7	48	1	0.8189	1.0333	0.9945	--	--	0.01	--	0.08	Snell.	'zx'= 65
1E	-115	-38	47	1	0.8189	1.0050	0.9960	--	--	0.01	--	0.13	Snell.	'zx'= 65
1F	-115	-38	48	1	0.8189	1.0050	0.9960	--	--	0.01	--	0.13	Snell.	'zx'= 65
1G	-115	7	47	1	0.8189	1.0241	0.9960	--	--	0.01	--	0.08	Snell.	'zx'= 65
1H	-115	7	48	1	0.8189	1.0241	0.9960	--	--	0.01	--	0.08	Snell.	'zx'= 65
1I	-196	-77	14	1	0.8189	1.0048	0.9933	--	--	0.01	--	0.14	Snell.	'zx'= 65
1J	-196	-77	15	1	0.8189	1.0048	0.9933	--	--	0.01	--	0.14	Snell.	'zx'= 65
1K	-196	46	14	1	0.8189	1.0073	0.9933	--	--	0.01	--	0.09	Snell.	'zx'= 65
1L	-196	46	15	1	0.8189	1.0073	0.9933	--	--	0.01	--	0.09	Snell.	'zx'= 65
1M	-78	-77	14	1	0.8189	1.0019	0.9973	--	--	0.00	--	0.13	Snell.	'zx'= 65
1N	-78	-77	15	1	0.8189	1.0019	0.9973	--	--	0.00	--	0.13	Snell.	'zx'= 65
1O	-78	46	14	1	0.8189	1.0029	0.9973	--	--	0.00	--	0.09	Snell.	'zx'= 65
1P	-78	46	15	1	0.8189	1.0029	0.9973	--	--	0.00	--	0.09	Snell.	'zx'= 65
2	-1338	-157	2	1	0.8189	1.0206	0.9735	--	--	0.07	--	0.29	Snell.	'zx'= 65
7	-889	-104	1	1	0.8189	1.0177	0.9805	--	--	0.04	--	0.19	Snell.	'zx'= 65
8	-1114	-131	18	1	0.8189	1.0191	0.9593	--	--	0.06	--	0.27	Snell.	'zx'= 65
9	-1250	51	2	1	0.8189	1.0416	0.9699	--	--	0.06	--	0.14	Snell.	'zx'= 65

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	kg	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m					
1A	0	-158	-42	19	0	0	47	1	0.01	0.01	0.07	
1B	0	-158	-42	19	0	0	-48	1	0.01	0.01	0.07	
1C	0	-158	-42	-4	0	-4	47	1	0.01	0.01	0.07	
1D	0	-158	-42	-4	0	-4	-48	1	0.01	0.01	0.07	
1E	0	-114	-42	19	0	0	47	1	0.01	0.00	0.07	
1F	0	-114	-42	19	0	0	-48	1	0.01	0.00	0.07	
1G	0	-114	-42	-4	0	-4	47	1	0.01	0.00	0.07	
1H	0	-114	-42	-4	0	-4	-48	1	0.01	0.00	0.07	
1I	0	-194	-13	37	0	0	14	1	0.01	0.01	0.02	
1J	0	-194	-13	37	0	0	-14	1	0.01	0.01	0.02	
1K	0	-194	-13	-22	0	-22	14	1	0.00	0.01	0.02	
1L	0	-194	-13	-22	0	-22	-14	1	0.00	0.01	0.02	
1M	0	-78	-13	37	0	0	14	1	0.01	0.00	0.02	
1N	0	-78	-13	37	0	0	-14	1	0.01	0.00	0.02	
1O	0	-78	-13	-22	0	-22	14	1	0.00	0.00	0.02	
1P	0	-78	-13	-22	0	-22	-14	1	0.00	0.00	0.02	
2	0	-1334	-7	77	0	-77	0	1	0.01	0.05	0.00	
7	0	-886	-10	51	0	-51	0	1	0.01	0.04	0.00	
8	0	-1110	-14	65	0	-65	-2	1	0.01	0.04	0.02	
9	0	-1252	0	-91	0	-91	-1	1	0.01	0.05	0.00	
1A	103	-151	-42	19	0	-20	4	1	0.01	0.01	0.03	
1B	103	-151	-42	19	0	-20	-4	1	0.01	0.01	0.03	
1C	103	-151	-42	-4	0	-4	4	1	0.01	0.01	0.01	
1D	103	-151	-42	-4	0	-4	-4	1	0.01	0.01	0.01	
1E	103	-106	-42	19	0	-20	4	1	0.01	0.00	0.03	
1F	103	-106	-42	19	0	-20	-4	1	0.01	0.00	0.03	
1G	103	-106	-42	-4	0	-4	4	1	0.01	0.00	0.01	
1H	103	-106	-42	-4	0	-4	-4	1	0.01	0.00	0.01	
1I	103	-187	-13	37	0	-38	1	1	0.01	0.01	0.05	
1J	103	-187	-13	37	0	-38	-1	1	0.01	0.01	0.05	
1K	103	-187	-13	-22	0	22	1	1	0.00	0.01	0.03	
1L	103	-187	-13	-22	0	22	-1	1	0.00	0.01	0.03	
1M	103	-70	-13	37	0	-38	1	1	0.01	0.00	0.05	
1N	103	-70	-13	37	0	-38	-1	1	0.01	0.00	0.05	
1O	103	-70	-13	-22	0	22	1	1	0.00	0.00	0.03	
1P	103	-70	-13	-22	0	22	-1	1	0.00	0.00	0.03	
2	103	-1325	-7	77	0	-77	0	1	0.01	0.05	0.11	
7	103	-876	-10	51	0	-51	0	1	0.01	0.04	0.07	
8	103	-1100	-14	65	0	-66	-2	1	0.01	0.04	0.09	
9	103	-1243	0	-14	0	-14	-1	1	0.00	0.05	0.07	
1A	205	-144	-42	19	0	-39	-39	1	0.01	0.01	0.06	
1B	205	-144	-42	19	0	-39	39	1	0.01	0.01	0.06	
1C	205	-144	-42	-4	0	-8	-39	1	0.01	0.01	0.05	
1D	205	-144	-42	-4	0	8	39	1	0.01	0.01	0.05	
1E	205	-99	-42	19	0	-39	-39	1	0.01	0.00	0.06	
1F	205	-99	-42	19	0	-39	39	1	0.01	0.00	0.06	
1G	205	-99	-42	-4	0	8	-39	1	0.01	0.00	0.05	
1H	205	-99	-42	-4	0	-8	39	1	0.01	0.00	0.05	
1I	205	-179	-13	37	0	-76	-12	1	0.01	0.01	0.11	
1J	205	-179	-13	37	0	-76	12	1	0.01	0.01	0.11	
1K	205	-179	-13	-22	0	44	-12	1	0.00	0.01	0.06	
1L	205	-179	-13	-22	0	44	12	1	0.00	0.01	0.06	
1M	205	-63	-13	37	0	-76	-12	1	0.01	0.00	0.11	
1N	205	-63	-13	37	0	-76	12	1	0.01	0.00	0.11	
1O	205	-63	-13	-22	0	44	-12	1	0.00	0.00	0.06	
1P	205	-63	-13	-22	0	44	12	1	0.00	0.00	0.06	
2	205	-1315	-7	77	0	-77	0	1	0.01	0.05	0.22	
7	205	-867	-10	51	0	-105	-10	1	0.01	0.04	0.15	
8	205	-1090	-14	65	0	-132	13	1	0.01	0.04	0.19	
9	205	-1233	0	63	0	28	0	1	0.01	0.05	0.04	

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	
kg	kg	kg*m	kg*m											
1A	-158	-39	47	1	0.8189	1.0067	0.9945	--	--	0.01	--	0.13	Snell.	'zx'= 65
1B	-158	-39	-48	1	0.8189	1.0067	0.9945	--	--	0.01	--	0.13	Snell.	'zx'= 65
1C	-158	8	47	1	0.8189	1.0304	0.9945	--	--	0.01	--	0.09	Snell.	'zx'= 65
1D	-158	8	-48	1	0.8189	1.0304	0.9945	--	--	0.01	--	0.09	Snell.	'zx'= 65
1E	-114	-39	47	1	0.8189	1.0048	0.9960	--	--	0.01	--	0.13	Snell.	'zx'= 65
1F	-114	-39	-48	1	0.8189	1.0048	0.9960	--	--	0.01	--	0.13	Snell.	'zx'= 65
1G	-114	8	47	1	0.8189	1.0218	0.9960	--	--	0.01	--	0.08	Snell.	'zx'= 65
1H	-114	8	-48	1	0.8189	1.0218	0.9960	--	--	0.01	--	0.08	Snell.	'zx'= 65
1I	-194	-76	14	1	0.8189	1.0048	0.9932	--	--	0.01	--	0.14	Snell.	'zx'= 65

S.9337 Comune di Parma - Prot. 18/12/2023. 0280413. E Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro, Montanari Luciano, Presente cop
 la informatica e conforme al documento originale ai sensi dell'art 22 del D. Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento cartaceo conservato

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

-194	-76	-14	1	0.8189	1.0048	0.9932	--	--	0.01	--	0.14	Snell.	'zx'='	65
-194	44	14	1	0.8189	1.0074	0.9932	--	--	0.01	--	0.09	Snell.	'zx'='	65
-78	44	-14	1	0.8189	1.0074	0.9932	--	--	0.01	--	0.09	Snell.	'zx'='	65
-78	-76	14	1	0.8189	1.0019	0.9973	--	--	0.00	--	0.13	Snell.	'zx'='	65
-78	-76	-14	1	0.8189	1.0019	0.9973	--	--	0.00	--	0.13	Snell.	'zx'='	65
-78	44	14	1	0.8189	1.0030	0.9973	--	--	0.00	--	0.09	Snell.	'zx'='	65
-78	44	-14	1	0.8189	1.0030	0.9973	--	--	0.00	--	0.09	Snell.	'zx'='	65
-1334	-159	-0	1	0.8189	1.0204	0.9681	--	--	0.07	--	0.29	Snell.	'zx'='	65
-886	-105	-0	1	0.8189	1.0175	0.9839	--	--	0.04	--	0.19	Snell.	'zx'='	65
-1110	-132	-16	1	0.8189	1.0189	0.9630	--	--	0.05	--	0.27	Snell.	'zx'='	65
-1252	53	-0	1	0.8189	1.0405	0.9569	--	--	0.06	--	0.14	Snell.	'zx'='	65

STAT. NUM. 8 NI 39 NF 36 Lungh. 205.0 cm SEZ. 1 Rc B= 8.0 H= 8.0 s= 0.3 t= 0.3 cm
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
cm	kg			kg*m							
0	-157	-42	18	0	0	47	1	0.01	0.01	0.07	
0	-157	42	18	0	0	-47	1	0.01	0.01	0.07	
0	-157	-42	-3	0	-0	47	1	0.01	0.01	0.07	
0	-157	42	-3	0	-0	-47	1	0.01	0.01	0.07	
0	-115	-42	18	0	0	47	1	0.01	0.00	0.07	
0	-115	42	18	0	0	-47	1	0.01	0.00	0.07	
0	-115	-42	-3	0	-0	47	1	0.01	0.00	0.07	
0	-115	42	-3	0	-0	-47	1	0.01	0.00	0.07	
0	-193	-13	37	0	0	14	1	0.01	0.01	0.02	
0	-193	13	37	0	0	-14	1	0.01	0.01	0.02	
0	-193	-13	-21	0	-0	14	1	0.00	0.01	0.02	
0	-193	13	-21	0	-0	-14	1	0.00	0.01	0.02	
0	-79	-13	37	0	0	14	1	0.01	0.00	0.02	
0	-79	13	37	0	0	-14	1	0.01	0.00	0.02	
0	-79	-13	-21	0	-0	14	1	0.00	0.00	0.02	
0	-79	13	-21	0	-0	-14	1	0.00	0.00	0.02	
0	-1335	-0	78	0	-0	0	1	0.01	0.05	0.00	
0	-887	-0	52	0	-0	0	1	0.01	0.04	0.00	
0	-1111	14	65	0	-0	-16	1	0.01	0.05	0.02	
0	-1255	0	-92	0	-1	-0	1	0.01	0.05	0.00	
103	-149	-42	18	0	-19	4	1	0.01	0.01	0.03	
103	-149	42	18	0	-19	-4	1	0.01	0.01	0.03	
103	-149	-42	-3	0	3	4	1	0.01	0.01	0.01	
103	-149	42	-3	0	3	-4	1	0.01	0.01	0.01	
103	-108	-42	18	0	-19	4	1	0.01	0.00	0.03	
103	-108	42	18	0	-19	-4	1	0.01	0.00	0.03	
103	-108	-42	-3	0	3	4	1	0.01	0.00	0.01	
103	-108	42	-3	0	3	-4	1	0.01	0.00	0.01	
103	-186	-13	37	0	-38	1	1	0.01	0.01	0.05	
103	-186	13	37	0	-38	-1	1	0.01	0.01	0.05	
103	-186	-13	-21	0	22	1	1	0.00	0.01	0.03	
103	-186	13	-21	0	22	-1	1	0.00	0.01	0.03	
103	-72	-13	37	0	-38	1	1	0.01	0.00	0.05	
103	-72	13	37	0	-38	-1	1	0.01	0.00	0.05	
103	-72	-13	-21	0	22	1	1	0.00	0.00	0.03	
103	-72	13	-21	0	22	-1	1	0.00	0.00	0.03	
103	-1326	-0	78	0	-80	0	1	0.01	0.05	0.11	
103	-877	-0	52	0	-53	0	1	0.01	0.04	0.07	
103	-1101	14	65	0	-66	-2	1	0.01	0.04	0.09	
103	-1246	0	-15	0	54	0	1	0.00	0.05	0.08	
205	-142	-42	18	0	-38	-39	1	0.01	0.01	0.05	
205	-142	42	18	0	-38	39	1	0.01	0.01	0.05	
205	-142	-42	-3	0	6	-39	1	0.01	0.01	0.05	
205	-142	42	-3	0	6	39	1	0.01	0.01	0.05	
205	-101	-42	18	0	-38	-39	1	0.01	0.00	0.05	
205	-101	42	18	0	-38	39	1	0.01	0.00	0.05	
205	-101	-42	-3	0	6	-39	1	0.01	0.00	0.05	
205	-101	42	-3	0	6	39	1	0.01	0.00	0.05	
205	-178	-13	37	0	-75	-12	1	0.01	0.01	0.11	
205	-178	13	37	0	-75	12	1	0.01	0.01	0.11	
205	-178	-13	-21	0	43	-12	1	0.00	0.01	0.06	
205	-178	13	-21	0	43	12	1	0.00	0.01	0.06	
205	-64	-13	37	0	-75	-12	1	0.01	0.00	0.11	
205	-64	13	37	0	-75	12	1	0.01	0.00	0.11	
205	-64	-13	-21	0	43	-12	1	0.00	0.00	0.06	
205	-64	13	-21	0	43	12	1	0.00	0.00	0.06	
-1316	-0	78	0	-159	-0	0	1	0.01	0.05	0.22	
-867	-0	52	0	-106	-0	0	1	0.01	0.04	0.15	
-1091	14	65	0	-133	13	0	1	0.01	0.04	0.19	
-1236	0	62	0	30	0	0	1	0.01	0.05	0.04	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

Fx	My	Mz	Classe	γmin.	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota		
kg	kg*m													
-157	-38	47	1	0.8189	1.0069	0.9946	--	--	0.01	--	0.13	Snell.	'zx'='	65
-157	-38	-47	1	0.8189	1.0069	0.9946	--	--	0.01	--	0.13	Snell.	'zx'='	65
-157	6	47	1	0.8189	1.0398	0.9946	--	--	0.01	--	0.08	Snell.	'zx'='	65
-157	6	-47	1	0.8189	1.0398	0.9946	--	--	0.01	--	0.08	Snell.	'zx'='	65
-115	-38	47	1	0.8189	1.0050	0.9960	--	--	0.01	--	0.13	Snell.	'zx'='	65
-115	-38	-47	1	0.8189	1.0050	0.9960	--	--	0.01	--	0.13	Snell.	'zx'='	65
-115	6	47	1	0.8189	1.0293	0.9960	--	--	0.01	--	0.08	Snell.	'zx'='	65
-115	6	-47	1	0.8189	1.0293	0.9960	--	--	0.01	--	0.08	Snell.	'zx'='	65
-193	-75	14	1	0.8189	1.0048	0.9933	--	--	0.01	--	0.14	Snell.	'zx'='	65
-193	-75	-14	1	0.8189	1.0048	0.9933	--	--	0.01	--	0.14	Snell.	'zx'='	65
-193	43	14	1	0.8189	1.0075	0.9933	--	--	0.01	--	0.09	Snell.	'zx'='	65
-193	43	-14	1	0.8189	1.0075	0.9933	--	--	0.01	--	0.09	Snell.	'zx'='	65
-79	-75	14	1	0.8189	1.0020	0.9973	--	--	0.00	--	0.13	Snell.	'zx'='	65
-79	-75	-14	1	0.8189	1.0020	0.9973	--	--	0.00	--	0.13	Snell.	'zx'='	65
-79	43	14	1	0.8189	1.0031	0.9973	--	--	0.00	--	0.08	Snell.	'zx'='	65
-79	43	-14	1	0.8189	1.0031	0.9973	--	--	0.00	--	0.08	Snell.	'zx'='	65

c_g337.Comune di Parma - Prot. 18/12/2023.0280413.E Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro; Montanari Luciano La presente copia informatica è conforme al documento originale ai sensi dell'art 22 del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento cartaceo è conservato negli archivi del Comune di Parma

2	-1335	-159	0	1	0.8189	1.0203	0.9685	--	--	0.07	--	0.29	Snell.	'zx'='	65
7	-887	-106	0	1	0.8189	1.0175	0.9812	--	--	0.04	--	0.19	Snell.	'zx'='	65
8	-1111	-133	-16	1	0.8189	1.0189	0.9623	--	--	0.05	--	0.27	Snell.	'zx'='	65
9	-1255	54	0	1	0.8189	1.0400	0.9744	--	--	0.06	--	0.14	Snell.	'zx'='	65

ASTA NUM. 9 NI 49 NF 46 Lungh. 205.0 cm SEZ. 1 Rc B= 8.0 H= 8.0 s= 0.3 t= 0.3 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	kg			kg*m			--	--	--	--	--

1A	0	-153	-42	16	0	0	47	1	0.01	0.01	0.07	
1B	0	-153	-42	16	0	0	-47	1	0.01	0.01	0.07	
1C	0	-153	-42	-1	0	-0	47	1	0.01	0.01	0.07	
1D	0	-153	-42	-1	0	-0	-47	1	0.01	0.01	0.07	
1E	0	-119	-42	16	0	0	47	1	0.01	0.00	0.07	
1F	0	-119	-42	16	0	0	-47	1	0.01	0.00	0.07	
1G	0	-119	-42	-1	0	-0	47	1	0.01	0.00	0.07	
1H	0	-119	-42	-1	0	-0	-47	1	0.01	0.00	0.07	
1I	0	-192	-13	36	0	0	14	1	0.01	0.01	0.02	
1J	0	-192	-13	36	0	0	-14	1	0.01	0.01	0.02	
1K	0	-192	-13	-20	0	-0	14	1	0.00	0.01	0.02	
1L	0	-192	-13	-20	0	-0	-14	1	0.00	0.01	0.02	
1M	0	-80	-13	36	0	0	14	1	0.01	0.00	0.02	
1N	0	-80	-13	36	0	0	-14	1	0.01	0.00	0.02	
1O	0	-80	-13	-20	0	-0	14	1	0.00	0.00	0.02	
1P	0	-80	-13	-20	0	-0	-14	1	0.00	0.00	0.02	
2	0	-1334	-0	78	0	-0	0	1	0.01	0.05	0.00	
7	0	-886	0	52	0	-0	0	1	0.01	0.04	0.00	
8	0	-1110	14	65	0	-0	-16	1	0.01	0.04	0.02	
9	0	-1256	0	-92	0	-1	0	1	0.01	0.05	0.00	

1A	103	-145	-42	16	0	-17	4	1	0.01	0.01	0.02	
1B	103	-145	-42	16	0	-17	-4	1	0.01	0.01	0.02	
1C	103	-145	-42	-1	0	1	4	1	0.01	0.01	0.01	
1D	103	-145	-42	-1	0	1	-4	1	0.01	0.01	0.01	
1E	103	-112	-42	16	0	-17	4	1	0.01	0.00	0.02	
1F	103	-112	-42	16	0	-17	-4	1	0.01	0.00	0.02	
1G	103	-112	-42	-1	0	1	4	1	0.01	0.00	0.01	
1H	103	-112	-42	-1	0	1	-4	1	0.01	0.00	0.01	
1I	103	-184	-13	36	0	-37	1	1	0.01	0.01	0.05	
1J	103	-184	-13	36	0	-37	-1	1	0.01	0.01	0.05	
1K	103	-184	-13	-20	0	21	1	1	0.00	0.01	0.03	
1L	103	-184	-13	-20	0	21	-1	1	0.00	0.01	0.03	
1M	103	-73	-13	36	0	-37	1	1	0.01	0.00	0.05	
1N	103	-73	-13	36	0	-37	-1	1	0.01	0.00	0.05	
1O	103	-73	-13	-20	0	21	1	1	0.00	0.00	0.03	
1P	103	-73	-13	-20	0	21	-1	1	0.00	0.00	0.03	
2	103	-1325	-0	78	0	-80	0	1	0.01	0.05	0.11	
7	103	-877	0	52	0	-53	0	1	0.01	0.04	0.07	
8	103	-1101	14	65	0	-66	-2	1	0.01	0.04	0.09	
9	103	-1246	0	-15	0	54	0	1	0.00	0.05	0.08	

1A	205	-138	-42	16	0	-33	-39	1	0.01	0.01	0.05	
1B	205	-138	-42	16	0	-33	39	1	0.01	0.01	0.05	
1C	205	-138	-42	-1	0	1	-39	1	0.01	0.01	0.05	
1D	205	-138	-42	-1	0	1	39	1	0.01	0.01	0.05	
1E	205	-104	-42	16	0	-33	-39	1	0.01	0.00	0.05	
1F	205	-104	-42	16	0	-33	39	1	0.01	0.00	0.05	
1G	205	-104	-42	-1	0	1	-39	1	0.01	0.00	0.05	
1H	205	-104	-42	-1	0	1	39	1	0.01	0.00	0.05	
1I	205	-177	-13	36	0	-74	-12	1	0.01	0.01	0.10	
1J	205	-177	-13	36	0	-74	12	1	0.01	0.01	0.10	
1K	205	-177	-13	-20	0	42	-12	1	0.00	0.01	0.06	
1L	205	-177	-13	-20	0	42	12	1	0.00	0.01	0.06	
1M	205	-65	-13	36	0	-74	-12	1	0.01	0.00	0.10	
1N	205	-65	-13	36	0	-74	12	1	0.01	0.00	0.10	
1O	205	-65	-13	-20	0	42	-12	1	0.00	0.00	0.06	
1P	205	-65	-13	-20	0	42	12	1	0.00	0.00	0.06	
2	205	-1315	-0	78	0	-159	0	1	0.01	0.05	0.22	
7	205	-867	0	52	0	-106	0	1	0.01	0.04	0.15	
8	205	-1091	14	65	0	-133	13	1	0.01	0.04	0.19	
9	205	-1236	0	62	0	31	0	1	0.01	0.05	0.04	

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	
--	kg	kg*m			--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1A	-153	-33	47	1	0.8189	1.0074	0.9947	--	--	0.01	--	0.12	Snell. 'zx'='	65
1B	-153	-33	-47	1	0.8189	1.0074	0.9947	--	--	0.01	--	0.12	Snell. 'zx'='	65
1C	-153	1	47	1	0.8189	1.1643	0.9947	--	--	0.01	--	0.08	Snell. 'zx'='	65
1D	-153	1	-47	1	0.8189	1.1643	0.9947	--	--	0.01	--	0.08	Snell. 'zx'='	65
1E	-119	-33	47	1	0.8189	1.0058	0.9959	--	--	0.01	--	0.12	Snell. 'zx'='	65
1F	-119	-33	-47	1	0.8189	1.0058	0.9959	--	--	0.01	--	0.12	Snell. 'zx'='	65
1G	-119	1	47	1	0.8189	1.1283	0.9959	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx'='	65
1H	-119	1	-47	1	0.8189	1.1283	0.9959	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx'='	65
1I	-192	-74	14	1	0.8189	1.0049	0.9934	--	--	0.01	--	0.13	Snell. 'zx'='	65
1J	-192	-74	-14	1	0.8189	1.0049	0.9934	--	--	0.01	--	0.13	Snell. 'zx'='	65
1K	-192	42	14	1	0.8189	1.0077	0.9934	--	--	0.01	--	0.09	Snell. 'zx'='	65
1L	-192	42	-14	1	0.8189	1.0077	0.9934	--	--	0.01	--	0.09	Snell. 'zx'='	65
1M	-80	-74	14	1	0.8189	1.0020	0.9972	--	--	0.00	--	0.13	Snell. 'zx'='	65
1N	-80	-74	-14	1	0.8189	1.0020	0.9972	--	--	0.00	--	0.13	Snell. 'zx'='	65
1O	-80	42	14	1	0.8189	1.0032	0.9972	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'='	65
1P	-80	42	-14	1	0.8189	1.0032	0.9972	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'='	65
2	-1334	-159	0	1	0.8189	1.0203	1.1801	--	--	0.07	--	0.29	Snell. 'zx'='	65
7	-886	-106	0	1	0.8189	1.0175	1.1197	--	--	0.04	--	0.19	Snell. 'zx'='	65
8	-1110	-133	-16	1	0.8189	1.0189	0.9624	--	--	0.05	--	0.27	Snell. 'zx'='	65
9	-1256	54	0	1	0.8189	1.0398	1.1696	--	--	0.06	--	0.14	Snell. 'zx'='	65

ASTA NUM. 10 NI 60 NF 57 Lungh. 205.0 cm SEZ. 1 Rc B= 8.0 H= 8.0 s= 0.3 t= 0.3 cm
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

c. 9337. Comune di Parma, Prot. n. 118/12/2023. 0280413. E. Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro, Montanari Luciano, in informatica e conforme al documento originale ai sensi dell'art 22 del D. Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento cartaceo è conservato negli Archivi di Comune di Parma

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
cm	kg			kg*m							
0	-157	-42	18	0	0	47	1	0.01	0.01	0.07	
0	-157	42	18	0	0	-47	1	0.01	0.01	0.07	
0	-157	-42	-3	0	-0	47	1	0.01	0.01	0.07	
0	-157	42	-3	0	-0	-47	1	0.01	0.01	0.07	
0	-115	-42	18	0	0	47	1	0.01	0.00	0.07	
0	-115	42	18	0	0	-47	1	0.01	0.00	0.07	
0	-115	-42	-3	0	-0	47	1	0.01	0.00	0.07	
0	-115	42	-3	0	-0	-47	1	0.01	0.00	0.07	
0	-193	-13	37	0	0	14	1	0.01	0.01	0.02	
0	-193	13	37	0	0	-14	1	0.01	0.01	0.02	
0	-193	-13	-21	0	-0	14	1	0.00	0.01	0.02	
0	-193	13	-21	0	-0	-14	1	0.00	0.01	0.02	
0	-79	-13	37	0	0	14	1	0.01	0.00	0.02	
0	-79	13	37	0	0	-14	1	0.01	0.00	0.02	
0	-1335	0	78	0	-0	-0	1	0.01	0.05	0.00	
0	-887	0	52	0	-0	-0	1	0.01	0.04	0.00	
0	-1111	15	65	0	-0	-17	1	0.01	0.05	0.02	
0	-1255	-0	-92	0	-1	0	1	0.01	0.05	0.00	

103	-149	-42	18	0	-19	4	1	0.01	0.01	0.03	
103	-149	42	18	0	-19	-4	1	0.01	0.01	0.03	
103	-149	-42	-3	0	3	4	1	0.01	0.01	0.01	
103	-149	42	-3	0	3	-4	1	0.01	0.01	0.01	
103	-108	-42	18	0	-19	4	1	0.01	0.00	0.03	
103	-108	42	18	0	-19	-4	1	0.01	0.00	0.03	
103	-108	-42	-3	0	3	4	1	0.01	0.00	0.01	
103	-108	42	-3	0	3	-4	1	0.01	0.00	0.01	
103	-186	-13	37	0	-38	1	1	0.01	0.01	0.05	
103	-186	13	37	0	-38	-1	1	0.01	0.01	0.05	
103	-186	-13	-21	0	22	1	1	0.00	0.01	0.03	
103	-186	13	-21	0	22	-1	1	0.00	0.01	0.03	
103	-72	-13	37	0	-38	1	1	0.01	0.00	0.05	
103	-72	13	37	0	-38	-1	1	0.01	0.00	0.05	
103	-72	-13	-21	0	22	1	1	0.00	0.00	0.03	
103	-72	13	-21	0	22	-1	1	0.00	0.00	0.03	
103	-1326	0	78	0	-80	-0	1	0.01	0.05	0.11	
103	-877	0	52	0	-53	-0	1	0.01	0.04	0.07	
103	-1102	15	65	0	-66	-2	1	0.01	0.04	0.09	
103	-1246	-0	-15	0	54	-0	1	0.00	0.05	0.08	

205	-142	-42	18	0	-38	-39	1	0.01	0.01	0.05	
205	-142	42	18	0	-38	39	1	0.01	0.01	0.05	
205	-142	-42	-3	0	6	-39	1	0.01	0.01	0.05	
205	-142	42	-3	0	6	39	1	0.01	0.01	0.05	
205	-101	-42	18	0	-38	-39	1	0.01	0.00	0.05	
205	-101	42	18	0	-38	39	1	0.01	0.00	0.05	
205	-101	-42	-3	0	6	-39	1	0.01	0.00	0.05	
205	-101	42	-3	0	6	39	1	0.01	0.00	0.05	
205	-178	-13	37	0	-75	-12	1	0.01	0.01	0.11	
205	-178	13	37	0	-75	12	1	0.01	0.01	0.11	
205	-178	-13	-21	0	43	-12	1	0.00	0.01	0.06	
205	-178	13	-21	0	43	12	1	0.00	0.01	0.06	
205	-64	-13	37	0	-75	-12	1	0.01	0.00	0.11	
205	-64	13	37	0	-75	12	1	0.01	0.00	0.11	
205	-64	-13	-21	0	43	-12	1	0.00	0.00	0.06	
205	-64	13	-21	0	43	12	1	0.00	0.00	0.06	
205	-1316	0	78	0	-159	0	1	0.01	0.05	0.22	
205	-867	0	52	0	-106	0	1	0.01	0.04	0.15	
205	-1092	15	65	0	-132	13	1	0.01	0.04	0.19	
205	-1236	-0	62	0	30	-0	1	0.01	0.05	0.04	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

Fx	My	Mz	Classe	γ_{min}	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
kg	kg*m											
-157	-38	47	1	0.8189	1.0069	0.9946	--	--	0.01	--	0.13 Snell.	'zx'=' 65
-157	-38	-47	1	0.8189	1.0069	0.9946	--	--	0.01	--	0.13 Snell.	'zx'=' 65
-157	6	47	1	0.8189	1.0398	0.9946	--	--	0.01	--	0.08 Snell.	'zx'=' 65
-157	6	-47	1	0.8189	1.0398	0.9946	--	--	0.01	--	0.08 Snell.	'zx'=' 65
-115	-38	47	1	0.8189	1.0050	0.9960	--	--	0.01	--	0.13 Snell.	'zx'=' 65
-115	-38	-47	1	0.8189	1.0050	0.9960	--	--	0.01	--	0.13 Snell.	'zx'=' 65
-115	6	47	1	0.8189	1.0293	0.9960	--	--	0.01	--	0.08 Snell.	'zx'=' 65
-115	6	-47	1	0.8189	1.0293	0.9960	--	--	0.01	--	0.08 Snell.	'zx'=' 65
-193	-14	14	1	0.8189	1.0048	0.9933	--	--	0.01	--	0.14 Snell.	'zx'=' 65
-193	-14	-14	1	0.8189	1.0075	0.9933	--	--	0.01	--	0.09 Snell.	'zx'=' 65
-193	43	14	1	0.8189	1.0075	0.9933	--	--	0.01	--	0.09 Snell.	'zx'=' 65
-193	43	-14	1	0.8189	1.0075	0.9933	--	--	0.01	--	0.09 Snell.	'zx'=' 65
-79	-75	14	1	0.8189	1.0020	0.9973	--	--	0.00	--	0.13 Snell.	'zx'=' 65
-79	-75	-14	1	0.8189	1.0020	0.9973	--	--	0.00	--	0.13 Snell.	'zx'=' 65
-79	43	14	1	0.8189	1.0031	0.9973	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'=' 65
-79	43	-14	1	0.8189	1.0031	0.9973	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'=' 65
-1335	-159	-0	1	0.8189	1.0203	0.9686	--	--	0.07	--	0.29 Snell.	'zx'=' 65
-887	-106	-0	1	0.8189	1.0175	0.9813	--	--	0.04	--	0.19 Snell.	'zx'=' 65
-1111	-132	-0	1	0.8189	1.0189	0.9624	--	--	0.05	--	0.27 Snell.	'zx'=' 65
-1255	54	-17	1	0.8189	1.0400	0.9743	--	--	0.06	--	0.14 Snell.	'zx'=' 65

NI 69 NF 66 Lungh. 205.0 cm SEZ. 1 Rc B= 8.0 H= 8.0 s= 0.3 t= 0.3 cm
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota	
kg	kg		kg*m								
0	-158	-42	19	0	0	48	1	0.01	0.01	0.07	

1A	103	-151	-42	19	0	-20	4	1	0.01	0.01	0.03
1B	103	-151	-42	19	0	-20	-4	1	0.01	0.01	0.03
1C	103	-151	-42	-4	0	4	4	1	0.01	0.01	0.01
1D	103	-151	-42	-4	0	4	-4	1	0.01	0.01	0.01
1E	103	-106	-42	19	0	-20	4	1	0.01	0.00	0.03
1F	103	-106	-42	19	0	-20	-4	1	0.01	0.00	0.03
1G	103	-106	-42	-4	0	4	4	1	0.01	0.00	0.01
1H	103	-106	-42	-4	0	4	-4	1	0.01	0.00	0.01
1I	103	-187	-13	37	0	-38	1	1	0.01	0.01	0.05
1J	103	-187	-13	37	0	-38	-1	1	0.01	0.01	0.05
1K	103	-187	-13	-22	0	22	1	1	0.00	0.01	0.03
1L	103	-187	-13	-22	0	22	-1	1	0.00	0.01	0.03
1M	103	-70	-13	37	0	-38	1	1	0.01	0.00	0.05
1N	103	-70	-13	37	0	-38	-1	1	0.01	0.00	0.05
1O	103	-70	-13	-22	0	22	1	1	0.00	0.00	0.03
1P	103	-70	-13	-22	0	22	-1	1	0.00	0.00	0.03
2	103	-1325	0	77	0	-79	0	1	0.01	0.05	0.11
7	103	-876	0	51	0	-53	0	1	0.01	0.04	0.07
8	103	-1101	15	64	0	-66	-2	1	0.01	0.04	0.09
9	103	-1243	-0	-14	0	53	0	1	0.00	0.05	0.07

1A	205	-144	-42	19	0	-39	-39	1	0.01	0.01	0.06
1B	205	-144	-42	19	0	-39	39	1	0.01	0.01	0.06
1C	205	-144	-42	-4	0	8	-39	1	0.01	0.01	0.05
1D	205	-144	-42	-4	0	8	39	1	0.01	0.01	0.05
1E	205	-99	-42	19	0	-39	-39	1	0.01	0.00	0.06
1F	205	-99	-42	19	0	-39	39	1	0.01	0.00	0.06
1G	205	-99	-42	-4	0	8	-39	1	0.01	0.00	0.05
1H	205	-99	-42	-4	0	8	39	1	0.01	0.00	0.05
1I	205	-179	-13	37	0	-76	-12	1	0.01	0.01	0.11
1J	205	-179	-13	37	0	-76	12	1	0.01	0.01	0.11
1K	205	-179	-13	-22	0	44	-12	1	0.00	0.01	0.06
1L	205	-179	-13	-22	0	44	12	1	0.00	0.01	0.06
1M	205	-63	-13	37	0	-76	-12	1	0.01	0.00	0.11
1N	205	-63	-13	37	0	-76	12	1	0.01	0.00	0.11
1O	205	-63	-13	-22	0	44	-12	1	0.00	0.00	0.06
1P	205	-63	-13	-22	0	44	12	1	0.00	0.00	0.06
2	205	-1315	0	77	0	-159	0	1	0.01	0.05	0.22
7	205	-867	0	51	0	-105	0	1	0.01	0.04	0.15
8	205	-1091	15	64	0	-132	14	1	0.01	0.04	0.18
9	205	-1233	-0	63	0	28	-0	1	0.01	0.05	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
	kg	kg*m	kg*m										
1A	-158	-39	48	1	0.8189	1.0067	0.9945	--	--	0.01	--	0.13 Snell.	'zx'=' 65
1B	-158	-39	-47	1	0.8189	1.0067	0.9945	--	--	0.01	--	0.13 Snell.	'zx'=' 65
1C	-158	8	48	1	0.8189	1.0304	0.9945	--	--	0.01	--	0.09 Snell.	'zx'=' 65
1D	-158	8	-47	1	0.8189	1.0304	0.9945	--	--	0.01	--	0.09 Snell.	'zx'=' 65
1E	-114	-39	48	1	0.8189	1.0048	0.9961	--	--	0.01	--	0.13 Snell.	'zx'=' 65
1F	-114	-39	-47	1	0.8189	1.0048	0.9961	--	--	0.01	--	0.13 Snell.	'zx'=' 65
1G	-114	8	48	1	0.8189	1.0218	0.9961	--	--	0.01	--	0.08 Snell.	'zx'=' 65
1H	-114	8	-47	1	0.8189	1.0218	0.9961	--	--	0.01	--	0.08 Snell.	'zx'=' 65
1I	-194	-76	14	1	0.8189	1.0048	0.9932	--	--	0.01	--	0.14 Snell.	'zx'=' 65
1J	-194	-76	-14	1	0.8189	1.0048	0.9932	--	--	0.01	--	0.14 Snell.	'zx'=' 65
1K	-194	44	14	1	0.8189	1.0074	0.9932	--	--	0.01	--	0.09 Snell.	'zx'=' 65
1L	-194	44	-14	1	0.8189	1.0074	0.9932	--	--	0.01	--	0.09 Snell.	'zx'=' 65
1M	-78	-76	14	1	0.8189	1.0019	0.9973	--	--	0.00	--	0.13 Snell.	'zx'=' 65
1N	-78	-76	-14	1	0.8189	1.0019	0.9973	--	--	0.00	--	0.13 Snell.	'zx'=' 65
1O	-78	44	14	1	0.8189	1.0030	0.9973	--	--	0.00	--	0.09 Snell.	'zx'=' 65
1P	-78	44	-14	1	0.8189	1.0030	0.9973	--	--	0.00	--	0.09 Snell.	'zx'=' 65
2	-1334	-159	0	1	0.8189	1.0204	0.9681	--	--	0.07	--	0.29 Snell.	'zx'=' 65
7	-886	-105	0	1	0.8189	1.0175	0.9839	--	--	0.04	--	0.19 Snell.	'zx'=' 65
8	-1110	-132	-17	1	0.8189	1.0190	0.9619	--	--	0.05	--	0.27 Snell.	'zx'=' 65
9	-1252	53	0	1	0.8189	1.0405	0.9569	--	--	0.06	--	0.14 Snell.	'zx'=' 65

NUM. 12 NI 79 NF 75 Lungh. 205.0 cm SE2. 1 Rc B= 8.0 H= 8.0 s= 0.3 t= 0.3 cm
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
cm	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m					
0	-158	-42	19	0	0	48	1	0.01	0.01	0.07	
0	-158	-42	19	0	0	-47	1	0.01	0.01	0.07	
0	-158	-42	-3	0	0	48	1	0.01	0.01	0.07	
0	-158	-42	-3	0	0	-47	1	0.01	0.01	0.07	
0	-115	-42	19	0	0	48	1	0.01	0.00	0.07	
0	-115	-42	19	0	0	-47	1	0.01	0.00	0.07	
1G	-115	-42	-3	0	0	48	1	0.01	0.00	0.07	
1H	-115	-42	-3	0	0	-47	1	0.01	0.00	0.07	

Prot. n. 337/2023 del 18/12/2023, Comune di Parma - Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro / Montanari Luciano / Documento cartaceo conservato

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

0	-196	-13	38	0	0	15	1	0.01	0.01	0.02
0	-196	12	38	0	0	-14	1	0.01	0.01	0.02
0	-196	-13	-22	0	-0	15	1	0.00	0.01	0.02
0	-196	12	-22	0	-0	-14	1	0.00	0.01	0.02
0	-78	-13	38	0	0	15	1	0.01	0.00	0.02
0	-78	12	38	0	0	-14	1	0.01	0.00	0.02
0	-78	-13	-22	0	-0	15	1	0.00	0.00	0.02
0	-78	12	-22	0	-0	-14	1	0.00	0.00	0.02
0	-1338	-1	76	0	-0	1	1	0.01	0.05	0.00
0	-889	-1	51	0	-0	1	1	0.01	0.04	0.00
0	-1113	14	63	0	-0	-16	1	0.01	0.05	0.02
0	-1250	-2	-89	0	-1	1	1	0.01	0.05	0.00
103	-151	-42	19	0	-19	4	1	0.01	0.01	0.03
103	-151	42	19	0	-19	-4	1	0.01	0.01	0.03
103	-151	-42	-3	0	3	4	1	0.01	0.01	0.01
103	-151	42	-3	0	3	-4	1	0.01	0.01	0.01
103	-107	-42	19	0	-19	4	1	0.01	0.00	0.03
103	-107	42	19	0	-19	-4	1	0.01	0.00	0.03
103	-107	-42	-3	0	3	4	1	0.01	0.00	0.01
103	-107	42	-3	0	3	-4	1	0.01	0.00	0.01
103	-188	-13	38	0	-38	1	1	0.01	0.01	0.05
103	-188	12	38	0	-38	-1	1	0.01	0.01	0.05
103	-188	-13	-22	0	23	1	1	0.00	0.01	0.03
103	-188	12	-22	0	23	-1	1	0.00	0.01	0.03
103	-70	-13	38	0	-38	1	1	0.01	0.00	0.05
103	-70	12	38	0	-38	-1	1	0.01	0.00	0.05
103	-70	-13	-22	0	23	1	1	0.00	0.00	0.03
103	-70	12	-22	0	23	-1	1	0.00	0.00	0.03
103	-1328	-1	76	0	-78	-0	1	0.01	0.05	0.11
103	-879	-1	51	0	-52	-0	1	0.01	0.04	0.07
103	-1104	14	63	0	-65	-2	1	0.01	0.04	0.09
103	-1241	-2	-12	0	51	-0	1	0.00	0.05	0.07
205	-144	-42	19	0	-38	-39	1	0.01	0.01	0.05
205	-144	42	19	0	-38	38	1	0.01	0.01	0.05
205	-144	-42	-3	0	7	-39	1	0.01	0.01	0.05
205	-144	42	-3	0	7	38	1	0.01	0.01	0.05
205	-100	-42	19	0	-38	-39	1	0.01	0.00	0.05
205	-100	42	19	0	-38	38	1	0.01	0.00	0.05
205	-100	-42	-3	0	7	-39	1	0.01	0.00	0.05
205	-100	42	-3	0	7	38	1	0.01	0.00	0.05
205	-181	-13	38	0	-77	-12	1	0.01	0.01	0.11
205	-181	12	38	0	-77	12	1	0.01	0.01	0.11
205	-181	-13	-22	0	46	-12	1	0.00	0.01	0.06
205	-181	12	-22	0	46	12	1	0.00	0.01	0.06
205	-63	-13	38	0	-77	-12	1	0.01	0.00	0.11
205	-63	12	38	0	-77	12	1	0.01	0.00	0.11
205	-63	-13	-22	0	46	-12	1	0.00	0.00	0.06
205	-63	12	-22	0	46	12	1	0.00	0.00	0.06
205	-1318	-1	76	0	-157	-2	1	0.01	0.05	0.22
205	-869	-1	51	0	-104	-1	1	0.01	0.04	0.15
205	-1094	14	63	0	-130	12	1	0.01	0.04	0.18
205	-1231	-2	65	0	24	-2	1	0.01	0.05	0.03

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

Fx	My	Mz	Classe	χ_{min}	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
kg		kg*m										
-158	-38	48	1	0.8189	1.0069	0.9945	--	--	0.01	--	0.13 Snell.	'zx'=' 65
-158	-38	-47	1	0.8189	1.0069	0.9945	--	--	0.01	--	0.13 Snell.	'zx'=' 65
-158	7	48	1	0.8189	1.0333	0.9945	--	--	0.01	--	0.08 Snell.	'zx'=' 65
-158	7	-47	1	0.8189	1.0333	0.9945	--	--	0.01	--	0.08 Snell.	'zx'=' 65
-115	-38	48	1	0.8189	1.0050	0.9960	--	--	0.01	--	0.13 Snell.	'zx'=' 65
-115	-38	-47	1	0.8189	1.0050	0.9960	--	--	0.01	--	0.13 Snell.	'zx'=' 65
-115	7	48	1	0.8189	1.0241	0.9960	--	--	0.01	--	0.08 Snell.	'zx'=' 65
-115	7	-47	1	0.8189	1.0241	0.9960	--	--	0.01	--	0.08 Snell.	'zx'=' 65
-196	-77	15	1	0.8189	1.0048	0.9931	--	--	0.01	--	0.14 Snell.	'zx'=' 65
-196	-77	-14	1	0.8189	1.0048	0.9931	--	--	0.01	--	0.14 Snell.	'zx'=' 65
-196	46	15	1	0.8189	1.0073	0.9931	--	--	0.01	--	0.09 Snell.	'zx'=' 65
-196	46	-14	1	0.8189	1.0073	0.9931	--	--	0.01	--	0.09 Snell.	'zx'=' 65
-78	-77	15	1	0.8189	1.0019	0.9973	--	--	0.00	--	0.13 Snell.	'zx'=' 65
-78	-77	-14	1	0.8189	1.0019	0.9973	--	--	0.00	--	0.13 Snell.	'zx'=' 65
-78	46	15	1	0.8189	1.0029	0.9973	--	--	0.00	--	0.09 Snell.	'zx'=' 65
-78	46	-14	1	0.8189	1.0029	0.9973	--	--	0.00	--	0.09 Snell.	'zx'=' 65
-1338	-157	-2	1	0.8189	1.0206	0.9736	--	--	0.07	--	0.29 Snell.	'zx'=' 65
-889	-104	-1	1	0.8189	1.0177	0.9805	--	--	0.04	--	0.19 Snell.	'zx'=' 65
-1113	-130	-16	1	0.8189	1.0192	0.9647	--	--	0.06	--	0.26 Snell.	'zx'=' 65
-1250	51	-2	1	0.8189	1.0416	0.9699	--	--	0.06	--	0.14 Snell.	'zx'=' 65

13 NI 88 NF 85 Lungh. 205.0 cm SEZ. 1 Rc B= 8.0 H= 8.0 s= 0.3 t= 0.3 cm
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
kg		kg		kg*m						
-150	-41	18	0	0	47	1	0.01	0.01	0.07	
-150	45	18	0	0	-49	1	0.01	0.01	0.07	
-150	-41	-4	0	-0	47	1	0.01	0.01	0.07	
-150	45	-4	0	-0	-49	1	0.01	0.01	0.07	
-99	-41	18	0	0	47	1	0.01	0.00	0.07	
-99	45	18	0	0	-49	1	0.01	0.00	0.07	
-99	-41	-4	0	-0	47	1	0.01	0.00	0.07	
-99	45	-4	0	-0	-49	1	0.01	0.00	0.07	
-186	-11	38	0	0	13	1	0.01	0.01	0.02	
-186	15	38	0	0	-16	1	0.01	0.01	0.02	
-186	-11	-23	0	-0	13	1	0.00	0.01	0.02	
-186	15	-23	0	-0	-16	1	0.00	0.01	0.02	
0	-63	-11	38	0	0	13	1	0.01	0.00	0.02
0	-63	15	38	0	0	-16	1	0.01	0.00	0.02
0	-63	-11	-23	0	-0	13	1	0.00	0.00	0.02
0	-63	15	-23	0	-0	-16	1	0.00	0.00	0.02

c_g337.Comune di Parma - Prot. 18/12/2023.0280413.E Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro; Montanari Luciano La presente copia informatica è conforme al documento originale ai sensi dell'art 22 del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento cartaceo è conservato presso l'archivio del Comune di Parma

1P	0	-63	15	-23	0	-0	-16	1	0.00	0.00	0.02
2	0	-1257	11	74	0	-0	-7	1	0.01	0.05	0.01
7	0	-833	8	49	0	-0	-5	1	0.01	0.03	0.01
8	0	-1049	23	61	0	-0	-22	1	0.01	0.04	0.03
9	0	-1176	8	-85	0	-1	-5	1	0.01	0.05	0.01
1A	103	-143	-41	18	0	-19	4	1	0.01	0.01	0.03
1B	103	-143	45	18	0	-19	-3	1	0.01	0.01	0.03
1C	103	-143	-41	-4	0	4	4	1	0.01	0.01	0.01
1D	103	-143	45	-4	0	4	-3	1	0.01	0.01	0.01
1E	103	-92	-41	18	0	-19	4	1	0.01	0.00	0.03
1F	103	-92	45	18	0	-19	-3	1	0.01	0.00	0.03
1G	103	-92	-41	-4	0	4	4	1	0.01	0.00	0.01
1H	103	-92	45	-4	0	4	-3	1	0.01	0.00	0.01
1I	103	-179	-11	38	0	-39	2	1	0.01	0.01	0.05
1J	103	-179	15	38	0	-39	-1	1	0.01	0.01	0.05
1K	103	-179	-11	-23	0	24	2	1	0.00	0.01	0.03
1L	103	-179	15	-23	0	24	-1	1	0.00	0.01	0.03
1M	103	-56	-11	38	0	-39	2	1	0.01	0.00	0.05
1N	103	-56	15	38	0	-39	-1	1	0.01	0.00	0.05
1O	103	-56	-11	-23	0	24	2	1	0.00	0.00	0.03
1P	103	-56	15	-23	0	24	-1	1	0.00	0.00	0.03
2	103	-1248	11	74	0	-76	4	1	0.01	0.05	0.11
7	103	-823	8	49	0	-51	3	1	0.01	0.03	0.07
8	103	-1040	23	61	0	-63	1	1	0.01	0.04	0.09
9	103	-1166	8	-8	0	47	3	1	0.00	0.05	0.07
1A	205	-135	-41	18	0	-38	-38	1	0.01	0.01	0.05
1B	205	-135	45	18	0	-38	43	1	0.01	0.01	0.06
1C	205	-135	-41	-4	0	7	-38	1	0.01	0.01	0.05
1D	205	-135	45	-4	0	7	43	1	0.01	0.01	0.06
1E	205	-84	-41	18	0	-38	-38	1	0.01	0.00	0.05
1F	205	-84	45	18	0	-38	43	1	0.01	0.00	0.06
1G	205	-84	-41	-4	0	7	-38	1	0.01	0.00	0.05
1H	205	-84	45	-4	0	7	43	1	0.01	0.00	0.06
1I	205	-171	-11	38	0	-78	-10	1	0.01	0.01	0.11
1J	205	-171	15	38	0	-78	15	1	0.01	0.01	0.11
1K	205	-171	-11	-23	0	48	-10	1	0.00	0.01	0.07
1L	205	-171	15	-23	0	48	15	1	0.00	0.01	0.07
1M	205	-48	-11	38	0	-78	-10	1	0.01	0.00	0.11
1N	205	-48	15	38	0	-78	15	1	0.01	0.00	0.11
1O	205	-48	-11	-23	0	48	-10	1	0.00	0.00	0.07
1P	205	-48	15	-23	0	48	15	1	0.00	0.00	0.07
2	205	-1238	11	74	0	-153	15	1	0.01	0.05	0.21
7	205	-814	8	49	0	-101	10	1	0.01	0.03	0.14
8	205	-1030	23	61	0	-126	25	1	0.01	0.04	0.18
9	205	-1156	8	68	0	17	11	1	0.01	0.05	0.02

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
	kg	kg*m	kg*m										
1A	-150	-38	47	1	0.8189	1.0065	0.9948	--	--	0.01	--	0.13 Snell.	'zx'= 65
1B	-150	-38	-49	1	0.8189	1.0065	0.9944	--	--	0.01	--	0.13 Snell.	'zx'= 65
1C	-150	7	47	1	0.8189	1.0294	0.9948	--	--	0.01	--	0.08 Snell.	'zx'= 65
1D	-150	7	-49	1	0.8189	1.0294	0.9944	--	--	0.01	--	0.09 Snell.	'zx'= 65
1E	-99	-38	47	1	0.8189	1.0043	0.9966	--	--	0.00	--	0.12 Snell.	'zx'= 65
1F	-99	-38	-49	1	0.8189	1.0043	0.9966	--	--	0.00	--	0.13 Snell.	'zx'= 65
1G	-99	7	47	1	0.8189	1.0195	0.9966	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'= 65
1H	-99	7	-49	1	0.8189	1.0195	0.9963	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'= 65
1I	-186	-78	13	1	0.8189	1.0045	0.9941	--	--	0.01	--	0.14 Snell.	'zx'= 65
1J	-186	-78	-16	1	0.8189	1.0045	0.9925	--	--	0.01	--	0.14 Snell.	'zx'= 65
1K	-186	48	13	1	0.8189	1.0067	0.9941	--	--	0.01	--	0.10 Snell.	'zx'= 65
1L	-186	48	-16	1	0.8189	1.0067	0.9925	--	--	0.01	--	0.10 Snell.	'zx'= 65
1M	-63	-78	13	1	0.8189	1.0015	0.9980	--	--	0.00	--	0.13 Snell.	'zx'= 65
1N	-63	-78	-16	1	0.8189	1.0015	0.9975	--	--	0.00	--	0.13 Snell.	'zx'= 65
1O	-63	48	13	1	0.8189	1.0023	0.9980	--	--	0.00	--	0.09 Snell.	'zx'= 65
1P	-63	48	-16	1	0.8189	1.0023	0.9975	--	--	0.00	--	0.09 Snell.	'zx'= 65
2	-1257	-153	15	1	0.8189	1.0196	0.9764	--	--	0.06	--	0.30 Snell.	'zx'= 65
7	-833	-101	10	1	0.8189	1.0169	0.9843	--	--	0.04	--	0.20 Snell.	'zx'= 65
8	-1049	-126	25	1	0.8189	1.0184	0.9598	--	--	0.05	--	0.27 Snell.	'zx'= 65
9	-1176	47	11	1	0.8189	1.0416	0.9788	--	--	0.06	--	0.14 Snell.	'zx'= 65

DATA NUM. 14 NI 97 NF 94 Lungh. 205.0 cm SEZ. 1 Rc B= 8.0 H= 8.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Categoria: p.p. y Vento qy tot.
 qy medio: 0.0000 0.2500 0.2500 kg/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	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m						
0	-236	-41	23	0	0	45	1	0.01	0.01	0.06			
1B	-236	22	23	0	0	-34	1	0.00	0.01	0.05			
0	-236	-41	-3	0	-0	45	1	0.01	0.01	0.06			
0	-236	22	-3	0	-0	-34	1	0.00	0.01	0.05			
0	-106	-41	23	0	0	45	1	0.01	0.00	0.06			
0	-106	22	23	0	0	-34	1	0.00	0.00	0.05			
0	-106	-41	-3	0	-0	45	1	0.01	0.00	0.06			
0	-106	22	-3	0	-0	-34	1	0.00	0.00	0.05			
0	-247	-20	43	0	0	18	1	0.01	0.01	0.03			
0	-247	1	43	0	0	-7	1	0.01	0.01	0.01			
0	-247	-20	-22	0	-0	18	1	0.00	0.01	0.03			
0	-247	1	-22	0	-0	-7	1	0.00	0.01	0.01			
0	-95	-20	43	0	0	18	1	0.01	0.00	0.03			
0	-95	1	43	0	0	-7	1	0.01	0.00	0.01			
0	-95	-20	-22	0	-0	18	1	0.00	0.00	0.03			
0	-95	1	-22	0	-0	-7	1	0.00	0.00	0.01			
2	0	-1535	-70	91	0	-0	44	1	0.01	0.06	0.06		
7	0	-1027	-47	61	0	-0	30	1	0.01	0.04	0.04		
8	0	-1287	-3	75	0	-0	6	1	0.01	0.05	0.01		

Prot. n. 337/2023. Comune di Parma. Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro, Montanari Luciano. Documento n. 8272005. Il corrispondente documento cartaceo è conservato negli archivi del Comune di Parma.

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

0	-1408	-60	-31	0	-1	38	1	0.01	0.06	0.05
103	-229	-41	23	0	-24	4	1	0.01	0.01	0.03
103	-229	22	23	0	-24	-12	1	0.00	0.01	0.03
103	-229	-41	-3	0	3	4	1	0.01	0.01	0.00
103	-229	22	-3	0	3	-12	1	0.00	0.01	0.02
103	-99	-41	23	0	-24	4	1	0.01	0.00	0.03
103	-99	22	23	0	-24	-12	1	0.00	0.00	0.03
103	-99	-41	-3	0	3	4	1	0.01	0.00	0.00
103	-99	22	-3	0	3	-12	1	0.00	0.00	0.02
103	-240	-20	43	0	-44	-2	1	0.01	0.01	0.06
103	-240	1	43	0	-44	-6	1	0.01	0.01	0.06
103	-240	-20	-22	0	23	-2	1	0.00	0.01	0.03
103	-240	1	-22	0	23	-6	1	0.00	0.01	0.03
103	-88	-20	43	0	-44	-2	1	0.01	0.00	0.06
103	-88	1	43	0	-44	-6	1	0.01	0.00	0.06
103	-88	-20	-22	0	23	-2	1	0.00	0.00	0.03
103	-88	1	-22	0	23	-6	1	0.00	0.00	0.03
103	-1526	-70	91	0	-93	-28	1	0.01	0.04	0.13
103	-1018	-47	61	0	-62	-19	1	0.01	0.04	0.09
103	-1278	-41	75	0	-77	-17	1	0.01	0.05	0.11
103	-1398	-60	7	0	12	-24	1	0.01	0.06	0.03
205	-221	-41	23	0	-48	-38	1	0.01	0.01	0.07
205	-221	22	23	0	-48	10	1	0.00	0.01	0.07
205	-221	-41	-3	0	6	-38	1	0.01	0.01	0.05
205	-221	22	-3	0	6	10	1	0.00	0.01	0.01
205	-91	-41	23	0	-48	-38	1	0.01	0.00	0.07
205	-91	22	23	0	-48	10	1	0.00	0.00	0.07
205	-91	-41	-3	0	6	-38	1	0.01	0.00	0.05
205	-91	22	-3	0	6	10	1	0.00	0.00	0.01
205	-232	-20	43	0	-87	-23	1	0.01	0.01	0.12
205	-232	1	43	0	-87	-5	1	0.01	0.01	0.12
205	-232	-20	-22	0	46	-23	1	0.00	0.01	0.06
205	-232	1	-22	0	46	-5	1	0.00	0.01	0.06
205	-80	-20	43	0	-87	-23	1	0.01	0.00	0.12
205	-80	1	43	0	-87	-5	1	0.01	0.00	0.12
205	-80	-20	-22	0	46	-23	1	0.00	0.00	0.06
205	-80	1	-22	0	46	-5	1	0.00	0.00	0.06
205	-1516	-70	91	0	-187	-99	1	0.01	0.06	0.26
205	-1008	-47	61	0	-125	-68	1	0.01	0.04	0.18
205	-1268	-80	75	0	-154	-79	1	0.01	0.05	0.22
205	-1388	-60	45	0	-15	-85	1	0.01	0.06	0.12

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

Fx	My	Mz	Classe	χ _{min.}	ky	kz	kLT	χ _{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
kg		kg*m										
-236	-48	45	1	0.8189	1.0050	0.9959	--	--	0.01	--	0.14	Snell. 'zx' = 65
-236	-48	-34	1	0.8189	1.0050	1.0033	--	--	0.01	--	0.13	Snell. 'zx' = 65
-236	6	45	1	0.8189	1.0280	0.9959	--	--	0.01	--	0.08	Snell. 'zx' = 65
-236	6	-34	1	0.8189	1.0280	1.0033	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx' = 65
-106	-48	45	1	0.8189	1.0022	0.9981	--	--	0.01	--	0.14	Snell. 'zx' = 65
-106	-48	-34	1	0.8189	1.0022	1.0015	--	--	0.01	--	0.12	Snell. 'zx' = 65
-106	6	45	1	0.8189	1.0126	0.9981	--	--	0.01	--	0.08	Snell. 'zx' = 65
-106	6	-34	1	0.8189	1.0126	1.0015	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx' = 65
-247	-87	-23	1	0.8189	1.0035	1.0007	--	--	0.01	--	0.17	Snell. 'zx' = 65
-247	-87	-7	1	0.8189	1.0035	1.0090	--	--	0.01	--	0.15	Snell. 'zx' = 65
-247	46	-23	1	0.8189	1.0053	1.0007	--	--	0.01	--	0.11	Snell. 'zx' = 65
-247	46	-7	1	0.8189	1.0053	1.0090	--	--	0.01	--	0.09	Snell. 'zx' = 65
-95	-87	-23	1	0.8189	1.0014	1.0003	--	--	0.00	--	0.16	Snell. 'zx' = 65
-95	-87	-7	1	0.8189	1.0014	1.0035	--	--	0.00	--	0.14	Snell. 'zx' = 65
-95	46	-23	1	0.8189	1.0020	1.0003	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx' = 65
-95	46	-7	1	0.8189	1.0020	1.0035	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx' = 65
-1535	-187	-9	1	0.8189	1.0156	0.9880	--	--	0.08	--	0.48	Snell. 'zx' = 65
-1027	-68	1	0.8189	1.0124	0.9961	--	--	0.05	--	0.32	Snell. 'zx' = 65	
-1287	-154	-79	1	0.8189	1.0141	1.0153	--	--	0.06	--	0.40	Snell. 'zx' = 65
-1408	-15	-85	1	0.8189	1.0466	0.9909	--	--	0.07	--	0.21	Snell. 'zx' = 65

STAB. NUM. 15 NI 13 NF 4 Lungh. 226.7 cm SEZ. 1 Rc B= 8.0 H= 8.0 s= 0.3 t= 0.3 cm
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
kg		kg		kg*m						
-93	-32	8	0	0	39	1	0.00	0.00	0.05	
-93	29	8	0	0	-36	1	0.00	0.00	0.05	
-93	-32	-18	0	-0	39	1	0.00	0.00	0.05	
-93	29	-18	0	-0	-36	1	0.00	0.00	0.05	
-62	-32	8	0	0	39	1	0.00	0.00	0.05	
-62	29	8	0	0	-36	1	0.00	0.00	0.05	
-62	-32	-18	0	-0	39	1	0.00	0.00	0.05	
-62	29	-18	0	-0	-36	1	0.00	0.00	0.05	
-105	-11	31	0	0	13	1	0.00	0.00	0.02	
-105	8	31	0	0	-10	1	0.00	0.00	0.01	
-105	-11	-40	0	-0	13	1	0.01	0.00	0.02	
-105	8	-40	0	-0	-10	1	0.01	0.00	0.01	
-50	-11	31	0	0	13	1	0.00	0.00	0.02	
-50	8	31	0	0	-10	1	0.00	0.00	0.01	
-50	-11	-40	0	-0	13	1	0.01	0.00	0.02	
-50	8	-40	0	-0	-10	1	0.01	0.00	0.01	
-855	-11	-44	0	-0	8	1	0.01	0.03	0.01	
-563	-7	-30	0	-0	6	1	0.00	0.02	0.01	
-692	7	-36	0	-0	-14	1	0.01	0.03	0.02	
-678	-8	-126	0	-1	7	1	0.02	0.03	0.01	
-85	-32	8	0	-9	2	1	0.00	0.00	0.01	
-85	29	8	0	-9	-3	1	0.00	0.00	0.01	
-85	-32	-18	0	20	2	1	0.00	0.00	0.03	
-85	29	-18	0	20	-3	1	0.00	0.00	0.03	
-54	-32	8	0	-9	2	1	0.00	0.00	0.01	

1F	113	-54	29	8	0	-9	-3	1	0.00	0.00	0.01				
1G	113	-54	-32	-18	0	20	2	1	0.00	0.00	0.03				
1H	113	-54	29	-18	0	20	-3	1	0.00	0.00	0.03				
1I	113	-97	-11	31	0	-35	0	1	0.00	0.00	0.05				
1J	113	-97	8	31	0	-35	-1	1	0.00	0.00	0.05				
1K	113	-97	-11	-40	0	45	0	1	0.01	0.00	0.06				
1L	113	-97	8	-40	0	45	-1	1	0.01	0.00	0.06				
1M	113	-42	-11	31	0	-35	0	1	0.00	0.00	0.05				
1N	113	-42	8	31	0	-35	-1	1	0.00	0.00	0.05				
1O	113	-42	-11	-40	0	45	0	1	0.01	0.00	0.06				
1P	113	-42	8	-40	0	45	-1	1	0.01	0.00	0.06				
2	113	-844	-11	-44	0	50	-4	1	0.01	0.03	0.07				
7	113	-552	-7	-30	0	33	-3	1	0.00	0.02	0.05				
8	113	-681	7	-36	0	41	-7	1	0.01	0.03	0.06				
9	113	-667	-8	-126	0	142	-3	1	0.02	0.03	0.20				
1A	227	-77	-32	8	0	-18	-35	1	0.00	0.00	0.05				
1B	227	-77	29	8	0	-18	30	1	0.00	0.00	0.04				
1C	227	-77	-32	-18	0	40	-35	1	0.00	0.00	0.06				
1D	227	-77	29	-18	0	40	30	1	0.00	0.00	0.06				
1E	227	-46	-32	8	0	-18	-35	1	0.00	0.00	0.05				
1F	227	-46	29	8	0	-18	30	1	0.00	0.00	0.04				
1G	227	-46	-32	-18	0	40	-35	1	0.00	0.00	0.06				
1H	227	-46	29	-18	0	40	30	1	0.00	0.00	0.06				
1I	227	-89	-11	31	0	-70	-12	1	0.00	0.00	0.10				
1J	227	-89	8	31	0	-70	7	1	0.00	0.00	0.10				
1K	227	-89	-11	-40	0	91	-12	1	0.01	0.00	0.13				
1L	227	-89	8	-40	0	91	7	1	0.01	0.00	0.13				
1M	227	-34	-11	31	0	-70	-12	1	0.00	0.00	0.10				
1N	227	-34	8	31	0	-70	7	1	0.00	0.00	0.10				
1O	227	-34	-11	-40	0	91	-12	1	0.01	0.00	0.13				
1P	227	-34	8	-40	0	91	7	1	0.01	0.00	0.13				
2	227	-834	-11	-44	0	100	-16	1	0.01	0.03	0.14				
7	227	-542	-7	-30	0	67	-11	1	0.00	0.02	0.09				
8	227	-671	7	-36	0	82	1	1	0.01	0.03	0.12				
9	227	-657	-8	-126	0	285	-13	1	0.02	0.03	0.40				

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
	kg	kg*m											
1A	-93	-18	39	1	0.7733	1.0008	0.9959	--	--	0.00	--	0.09 Snell.	'zx'= 72
1B	-93	-18	-36	1	0.7733	1.0008	0.9963	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'= 72
1C	-93	40	39	1	0.7733	1.0008	0.9959	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx'= 72
1D	-93	40	-36	1	0.7733	1.0008	0.9963	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx'= 72
1E	-62	-18	39	1	0.7733	1.0005	0.9973	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'= 72
1F	-62	-18	-36	1	0.7733	1.0005	0.9975	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'= 72
1G	-62	40	39	1	0.7733	1.0005	0.9973	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx'= 72
1H	-62	40	-36	1	0.7733	1.0005	0.9975	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx'= 72
1I	-105	-70	13	1	0.7733	1.0008	0.9953	--	--	0.01	--	0.12 Snell.	'zx'= 72
1J	-105	-70	-10	1	0.7733	1.0008	0.9964	--	--	0.01	--	0.12 Snell.	'zx'= 72
1K	-105	91	13	1	0.7733	1.0008	0.9953	--	--	0.01	--	0.15 Snell.	'zx'= 72
1L	-105	91	-10	1	0.7733	1.0008	0.9964	--	--	0.01	--	0.15 Snell.	'zx'= 72
1M	-50	-70	13	1	0.7733	1.0004	0.9977	--	--	0.00	--	0.12 Snell.	'zx'= 72
1N	-50	-70	-10	1	0.7733	1.0004	0.9983	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx'= 72
1O	-50	91	13	1	0.7733	1.0004	0.9977	--	--	0.00	--	0.15 Snell.	'zx'= 72
1P	-50	91	-10	1	0.7733	1.0004	0.9983	--	--	0.00	--	0.14 Snell.	'zx'= 72
2	-855	100	-16	1	0.7733	1.0069	0.9816	--	--	0.04	--	0.21 Snell.	'zx'= 72
7	-563	67	-11	1	0.7733	1.0046	0.9878	--	--	0.03	--	0.14 Snell.	'zx'= 72
8	-692	82	-14	1	0.7733	1.0056	1.0033	--	--	0.04	--	0.17 Snell.	'zx'= 72
9	-678	285	-13	1	0.7733	1.0055	0.9852	--	--	0.04	--	0.46 Snell.	'zx'= 72

STATA NUM. 16 NI 22 NF 16 Lungh. 226.7 cm SEZ. 1 Rc B= 8.0 H= 8.0 s= 0.3 t= 0.3 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	kg			kg*m							
1A	0	-97	-29	8	0	0	37	1	0.00	0.00	0.05	
1B	0	-97	30	8	0	0	-37	1	0.00	0.00	0.05	
1C	0	-97	-29	-17	0	-0	37	1	0.00	0.00	0.05	
1D	0	-97	30	-17	0	-0	-37	1	0.00	0.00	0.05	
1E	0	-77	-29	8	0	0	37	1	0.00	0.00	0.05	
1F	0	-77	30	8	0	0	-37	1	0.00	0.00	0.05	
1G	0	-77	-29	-17	0	-0	37	1	0.00	0.00	0.05	
1H	0	-77	30	-17	0	-0	-37	1	0.00	0.00	0.05	
1I	0	-113	-9	30	0	0	11	1	0.00	0.00	0.02	
1J	0	-113	9	30	0	0	-11	1	0.00	0.00	0.02	
1K	0	-113	-9	-39	0	-0	11	1	0.01	0.00	0.02	
1L	0	-113	9	-39	0	-0	-11	1	0.01	0.00	0.02	
1M	0	-62	9	30	0	0	11	1	0.00	0.00	0.02	
1N	0	-62	-9	30	0	0	-11	1	0.00	0.00	0.02	
1O	0	-62	-9	-39	0	-0	11	1	0.01	0.00	0.02	
1P	0	-62	9	-39	0	-0	-11	1	0.01	0.00	0.02	
7	0	-920	2	-44	0	-0	-1	1	0.01	0.04	0.00	
8	0	-608	1	-29	0	-0	-1	1	0.00	0.02	0.00	
9	0	-766	21	-36	0	-0	-25	1	0.01	0.03	0.04	
10	0	-730	2	-131	0	-1	-1	1	0.02	0.03	0.00	
113		-89	-29	8	0	-9	3	1	0.00	0.00	0.01	
113		-89	30	8	0	-9	-3	1	0.00	0.00	0.01	
113		-89	-29	-17	0	19	3	1	0.00	0.00	0.03	
113		-89	30	-17	0	19	-3	1	0.00	0.00	0.03	
113		-69	-29	8	0	-9	3	1	0.00	0.00	0.01	
113		-69	30	8	0	-9	-3	1	0.00	0.00	0.01	
113		-69	-29	-17	0	19	3	1	0.00	0.00	0.03	
113		-69	30	-17	0	19	-3	1	0.00	0.00	0.03	
113		-105	-9	30	0	-34	1	1	0.00	0.00	0.05	
113		-105	9	30	0	-34	-1	1	0.00	0.00	0.05	
1K	113	-105	-9	-39	0	44	1	1	0.01	0.00	0.06	
1L	113	-105	9	-39	0	44	-1	1	0.01	0.00	0.06	

9	113	-709	0	-134	0	150	0	1	0.02	0.03	0.21
1A	227	-79	-30	9	0	-19	-31	1	0.00	0.00	0.04
1B	227	-79	30	9	0	-19	31	1	0.00	0.00	0.04
1C	227	-79	-30	-18	0	40	-31	1	0.00	0.00	0.06
1D	227	-79	30	-18	0	40	31	1	0.00	0.00	0.06
1E	227	-60	-30	9	0	-19	-31	1	0.00	0.00	0.04
1F	227	-60	30	9	0	-19	31	1	0.00	0.00	0.04
1G	227	-60	-30	-18	0	40	-31	1	0.00	0.00	0.06
1H	227	-60	30	-18	0	40	31	1	0.00	0.00	0.06
1I	227	-95	-9	30	0	-67	-9	1	0.00	0.00	0.09
1J	227	-95	9	30	0	-67	9	1	0.00	0.00	0.09
1K	227	-95	-9	-39	0	88	-9	1	0.01	0.00	0.12
1L	227	-95	9	-39	0	88	9	1	0.01	0.00	0.12
1M	227	-44	-9	30	0	-67	-9	1	0.00	0.00	0.09
1N	227	-44	9	30	0	-67	9	1	0.00	0.00	0.09
1O	227	-44	-9	-39	0	88	-9	1	0.01	0.00	0.12
1P	227	-44	9	-39	0	88	9	1	0.01	0.00	0.12
2	227	-887	-0	-44	0	99	-0	1	0.01	0.04	0.14
7	227	-579	-0	-29	0	66	-0	1	0.00	0.02	0.09
8	227	-733	19	-37	0	82	19	1	0.01	0.03	0.12
9	227	-698	0	-134	0	302	0	1	0.02	0.03	0.42

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
	kg	kg*m	kg*m										
1A	-96	-19	37	1	0.7733	1.0008	0.9962	--	--	0.01	--	0.08 Snell.	'zx'= 72
1B	-96	-19	-37	1	0.7733	1.0008	0.9962	--	--	0.01	--	0.08 Snell.	'zx'= 72
1C	-96	40	37	1	0.7733	1.0008	0.9962	--	--	0.01	--	0.11 Snell.	'zx'= 72
1D	-96	40	-37	1	0.7733	1.0008	0.9962	--	--	0.01	--	0.11 Snell.	'zx'= 72
1E	-76	-19	37	1	0.7733	1.0006	0.9970	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'= 72
1F	-76	-19	-37	1	0.7733	1.0006	0.9970	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'= 72
1G	-76	40	37	1	0.7733	1.0006	0.9970	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx'= 72
1H	-76	40	-37	1	0.7733	1.0006	0.9970	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx'= 72
1I	-111	-67	11	1	0.7733	1.0009	0.9955	--	--	0.01	--	0.12 Snell.	'zx'= 72
1J	-111	-67	-11	1	0.7733	1.0009	0.9955	--	--	0.01	--	0.12 Snell.	'zx'= 72
1K	-111	88	11	1	0.7733	1.0009	0.9955	--	--	0.01	--	0.14 Snell.	'zx'= 72
1L	-111	88	-11	1	0.7733	1.0009	0.9955	--	--	0.01	--	0.14 Snell.	'zx'= 72
1M	-61	-67	11	1	0.7733	1.0005	0.9975	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx'= 72
1N	-61	-67	-11	1	0.7733	1.0005	0.9975	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx'= 72
1O	-61	88	11	1	0.7733	1.0005	0.9975	--	--	0.00	--	0.14 Snell.	'zx'= 72
1P	-61	88	-11	1	0.7733	1.0005	0.9975	--	--	0.00	--	0.14 Snell.	'zx'= 72
2	-909	99	-0	1	0.7733	1.0074	0.9823	--	--	0.05	--	0.19 Snell.	'zx'= 72
7	-600	66	-0	1	0.7733	1.0049	0.9929	--	--	0.03	--	0.13 Snell.	'zx'= 72
8	-754	82	-23	1	0.7733	1.0061	0.9709	--	--	0.04	--	0.19 Snell.	'zx'= 72
9	-720	302	0	1	0.7733	1.0058	1.0211	--	--	0.04	--	0.46 Snell.	'zx'= 72

STA NUM. 18 NI 40 NF 34 Lungh. 226.7 cm SEZ. 1 Rc B= 8.0 H= 8.0 s= 0.3 t= 0.3 cm
Solicitazioni 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	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m					
1A	0	-95	-30	8	0	0	37	1	0.00	0.00	0.05	
1B	0	-95	30	8	0	0	-37	1	0.00	0.00	0.05	
1C	0	-95	-30	-17	0	-0	37	1	0.00	0.00	0.05	
1D	0	-95	30	-17	0	-0	-37	1	0.00	0.00	0.05	
1E	0	-77	-30	8	0	0	37	1	0.00	0.00	0.05	
1F	0	-77	30	8	0	0	-37	1	0.00	0.00	0.05	
1G	0	-77	-30	-17	0	-0	37	1	0.00	0.00	0.05	
1H	0	-77	30	-17	0	-0	-37	1	0.00	0.00	0.05	
1I	0	-111	-9	29	0	0	11	1	0.00	0.00	0.02	
1J	0	-111	9	29	0	0	-11	1	0.00	0.00	0.02	
1K	0	-111	-9	-38	0	-0	11	1	0.01	0.00	0.02	
1L	0	-111	9	-38	0	-0	-11	1	0.01	0.00	0.02	
1M	0	-61	-9	29	0	0	11	1	0.00	0.00	0.02	
1N	0	-61	9	29	0	0	-11	1	0.00	0.00	0.02	
1O	0	-61	-9	-38	0	-0	11	1	0.01	0.00	0.02	
1P	0	-61	9	-38	0	-0	-11	1	0.01	0.00	0.02	
0	0	-910	-0	-44	0	-0	0	1	0.01	0.04	0.00	
0	0	-601	-0	-29	0	-0	0	1	0.00	0.02	0.00	
0	0	-756	19	-37	0	-0	-23	1	0.01	0.03	0.03	
0	0	-720	0	-135	0	-1	0	1	0.02	0.03	0.00	
113	-87	-30	8	0	-9	3	1	0.00	0.00	0.01		
113	-87	30	8	0	-9	-3	1	0.00	0.00	0.01		
113	-87	-30	-17	0	19	3	1	0.00	0.00	0.03		
113	-87	30	-17	0	19	-3	1	0.00	0.00	0.03		
113	-69	-30	8	0	-9	3	1	0.00	0.00	0.01		
113	-69	30	8	0	-9	-3	1	0.00	0.00	0.01		
113	-69	-30	-17	0	19	3	1	0.00	0.00	0.03		
113	-69	30	-17	0	19	-3	1	0.00	0.00	0.03		
113	-103	-9	29	0	-33	1	1	0.00	0.00	0.05		
113	-103	9	29	0	-33	-1	1	0.00	0.00	0.05		
113	-103	-9	-38	0	43	1	1	0.01	0.00	0.06		
113	-103	9	-38	0	43	-1	1	0.01	0.00	0.06		
113	-53	-9	29	0	-33	1	1	0.00	0.00	0.05		
113	-53	9	29	0	-33	-1	1	0.00	0.00	0.05		
113	-53	-9	-38	0	43	1	1	0.01	0.00	0.06		
113	-53	9	-38	0	43	-1	1	0.01	0.00	0.06		
113	-899	-0	-44	0	49	0	1	0.01	0.04	0.07		
113	-590	-0	-29	0	33	0	1	0.00	0.02	0.05		
113	-745	19	-37	0	41	-2	1	0.01	0.03	0.06		
113	-709	0	-135	0	152	0	1	0.02	0.03	0.21		
227	-79	-30	8	0	-17	-30	1	0.00	0.00	0.04		
227	-79	30	8	0	-17	30	1	0.00	0.00	0.04		
1C	227	-79	-30	-17	0	38	-30	1	0.00	0.00	0.05	
1D	227	-79	30	-17	0	38	30	1	0.00	0.00	0.05	
1E	227	-60	-30	8	0	-17	-30	1	0.00	0.00	0.04	

S. 9337 Comune di Parma, Prot. 18/12/2023, 0280413. E. Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro; Montanari Luciano. La informatica è conforme al documento originale ai sensi dell'art 22 del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento cartaceo è conservato presso l'archivio del Comune di Parma.

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

227	-60	30	8	0	-17	-30	1	0.00	0.00	0.04
227	-60	-30	-17	0	38	-30	1	0.00	0.00	0.05
227	-60	30	-17	0	38	-30	1	0.00	0.00	0.05
227	-94	-9	29	0	-66	-9	1	0.00	0.00	0.09
227	-94	9	29	0	-66	-9	1	0.00	0.00	0.09
227	-94	-9	-38	0	86	-9	1	0.01	0.00	0.12
227	-94	9	-38	0	86	-9	1	0.01	0.00	0.12
227	-45	-9	29	0	-66	-9	1	0.00	0.00	0.09
227	-45	9	29	0	-66	-9	1	0.00	0.00	0.09
227	-45	-9	-38	0	86	-9	1	0.01	0.00	0.12
227	-45	9	-38	0	86	-9	1	0.01	0.00	0.12
227	-889	-0	-44	0	99	-0	1	0.01	0.04	0.14
227	-580	-0	-29	0	66	0	1	0.00	0.02	0.09
227	-734	19	-37	0	82	19	1	0.01	0.03	0.12
227	-698	0	-135	0	306	0	1	0.02	0.03	0.43

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

FX	MY	MZ	Classe	γ _{min.}	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
kg		kg*m										
-95	-17	37	1	0.7733	1.0008	0.9962	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'= 72
-95	-17	-37	1	0.7733	1.0008	0.9962	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'= 72
-95	38	37	1	0.7733	1.0008	0.9962	--	--	0.00	--	0.11	Snell. 'zx'= 72
-95	38	-37	1	0.7733	1.0008	0.9962	--	--	0.00	--	0.11	Snell. 'zx'= 72
-77	-17	37	1	0.7733	1.0006	0.9970	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'= 72
-77	-17	-37	1	0.7733	1.0006	0.9969	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'= 72
-77	38	37	1	0.7733	1.0006	0.9970	--	--	0.00	--	0.11	Snell. 'zx'= 72
-77	38	-37	1	0.7733	1.0006	0.9969	--	--	0.00	--	0.11	Snell. 'zx'= 72
-111	-66	11	1	0.7733	1.0009	0.9956	--	--	0.01	--	0.11	Snell. 'zx'= 72
-111	-66	-11	1	0.7733	1.0009	0.9956	--	--	0.01	--	0.11	Snell. 'zx'= 72
-111	86	11	1	0.7733	1.0009	0.9956	--	--	0.01	--	0.14	Snell. 'zx'= 72
-111	86	-11	1	0.7733	1.0009	0.9956	--	--	0.01	--	0.14	Snell. 'zx'= 72
-61	-66	11	1	0.7733	1.0005	0.9976	--	--	0.00	--	0.11	Snell. 'zx'= 72
-61	-66	-11	1	0.7733	1.0005	0.9975	--	--	0.00	--	0.11	Snell. 'zx'= 72
-61	86	11	1	0.7733	1.0005	0.9976	--	--	0.00	--	0.14	Snell. 'zx'= 72
-61	86	-11	1	0.7733	1.0005	0.9975	--	--	0.00	--	0.14	Snell. 'zx'= 72
-910	99	0	1	0.7733	1.0074	0.9915	--	--	0.05	--	0.19	Snell. 'zx'= 72
-601	66	0	1	0.7733	1.0049	1.0094	--	--	0.03	--	0.12	Snell. 'zx'= 72
-756	82	-23	1	0.7733	1.0061	0.9703	--	--	0.04	--	0.19	Snell. 'zx'= 72
-720	305	0	1	0.7733	1.0058	1.0074	--	--	0.04	--	0.47	Snell. 'zx'= 72

NUM. 19 NI 50 NF 43 Lungh. 226.7 cm SEZ. 1 Rc B= 8.0 H= 8.0 s= 0.3 t= 0.3 cm
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

x	FX	FY	FZ	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
cm	kg			kg*m							
0	-93	-30	5	0	0	37	1	0.00	0.00	0.05	
0	-93	30	5	0	0	-37	1	0.00	0.00	0.05	
0	-93	-30	-14	0	-0	37	1	0.00	0.00	0.05	
0	-93	30	-14	0	-0	-37	1	0.00	0.00	0.05	
0	-79	-30	5	0	0	37	1	0.00	0.00	0.05	
0	-79	30	5	0	0	-37	1	0.00	0.00	0.05	
0	-79	-30	-14	0	-0	37	1	0.00	0.00	0.05	
0	-79	30	-14	0	-0	-37	1	0.00	0.00	0.05	
0	-110	-9	28	0	0	11	1	0.00	0.00	0.02	
0	-110	9	28	0	0	-11	1	0.00	0.00	0.02	
0	-110	-9	-37	0	-0	11	1	0.01	0.00	0.02	
0	-110	9	-37	0	-0	-11	1	0.01	0.00	0.02	
0	-62	-9	28	0	0	11	1	0.00	0.00	0.02	
0	-62	9	28	0	0	-11	1	0.00	0.00	0.02	
0	-62	-9	-37	0	-0	11	1	0.01	0.00	0.02	
0	-62	9	-37	0	-0	-11	1	0.01	0.00	0.02	
0	-910	0	-44	0	-0	0	1	0.01	0.04	0.00	
0	-601	0	-29	0	-0	0	1	0.00	0.02	0.00	
0	-755	18	-37	0	-0	-23	1	0.01	0.03	0.03	
0	-719	0	-136	0	-1	0	1	0.02	0.03	0.00	
113	-85	-30	5	0	-6	3	1	0.00	0.00	0.01	
113	-85	30	5	0	-6	-3	1	0.00	0.00	0.01	
113	-85	-30	-14	0	16	3	1	0.00	0.00	0.02	
113	-85	30	-14	0	16	-3	1	0.00	0.00	0.02	
113	-71	-30	5	0	-6	3	1	0.00	0.00	0.01	
113	-71	30	5	0	-6	-3	1	0.00	0.00	0.01	
113	-71	-30	-14	0	16	3	1	0.00	0.00	0.02	
113	-71	30	-14	0	16	-3	1	0.00	0.00	0.02	
113	-102	-9	28	0	-32	1	1	0.00	0.00	0.04	
113	-102	9	28	0	-32	-1	1	0.00	0.00	0.04	
113	-102	-9	-37	0	42	1	1	0.01	0.00	0.06	
113	-102	9	-37	0	42	-1	1	0.01	0.00	0.06	
113	-54	-9	28	0	-32	1	1	0.00	0.00	0.04	
113	-54	9	28	0	-32	-1	1	0.00	0.00	0.04	
113	-54	-9	-37	0	42	1	1	0.01	0.00	0.06	
113	-54	9	-37	0	42	-1	1	0.01	0.00	0.06	
113	-899	0	-44	0	49	0	1	0.01	0.04	0.07	
113	-590	0	-29	0	33	0	1	0.00	0.02	0.05	
113	-745	18	-37	0	41	-2	1	0.01	0.03	0.06	
113	-708	0	-136	0	153	0	1	0.02	0.03	0.21	
227	-77	-30	5	0	-12	-30	1	0.00	0.00	0.04	
227	-77	30	5	0	-12	30	1	0.00	0.00	0.04	
227	-77	-30	-14	0	32	-30	1	0.00	0.00	0.05	
227	-77	30	-14	0	32	30	1	0.00	0.00	0.05	
227	-62	-30	5	0	-12	-30	1	0.00	0.00	0.04	
227	-62	30	5	0	-12	30	1	0.00	0.00	0.04	
227	-62	-30	-14	0	32	-30	1	0.00	0.00	0.05	
227	-62	30	-14	0	32	30	1	0.00	0.00	0.05	
227	-94	-9	28	0	-64	-9	1	0.00	0.00	0.09	
227	-94	9	28	0	-64	9	1	0.00	0.00	0.09	
227	-94	-9	-37	0	84	-9	1	0.01	0.00	0.12	
227	-94	9	-37	0	84	9	1	0.01	0.00	0.12	

1M	227	-46	-3	28	0	-64	-3	1	0.00	0.00	0.09
1N	227	-46	9	28	0	-64	9	1	0.00	0.00	0.09
1O	227	-46	-9	-37	0	84	-9	1	0.01	0.00	0.12
1P	227	-46	9	-37	0	84	9	1	0.01	0.00	0.12
2	227	-888	0	-44	0	99	0	1	0.01	0.04	0.14
7	227	-580	0	-29	0	66	0	1	0.00	0.02	0.09
8	227	-734	18	-37	0	83	19	1	0.01	0.03	0.12
9	227	-698	0	-136	0	307	0	1	0.02	0.03	0.43

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
	kg	kg*m											
1A	-93	-12	37	1	0.7733	1.0008	0.9963	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'= 72
1B	-93	-12	-37	1	0.7733	1.0008	0.9963	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'= 72
1C	-93	32	37	1	0.7733	1.0008	0.9963	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'= 72
1D	-93	32	-37	1	0.7733	1.0008	0.9963	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'= 72
1E	-79	-12	37	1	0.7733	1.0006	0.9969	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'= 72
1F	-79	-12	-37	1	0.7733	1.0006	0.9969	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'= 72
1G	-79	32	37	1	0.7733	1.0006	0.9969	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'= 72
1H	-79	32	-37	1	0.7733	1.0006	0.9969	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'= 72
1I	-110	-64	11	1	0.7733	1.0009	0.9956	--	--	0.01	--	0.11 Snell.	'zx'= 72
1J	-110	-64	-11	1	0.7733	1.0009	0.9956	--	--	0.01	--	0.11 Snell.	'zx'= 72
1K	-110	84	11	1	0.7733	1.0009	0.9956	--	--	0.01	--	0.14 Snell.	'zx'= 72
1L	-110	84	-11	1	0.7733	1.0009	0.9956	--	--	0.01	--	0.14 Snell.	'zx'= 72
1M	-62	-64	11	1	0.7733	1.0005	0.9975	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx'= 72
1N	-62	-64	-11	1	0.7733	1.0005	0.9975	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx'= 72
1O	-62	84	11	1	0.7733	1.0005	0.9975	--	--	0.00	--	0.14 Snell.	'zx'= 72
1P	-62	84	-11	1	0.7733	1.0005	0.9975	--	--	0.00	--	0.14 Snell.	'zx'= 72
2	-910	99	0	1	0.7733	1.0074	1.1446	--	--	0.05	--	0.19 Snell.	'zx'= 72
7	-601	66	0	1	0.7733	1.0049	1.0955	--	--	0.03	--	0.12 Snell.	'zx'= 72
8	-755	83	-23	1	0.7733	1.0061	0.9704	--	--	0.04	--	0.19 Snell.	'zx'= 72
9	-719	306	0	1	0.7733	1.0058	1.1143	--	--	0.04	--	0.47 Snell.	'zx'= 72

NI 61 NF 53 Lungh. 226.7 cm SEZ. 1 Rc B= 8.0 H= 8.0 s= 0.3 t= 0.3 cm
Solicitazioni 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	kg			kg*m							
1A	0	-95	-30	8	0	0	37	1	0.00	0.00	0.05	
1B	0	-95	30	8	0	0	-37	1	0.00	0.00	0.05	
1C	0	-95	-30	-17	0	-0	37	1	0.00	0.00	0.05	
1D	0	-95	30	-17	0	-0	-37	1	0.00	0.00	0.05	
1E	0	-77	-30	8	0	0	37	1	0.00	0.00	0.05	
1F	0	-77	30	8	0	0	-37	1	0.00	0.00	0.05	
1G	0	-77	-30	-17	0	-0	37	1	0.00	0.00	0.05	
1H	0	-77	30	-17	0	-0	-37	1	0.00	0.00	0.05	
1I	0	-111	-9	29	0	0	11	1	0.00	0.00	0.02	
1J	0	-111	9	29	0	0	-11	1	0.00	0.00	0.02	
1K	0	-111	-9	-38	0	-0	11	1	0.01	0.00	0.02	
1L	0	-111	9	-38	0	-0	-11	1	0.01	0.00	0.02	
1M	0	-61	-9	29	0	0	11	1	0.00	0.00	0.02	
1N	0	-61	9	29	0	0	-11	1	0.00	0.00	0.02	
1O	0	-61	-9	-38	0	-0	11	1	0.01	0.00	0.02	
1P	0	-61	9	-38	0	-0	-11	1	0.01	0.00	0.02	
2	0	-910	0	-44	0	-0	-0	1	0.01	0.04	0.00	
7	0	-601	0	-29	0	-0	-0	1	0.00	0.02	0.00	
8	0	-755	18	-37	0	-0	-23	1	0.01	0.03	0.03	
9	0	-720	-0	-135	0	-1	0	1	0.02	0.03	0.00	
1A	113	-87	-30	8	0	-9	3	1	0.00	0.00	0.01	
1B	113	-87	30	8	0	-9	-3	1	0.00	0.00	0.01	
1C	113	-87	-30	-17	0	19	3	1	0.00	0.00	0.03	
1D	113	-87	30	-17	0	19	-3	1	0.00	0.00	0.03	
1E	113	-69	-30	8	0	-9	3	1	0.00	0.00	0.01	
1F	113	-69	30	8	0	-9	-3	1	0.00	0.00	0.01	
1G	113	-69	-30	-17	0	19	3	1	0.00	0.00	0.03	
1H	113	-69	30	-17	0	19	-3	1	0.00	0.00	0.03	
1I	113	-103	-9	29	0	-33	1	1	0.00	0.00	0.05	
1J	113	-103	9	29	0	-33	-1	1	0.00	0.00	0.05	
1K	113	-103	-9	-38	0	43	1	1	0.01	0.00	0.06	
1L	113	-103	9	-38	0	43	-1	1	0.01	0.00	0.06	
1M	113	-53	-9	29	0	-33	1	1	0.00	0.00	0.05	
1N	113	-53	9	29	0	-33	-1	1	0.00	0.00	0.05	
1O	113	-53	-9	-38	0	43	1	1	0.01	0.00	0.06	
1P	113	-53	9	-38	0	43	-1	1	0.01	0.00	0.06	
2	113	-899	0	-44	0	49	-0	1	0.01	0.04	0.07	
7	113	-590	0	-29	0	33	-0	1	0.00	0.02	0.05	
8	113	-745	18	-37	0	41	-2	1	0.01	0.03	0.06	
9	113	-709	-0	-135	0	152	-0	1	0.02	0.03	0.21	
227	-79	-30	8	0	-17	-30	1	0.00	0.00	0.04		
227	-79	30	8	0	-17	30	1	0.00	0.00	0.04		
227	-79	-30	-17	0	38	-30	1	0.00	0.00	0.05		
227	-79	30	-17	0	38	30	1	0.00	0.00	0.05		
227	-60	-30	8	0	-17	-30	1	0.00	0.00	0.04		
227	-60	30	8	0	-17	30	1	0.00	0.00	0.04		
227	-60	-30	-17	0	38	-30	1	0.00	0.00	0.05		
227	-60	30	-17	0	38	30	1	0.00	0.00	0.05		
227	-94	-9	29	0	-66	-9	1	0.00	0.00	0.09		
227	-94	9	29	0	-66	9	1	0.00	0.00	0.09		
227	-94	-9	-38	0	86	-9	1	0.01	0.00	0.12		
227	-94	9	-38	0	86	9	1	0.01	0.00	0.12		
227	-45	-9	29	0	-66	-9	1	0.00	0.00	0.09		
227	-45	9	29	0	-66	9	1	0.00	0.00	0.09		
227	-45	-9	-38	0	86	-9	1	0.01	0.00	0.12		
227	-45	9	-38	0	86	9	1	0.01	0.00	0.12		
2	227	-889	0	-44	0	99	0	1	0.01	0.04	0.14	
7	227	-580	0	-29	0	66	0	1	0.00	0.02	0.09	
8	227	-734	18	-37	0	83	19	1	0.01	0.03	0.12	

Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro, Montanari Luciano, presente cop
 c_g337.Comune di Parma, Prot. n. 18/12/2023,0280413. E
 via Informatica e conforme al documento originale al
 sensi dell'art 22 del D.Lgs. n. 39/2005. Il corrispondente documento cartaceo è conservato

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

227 -698 -0 -135 0 306 -0 1 0.02 0.03 0.43

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

Fx	My	Mz	Classe	$\gamma_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
kg												
kg*m												
-95	-17	37	1	0.7733	1.0008	0.9962	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'= 72
-95	-17	-37	1	0.7733	1.0008	0.9962	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'= 72
-95	38	37	1	0.7733	1.0008	0.9962	--	--	0.00	--	0.11	Snell. 'zx'= 72
-95	38	-37	1	0.7733	1.0008	0.9962	--	--	0.00	--	0.11	Snell. 'zx'= 72
-77	-17	37	1	0.7733	1.0006	0.9969	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'= 72
-77	-17	-37	1	0.7733	1.0006	0.9970	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'= 72
-77	38	37	1	0.7733	1.0006	0.9969	--	--	0.00	--	0.11	Snell. 'zx'= 72
-77	38	-37	1	0.7733	1.0006	0.9970	--	--	0.00	--	0.11	Snell. 'zx'= 72
-111	-66	11	1	0.7733	1.0009	0.9956	--	--	0.01	--	0.11	Snell. 'zx'= 72
-111	-66	-11	1	0.7733	1.0009	0.9956	--	--	0.01	--	0.11	Snell. 'zx'= 72
-111	86	11	1	0.7733	1.0009	0.9956	--	--	0.01	--	0.14	Snell. 'zx'= 72
-111	86	-11	1	0.7733	1.0009	0.9956	--	--	0.01	--	0.14	Snell. 'zx'= 72
-61	-66	11	1	0.7733	1.0005	0.9975	--	--	0.00	--	0.11	Snell. 'zx'= 72
-61	-66	-11	1	0.7733	1.0005	0.9976	--	--	0.00	--	0.11	Snell. 'zx'= 72
-61	86	11	1	0.7733	1.0005	0.9975	--	--	0.00	--	0.14	Snell. 'zx'= 72
-61	86	-11	1	0.7733	1.0005	0.9976	--	--	0.00	--	0.14	Snell. 'zx'= 72
-910	99	-0	1	0.7733	1.0074	0.9914	--	--	0.05	--	0.19	Snell. 'zx'= 72
-601	66	-0	1	0.7733	1.0049	1.0094	--	--	0.03	--	0.12	Snell. 'zx'= 72
-755	83	-23	1	0.7733	1.0061	0.9704	--	--	0.04	--	0.19	Snell. 'zx'= 72
-720	305	-0	1	0.7733	1.0058	1.0074	--	--	0.04	--	0.47	Snell. 'zx'= 72

NUM. 21 NI 70 NF 64 Lungh. 226.7 cm SEZ. 1 Rc B= 8.0 H= 8.0 s= 0.3 t= 0.3 cm
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
cm	kg			kg*m							
0	-96	-30	9	0	0	37	1	0.00	0.00	0.05	
0	-96	30	9	0	0	-37	1	0.00	0.00	0.05	
0	-96	-30	-18	0	-0	37	1	0.00	0.00	0.05	
0	-96	30	-18	0	-0	-37	1	0.00	0.00	0.05	
0	-76	-30	9	0	0	37	1	0.00	0.00	0.05	
0	-76	30	9	0	0	-37	1	0.00	0.00	0.05	
0	-76	-30	-18	0	-0	37	1	0.00	0.00	0.05	
0	-76	30	-18	0	-0	-37	1	0.00	0.00	0.05	
0	-111	-9	30	0	0	11	1	0.00	0.00	0.02	
0	-111	9	30	0	0	-11	1	0.00	0.00	0.02	
0	-111	-9	-39	0	-0	11	1	0.01	0.00	0.02	
0	-111	9	-39	0	-0	-11	1	0.01	0.00	0.02	
0	-61	-9	30	0	0	11	1	0.00	0.00	0.02	
0	-61	9	30	0	0	-11	1	0.00	0.00	0.02	
0	-61	-9	-39	0	-0	11	1	0.01	0.00	0.02	
0	-61	9	-39	0	-0	-11	1	0.01	0.00	0.02	
0	-909	0	-44	0	-0	-0	1	0.01	0.04	0.00	
0	-600	0	-29	0	-0	-0	1	0.00	0.02	0.00	
0	-755	19	-37	0	-0	-23	1	0.01	0.03	0.03	
0	-720	-0	-134	0	-1	0	1	0.02	0.03	0.00	
113	-88	-30	9	0	-10	3	1	0.00	0.00	0.01	
113	-88	30	9	0	-10	-3	1	0.00	0.00	0.01	
113	-88	-30	-18	0	20	3	1	0.00	0.00	0.03	
113	-88	30	-18	0	20	-3	1	0.00	0.00	0.03	
113	-68	-30	9	0	-10	3	1	0.00	0.00	0.01	
113	-68	30	9	0	-10	-3	1	0.00	0.00	0.01	
113	-68	-30	-18	0	20	3	1	0.00	0.00	0.03	
113	-68	30	-18	0	20	-3	1	0.00	0.00	0.03	
113	-103	-9	30	0	-33	1	1	0.00	0.00	0.05	
113	-103	9	30	0	-33	-1	1	0.00	0.00	0.05	
113	-103	-9	-39	0	44	1	1	0.01	0.00	0.06	
113	-103	9	-39	0	44	-1	1	0.01	0.00	0.06	
113	-53	-9	30	0	-33	1	1	0.00	0.00	0.05	
113	-53	9	30	0	-33	-1	1	0.00	0.00	0.05	
113	-53	-9	-39	0	44	1	1	0.01	0.00	0.06	
113	-53	9	-39	0	44	-1	1	0.01	0.00	0.06	
113	-898	0	-44	0	49	0	1	0.01	0.04	0.07	
113	-590	0	-29	0	33	0	1	0.00	0.02	0.05	
113	-744	19	-37	0	41	-2	1	0.01	0.03	0.06	
113	-709	-0	-134	0	150	0	1	0.02	0.03	0.21	
227	-79	-30	9	0	-19	-31	1	0.00	0.00	0.04	
227	-79	30	9	0	-19	31	1	0.00	0.00	0.04	
227	-79	-30	-18	0	40	-31	1	0.00	0.00	0.06	
227	-79	30	-18	0	40	31	1	0.00	0.00	0.06	
227	-60	-30	9	0	-19	-31	1	0.00	0.00	0.04	
227	-60	30	9	0	-19	31	1	0.00	0.00	0.04	
227	-60	-30	-18	0	40	-31	1	0.00	0.00	0.06	
227	-60	30	-18	0	40	31	1	0.00	0.00	0.06	
227	-95	-9	30	0	-67	-9	1	0.00	0.00	0.09	
227	-95	9	30	0	-67	9	1	0.00	0.00	0.09	
227	-95	-9	-39	0	88	-9	1	0.01	0.00	0.12	
227	-95	9	-39	0	88	9	1	0.01	0.00	0.12	
227	-44	-9	30	0	-67	-9	1	0.00	0.00	0.09	
227	-44	9	30	0	-67	9	1	0.00	0.00	0.09	
227	-44	-9	-39	0	88	-9	1	0.01	0.00	0.12	
227	-44	9	-39	0	88	9	1	0.01	0.00	0.12	
227	-887	0	-44	0	99	0	1	0.01	0.04	0.14	
227	-579	0	-29	0	66	0	1	0.00	0.02	0.09	
227	-733	19	-37	0	83	19	1	0.01	0.03	0.12	
227	-698	-0	-134	0	302	-0	1	0.02	0.03	0.42	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

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

	-- kg	----- kg*m																
1A	-96	-19	37	1	0.7733	1.0008	0.9962	--	--	0.01	--	0.08	Snell.	'zx'='	72			
1B	-96	-19	-37	1	0.7733	1.0008	0.9962	--	--	0.01	--	0.08	Snell.	'zx'='	72			
1C	-96	40	37	1	0.7733	1.0008	0.9962	--	--	0.01	--	0.11	Snell.	'zx'='	72			
1D	-96	40	-37	1	0.7733	1.0008	0.9962	--	--	0.01	--	0.11	Snell.	'zx'='	72			
1E	-76	-19	37	1	0.7733	1.0006	0.9970	--	--	0.00	--	0.08	Snell.	'zx'='	72			
1F	-76	-19	-37	1	0.7733	1.0006	0.9970	--	--	0.00	--	0.08	Snell.	'zx'='	72			
1G	-76	40	37	1	0.7733	1.0006	0.9970	--	--	0.00	--	0.11	Snell.	'zx'='	72			
1H	-76	40	-37	1	0.7733	1.0006	0.9970	--	--	0.00	--	0.11	Snell.	'zx'='	72			
1I	-111	-67	11	1	0.7733	1.0009	0.9956	--	--	0.01	--	0.12	Snell.	'zx'='	72			
1J	-111	-67	-11	1	0.7733	1.0009	0.9956	--	--	0.01	--	0.12	Snell.	'zx'='	72			
1K	-111	88	11	1	0.7733	1.0009	0.9956	--	--	0.01	--	0.14	Snell.	'zx'='	72			
1L	-111	88	-11	1	0.7733	1.0009	0.9956	--	--	0.01	--	0.14	Snell.	'zx'='	72			
1M	-61	-67	11	1	0.7733	1.0005	0.9976	--	--	0.00	--	0.11	Snell.	'zx'='	72			
1N	-61	-67	-11	1	0.7733	1.0005	0.9976	--	--	0.00	--	0.11	Snell.	'zx'='	72			
1O	-61	88	11	1	0.7733	1.0005	0.9976	--	--	0.00	--	0.14	Snell.	'zx'='	72			
1P	-61	88	-11	1	0.7733	1.0005	0.9976	--	--	0.00	--	0.14	Snell.	'zx'='	72			
2	-909	99	0	1	0.7733	1.0074	0.9823	--	--	0.05	--	0.19	Snell.	'zx'='	72			
7	-600	66	0	1	0.7733	1.0049	0.9929	--	--	0.03	--	0.13	Snell.	'zx'='	72			
8	-755	83	-23	1	0.7733	1.0061	0.9701	--	--	0.04	--	0.19	Snell.	'zx'='	72			
9	-720	302	-0	1	0.7733	1.0058	1.0211	--	--	0.04	--	0.46	Snell.	'zx'='	72			

ASTA NUM. 22 NI 80 NF 73 Lungh. 226,7 cm SEZ. 1 Rc B= 8,0 H= 8,0 s= 0,3 t= 0,3 cm
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x cm	Fx kg	Fy kg	Fz kg	Mx kg*m	My kg*m	Mz kg*m	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
1A	0	-97	-30	8	0	0	37	1	0.00	0.00	0.05	
1B	0	-97	29	8	0	0	-37	1	0.00	0.00	0.05	
1C	0	-97	-30	-17	0	-0	37	1	0.00	0.00	0.05	
1D	0	-97	29	-17	0	-0	-37	1	0.00	0.00	0.05	
1E	0	-77	-30	8	0	0	37	1	0.00	0.00	0.05	
1F	0	-77	29	8	0	0	-37	1	0.00	0.00	0.05	
1G	0	-77	-30	-17	0	-0	37	1	0.00	0.00	0.05	
1H	0	-77	29	-17	0	-0	-37	1	0.00	0.00	0.05	
1I	0	-113	-9	30	0	0	11	1	0.00	0.00	0.02	
1J	0	-113	9	30	0	0	-11	1	0.00	0.00	0.02	
1K	0	-113	-9	-39	0	-0	11	1	0.01	0.00	0.02	
1L	0	-113	9	-39	0	-0	-11	1	0.01	0.00	0.02	
1M	0	-62	-9	30	0	0	11	1	0.00	0.00	0.02	
1N	0	-62	9	30	0	0	-11	1	0.00	0.00	0.02	
1O	0	-62	-9	-39	0	-0	11	1	0.01	0.00	0.02	
1P	0	-62	9	-39	0	-0	-11	1	0.01	0.00	0.02	
2	0	-920	-2	-44	0	-0	1	1	0.01	0.04	0.00	
7	0	-608	-1	-29	0	-0	1	1	0.00	0.02	0.00	
8	0	-762	17	-37	0	-0	-22	1	0.01	0.03	0.03	
9	0	-730	-2	-131	0	-1	1	1	0.02	0.03	0.00	
1A	113	-89	-30	8	0	-9	3	1	0.00	0.00	0.01	
1B	113	-89	29	8	0	-9	-3	1	0.00	0.00	0.01	
1C	113	-89	-30	-17	0	19	3	1	0.00	0.00	0.03	
1D	113	-89	29	-17	0	19	-3	1	0.00	0.00	0.03	
1E	113	-69	-30	8	0	-9	3	1	0.00	0.00	0.01	
1F	113	-69	29	8	0	-9	-3	1	0.00	0.00	0.01	
1G	113	-69	-30	-17	0	19	3	1	0.00	0.00	0.03	
1H	113	-69	29	-17	0	19	-3	1	0.00	0.00	0.03	
1I	113	-105	-9	30	0	-34	1	1	0.00	0.00	0.05	
1J	113	-105	9	30	0	-34	-1	1	0.00	0.00	0.05	
1K	113	-105	-9	-39	0	44	1	1	0.01	0.00	0.06	
1L	113	-105	9	-39	0	44	-1	1	0.01	0.00	0.06	
1M	113	-54	-9	30	0	-34	1	1	0.00	0.00	0.05	
1N	113	-54	9	30	0	-34	-1	1	0.00	0.00	0.05	
1O	113	-54	-9	-39	0	44	1	1	0.01	0.00	0.06	
1P	113	-54	9	-39	0	44	-1	1	0.01	0.00	0.06	
2	113	-909	-2	-44	0	50	-1	1	0.01	0.04	0.07	
7	113	-597	-1	-29	0	33	-0	1	0.00	0.02	0.05	
8	113	-752	17	-37	0	42	-3	1	0.01	0.03	0.06	
9	113	-720	-2	-131	0	147	-1	1	0.02	0.03	0.21	
1A	227	-81	-30	8	0	-18	-31	1	0.00	0.00	0.04	
1B	227	-81	29	8	0	-18	30	1	0.00	0.00	0.04	
1C	227	-81	-30	-17	0	39	-31	1	0.00	0.00	0.05	
1D	227	-81	29	-17	0	39	30	1	0.00	0.00	0.05	
1E	227	-61	-30	8	0	-18	-31	1	0.00	0.00	0.04	
1F	227	-61	29	8	0	-18	30	1	0.00	0.00	0.04	
1G	227	-61	-30	-17	0	39	-31	1	0.00	0.00	0.05	
1H	227	-61	29	-17	0	39	30	1	0.00	0.00	0.05	
1I	227	-97	-9	30	0	-68	-10	1	0.00	0.00	0.10	
1J	227	-97	9	30	0	-68	9	1	0.00	0.00	0.10	
1K	227	-45	-9	-39	0	89	-10	1	0.01	0.00	0.12	
1L	227	-45	9	-39	0	89	9	1	0.01	0.00	0.12	
1M	227	-45	-9	-39	0	89	-10	1	0.01	0.00	0.12	
1N	227	-45	9	-39	0	89	9	1	0.01	0.00	0.12	
1O	227	-898	-2	-44	0	100	-2	1	0.01	0.04	0.14	
1P	227	-586	-1	-29	0	66	-2	1	0.00	0.02	0.09	
2	227	-741	17	-37	0	84	17	1	0.01	0.03	0.12	
7	227	-709	-2	-131	0	296	-3	1	0.02	0.03	0.42	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

	Fx kg	My kg*m	Mz kg*m	Classe	χmin.	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota	
1A	-97	-18	37	1	0.7733	1.0008	0.9961	--	--	0.01	--	0.08	Snell. 'zx'='	72
1B	-97	-18	-37	1	0.7733	1.0008	0.9962	--	--	0.01	--	0.08	Snell. 'zx'='	72
1C	-97	39	37	1	0.7733	1.0008	0.9961	--	--	0.01	--	0.11	Snell. 'zx'='	72

Comune di Parma - Prot. n. 18/12/2023. 0280413. E. Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro; Montanari Luciano. Il presente copia informatica è conforme al documento originale ai sensi dell'art 22 del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento cartaceo è conservato negli archivi di Comune di Parma.

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

-97	39	-37	1	0.7733	1.0008	0.9962	--	--	0.01	--	0.11	Snell.	'zx'='	72
-77	-18	-37	1	0.7733	1.0006	0.9969	--	--	0.00	--	0.08	Snell.	'zx'='	72
-77	39	37	1	0.7733	1.0006	0.9969	--	--	0.00	--	0.11	Snell.	'zx'='	72
-77	39	-37	1	0.7733	1.0006	0.9969	--	--	0.00	--	0.11	Snell.	'zx'='	72
-113	-68	11	1	0.7733	1.0009	0.9954	--	--	0.01	--	0.12	Snell.	'zx'='	72
-113	-68	-11	1	0.7733	1.0009	0.9956	--	--	0.01	--	0.12	Snell.	'zx'='	72
-113	89	11	1	0.7733	1.0009	0.9954	--	--	0.01	--	0.15	Snell.	'zx'='	72
-113	89	-11	1	0.7733	1.0009	0.9956	--	--	0.01	--	0.15	Snell.	'zx'='	72
-62	-68	11	1	0.7733	1.0005	0.9975	--	--	0.00	--	0.11	Snell.	'zx'='	72
-62	-68	-11	1	0.7733	1.0005	0.9976	--	--	0.00	--	0.11	Snell.	'zx'='	72
-62	89	11	1	0.7733	1.0005	0.9975	--	--	0.00	--	0.14	Snell.	'zx'='	72
-62	89	-11	1	0.7733	1.0005	0.9976	--	--	0.00	--	0.14	Snell.	'zx'='	72
-920	100	-2	1	0.7733	1.0075	0.9790	--	--	0.05	--	0.19	Snell.	'zx'='	72
-608	66	-2	1	0.7733	1.0049	0.9852	--	--	0.03	--	0.13	Snell.	'zx'='	72
-762	84	-22	1	0.7733	1.0062	0.9719	--	--	0.04	--	0.19	Snell.	'zx'='	72
-730	296	-3	1	0.7733	1.0059	0.9838	--	--	0.04	--	0.46	Snell.	'zx'='	72

NUM. 23 NI 89 NF 83 Lungh. 226.7 cm SEZ. 1 Rc B= 8.0 H= 8.0 s= 0.3 t= 0.3 cm
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
cm	kg			kg*m							
0	-93	-29	8	0	0	36	1	0.00	0.00	0.05	
0	-93	32	8	0	0	-39	1	0.00	0.00	0.05	
0	-93	-29	-18	0	-0	36	1	0.00	0.00	0.05	
0	-93	32	-18	0	-0	-39	1	0.00	0.00	0.05	
0	-62	-29	8	0	0	36	1	0.00	0.00	0.05	
0	-62	32	8	0	0	-39	1	0.00	0.00	0.05	
0	-62	-29	-18	0	-0	36	1	0.00	0.00	0.05	
0	-62	32	-18	0	-0	-39	1	0.00	0.00	0.05	
0	-105	-8	31	0	0	10	1	0.00	0.00	0.01	
0	-105	11	31	0	0	-13	1	0.00	0.00	0.02	
0	-105	-8	-40	0	-0	10	1	0.01	0.00	0.01	
0	-105	11	-40	0	-0	-13	1	0.01	0.00	0.02	
0	-50	-8	31	0	0	10	1	0.00	0.00	0.01	
0	-50	11	31	0	0	-13	1	0.00	0.00	0.02	
0	-50	-8	-40	0	-0	10	1	0.01	0.00	0.01	
0	-50	11	-40	0	-0	-13	1	0.01	0.00	0.02	
0	-855	11	-44	0	-0	-8	1	0.01	0.03	0.01	
0	-563	7	-30	0	-0	-6	1	0.00	0.02	0.01	
0	-716	26	-38	0	-0	-29	1	0.01	0.03	0.04	
0	-678	8	-126	0	-1	-7	1	0.02	0.03	0.01	
113	-85	-29	8	0	-9	3	1	0.00	0.00	0.01	
113	-85	32	8	0	-9	-2	1	0.00	0.00	0.01	
113	-85	-29	-18	0	20	3	1	0.00	0.00	0.03	
113	-85	32	-18	0	20	-2	1	0.00	0.00	0.03	
113	-54	-29	8	0	-9	3	1	0.00	0.00	0.01	
113	-54	32	8	0	-9	-2	1	0.00	0.00	0.01	
113	-54	-29	-18	0	20	3	1	0.00	0.00	0.03	
113	-54	32	-18	0	20	-2	1	0.00	0.00	0.03	
113	-97	-8	31	0	-35	1	1	0.00	0.00	0.05	
113	-97	11	31	0	-35	-0	1	0.00	0.00	0.05	
113	-97	-8	-40	0	45	1	1	0.01	0.00	0.06	
113	-97	11	-40	0	45	-0	1	0.01	0.00	0.06	
113	-42	-8	31	0	-35	1	1	0.00	0.00	0.05	
113	-42	11	31	0	-35	-0	1	0.00	0.00	0.05	
113	-42	-8	-40	0	45	1	1	0.01	0.00	0.06	
113	-42	11	-40	0	45	-0	1	0.01	0.00	0.06	
113	-844	11	-44	0	50	4	1	0.01	0.03	0.07	
113	-552	7	-30	0	33	3	1	0.00	0.02	0.05	
113	-705	26	-38	0	42	1	1	0.01	0.03	0.06	
113	-667	8	-126	0	142	3	1	0.02	0.03	0.20	
227	-77	-29	8	0	-18	-30	1	0.00	0.00	0.04	
227	-77	32	8	0	-18	35	1	0.00	0.00	0.05	
227	-77	-29	-18	0	40	-30	1	0.00	0.00	0.06	
227	-77	32	-18	0	40	35	1	0.00	0.00	0.06	
227	-46	-29	8	0	-18	-30	1	0.00	0.00	0.04	
227	-46	32	8	0	-18	35	1	0.00	0.00	0.05	
227	-46	-29	-18	0	40	-30	1	0.00	0.00	0.06	
227	-46	32	-18	0	40	35	1	0.00	0.00	0.06	
227	-89	-8	31	0	-70	7	1	0.00	0.00	0.10	
227	-89	11	31	0	-70	12	1	0.00	0.00	0.10	
227	-89	-8	-40	0	91	-7	1	0.01	0.00	0.13	
227	-89	11	-40	0	91	12	1	0.01	0.00	0.13	
227	-34	-8	31	0	-70	-7	1	0.00	0.00	0.10	
227	-34	11	31	0	-70	12	1	0.00	0.00	0.10	
227	-34	-8	-40	0	91	-7	1	0.01	0.00	0.13	
227	-34	11	-40	0	91	12	1	0.01	0.00	0.13	
227	-634	11	-44	0	100	16	1	0.01	0.03	0.14	
227	-542	7	-30	0	67	11	1	0.00	0.02	0.09	
227	-695	26	-38	0	85	30	1	0.01	0.03	0.12	
227	-657	8	-126	0	285	13	1	0.02	0.03	0.40	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

Fx	My	Mz	Classe	χmin.	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota	
kg	kg*m												
-93	-18	36	1	0.7733	1.0008	0.9963	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'='	72
-93	-18	-39	1	0.7733	1.0008	0.9959	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'='	72
-93	40	36	1	0.7733	1.0008	0.9963	--	--	0.00	--	0.11	Snell. 'zx'='	72
-93	40	-39	1	0.7733	1.0008	0.9959	--	--	0.00	--	0.11	Snell. 'zx'='	72
-62	-18	36	1	0.7733	1.0005	0.9975	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'='	72
-62	-18	-39	1	0.7733	1.0005	0.9973	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'='	72
-62	40	36	1	0.7733	1.0005	0.9975	--	--	0.00	--	0.11	Snell. 'zx'='	72
-62	40	-39	1	0.7733	1.0005	0.9973	--	--	0.00	--	0.11	Snell. 'zx'='	72
-105	-70	10	1	0.7733	1.0008	0.9964	--	--	0.01	--	0.12	Snell. 'zx'='	72
-105	-70	-13	1	0.7733	1.0008	0.9953	--	--	0.01	--	0.12	Snell. 'zx'='	72

1K	-105	91	10	1	0.7733	1.0008	0.9964	--	--	0.01	--	0.15	Snell.	'zx'='	72
1H	-105	91	-13	1	0.7733	1.0008	0.9953	--	--	0.01	--	0.15	Snell.	'zx'='	72
1M	-50	-70	10	1	0.7733	1.0004	0.9983	--	--	0.00	--	0.11	Snell.	'zx'='	72
1N	-50	-70	-13	1	0.7733	1.0004	0.9977	--	--	0.00	--	0.12	Snell.	'zx'='	72
1O	-50	91	10	1	0.7733	1.0004	0.9983	--	--	0.00	--	0.14	Snell.	'zx'='	72
1P	-50	91	-13	1	0.7733	1.0004	0.9977	--	--	0.00	--	0.15	Snell.	'zx'='	72
2	-855	100	16	1	0.7733	1.0069	0.9816	--	--	0.04	--	0.21	Snell.	'zx'='	72
7	-563	67	11	1	0.7733	1.0046	0.9878	--	--	0.03	--	0.14	Snell.	'zx'='	72
8	-716	85	30	1	0.7733	1.0058	0.9678	--	--	0.04	--	0.20	Snell.	'zx'='	72
9	-678	285	13	1	0.7733	1.0055	0.9852	--	--	0.04	--	0.46	Snell.	'zx'='	72

ASTA NUM. 24 NI 98 NF 92 Lungh. 226.7 cm SE2. 1 Rc B= 8.0 H= 8.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.5000 0.5000

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	kg	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m					
1A	0	-142	-30	10	0	0	36	1	0.00	0.01	0.05	
1B	0	-142	13	10	0	0	-25	1	0.00	0.01	0.03	
1C	0	-142	-30	-20	0	-0	36	1	0.00	0.01	0.05	
1D	0	-142	13	-20	0	-0	-25	1	0.00	0.01	0.03	
1E	0	-76	-30	10	0	0	36	1	0.00	0.00	0.05	
1F	0	-76	13	10	0	0	-25	1	0.00	0.00	0.03	
1G	0	-76	-30	-20	0	-0	36	1	0.00	0.00	0.05	
1H	0	-76	13	-20	0	-0	-25	1	0.00	0.00	0.03	
1I	0	-144	-16	33	0	0	15	1	0.00	0.01	0.02	
1J	0	-144	-2	33	0	0	-4	1	0.00	0.01	0.01	
1K	0	-144	-16	-43	0	-0	15	1	0.01	0.01	0.02	
1L	0	-144	-2	-43	0	-0	-4	1	0.01	0.01	0.01	
1M	0	-74	-16	33	0	0	15	1	0.00	0.00	0.02	
1N	0	-74	-16	33	0	0	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1O	0	-74	-16	-43	0	-0	15	1	0.01	0.00	0.02	
1P	0	-74	-2	-43	0	-0	-4	1	0.01	0.00	0.01	
2	0	-1043	-64	-46	0	-0	46	1	0.01	0.04	0.06	
7	0	-694	-43	-31	0	-0	31	1	0.01	0.03	0.04	
8	0	-871	58	-40	0	-0	-23	1	0.01	0.04	0.03	
9	0	-830	-54	-121	0	-1	38	1	0.02	0.03	0.05	

1A	113	-133	-30	10	0	-11	2	1	0.00	0.01	0.02	
1B	113	-133	13	10	0	-11	-10	1	0.00	0.01	0.02	
1C	113	-133	-30	-20	0	22	2	1	0.00	0.01	0.03	
1D	113	-133	13	-20	0	22	-10	1	0.00	0.01	0.03	
1E	113	-68	-30	10	0	-11	2	1	0.00	0.00	0.02	
1F	113	-68	13	10	0	-11	-10	1	0.00	0.00	0.02	
1G	113	-68	-30	-20	0	22	2	1	0.00	0.00	0.03	
1H	113	-68	13	-20	0	22	-10	1	0.00	0.00	0.03	
1I	113	-136	-16	33	0	-37	-2	1	0.00	0.01	0.05	
1J	113	-136	-2	33	0	-37	-6	1	0.00	0.01	0.05	
1K	113	-136	-16	-43	0	48	-2	1	0.01	0.01	0.07	
1L	113	-136	-2	-43	0	48	-6	1	0.01	0.01	0.07	
1M	113	-66	-16	33	0	-37	-2	1	0.00	0.00	0.05	
1N	113	-66	-2	33	0	-37	-6	1	0.00	0.00	0.05	
1O	113	-66	-16	-43	0	48	-2	1	0.01	0.00	0.07	
1P	113	-66	-2	-43	0	48	-6	1	0.01	0.00	0.07	
2	113	-1032	-64	-46	0	52	-27	1	0.01	0.04	0.07	
7	113	-683	-43	-31	0	35	-19	1	0.01	0.03	0.05	
8	113	-860	-27	-40	0	45	-5	1	0.01	0.03	0.06	
9	113	-819	-54	-121	0	136	-23	1	0.02	0.03	0.19	

1A	227	-125	-30	10	0	-22	-32	1	0.00	0.01	0.04	
1B	227	-125	13	10	0	-22	4	1	0.00	0.01	0.03	
1C	227	-125	-30	-20	0	44	-32	1	0.00	0.01	0.06	
1D	227	-125	13	-20	0	44	4	1	0.00	0.01	0.06	
1E	227	-60	-30	10	0	-22	-32	1	0.00	0.00	0.04	
1F	227	-60	13	10	0	-22	4	1	0.00	0.00	0.03	
1G	227	-60	-30	-20	0	44	-32	1	0.00	0.00	0.06	
1H	227	-60	13	-20	0	44	4	1	0.00	0.00	0.06	
1I	227	-128	-16	33	0	-74	-20	1	0.00	0.01	0.10	
1J	227	-128	-2	33	0	-74	-7	1	0.00	0.01	0.10	
1K	227	-128	-16	-43	0	96	-20	1	0.01	0.01	0.13	
1L	227	-128	-2	-43	0	96	-7	1	0.01	0.01	0.13	
1M	227	-58	-16	33	0	-74	-20	1	0.00	0.00	0.10	
1N	227	-58	-2	33	0	-74	-7	1	0.00	0.00	0.10	
1O	227	-58	-16	-43	0	96	-20	1	0.01	0.00	0.13	
1P	227	-58	-2	-43	0	96	-7	1	0.01	0.00	0.13	
2	227	-1021	-64	-46	0	105	-99	1	0.01	0.04	0.15	
7	227	-673	-43	-31	0	70	-68	1	0.01	0.03	0.10	
8	227	-849	-112	-40	0	90	-84	1	0.02	0.03	0.13	
9	227	-809	-54	-121	0	274	-85	1	0.02	0.03	0.38	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

	Fx	My	Mz	Classe	χmin.	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota		
	kg	kg*m	kg*m												
	-142	-22	36	1	0.7733	1.0011	1.0032	--	--	0.01	--	0.09	Snell.	'zx'='	72
	-142	-22	-25	1	0.7733	1.0011	1.0119	--	--	0.01	--	0.07	Snell.	'zx'='	72
	-142	44	36	1	0.7733	1.0011	1.0032	--	--	0.01	--	0.12	Snell.	'zx'='	72
	-142	44	-25	1	0.7733	1.0011	1.0119	--	--	0.01	--	0.11	Snell.	'zx'='	72
	-76	-22	36	1	0.7733	1.0006	1.0017	--	--	0.00	--	0.09	Snell.	'zx'='	72
	-76	-22	-25	1	0.7733	1.0006	1.0064	--	--	0.00	--	0.07	Snell.	'zx'='	72
	-76	44	36	1	0.7733	1.0006	1.0017	--	--	0.00	--	0.12	Snell.	'zx'='	72
	-76	44	-25	1	0.7733	1.0006	1.0064	--	--	0.00	--	0.10	Snell.	'zx'='	72
	-144	-74	-20	1	0.7733	1.0012	1.0117	--	--	0.01	--	0.14	Snell.	'zx'='	72
	-144	-74	-7	1	0.7733	1.0012	1.0154	--	--	0.01	--	0.12	Snell.	'zx'='	72
	-144	96	-20	1	0.7733	1.0012	1.0117	--	--	0.01	--	0.17	Snell.	'zx'='	72
	-144	96	-7	1	0.7733	1.0012	1.0154	--	--	0.01	--	0.15	Snell.	'zx'='	72
1M	-74	-74	-20	1	0.7733	1.0006	1.0060	--	--	0.00	--	0.14	Snell.	'zx'='	72
1N	-74	-74	-7	1	0.7733	1.0006	1.0079	--	--	0.00	--	0.12	Snell.	'zx'='	72

Prot. n. 18/12/2023, 0280413. E. Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro; Montecchiari Luciano; Presente cop
 c. 9337 Comune di Parma - negli archivi di Comune di Parma
 La informatica è conforme al documento originale ai sensi dell'art 22 del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento cartaceo è conservato

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

-74	96	-20	1	0.7733	1.0006	1.0060	--	--	0.00	--	0.17	Snell.	'zx'='	72
-74	96	-7	1	0.7733	1.0006	1.0079	--	--	0.00	--	0.15	Snell.	'zx'='	72
-1043	105	-99	1	0.7733	1.0085	1.0045	--	--	0.05	--	0.34	Snell.	'zx'='	72
-694	70	-68	1	0.7733	1.0056	1.0106	--	--	0.04	--	0.23	Snell.	'zx'='	72
-871	90	-84	1	0.7733	1.0071	1.0340	--	--	0.05	--	0.29	Snell.	'zx'='	72
-830	274	-85	1	0.7733	1.0067	1.0071	--	--	0.04	--	0.55	Snell.	'zx'='	72

NUM. 25 NI 14 NF 5 Lungh. 248.3 cm SEZ. 1 Rc B= 8.0 H= 8.0 s= 0.3 t= 0.3 cm
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
cm	kg			kg*m							
0	-79	-21	7	0	0	28	1	0.00	0.00	0.04	
0	-79	19	7	0	0	-26	1	0.00	0.00	0.04	
0	-79	-21	-12	0	-6	28	1	0.00	0.00	0.04	
0	-79	19	-12	0	-6	-26	1	0.00	0.00	0.04	
0	-64	-21	7	0	0	28	1	0.00	0.00	0.04	
0	-64	19	7	0	0	-26	1	0.00	0.00	0.04	
0	-64	-21	-12	0	-6	28	1	0.00	0.00	0.04	
0	-64	19	-12	0	-6	-26	1	0.00	0.00	0.04	
0	-82	-7	25	0	0	9	1	0.00	0.00	0.01	
0	-82	5	25	0	0	-7	1	0.00	0.00	0.01	
0	-82	-7	-30	0	-9	9	1	0.00	0.00	0.01	
0	-82	5	-30	0	-9	-7	1	0.00	0.00	0.01	
0	-61	-7	25	0	0	9	1	0.00	0.00	0.01	
0	-61	5	25	0	0	-7	1	0.00	0.00	0.01	
0	-61	-7	-30	0	-9	9	1	0.00	0.00	0.01	
0	-61	5	-30	0	-9	-7	1	0.00	0.00	0.01	
0	-554	-6	-21	0	-9	5	1	0.00	0.02	0.01	
0	-376	-4	-14	0	-9	4	1	0.00	0.02	0.01	
0	-443	10	-17	0	-1	-18	1	0.00	0.02	0.03	
0	-439	-5	-82	0	-1	4	1	0.01	0.02	0.01	
124	-70	-21	7	0	-9	1	1	0.00	0.00	0.01	
124	-70	19	7	0	-9	-2	1	0.00	0.00	0.01	
124	-70	-21	-12	0	15	1	1	0.00	0.00	0.02	
124	-70	19	-12	0	15	-2	1	0.00	0.00	0.02	
124	-55	-21	7	0	-9	1	1	0.00	0.00	0.01	
124	-55	19	7	0	-9	-2	1	0.00	0.00	0.01	
124	-55	-21	-12	0	15	1	1	0.00	0.00	0.02	
124	-55	19	-12	0	15	-2	1	0.00	0.00	0.02	
124	-73	-7	25	0	-30	0	1	0.00	0.00	0.04	
124	-73	5	25	0	-30	-1	1	0.00	0.00	0.04	
124	-73	-7	-30	0	36	0	1	0.00	0.00	0.05	
124	-73	5	-30	0	36	-1	1	0.00	0.00	0.05	
124	-52	-7	25	0	-30	0	1	0.00	0.00	0.04	
124	-52	5	25	0	-30	-1	1	0.00	0.00	0.04	
124	-52	-7	-30	0	36	0	1	0.00	0.00	0.05	
124	-52	5	-30	0	36	-1	1	0.00	0.00	0.05	
124	-543	-6	-21	0	26	-3	1	0.00	0.02	0.04	
124	-364	-4	-14	0	18	-2	1	0.00	0.01	0.02	
124	-431	10	-17	0	21	-6	1	0.00	0.02	0.03	
124	-427	-5	-82	0	101	-2	1	0.01	0.02	0.14	
248	-61	-21	7	0	-18	-25	1	0.00	0.00	0.03	
248	-61	19	7	0	-18	21	1	0.00	0.00	0.03	
248	-61	-21	-12	0	30	-25	1	0.00	0.00	0.04	
248	-61	19	-12	0	30	21	1	0.00	0.00	0.04	
248	-46	-21	7	0	-18	-25	1	0.00	0.00	0.03	
248	-46	19	7	0	-18	21	1	0.00	0.00	0.03	
248	-46	-21	-12	0	30	-25	1	0.00	0.00	0.04	
248	-46	19	-12	0	30	21	1	0.00	0.00	0.04	
248	-64	-7	25	0	-61	-9	1	0.00	0.00	0.09	
248	-64	5	25	0	-61	5	1	0.00	0.00	0.09	
248	-64	-7	-30	0	73	-9	1	0.00	0.00	0.10	
248	-64	5	-30	0	73	5	1	0.00	0.00	0.10	
248	-43	-7	25	0	-61	-9	1	0.00	0.00	0.09	
248	-43	5	25	0	-61	5	1	0.00	0.00	0.09	
248	-43	-7	-30	0	73	-9	1	0.00	0.00	0.10	
248	-43	5	-30	0	73	5	1	0.00	0.00	0.10	
248	-531	-6	-21	0	53	-10	1	0.00	0.02	0.07	
248	-352	-4	-14	0	35	-7	1	0.00	0.01	0.05	
248	-419	10	-17	0	43	7	1	0.00	0.02	0.06	
248	-415	-5	-82	0	202	-8	1	0.01	0.02	0.28	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

Fx	My	Mz	Classe	χ _{min.}	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
kg	kg*m											
-79	-18	28	1	0.7220	1.0008	0.9962	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'=' 79
-79	-18	-26	1	0.7220	1.0008	0.9963	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'=' 79
-79	30	28	1	0.7220	1.0008	0.9962	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'=' 79
-79	30	-26	1	0.7220	1.0008	0.9963	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'=' 79
-64	-18	28	1	0.7220	1.0007	0.9969	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'=' 79
-64	-18	-26	1	0.7220	1.0007	0.9970	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'=' 79
-64	30	28	1	0.7220	1.0007	0.9969	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'=' 79
-64	30	-26	1	0.7220	1.0007	0.9970	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'=' 79
-82	-61	9	1	0.7220	1.0008	0.9960	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'=' 79
-82	-61	-7	1	0.7220	1.0008	0.9966	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'=' 79
-82	73	9	1	0.7220	1.0008	0.9960	--	--	0.00	--	0.12	Snell. 'zx'=' 79
-82	73	-7	1	0.7220	1.0008	0.9966	--	--	0.00	--	0.12	Snell. 'zx'=' 79
-61	-61	9	1	0.7220	1.0006	0.9971	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'=' 79
-61	-61	-7	1	0.7220	1.0006	0.9971	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'=' 79
-61	73	9	1	0.7220	1.0006	0.9971	--	--	0.00	--	0.12	Snell. 'zx'=' 79
-61	73	-7	1	0.7220	1.0006	0.9971	--	--	0.00	--	0.12	Snell. 'zx'=' 79
-54	53	-10	1	0.7220	1.0058	0.9863	--	--	0.00	--	0.12	Snell. 'zx'=' 79
-376	35	-7	1	0.7220	1.0039	0.9906	--	--	0.02	--	0.08	Snell. 'zx'=' 79
-443	43	-18	1	0.7220	1.0046	0.9933	--	--	0.02	--	0.11	Snell. 'zx'=' 79
-439	202	-8	1	0.7220	1.0045	0.9890	--	--	0.02	--	0.32	Snell. 'zx'=' 79

c_g337.Comune di Parma - Prot. 18/12/2023.0280413.E Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro; Montanari Luciano

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
cm	kg	kg		kg	kg*m							
1A	0	-82	-19	7	0	0	26	1	0.00	0.00	0.04	
1B	0	-82	20	7	0	0	-26	1	0.00	0.00	0.04	
1C	0	-82	-19	-12	0	-8	26	1	0.00	0.00	0.04	
1D	0	-82	20	-12	0	-8	-26	1	0.00	0.00	0.04	
1E	0	-75	-19	7	0	0	26	1	0.00	0.00	0.04	
1F	0	-75	20	7	0	0	-26	1	0.00	0.00	0.04	
1G	0	-75	-19	-12	0	-8	26	1	0.00	0.00	0.04	
1H	0	-75	20	-12	0	-8	-26	1	0.00	0.00	0.04	
1I	0	-87	-6	24	0	0	8	1	0.00	0.00	0.01	
1J	0	-87	6	24	0	0	-8	1	0.00	0.00	0.01	
1K	0	-87	-6	-29	0	-8	8	1	0.00	0.00	0.01	
1L	0	-87	6	-29	0	-8	-8	1	0.00	0.00	0.01	
1M	0	-69	-6	24	0	0	8	1	0.00	0.00	0.01	
1N	0	-69	6	24	0	0	-8	1	0.00	0.00	0.01	
1O	0	-69	-6	-29	0	-8	8	1	0.00	0.00	0.01	
1P	0	-69	6	-29	0	-8	-8	1	0.00	0.00	0.01	
2	0	-599	1	-21	0	-1	1	1	0.00	0.02	0.00	
7	0	-407	1	-14	0	-1	1	1	0.00	0.02	0.00	
8	0	-506	20	-17	0	-1	-27	1	0.00	0.02	0.04	
9	0	-476	1	-85	0	-1	-1	1	0.01	0.02	0.00	

1A	124	-73	-19	7	0	-9	2	1	0.00	0.00	0.01	
1B	124	-73	20	7	0	-9	-2	1	0.00	0.00	0.01	
1C	124	-73	-19	-12	0	15	2	1	0.00	0.00	0.02	
1D	124	-73	20	-12	0	15	-2	1	0.00	0.00	0.02	
1E	124	-66	-19	7	0	-9	2	1	0.00	0.00	0.01	
1F	124	-66	20	7	0	-9	-2	1	0.00	0.00	0.01	
1G	124	-66	-19	-12	0	15	2	1	0.00	0.00	0.02	
1H	124	-66	20	-12	0	15	-2	1	0.00	0.00	0.02	
1I	124	-78	-6	24	0	-30	1	1	0.00	0.00	0.04	
1J	124	-78	6	24	0	-30	-1	1	0.00	0.00	0.04	
1K	124	-78	-6	-29	0	35	1	1	0.00	0.00	0.05	
1L	124	-78	6	-29	0	35	-1	1	0.00	0.00	0.05	
1M	124	-60	-6	24	0	-30	1	1	0.00	0.00	0.04	
1N	124	-60	6	24	0	-30	-1	1	0.00	0.00	0.04	
1O	124	-60	-6	-29	0	35	1	1	0.00	0.00	0.05	
1P	124	-60	6	-29	0	35	-1	1	0.00	0.00	0.05	
2	124	-587	1	-21	0	26	0	1	0.00	0.02	0.04	
7	124	-395	1	-14	0	17	0	1	0.00	0.02	0.02	
8	124	-495	20	-17	0	21	-2	1	0.00	0.02	0.03	
9	124	-464	1	-85	0	105	0	1	0.01	0.02	0.15	

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\gamma_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	kg	kg*m											
	-82	-18	26	1	0.7220	1.0008	0.9962	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'= 79
	-82	-18	-26	1	0.7220	1.0008	0.9961	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'= 79
	-82	30	26	1	0.7220	1.0008	0.9962	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'= 79
	-82	30	-26	1	0.7220	1.0008	0.9961	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'= 79
	-75	-18	26	1	0.7220	1.0008	0.9965	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'= 79
	-75	-18	-26	1	0.7220	1.0008	0.9965	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'= 79
	-75	30	26	1	0.7220	1.0008	0.9965	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'= 79
	-75	30	-26	1	0.7220	1.0008	0.9965	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'= 79
	-87	-60	8	1	0.7220	1.0009	0.9959	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'= 79
	-87	-60	-8	1	0.7220	1.0009	0.9958	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'= 79
	-87	71	8	1	0.7220	1.0009	0.9959	--	--	0.00	--	0.12 Snell.	'zx'= 79
	-87	71	-8	1	0.7220	1.0009	0.9958	--	--	0.00	--	0.12 Snell.	'zx'= 79
	-69	-60	8	1	0.7220	1.0007	0.9968	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'= 79
	-69	-60	-8	1	0.7220	1.0007	0.9967	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'= 79
	-69	71	8	1	0.7220	1.0007	0.9968	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx'= 79
	-69	71	-8	1	0.7220	1.0007	0.9967	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx'= 79
	-599	52	2	1	0.7220	1.0062	0.9825	--	--	0.03	--	0.11 Snell.	'zx'= 79
	-407	35	1	1	0.7220	1.0042	0.9873	--	--	0.02	--	0.07 Snell.	'zx'= 79
	-506	43	-27	1	0.7220	1.0053	0.9756	--	--	0.03	--	0.13 Snell.	'zx'= 79
	-476	211	2	1	0.7220	1.0049	0.9867	--	--	0.03	--	0.33 Snell.	'zx'= 79

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
cm	kg	kg		kg	kg*m							
1A	0	-82	-19	7	0	0	26	1	0.00	0.00	0.04	
1B	0	-82	20	7	0	0	-26	1	0.00	0.00	0.04	
1C	0	-82	-19	-12	0	-8	26	1	0.00	0.00	0.04	
1D	0	-82	20	-12	0	-8	-26	1	0.00	0.00	0.04	
1E	0	-75	-19	7	0	0	26	1	0.00	0.00	0.04	
1F	0	-75	20	7	0	0	-26	1	0.00	0.00	0.04	
1G	0	-75	-19	-12	0	-8	26	1	0.00	0.00	0.04	
1H	0	-75	20	-12	0	-8	-26	1	0.00	0.00	0.04	
1I	0	-87	-6	24	0	0	8	1	0.00	0.00	0.01	
1J	0	-87	6	24	0	0	-8	1	0.00	0.00	0.01	
1K	0	-87	-6	-29	0	-8	8	1	0.00	0.00	0.01	
1L	0	-87	6	-29	0	-8	-8	1	0.00	0.00	0.01	
1M	0	-69	-6	24	0	0	8	1	0.00	0.00	0.01	
1N	0	-69	6	24	0	0	-8	1	0.00	0.00	0.01	
1O	0	-69	-6	-29	0	-8	8	1	0.00	0.00	0.01	
1P	0	-69	6	-29	0	-8	-8	1	0.00	0.00	0.01	
2	0	-599	1	-21	0	-1	1	1	0.00	0.02	0.00	
7	0	-407	1	-14	0	-1	1	1	0.00	0.02	0.00	
8	0	-506	20	-17	0	-1	-27	1	0.00	0.02	0.04	
9	0	-476	1	-85	0	-1	-1	1	0.01	0.02	0.00	

S.9337 Comune di Parma - Prot. n. 18/12/2023.0280413.E Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro; Montanari Luciano
 la informatica e conforme al documento originale ai sensi dell'art 22 del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento cartaceo è conservato negli archivi di Comune di Parma

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

0	-80	-19	8	0	0	26	1	0.00	0.00	0.04
0	-80	19	8	0	0	-26	1	0.00	0.00	0.04
0	-80	-19	-12	0	-0	26	1	0.00	0.00	0.04
0	-80	19	-12	0	-0	-26	1	0.00	0.00	0.04
0	-74	-19	8	0	0	26	1	0.00	0.00	0.04
0	-74	19	8	0	0	-26	1	0.00	0.00	0.04
0	-74	-19	-12	0	-0	26	1	0.00	0.00	0.04
0	-74	19	-12	0	-0	-26	1	0.00	0.00	0.04
0	-86	-6	24	0	0	8	1	0.00	0.00	0.01
0	-86	6	24	0	0	-8	1	0.00	0.00	0.01
0	-86	-6	-28	0	-0	8	1	0.00	0.00	0.01
0	-86	6	-28	0	-0	-8	1	0.00	0.00	0.01
0	-69	-6	24	0	0	8	1	0.00	0.00	0.01
0	-69	6	24	0	0	-8	1	0.00	0.00	0.01
0	-69	-6	-28	0	-0	8	1	0.00	0.00	0.01
0	-69	6	-28	0	-0	-8	1	0.00	0.00	0.01
0	-593	-0	-21	0	-0	0	1	0.00	0.02	0.00
0	-402	-0	-14	0	-0	0	1	0.00	0.02	0.00
0	-497	19	-17	0	-0	-25	1	0.00	0.02	0.04
0	-471	0	-87	0	-1	-0	1	0.01	0.02	0.00
124	-71	-19	8	0	-10	2	1	0.00	0.00	0.01
124	-71	19	8	0	-10	-2	1	0.00	0.00	0.01
124	-71	-19	-12	0	15	2	1	0.00	0.00	0.02
124	-71	19	-12	0	15	-2	1	0.00	0.00	0.02
124	-65	-19	8	0	-10	2	1	0.00	0.00	0.01
124	-65	19	8	0	-10	-2	1	0.00	0.00	0.01
124	-65	-19	-12	0	15	2	1	0.00	0.00	0.02
124	-65	19	-12	0	15	-2	1	0.00	0.00	0.02
124	-77	-6	24	0	-29	1	1	0.00	0.00	0.04
124	-77	6	24	0	-29	-1	1	0.00	0.00	0.04
124	-77	-6	-28	0	35	1	1	0.00	0.00	0.05
124	-77	6	-28	0	35	-1	1	0.00	0.00	0.05
124	-60	-6	24	0	-29	1	1	0.00	0.00	0.04
124	-60	6	24	0	-29	-1	1	0.00	0.00	0.04
124	-60	-6	-28	0	35	1	1	0.00	0.00	0.05
124	-60	6	-28	0	35	-1	1	0.00	0.00	0.05
124	-581	-0	-21	0	26	-0	1	0.00	0.02	0.04
124	-390	-0	-14	0	17	-0	1	0.00	0.02	0.02
124	-485	19	-17	0	21	-2	1	0.00	0.02	0.03
124	-459	0	-87	0	107	0	1	0.01	0.02	0.15
248	-62	-19	8	0	-19	-22	1	0.00	0.00	0.03
248	-62	19	8	0	-19	22	1	0.00	0.00	0.03
248	-62	-19	-12	0	30	-22	1	0.00	0.00	0.04
248	-62	19	-12	0	30	22	1	0.00	0.00	0.04
248	-56	-19	8	0	-19	-22	1	0.00	0.00	0.03
248	-56	19	8	0	-19	22	1	0.00	0.00	0.03
248	-56	-19	-12	0	30	-22	1	0.00	0.00	0.04
248	-56	19	-12	0	30	22	1	0.00	0.00	0.04
248	-68	-6	24	0	-59	-7	1	0.00	0.00	0.08
248	-68	6	24	0	-59	7	1	0.00	0.00	0.08
248	-68	-6	-28	0	70	-7	1	0.00	0.00	0.10
248	-68	6	-28	0	70	7	1	0.00	0.00	0.10
248	-51	-6	24	0	-59	-7	1	0.00	0.00	0.08
248	-51	6	24	0	-59	7	1	0.00	0.00	0.08
248	-51	-6	-28	0	70	-7	1	0.00	0.00	0.10
248	-51	6	-28	0	70	7	1	0.00	0.00	0.10
248	-569	-0	-21	0	52	-0	1	0.00	0.02	0.07
248	-379	-0	-14	0	34	-0	1	0.00	0.02	0.05
248	-474	19	-17	0	43	21	1	0.00	0.02	0.06
248	-447	0	-87	0	216	0	1	0.01	0.02	0.30

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
kg		kg*m										
-80	-19	26	1	0.7220	1.0008	0.9962	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'= 79
-80	-19	-26	1	0.7220	1.0008	0.9962	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'= 79
-80	30	26	1	0.7220	1.0008	0.9962	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'= 79
-80	30	-26	1	0.7220	1.0008	0.9962	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'= 79
-74	-19	26	1	0.7220	1.0008	0.9965	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'= 79
-74	-19	-26	1	0.7220	1.0008	0.9965	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'= 79
-74	30	26	1	0.7220	1.0008	0.9965	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'= 79
-74	30	-26	1	0.7220	1.0008	0.9965	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'= 79
-86	-59	8	1	0.7220	1.0009	0.9959	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'= 79
-86	-59	-8	1	0.7220	1.0009	0.9959	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'= 79
-86	70	8	1	0.7220	1.0009	0.9959	--	--	0.00	--	0.11	Snell. 'zx'= 79
-86	70	-8	1	0.7220	1.0009	0.9959	--	--	0.00	--	0.11	Snell. 'zx'= 79
-69	-59	8	1	0.7220	1.0007	0.9967	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'= 79
-69	-59	-8	1	0.7220	1.0007	0.9967	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'= 79
-69	70	8	1	0.7220	1.0007	0.9967	--	--	0.00	--	0.11	Snell. 'zx'= 79
-69	70	-8	1	0.7220	1.0007	0.9967	--	--	0.00	--	0.11	Snell. 'zx'= 79
-593	52	-0	1	0.7220	1.0061	0.9981	--	--	0.03	--	0.11	Snell. 'zx'= 79
-402	34	-0	1	0.7220	1.0042	1.0078	--	--	0.02	--	0.07	Snell. 'zx'= 79
-497	43	-25	1	0.7220	1.0052	0.9772	--	--	0.03	--	0.12	Snell. 'zx'= 79
-471	216	0	1	0.7220	1.0049	0.9807	--	--	0.03	--	0.33	Snell. 'zx'= 79

28 NI 41 NF 35 Lungh. 248.3 cm SEZ. 1 Rc B= 8.0 H= 8.0 s= 0.3 t= 0.3 cm
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
kg		kg*m								
-80	-19	7	0	0	26	1	0.00	0.00	0.04	
-80	19	7	0	0	-26	1	0.00	0.00	0.04	
-80	-19	-12	0	-0	26	1	0.00	0.00	0.04	
-80	19	-12	0	-0	-26	1	0.00	0.00	0.04	
-75	-19	7	0	0	26	1	0.00	0.00	0.04	
-75	19	7	0	0	-26	1	0.00	0.00	0.04	

IG	0	-75	-19	-12	0	-0	26	1	0.00	0.00	0.04
IH	0	-75	19	-12	0	-0	-26	1	0.00	0.00	0.04
IJ	0	-86	-6	23	0	0	8	1	0.00	0.00	0.01
IK	0	-86	6	23	0	0	-8	1	0.00	0.00	0.01
IL	0	-86	-6	-28	0	-0	8	1	0.00	0.00	0.01
IM	0	-86	6	-28	0	-0	-8	1	0.00	0.00	0.01
IN	0	-69	-6	23	0	0	8	1	0.00	0.00	0.01
IO	0	-69	6	23	0	0	-8	1	0.00	0.00	0.01
IP	0	-69	-6	-28	0	-0	8	1	0.00	0.00	0.01
2	0	-594	-0	-21	0	-0	0	1	0.00	0.02	0.00
7	0	-403	0	-14	0	-0	0	1	0.00	0.02	0.00
8	0	-498	19	-17	0	-0	-25	1	0.00	0.02	0.04
9	0	-472	0	-88	0	-1	-0	1	0.01	0.02	0.00
IA	124	-71	-19	7	0	-9	2	1	0.00	0.00	0.01
IB	124	-71	19	7	0	-9	-2	1	0.00	0.00	0.01
IC	124	-71	-19	-12	0	14	2	1	0.00	0.00	0.02
ID	124	-71	19	-12	0	14	-2	1	0.00	0.00	0.02
IJ	124	-66	-19	7	0	-9	2	1	0.00	0.00	0.01
IK	124	-66	19	7	0	-9	-2	1	0.00	0.00	0.01
IL	124	-66	-19	-12	0	14	2	1	0.00	0.00	0.02
IM	124	-66	19	-12	0	14	-2	1	0.00	0.00	0.02
IN	124	-77	-6	23	0	-29	1	1	0.00	0.00	0.04
IO	124	-77	6	23	0	-29	-1	1	0.00	0.00	0.04
IP	124	-77	-6	-28	0	34	1	1	0.00	0.00	0.05
2	124	-60	-6	23	0	-29	1	1	0.00	0.00	0.04
7	124	-60	6	23	0	-29	-1	1	0.00	0.00	0.04
8	124	-60	-6	-28	0	34	1	1	0.00	0.00	0.05
9	124	-60	6	-28	0	34	-1	1	0.00	0.00	0.05
2	124	-582	-0	-21	0	26	0	1	0.00	0.02	0.04
7	124	-391	0	-14	0	17	0	1	0.00	0.02	0.02
8	124	-487	19	-17	0	21	-2	1	0.00	0.02	0.03
9	124	-460	0	-88	0	109	0	1	0.01	0.02	0.15
IA	248	-62	-19	7	0	-17	-22	1	0.00	0.00	0.03
IB	248	-62	19	7	0	-17	22	1	0.00	0.00	0.03
IC	248	-62	-19	-12	0	28	-22	1	0.00	0.00	0.04
ID	248	-62	19	-12	0	28	22	1	0.00	0.00	0.04
IJ	248	-57	-19	7	0	-17	-22	1	0.00	0.00	0.03
IK	248	-57	19	7	0	-17	22	1	0.00	0.00	0.03
IL	248	-57	-19	-12	0	28	-22	1	0.00	0.00	0.04
IM	248	-57	19	-12	0	28	22	1	0.00	0.00	0.04
IN	248	-68	-6	23	0	-58	-7	1	0.00	0.00	0.08
IO	248	-68	6	23	0	-58	7	1	0.00	0.00	0.08
IP	248	-68	-6	-28	0	69	-7	1	0.00	0.00	0.10
2	248	-68	6	-28	0	69	7	1	0.00	0.00	0.10
7	248	-51	-6	23	0	-58	-7	1	0.00	0.00	0.08
8	248	-51	6	23	0	-58	7	1	0.00	0.00	0.08
9	248	-51	-6	-28	0	69	-7	1	0.00	0.00	0.10
2	248	-570	-0	-21	0	51	0	1	0.00	0.02	0.07
7	248	-379	0	-14	0	34	0	1	0.00	0.02	0.05
8	248	-475	19	-17	0	43	21	1	0.00	0.02	0.06
9	248	-449	0	-88	0	218	0	1	0.01	0.02	0.31

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
	kg	kg*m	kg*m										
IA	-80	-17	26	1	0.7220	1.0008	0.9963	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'= 79
IB	-80	-17	-26	1	0.7220	1.0008	0.9963	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'= 79
IC	-80	28	26	1	0.7220	1.0008	0.9963	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'= 79
ID	-80	28	-26	1	0.7220	1.0008	0.9963	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'= 79
IJ	-75	-17	26	1	0.7220	1.0008	0.9965	--	--	0.00	--	0.06 Snell.	'zx'= 79
IK	-75	-17	-26	1	0.7220	1.0008	0.9965	--	--	0.00	--	0.06 Snell.	'zx'= 79
IL	-75	28	26	1	0.7220	1.0008	0.9965	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'= 79
IM	-75	28	-26	1	0.7220	1.0008	0.9965	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'= 79
IN	-86	-58	8	1	0.7220	1.0009	0.9960	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'= 79
IO	-86	-58	-8	1	0.7220	1.0009	0.9960	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'= 79
IP	-86	69	8	1	0.7220	1.0009	0.9960	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx'= 79
2	-69	-58	8	1	0.7220	1.0007	0.9968	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'= 79
7	-69	-58	-8	1	0.7220	1.0007	0.9968	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'= 79
8	-69	69	8	1	0.7220	1.0007	0.9968	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx'= 79
9	-69	69	-8	1	0.7220	1.0007	0.9968	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx'= 79
2	-594	51	0	1	0.7220	1.0062	1.0231	--	--	0.03	--	0.11 Snell.	'zx'= 79
7	-403	34	0	1	0.7220	1.0042	1.0142	--	--	0.02	--	0.07 Snell.	'zx'= 79
8	-498	43	-25	1	0.7220	1.0052	0.9768	--	--	0.03	--	0.12 Snell.	'zx'= 79
9	-472	218	0	1	0.7220	1.0049	0.9937	--	--	0.03	--	0.33 Snell.	'zx'= 79

NUM. 29 NI 51 NF 45 Lungh. 248.3 cm SE2. 1 Rc B= 8.0 H= 8.0 s= 0.3 t= 0.3 cm
Solicitazioni 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	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m					
0	-80	-19	5	0	0	26	1	0.00	0.00	0.04		
0	-80	19	5	0	0	-26	1	0.00	0.00	0.04		
0	-80	-19	-10	0	-0	26	1	0.00	0.00	0.04		
0	-80	19	-10	0	-0	-26	1	0.00	0.00	0.04		
0	-75	-19	5	0	0	26	1	0.00	0.00	0.04		
0	-75	19	5	0	0	-26	1	0.00	0.00	0.04		
0	-75	-19	-10	0	-0	26	1	0.00	0.00	0.04		
0	-75	19	-10	0	-0	-26	1	0.00	0.00	0.04		
0	-86	-6	23	0	0	8	1	0.00	0.00	0.01		
0	-86	6	23	0	0	-8	1	0.00	0.00	0.01		
0	-86	-6	-27	0	-0	8	1	0.00	0.00	0.01		
0	-86	6	-27	0	-0	-8	1	0.00	0.00	0.01		
0	-69	-6	23	0	0	8	1	0.00	0.00	0.01		

Prof. 18/12/2023, 0280413. E. Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro, Montanari Luciano
 c.9337, Comune di Parma nella informatica e conforme agli archivi del Comune di Parma
 la informatica e conforme agli archivi del Comune di Parma

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

0	-69	6	23	0	0	-8	1	0.00	0.00	0.01
0	-69	-6	-27	0	-0	-8	1	0.00	0.00	0.01
0	-593	6	-21	0	-0	-8	1	0.00	0.02	0.00
0	-403	0	-14	0	-0	0	1	0.00	0.02	0.00
0	-498	18	-17	0	-0	-25	1	0.00	0.02	0.04
0	-472	0	-89	0	-1	0	1	0.01	0.02	0.00
124	-71	-19	5	0	-6	2	1	0.00	0.00	0.01
124	-71	19	5	0	-6	-2	1	0.00	0.00	0.01
124	-71	-19	-10	0	12	2	1	0.00	0.00	0.02
124	-71	19	-10	0	12	-2	1	0.00	0.00	0.02
124	-66	-19	5	0	-6	2	1	0.00	0.00	0.01
124	-66	19	5	0	-6	-2	1	0.00	0.00	0.01
124	-66	-19	-10	0	12	2	1	0.00	0.00	0.02
124	-66	19	-10	0	12	-2	1	0.00	0.00	0.02
124	-77	-6	23	0	-28	1	1	0.00	0.00	0.04
124	-77	6	-23	0	-28	-1	1	0.00	0.00	0.04
124	-77	-6	-27	0	33	1	1	0.00	0.00	0.05
124	-77	6	-27	0	33	-1	1	0.00	0.00	0.05
124	-60	-6	23	0	-28	1	1	0.00	0.00	0.04
124	-60	6	-23	0	-28	-1	1	0.00	0.00	0.04
124	-60	-6	-27	0	33	1	1	0.00	0.00	0.05
124	-60	6	-27	0	33	-1	1	0.00	0.00	0.05
124	-582	0	-21	0	26	0	1	0.00	0.02	0.04
124	-391	0	-14	0	17	0	1	0.00	0.02	0.02
124	-486	18	-17	0	21	-2	1	0.00	0.02	0.03
124	-460	0	-89	0	109	0	1	0.01	0.02	0.15
248	-62	-19	5	0	-13	-22	1	0.00	0.00	0.03
248	-62	19	5	0	-13	22	1	0.00	0.00	0.03
248	-62	-19	-10	0	24	-22	1	0.00	0.00	0.03
248	-62	19	-10	0	24	22	1	0.00	0.00	0.03
248	-57	-19	5	0	-13	-22	1	0.00	0.00	0.03
248	-57	19	5	0	-13	22	1	0.00	0.00	0.03
248	-57	-19	-10	0	24	-22	1	0.00	0.00	0.03
248	-57	19	-10	0	24	22	1	0.00	0.00	0.03
248	-68	-6	23	0	-56	-6	1	0.00	0.00	0.08
248	-68	6	-23	0	-56	6	1	0.00	0.00	0.08
248	-68	-6	-27	0	67	-6	1	0.00	0.00	0.09
248	-68	6	-27	0	67	6	1	0.00	0.00	0.09
248	-51	-6	23	0	-56	-6	1	0.00	0.00	0.08
248	-51	6	-23	0	-56	6	1	0.00	0.00	0.08
248	-51	-6	-27	0	67	-6	1	0.00	0.00	0.09
248	-51	6	-27	0	67	6	1	0.00	0.00	0.09
248	-570	0	-21	0	51	0	1	0.00	0.02	0.07
248	-379	0	-14	0	34	0	1	0.00	0.02	0.05
248	-475	18	-17	0	43	21	1	0.00	0.02	0.06
248	-449	0	-89	0	219	0	1	0.01	0.02	0.31

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

FX	MY	MZ	Classe	γ _{min.}	KY	KZ	kLT	χ _{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
kg	kg*m											
-80	-13	26	1	0.7220	1.0008	0.9963	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 79
-80	-13	-26	1	0.7220	1.0008	0.9963	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 79
-80	24	26	1	0.7220	1.0008	0.9963	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'= 79
-80	24	-26	1	0.7220	1.0008	0.9963	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'= 79
-75	-13	26	1	0.7220	1.0008	0.9965	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 79
-75	-13	-26	1	0.7220	1.0008	0.9965	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 79
-75	24	26	1	0.7220	1.0008	0.9965	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'= 79
-75	24	-26	1	0.7220	1.0008	0.9965	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'= 79
-86	-56	8	1	0.7220	1.0009	0.9960	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 79
-86	-56	-8	1	0.7220	1.0009	0.9960	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 79
-86	67	8	1	0.7220	1.0009	0.9960	--	--	0.00	--	0.11	Snell. 'zx'= 79
-86	67	-8	1	0.7220	1.0009	0.9960	--	--	0.00	--	0.11	Snell. 'zx'= 79
-69	-56	8	1	0.7220	1.0007	0.9968	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 79
-69	-56	-8	1	0.7220	1.0007	0.9968	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 79
-69	67	8	1	0.7220	1.0007	0.9968	--	--	0.00	--	0.11	Snell. 'zx'= 79
-69	67	-8	1	0.7220	1.0007	0.9968	--	--	0.00	--	0.11	Snell. 'zx'= 79
-593	51	0	1	0.7220	1.0062	1.1112	--	--	0.03	--	0.11	Snell. 'zx'= 79
-403	34	0	1	0.7220	1.0042	1.0754	--	--	0.02	--	0.07	Snell. 'zx'= 79
-498	43	-25	1	0.7220	1.0052	0.9769	--	--	0.03	--	0.12	Snell. 'zx'= 79
-472	219	0	1	0.7220	1.0049	1.0885	--	--	0.03	--	0.34	Snell. 'zx'= 79

30 NI 62 NF 54 Lungh. 248.3 cm SEZ. 1 Rc B= 8.0 H= 8.0 s= 0.3 t= 0.3 cm
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

FX	FY	FZ	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
kg		kg*m								
-80	-19	7	0	0	26	1	0.00	0.00	0.04	
-80	19	7	0	0	-26	1	0.00	0.00	0.04	
-80	-19	-12	0	-0	26	1	0.00	0.00	0.04	
-80	19	-12	0	-0	-26	1	0.00	0.00	0.04	
-75	-19	7	0	0	26	1	0.00	0.00	0.04	
-75	19	7	0	0	-26	1	0.00	0.00	0.04	
-75	-19	-12	0	-0	26	1	0.00	0.00	0.04	
-75	19	-12	0	-0	-26	1	0.00	0.00	0.04	
-86	-6	23	0	0	8	1	0.00	0.00	0.01	
-86	6	23	0	0	-8	1	0.00	0.00	0.01	
-86	-6	-28	0	-0	8	1	0.00	0.00	0.01	
-86	6	-28	0	-0	-8	1	0.00	0.00	0.01	
-69	-6	23	0	0	8	1	0.00	0.00	0.01	
-69	6	23	0	0	-8	1	0.00	0.00	0.01	
-69	-6	-28	0	-0	8	1	0.00	0.00	0.01	
-69	6	-28	0	-0	-8	1	0.00	0.00	0.01	
-594	0	-21	0	-0	-0	1	0.00	0.02	0.00	
0	-403	-0	0	-0	0	1	0.00	0.02	0.00	
0	-498	18	0	-0	-25	1	0.00	0.02	0.04	
0	-472	-0	-88	0	-1	1	0.01	0.02	0.00	

1A	124	-71	-19	7	0	-9	2	1	0.00	0.00	0.01
1B	124	-71	19	7	0	-9	-2	1	0.00	0.00	0.01
1C	124	-71	-19	-12	0	14	2	1	0.00	0.00	0.02
1D	124	-71	19	-12	0	14	-2	1	0.00	0.00	0.02
1E	124	-66	-19	7	0	-9	2	1	0.00	0.00	0.01
1F	124	-66	19	7	0	-9	-2	1	0.00	0.00	0.01
1G	124	-66	-19	-12	0	14	2	1	0.00	0.00	0.02
1H	124	-66	19	-12	0	14	-2	1	0.00	0.00	0.02
1I	124	-77	-6	23	0	-29	1	1	0.00	0.00	0.04
1J	124	-77	6	23	0	-29	-1	1	0.00	0.00	0.04
1K	124	-77	-6	-28	0	34	1	1	0.00	0.00	0.05
1L	124	-77	6	-28	0	34	-1	1	0.00	0.00	0.05
1M	124	-60	-6	23	0	-29	1	1	0.00	0.00	0.04
1N	124	-60	6	23	0	-29	-1	1	0.00	0.00	0.04
1O	124	-60	-6	-28	0	34	1	1	0.00	0.00	0.05
1P	124	-60	6	-28	0	34	-1	1	0.00	0.00	0.05
2	124	-582	0	-21	0	26	0	1	0.00	0.02	0.04
7	124	-391	-0	-14	0	17	0	1	0.00	0.02	0.02
8	124	-486	18	-17	0	21	-2	1	0.00	0.02	0.03
9	124	-460	-0	-88	0	109	-0	1	0.01	0.02	0.15

1A	248	-62	-19	7	0	-17	-22	1	0.00	0.00	0.03
1B	248	-62	19	7	0	-17	22	1	0.00	0.00	0.03
1C	248	-62	-19	-12	0	28	-22	1	0.00	0.00	0.04
1D	248	-62	19	-12	0	28	22	1	0.00	0.00	0.04
1E	248	-57	-19	7	0	-17	-22	1	0.00	0.00	0.03
1F	248	-57	19	7	0	-17	22	1	0.00	0.00	0.03
1G	248	-57	-19	-12	0	28	-22	1	0.00	0.00	0.04
1H	248	-57	19	-12	0	28	22	1	0.00	0.00	0.04
1I	248	-68	-6	23	0	-58	-7	1	0.00	0.00	0.08
1J	248	-68	6	23	0	-58	7	1	0.00	0.00	0.08
1K	248	-68	-6	-28	0	69	-7	1	0.00	0.00	0.10
1L	248	-68	6	-28	0	69	7	1	0.00	0.00	0.10
1M	248	-51	-6	23	0	-58	-7	1	0.00	0.00	0.08
1N	248	-51	6	23	0	-58	7	1	0.00	0.00	0.08
1O	248	-51	-6	-28	0	69	-7	1	0.00	0.00	0.10
1P	248	-51	6	-28	0	69	7	1	0.00	0.00	0.10
2	248	-570	0	-21	0	51	0	1	0.00	0.02	0.07
7	248	-379	-0	-14	0	34	-0	1	0.00	0.02	0.05
8	248	-475	18	-17	0	43	21	1	0.00	0.02	0.06
9	248	-449	-0	-88	0	218	-0	1	0.01	0.02	0.31

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
	kg	kg*m											
1A	-80	-17	26	1	0.7220	1.0008	0.9963	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx' = 79
1B	-80	-17	-26	1	0.7220	1.0008	0.9963	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx' = 79
1C	-80	28	26	1	0.7220	1.0008	0.9963	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx' = 79
1D	-80	28	-26	1	0.7220	1.0008	0.9963	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx' = 79
1E	-75	-17	26	1	0.7220	1.0008	0.9965	--	--	0.00	--	0.06 Snell.	'zx' = 79
1F	-75	-17	-26	1	0.7220	1.0008	0.9965	--	--	0.00	--	0.06 Snell.	'zx' = 79
1G	-75	28	26	1	0.7220	1.0008	0.9965	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx' = 79
1H	-75	28	-26	1	0.7220	1.0008	0.9965	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx' = 79
1I	-86	-58	8	1	0.7220	1.0009	0.9960	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx' = 79
1J	-86	-58	-8	1	0.7220	1.0009	0.9960	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx' = 79
1K	-86	69	8	1	0.7220	1.0009	0.9960	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx' = 79
1L	-86	69	-8	1	0.7220	1.0009	0.9960	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx' = 79
1M	-69	-58	8	1	0.7220	1.0007	0.9968	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx' = 79
1N	-69	-58	-8	1	0.7220	1.0007	0.9968	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx' = 79
1O	-69	69	8	1	0.7220	1.0007	0.9968	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx' = 79
1P	-69	69	-8	1	0.7220	1.0007	0.9968	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx' = 79
2	-594	51	-0	1	0.7220	1.0062	1.0230	--	--	0.03	--	0.11 Snell.	'zx' = 79
7	-403	34	-0	1	0.7220	1.0042	1.0142	--	--	0.02	--	0.07 Snell.	'zx' = 79
8	-498	43	-25	1	0.7220	1.0052	0.9769	--	--	0.03	--	0.12 Snell.	'zx' = 79
9	-472	218	-0	1	0.7220	1.0049	0.9937	--	--	0.03	--	0.33 Snell.	'zx' = 79

STA NUM. 31 NI 71 NF 65 Lungh. 248.3 cm SE2. 1 Rc B= 8.0 H= 8.0 s= 0.3 t= 0.3 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	kg			kg*m							
0	0	-80	-19	8	0	0	26	1	0.00	0.00	0.04	
0	0	-80	19	8	0	0	-26	1	0.00	0.00	0.04	
0	0	-80	-19	-12	0	-0	26	1	0.00	0.00	0.04	
0	0	-80	19	-12	0	-0	-26	1	0.00	0.00	0.04	
0	0	-74	-19	8	0	0	26	1	0.00	0.00	0.04	
0	0	-74	19	8	0	0	-26	1	0.00	0.00	0.04	
0	0	-74	-19	-12	0	-0	26	1	0.00	0.00	0.04	
0	0	-74	19	-12	0	-0	-26	1	0.00	0.00	0.04	
0	0	-86	-6	24	0	0	8	1	0.00	0.00	0.01	
0	0	-86	6	24	0	0	-8	1	0.00	0.00	0.01	
0	0	-86	-6	-28	0	-0	8	1	0.00	0.00	0.01	
0	0	-86	6	-28	0	-0	-8	1	0.00	0.00	0.01	
0	0	-69	-6	24	0	0	8	1	0.00	0.00	0.01	
0	0	-69	6	24	0	0	-8	1	0.00	0.00	0.01	
0	0	-69	-6	-28	0	-0	8	1	0.00	0.00	0.01	
0	0	-69	6	-28	0	-0	-8	1	0.00	0.00	0.01	
0	0	-593	0	-21	0	-0	-0	1	0.00	0.02	0.00	
0	0	-402	0	-14	0	-0	0	1	0.00	0.02	0.00	
0	0	-498	18	-18	0	-0	-25	1	0.00	0.02	0.04	
0	0	-471	-0	-87	0	-1	0	1	0.01	0.02	0.00	
124	-71	-19	8	0	-10	2	1	1	0.00	0.00	0.01	
124	-71	19	8	0	-10	-2	1	1	0.00	0.00	0.01	
124	-71	-19	-12	0	15	2	1	1	0.00	0.00	0.02	
124	-71	19	-12	0	15	-2	1	1	0.00	0.00	0.02	
124	-65	-19	8	0	-10	2	1	1	0.00	0.00	0.01	
124	-65	19	8	0	-10	-2	1	1	0.00	0.00	0.01	

S. 9337, Comune di Parma, Prot. n. 18/12/2023, 02/04/13, E. Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro; Montanari Luciano; Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR) Online degli Ingegneri PR n°2140/A

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Online degli Ingegneri PR n°2140/A

124	-65	-19	-12	0	15	2	1	0.00	0.00	0.02
124	-65	19	-12	0	15	-2	1	0.00	0.00	0.02
124	-77	-6	24	0	-29	1	1	0.00	0.00	0.04
124	-77	6	24	0	-29	-1	1	0.00	0.00	0.04
124	-77	-6	-28	0	35	1	1	0.00	0.00	0.05
124	-77	6	-28	0	35	-1	1	0.00	0.00	0.05
124	-60	-6	24	0	-29	1	1	0.00	0.00	0.04
124	-60	6	24	0	-29	-1	1	0.00	0.00	0.04
124	-60	-6	-28	0	35	1	1	0.00	0.00	0.05
124	-60	6	-28	0	35	-1	1	0.00	0.00	0.05
124	-581	0	-21	0	26	0	1	0.00	0.02	0.04
124	-390	0	-14	0	17	0	1	0.00	0.02	0.02
124	-486	18	-18	0	22	-2	1	0.00	0.02	0.03
124	-459	-0	-87	0	107	-0	1	0.01	0.02	0.15
248	-62	-19	8	0	-19	-22	1	0.00	0.00	0.03
248	-62	19	8	0	-19	22	1	0.00	0.00	0.03
248	-62	-19	-12	0	30	-22	1	0.00	0.00	0.04
248	-62	19	-12	0	30	22	1	0.00	0.00	0.04
248	-56	-19	8	0	-19	-22	1	0.00	0.00	0.03
248	-56	19	8	0	-19	22	1	0.00	0.00	0.03
248	-56	-19	-12	0	30	-22	1	0.00	0.00	0.04
248	-56	19	-12	0	30	22	1	0.00	0.00	0.04
248	-68	-6	24	0	-59	-7	1	0.00	0.00	0.08
248	-68	6	24	0	-59	7	1	0.00	0.00	0.08
248	-68	-6	-28	0	70	-7	1	0.00	0.00	0.10
248	-68	6	-28	0	70	7	1	0.00	0.00	0.10
248	-51	-6	24	0	-59	-7	1	0.00	0.00	0.08
248	-51	6	24	0	-59	7	1	0.00	0.00	0.08
248	-51	-6	-28	0	70	-7	1	0.00	0.00	0.10
248	-51	6	-28	0	70	7	1	0.00	0.00	0.10
248	-569	0	-21	0	52	0	1	0.00	0.02	0.07
248	-379	0	-14	0	34	0	1	0.00	0.02	0.05
248	-474	18	-18	0	43	21	1	0.00	0.02	0.06
248	-447	-0	-87	0	216	-0	1	0.01	0.02	0.30

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
	kg					kg*m							
-80	-19		26	1	0.7220	1.0008	0.9962	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'=' 79
-80	-19		-26	1	0.7220	1.0008	0.9962	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'=' 79
-80	30		26	1	0.7220	1.0008	0.9962	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'=' 79
-80	30		-26	1	0.7220	1.0008	0.9962	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'=' 79
-74	-19		26	1	0.7220	1.0008	0.9965	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'=' 79
-74	-19		-26	1	0.7220	1.0008	0.9965	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'=' 79
-74	30		26	1	0.7220	1.0008	0.9965	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'=' 79
-74	30		-26	1	0.7220	1.0008	0.9965	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'=' 79
-86	-59		8	1	0.7220	1.0009	0.9959	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'=' 79
-86	-59		-8	1	0.7220	1.0009	0.9959	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'=' 79
-86	70		8	1	0.7220	1.0009	0.9959	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx'=' 79
-86	70		-8	1	0.7220	1.0009	0.9959	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx'=' 79
-69	-59		8	1	0.7220	1.0007	0.9968	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'=' 79
-69	-59		-8	1	0.7220	1.0007	0.9968	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'=' 79
-69	70		8	1	0.7220	1.0007	0.9968	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx'=' 79
-69	70		-8	1	0.7220	1.0007	0.9968	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx'=' 79
-593	52		0	1	0.7220	1.0061	0.9981	--	--	0.03	--	0.11 Snell.	'zx'=' 79
-402	34		0	1	0.7220	1.0042	1.0078	--	--	0.02	--	0.07 Snell.	'zx'=' 79
-498	43		-25	1	0.7220	1.0052	0.9767	--	--	0.03	--	0.12 Snell.	'zx'=' 79
-471	216		-0	1	0.7220	1.0049	0.9807	--	--	0.03	--	0.33 Snell.	'zx'=' 79

NUM. 32 NI 81 NF 74 Lungh. 248.3 cm SEZ. 1 Rc B= 8.0 H= 8.0 s= 0.3 t= 0.3 cm
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	kg			kg*m							
0	-82	-20	7	0	0	26	1	0.00	0.00	0.04	
0	-82	19	7	0	0	-26	1	0.00	0.00	0.04	
0	-82	-20	-12	0	-0	26	1	0.00	0.00	0.04	
0	-82	19	-12	0	-0	-26	1	0.00	0.00	0.04	
0	-75	-20	7	0	0	26	1	0.00	0.00	0.04	
0	-75	19	7	0	0	-26	1	0.00	0.00	0.04	
0	-75	-20	-12	0	-0	26	1	0.00	0.00	0.04	
0	-75	19	-12	0	-0	-26	1	0.00	0.00	0.04	
0	-87	-6	24	0	0	8	1	0.00	0.00	0.01	
0	-87	6	24	0	0	-8	1	0.00	0.00	0.01	
0	-87	-6	-29	0	-0	8	1	0.00	0.00	0.01	
0	-87	6	-29	0	-0	-8	1	0.00	0.00	0.01	
0	-69	-6	24	0	0	8	1	0.00	0.00	0.01	
0	-69	6	24	0	0	-8	1	0.00	0.00	0.01	
0	-69	-6	-29	0	-0	8	1	0.00	0.00	0.01	
0	-69	6	-29	0	-0	-8	1	0.00	0.00	0.01	
0	-599	-1	-21	0	-0	1	1	0.00	0.02	0.00	
0	-407	-1	-14	0	-0	1	1	0.00	0.02	0.00	
0	-502	18	-18	0	-0	-24	1	0.00	0.02	0.03	
0	-476	-1	-85	0	-1	1	1	0.01	0.02	0.00	
124	-73	-20	7	0	-9	2	1	0.00	0.00	0.01	
124	-73	19	7	0	-9	-2	1	0.00	0.00	0.01	
124	-73	-20	-12	0	15	2	1	0.00	0.00	0.02	
124	-73	19	-12	0	15	-2	1	0.00	0.00	0.02	
124	-66	-20	7	0	-9	2	1	0.00	0.00	0.01	
124	-66	19	7	0	-9	-2	1	0.00	0.00	0.01	
124	-66	-20	-12	0	15	2	1	0.00	0.00	0.02	
124	-66	19	-12	0	15	-2	1	0.00	0.00	0.02	
124	-78	-6	24	0	-30	1	1	0.00	0.00	0.04	
124	-78	6	24	0	-30	-1	1	0.00	0.00	0.04	
124	-78	-6	-29	0	35	1	1	0.00	0.00	0.05	
124	-78	6	-29	0	35	-1	1	0.00	0.00	0.05	
124	-60	-6	24	0	-30	1	1	0.00	0.00	0.04	

1N	124	-60	6	24	0	-30	-1	1	0.00	0.00	0.04
1O	124	-60	-6	-23	0	35	1	1	0.00	0.00	0.05
1P	124	-60	6	-29	0	35	-1	1	0.00	0.00	0.05
2	124	-587	-1	-21	0	26	-0	1	0.00	0.02	0.04
7	124	-395	-1	-14	0	17	-0	1	0.00	0.02	0.02
8	124	-490	18	-18	0	22	-2	1	0.00	0.02	0.03
9	124	-464	-1	-85	0	105	-0	1	0.01	0.02	0.15
1A	248	-64	-20	7	0	-18	-22	1	0.00	0.00	0.03
1B	248	-64	19	7	0	-18	22	1	0.00	0.00	0.03
1C	248	-64	-20	-12	0	30	-22	1	0.00	0.00	0.04
1D	248	-64	19	-12	0	30	22	1	0.00	0.00	0.04
1E	248	-57	-20	7	0	-18	-22	1	0.00	0.00	0.03
1F	248	-57	19	7	0	-18	22	1	0.00	0.00	0.03
1G	248	-57	-20	-12	0	30	-22	1	0.00	0.00	0.04
1H	248	-57	19	-12	0	30	22	1	0.00	0.00	0.04
1I	248	-69	-6	24	0	-60	-7	1	0.00	0.00	0.08
1J	248	-69	6	24	0	-60	7	1	0.00	0.00	0.08
1K	248	-69	-6	-23	0	71	-7	1	0.00	0.00	0.10
1L	248	-69	6	-23	0	71	7	1	0.00	0.00	0.10
1M	248	-51	-6	24	0	-60	-7	1	0.00	0.00	0.08
1N	248	-51	6	24	0	-60	7	1	0.00	0.00	0.08
1O	248	-51	-6	-29	0	71	-7	1	0.00	0.00	0.10
1P	248	-51	6	-29	0	71	7	1	0.00	0.00	0.10
2	248	-576	-1	-21	0	52	-2	1	0.00	0.02	0.07
7	248	-383	-1	-14	0	35	-1	1	0.00	0.02	0.05
8	248	-478	18	-18	0	44	20	1	0.00	0.02	0.06
9	248	-452	-1	-85	0	211	-2	1	0.01	0.02	0.30

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
	kg	kg*m	kg*m										
1A	-82	-18	26	1	0.7220	1.0008	0.9961	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'= 79
1B	-82	-18	-26	1	0.7220	1.0008	0.9962	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'= 79
1C	-82	30	26	1	0.7220	1.0008	0.9961	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'= 79
1D	-82	30	-26	1	0.7220	1.0008	0.9962	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'= 79
1E	-75	-18	26	1	0.7220	1.0008	0.9965	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'= 79
1F	-75	-18	-26	1	0.7220	1.0008	0.9965	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'= 79
1G	-75	30	26	1	0.7220	1.0008	0.9965	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'= 79
1H	-75	30	-26	1	0.7220	1.0008	0.9965	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'= 79
1I	-87	-60	8	1	0.7220	1.0009	0.9958	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'= 79
1J	-87	-60	-8	1	0.7220	1.0009	0.9959	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'= 79
1K	-87	71	8	1	0.7220	1.0009	0.9958	--	--	0.00	--	0.12 Snell.	'zx'= 79
1L	-87	71	-8	1	0.7220	1.0009	0.9959	--	--	0.00	--	0.12 Snell.	'zx'= 79
1M	-69	-60	8	1	0.7220	1.0007	0.9967	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'= 79
1N	-69	-60	-8	1	0.7220	1.0007	0.9968	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'= 79
1O	-69	71	8	1	0.7220	1.0007	0.9967	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx'= 79
1P	-69	71	-8	1	0.7220	1.0007	0.9968	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx'= 79
2	-599	52	-2	1	0.7220	1.0062	0.9825	--	--	0.03	--	0.11 Snell.	'zx'= 79
7	-407	35	-1	1	0.7220	1.0042	0.9873	--	--	0.02	--	0.07 Snell.	'zx'= 79
8	-502	44	-24	1	0.7220	1.0052	0.9774	--	--	0.03	--	0.12 Snell.	'zx'= 79
9	-476	211	-2	1	0.7220	1.0049	0.9867	--	--	0.03	--	0.33 Snell.	'zx'= 79

STATA NUM. 33 NI 90 NF 84 Lungh. 248.3 cm SE2. 1 Rc B= 8.0 H= 8.0 s= 0.3 t= 0.3 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	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m					
1A	0	-79	-19	7	0	0	26	1	0.00	0.00	0.04	
1B	0	-79	21	7	0	0	-28	1	0.00	0.00	0.04	
1C	0	-79	-19	-12	0	-9	26	1	0.00	0.00	0.04	
1D	0	-79	21	-12	0	-9	-28	1	0.00	0.00	0.04	
1E	0	-64	-19	7	0	0	26	1	0.00	0.00	0.04	
1F	0	-64	21	7	0	0	-28	1	0.00	0.00	0.04	
1G	0	-64	-19	-12	0	-9	26	1	0.00	0.00	0.04	
1H	0	-64	21	-12	0	-9	-28	1	0.00	0.00	0.04	
1I	0	-82	-5	25	0	0	7	1	0.00	0.00	0.01	
1J	0	-82	7	25	0	0	-9	1	0.00	0.00	0.01	
1K	0	-82	-5	-30	0	-9	7	1	0.00	0.00	0.01	
1L	0	-82	7	-30	0	-9	-9	1	0.00	0.00	0.01	
1M	0	-61	-5	25	0	0	7	1	0.00	0.00	0.01	
1N	0	-61	7	25	0	0	-9	1	0.00	0.00	0.01	
1O	0	-61	-5	-30	0	-9	7	1	0.00	0.00	0.01	
1P	0	-61	7	-30	0	-9	-9	1	0.00	0.00	0.01	
2	0	-554	6	-21	0	-5	1	1	0.00	0.02	0.01	
7	0	-376	4	-14	0	-4	1	1	0.00	0.02	0.01	
8	0	-475	22	-18	0	-4	1	1	0.00	0.02	0.04	
9	0	-439	5	-82	0	-1	-4	1	0.01	0.02	0.01	
124	0	-70	-19	7	0	-9	2	1	0.00	0.00	0.01	
124	0	-70	21	7	0	-9	-1	1	0.00	0.00	0.01	
1C 124	0	-70	-19	-12	0	15	2	1	0.00	0.00	0.02	
124	0	-70	21	-12	0	15	-1	1	0.00	0.00	0.02	
124	0	-55	-19	7	0	-9	2	1	0.00	0.00	0.01	
124	0	-55	21	7	0	-9	-1	1	0.00	0.00	0.01	
124	0	-55	-19	-12	0	15	2	1	0.00	0.00	0.02	
124	0	-55	21	-12	0	15	-1	1	0.00	0.00	0.02	
124	0	-73	-5	25	0	-30	1	1	0.00	0.00	0.04	
124	0	-73	7	25	0	-30	-1	1	0.00	0.00	0.04	
124	0	-73	-5	-30	0	36	1	1	0.00	0.00	0.05	
124	0	-73	7	-30	0	36	-1	1	0.00	0.00	0.05	
124	0	-52	-5	25	0	-30	1	1	0.00	0.00	0.04	
124	0	-52	7	25	0	-30	-1	1	0.00	0.00	0.04	
124	0	-52	-5	-30	0	36	1	1	0.00	0.00	0.05	
124	0	-52	7	-30	0	36	-1	1	0.00	0.00	0.05	
124	0	-543	6	-21	0	26	3	1	0.00	0.02	0.04	
7 124	0	-364	4	-14	0	18	2	1	0.00	0.01	0.02	
8 124	0	-463	22	-18	0	22	-1	1	0.00	0.02	0.03	
9 124	0	-427	5	-82	0	101	2	1	0.01	0.02	0.14	

c.9337 Comune di Parma - Prot. 18/12/2023.0280413.F
 Informatica e conforme al documento originale ai sensi dell'art.22 del D.Lgs. n. 82/2005. Il documento è firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro, Montanari Luciano e Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR) Online degli Ingegneri PR n°2140/A

Alessandro Sirocchi
 Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Online degli Ingegneri PR n°2140/A

248	-61	-19	7	0	-18	-21	1	0.00	0.00	0.03
248	-61	21	7	0	-18	25	1	0.00	0.00	0.03
248	-61	-19	-12	0	30	-21	1	0.00	0.00	0.04
248	-61	21	-12	0	30	25	1	0.00	0.00	0.04
248	-46	-19	7	0	-18	-21	1	0.00	0.00	0.03
248	-46	21	7	0	-18	25	1	0.00	0.00	0.03
248	-46	-19	-12	0	30	-21	1	0.00	0.00	0.04
248	-46	21	-12	0	30	25	1	0.00	0.00	0.04
248	-64	-5	25	0	-61	-5	1	0.00	0.00	0.09
248	-64	7	25	0	-61	9	1	0.00	0.00	0.09
248	-64	-5	-30	0	73	-5	1	0.00	0.00	0.10
248	-64	7	-30	0	73	9	1	0.00	0.00	0.10
248	-43	-5	25	0	-61	-5	1	0.00	0.00	0.09
248	-43	7	25	0	-61	9	1	0.00	0.00	0.09
248	-43	-5	-30	0	73	-5	1	0.00	0.00	0.10
248	-43	7	-30	0	73	9	1	0.00	0.00	0.10
248	-531	6	-21	0	53	10	1	0.00	0.02	0.07
248	-352	4	-14	0	35	7	1	0.00	0.01	0.05
248	-451	22	-18	0	45	27	1	0.00	0.02	0.06
248	-415	5	-82	0	202	8	1	0.01	0.02	0.28

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

FX	MY	MZ	Classe	γ_{min}	KY	KZ	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
kg	kg*m	kg*m										
-79	-18	26	1	0.7220	1.0008	0.9963	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'= 79
-79	-18	-28	1	0.7220	1.0008	0.9962	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'= 79
-79	30	26	1	0.7220	1.0008	0.9963	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'= 79
-79	30	-28	1	0.7220	1.0008	0.9962	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'= 79
-64	-18	26	1	0.7220	1.0007	0.9970	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'= 79
-64	-18	-28	1	0.7220	1.0007	0.9969	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'= 79
-64	30	26	1	0.7220	1.0007	0.9970	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'= 79
-64	30	-28	1	0.7220	1.0007	0.9969	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'= 79
-82	-61	7	1	0.7220	1.0008	0.9966	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'= 79
-82	-61	-9	1	0.7220	1.0008	0.9960	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'= 79
-82	73	7	1	0.7220	1.0008	0.9966	--	--	0.00	--	0.12 Snell.	'zx'= 79
-82	73	-9	1	0.7220	1.0008	0.9960	--	--	0.00	--	0.12 Snell.	'zx'= 79
-61	-61	7	1	0.7220	1.0006	0.9975	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'= 79
-61	-61	-9	1	0.7220	1.0006	0.9971	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'= 79
-61	73	7	1	0.7220	1.0006	0.9975	--	--	0.00	--	0.12 Snell.	'zx'= 79
-61	73	-9	1	0.7220	1.0006	0.9971	--	--	0.00	--	0.12 Snell.	'zx'= 79
-554	53	10	1	0.7220	1.0058	0.9863	--	--	0.03	--	0.12 Snell.	'zx'= 79
-376	35	7	1	0.7220	1.0039	0.9906	--	--	0.02	--	0.08 Snell.	'zx'= 79
-475	45	-28	1	0.7220	1.0049	0.9772	--	--	0.03	--	0.13 Snell.	'zx'= 79
-439	202	8	1	0.7220	1.0045	0.9890	--	--	0.02	--	0.32 Snell.	'zx'= 79

NUM. 34 NI 99 NF 93 Lungh. 248.3 cm SEZ. 1 Rc B= 8.0 H= 8.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Vento qy tot. 0.5000 kg/cm
 medio: 0.0000 0.5000 kg/cm
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

X	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
cm	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m					
0	-114	-19	9	0	0	25	1	0.00	0.00	0.03	
0	-114	10	9	0	0	-19	1	0.00	0.00	0.03	
0	-114	-19	-13	0	-0	25	1	0.00	0.00	0.03	
0	-114	10	-13	0	-0	-19	1	0.00	0.00	0.03	
0	-72	-19	9	0	0	25	1	0.00	0.00	0.03	
0	-72	10	9	0	0	-19	1	0.00	0.00	0.03	
0	-72	-19	-13	0	-0	25	1	0.00	0.00	0.03	
0	-72	10	-13	0	-0	-19	1	0.00	0.00	0.03	
0	-107	-9	26	0	0	10	1	0.00	0.00	0.01	
0	-107	-0	26	0	0	-4	1	0.00	0.00	0.01	
0	-107	-9	-31	0	-0	10	1	0.00	0.00	0.01	
0	-107	-0	-31	0	-0	-4	1	0.00	0.00	0.01	
0	-79	-9	26	0	0	10	1	0.00	0.00	0.01	
0	-79	-0	26	0	0	-4	1	0.00	0.00	0.01	
0	-79	-9	-31	0	-0	10	1	0.00	0.00	0.01	
0	-79	-0	-31	0	-0	-4	1	0.00	0.00	0.01	
0	-681	-36	-21	0	-0	28	1	0.00	0.03	0.04	
0	-464	-24	-14	0	-0	18	1	0.00	0.02	0.03	
0	-575	91	-18	0	-0	-47	1	0.01	0.02	0.07	
0	-568	-30	-78	0	-1	23	1	0.01	0.02	0.03	
0	-105	-19	9	0	-11	1	1	0.00	0.00	0.01	
0	-105	10	9	0	-11	-7	1	0.00	0.00	0.01	
0	-105	-19	-13	0	16	1	1	0.00	0.00	0.02	
0	-105	10	-13	0	16	-7	1	0.00	0.00	0.02	
0	-63	-19	9	0	-11	1	1	0.00	0.00	0.01	
0	-63	10	9	0	-11	-7	1	0.00	0.00	0.01	
0	-63	-19	-13	0	16	1	1	0.00	0.00	0.02	
0	-63	10	-13	0	16	-7	1	0.00	0.00	0.02	
0	-98	-9	26	0	-32	-2	1	0.00	0.00	0.05	
0	-98	-0	26	0	-32	-4	1	0.00	0.00	0.05	
0	-98	-9	-31	0	38	-2	1	0.00	0.00	0.05	
0	-98	-0	-31	0	38	-4	1	0.00	0.00	0.05	
0	-70	-9	26	0	-32	-2	1	0.00	0.00	0.05	
0	-70	-0	26	0	-32	-4	1	0.00	0.00	0.05	
0	-70	-9	-31	0	38	-2	1	0.00	0.00	0.05	
0	-70	-0	-31	0	38	-4	1	0.00	0.00	0.05	
0	-670	-36	-21	0	26	-17	1	0.00	0.03	0.04	
0	-453	-24	-14	0	17	-12	1	0.00	0.02	0.02	
0	-564	-3	-18	0	23	7	1	0.00	0.02	0.03	
0	-556	-30	-78	0	96	-14	1	0.01	0.02	0.13	
248	-96	-19	9	0	-21	-22	1	0.00	0.00	0.03	
248	-96	10	9	0	-21	5	1	0.00	0.00	0.03	
248	-96	-19	-13	0	33	-22	1	0.00	0.00	0.05	

ID	248	-96	10	-13	0	33	5	1	0.00	0.00	0.05
IB	248	-54	-19	9	0	-21	-22	1	0.00	0.00	0.03
IF	248	-54	10	9	0	-21	5	1	0.00	0.00	0.03
IG	248	-54	-19	-13	0	33	-22	1	0.00	0.00	0.05
IH	248	-54	10	-13	0	33	5	1	0.00	0.00	0.05
II	248	-89	-9	26	0	-65	-13	1	0.00	0.00	0.09
IJ	248	-89	-0	26	0	-65	-4	1	0.00	0.00	0.09
IK	248	-89	-9	-31	0	76	-13	1	0.00	0.00	0.11
IL	248	-89	-0	-31	0	76	-4	1	0.00	0.00	0.11
IM	248	-61	-9	26	0	-65	-13	1	0.00	0.00	0.09
IN	248	-61	-0	26	0	-65	-4	1	0.00	0.00	0.09
IO	248	-61	-9	-31	0	76	-13	1	0.00	0.00	0.11
IP	248	-61	-0	-31	0	76	-4	1	0.00	0.00	0.11
I	248	-658	-36	-21	0	52	-61	1	0.00	0.03	0.09
7	248	-441	-24	-14	0	35	-41	1	0.00	0.02	0.06
8	248	-552	-96	-18	0	45	-54	1	0.01	0.02	0.08
9	248	-544	-30	-18	0	193	-52	1	0.01	0.02	0.27

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
	kg	kg*m											
1A	-114	-21	25	1	0.7220	1.0012	1.0097	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx'= 79
1B	-114	-21	-19	1	0.7220	1.0012	1.0179	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx'= 79
1C	-114	33	25	1	0.7220	1.0012	1.0097	--	--	0.01	--	0.09	Snell. 'zx'= 79
1D	-114	33	-19	1	0.7220	1.0012	1.0179	--	--	0.01	--	0.08	Snell. 'zx'= 79
1E	-72	-21	25	1	0.7220	1.0007	1.0062	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'= 79
1F	-72	-21	-19	1	0.7220	1.0007	1.0113	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 79
1G	-72	33	25	1	0.7220	1.0007	1.0062	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 79
1H	-72	33	-19	1	0.7220	1.0007	1.0113	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'= 79
1I	-107	-65	-13	1	0.7220	1.0011	1.0231	--	--	0.01	--	0.12	Snell. 'zx'= 79
1J	-107	-65	-4	1	0.7220	1.0011	0.9948	--	--	0.01	--	0.10	Snell. 'zx'= 79
1K	-107	76	-13	1	0.7220	1.0011	1.0231	--	--	0.01	--	0.13	Snell. 'zx'= 79
1L	-107	76	-4	1	0.7220	1.0011	0.9948	--	--	0.01	--	0.12	Snell. 'zx'= 79
1M	-79	-65	-13	1	0.7220	1.0008	1.0170	--	--	0.00	--	0.11	Snell. 'zx'= 79
1N	-79	-65	-4	1	0.7220	1.0008	0.9962	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'= 79
1O	-79	76	-13	1	0.7220	1.0008	1.0170	--	--	0.00	--	0.13	Snell. 'zx'= 79
1P	-79	76	-4	1	0.7220	1.0008	0.9962	--	--	0.00	--	0.12	Snell. 'zx'= 79
2	-681	52	-61	1	0.7220	1.0071	1.0219	--	--	0.04	--	0.20	Snell. 'zx'= 79
7	-464	35	-41	1	0.7220	1.0048	1.0266	--	--	0.03	--	0.13	Snell. 'zx'= 79
8	-575	45	-54	1	0.7220	1.0060	1.0347	--	--	0.03	--	0.17	Snell. 'zx'= 79
9	-568	193	-52	1	0.7220	1.0059	1.0232	--	--	0.03	--	0.38	Snell. 'zx'= 79

ASTA NUM. 35 NI 11 NF 10 Lungh. 270.0 cm SE2. 1 Rc B= 8.0 H= 8.0 s= 0.3 t= 0.3 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	kg			kg*m							
1A	0	-50	-13	5	0	0	18	1	0.00	0.00	0.03	
1B	0	-50	12	5	0	0	-18	1	0.00	0.00	0.02	
1C	0	-50	-13	-7	0	-0	18	1	0.00	0.00	0.03	
1D	0	-50	12	-7	0	-0	-18	1	0.00	0.00	0.02	
1E	0	-18	-13	5	0	0	18	1	0.00	0.00	0.03	
1F	0	-18	12	5	0	0	-18	1	0.00	0.00	0.02	
1G	0	-18	-13	-7	0	-0	18	1	0.00	0.00	0.03	
1H	0	-18	12	-7	0	-0	-18	1	0.00	0.00	0.02	
1I	0	-74	-4	15	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01	
1J	0	-74	4	15	0	0	-5	1	0.00	0.00	0.01	
1K	0	-74	-4	-17	0	-0	6	1	0.00	0.00	0.01	
1L	0	-74	4	-17	0	-0	-5	1	0.00	0.00	0.01	
1M	0	6	-4	15	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01	
1N	0	6	-4	-17	0	0	-5	1	0.00	0.00	0.01	
1O	0	6	4	15	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01	
1P	0	6	4	-17	0	0	-5	1	0.00	0.00	0.01	
2	0	-10	-1	-14	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
7	0	-23	-1	-9	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
8	0	-3	12	-11	0	-0	-19	1	0.00	0.00	0.03	
9	0	57	-0	-228	0	-1	-0	1	0.03	0.00	0.00	
135	-40	-13	5	0	-6	1	1	1	0.00	0.00	0.01	
135	-40	12	5	0	-6	-1	1	1	0.00	0.00	0.01	
135	-40	-13	-7	0	9	1	1	1	0.00	0.00	0.01	
135	-40	12	-7	0	9	-1	1	1	0.00	0.00	0.01	
135	-8	-13	5	0	-6	1	1	1	0.00	0.00	0.01	
135	-8	12	5	0	-6	-1	1	1	0.00	0.00	0.01	
135	-8	-13	-7	0	9	1	1	1	0.00	0.00	0.01	
135	-8	12	-7	0	9	-1	1	1	0.00	0.00	0.01	
135	-64	-4	15	0	-20	0	1	1	0.00	0.00	0.03	
135	-64	4	15	0	-20	-0	1	1	0.00	0.00	0.03	
135	-64	-4	-17	0	23	0	1	1	0.00	0.00	0.03	
135	-64	4	-17	0	23	-0	1	1	0.00	0.00	0.03	
135	16	-4	15	0	-20	0	1	1	0.00	0.00	0.03	
135	16	4	15	0	-20	-0	1	1	0.00	0.00	0.03	
135	16	-4	-17	0	23	0	1	1	0.00	0.00	0.03	
135	16	4	-17	0	23	-0	1	1	0.00	0.00	0.03	
135	2	-1	-14	0	19	-0	1	1	0.00	0.00	0.03	
135	-11	-1	-9	0	12	-0	1	1	0.00	0.00	0.02	
135	9	12	-11	0	15	-3	1	1	0.00	0.00	0.02	
135	70	-0	-26	0	170	-0	1	1	0.00	0.00	0.24	
270	-30	-13	5	0	-13	-16	1	1	0.00	0.00	0.02	
270	-30	12	5	0	-13	15	1	1	0.00	0.00	0.02	
270	-30	-13	-7	0	19	-16	1	1	0.00	0.00	0.03	
270	-30	12	-7	0	19	15	1	1	0.00	0.00	0.03	
270	2	-13	5	0	-13	-16	1	1	0.00	0.00	0.02	
270	2	12	5	0	-13	15	1	1	0.00	0.00	0.02	
270	2	-13	-7	0	19	-16	1	1	0.00	0.00	0.03	
270	2	12	-7	0	19	15	1	1	0.00	0.00	0.03	
270	-54	-4	15	0	-40	-5	1	1	0.00	0.00	0.06	
270	-54	4	15	0	-40	5	1	1	0.00	0.00	0.06	

c.9337 Comune di Parma - Prot. 18/12/2023.0280413.E Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro; Montanari Luciano; Presente cop
 la informatica e conforme al documento originale ai sensi dell'art 22 del D.Lgs n. 82/2005. Il corrispondente documento cartaceo è conservato

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

270	-54	-4	-17	0	47	-5	1	0.00	0.00	0.07
270	-54	4	-17	0	47	-5	1	0.00	0.00	0.07
270	26	-4	15	0	-40	-5	1	0.00	0.00	0.06
270	26	4	15	0	-40	-5	1	0.00	0.00	0.06
270	26	-4	-17	0	47	-5	1	0.00	0.00	0.07
270	26	4	-17	0	47	-5	1	0.00	0.00	0.07
270	15	-1	-14	0	37	-1	1	0.00	0.00	0.05
270	2	-1	-9	0	24	-1	1	0.00	0.00	0.03
270	22	12	-11	0	30	13	1	0.00	0.00	0.04
270	83	-0	177	0	68	-0	1	0.02	0.00	0.10

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

FX	My	Mz	Classe	χmin.	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
kg	kg*m											
-50	-13	-18	1	0.6669	1.0319	0.9974	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'=' 86
-50	-13	-18	1	0.6669	1.0319	0.9974	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'=' 86
-50	19	-18	1	0.6669	1.0216	0.9974	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'=' 86
-50	19	-18	1	0.6669	1.0216	0.9974	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'=' 86
-18	-13	-18	1	0.6669	1.0113	0.9991	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'=' 86
-18	-13	-18	1	0.6669	1.0113	0.9991	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'=' 86
-18	19	-18	1	0.6669	1.0077	0.9991	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'=' 86
-18	19	-18	1	0.6669	1.0077	0.9991	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'=' 86
-74	-40	-6	1	0.6669	1.0154	0.9962	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'=' 86
-74	-40	-6	1	0.6669	1.0154	0.9962	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'=' 86
-74	47	-6	1	0.6669	1.0135	0.9962	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'=' 86
-74	47	-6	1	0.6669	1.0135	0.9962	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'=' 86
-10	37	-1	1	0.6669	1.0023	0.9997	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'=' 86
-23	24	-1	1	0.6669	1.0078	0.9992	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'=' 86
-3	30	-19	1	0.6669	1.0009	0.9999	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'=' 86

STA. NUM. 36 NI 20 NF 19 Lungh. 270.0 cm SEZ. 1 Rc B= 8.0 H= 8.0 s= 0.3 t= 0.3 cm
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
cm	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m					
0	-48	-12	5	0	0	17	1	0.00	0.00	0.02	
0	-48	12	5	0	0	-18	1	0.00	0.00	0.02	
0	-48	-12	-7	0	-0	17	1	0.00	0.00	0.02	
0	-48	12	-7	0	-0	-18	1	0.00	0.00	0.02	
0	-20	-12	5	0	0	17	1	0.00	0.00	0.02	
0	-20	12	5	0	0	-18	1	0.00	0.00	0.02	
0	-20	-12	-7	0	-0	17	1	0.00	0.00	0.02	
0	-20	12	-7	0	-0	-18	1	0.00	0.00	0.02	
0	-72	-4	15	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01	
0	-72	4	15	0	0	-6	1	0.00	0.00	0.01	
0	-72	-4	-17	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01	
0	-72	4	-17	0	-0	-6	1	0.00	0.00	0.01	
0	4	-4	15	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01	
0	4	4	15	0	0	-6	1	0.00	0.00	0.01	
0	4	-4	-17	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01	
0	4	4	-17	0	-0	-6	1	0.00	0.00	0.01	
0	-14	0	-14	0	-0	-0	1	0.00	0.00	0.00	
0	-26	0	-9	0	-0	-0	1	0.00	0.00	0.00	
0	-23	15	-11	0	-0	-22	1	0.00	0.00	0.03	
0	58	1	-231	0	-1	-1	1	0.03	0.00	0.00	
135	-38	-12	5	0	-6	1	1	0.00	0.00	0.01	
135	-38	12	5	0	-6	-1	1	0.00	0.00	0.01	
135	-38	-12	-7	0	9	1	1	0.00	0.00	0.01	
135	-38	12	-7	0	-9	-1	1	0.00	0.00	0.01	
135	-10	-12	5	0	-6	1	1	0.00	0.00	0.01	
135	-10	12	5	0	-6	-1	1	0.00	0.00	0.01	
135	-10	-12	-7	0	9	1	1	0.00	0.00	0.01	
135	-10	12	-7	0	-9	-1	1	0.00	0.00	0.01	
135	-63	-4	15	0	-20	0	1	0.00	0.00	0.03	
135	-63	4	15	0	-20	-0	1	0.00	0.00	0.03	
135	-63	-4	-17	0	23	0	1	0.00	0.00	0.03	
135	-63	4	-17	0	23	-0	1	0.00	0.00	0.03	
14	14	-4	15	0	-20	0	1	0.00	0.00	0.03	
14	14	4	15	0	-20	-0	1	0.00	0.00	0.03	
14	14	-4	-17	0	23	0	1	0.00	0.00	0.03	
14	14	4	-17	0	23	-0	1	0.00	0.00	0.03	
-2	0	0	-14	0	18	0	1	0.00	0.00	0.03	
-13	0	0	-9	0	12	0	1	0.00	0.00	0.02	
-10	15	0	-11	0	15	-2	1	0.00	0.00	0.02	
71	1	0	-28	0	174	0	1	0.00	0.00	0.24	
-29	-12	5	0	-13	-15	1	1	0.00	0.00	0.02	
-29	12	5	0	-13	15	1	1	0.00	0.00	0.02	
-29	-12	-7	0	19	-15	1	1	0.00	0.00	0.03	
-29	12	-7	0	19	15	1	1	0.00	0.00	0.03	
-0	-12	5	0	-13	-15	1	1	0.00	0.00	0.02	
-0	12	5	0	-13	15	1	1	0.00	0.00	0.02	
-0	-12	-7	0	19	-15	1	1	0.00	0.00	0.03	
-0	12	-7	0	19	15	1	1	0.00	0.00	0.03	
-53	-4	15	0	-39	-4	1	1	0.00	0.00	0.06	
-53	4	15	0	-39	5	1	1	0.00	0.00	0.06	
-53	-4	-17	0	45	-4	1	1	0.00	0.00	0.06	
-53	4	-17	0	45	5	1	1	0.00	0.00	0.06	
24	-4	15	0	-39	-4	1	1	0.00	0.00	0.06	
24	4	15	0	-39	5	1	1	0.00	0.00	0.06	
24	-4	-17	0	45	-4	1	1	0.00	0.00	0.06	
24	4	-17	0	45	5	1	1	0.00	0.00	0.06	
11	0	-14	0	37	0	1	1	0.00	0.00	0.05	
-1	0	-9	0	24	0	1	1	0.00	0.00	0.03	
2	15	-11	0	30	19	1	1	0.00	0.00	0.04	
270	84	1	174	0	76	1	1	0.02	0.00	0.11	

c_g337.Comune di Parma - Prot. 18/12/2023.0280413.E Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro; Montanari Luciano La presente copia informatica è conforme al documento originale ai sensi dell'art 22 del D.Lgs. n. 82/2005, il corrispondente documento cartaceo è conservato negli archivi del Comune di Parma

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
	kg	kg*m											
1A	-48	-13	17	1	0.6669	1.0311	0.9975	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 86
1B	-48	-13	-18	1	0.6669	1.0311	0.9975	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 86
1C	-48	19	17	1	0.6669	1.0212	0.9975	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 86
1D	-48	19	-18	1	0.6669	1.0212	0.9975	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 86
1E	-20	-13	17	1	0.6669	1.0129	0.9990	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 86
1F	-20	-13	-18	1	0.6669	1.0129	0.9990	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 86
1G	-20	19	17	1	0.6669	1.0088	0.9990	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 86
1H	-20	19	-18	1	0.6669	1.0088	0.9990	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 86
1I	-72	-39	5	1	0.6669	1.0155	0.9962	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'= 86
1J	-72	-39	-6	1	0.6669	1.0155	0.9962	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'= 86
1K	-72	45	5	1	0.6669	1.0136	0.9962	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'= 86
1L	-72	45	-6	1	0.6669	1.0136	0.9962	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'= 86
2	-14	37	0	1	0.6669	1.0033	0.9992	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 86
7	-26	24	0	1	0.6669	1.0089	0.9986	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 86
8	-23	30	-22	1	0.6669	1.0064	0.9988	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'= 86

DATA NUM. 37 NI 29 NF 28 Lungh. 270.0 cm SE2. 1 Rc B= 8.0 H= 8.0 s= 0.3 t= 0.3 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	kg			kg*m							
1A	0	-49	-12	5	0	0	18	1	0.00	0.00	0.02	
1B	0	-49	12	5	0	0	-18	1	0.00	0.00	0.02	
1C	0	-49	-12	-7	0	-0	18	1	0.00	0.00	0.02	
1D	0	-49	12	-7	0	-0	-18	1	0.00	0.00	0.02	
1E	0	-20	-12	5	0	0	18	1	0.00	0.00	0.02	
1F	0	-20	12	5	0	0	-18	1	0.00	0.00	0.02	
1G	0	-20	-12	-7	0	-0	18	1	0.00	0.00	0.02	
1H	0	-20	12	-7	0	-0	-18	1	0.00	0.00	0.02	
1I	0	-72	-4	14	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01	
1J	0	-72	4	14	0	0	-5	1	0.00	0.00	0.01	
1K	0	-72	-4	-17	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01	
1L	0	-72	4	-17	0	-0	-5	1	0.00	0.00	0.01	
1M	0	4	-4	14	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01	
1N	0	4	4	14	0	0	-5	1	0.00	0.00	0.01	
1O	0	4	-4	-17	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01	
1P	0	4	4	-17	0	-0	-5	1	0.00	0.00	0.01	
2	0	-14	0	-14	0	-0	-0	1	0.00	0.00	0.00	
7	0	-26	0	-9	0	-0	-0	1	0.00	0.00	0.00	
8	0	-20	15	-11	0	-0	-22	1	0.00	0.00	0.03	
9	0	62	0	-232	0	-1	-0	1	0.03	0.00	0.00	
1A	135	-39	-12	5	0	-7	1	1	0.00	0.00	0.01	
1B	135	-39	12	5	0	-7	-1	1	0.00	0.00	0.01	
1C	135	-39	-12	-7	0	10	1	1	0.00	0.00	0.01	
1D	135	-39	12	-7	0	10	-1	1	0.00	0.00	0.01	
1E	135	-10	-12	5	0	-7	1	1	0.00	0.00	0.01	
1F	135	-10	12	5	0	-7	-1	1	0.00	0.00	0.01	
1G	135	-10	-12	-7	0	10	1	1	0.00	0.00	0.01	
1H	135	-10	12	-7	0	10	-1	1	0.00	0.00	0.01	
1I	135	-62	-4	14	0	-19	0	1	0.00	0.00	0.03	
1J	135	-62	4	14	0	-19	-0	1	0.00	0.00	0.03	
1K	135	-62	-4	-17	0	22	0	1	0.00	0.00	0.03	
1L	135	-62	4	-17	0	22	-0	1	0.00	0.00	0.03	
1M	135	13	-4	14	0	-19	0	1	0.00	0.00	0.03	
1N	135	13	4	14	0	-19	-0	1	0.00	0.00	0.03	
1O	135	13	-4	-17	0	22	0	1	0.00	0.00	0.03	
1P	135	13	4	-17	0	22	-0	1	0.00	0.00	0.03	
2	135	-1	0	-14	0	18	-0	1	0.00	0.00	0.03	
7	135	-13	0	-9	0	12	-0	1	0.00	0.00	0.02	
8	135	-7	15	-11	0	15	-2	1	0.00	0.00	0.02	
9	135	75	0	-30	0	176	0	1	0.00	0.00	0.25	
1A	270	-29	-12	5	0	-13	-15	1	0.00	0.00	0.02	
1B	270	-29	12	5	0	-13	15	1	0.00	0.00	0.02	
1C	270	-29	-12	-7	0	19	-15	1	0.00	0.00	0.03	
1D	270	-29	12	-7	0	19	15	1	0.00	0.00	0.03	
1E	270	-0	-12	5	0	-13	-15	1	0.00	0.00	0.02	
1F	270	-0	12	5	0	-13	15	1	0.00	0.00	0.02	
1G	270	-0	-12	-7	0	19	-15	1	0.00	0.00	0.03	
1H	270	-0	12	-7	0	19	15	1	0.00	0.00	0.03	
1I	270	-52	-4	14	0	-39	-5	1	0.00	0.00	0.05	
1J	270	-52	4	14	0	-39	5	1	0.00	0.00	0.05	
1K	270	-52	-4	-17	0	45	-5	1	0.00	0.00	0.06	
1L	270	-52	4	-17	0	45	5	1	0.00	0.00	0.06	
1M	270	-23	-4	14	0	-39	-5	1	0.00	0.00	0.05	
1N	270	-23	4	14	0	-39	5	1	0.00	0.00	0.05	
1O	270	-23	-4	-17	0	45	-5	1	0.00	0.00	0.06	
1P	270	-23	4	-17	0	45	5	1	0.00	0.00	0.06	
2	270	12	0	-14	0	37	0	1	0.00	0.00	0.05	
7	270	-0	0	-9	0	24	0	1	0.00	0.00	0.03	
8	270	6	15	-11	0	30	18	1	0.00	0.00	0.04	
9	270	87	0	173	0	79	0	1	0.02	0.00	0.11	

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
	kg	kg*m											
1A	-49	-13	18	1	0.6669	1.0298	0.9975	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 86
1B	-49	-13	-18	1	0.6669	1.0298	0.9975	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 86
1C	-49	19	18	1	0.6669	1.0208	0.9975	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 86
1D	-49	19	-18	1	0.6669	1.0208	0.9975	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 86

c.9337 Comune di Parma
 l'informatica e confonde negli archivi di
 Prot. 18/12/2023. 0280413. E Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro, Montanari Luciano, presente cop
 la informatica e confonde al documento originale ai sensi dell'art 22 del D. Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento cartaceo conservato

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

-20	-13	-18	1	0.6669	1.0121	0.9990	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	86
-20	-13	-18	1	0.6669	1.0121	0.9990	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	86
-20	19	-18	1	0.6669	1.0084	0.9990	--	--	0.00	--	0.05	Snell.	'zx'='	86
-20	19	-18	1	0.6669	1.0084	0.9990	--	--	0.00	--	0.05	Snell.	'zx'='	86
-72	-39	-5	1	0.6669	1.0156	0.9963	--	--	0.00	--	0.07	Snell.	'zx'='	86
-72	-39	-5	1	0.6669	1.0156	0.9963	--	--	0.00	--	0.07	Snell.	'zx'='	86
-72	45	5	1	0.6669	1.0137	0.9963	--	--	0.00	--	0.08	Snell.	'zx'='	86
-72	45	5	1	0.6669	1.0137	0.9963	--	--	0.00	--	0.08	Snell.	'zx'='	86
-14	37	-0	1	0.6669	1.0032	0.9995	--	--	0.00	--	0.05	Snell.	'zx'='	86
-26	24	-0	1	0.6669	1.0089	0.9990	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	86
-20	30	-21	1	0.6669	1.0055	0.9990	--	--	0.00	--	0.07	Snell.	'zx'='	86

NUM. 38 NI 38 NF 37 Lungh. 270.0 cm SEZ. 1 Rc B= 8.0 H= 8.0 s= 0.3 t= 0.3 cm
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
cm	kg			kg*m							
0	-48	-12	4	0	0	17	1	0.00	0.00	0.02	
0	-48	12	4	0	0	-18	1	0.00	0.00	0.02	
0	-48	-12	-7	0	-0	17	1	0.00	0.00	0.02	
0	-48	12	-7	0	-0	-18	1	0.00	0.00	0.02	
0	-21	-12	4	0	0	17	1	0.00	0.00	0.02	
0	-21	12	4	0	0	-18	1	0.00	0.00	0.02	
0	-21	-12	-7	0	-0	17	1	0.00	0.00	0.02	
0	-21	12	-7	0	-0	-18	1	0.00	0.00	0.02	
0	-71	-4	14	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01	
0	-71	4	14	0	0	-5	1	0.00	0.00	0.01	
0	-71	-4	-16	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01	
0	-71	4	-16	0	-0	-5	1	0.00	0.00	0.01	
0	3	-4	14	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01	
0	3	4	14	0	0	-5	1	0.00	0.00	0.01	
0	3	-4	-16	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01	
0	3	4	-16	0	-0	-5	1	0.00	0.00	0.01	
0	-14	0	-9	0	-0	-0	1	0.00	0.00	0.00	
0	-26	0	-9	0	-0	-0	1	0.00	0.00	0.00	
0	-20	15	-11	0	-0	-21	1	0.00	0.00	0.03	
0	63	0	-233	0	-1	-0	1	0.03	0.00	0.00	
135	-38	-12	4	0	-6	1	1	0.00	0.00	0.01	
135	-38	12	4	0	-6	-1	1	0.00	0.00	0.01	
135	-38	-12	-7	0	9	1	1	0.00	0.00	0.01	
135	-38	12	-7	0	9	-1	1	0.00	0.00	0.01	
135	-11	-12	4	0	-6	1	1	0.00	0.00	0.01	
135	-11	12	4	0	-6	-1	1	0.00	0.00	0.01	
135	-11	-12	-7	0	9	1	1	0.00	0.00	0.01	
135	-11	12	-7	0	9	-1	1	0.00	0.00	0.01	
135	-61	-4	14	0	-19	0	1	0.00	0.00	0.03	
135	-61	4	14	0	-19	-0	1	0.00	0.00	0.03	
135	-61	-4	-16	0	22	0	1	0.00	0.00	0.03	
135	-61	4	-16	0	22	-0	1	0.00	0.00	0.03	
135	13	-4	14	0	-19	0	1	0.00	0.00	0.03	
135	13	4	14	0	-19	-0	1	0.00	0.00	0.03	
135	13	-4	-16	0	22	0	1	0.00	0.00	0.03	
135	13	4	-16	0	22	-0	1	0.00	0.00	0.03	
135	-1	0	-14	0	18	0	1	0.00	0.00	0.03	
135	-13	0	-9	0	12	0	1	0.00	0.00	0.02	
135	-7	15	-11	0	15	-2	1	0.00	0.00	0.02	
135	76	0	-30	0	177	0	1	0.00	0.00	0.25	
270	-28	-12	4	0	-12	-15	1	0.00	0.00	0.02	
270	-28	12	4	0	-12	15	1	0.00	0.00	0.02	
270	-28	-12	-7	0	18	-15	1	0.00	0.00	0.03	
270	-28	12	-7	0	18	15	1	0.00	0.00	0.03	
270	-1	-12	4	0	-12	-15	1	0.00	0.00	0.02	
270	-1	12	4	0	-12	15	1	0.00	0.00	0.02	
270	-1	-12	-7	0	18	-15	1	0.00	0.00	0.03	
270	-1	12	-7	0	18	15	1	0.00	0.00	0.03	
270	-52	-4	14	0	-38	-4	1	0.00	0.00	0.05	
270	-52	4	14	0	-38	4	1	0.00	0.00	0.05	
270	-52	-4	-16	0	44	-4	1	0.00	0.00	0.06	
270	-52	4	-16	0	44	4	1	0.00	0.00	0.06	
270	23	-4	14	0	-38	-4	1	0.00	0.00	0.05	
270	23	4	14	0	-38	4	1	0.00	0.00	0.05	
270	23	-4	-16	0	44	-4	1	0.00	0.00	0.06	
270	23	4	-16	0	44	4	1	0.00	0.00	0.06	
11	0	-14	0	36	0	1	1	0.00	0.00	0.05	
-0	0	-9	0	24	0	1	1	0.00	0.00	0.03	
5	15	-11	0	30	18	1	1	0.00	0.00	0.04	
89	0	172	0	81	0	1	1	0.02	0.00	0.11	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

Fx	My	Mz	Classe	γ _{min.}	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
kg	kg*m											
-48	-12	17	1	0.6669	1.0320	0.9975	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'=' 86
-48	-12	-18	1	0.6669	1.0320	0.9975	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'=' 86
-48	18	17	1	0.6669	1.0217	0.9975	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'=' 86
-48	18	-18	1	0.6669	1.0217	0.9975	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'=' 86
-21	-12	17	1	0.6669	1.0140	0.9989	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'=' 86
-21	-12	-18	1	0.6669	1.0140	0.9989	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'=' 86
-21	18	17	1	0.6669	1.0095	0.9989	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'=' 86
-21	18	-18	1	0.6669	1.0095	0.9989	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'=' 86
-71	-38	5	1	0.6669	1.0158	0.9963	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'=' 86
-71	-38	-5	1	0.6669	1.0158	0.9963	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'=' 86
-71	44	5	1	0.6669	1.0138	0.9963	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'=' 86
-71	44	-5	1	0.6669	1.0138	0.9963	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'=' 86
-14	36	0	1	0.6669	1.0032	0.9993	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'=' 86
-26	24	-0	1	0.6669	1.0089	0.9987	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'=' 86
-20	30	-21	1	0.6669	1.0056	0.9990	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'=' 86

La presente cop
 è conservato
 Ing. Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

CARTA NUM. 39		NI 48	NF 47	Lungh.	270.0 cm	SEZ.	1	Rc	B=	8.0	H=	8.0	s=	0.3	t=	0.3 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	kg			kg*m											
1A	0	-45	-12	3	0	0	17	1	0.00	0.00	0.02					
1B	0	-45	12	3	0	0	-17	1	0.00	0.00	0.02					
1C	0	-45	-12	-6	0	-0	17	1	0.00	0.00	0.02					
1D	0	-45	12	-6	0	-0	-17	1	0.00	0.00	0.02					
1E	0	-23	-12	3	0	0	17	1	0.00	0.00	0.02					
1F	0	-23	12	3	0	0	-17	1	0.00	0.00	0.02					
1G	0	-23	-12	-6	0	-0	17	1	0.00	0.00	0.02					
1H	0	-23	12	-6	0	-0	-17	1	0.00	0.00	0.02					
1I	0	-70	-4	14	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01					
1J	0	-70	4	14	0	0	-5	1	0.00	0.00	0.01					
1K	0	-70	-4	-16	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01					
1L	0	-70	4	-16	0	-0	-5	1	0.00	0.00	0.01					
1M	0	2	-4	14	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01					
1N	0	2	4	14	0	0	-5	1	0.00	0.00	0.01					
1O	0	2	-4	-16	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01					
1P	0	2	4	-16	0	-0	-5	1	0.00	0.00	0.01					
2	0	-14	0	-14	0	-0	0	1	0.00	0.00	0.00					
7	0	-26	0	-9	0	-0	0	1	0.00	0.00	0.00					
8	0	-20	15	-11	0	-0	-21	1	0.00	0.00	0.03					
9	0	64	0	-233	0	-1	0	1	0.03	0.00	0.00					
1A	135	-35	-12	3	0	-5	1	1	0.00	0.00	0.01					
1B	135	-35	12	3	0	-5	-1	1	0.00	0.00	0.01					
1C	135	-35	-12	-6	0	7	1	1	0.00	0.00	0.01					
1D	135	-35	12	-6	0	7	-1	1	0.00	0.00	0.01					
1E	135	-13	-12	3	0	-5	1	1	0.00	0.00	0.01					
1F	135	-13	12	3	0	-5	-1	1	0.00	0.00	0.01					
1G	135	-13	-12	-6	0	7	1	1	0.00	0.00	0.01					
1H	135	-13	12	-6	0	7	-1	1	0.00	0.00	0.01					
1I	135	-61	-4	14	0	-18	0	1	0.00	0.00	0.03					
1J	135	-61	4	14	0	-18	-0	1	0.00	0.00	0.03					
1K	135	-61	-4	-16	0	21	0	1	0.00	0.00	0.03					
1L	135	-61	4	-16	0	21	-0	1	0.00	0.00	0.03					
1M	135	12	-4	14	0	-18	0	1	0.00	0.00	0.03					
1N	135	12	4	14	0	-18	-0	1	0.00	0.00	0.03					
1O	135	12	-4	-16	0	21	0	1	0.00	0.00	0.03					
1P	135	12	4	-16	0	21	-0	1	0.00	0.00	0.03					
2	135	-1	0	-14	0	18	0	1	0.00	0.00	0.03					
7	135	-13	0	-9	0	12	0	1	0.00	0.00	0.02					
8	135	-7	15	-11	0	15	-2	1	0.00	0.00	0.02					
9	135	77	0	-31	0	177	0	1	0.00	0.00	0.25					
1A	270	-25	-12	3	0	-9	-15	1	0.00	0.00	0.02					
1B	270	-25	12	3	0	-9	15	1	0.00	0.00	0.02					
1C	270	-25	-12	-6	0	15	-15	1	0.00	0.00	0.02					
1D	270	-25	12	-6	0	15	15	1	0.00	0.00	0.02					
1E	270	-4	-12	3	0	-9	-15	1	0.00	0.00	0.02					
1F	270	-4	12	3	0	-9	15	1	0.00	0.00	0.02					
1G	270	-4	-12	-6	0	15	-15	1	0.00	0.00	0.02					
1H	270	-4	12	-6	0	15	15	1	0.00	0.00	0.02					
1I	270	-51	-4	14	0	-37	-4	1	0.00	0.00	0.05					
1J	270	-51	4	14	0	-37	4	1	0.00	0.00	0.05					
1K	270	-51	-4	-16	0	43	-4	1	0.00	0.00	0.06					
1L	270	-51	4	-16	0	43	4	1	0.00	0.00	0.06					
1M	270	22	-4	14	0	-37	-4	1	0.00	0.00	0.05					
1N	270	22	4	14	0	-37	4	1	0.00	0.00	0.05					
1O	270	22	-4	-16	0	43	-4	1	0.00	0.00	0.06					
1P	270	22	4	-16	0	43	4	1	0.00	0.00	0.06					
2	270	11	0	-14	0	36	0	1	0.00	0.00	0.05					
7	270	-0	0	-9	0	21	0	1	0.00	0.00	0.03					
8	270	6	15	-11	0	30	18	1	0.00	0.00	0.04					
9	270	89	0	172	0	82	0	1	0.02	0.00	0.11					

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\gamma_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota	
	kg	kg*m												
	-45	-9	17	1	0.6669	1.0399	0.9977	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'=' 86
	-45	-9	-17	1	0.6669	1.0399	0.9977	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'=' 86
	-45	15	17	1	0.6669	1.0245	0.9977	--	--	0.00	--	0.05	Snell.	'zx'=' 86
	-45	15	-17	1	0.6669	1.0245	0.9977	--	--	0.00	--	0.05	Snell.	'zx'=' 86
	-23	-9	17	1	0.6669	1.0206	0.9988	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'=' 86
	-23	-9	-17	1	0.6669	1.0206	0.9988	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'=' 86
	-23	15	17	1	0.6669	1.0127	0.9988	--	--	0.00	--	0.05	Snell.	'zx'=' 86
	-23	15	-17	1	0.6669	1.0127	0.9988	--	--	0.00	--	0.05	Snell.	'zx'=' 86
	-70	-37	5	1	0.6669	1.0160	0.9963	--	--	0.00	--	0.06	Snell.	'zx'=' 86
	-70	-37	-5	1	0.6669	1.0160	0.9963	--	--	0.00	--	0.06	Snell.	'zx'=' 86
	-70	43	5	1	0.6669	1.0139	0.9963	--	--	0.00	--	0.07	Snell.	'zx'=' 86
	-70	43	-5	1	0.6669	1.0139	0.9963	--	--	0.00	--	0.07	Snell.	'zx'=' 86
	-14	36	0	1	0.6669	1.0032	1.0031	--	--	0.00	--	0.05	Snell.	'zx'=' 86
	-26	24	0	1	0.6669	1.0089	1.0057	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'=' 86
	-20	30	-21	1	0.6669	1.0055	0.9990	--	--	0.00	--	0.07	Snell.	'zx'=' 86

SEZ. NUM. 40 NI 59 NF 58 Lungh. 270.0 cm SEZ. 1 Rc B= 8.0 H= 8.0 s= 0.3 t= 0.3 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	kg			kg*m								
1A	0	-48	-12	4	0	0	18	1	0.00	0.00	0.02		
1B	0	-48	12	4	0	0	-17	1	0.00	0.00	0.02		
1C	0	-48	-12	-7	0	-0	18	1	0.00	0.00	0.02		
1D	0	-48	12	-7	0	-0	-17	1	0.00	0.00	0.02		

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Online degli Ingegneri PR n°2140/A

0	-21	-12	4	0	0	18	1	0.00	0.00	0.02
0	-21	-12	4	0	0	-17	1	0.00	0.00	0.02
0	-21	-12	-7	0	-0	18	1	0.00	0.00	0.02
0	-21	-12	-7	0	-0	-17	1	0.00	0.00	0.02
0	-71	-4	14	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01
0	-71	4	14	0	0	-5	1	0.00	0.00	0.01
0	-71	-4	-16	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01
0	-71	4	-16	0	-0	-5	1	0.00	0.00	0.01
0	3	-4	14	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01
0	3	4	14	0	0	-5	1	0.00	0.00	0.01
0	3	-4	-16	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01
0	3	4	-16	0	-0	-5	1	0.00	0.00	0.01
0	-14	-0	-14	0	-0	0	1	0.00	0.00	0.00
0	-26	-0	-9	0	-0	0	1	0.00	0.00	0.00
0	-20	14	-11	0	-0	-21	1	0.00	0.00	0.03
0	63	-0	-233	0	-1	0	1	0.03	0.00	0.00
135	-38	-12	4	0	-6	1	1	0.00	0.00	0.01
135	-38	12	4	0	-6	-1	1	0.00	0.00	0.01
135	-38	-12	-7	0	9	1	1	0.00	0.00	0.01
135	-38	12	-7	0	9	-1	1	0.00	0.00	0.01
135	-11	-12	4	0	-6	1	1	0.00	0.00	0.01
135	-11	12	4	0	-6	-1	1	0.00	0.00	0.01
135	-11	-12	-7	0	9	1	1	0.00	0.00	0.01
135	-11	12	-7	0	9	-1	1	0.00	0.00	0.01
135	-61	-4	14	0	-19	0	1	0.00	0.00	0.03
135	-61	4	14	0	-19	-0	1	0.00	0.00	0.03
135	-61	-4	-16	0	22	0	1	0.00	0.00	0.03
135	-61	4	-16	0	22	-0	1	0.00	0.00	0.03
135	13	-4	14	0	-19	0	1	0.00	0.00	0.03
135	13	4	14	0	-19	-0	1	0.00	0.00	0.03
135	13	-4	-16	0	22	0	1	0.00	0.00	0.03
135	13	4	-16	0	22	-0	1	0.00	0.00	0.03
135	-1	-0	-14	0	18	0	1	0.00	0.00	0.03
135	-13	-0	-9	0	12	0	1	0.00	0.00	0.02
135	-7	14	-11	0	15	-2	1	0.00	0.00	0.02
135	76	-0	-30	0	177	-0	1	0.00	0.00	0.25
270	-28	-12	4	0	-12	-15	1	0.00	0.00	0.02
270	-28	12	4	0	-12	15	1	0.00	0.00	0.02
270	-28	-12	-7	0	18	-15	1	0.00	0.00	0.03
270	-28	12	-7	0	18	15	1	0.00	0.00	0.03
270	-1	-12	4	0	-12	-15	1	0.00	0.00	0.02
270	-1	12	4	0	-12	15	1	0.00	0.00	0.02
270	-1	-12	-7	0	18	-15	1	0.00	0.00	0.03
270	-1	12	-7	0	18	15	1	0.00	0.00	0.03
270	-52	-4	14	0	-38	-4	1	0.00	0.00	0.05
270	-52	4	14	0	-38	4	1	0.00	0.00	0.05
270	-52	-4	-16	0	44	-4	1	0.00	0.00	0.06
270	-52	4	-16	0	44	4	1	0.00	0.00	0.06
270	23	-4	14	0	-38	-4	1	0.00	0.00	0.05
270	23	4	14	0	-38	4	1	0.00	0.00	0.05
270	23	-4	-16	0	44	-4	1	0.00	0.00	0.06
270	23	4	-16	0	44	4	1	0.00	0.00	0.06
270	11	-0	-14	0	36	-0	1	0.00	0.00	0.05
270	-0	-0	-9	0	24	-0	1	0.00	0.00	0.03
270	6	14	-11	0	30	18	1	0.00	0.00	0.04
270	89	-0	172	0	81	-0	1	0.02	0.00	0.11

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

FX	MY	MZ	Classe	χmin.	KY	KZ	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
kg			kg*m									
-48	-12	18	1	0.6669	1.0320	0.9975	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'=' 86
-48	-12	-17	1	0.6669	1.0320	0.9975	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'=' 86
-48	18	18	1	0.6669	1.0217	0.9975	--	--	0.00	--	0.05 Snell.	'zx'=' 86
-48	18	-17	1	0.6669	1.0217	0.9975	--	--	0.00	--	0.05 Snell.	'zx'=' 86
-21	-12	18	1	0.6669	1.0140	0.9989	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'=' 86
-21	-12	-17	1	0.6669	1.0140	0.9989	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'=' 86
-21	18	18	1	0.6669	1.0095	0.9989	--	--	0.00	--	0.05 Snell.	'zx'=' 86
-21	18	-17	1	0.6669	1.0095	0.9989	--	--	0.00	--	0.05 Snell.	'zx'=' 86
-71	-38	5	1	0.6669	1.0158	0.9963	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'=' 86
-71	-38	-5	1	0.6669	1.0158	0.9963	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'=' 86
-71	44	5	1	0.6669	1.0138	0.9963	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'=' 86
-71	44	-5	1	0.6669	1.0138	0.9963	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'=' 86
-14	36	-0	1	0.6669	1.0032	0.9993	--	--	0.00	--	0.05 Snell.	'zx'=' 86
-26	24	0	1	0.6669	1.0089	0.9987	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'=' 86
-20	30	-21	1	0.6669	1.0055	0.9990	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'=' 86

ASTR 41 NI 68 NF 67 Lungh. 270.0 cm SEZ. 1 Rc B= 8.0 H= 8.0 s= 0.3 t= 0.3 cm
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

FX	FY	FZ	MX	MY	MZ	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
kg			kg*m							
-49	-12	5	0	0	18	1	0.00	0.00	0.02	
-49	12	5	0	0	-18	1	0.00	0.00	0.02	
-49	-12	-7	0	-0	18	1	0.00	0.00	0.02	
-49	12	-7	0	-0	-18	1	0.00	0.00	0.02	
-20	-12	5	0	0	18	1	0.00	0.00	0.02	
-20	12	5	0	0	-18	1	0.00	0.00	0.02	
-20	-12	-7	0	-0	18	1	0.00	0.00	0.02	
-20	12	-7	0	-0	-18	1	0.00	0.00	0.02	
-72	-4	14	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01	
-72	4	14	0	0	-5	1	0.00	0.00	0.01	
-72	-4	-17	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01	
-72	4	-17	0	-0	-5	1	0.00	0.00	0.01	
-14	4	14	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01	
-14	4	-14	0	0	-5	1	0.00	0.00	0.01	
0	4	-4	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01	
0	4	4	0	-0	-5	1	0.00	0.00	0.01	

2	0	-14	-0	-14	0	-0	0	1	0.00	0.00	0.00
7	0	-26	-0	-9	0	-0	0	1	0.00	0.00	0.00
8	0	-20	14	-11	0	-0	-21	1	0.00	0.00	0.03
9	0	62	-0	-232	0	-1	0	1	0.03	0.00	0.00
1A	135	-39	-12	5	0	-7	1	1	0.00	0.00	0.01
1B	135	-39	12	5	0	-7	-1	1	0.00	0.00	0.01
1C	135	-39	-12	-7	0	10	1	1	0.00	0.00	0.01
1D	135	-39	12	-7	0	10	-1	1	0.00	0.00	0.01
1E	135	-10	-12	5	0	-7	1	1	0.00	0.00	0.01
1F	135	-10	12	5	0	-7	-1	1	0.00	0.00	0.01
1G	135	-10	-12	-7	0	10	1	1	0.00	0.00	0.01
1H	135	-10	12	-7	0	10	-1	1	0.00	0.00	0.01
1I	135	-62	-4	14	0	-19	0	1	0.00	0.00	0.03
1J	135	-62	4	14	0	-19	-0	1	0.00	0.00	0.03
1K	135	-62	-4	-17	0	22	0	1	0.00	0.00	0.03
1L	135	-62	4	-17	0	22	-0	1	0.00	0.00	0.03
1M	135	13	-4	14	0	-19	0	1	0.00	0.00	0.03
1N	135	13	4	14	0	-19	-0	1	0.00	0.00	0.03
1O	135	13	-4	-17	0	22	0	1	0.00	0.00	0.03
1P	135	13	4	-17	0	22	-0	1	0.00	0.00	0.03
2	135	-1	-0	-14	0	18	0	1	0.00	0.00	0.03
7	135	-13	-0	-9	0	12	0	1	0.00	0.00	0.02
8	135	-7	14	-11	0	15	-2	1	0.00	0.00	0.02
9	135	75	-0	-30	0	176	0	1	0.00	0.00	0.25

1A	270	-29	-12	5	0	-13	-15	1	0.00	0.00	0.02
1B	270	-29	12	5	0	-13	15	1	0.00	0.00	0.02
1C	270	-29	-12	-7	0	19	-15	1	0.00	0.00	0.03
1D	270	-29	12	-7	0	19	15	1	0.00	0.00	0.03
1E	270	-0	-12	5	0	-13	-15	1	0.00	0.00	0.02
1F	270	-0	12	5	0	-13	15	1	0.00	0.00	0.02
1G	270	-0	-12	-7	0	19	-15	1	0.00	0.00	0.03
1H	270	-0	12	-7	0	19	15	1	0.00	0.00	0.03
1I	270	-52	-4	14	0	-39	-5	1	0.00	0.00	0.05
1J	270	-52	4	14	0	-39	5	1	0.00	0.00	0.05
1K	270	-52	-4	-17	0	45	-5	1	0.00	0.00	0.06
1L	270	-52	4	-17	0	45	5	1	0.00	0.00	0.06
1M	270	23	-4	14	0	-39	-5	1	0.00	0.00	0.05
1N	270	23	4	14	0	-39	5	1	0.00	0.00	0.05
1O	270	23	-4	-17	0	45	-5	1	0.00	0.00	0.06
1P	270	23	4	-17	0	45	5	1	0.00	0.00	0.06
2	270	12	-0	-14	0	37	-0	1	0.00	0.00	0.05
7	270	-0	-0	-9	0	24	-0	1	0.00	0.00	0.03
8	270	6	14	-11	0	30	18	1	0.00	0.00	0.04
9	270	87	-0	173	0	79	-0	1	0.02	0.00	0.11

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
	kg	kg*m	kg*m										
1A	-49	-13	18	1	0.6669	1.0298	0.9975	--	--	0.00	--	0.05 Snell.	'zx'= 86
1B	-49	-13	-18	1	0.6669	1.0298	0.9975	--	--	0.00	--	0.05 Snell.	'zx'= 86
1C	-49	19	18	1	0.6669	1.0208	0.9975	--	--	0.00	--	0.06 Snell.	'zx'= 86
1D	-49	19	-18	1	0.6669	1.0208	0.9975	--	--	0.00	--	0.05 Snell.	'zx'= 86
1E	-20	-13	18	1	0.6669	1.0121	0.9990	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'= 86
1F	-20	-13	-18	1	0.6669	1.0121	0.9990	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'= 86
1G	-20	19	18	1	0.6669	1.0084	0.9990	--	--	0.00	--	0.05 Snell.	'zx'= 86
1H	-20	19	-18	1	0.6669	1.0084	0.9990	--	--	0.00	--	0.05 Snell.	'zx'= 86
1I	-72	-39	5	1	0.6669	1.0156	0.9963	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'= 86
1J	-72	-39	-5	1	0.6669	1.0156	0.9963	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'= 86
1K	-72	45	5	1	0.6669	1.0137	0.9963	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'= 86
1L	-72	45	-5	1	0.6669	1.0137	0.9963	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'= 86
2	-14	37	0	1	0.6669	1.0032	0.9995	--	--	0.00	--	0.05 Snell.	'zx'= 86
7	-26	24	0	1	0.6669	1.0089	0.9990	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'= 86
8	-20	30	-21	1	0.6669	1.0054	0.9990	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'= 86

ASTA NUM. 42 NI 78 NF 76 Lungh. 270.0 cm SE2. 1 Rc B= 8.0 H= 8.0 s= 0.3 t= 0.3 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	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m					
0	-48	-12	5	0	0	18	1	0.00	0.00	0.00	0.02	
0	-48	12	5	0	0	-17	1	0.00	0.00	0.00	0.02	
0	-48	-12	-7	0	-0	18	1	0.00	0.00	0.00	0.02	
0	-48	12	-7	0	-0	-17	1	0.00	0.00	0.00	0.02	
0	-20	-12	5	0	0	18	1	0.00	0.00	0.00	0.02	
0	-20	12	5	0	0	-17	1	0.00	0.00	0.00	0.02	
0	-20	-12	-7	0	-0	18	1	0.00	0.00	0.00	0.02	
0	-20	12	-7	0	-0	-17	1	0.00	0.00	0.00	0.02	
0	-72	-4	15	0	0	6	1	0.00	0.00	0.00	0.01	
0	-72	4	15	0	0	-5	1	0.00	0.00	0.00	0.01	
0	-72	-4	-17	0	-0	6	1	0.00	0.00	0.00	0.01	
0	-72	4	-17	0	-0	-5	1	0.00	0.00	0.00	0.01	
0	4	-4	15	0	0	6	1	0.00	0.00	0.00	0.01	
0	4	4	15	0	0	-5	1	0.00	0.00	0.00	0.01	
0	4	-4	-17	0	-0	6	1	0.00	0.00	0.00	0.01	
0	4	4	-17	0	-0	-5	1	0.00	0.00	0.00	0.01	
0	-14	-0	-14	0	-0	0	1	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-26	-0	-9	0	-0	0	1	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-19	14	-11	0	-0	-21	1	0.00	0.00	0.00	0.03	
0	58	-1	-231	0	-1	1	1	0.03	0.00	0.00	0.00	
135	-38	-12	5	0	-6	1	1	0.00	0.00	0.00	0.01	
135	-38	12	5	0	-6	-1	1	0.00	0.00	0.00	0.01	
135	-38	-12	-7	0	9	1	1	0.00	0.00	0.00	0.01	
135	-38	12	-7	0	9	-1	1	0.00	0.00	0.00	0.01	
135	-10	-12	5	0	-6	1	1	0.00	0.00	0.00	0.01	
135	-10	12	5	0	-6	-1	1	0.00	0.00	0.00	0.01	
135	-10	-12	-7	0	9	1	1	0.00	0.00	0.00	0.01	

c_9337.Comune di Parma - Prot. 18/12/2023.0280413.E Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro; Montanari Luciano La presente copia informatica è conforme al documento originale ai sensi dell'art. 22 del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento cartaceo è conservato negli archivi del Comune di Parma

Ing. Alessandro Sirocchi
Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

9	135	70	0	-26	0	170	0	1	0.00	0.00	0.24
1A	270	-30	-12	5	0	-13	-15	1	0.00	0.00	0.02
1B	270	-30	13	5	0	-13	16	1	0.00	0.00	0.02
1C	270	-30	-12	-7	0	19	-15	1	0.00	0.00	0.03
1D	270	-30	13	-7	0	19	16	1	0.00	0.00	0.03
1E	270	2	-12	5	0	-13	-15	1	0.00	0.00	0.02
1F	270	2	13	5	0	-13	16	1	0.00	0.00	0.02
1G	270	2	-12	-7	0	19	-15	1	0.00	0.00	0.03
1H	270	2	13	-7	0	19	16	1	0.00	0.00	0.03
1I	270	-54	-4	15	0	-40	-5	1	0.00	0.00	0.06
1J	270	-54	4	15	0	-40	5	1	0.00	0.00	0.06
1K	270	-54	-4	-17	0	47	-5	1	0.00	0.00	0.07
1L	270	-54	4	-17	0	47	5	1	0.00	0.00	0.07
1M	270	26	-4	15	0	-40	-5	1	0.00	0.00	0.06
1N	270	26	4	15	0	-40	5	1	0.00	0.00	0.06
1O	270	26	-4	-17	0	47	-5	1	0.00	0.00	0.07
1P	270	26	4	-17	0	47	5	1	0.00	0.00	0.07
2	270	15	1	-14	0	37	1	1	0.00	0.00	0.05
7	270	2	1	-9	0	24	1	1	0.00	0.00	0.03
8	270	4	14	-12	0	32	18	1	0.00	0.00	0.04
9	270	83	0	177	0	68	0	1	0.02	0.00	0.10

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
	kg	kg*m	kg*m										
1A	-50	-13	18	1	0.6669	1.0319	0.9974	--	--	0.00	--	0.05 Snell.	'zx'=' 86
1B	-50	-13	-18	1	0.6669	1.0319	0.9974	--	--	0.00	--	0.05 Snell.	'zx'=' 86
1C	-50	19	18	1	0.6669	1.0216	0.9974	--	--	0.00	--	0.05 Snell.	'zx'=' 86
1D	-50	19	-18	1	0.6669	1.0216	0.9974	--	--	0.00	--	0.06 Snell.	'zx'=' 86
1E	-18	-13	18	1	0.6669	1.0113	0.9991	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'=' 86
1F	-18	-13	-18	1	0.6669	1.0113	0.9991	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'=' 86
1G	-18	19	18	1	0.6669	1.0077	0.9991	--	--	0.00	--	0.05 Snell.	'zx'=' 86
1H	-18	19	-18	1	0.6669	1.0077	0.9991	--	--	0.00	--	0.05 Snell.	'zx'=' 86
1I	-74	-40	5	1	0.6669	1.0154	0.9962	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'=' 86
1J	-74	-40	-6	1	0.6669	1.0154	0.9962	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'=' 86
1K	-74	47	5	1	0.6669	1.0135	0.9962	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'=' 86
1L	-74	47	-6	1	0.6669	1.0135	0.9962	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'=' 86
2	-10	37	1	1	0.6669	1.0023	0.9997	--	--	0.00	--	0.05 Snell.	'zx'=' 86
7	-23	24	1	1	0.6669	1.0078	0.9992	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'=' 86
8	-22	32	-21	1	0.6669	1.0057	0.9989	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'=' 86

LISTA NUM. 44 NI 96 NF 95 Lungh. 270.0 cm SE2. 1 Rc B= 8.0 H= 8.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Categoria: p.p. y Vento qy tot. 0.0000 0.2500 0.2500 kg/cm
Solicitazioni 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	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m					
1A	0	-48	-9	5	0	0	14	1	0.00	0.00	0.02	
1B	0	-48	10	5	0	0	-17	1	0.00	0.00	0.02	
1C	0	-48	-9	-8	0	-0	14	1	0.00	0.00	0.02	
1D	0	-48	10	-8	0	-0	-17	1	0.00	0.00	0.02	
1E	0	-8	-9	5	0	0	14	1	0.00	0.00	0.02	
1F	0	-8	10	5	0	0	-17	1	0.00	0.00	0.02	
1G	0	-8	-9	-8	0	-0	14	1	0.00	0.00	0.02	
1H	0	-8	10	-8	0	-0	-17	1	0.00	0.00	0.02	
1I	0	-70	-2	16	0	0	3	1	0.00	0.00	0.00	
1J	0	-70	4	16	0	0	-6	1	0.00	0.00	0.01	
1K	0	-70	-2	-18	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.00	
1L	0	-70	4	-18	0	-0	-6	1	0.00	0.00	0.01	
1M	0	14	-2	16	0	0	3	1	0.00	0.00	0.00	
1N	0	14	4	16	0	0	-6	1	0.00	0.00	0.01	
1O	0	14	-2	-18	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.00	
1P	0	14	4	-18	0	-0	-6	1	0.00	0.00	0.01	
2	0	-7	0	-14	0	-0	-1	1	0.00	0.00	0.00	
7	0	-18	1	-9	0	-0	-2	1	0.00	0.00	0.00	
8	0	-16	69	-12	0	-0	-49	1	0.01	0.00	0.07	
9	0	65	-0	-138	0	-1	-1	1	0.02	0.00	0.00	
135		-38	-9	5	0	-7	2	1	0.00	0.00	0.01	
135		-38	10	5	0	-7	-2	1	0.00	0.00	0.01	
135		-38	-9	-8	0	10	2	1	0.00	0.00	0.01	
135		-38	10	-8	0	10	-2	1	0.00	0.00	0.01	
135		2	-9	5	0	-7	2	1	0.00	0.00	0.01	
135		2	10	5	0	-7	-2	1	0.00	0.00	0.01	
135		2	-9	-8	0	10	2	1	0.00	0.00	0.01	
135		2	10	-8	0	10	-2	1	0.00	0.00	0.01	
135		-60	-2	16	0	-21	1	1	0.00	0.00	0.03	
135		-60	4	16	0	-21	-1	1	0.00	0.00	0.03	
135		-60	-2	-18	0	24	1	1	0.00	0.00	0.03	
135		-60	4	-18	0	24	-1	1	0.00	0.00	0.03	
135		24	-2	16	0	-21	1	1	0.00	0.00	0.03	
135		24	4	16	0	-21	-1	1	0.00	0.00	0.03	
135		24	-2	-18	0	24	1	1	0.00	0.00	0.03	
135		24	4	-18	0	24	-1	1	0.00	0.00	0.03	
135		6	0	-14	0	19	-1	1	0.00	0.00	0.03	
135		-6	1	-9	0	12	-1	1	0.00	0.00	0.02	
135		-3	19	-12	0	16	11	1	0.00	0.00	0.02	
135		77	-0	-37	0	118	-1	1	0.01	0.00	0.16	
270		-29	-9	5	0	-15	-9	1	0.00	0.00	0.02	
270		-29	10	5	0	-15	12	1	0.00	0.00	0.02	
270		-29	-9	-8	0	21	-9	1	0.00	0.00	0.03	
270		-29	10	-8	0	21	12	1	0.00	0.00	0.03	
270		12	-9	5	0	-15	-9	1	0.00	0.00	0.02	
270		12	10	5	0	-15	12	1	0.00	0.00	0.02	
270		12	-9	-8	0	21	-9	1	0.00	0.00	0.03	

c_g337.Comune di Parma - Prot. 18/12/2023.0280413.E Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro; Montanari Luciano; Luciani
 ia informatica è conforme al documento originale ai sensi dell'art 22 del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrisponente documento cartaceo è conservato
 negli archivi di Comune di Parma

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Origine degli Ingegneri PR n°2140/A

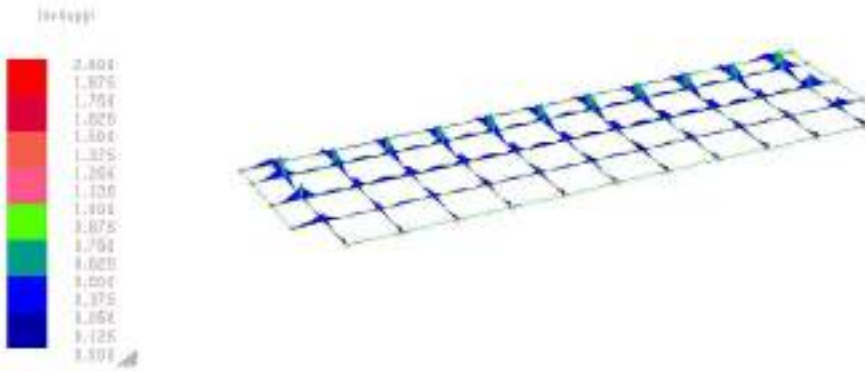
270	12	10	-8	0	21	12	1	0.00	0.00	0.03
270	-50	-2	16	0	-43	-2	1	0.00	0.00	0.06
270	-50	4	16	0	-43	5	1	0.00	0.00	0.06
270	-50	-2	-18	0	49	-2	1	0.00	0.00	0.07
270	-50	4	-18	0	49	5	1	0.00	0.00	0.07
270	34	-2	16	0	-43	-2	1	0.00	0.00	0.06
270	34	4	16	0	-43	5	1	0.00	0.00	0.06
270	34	-2	-18	0	49	-2	1	0.00	0.00	0.07
270	34	4	-18	0	49	5	1	0.00	0.00	0.07
270	18	0	-14	0	37	-1	1	0.00	0.00	0.05
270	7	1	-9	0	25	-0	1	0.00	0.00	0.03
270	10	-32	-12	0	32	2	1	0.00	0.00	0.05
270	90	-0	64	0	99	-2	1	0.01	0.00	0.14

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

Ex	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	KLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
kg	kg*m											
-48	-15	14	1	0.6669	1.0136	1.0060	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 86
-48	-15	-17	1	0.6669	1.0136	1.0046	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 86
-48	21	14	1	0.6669	1.0098	1.0060	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 86
-48	21	-17	1	0.6669	1.0098	1.0046	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 86
-8	-15	14	1	0.6669	1.0021	1.0009	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 86
-8	-15	-17	1	0.6669	1.0021	1.0007	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 86
-8	21	14	1	0.6669	1.0015	1.0009	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 86
-8	21	-17	1	0.6669	1.0015	1.0007	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 86
-70	-43	3	1	0.6669	1.0074	1.0465	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'= 86
-70	-43	-6	1	0.6669	1.0074	1.0234	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'= 86
-70	49	3	1	0.6669	1.0066	1.0465	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'= 86
-70	49	-6	1	0.6669	1.0066	1.0234	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'= 86
-7	37	-1	1	0.6669	1.0008	0.9996	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 86
-18	25	-2	1	0.6669	1.0032	1.0215	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 86
-16	32	-49	1	0.6669	1.0022	1.0007	--	--	0.00	--	0.11	Snell. 'zx'= 86

Ing. Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

Verifica travi.



Rappresentazione grafica involucro verifica EC3 (indice < 1 = soddisfatta).

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

Lavoro: Sirocchi_Canile PR_1 Intestazione lavoro: Sirocchi_Canile PR_1
 Elemento: TRAVE Metodo di verifica: Eurocodice 3 - NTC 2018
 Gruppo: 2 Descrizione: Travi FE
 Tabella: Tabella travi Struttura: Nuova
 Tipo acciaio: S 275 Beta piano 'yx': 1.000 Beta piano 'zx': 1.000
 Tipologia sismica: Senza prescrizioni aggiuntive
 γM0: 1.050 γM1: 1.050 γM2: 1.250 γrv: 0.000 γM0 Pf: 1.000 γM1 Pf: 1.000
 Tipo collegamento: saldato Connessione su un solo lato Connessione sul lato corto (solo 'L')

BASTA NUM. 1 NI 7 NF 56 Lungh. 201.2 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

categoria: p.p. y qy tot.
 qy medio: 0.0627 0.0627 kg/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	kg			kg*m							
1A	0	-6	-5	7	0	7	8	1	0.00	0.00	0.02	
1B	0	-6	27	7	0	7	-21	1	0.00	0.00	0.04	
1C	0	-6	-5	-7	0	-8	8	1	0.00	0.00	0.02	
1D	0	-6	27	-7	0	-8	-21	1	0.00	0.00	0.04	
1E	0	6	-5	7	0	7	8	1	0.00	0.00	0.02	
1F	0	6	27	7	0	7	-21	1	0.00	0.00	0.04	
1G	0	6	-5	-7	0	-8	8	1	0.00	0.00	0.02	
1H	0	6	27	-7	0	-8	-21	1	0.00	0.00	0.04	
1I	0	-9	-31	6	0	7	32	1	0.00	0.00	0.06	
1J	0	-9	53	6	0	7	-45	1	0.01	0.00	0.08	
1K	0	-9	-31	-6	0	-7	32	1	0.00	0.00	0.06	
1L	0	-9	53	-6	0	-7	-45	1	0.01	0.00	0.08	
1M	0	9	-31	6	0	7	32	1	0.00	0.00	0.06	
1N	0	9	53	6	0	7	-45	1	0.01	0.00	0.08	
1O	0	9	-31	-6	0	-7	32	1	0.00	0.00	0.06	
1P	0	9	53	-6	0	-7	-45	1	0.01	0.00	0.08	
1Q	0	10	47	-2	0	-3	-40	1	0.01	0.00	0.07	
1R	0	6	34	-1	0	-2	-28	1	0.01	0.00	0.05	
1S	0	6	39	0	0	-0	-33	1	0.01	0.00	0.06	
1T	0	-91	108	11	0	10	-106	1	0.02	0.00	0.20	
1U	101	-5	-11	7	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1V	101	-5	21	7	0	0	3	1	0.00	0.00	0.01	
1W	101	-5	-11	-7	0	-0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1X	101	-5	21	-7	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.01	
1Y	101	7	-11	7	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1Z	101	7	21	7	0	0	3	1	0.00	0.00	0.01	
1AA	101	7	-11	-7	0	-0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1AB	101	7	21	-7	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.01	
1AC	101	-8	-37	6	0	1	-2	1	0.01	0.00	0.00	
1AD	101	-8	46	6	0	1	5	1	0.01	0.00	0.01	
1AE	101	-8	-37	-6	0	-1	-2	1	0.01	0.00	0.00	
1AF	101	-8	46	-6	0	-1	5	1	0.01	0.00	0.01	
1AG	101	10	-37	6	0	1	-2	1	0.01	0.00	0.00	
1AH	101	10	46	6	0	1	5	1	0.01	0.00	0.01	
1AI	101	10	-37	-6	0	-1	-2	1	0.01	0.00	0.00	
1AJ	101	10	46	-6	0	-1	5	1	0.01	0.00	0.01	
1AK	101	10	46	-6	0	-1	5	1	0.01	0.00	0.01	
1AL	101	10	38	-2	0	-1	3	1	0.01	0.00	0.01	
1AM	101	7	26	-1	0	-1	3	1	0.00	0.00	0.00	
1AN	101	7	31	0	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.00	
1AO	101	-90	100	11	0	-2	-1	1	0.02	0.00	0.00	
1AP	201	-5	-18	7	0	-7	-14	1	0.00	0.00	0.03	
1AQ	201	-5	14	7	0	-7	21	1	0.00	0.00	0.04	
1AR	201	-5	-18	-7	0	7	-14	1	0.00	0.00	0.03	
1AS	201	-5	14	-7	0	7	21	1	0.00	0.00	0.04	

c.9337-Comune di Parma - Prot. 18/12/2023.0280413. E. Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro; Montanari Luciano. Il presente copia informatica e conforme al documento originale ai sensi dell'art 22 del D. Lgs n. 82/2005. Il corrispondente documento cartaceo è conservato presso l'Archivio del Comune di Parma.

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

201	8	-18	7	0	-7	-14	1	0.00	0.00	0.03
201	8	-14	7	0	-7	-21	1	0.00	0.00	0.04
201	8	-18	-7	0	7	-14	1	0.00	0.00	0.03
201	8	14	-7	0	7	21	1	0.00	0.00	0.04
201	-7	-43	6	0	-6	-42	1	0.01	0.00	0.08
201	-7	40	6	0	-6	49	1	0.01	0.00	0.09
201	-7	-43	-6	0	6	-42	1	0.01	0.00	0.08
201	-7	40	-6	0	6	49	1	0.01	0.00	0.09
201	10	-43	6	0	-6	-42	1	0.01	0.00	0.08
201	10	40	6	0	-6	49	1	0.01	0.00	0.09
201	10	-43	-6	0	6	-42	1	0.01	0.00	0.08
201	10	40	-6	0	6	49	1	0.01	0.00	0.09
201	11	30	-2	0	1	37	1	0.00	0.00	0.07
201	8	18	-1	0	0	25	1	0.00	0.00	0.05
201	7	23	0	0	-1	30	1	0.00	0.00	0.05
201	-89	92	11	0	-14	95	1	0.01	0.00	0.18

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

FX	MY	MZ	Classe	γ _{min.}	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
kg	kg*m											
-6	7	-14	1	0.7631	0.9997	0.9999	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 73
-6	7	-21	1	0.7631	0.9997	0.9997	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 73
-6	-8	-14	1	0.7631	0.9997	0.9999	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 73
-6	-8	-21	1	0.7631	0.9997	0.9997	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 73
-9	7	-42	1	0.7631	0.9996	0.9997	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 73
-9	7	49	1	0.7631	0.9996	0.9996	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'= 73
-9	-7	-42	1	0.7631	0.9996	0.9997	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 73
-9	-7	49	1	0.7631	0.9996	0.9996	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'= 73
-91	-14	-106	1	0.7631	0.9964	0.9954	--	--	0.01	--	0.23	Snell. 'zx'= 73

TA. NUM. 2 NI 8 NF 7 Lunght. 201.2 cm SE2. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm
 Geometria: p.p. y qy tot.
 Idio: 0.0627 0.0627 kg/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

x	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
cm	kg			kg*m							
0	-4	-6	8	0	8	11	1	0.00	0.00	0.02	
0	-4	19	8	0	8	-14	1	0.00	0.00	0.03	
0	-4	-6	-9	0	-9	11	1	0.00	0.00	0.02	
0	-4	19	-9	0	-9	-14	1	0.00	0.00	0.03	
0	10	-6	8	0	8	11	1	0.00	0.00	0.02	
0	10	19	8	0	8	-14	1	0.00	0.00	0.03	
0	10	-6	-9	0	-9	11	1	0.00	0.00	0.02	
0	10	19	-9	0	-9	-14	1	0.00	0.00	0.03	
0	-8	-26	8	0	8	32	1	0.00	0.00	0.06	
0	-8	39	8	0	8	-35	1	0.01	0.00	0.06	
0	-8	-26	-9	0	-9	32	1	0.00	0.00	0.06	
0	-8	39	-9	0	-9	-35	1	0.01	0.00	0.06	
0	14	-26	8	0	8	32	1	0.00	0.00	0.06	
0	14	39	8	0	8	-35	1	0.01	0.00	0.06	
0	14	-26	-9	0	-9	32	1	0.00	0.00	0.06	
0	14	39	-9	0	-9	-35	1	0.01	0.00	0.06	
0	32	13	-3	0	-2	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	21	11	-2	0	-2	1	1	0.00	0.00	0.00	
0	26	11	-5	0	-4	3	1	0.00	0.00	0.01	
0	-33	90	8	0	8	-77	1	0.01	0.00	0.14	
101	-3	-12	8	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
101	-3	13	8	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
101	-3	-12	-9	0	-1	2	1	0.00	0.00	0.00	
101	-3	13	-9	0	-1	2	1	0.00	0.00	0.00	
101	10	-12	8	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
101	10	13	8	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
101	10	-12	-9	0	-1	2	1	0.00	0.00	0.00	
101	10	13	-9	0	-1	2	1	0.00	0.00	0.00	
101	-8	-32	8	0	0	3	1	0.01	0.00	0.00	
101	-8	33	8	0	0	2	1	0.01	0.00	0.00	
101	-8	-32	-9	0	0	3	1	0.01	0.00	0.00	
101	-8	33	-9	0	0	2	1	0.01	0.00	0.00	
15	-32	8	8	0	0	3	1	0.01	0.00	0.00	
15	33	8	8	0	0	2	1	0.01	0.00	0.00	
15	-32	-9	8	0	0	3	1	0.01	0.00	0.00	
15	33	-9	8	0	0	2	1	0.01	0.00	0.00	
33	5	-3	0	0	1	11	1	0.00	0.00	0.02	
22	3	-2	0	0	0	8	1	0.00	0.00	0.01	
27	3	-5	0	0	1	10	1	0.00	0.00	0.02	
-32	82	8	0	0	1	10	1	0.01	0.00	0.02	
-3	-18	8	0	-7	-13	1	1	0.00	0.00	0.02	
201	-3	6	8	0	-7	12	1	0.00	0.00	0.02	
201	-3	-18	-9	0	9	-13	1	0.00	0.00	0.02	
201	-3	6	-9	0	9	12	1	0.00	0.00	0.02	
11	-18	8	0	-7	-13	1	1	0.00	0.00	0.02	
11	6	8	0	-7	12	1	1	0.00	0.00	0.02	
11	-18	-9	0	9	-13	1	1	0.00	0.00	0.02	
11	6	-9	0	9	12	1	1	0.00	0.00	0.02	
-7	-38	8	0	-8	-33	1	1	0.01	0.00	0.06	
-7	27	8	0	-8	32	1	1	0.00	0.00	0.06	
-7	-38	-9	0	9	-33	1	1	0.01	0.00	0.06	
-7	27	-9	0	9	32	1	1	0.00	0.00	0.06	
15	-38	8	0	-8	-33	1	1	0.01	0.00	0.06	
15	27	8	0	-8	32	1	1	0.00	0.00	0.06	
15	-38	-9	0	9	-33	1	1	0.01	0.00	0.06	
15	27	-9	0	9	32	1	1	0.00	0.00	0.06	
201	34	-3	0	3	12	1	1	0.00	0.00	0.02	
201	23	-5	0	2	7	1	1	0.00	0.00	0.01	
201	27	-5	0	6	9	1	1	0.00	0.00	0.02	

c_g337.Comune di Parma - Prot. 18/12/2023.0280413.E Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro; Montanari Luciano La presente copia informatica è conforme al documento originale ai sensi dell'art 22 del D.Lgs. n. 82/2005, Il sottoscrittore è conservato negli archivi di Comune di Parma

9 201 -32 74 8 0 -7 89 1 0.01 0.00 0.16

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
	kg	kg*m											
1A	-4	8	-13	1	0.7631	0.9998	0.9999	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'= 73
1B	-4	8	-14	1	0.7631	0.9998	0.9999	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'= 73
1C	-4	-9	-13	1	0.7631	0.9998	0.9999	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'= 73
1D	-4	-9	-14	1	0.7631	0.9998	0.9999	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'= 73
1E	-8	8	-33	1	0.7631	0.9996	0.9996	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'= 73
1F	-8	8	-35	1	0.7631	0.9996	0.9996	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'= 73
1G	-8	9	-33	1	0.7631	0.9996	0.9996	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'= 73
1H	-8	9	-35	1	0.7631	0.9996	0.9996	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'= 73
1I	-33	8	89	1	0.7631	0.9983	0.9984	--	--	0.00	--	0.18 Snell.	'zx'= 73

POSTA NUM. 3 NI 77 NF 8 Lunghe. 201.2 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

categoria: p.p. y qy tot.

My medio: 0.0627 0.0627 kg/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	kg			kg*m							
1A	0	3	1	5	0	5	-0	1	0.00	0.00	0.01	
1B	0	3	51	5	0	5	-59	1	0.01	0.00	0.11	
1C	0	3	1	-6	0	-6	-0	1	0.00	0.00	0.01	
1D	0	3	51	-6	0	-6	-59	1	0.01	0.00	0.11	
1E	0	12	1	5	0	5	-0	1	0.00	0.00	0.01	
1F	0	12	51	5	0	5	-59	1	0.01	0.00	0.11	
1G	0	12	1	-6	0	-6	-0	1	0.00	0.00	0.01	
1H	0	12	51	-6	0	-6	-59	1	0.01	0.00	0.11	
1I	0	-2	-34	7	0	7	41	1	0.01	0.00	0.08	
1J	0	-2	87	7	0	7	-100	1	0.01	0.00	0.19	
1K	0	-2	-34	-7	0	-7	41	1	0.01	0.00	0.08	
1L	0	-2	87	-7	0	-7	-100	1	0.01	0.00	0.19	
1M	0	16	-34	7	0	7	41	1	0.01	0.00	0.08	
1N	0	16	87	7	0	7	-100	1	0.01	0.00	0.19	
1O	0	16	-34	-7	0	-7	41	1	0.01	0.00	0.08	
1P	0	16	87	-7	0	-7	-100	1	0.01	0.00	0.19	
2	0	72	188	-1	0	-1	-254	1	0.03	0.00	0.47	
3	0	48	128	-1	0	-1	-171	1	0.02	0.00	0.32	
4	0	60	157	-6	0	-6	-210	1	0.03	0.00	0.39	
5	0	57	282	9	0	9	-353	1	0.05	0.00	0.65	
1A	101	3	-5	5	0	-0	-2	1	0.00	0.00	0.00	
1B	101	3	45	5	0	-0	-11	1	0.01	0.00	0.02	
1C	101	3	-5	-6	0	0	-2	1	0.00	0.00	0.00	
1D	101	3	45	-6	0	0	-11	1	0.01	0.00	0.02	
1E	101	12	-5	5	0	-0	-2	1	0.00	0.00	0.00	
1F	101	12	45	5	0	-0	-11	1	0.01	0.00	0.02	
1G	101	12	-5	-6	0	0	-2	1	0.00	0.00	0.00	
1H	101	12	45	-6	0	0	-11	1	0.01	0.00	0.02	
1I	101	-1	-41	7	0	-0	3	1	0.01	0.00	0.00	
1J	101	-1	80	7	0	-0	-16	1	0.01	0.00	0.03	
1K	101	-1	-41	-7	0	0	3	1	0.01	0.00	0.00	
1L	101	-1	80	-7	0	0	-16	1	0.01	0.00	0.03	
1M	101	17	-41	7	0	-0	3	1	0.01	0.00	0.00	
1N	101	17	80	7	0	-0	-16	1	0.01	0.00	0.03	
1O	101	17	-41	-7	0	0	3	1	0.01	0.00	0.00	
1P	101	17	80	-7	0	0	-16	1	0.01	0.00	0.03	
7	101	73	180	-1	0	-0	-69	1	0.03	0.00	0.13	
8	101	48	120	-1	0	-0	-46	1	0.02	0.00	0.08	
9	101	60	148	-6	0	-0	-57	1	0.02	0.00	0.11	
9	101	58	274	9	0	-0	-73	1	0.04	0.00	0.14	
1A	201	4	-11	5	0	-5	-11	1	0.00	0.00	0.02	
1B	201	4	38	5	0	-5	31	1	0.01	0.00	0.06	
1C	201	4	-11	-6	0	6	-11	1	0.00	0.00	0.02	
1D	201	4	38	-6	0	6	31	1	0.01	0.00	0.06	
1E	201	13	-11	5	0	-5	-11	1	0.00	0.00	0.02	
1F	201	13	38	5	0	-5	31	1	0.01	0.00	0.06	
1G	201	13	-11	-6	0	6	-11	1	0.00	0.00	0.02	
1H	201	13	38	-6	0	6	31	1	0.01	0.00	0.06	
1I	201	-1	-47	7	0	-7	-42	1	0.01	0.00	0.08	
1J	201	-1	74	7	0	-7	62	1	0.01	0.00	0.11	
1K	201	-1	-47	-7	0	7	-42	1	0.01	0.00	0.08	
1L	201	-1	74	-7	0	7	62	1	0.01	0.00	0.11	
1M	201	18	-47	7	0	-7	-42	1	0.01	0.00	0.08	
1N	201	18	74	7	0	-7	62	1	0.01	0.00	0.11	
1O	201	18	-47	-7	0	7	-42	1	0.01	0.00	0.08	
1P	201	18	74	-7	0	7	62	1	0.01	0.00	0.11	
1Q	201	73	172	-1	0	1	108	1	0.03	0.00	0.20	
1R	201	49	112	-1	0	1	71	1	0.02	0.00	0.13	
1S	201	61	140	-6	0	6	88	1	0.02	0.00	0.16	
1T	201	58	266	9	0	-9	198	1	0.04	0.00	0.37	

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
	kg	kg*m											
1I	-2	-7	-42	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.09 Snell.	'zx'= 73
1J	-2	-7	-100	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.20 Snell.	'zx'= 73
1K	-2	7	-42	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.09 Snell.	'zx'= 73
1L	-2	7	-100	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.20 Snell.	'zx'= 73

Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro; Montanari Luciano
 Documento originale ai sensi dell'art 22 del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento cartaceo è conservato negli archivi del Comune di Parma

1A	0	7	-30	22	0	13	-0	1	0.00	0.00	0.02
1B	0	7	-24	22	0	13	-4	1	0.00	0.00	0.02
1C	0	7	-30	-21	0	-13	-0	1	0.00	0.00	0.02
1D	0	7	-24	-21	0	-13	-4	1	0.00	0.00	0.02
1E	0	-10	-31	13	0	8	-1	1	0.01	0.00	0.01
1F	0	-10	-23	13	0	8	-3	1	0.00	0.00	0.01
1G	0	-10	-31	-13	0	-8	-1	1	0.01	0.00	0.01
1H	0	-10	-23	-13	0	-8	-3	1	0.00	0.00	0.01
1I	0	15	-31	13	0	8	-1	1	0.01	0.00	0.01
1J	0	15	-23	13	0	8	-3	1	0.00	0.00	0.01
1K	0	15	-31	-13	0	-8	-1	1	0.01	0.00	0.01
1L	0	15	-23	-13	0	-8	-3	1	0.00	0.00	0.01
2	0	15	-23	-13	0	-8	-3	1	0.00	0.00	0.01
7	0	29	-294	1	0	1	-13	1	0.05	0.00	0.02
8	0	19	-194	1	0	1	-9	1	0.03	0.00	0.02
9	0	23	-243	1	0	1	-11	1	0.04	0.00	0.02
9	0	16	-245	38	0	25	-11	1	0.04	0.00	0.05
1A	60	-2	-34	22	0	0	-21	1	0.01	0.00	0.04
1B	60	-2	-28	22	0	0	-18	1	0.00	0.00	0.03
1C	60	-2	-34	-21	0	-0	-21	1	0.01	0.00	0.04
1D	60	-2	-28	-21	0	-0	-18	1	0.00	0.00	0.03
1E	60	8	-34	22	0	0	-21	1	0.01	0.00	0.04
1F	60	8	-28	22	0	0	-18	1	0.00	0.00	0.03
1G	60	8	-34	-21	0	-0	-21	1	0.01	0.00	0.04
1H	60	8	-28	-21	0	-0	-18	1	0.00	0.00	0.03
1I	60	-9	-35	13	0	0	-17	1	0.01	0.00	0.03
1J	60	-9	-27	13	0	0	-22	1	0.00	0.00	0.04
1K	60	-9	-35	-13	0	-0	-17	1	0.01	0.00	0.03
1L	60	-9	-27	-13	0	-0	-22	1	0.00	0.00	0.04
1M	60	15	-35	13	0	0	-17	1	0.01	0.00	0.03
1N	60	15	-27	13	0	0	-22	1	0.00	0.00	0.04
1O	60	15	-35	-13	0	-0	-17	1	0.01	0.00	0.03
1P	60	15	-27	-13	0	-0	-22	1	0.00	0.00	0.04
2	60	30	-299	1	0	0	-192	1	0.05	0.00	0.36
7	60	20	-199	1	0	0	-127	1	0.03	0.00	0.24
8	60	24	-248	1	0	-0	-159	1	0.04	0.00	0.30
9	60	16	-250	38	0	2	-160	1	0.04	0.00	0.30
1A	121	-1	-38	22	0	-13	-43	1	0.01	0.00	0.08
1B	121	-1	-32	22	0	-13	-36	1	0.01	0.00	0.07
1C	121	-1	-38	-21	0	13	-43	1	0.01	0.00	0.08
1D	121	-1	-32	-21	0	13	-36	1	0.01	0.00	0.07
1E	121	8	-38	22	0	-13	-43	1	0.01	0.00	0.08
1F	121	8	-32	22	0	-13	-36	1	0.01	0.00	0.07
1G	121	8	-38	-21	0	13	-43	1	0.01	0.00	0.08
1H	121	8	-32	-21	0	13	-36	1	0.01	0.00	0.07
1I	121	-9	-39	13	0	-7	-35	1	0.01	0.00	0.06
1J	121	-9	-31	13	0	-7	-44	1	0.01	0.00	0.08
1K	121	-9	-39	-13	0	7	-35	1	0.01	0.00	0.06
1L	121	-9	-31	-13	0	7	-44	1	0.01	0.00	0.08
1M	121	16	-39	13	0	-7	-35	1	0.01	0.00	0.06
1N	121	16	-31	13	0	-7	-44	1	0.01	0.00	0.08
1O	121	16	-39	-13	0	7	-35	1	0.01	0.00	0.06
1P	121	16	-31	-13	0	7	-44	1	0.01	0.00	0.08
2	121	30	-304	1	0	-0	-374	1	0.05	0.00	0.69
7	121	20	-204	1	0	-0	-249	1	0.03	0.00	0.46
8	121	24	-253	1	0	-1	-311	1	0.04	0.00	0.58
9	121	17	-255	38	0	-21	-313	1	0.04	0.00	0.58

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
	kg		kg*m										
1A	-2	13	-43	1	0.9203	0.9999	1.0000	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'= 44
1B	-13	-36	1	0.9203	0.9999	1.0000	--	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 44
1C	-13	-43	1	0.9203	0.9999	1.0000	--	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'= 44
1D	-2	-36	1	0.9203	0.9999	1.0000	--	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 44
1E	-10	8	-35	1	0.9203	0.9997	1.0000	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'= 44
1F	-10	8	-44	1	0.9203	0.9997	1.0000	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'= 44
1G	-10	-8	-35	1	0.9203	0.9997	1.0000	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'= 44
1H	-10	-8	-44	1	0.9203	0.9997	1.0000	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'= 44

NUM. 6 NI 15 NF 18 Lungh. 120.7 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

categoria: p.p. y qy tot.

coefficiente: 0.0627 0.0627 kg/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
cm		kg			kg*m						
0	-1	-32	22	0	13	0	1	0.01	0.00	0.02	
0	-1	-28	22	0	13	-1	1	0.00	0.00	0.02	
0	-1	-32	-22	0	-14	0	1	0.01	0.00	0.03	
0	-1	-28	-22	0	-14	-1	1	0.00	0.00	0.03	
0	8	-32	22	0	13	0	1	0.01	0.00	0.02	
0	8	-28	22	0	13	-1	1	0.00	0.00	0.02	
0	8	-32	-22	0	-14	0	1	0.01	0.00	0.03	
0	8	-28	-22	0	-14	-1	1	0.00	0.00	0.03	
0	-9	-34	11	0	7	0	1	0.01	0.00	0.01	
0	-9	-26	11	0	7	-0	1	0.00	0.00	0.01	
0	-9	-34	-12	0	-7	0	1	0.01	0.00	0.01	
0	-9	-26	-12	0	-7	-0	1	0.00	0.00	0.01	
0	16	-34	11	0	7	0	1	0.01	0.00	0.01	
0	16	-26	11	0	7	-0	1	0.00	0.00	0.01	
0	16	-34	-12	0	-7	0	1	0.01	0.00	0.01	
0	16	-26	-12	0	-7	-0	1	0.00	0.00	0.01	
0	36	-314	-1	0	-1	-0	1	0.05	0.00	0.00	
7	0	-24	-1	0	-1	-0	1	0.03	0.00	0.00	
8	0	30	-260	-2	0	-2	-0	1	0.04	0.00	0.00
9	0	26	-260	22	0	14	-0	1	0.04	0.00	0.03

Documento digitalmente firmato da: Sirocchi Alessandro, Montanari Luciano, presente cop
 del D. Lgs. n. 82/2005, Il corrispondente documento cartaceo conservato
 S. 9337, Comune di Parma, Prot. n. 18/12/2023.0280413, in formato digitale e conforme al documento originale archiviato nel sistema informatico del Comune di Parma.

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

60	-0	-36	22	0	0	-21	1	0.01	0.00	0.04
60	-0	-31	22	0	0	-18	1	0.01	0.00	0.03
60	-0	-36	-22	0	-0	-21	1	0.01	0.00	0.04
60	-0	-31	-22	0	-0	-18	1	0.01	0.00	0.03
60	8	-36	22	0	0	-21	1	0.01	0.00	0.04
60	8	-31	22	0	0	-18	1	0.01	0.00	0.03
60	8	-36	-22	0	-0	-21	1	0.01	0.00	0.04
60	8	-31	-22	0	-0	-18	1	0.01	0.00	0.03
60	-9	-38	11	0	0	-17	1	0.01	0.00	0.03
60	-9	-30	11	0	0	-22	1	0.00	0.00	0.04
60	-9	-38	-12	0	-0	-17	1	0.01	0.00	0.03
60	-9	-30	-12	0	-0	-22	1	0.00	0.00	0.04
60	16	-38	11	0	0	-17	1	0.01	0.00	0.03
60	16	-30	11	0	0	-22	1	0.00	0.00	0.04
60	16	-38	-12	0	-0	-17	1	0.01	0.00	0.03
60	16	-30	-12	0	-0	-22	1	0.00	0.00	0.04
60	36	-318	-11	0	-0	-191	1	0.03	0.00	0.35
60	24	-212	-11	0	-0	-127	1	0.03	0.00	0.24
60	30	-265	-2	0	-1	-159	1	0.04	0.00	0.29
60	26	-265	22	0	1	-159	1	0.04	0.00	0.29
121	-0	-40	22	0	-13	-44	1	0.01	0.00	0.08
121	-0	-35	22	0	-13	-38	1	0.01	0.00	0.07
121	-0	-40	-22	0	13	-44	1	0.01	0.00	0.08
121	-0	-35	-22	0	13	-38	1	0.01	0.00	0.07
121	9	-40	22	0	-13	-44	1	0.01	0.00	0.08
121	9	-35	22	0	-13	-38	1	0.01	0.00	0.07
121	9	-40	-22	0	13	-44	1	0.01	0.00	0.08
121	9	-35	-22	0	13	-38	1	0.01	0.00	0.07
121	-8	-41	11	0	-7	-36	1	0.01	0.00	0.07
121	-8	-34	11	0	-7	-46	1	0.01	0.00	0.08
121	-8	-41	-12	0	7	-36	1	0.01	0.00	0.07
121	-8	-34	-12	0	7	-46	1	0.01	0.00	0.08
121	17	-41	11	0	-7	-36	1	0.01	0.00	0.07
121	17	-34	11	0	-7	-46	1	0.01	0.00	0.08
121	17	-41	-12	0	7	-36	1	0.01	0.00	0.07
121	17	-34	-12	0	7	-46	1	0.01	0.00	0.08
121	37	-323	-1	0	0	-385	1	0.05	0.00	0.71
121	25	-217	-1	0	0	-257	1	0.04	0.00	0.48
121	31	-270	-2	0	0	-321	1	0.04	0.00	0.59
121	27	-270	22	0	-12	-320	1	0.04	0.00	0.59

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

Fx	My	Mz	Classe	χ _{min.}	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
kg	kg*m	kg*m										

-1	13	-44	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.11	Snell. 'zx'= 44
-1	13	-46	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'= 44
-1	-14	-44	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.11	Snell. 'zx'= 44
-1	-14	-38	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'= 44
-9	7	-36	1	0.9203	0.9997	1.0000	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'= 44
-9	7	-46	1	0.9203	0.9997	1.0000	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'= 44
-9	-7	-36	1	0.9203	0.9997	1.0000	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'= 44
-9	-7	-46	1	0.9203	0.9997	1.0000	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'= 44

DATA NUM. 7 NI 24 NF 27 Lung. 120.7 cm SE2. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Categoria: p.p. y qy tot.

Medio: 0.0627 0.0627 kg/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
cm	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m					
0	-1	-33	17	0	10	1	1	0.01	0.00	0.02	
0	-1	-28	17	0	10	-0	1	0.00	0.00	0.02	
0	-1	-33	-17	0	-10	1	1	0.01	0.00	0.02	
0	-1	-28	-17	0	-10	-0	1	0.00	0.00	0.02	
0	8	-33	17	0	10	1	1	0.01	0.00	0.02	
0	8	-28	17	0	10	-0	1	0.00	0.00	0.02	
0	8	-33	-17	0	-10	1	1	0.01	0.00	0.02	
0	8	-28	-17	0	-10	-0	1	0.00	0.00	0.02	
0	-9	-35	9	0	5	0	1	0.01	0.00	0.01	
0	-9	-26	9	0	5	-0	1	0.00	0.00	0.01	
0	-9	-35	-9	0	-5	0	1	0.01	0.00	0.01	
0	-9	-26	-9	0	-5	-0	1	0.00	0.00	0.01	
0	15	-35	9	0	5	0	1	0.01	0.00	0.01	
0	15	-26	9	0	5	-0	1	0.00	0.00	0.01	
0	15	-35	-9	0	-5	0	1	0.01	0.00	0.01	
0	15	-26	-9	0	-5	-0	1	0.00	0.00	0.01	
0	34	-317	-0	0	-0	0	1	0.05	0.00	0.00	
0	23	-210	-0	0	-0	0	1	0.03	0.00	0.00	
0	28	-263	-1	0	-1	0	1	0.04	0.00	0.00	
0	26	-263	12	0	8	1	1	0.04	0.00	0.01	
0	-1	-37	17	0	-0	-21	1	0.01	0.00	0.04	
0	-1	-32	17	0	-0	-18	1	0.01	0.00	0.03	
0	-1	-37	-17	0	0	-21	1	0.01	0.00	0.04	
0	-1	-32	-17	0	0	-18	1	0.01	0.00	0.03	
0	8	-37	17	0	-0	-21	1	0.01	0.00	0.04	
0	8	-32	17	0	-0	-18	1	0.01	0.00	0.03	
0	8	-37	-17	0	0	-21	1	0.01	0.00	0.04	
0	8	-32	-17	0	0	-18	1	0.01	0.00	0.03	
0	-9	-38	9	0	0	-22	1	0.01	0.00	0.04	
0	-9	-30	9	0	0	-17	1	0.00	0.00	0.03	
0	-9	-38	-9	0	-0	-22	1	0.01	0.00	0.04	
0	-9	-30	-9	0	-0	-17	1	0.00	0.00	0.03	
0	16	-38	9	0	0	-22	1	0.01	0.00	0.04	
0	16	-30	9	0	0	-17	1	0.00	0.00	0.03	
0	16	-38	-9	0	-0	-22	1	0.01	0.00	0.04	

1P	60	16	-30	-9	0	-0	-17	1	0.00	0.00	0.03
2	60	35	-322	-0	0	-0	-192	1	0.05	0.00	0.36
7	60	23	-215	-0	0	-0	-128	1	0.03	0.00	0.24
8	60	29	-268	-1	0	-1	-160	1	0.04	0.00	0.30
9	60	26	-268	12	0	1	-160	1	0.04	0.00	0.30
1A	121	-0	-40	17	0	-10	-44	1	0.01	0.00	0.08
1B	121	-0	-36	17	0	-10	-39	1	0.01	0.00	0.07
1C	121	-0	-40	-17	0	10	-44	1	0.01	0.00	0.08
1D	121	-0	-36	-17	0	10	-39	1	0.01	0.00	0.07
1E	121	8	-40	17	0	-10	-44	1	0.01	0.00	0.08
1F	121	8	-36	17	0	-10	-39	1	0.01	0.00	0.07
1G	121	8	-40	-17	0	10	-44	1	0.01	0.00	0.08
1H	121	8	-36	-17	0	10	-39	1	0.01	0.00	0.07
1I	121	-8	-42	9	0	-5	-46	1	0.01	0.00	0.09
1J	121	-8	-34	9	0	-5	-36	1	0.01	0.00	0.07
1K	121	-8	-42	-9	0	5	-46	1	0.01	0.00	0.09
1L	121	-8	-34	-9	0	5	-36	1	0.01	0.00	0.07
1M	121	16	-42	9	0	-5	-46	1	0.01	0.00	0.09
1N	121	16	-34	9	0	-5	-36	1	0.01	0.00	0.07
1O	121	16	-42	-9	0	5	-46	1	0.01	0.00	0.09
1P	121	16	-34	-9	0	5	-36	1	0.01	0.00	0.07
2	121	35	-327	-0	0	-0	-388	1	0.05	0.00	0.72
7	121	24	-220	-0	0	0	-259	1	0.04	0.00	0.48
8	121	29	-273	-1	0	-0	-323	1	0.04	0.00	0.60
9	121	27	-273	12	0	-7	-323	1	0.04	0.00	0.60

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
	kg		kg*m										
1A	-1	-10	-44	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'= 44
1B	-1	-10	-39	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 44
1C	-1	10	-44	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'= 44
1D	-1	10	-39	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 44
1I	-9	5	-46	1	0.9203	0.9997	1.0000	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'= 44
1J	-9	5	-36	1	0.9203	0.9997	1.0000	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'= 44
1K	-9	-5	-46	1	0.9203	0.9997	1.0000	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'= 44
1L	-9	-5	-36	1	0.9203	0.9997	1.0000	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'= 44

ASTA NUM. 8 NI 33 NF 36 Lungh. 120.7 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Categoria: p.p. y qy tot.
ky medio: 0.0627 0.0627 kg/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		kg			kg*m						
1A	0	-1	-33	16	0	10	0	1	0.01	0.00	0.02	
1B	0	-1	-28	16	0	10	-0	1	0.00	0.00	0.02	
1C	0	-1	-33	-16	0	-10	0	1	0.01	0.00	0.02	
1D	0	-1	-28	-16	0	-10	-0	1	0.00	0.00	0.02	
1E	0	7	-33	16	0	10	0	1	0.01	0.00	0.02	
1F	0	7	-28	16	0	10	-0	1	0.00	0.00	0.02	
1G	0	7	-33	-16	0	-10	0	1	0.01	0.00	0.02	
1H	0	7	-28	-16	0	-10	-0	1	0.00	0.00	0.02	
1I	0	-9	-35	7	0	4	0	1	0.01	0.00	0.01	
1J	0	-9	-26	7	0	4	-0	1	0.00	0.00	0.01	
1K	0	-9	-35	-7	0	-4	0	1	0.01	0.00	0.01	
1L	0	-9	-26	-7	0	-4	-0	1	0.00	0.00	0.01	
1M	0	15	-35	7	0	4	0	1	0.01	0.00	0.01	
1N	0	15	-26	7	0	4	-0	1	0.00	0.00	0.01	
1O	0	15	-35	-7	0	-4	0	1	0.01	0.00	0.01	
1P	0	15	-26	-7	0	-4	-0	1	0.00	0.00	0.01	
2	0	34	-317	0	0	-0	0	1	0.05	0.00	0.00	
7	0	23	-210	0	0	-0	0	1	0.03	0.00	0.00	
8	0	29	-263	-1	0	-1	0	1	0.04	0.00	0.00	
9	0	27	-263	5	0	3	0	1	0.04	0.00	0.01	
60	-0	-36	16	0	0	-20	1	0.01	0.00	0.04		
60	-0	-32	16	0	0	-19	1	0.01	0.00	0.03		
60	-0	-36	-16	0	0	-20	1	0.01	0.00	0.04		
60	-0	-32	-16	0	0	-19	1	0.01	0.00	0.03		
60	8	-36	16	0	0	-20	1	0.01	0.00	0.04		
60	8	-32	16	0	0	-19	1	0.01	0.00	0.03		
60	8	-36	-16	0	0	-20	1	0.01	0.00	0.04		
60	8	-32	-16	0	0	-19	1	0.01	0.00	0.03		
60	8	-38	7	0	0	-22	1	0.01	0.00	0.04		
60	8	-30	7	0	0	-17	1	0.00	0.00	0.03		
60	8	-38	-7	0	0	-22	1	0.01	0.00	0.04		
60	8	-30	-7	0	0	-17	1	0.00	0.00	0.03		
60	16	-38	7	0	0	-22	1	0.01	0.00	0.04		
60	16	-30	7	0	0	-17	1	0.00	0.00	0.03		
60	16	-38	-7	0	0	-22	1	0.01	0.00	0.04		
60	16	-30	-7	0	0	-17	1	0.00	0.00	0.03		
60	35	-322	0	0	0	-193	1	0.05	0.00	0.36		
60	23	-215	0	0	0	-128	1	0.03	0.00	0.24		
60	29	-268	-1	0	0	-160	1	0.04	0.00	0.30		
60	27	-268	5	0	0	-160	1	0.04	0.00	0.30		
121	0	-40	16	0	-9	-44	1	0.01	0.00	0.08		
121	0	-36	16	0	-9	-39	1	0.01	0.00	0.07		
121	0	-40	-16	0	9	-44	1	0.01	0.00	0.08		
121	0	-36	-16	0	9	-39	1	0.01	0.00	0.07		
121	8	-40	16	0	-9	-44	1	0.01	0.00	0.08		
121	8	-36	16	0	-9	-39	1	0.01	0.00	0.07		
121	8	-40	-16	0	9	-44	1	0.01	0.00	0.08		
121	8	-36	-16	0	9	-39	1	0.01	0.00	0.07		
121	-8	-42	7	0	-4	-46	1	0.01	0.00	0.09		
121	-8	-34	7	0	-4	-36	1	0.01	0.00	0.07		

c_9337.Comune di Parma - Prot. 18/12/2023,0280413.F
 via Informatica e conforme al documento originale al
 negli archivi del Comune di Parma
 Documento firmato digitalmente
 da: Sirocchi Alessandro; Montanari Luciano
 e
 via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Origine degli Ingegneri PR n°2140/A

121	-8	-42	-7	0	4	-46	1	0.01	0.00	0.09
121	-8	-34	-7	0	4	-36	1	0.01	0.00	0.07
121	16	-42	-7	0	-4	-46	1	0.01	0.00	0.09
121	16	-34	-7	0	-4	-36	1	0.01	0.00	0.07
121	16	-42	-7	0	4	-46	1	0.01	0.00	0.09
121	16	-34	-7	0	4	-36	1	0.01	0.00	0.07
121	35	-327	0	0	-0	-389	1	0.05	0.00	0.72
121	24	-220	0	0	-0	-259	1	0.04	0.00	0.48
121	30	-273	-1	0	-0	-324	1	0.04	0.00	0.60
121	28	-273	5	0	-3	-323	1	0.04	0.00	0.60

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
kg	kg*m											
-1	10	-44	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'= 44
-1	10	-39	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 44
-1	-10	-44	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'= 44
-1	-10	-39	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 44
-9	4	-46	1	0.9203	0.9997	1.0000	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 44
-9	4	-36	1	0.9203	0.9997	1.0000	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'= 44
-9	-4	-46	1	0.9203	0.9997	1.0000	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 44
-9	-4	-36	1	0.9203	0.9997	1.0000	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'= 44

STAT. NUM. 9 NI 42 NF 46 Lunghe. 120.7 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Categoria: p.p. y qy tot.
 Medio: 0.0627 0.0627 kg/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
cm	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m					
0	-0	-32	17	0	11	0	1	0.01	0.00	0.02	
0	-0	-29	17	0	11	-0	1	0.00	0.00	0.02	
0	-0	-32	-17	0	-11	0	1	0.01	0.00	0.02	
0	-0	-29	-17	0	-11	-0	1	0.00	0.00	0.02	
0	7	-32	17	0	11	0	1	0.01	0.00	0.02	
0	7	-29	17	0	11	-0	1	0.00	0.00	0.02	
0	7	-32	-17	0	-11	0	1	0.01	0.00	0.02	
0	7	-29	-17	0	-11	-0	1	0.00	0.00	0.02	
0	-8	-34	5	0	3	0	1	0.01	0.00	0.01	
0	-8	-27	5	0	3	-0	1	0.00	0.00	0.01	
0	-8	-34	-5	0	-3	0	1	0.01	0.00	0.01	
0	-8	-27	-5	0	-3	-0	1	0.00	0.00	0.01	
0	15	-34	5	0	3	0	1	0.01	0.00	0.01	
0	15	-27	5	0	3	-0	1	0.00	0.00	0.01	
0	15	-34	-5	0	-3	0	1	0.01	0.00	0.01	
0	15	-27	-5	0	-3	-0	1	0.00	0.00	0.01	
0	34	-317	-0	0	0	0	1	0.05	0.00	0.00	
0	23	-210	-0	0	0	0	1	0.03	0.00	0.00	
0	29	-263	-1	0	-1	0	1	0.04	0.00	0.00	
0	27	-263	-0	0	-0	0	1	0.04	0.00	0.00	
60	0	-35	17	0	0	-20	1	0.01	0.00	0.04	
60	0	-33	17	0	0	-19	1	0.01	0.00	0.03	
60	0	-35	-17	0	-0	-20	1	0.01	0.00	0.04	
60	0	-33	-17	0	-0	-19	1	0.01	0.00	0.03	
60	7	-35	17	0	0	-20	1	0.01	0.00	0.04	
60	7	-33	17	0	0	-19	1	0.01	0.00	0.03	
60	7	-35	-17	0	-0	-20	1	0.01	0.00	0.04	
60	7	-33	-17	0	-0	-19	1	0.01	0.00	0.03	
60	15	-38	5	0	0	-22	1	0.01	0.00	0.04	
60	15	-30	5	0	0	-17	1	0.00	0.00	0.03	
60	15	-38	-5	0	-0	-22	1	0.01	0.00	0.04	
60	15	-30	-5	0	-0	-17	1	0.00	0.00	0.03	
60	15	-38	5	0	0	-22	1	0.01	0.00	0.04	
60	15	-30	5	0	0	-17	1	0.00	0.00	0.03	
60	15	-38	-5	0	-0	-22	1	0.01	0.00	0.04	
60	15	-30	-5	0	-0	-17	1	0.00	0.00	0.03	
60	35	-322	-0	0	0	-193	1	0.05	0.00	0.36	
60	23	-215	-0	0	0	-128	1	0.03	0.00	0.24	
60	29	-268	-1	0	-1	-160	1	0.04	0.00	0.30	
60	28	-268	-0	0	0	-160	1	0.04	0.00	0.30	
121	1	-39	17	0	-10	-43	1	0.01	0.00	0.08	
121	1	-37	17	0	-10	-40	1	0.01	0.00	0.07	
121	1	-39	-17	0	10	-43	1	0.01	0.00	0.08	
121	1	-37	-17	0	10	-40	1	0.01	0.00	0.07	
121	8	-39	17	0	-10	-43	1	0.01	0.00	0.08	
121	8	-37	17	0	-10	-40	1	0.01	0.00	0.07	
121	8	-39	-17	0	10	-43	1	0.01	0.00	0.08	
121	8	-37	-17	0	10	-40	1	0.01	0.00	0.07	
121	-8	-42	5	0	-3	-46	1	0.01	0.00	0.09	
121	-8	-34	5	0	-3	-37	1	0.01	0.00	0.07	
121	-8	-42	-5	0	3	-46	1	0.01	0.00	0.09	
121	-8	-34	-5	0	3	-37	1	0.01	0.00	0.07	
121	16	-42	5	0	-3	-46	1	0.01	0.00	0.09	
121	16	-34	5	0	-3	-37	1	0.01	0.00	0.07	
121	16	-42	-5	0	3	-46	1	0.01	0.00	0.09	
121	16	-34	-5	0	3	-37	1	0.01	0.00	0.07	
121	35	-327	-0	0	0	-389	1	0.05	0.00	0.72	
121	24	-219	-0	0	0	-259	1	0.04	0.00	0.48	
121	30	-273	-1	0	-0	-324	1	0.04	0.00	0.60	
121	28	-273	-0	0	0	-323	1	0.04	0.00	0.60	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

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

Ing. Alessandro Sirocchi
Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

	kg	kg*m													
1A	-0	11	-43	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.10	Snell.	'zx'='	44
1B	-0	11	-40	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.09	Snell.	'zx'='	44
1C	-0	-11	-43	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.10	Snell.	'zx'='	44
1D	-0	-11	-40	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.09	Snell.	'zx'='	44
1I	-8	3	-46	1	0.9203	0.9997	1.0000	--	--	0.00	--	0.09	Snell.	'zx'='	44
1J	-8	3	-37	1	0.9203	0.9997	1.0000	--	--	0.00	--	0.07	Snell.	'zx'='	44
1K	-8	-3	-46	1	0.9203	0.9997	1.0000	--	--	0.00	--	0.09	Snell.	'zx'='	44
1L	-8	-3	-37	1	0.9203	0.9997	1.0000	--	--	0.00	--	0.07	Snell.	'zx'='	44

ASTA NUM. 10 NI 52 NF 57 Lungh. 120.7 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.0627 0.0627 kg/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	kg		kg*m								
1A	0	-1	-33	16	0	10	0	1	0.01	0.00	0.02	
1B	0	-1	-28	16	0	10	-0	1	0.00	0.00	0.02	
1C	0	-1	-33	-16	0	-10	0	1	0.01	0.00	0.02	
1D	0	-1	-28	-16	0	-10	-0	1	0.00	0.00	0.02	
1E	0	7	-33	16	0	10	0	1	0.01	0.00	0.02	
1F	0	7	-28	16	0	10	-0	1	0.00	0.00	0.02	
1G	0	7	-33	-16	0	-10	0	1	0.01	0.00	0.02	
1H	0	7	-28	-16	0	-10	-0	1	0.00	0.00	0.02	
1I	0	-9	-35	7	0	4	0	1	0.01	0.00	0.01	
1J	0	-9	-26	7	0	4	-0	1	0.00	0.00	0.01	
1K	0	-9	-35	-7	0	-4	0	1	0.01	0.00	0.01	
1L	0	-9	-26	-7	0	-4	-0	1	0.00	0.00	0.01	
1M	0	15	-35	7	0	4	0	1	0.01	0.00	0.01	
1N	0	15	-26	7	0	4	-0	1	0.00	0.00	0.01	
1O	0	15	-35	-7	0	-4	0	1	0.01	0.00	0.01	
1P	0	15	-26	-7	0	-4	-0	1	0.00	0.00	0.01	
2	0	34	-317	-0	0	0	0	1	0.05	0.00	0.00	
7	0	23	-210	-0	0	0	0	1	0.03	0.00	0.00	
8	0	29	-263	-1	0	-1	0	1	0.04	0.00	0.00	
9	0	27	-263	-5	0	-3	0	1	0.04	0.00	0.01	
1A	60	-0	-36	16	0	0	-20	1	0.01	0.00	0.04	
1B	60	-0	-32	16	0	0	-19	1	0.01	0.00	0.03	
1C	60	-0	-36	-16	0	-0	-20	1	0.01	0.00	0.04	
1D	60	-0	-32	-16	0	-0	-19	1	0.01	0.00	0.03	
1E	60	8	-36	16	0	0	-20	1	0.01	0.00	0.04	
1F	60	8	-32	16	0	0	-19	1	0.01	0.00	0.03	
1G	60	8	-36	-16	0	-0	-20	1	0.01	0.00	0.04	
1H	60	8	-32	-16	0	-0	-19	1	0.01	0.00	0.03	
1I	60	-8	-38	7	0	0	-22	1	0.01	0.00	0.04	
1J	60	-8	-30	7	0	0	-17	1	0.00	0.00	0.03	
1K	60	-8	-38	-7	0	-0	-22	1	0.01	0.00	0.04	
1L	60	-8	-30	-7	0	-0	-17	1	0.00	0.00	0.03	
1M	60	16	-38	7	0	0	-22	1	0.01	0.00	0.04	
1N	60	16	-30	7	0	0	-17	1	0.00	0.00	0.03	
1O	60	16	-38	-7	0	-0	-22	1	0.01	0.00	0.04	
1P	60	16	-30	-7	0	-0	-17	1	0.00	0.00	0.03	
2	60	35	-322	-0	0	0	-193	1	0.05	0.00	0.36	
7	60	23	-215	-0	0	0	-128	1	0.03	0.00	0.24	
8	60	29	-268	-1	0	-1	-160	1	0.04	0.00	0.30	
9	60	27	-268	-5	0	-0	-160	1	0.04	0.00	0.30	
1A	121	0	-40	16	0	-9	-44	1	0.01	0.00	0.08	
1B	121	0	-36	16	0	-9	-39	1	0.01	0.00	0.07	
1C	121	0	-40	-16	0	9	-44	1	0.01	0.00	0.08	
1D	121	0	-36	-16	0	9	-39	1	0.01	0.00	0.07	
1E	121	8	-40	16	0	-9	-44	1	0.01	0.00	0.08	
1F	121	8	-36	16	0	-9	-39	1	0.01	0.00	0.07	
1G	121	8	-40	-16	0	9	-44	1	0.01	0.00	0.08	
1H	121	8	-36	-16	0	9	-39	1	0.01	0.00	0.07	
1I	121	-8	-42	7	0	-4	-46	1	0.01	0.00	0.09	
1J	121	-8	-34	7	0	-4	-36	1	0.01	0.00	0.07	
1K	121	-8	-42	-7	0	4	-46	1	0.01	0.00	0.09	
1L	121	-8	-34	-7	0	4	-36	1	0.01	0.00	0.07	
1M	121	16	-42	7	0	-4	-46	1	0.01	0.00	0.09	
1N	121	16	-34	7	0	-4	-36	1	0.01	0.00	0.07	
1O	121	16	-42	-7	0	4	-46	1	0.01	0.00	0.09	
1P	121	16	-34	-7	0	4	-36	1	0.01	0.00	0.07	
2	121	35	-327	-0	0	0	-389	1	0.05	0.00	0.72	
7	121	24	-220	-0	0	0	-259	1	0.04	0.00	0.48	
8	121	30	-273	-1	0	-0	-324	1	0.04	0.00	0.60	
9	121	28	-273	-5	0	3	-323	1	0.04	0.00	0.60	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

	Fx	My	Mz	Classe	γmin.	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota		
	kg	kg*m													
1A	-1	10	-44	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.10	Snell.	'zx'='	44
1B	-1	10	-39	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.09	Snell.	'zx'='	44
1C	-1	-10	-44	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.10	Snell.	'zx'='	44
1D	-1	-10	-39	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.09	Snell.	'zx'='	44
1E	-9	4	-46	1	0.9203	0.9997	1.0000	--	--	0.00	--	0.09	Snell.	'zx'='	44
1F	-9	4	-36	1	0.9203	0.9997	1.0000	--	--	0.00	--	0.08	Snell.	'zx'='	44
1G	-9	-4	-46	1	0.9203	0.9997	1.0000	--	--	0.00	--	0.09	Snell.	'zx'='	44
1H	-9	-4	-36	1	0.9203	0.9997	1.0000	--	--	0.00	--	0.08	Snell.	'zx'='	44

ASTA NUM. 11 NI 63 NF 66 Lungh. 120.7 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

categoria: p.p. y qy tot.

Parma Prot. 18/12/2023.0280413.F. Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro, Montanari Luciano
 Comune di Parma
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Origine degli Ingegneri PR n°2140/A

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Origine degli Ingegneri PR n°2140/A

raggio: 0.0627 0.0627 kg/cm
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kg			kg*m							
0	-1	-33	17	0	10	1	1	0.01	0.00	0.02		
0	-1	-28	17	0	10	-0	1	0.00	0.00	0.02		
0	-1	-33	-17	0	-10	1	1	0.01	0.00	0.02		
0	-1	-28	-17	0	-10	-0	1	0.00	0.00	0.02		
0	8	-33	17	0	10	1	1	0.01	0.00	0.02		
0	8	-28	17	0	10	-0	1	0.00	0.00	0.02		
0	8	-33	-17	0	-10	1	1	0.01	0.00	0.02		
0	8	-28	-17	0	-10	-0	1	0.00	0.00	0.02		
0	-9	-35	9	0	5	0	1	0.01	0.00	0.01		
0	-9	-26	9	0	5	-0	1	0.00	0.00	0.01		
0	-9	-35	-9	0	-5	0	1	0.01	0.00	0.01		
0	-9	-26	-9	0	-5	-0	1	0.00	0.00	0.01		
0	15	-35	9	0	5	0	1	0.01	0.00	0.01		
0	15	-26	9	0	5	-0	1	0.00	0.00	0.01		
0	15	-35	-9	0	-5	0	1	0.01	0.00	0.01		
0	15	-26	-9	0	-5	-0	1	0.00	0.00	0.01		
0	34	-317	0	0	0	0	1	0.05	0.00	0.00		
0	23	-210	0	0	0	0	1	0.03	0.00	0.00		
0	29	-263	-1	0	-1	0	1	0.04	0.00	0.00		
0	26	-263	-12	0	-8	1	1	0.04	0.00	0.01		

60	-1	-37	17	0	-0	-21	1	0.01	0.00	0.04		
60	-1	-32	17	0	-0	-18	1	0.01	0.00	0.03		
60	-1	-37	-17	0	0	-21	1	0.01	0.00	0.04		
60	-1	-32	-17	0	0	-18	1	0.01	0.00	0.03		
60	8	-37	17	0	-0	-21	1	0.01	0.00	0.04		
60	8	-32	17	0	-0	-18	1	0.01	0.00	0.03		
60	8	-37	-17	0	0	-21	1	0.01	0.00	0.04		
60	8	-32	-17	0	0	-18	1	0.01	0.00	0.03		
60	-8	-38	9	0	0	-22	1	0.01	0.00	0.04		
60	-8	-30	9	0	0	-17	1	0.00	0.00	0.03		
60	-8	-38	-9	0	-0	-22	1	0.01	0.00	0.04		
60	-8	-30	-9	0	-0	-17	1	0.00	0.00	0.03		
60	16	-38	9	0	0	-22	1	0.01	0.00	0.04		
60	16	-30	9	0	0	-17	1	0.00	0.00	0.03		
60	16	-38	-9	0	-0	-22	1	0.01	0.00	0.04		
60	16	-30	-9	0	-0	-17	1	0.00	0.00	0.03		
60	35	-322	0	0	0	-192	1	0.05	0.00	0.36		
60	23	-215	0	0	0	-128	1	0.03	0.00	0.24		
60	29	-268	-1	0	-1	-160	1	0.04	0.00	0.30		
60	26	-268	-12	0	-1	-160	1	0.04	0.00	0.30		
121	-0	-40	17	0	-10	-44	1	0.01	0.00	0.08		
121	-0	-36	17	0	-10	-39	1	0.01	0.00	0.07		
121	-0	-40	-17	0	10	-44	1	0.01	0.00	0.08		
121	-0	-36	-17	0	10	-39	1	0.01	0.00	0.07		
121	8	-40	17	0	-10	-44	1	0.01	0.00	0.08		
121	8	-36	17	0	-10	-39	1	0.01	0.00	0.07		
121	8	-40	-17	0	10	-44	1	0.01	0.00	0.08		
121	8	-36	-17	0	10	-39	1	0.01	0.00	0.07		
121	-8	-42	9	0	-5	-46	1	0.01	0.00	0.09		
121	-8	-34	9	0	-5	-36	1	0.01	0.00	0.07		
121	-8	-42	-9	0	5	-46	1	0.01	0.00	0.09		
121	-8	-34	-9	0	5	-36	1	0.01	0.00	0.07		
121	16	-42	9	0	-5	-46	1	0.01	0.00	0.09		
121	16	-34	9	0	-5	-36	1	0.01	0.00	0.07		
121	16	-42	-9	0	5	-46	1	0.01	0.00	0.09		
121	16	-34	-9	0	5	-36	1	0.01	0.00	0.07		
121	35	-327	0	0	0	-388	1	0.05	0.00	0.72		
121	24	-220	0	0	0	-259	1	0.04	0.00	0.48		
121	30	-273	-1	0	-0	-324	1	0.04	0.00	0.60		
121	27	-273	-12	0	7	-323	1	0.04	0.00	0.60		

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

	Fx	My	Mz	Classe	χ _{min.}	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	kg	kg*m											
-1	-10	-44	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.10	Snell.	'zx'=' 44
-1	-10	-39	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.09	Snell.	'zx'=' 44
-1	10	-44	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.10	Snell.	'zx'=' 44
-1	10	-39	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.09	Snell.	'zx'=' 44
-9	5	-46	1	0.9203	0.9997	1.0000	--	--	0.00	--	0.10	Snell.	'zx'=' 44
-9	5	-36	1	0.9203	0.9997	1.0000	--	--	0.00	--	0.08	Snell.	'zx'=' 44
-9	5	-46	1	0.9203	0.9997	1.0000	--	--	0.00	--	0.10	Snell.	'zx'=' 44
-9	5	-36	1	0.9203	0.9997	1.0000	--	--	0.00	--	0.08	Snell.	'zx'=' 44

12 NI 72 NF 75 Lungh. 120.7 cm SE2. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

raggio: p.p. y qy tot. 0.0627 0.0627 kg/cm
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kg			kg*m							
0	-1	-32	22	0	14	0	1	0.01	0.00	0.03		
0	-1	-28	22	0	14	-1	1	0.00	0.00	0.03		
0	-1	-32	-22	0	-13	0	1	0.01	0.00	0.02		
0	-1	-28	-22	0	-13	-1	1	0.00	0.00	0.02		
0	8	-32	22	0	14	0	1	0.01	0.00	0.03		
0	8	-28	22	0	14	-1	1	0.00	0.00	0.03		
0	8	-32	-22	0	-13	0	1	0.01	0.00	0.02		
0	8	-28	-22	0	-13	-1	1	0.00	0.00	0.02		

1A	121	0	-9	-34	12	0	7	0	1	0.01	0.00	0.01
1B	121	0	-9	-26	12	0	7	-0	1	0.00	0.00	0.01
1C	121	0	-9	-34	-11	0	-7	0	1	0.01	0.00	0.01
1D	121	0	-9	-26	-11	0	-7	-0	1	0.00	0.00	0.01
1E	121	0	16	-34	12	0	7	0	1	0.01	0.00	0.01
1F	121	0	16	-26	12	0	7	-0	1	0.00	0.00	0.01
1G	121	0	16	-34	-11	0	-7	0	1	0.01	0.00	0.01
1H	121	0	16	-26	-11	0	-7	-0	1	0.00	0.00	0.01
1I	121	0	16	-34	12	0	7	0	1	0.01	0.00	0.01
1J	121	0	16	-26	-11	0	-7	-0	1	0.00	0.00	0.01
1K	121	2	0	36	-314	1	0	1	-0	0.05	0.00	0.00
1L	121	7	0	24	-207	1	0	1	-0	0.03	0.00	0.00
1M	121	8	0	30	-260	1	0	-0	1	0.04	0.00	0.00
1N	121	9	0	26	-260	-22	0	-14	-0	0.04	0.00	0.03
1A	60	0	-0	-36	22	0	0	-21	1	0.01	0.00	0.04
1B	60	0	-0	-31	-22	0	0	-18	1	0.01	0.00	0.03
1C	60	0	-0	-36	-22	0	-0	-21	1	0.01	0.00	0.04
1D	60	0	-0	-31	-22	0	0	-18	1	0.01	0.00	0.03
1E	60	0	0	-36	22	0	0	-21	1	0.01	0.00	0.04
1F	60	0	0	-31	-22	0	0	-18	1	0.01	0.00	0.03
1G	60	0	0	-36	-22	0	-0	-21	1	0.01	0.00	0.04
1H	60	0	0	-31	-22	0	-0	-18	1	0.01	0.00	0.03
1I	60	0	-9	-38	12	0	0	-17	1	0.01	0.00	0.03
1J	60	0	-9	-30	12	0	0	-22	1	0.00	0.00	0.04
1K	60	0	-9	-38	-11	0	-0	-17	1	0.01	0.00	0.03
1L	60	0	-9	-30	-11	0	-0	-22	1	0.00	0.00	0.04
1M	60	0	16	-38	12	0	0	-17	1	0.01	0.00	0.03
1N	60	0	16	-30	12	0	0	-22	1	0.00	0.00	0.04
1O	60	0	16	-38	-11	0	-0	-17	1	0.01	0.00	0.03
1P	60	0	16	-30	-11	0	-0	-22	1	0.00	0.00	0.04
2	60	0	36	-318	1	0	0	-191	1	0.05	0.00	0.35
7	60	0	24	-212	1	0	0	-127	1	0.03	0.00	0.24
8	60	0	30	-265	1	0	-1	-159	1	0.04	0.00	0.29
9	60	0	26	-265	-22	0	-1	-159	1	0.04	0.00	0.29
1A	121	0	-0	-40	22	0	-13	-44	1	0.01	0.00	0.08
1B	121	0	-0	-35	22	0	-13	-38	1	0.01	0.00	0.07
1C	121	0	-0	-40	-22	0	13	-44	1	0.01	0.00	0.08
1D	121	0	-0	-35	-22	0	13	-38	1	0.01	0.00	0.07
1E	121	9	9	-40	22	0	-13	-44	1	0.01	0.00	0.08
1F	121	9	9	-35	-22	0	-13	-38	1	0.01	0.00	0.07
1G	121	9	9	-40	22	0	13	-44	1	0.01	0.00	0.08
1H	121	9	9	-35	-22	0	13	-38	1	0.01	0.00	0.07
1I	121	9	-8	-41	12	0	-7	-36	1	0.01	0.00	0.07
1J	121	9	-8	-34	12	0	-7	-46	1	0.01	0.00	0.08
1K	121	9	-8	-41	-11	0	7	-36	1	0.01	0.00	0.07
1L	121	9	-8	-34	-11	0	7	-46	1	0.01	0.00	0.08
1M	121	17	17	-41	12	0	-7	-36	1	0.01	0.00	0.07
1N	121	17	17	-34	12	0	-7	-46	1	0.01	0.00	0.08
1O	121	17	17	-41	-11	0	7	-36	1	0.01	0.00	0.07
1P	121	17	17	-34	-11	0	7	-46	1	0.01	0.00	0.08
2	121	0	37	-323	1	0	-0	-385	1	0.05	0.00	0.71
7	121	0	25	-217	1	0	-0	-257	1	0.04	0.00	0.48
8	121	0	31	-270	1	0	-1	-321	1	0.04	0.00	0.59
9	121	0	27	-270	-22	0	12	-320	1	0.04	0.00	0.59

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
	kg	kg*m											
1A	-1	14	-44	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx' = 44
1B	-1	14	-38	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx' = 44
1C	-1	-13	-44	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx' = 44
1D	-1	-13	-38	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx' = 44
1E	-9	7	-36	1	0.9203	0.9997	1.0000	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx' = 44
1F	-9	7	-46	1	0.9203	0.9997	1.0000	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx' = 44
1G	-9	7	-46	1	0.9203	0.9997	1.0000	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx' = 44
1H	-9	-7	-36	1	0.9203	0.9997	1.0000	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx' = 44
1I	-9	-7	-46	1	0.9203	0.9997	1.0000	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx' = 44

STA NUM. 13 NI 82 NF 85 Lungh. 120.7 cm SE2. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

categoria: p.p. y qy tot.

my medio: 0.0627 0.0627 kg/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	kg			kg*m							
0	0	-2	-30	21	0	13	-0	1	0.00	0.00	0.02	
0	0	-2	-24	21	0	13	-4	1	0.00	0.00	0.02	
0	0	-2	-30	-22	0	-13	-0	1	0.00	0.00	0.02	
0	0	-2	-24	-22	0	-13	-4	1	0.00	0.00	0.02	
0	0	7	-30	21	0	13	-0	1	0.00	0.00	0.02	
0	0	7	-24	21	0	13	-4	1	0.00	0.00	0.02	
0	0	7	-30	-22	0	-13	-0	1	0.00	0.00	0.02	
0	0	7	-24	-22	0	-13	-4	1	0.00	0.00	0.02	
0	0	-10	-31	13	0	8	-1	1	0.01	0.00	0.01	
0	0	-10	-23	13	0	8	-3	1	0.00	0.00	0.01	
0	0	-10	-31	-13	0	-8	-1	1	0.01	0.00	0.01	
0	0	-10	-23	-13	0	-8	-3	1	0.00	0.00	0.01	
0	0	15	-31	13	0	8	-1	1	0.01	0.00	0.01	
0	0	15	-23	13	0	8	-3	1	0.00	0.00	0.01	
0	0	15	-31	-13	0	-8	-1	1	0.01	0.00	0.01	
0	0	15	-23	-13	0	-8	-3	1	0.00	0.00	0.01	
0	0	29	-294	-1	0	-1	-13	1	0.05	0.00	0.02	
0	0	19	-194	-0	0	-1	-9	1	0.03	0.00	0.02	
0	0	25	-244	-0	0	-1	-11	1	0.04	0.00	0.02	
0	0	16	-245	-38	0	-25	-11	1	0.04	0.00	0.05	
1A	60	-2	-34	21	0	0	-21	1	0.01	0.00	0.04	
1B	60	-2	-28	21	0	0	-18	1	0.00	0.00	0.03	
1C	60	-2	-34	-22	0	-0	-21	1	0.01	0.00	0.04	

9	60	59	-316	-17	0	0	-179	1	0.05	0.00	0.33
1A	121	-1	-62	20	0	-12	-66	1	0.01	0.00	0.12
1B	121	-1	-34	20	0	-12	-37	1	0.01	0.00	0.07
1C	121	-1	-62	-18	0	11	-66	1	0.01	0.00	0.12
1D	121	-1	-34	-18	0	11	-37	1	0.01	0.00	0.07
1E	121	12	-62	20	0	-12	-66	1	0.01	0.00	0.12
1F	121	12	-34	20	0	-12	-37	1	0.01	0.00	0.07
1G	121	12	-62	-18	0	11	-66	1	0.01	0.00	0.12
1H	121	12	-34	-18	0	11	-37	1	0.01	0.00	0.07
1I	121	-11	-57	21	0	-12	-61	1	0.01	0.00	0.11
1J	121	-11	-39	21	0	-12	-41	1	0.01	0.00	0.08
1K	121	-11	-57	-19	0	11	-61	1	0.01	0.00	0.11
1L	121	-11	-39	-19	0	11	-41	1	0.01	0.00	0.08
1M	121	23	-57	21	0	-12	-61	1	0.01	0.00	0.11
1N	121	23	-39	21	0	-12	-41	1	0.01	0.00	0.08
1O	121	23	-57	-19	0	11	-61	1	0.01	0.00	0.11
1P	121	23	-39	-19	0	11	-41	1	0.01	0.00	0.08
2	121	48	-384	9	0	-3	-445	1	0.06	0.00	0.82
7	121	32	-259	6	0	-2	-298	1	0.04	0.00	0.55
8	121	41	-322	10	0	-5	-372	1	0.05	0.00	0.69
9	121	60	-321	-17	0	11	-372	1	0.05	0.00	0.69

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
	kg	kg*m	kg*m										
1A	-2	13	-66	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.15 Snell.	'zx'= 44
1B	-2	13	-37	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.09 Snell.	'zx'= 44
1C	-2	11	-66	1	0.9203	0.9999	1.0000	--	--	0.00	--	0.14 Snell.	'zx'= 44
1D	-2	11	-37	1	0.9203	0.9999	1.0000	--	--	0.00	--	0.09 Snell.	'zx'= 44
1I	-12	14	-61	1	0.9203	0.9997	1.0000	--	--	0.00	--	0.14 Snell.	'zx'= 44
1J	-12	14	-41	1	0.9203	0.9997	1.0000	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'= 44
1K	-12	-12	-61	1	0.9203	0.9996	1.0000	--	--	0.00	--	0.14 Snell.	'zx'= 44
1L	-12	-12	-41	1	0.9203	0.9996	1.0000	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'= 44

DATA NUM. 15 NI 6 NF 4 Lunghezza 201.2 cm SE2. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0627 0.0627 kg/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	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m					
1A	0	3	2	6	0	6	-1	1	0.00	0.00	0.01	
1B	0	44	2	6	0	-6	-49	1	0.01	0.00	0.09	
1C	0	3	2	6	0	6	-1	1	0.00	0.00	0.01	
1D	0	44	-6	6	0	-6	-49	1	0.01	0.00	0.09	
1E	0	7	2	6	0	6	-1	1	0.00	0.00	0.01	
1F	0	7	44	6	0	6	-49	1	0.01	0.00	0.09	
1G	0	7	2	6	0	6	-1	1	0.00	0.00	0.01	
1H	0	7	44	-6	0	-6	-49	1	0.01	0.00	0.09	
1I	0	1	-34	4	0	4	41	1	0.01	0.00	0.08	
1J	0	1	80	4	0	4	-91	1	0.01	0.00	0.17	
1K	0	1	-34	-5	0	-5	41	1	0.01	0.00	0.08	
1L	0	1	80	-5	0	-5	-91	1	0.01	0.00	0.17	
1M	0	9	-34	4	0	4	41	1	0.01	0.00	0.08	
1N	0	9	80	4	0	4	-91	1	0.01	0.00	0.17	
1O	0	9	-34	-5	0	-5	41	1	0.01	0.00	0.08	
1P	0	9	80	-5	0	-5	-91	1	0.01	0.00	0.17	
2	0	57	169	-1	0	-1	-226	1	0.03	0.00	0.42	
7	0	38	115	-1	0	-1	-151	1	0.02	0.00	0.28	
8	0	47	16	6	0	6	-187	1	0.02	0.00	0.35	
9	0	23	271	13	0	13	-334	1	0.04	0.00	0.62	
1A	101	4	4	6	0	-0	-2	1	0.00	0.00	0.00	
1B	101	4	-37	6	0	-0	-8	1	0.01	0.00	0.02	
1C	101	4	-4	-6	0	0	-2	1	0.00	0.00	0.00	
1D	101	4	37	-6	0	0	-8	1	0.01	0.00	0.02	
1E	101	8	-4	6	0	-0	-2	1	0.00	0.00	0.00	
1F	101	8	37	6	0	-0	-8	1	0.01	0.00	0.02	
1G	101	8	-4	-6	0	0	-2	1	0.00	0.00	0.00	
1H	101	8	37	-6	0	0	-8	1	0.01	0.00	0.02	
1I	101	2	-41	4	0	-0	3	1	0.01	0.00	0.01	
1J	101	2	74	4	0	-0	-14	1	0.01	0.00	0.03	
1K	101	2	-41	-5	0	0	3	1	0.01	0.00	0.01	
1L	101	2	74	-5	0	0	-14	1	0.01	0.00	0.03	
1M	101	9	-41	4	0	-0	3	1	0.01	0.00	0.01	
1N	101	9	74	4	0	-0	-14	1	0.01	0.00	0.03	
1O	101	9	-41	-5	0	0	3	1	0.01	0.00	0.01	
1P	101	9	74	-5	0	0	-14	1	0.01	0.00	0.03	
2	101	58	161	-1	0	-0	-60	1	0.03	0.00	0.11	
7	101	39	107	-1	0	-0	-39	1	0.02	0.00	0.07	
8	101	47	133	-6	0	-0	-49	1	0.02	0.00	0.09	
9	101	24	263	13	0	-1	-65	1	0.04	0.00	0.12	
201	5	-10	6	0	0	-6	-9	1	0.00	0.00	0.02	
201	5	31	6	0	0	-6	26	1	0.01	0.00	0.05	
201	5	-10	-6	0	0	7	-9	1	0.00	0.00	0.02	
201	5	31	-6	0	0	7	26	1	0.01	0.00	0.05	
201	8	-10	6	0	0	-6	-9	1	0.00	0.00	0.02	
201	8	31	6	0	0	-6	26	1	0.01	0.00	0.05	
201	8	-10	-6	0	0	7	-9	1	0.00	0.00	0.02	
201	8	31	-6	0	0	7	26	1	0.01	0.00	0.05	
201	4	-47	4	0	0	-4	-41	1	0.01	0.00	0.08	
201	4	57	4	0	0	-4	57	1	0.01	0.00	0.11	
201	3	-47	-5	0	0	5	-41	1	0.01	0.00	0.08	
201	3	67	-5	0	0	5	57	1	0.01	0.00	0.11	
1M	201	10	-47	4	0	-4	-41	1	0.01	0.00	0.08	
1N	201	10	67	4	0	-4	57	1	0.01	0.00	0.11	

Comune di Parma, Prot. n. 18/12/2023. 0280413. E. Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro, Montanari Luciano, Luciano Alessandro, Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR) Origine degli Ingegneri PR n°2140/A

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Origine degli Ingegneri PR n°2140/A

201	10	-47	-5	0	5	-41	1	0.01	0.00	0.08
201	10	67	-5	0	5	57	1	0.01	0.00	0.11
201	59	153	-1	0	1	98	1	0.02	0.00	0.18
201	40	99	-1	0	1	64	1	0.02	0.00	0.12
201	48	125	-6	0	5	80	1	0.02	0.00	0.15
201	25	255	13	0	-14	195	1	0.04	0.00	0.36

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

FC	Fx	My	Mz	Classe	χmin.	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	kg	kg*m											

STAT. NUM. 16 NI 18 NF 16 Lungh. 201.2 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Area: p.p. y qy tot. 0.0627 0.0627 kg/cm
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

FC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kg			kg*m							
0	4	3	6	0	6	-2	1	0.00	0.00	0.01		
0	4	43	6	0	6	-49	1	0.01	0.00	0.09		
0	4	3	-6	0	-6	-2	1	0.00	0.00	0.01		
0	4	43	-6	0	-6	-49	1	0.01	0.00	0.09		
0	7	3	6	0	6	-2	1	0.00	0.00	0.01		
0	7	43	6	0	6	-49	1	0.01	0.00	0.09		
0	7	3	-6	0	-6	-2	1	0.00	0.00	0.01		
0	7	43	-6	0	-6	-49	1	0.01	0.00	0.09		
0	1	-33	4	0	4	39	1	0.01	0.00	0.07		
0	1	79	4	0	4	-89	1	0.01	0.00	0.17		
0	1	-33	-4	0	-4	39	1	0.01	0.00	0.07		
0	1	79	-4	0	-4	-89	1	0.01	0.00	0.17		
0	10	-33	4	0	4	39	1	0.01	0.00	0.07		
0	10	79	4	0	4	-89	1	0.01	0.00	0.17		
0	10	-33	-4	0	-4	39	1	0.01	0.00	0.07		
0	10	79	-4	0	-4	-89	1	0.01	0.00	0.17		
0	60	171	-1	0	-1	-228	1	0.03	0.00	0.42		
0	39	116	-1	0	-1	-153	1	0.02	0.00	0.28		
0	50	143	-6	0	-6	-190	1	0.02	0.00	0.35		
0	26	280	8	0	8	-344	1	0.05	0.00	0.64		
101	4	-4	6	0	-0	-2	1	0.00	0.00	0.00		
101	4	37	0	0	-0	-8	1	0.01	0.00	0.02		
101	4	-4	-6	0	0	-2	1	0.00	0.00	0.00		
101	4	37	-6	0	0	-8	1	0.01	0.00	0.02		
101	6	-4	6	0	-0	-2	1	0.00	0.00	0.00		
101	6	37	-6	0	0	-8	1	0.01	0.00	0.02		
101	8	-4	-6	0	0	-2	1	0.00	0.00	0.00		
101	8	37	-6	0	0	-8	1	0.01	0.00	0.02		
101	2	-39	4	0	-0	3	1	0.01	0.00	0.01		
101	2	72	4	0	-0	-14	1	0.01	0.00	0.03		
101	2	-39	-4	0	0	3	1	0.01	0.00	0.01		
101	2	72	-4	0	0	-14	1	0.01	0.00	0.03		
101	10	-39	4	0	-0	3	1	0.01	0.00	0.01		
101	10	72	4	0	-0	-14	1	0.01	0.00	0.03		
101	10	-39	-4	0	0	3	1	0.01	0.00	0.01		
101	10	72	-4	0	0	-14	1	0.01	0.00	0.03		
101	61	162	-1	0	-0	-61	1	0.03	0.00	0.11		
101	40	108	-1	0	-0	-40	1	0.02	0.00	0.07		
101	51	135	-6	0	-0	-50	1	0.02	0.00	0.09		
101	27	271	8	0	-0	-67	1	0.04	0.00	0.12		
201	5	-10	6	0	-6	-9	1	0.00	0.00	0.02		
201	5	31	6	0	-6	26	1	0.00	0.00	0.05		
201	5	-10	-6	0	6	-9	1	0.00	0.00	0.02		
201	5	31	-6	0	6	26	1	0.00	0.00	0.05		
201	9	-10	6	0	-6	-9	1	0.00	0.00	0.02		
201	9	31	6	0	-6	26	1	0.00	0.00	0.05		
201	9	-10	-6	0	6	-9	1	0.00	0.00	0.02		
201	9	31	-6	0	6	26	1	0.00	0.00	0.05		
201	2	-45	4	0	-4	-39	1	0.01	0.00	0.07		
201	2	66	4	0	-4	56	1	0.01	0.00	0.10		
201	2	-45	-4	0	4	-39	1	0.01	0.00	0.07		
201	2	66	-4	0	4	56	1	0.01	0.00	0.10		
201	11	-45	4	0	-4	-39	1	0.01	0.00	0.07		
201	11	66	4	0	-4	56	1	0.01	0.00	0.10		
201	11	-45	-4	0	4	-39	1	0.01	0.00	0.07		
201	11	66	-4	0	4	56	1	0.01	0.00	0.10		
201	62	154	-1	0	1	98	1	0.02	0.00	0.18		
201	41	100	-1	0	1	65	1	0.02	0.00	0.12		
201	52	126	-6	0	6	81	1	0.02	0.00	0.15		
201	27	263	8	0	-9	202	1	0.04	0.00	0.37		

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

FC	Fx	My	Mz	Classe	χmin.	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	kg	kg*m											

STAT. NUM. 17 NI 27 NF 25 Lungh. 201.2 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Area: p.p. y qy tot. 0.0627 0.0627 kg/cm
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

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

Ing. Alessandro Sirocchi
Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

	cm	kg			kg*m						
1A	0	3	2	4	0	4	-1	1	0.00	0.00	0.01
1B	0	3	44	4	0	4	-49	1	0.01	0.00	0.09
1C	0	3	2	-5	0	-5	-1	1	0.00	0.00	0.01
1D	0	3	44	-5	0	-5	-49	1	0.01	0.00	0.09
1E	0	7	2	4	0	4	-1	1	0.00	0.00	0.01
1F	0	7	44	4	0	4	-49	1	0.01	0.00	0.09
1G	0	7	2	-5	0	-5	-1	1	0.00	0.00	0.01
1H	0	7	44	-5	0	-5	-49	1	0.01	0.00	0.09
1I	0	1	-32	3	0	3	38	1	0.01	0.00	0.07
1J	0	1	78	3	0	3	-89	1	0.01	0.00	0.16
1K	0	1	-32	-3	0	-3	38	1	0.01	0.00	0.07
1L	0	1	78	-3	0	-3	-89	1	0.01	0.00	0.16
1M	0	10	-32	3	0	3	38	1	0.01	0.00	0.07
1N	0	10	78	3	0	3	-89	1	0.01	0.00	0.16
1P	0	10	-32	-3	0	-3	38	1	0.01	0.00	0.07
2	0	10	78	-3	0	-3	-89	1	0.01	0.00	0.16
7	0	60	171	-0	0	-0	-229	1	0.03	0.00	0.42
8	0	39	117	-0	0	-0	-153	1	0.02	0.00	0.28
9	0	49	144	-6	0	-6	-191	1	0.02	0.00	0.35
9	0	26	285	5	0	4	-350	1	0.05	0.00	0.65

1A	101	4	-4	4	0	-0	-2	1	0.00	0.00	0.00
1B	101	4	38	4	0	-0	-8	1	0.01	0.00	0.02
1C	101	4	-4	-5	0	0	-2	1	0.00	0.00	0.00
1D	101	4	38	-5	0	0	-8	1	0.01	0.00	0.02
1E	101	8	-4	4	0	-0	-2	1	0.00	0.00	0.00
1F	101	8	38	4	0	-0	-8	1	0.01	0.00	0.02
1G	101	8	-4	-5	0	0	-2	1	0.00	0.00	0.00
1H	101	8	38	-5	0	0	-8	1	0.01	0.00	0.02
1I	101	2	-38	3	0	-0	3	1	0.01	0.00	0.01
1J	101	2	72	-3	0	-0	-14	1	0.01	0.00	0.03
1K	101	2	-38	3	0	0	3	1	0.01	0.00	0.01
1L	101	2	72	-3	0	-0	-14	1	0.01	0.00	0.03
1M	101	10	-38	3	0	-0	3	1	0.01	0.00	0.01
1N	101	10	72	-3	0	-0	-14	1	0.01	0.00	0.03
1O	101	10	-38	-3	0	0	3	1	0.01	0.00	0.01
1P	101	10	72	-3	0	0	-14	1	0.01	0.00	0.03
2	101	60	163	-0	0	-0	-61	1	0.03	0.00	0.11
7	101	40	108	-0	0	-0	-40	1	0.02	0.00	0.07
8	101	50	135	-6	0	-0	-51	1	0.02	0.00	0.09
9	101	27	277	5	0	-0	-68	1	0.04	0.00	0.13

1A	201	5	-10	4	0	-5	-10	1	0.00	0.00	0.02
1B	201	5	31	-4	0	-5	26	1	0.01	0.00	0.05
1C	201	5	-10	-5	0	5	-10	1	0.00	0.00	0.02
1D	201	5	31	-5	0	-5	26	1	0.01	0.00	0.05
1E	201	9	-10	4	0	-5	-10	1	0.00	0.00	0.02
1F	201	9	31	-4	0	5	26	1	0.01	0.00	0.05
1G	201	9	-10	-5	0	5	-10	1	0.00	0.00	0.02
1H	201	9	31	-5	0	-5	26	1	0.01	0.00	0.05
1I	201	2	-44	3	0	-3	-39	1	0.01	0.00	0.07
1J	201	2	65	-3	0	-3	55	1	0.01	0.00	0.10
1K	201	2	-44	-3	0	3	-39	1	0.01	0.00	0.07
1L	201	2	65	-3	0	-3	55	1	0.01	0.00	0.10
1M	201	11	-44	3	0	-3	-39	1	0.01	0.00	0.07
1N	201	11	65	-3	0	-3	55	1	0.01	0.00	0.10
1O	201	11	-44	-3	0	3	-39	1	0.01	0.00	0.07
1P	201	11	65	-3	0	3	55	1	0.01	0.00	0.10
2	201	61	155	-0	0	0	99	1	0.02	0.00	0.18
7	201	41	100	-0	0	0	65	1	0.02	0.00	0.12
8	201	51	127	-6	0	5	81	1	0.02	0.00	0.15
9	201	28	268	5	0	-5	206	1	0.04	0.00	0.38

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
	kg	kg*m											

STATI NUM. 18 NI 36 NF 34 Lungh. 201.2 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Categoria: p.p. y qy tot.

Medio: 0.0627 0.0627 kg/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
cm	kg			kg*m							
0	3	4	5	0	5	-3	1	0.00	0.00	0.01	
0	3	42	5	0	5	-48	1	0.01	0.00	0.09	
0	3	4	-5	0	-5	-3	1	0.00	0.00	0.01	
0	3	42	-5	0	-5	-48	1	0.01	0.00	0.09	
0	7	4	5	0	5	-3	1	0.00	0.00	0.01	
0	7	42	5	0	5	-48	1	0.01	0.00	0.09	
0	7	4	-5	0	-5	-3	1	0.00	0.00	0.01	
0	7	42	-5	0	-5	-48	1	0.01	0.00	0.09	
0	1	-31	2	0	2	37	1	0.00	0.00	0.07	
0	1	77	2	0	2	-87	1	0.01	0.00	0.16	
0	1	-31	-2	0	-2	37	1	0.00	0.00	0.07	
0	1	77	-2	0	-2	-87	1	0.01	0.00	0.16	
0	10	-31	2	0	2	37	1	0.00	0.00	0.07	
0	10	77	2	0	2	-87	1	0.01	0.00	0.16	
0	10	-31	-2	0	-2	37	1	0.00	0.00	0.07	
0	10	77	-2	0	-2	-87	1	0.01	0.00	0.16	
0	60	171	-0	0	0	-229	1	0.03	0.00	0.42	
7	39	117	-0	0	0	-153	1	0.02	0.00	0.28	
8	50	144	-5	0	-6	-191	1	0.02	0.00	0.35	
9	27	287	2	0	2	-353	1	0.05	0.00	0.65	

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

101	4	-3	5	0	-0	-2	1	0.00	0.00	0.00
101	4	36	-5	0	-0	-8	1	0.01	0.00	0.02
101	4	-3	-5	0	0	-2	1	0.00	0.00	0.00
101	4	36	-5	0	0	-8	1	0.01	0.00	0.02
101	8	-3	5	0	-0	-2	1	0.00	0.00	0.00
101	8	36	5	0	-0	-8	1	0.01	0.00	0.02
101	8	-3	-5	0	0	-2	1	0.00	0.00	0.00
101	8	36	-5	0	0	-8	1	0.01	0.00	0.02
101	2	-37	2	0	-0	3	1	0.01	0.00	0.01
101	2	71	-2	0	-0	-13	1	0.01	0.00	0.02
101	2	-37	-2	0	0	3	1	0.01	0.00	0.01
101	2	71	-2	0	0	-13	1	0.01	0.00	0.02
101	10	-37	2	0	-0	3	1	0.01	0.00	0.01
101	10	71	-2	0	-0	-13	1	0.01	0.00	0.02
101	10	-37	-2	0	0	3	1	0.01	0.00	0.01
101	10	71	-2	0	0	-13	1	0.01	0.00	0.02
101	61	163	0	0	-0	-61	1	0.03	0.00	0.11
101	40	108	0	0	-0	-40	1	0.02	0.00	0.07
101	50	136	-5	0	-0	-51	1	0.02	0.00	0.09
101	28	279	2	0	-0	-68	1	0.05	0.00	0.13
201	5	-9	5	0	-5	-8	1	0.00	0.00	0.02
201	5	30	5	0	-5	25	1	0.00	0.00	0.05
201	5	-9	-5	0	5	-8	1	0.00	0.00	0.02
201	5	30	-5	0	5	25	1	0.00	0.00	0.05
201	9	-9	5	0	-5	-8	1	0.00	0.00	0.02
201	9	30	5	0	-5	25	1	0.00	0.00	0.05
201	9	-9	-5	0	5	-8	1	0.00	0.00	0.02
201	9	30	-5	0	5	25	1	0.00	0.00	0.05
201	3	-43	2	0	-2	-38	1	0.01	0.00	0.07
201	3	64	-2	0	-2	54	1	0.01	0.00	0.10
201	3	-43	-2	0	2	-38	1	0.01	0.00	0.07
201	3	64	-2	0	2	54	1	0.01	0.00	0.10
201	11	-43	2	0	-2	-38	1	0.01	0.00	0.07
201	11	64	-2	0	-2	54	1	0.01	0.00	0.10
201	11	-43	-2	0	2	-38	1	0.01	0.00	0.07
201	11	64	-2	0	2	54	1	0.01	0.00	0.10
201	61	155	-0	0	0	99	1	0.02	0.00	0.18
201	41	100	-0	0	0	65	1	0.02	0.00	0.12
201	51	127	-5	0	5	82	1	0.02	0.00	0.15
201	29	271	2	0	-2	208	1	0.04	0.00	0.39

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

FX	MY	MZ	Classe	χmin.	KY	KZ	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
kg	kg*m	kg*m										

NUM. 19 NI 46 NF 43 Lungh. 201.2 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Categoria: p.p. y qy tot.
 idio: 0.0627 0.0627 kg/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

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

0	4	7	6	0	6	-7	1	0.00	0.00	0.01
0	4	39	-6	0	-6	-44	1	0.01	0.00	0.08
0	4	7	-6	0	-6	-7	1	0.00	0.00	0.01
0	4	39	-6	0	-6	-44	1	0.01	0.00	0.08
0	7	7	6	0	6	-7	1	0.00	0.00	0.01
0	7	39	-6	0	-6	-44	1	0.01	0.00	0.08
0	7	7	-6	0	-6	-7	1	0.00	0.00	0.01
0	7	39	-6	0	-6	-44	1	0.01	0.00	0.08
0	1	-29	2	0	2	35	1	0.00	0.00	0.07
0	1	76	-2	0	2	-86	1	0.01	0.00	0.16
0	1	-29	-2	0	-2	35	1	0.00	0.00	0.07
0	1	76	-2	0	-2	-86	1	0.01	0.00	0.16
0	9	-29	2	0	2	35	1	0.00	0.00	0.07
0	9	76	-2	0	2	-86	1	0.01	0.00	0.16
0	9	-29	-2	0	-2	35	1	0.00	0.00	0.07
0	9	76	-2	0	-2	-86	1	0.01	0.00	0.16
0	60	171	0	0	0	-229	1	0.03	0.00	0.42
0	39	117	0	0	0	-153	1	0.02	0.00	0.28
0	50	144	-5	0	-5	-191	1	0.02	0.00	0.35
0	27	288	0	0	0	-354	1	0.05	0.00	0.66
5	5	1	6	0	-0	-3	1	0.00	0.00	0.01
5	5	32	-6	0	-6	-8	1	0.01	0.00	0.01
5	5	1	-6	0	0	-3	1	0.00	0.00	0.01
5	5	32	-6	0	0	-8	1	0.01	0.00	0.01
7	7	1	6	0	-0	-3	1	0.00	0.00	0.01
101	7	32	-6	0	-0	-8	1	0.01	0.00	0.01
101	7	1	-6	0	0	-3	1	0.00	0.00	0.01
7	7	32	-6	0	0	-8	1	0.01	0.00	0.01
2	2	-36	2	0	-0	3	1	0.01	0.00	0.00
2	2	69	-2	0	-0	-13	1	0.01	0.00	0.02
2	2	-36	-2	0	0	3	1	0.01	0.00	0.00
2	2	69	-2	0	0	-13	1	0.01	0.00	0.02
10	10	-36	2	0	-0	3	1	0.01	0.00	0.00
10	10	69	-2	0	-0	-13	1	0.01	0.00	0.02
10	10	-36	-2	0	0	3	1	0.01	0.00	0.00
10	10	69	-2	0	0	-13	1	0.01	0.00	0.02
61	61	163	0	0	0	-61	1	0.03	0.00	0.11
40	40	108	0	0	0	-40	1	0.02	0.00	0.07
50	50	136	-5	0	-0	-51	1	0.02	0.00	0.09
28	28	280	0	0	0	-68	1	0.05	0.00	0.13
201	6	-5	6	0	-6	-5	1	0.00	0.00	0.01
201	6	26	6	0	-6	22	1	0.00	0.00	0.04

Ing. Alessandro Sirocchi
Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

1C	201	6	-5	-6	0	6	-5	1	0.00	0.00	0.01
1D	201	6	-6	-6	0	6	-22	1	0.00	0.00	0.04
1E	201	8	-5	-6	0	6	-5	1	0.00	0.00	0.01
1F	201	8	-6	-6	0	6	-22	1	0.00	0.00	0.04
1G	201	8	-5	-6	0	6	-5	1	0.00	0.00	0.01
1H	201	8	-6	-6	0	6	-22	1	0.00	0.00	0.04
1I	201	3	-42	2	0	-2	-37	1	0.01	0.00	0.07
1J	201	3	63	2	0	-2	53	1	0.01	0.00	0.10
1K	201	3	-42	-2	0	2	-37	1	0.01	0.00	0.07
1L	201	3	63	-2	0	2	53	1	0.01	0.00	0.10
1M	201	11	-42	2	0	-2	-37	1	0.01	0.00	0.07
1N	201	11	63	-2	0	-2	53	1	0.01	0.00	0.10
1O	201	11	-42	-2	0	2	-37	1	0.01	0.00	0.07
1P	201	11	63	-2	0	2	53	1	0.01	0.00	0.10
2	201	61	155	0	0	-0	99	1	0.02	0.00	0.18
7	201	41	100	0	0	-0	65	1	0.02	0.00	0.12
8	201	51	127	-5	0	5	82	1	0.02	0.00	0.15
9	201	29	272	0	0	-0	209	1	0.04	0.00	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
	kg	kg*m											
POSTA NUM. 20	NI 57	NF 53	Lungh.	201.2 cm	SEZ.	2	Rc B=	7.0 H=	7.0 s=	0.3 t=	0.3 cm		

Categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0627 0.0627 kg/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	kg	kg		kg	kg*m							
1A	0	3	4	5	0	5	-3	1	0.00	0.00	0.01	
1B	0	3	42	5	0	5	-48	1	0.01	0.00	0.09	
1C	0	3	4	-5	0	-5	-3	1	0.00	0.00	0.01	
1D	0	3	42	-5	0	-5	-48	1	0.01	0.00	0.09	
1E	0	7	4	5	0	5	-3	1	0.00	0.00	0.01	
1F	0	7	42	5	0	5	-48	1	0.01	0.00	0.09	
1G	0	7	4	-5	0	-5	-3	1	0.00	0.00	0.01	
1H	0	7	42	-5	0	-5	-48	1	0.01	0.00	0.09	
1I	0	1	-31	2	0	2	37	1	0.00	0.00	0.07	
1J	0	1	77	2	0	2	-87	1	0.01	0.00	0.16	
1K	0	1	-31	-2	0	-2	37	1	0.00	0.00	0.07	
1L	0	1	77	-2	0	-2	-87	1	0.01	0.00	0.16	
1M	0	10	-31	2	0	2	37	1	0.00	0.00	0.07	
1N	0	10	77	-2	0	-2	-87	1	0.01	0.00	0.16	
1O	0	10	-31	-2	0	-2	37	1	0.00	0.00	0.07	
1P	0	10	77	2	0	2	-87	1	0.01	0.00	0.16	
2	0	60	171	0	0	0	-229	1	0.03	0.00	0.42	
7	0	39	117	0	0	0	-153	1	0.02	0.00	0.28	
8	0	50	144	-5	0	-5	-191	1	0.02	0.00	0.35	
9	0	27	287	-2	0	-2	-353	1	0.05	0.00	0.65	
1A	101	4	-3	5	0	-0	-2	1	0.00	0.00	0.00	
1B	101	4	36	5	0	-0	-8	1	0.01	0.00	0.02	
1C	101	4	-3	-5	0	0	-2	1	0.00	0.00	0.00	
1D	101	4	36	-5	0	-0	-8	1	0.01	0.00	0.02	
1E	101	8	-3	5	0	-0	-2	1	0.00	0.00	0.00	
1F	101	8	36	5	0	-0	-8	1	0.01	0.00	0.02	
1G	101	8	-3	-5	0	0	-2	1	0.00	0.00	0.00	
1H	101	8	36	-5	0	0	-8	1	0.01	0.00	0.02	
1I	101	2	-37	2	0	-0	3	1	0.01	0.00	0.01	
1J	101	2	71	-2	0	-0	-13	1	0.01	0.00	0.02	
1K	101	2	-37	-2	0	0	3	1	0.01	0.00	0.01	
1L	101	2	71	-2	0	-0	-13	1	0.01	0.00	0.02	
1M	101	10	-37	2	0	-0	3	1	0.01	0.00	0.01	
1N	101	10	71	-2	0	-0	-13	1	0.01	0.00	0.02	
1O	101	10	-37	-2	0	0	3	1	0.01	0.00	0.01	
1P	101	10	71	-2	0	-0	-13	1	0.01	0.00	0.02	
2	101	61	163	0	0	0	-61	1	0.03	0.00	0.11	
7	101	40	108	0	0	0	-40	1	0.02	0.00	0.07	
8	101	50	136	-5	0	-0	-51	1	0.02	0.00	0.09	
9	101	28	279	-2	0	0	-68	1	0.05	0.00	0.13	
201	5	-9	5	0	-5	-8	1	0.00	0.00	0.02		
201	5	30	5	0	-5	25	1	0.00	0.00	0.05		
201	5	-9	-5	0	-5	-8	1	0.00	0.00	0.02		
201	5	30	-5	0	-5	25	1	0.00	0.00	0.05		
201	9	-9	5	0	-5	-8	1	0.00	0.00	0.02		
201	9	30	5	0	-5	25	1	0.00	0.00	0.05		
201	9	-9	-5	0	-5	-8	1	0.00	0.00	0.02		
201	9	30	-5	0	-5	25	1	0.00	0.00	0.05		
201	3	-43	2	0	-2	-38	1	0.01	0.00	0.07		
201	3	64	-2	0	-2	54	1	0.01	0.00	0.10		
201	3	-43	-2	0	2	-38	1	0.01	0.00	0.07		
201	3	64	2	0	2	54	1	0.01	0.00	0.10		
201	11	-43	2	0	-2	-38	1	0.01	0.00	0.07		
201	11	64	-2	0	-2	54	1	0.01	0.00	0.10		
201	11	-43	-2	0	2	-38	1	0.01	0.00	0.07		
201	11	64	2	0	2	54	1	0.01	0.00	0.10		
201	61	155	0	0	-0	99	1	0.02	0.00	0.18		
201	41	100	0	0	-0	65	1	0.02	0.00	0.12		
201	51	128	-5	0	5	82	1	0.02	0.00	0.15		
201	29	271	-2	0	2	208	1	0.04	0.00	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
----	----	----	----	--------	---------------	----	----	-----	-------------	--------	--------	------	------

LI	0	1	-33	4	0	4	39	1	0.01	0.00	0.07
LJ	0	1	-79	4	0	4	-89	1	0.01	0.00	0.17
LK	0	1	-33	-4	0	-4	39	1	0.01	0.00	0.07
LI	0	1	79	-4	0	-4	-89	1	0.01	0.00	0.17
LM	0	10	-33	4	0	4	39	1	0.01	0.00	0.07
LN	0	10	79	4	0	4	-89	1	0.01	0.00	0.17
LO	0	10	-33	-4	0	-4	39	1	0.01	0.00	0.07
LP	0	10	79	-4	0	-4	-89	1	0.01	0.00	0.17
2	0	60	171	1	0	1	-228	1	0.03	0.00	0.42
7	0	39	116	1	0	1	-153	1	0.02	0.00	0.28
8	0	50	144	-4	0	-5	-191	1	0.02	0.00	0.35
9	0	26	280	-8	0	-8	-344	1	0.05	0.00	0.64
IA	101	4	-4	6	0	-0	-2	1	0.00	0.00	0.00
IB	101	4	37	6	0	-0	-8	1	0.01	0.00	0.02
IC	101	4	-4	-6	0	0	-2	1	0.00	0.00	0.00
ID	101	4	37	-6	0	0	-8	1	0.01	0.00	0.02
IE	101	4	-4	6	0	-0	-2	1	0.00	0.00	0.00
IF	101	8	37	6	0	-0	-8	1	0.01	0.00	0.02
IG	101	8	-4	-6	0	0	-2	1	0.00	0.00	0.00
IH	101	8	37	-6	0	0	-8	1	0.01	0.00	0.02
II	101	2	-39	4	0	-0	3	1	0.01	0.00	0.01
IJ	101	2	72	4	0	-0	-14	1	0.01	0.00	0.03
IK	101	2	-39	-4	0	0	3	1	0.01	0.00	0.01
IL	101	2	72	-4	0	0	-14	1	0.01	0.00	0.03
IM	101	10	-39	4	0	-0	3	1	0.01	0.00	0.01
IN	101	10	72	4	0	-0	-14	1	0.01	0.00	0.03
IO	101	10	-39	-4	0	0	3	1	0.01	0.00	0.01
IP	101	10	72	-4	0	0	-14	1	0.01	0.00	0.03
2	101	61	162	1	0	0	-61	1	0.03	0.00	0.11
7	101	40	108	1	0	0	-40	1	0.02	0.00	0.07
8	101	51	136	-4	0	-0	-50	1	0.02	0.00	0.09
9	101	27	271	-8	0	0	-67	1	0.04	0.00	0.12
IA	201	5	-10	6	0	-6	-9	1	0.00	0.00	0.02
IB	201	5	31	6	0	-6	26	1	0.00	0.00	0.05
IC	201	5	-10	-6	0	6	-9	1	0.00	0.00	0.02
ID	201	5	31	-6	0	6	26	1	0.00	0.00	0.05
IE	201	9	-10	6	0	-6	-9	1	0.00	0.00	0.02
IF	201	9	31	6	0	-6	26	1	0.00	0.00	0.05
IG	201	9	-10	-6	0	6	-9	1	0.00	0.00	0.02
IH	201	9	31	-6	0	6	26	1	0.00	0.00	0.05
II	201	2	-45	4	0	-4	-39	1	0.01	0.00	0.07
IJ	201	2	66	4	0	-4	56	1	0.01	0.00	0.10
IK	201	2	-45	-4	0	4	-39	1	0.01	0.00	0.07
IL	201	2	66	-4	0	4	56	1	0.01	0.00	0.10
IM	201	11	-45	4	0	-4	-39	1	0.01	0.00	0.07
IN	201	11	66	4	0	-4	56	1	0.01	0.00	0.10
IO	201	11	-45	-4	0	4	-39	1	0.01	0.00	0.07
IP	201	11	66	-4	0	4	56	1	0.01	0.00	0.10
2	201	62	154	1	0	-1	28	1	0.02	0.00	0.18
7	201	41	100	1	0	-1	65	1	0.02	0.00	0.12
8	201	51	127	-4	0	-4	82	1	0.02	0.00	0.15
9	201	27	263	-8	0	9	202	1	0.04	0.00	0.37

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	γmin.	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	kg	kg*m	kg*m										

STA NUM. 23 NI 85 NF 83 Lungh. 201.2 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0627 0.0627 kg/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	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m					
IA	0	3	2	6	0	6	-1	1	0.00	0.00	0.01	
IB	0	3	44	6	0	6	-49	1	0.01	0.00	0.09	
IC	0	3	2	-6	0	-6	-1	1	0.00	0.00	0.01	
ID	0	3	44	-6	0	-6	-49	1	0.01	0.00	0.09	
IE	0	7	2	6	0	6	-1	1	0.00	0.00	0.01	
IF	0	7	44	6	0	6	-49	1	0.01	0.00	0.09	
IG	0	7	2	-6	0	-6	-1	1	0.00	0.00	0.01	
IH	0	7	44	-6	0	-6	-49	1	0.01	0.00	0.09	
II	0	1	-34	5	0	5	41	1	0.01	0.00	0.08	
IJ	0	1	80	-5	0	5	-91	1	0.01	0.00	0.17	
IK	0	1	-34	4	0	4	41	1	0.01	0.00	0.08	
IL	0	1	80	-4	0	-4	-91	1	0.01	0.00	0.17	
IM	0	9	-34	5	0	5	41	1	0.01	0.00	0.08	
IN	0	9	80	-5	0	5	-91	1	0.01	0.00	0.17	
IO	0	9	-34	4	0	-4	41	1	0.01	0.00	0.08	
IP	0	9	80	-4	0	-4	-91	1	0.01	0.00	0.17	
2	0	57	169	1	0	1	-226	1	0.03	0.00	0.42	
7	0	38	115	1	0	1	-151	1	0.02	0.00	0.28	
8	0	48	143	-4	0	-4	-190	1	0.02	0.00	0.35	
9	0	23	271	-13	0	-13	-334	1	0.04	0.00	0.62	
IA	101	4	-4	6	0	-0	-2	1	0.00	0.00	0.00	
IB	101	4	37	6	0	-0	-8	1	0.01	0.00	0.02	
IC	101	4	-4	-6	0	0	-2	1	0.00	0.00	0.00	
ID	101	4	37	-6	0	0	-8	1	0.01	0.00	0.02	
IE	101	4	-4	6	0	-0	-2	1	0.00	0.00	0.00	
IF	101	8	37	6	0	-0	-8	1	0.01	0.00	0.02	
IG	101	8	-4	-6	0	0	-2	1	0.00	0.00	0.00	
IH	101	8	37	-6	0	0	-8	1	0.01	0.00	0.02	
II	101	2	-41	5	0	-0	3	1	0.01	0.00	0.01	
IJ	101	2	74	5	0	-0	-14	1	0.01	0.00	0.03	
IK	101	2	-41	-4	0	0	3	1	0.01	0.00	0.01	

S.9337 Comune di Parma - Prot. 18/12/2023.0280413. E. Documento informatico e conforme all'originale ai sensi dell'art. 22 del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento cartaceo è conservato presso l'Ufficio di Informatica e Informazione del Comune di Parma.

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

101	2	74	-4	0	0	-14	1	0.01	0.00	0.03
101	9	-41	5	0	-6	3	1	0.01	0.00	0.01
101	9	74	-5	0	-6	-14	1	0.01	0.00	0.03
101	9	-41	-4	0	0	3	1	0.01	0.00	0.01
101	9	74	-4	0	0	-14	1	0.01	0.00	0.03
101	58	161	1	0	0	-60	1	0.03	0.00	0.11
101	39	107	1	0	0	-39	1	0.02	0.00	0.07
101	49	135	-4	0	-6	-50	1	0.02	0.00	0.09
101	24	263	-13	0	1	-65	1	0.04	0.00	0.12
201	5	-10	6	0	-7	-9	1	0.00	0.00	0.02
201	5	31	-6	0	-7	26	1	0.01	0.00	0.05
201	5	-10	-6	0	6	-9	1	0.00	0.00	0.02
201	5	31	-6	0	6	26	1	0.01	0.00	0.05
201	8	-10	6	0	-7	-9	1	0.00	0.00	0.02
201	8	31	-6	0	-7	26	1	0.01	0.00	0.05
201	8	-10	-6	0	6	-9	1	0.00	0.00	0.02
201	8	31	-6	0	6	26	1	0.01	0.00	0.05
201	3	-47	5	0	-5	-41	1	0.01	0.00	0.08
201	3	67	-4	0	4	57	1	0.01	0.00	0.11
201	3	-47	-4	0	4	-41	1	0.01	0.00	0.08
201	3	67	5	0	-5	57	1	0.01	0.00	0.11
201	10	-47	5	0	-5	-41	1	0.01	0.00	0.08
201	10	67	-4	0	4	57	1	0.01	0.00	0.11
201	10	-47	-4	0	4	-41	1	0.01	0.00	0.08
201	10	67	5	0	-5	57	1	0.01	0.00	0.11
201	59	153	1	0	-1	98	1	0.02	0.00	0.18
201	40	99	1	0	-1	64	1	0.02	0.00	0.12
201	50	127	-4	0	4	82	1	0.02	0.00	0.15
201	25	255	-13	0	14	195	1	0.04	0.00	0.36

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

FC	Fx	My	Mz	Classe	χmin.	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	kg	kg*m											
NUM. 24	NI 94	NF 92	Lungh.	201.2 cm	SEZ.	2 Rc	B=	7.0 H=	7.0 s=	0.3 t=	0.3 cm		
Teoria: p.p.y qy tot. Medio: 0.0627 0.0627 kg/cm Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO													
x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota		
cm	kg			kg*m									

0	0	1	6	0	6	-0	1	0.00	0.00	0.01
0	3	51	-6	0	-6	-59	1	0.01	0.00	0.11
0	3	51	-5	0	-5	-0	1	0.00	0.00	0.01
0	12	1	6	0	6	-0	1	0.00	0.00	0.01
0	12	51	6	0	6	-59	1	0.01	0.00	0.11
0	12	1	-5	0	-5	-0	1	0.00	0.00	0.01
0	12	51	-5	0	-5	-59	1	0.01	0.00	0.11
0	-2	-34	7	0	7	41	1	0.01	0.00	0.08
0	-2	87	7	0	7	-100	1	0.01	0.00	0.19
0	-2	-34	-7	0	-7	41	1	0.01	0.00	0.08
0	-2	87	-7	0	-7	-100	1	0.01	0.00	0.19
0	16	-34	7	0	7	41	1	0.01	0.00	0.08
0	16	87	7	0	7	-100	1	0.01	0.00	0.19
0	16	-34	-7	0	-7	41	1	0.01	0.00	0.08
0	16	87	-7	0	-7	-100	1	0.01	0.00	0.19
0	72	188	1	0	1	-254	1	0.03	0.00	0.47
0	48	128	1	0	1	-171	1	0.02	0.00	0.32
0	61	160	-3	0	-3	-160	1	0.03	0.00	0.40
0	57	282	-9	0	-9	-353	1	0.05	0.00	0.65
101	3	-5	6	0	-6	-2	1	0.00	0.00	0.00
101	3	45	6	0	-6	-11	1	0.01	0.00	0.02
101	3	-5	-5	0	0	-2	1	0.00	0.00	0.00
101	3	45	-5	0	0	-11	1	0.01	0.00	0.02
101	12	-5	6	0	-6	-2	1	0.00	0.00	0.00
101	12	45	6	0	-6	-11	1	0.01	0.00	0.02
101	12	-5	-5	0	0	-2	1	0.00	0.00	0.00
101	12	45	-5	0	0	-11	1	0.01	0.00	0.02
101	-1	-41	7	0	-7	3	1	0.01	0.00	0.00
101	-1	80	-7	0	-7	-16	1	0.01	0.00	0.03
101	-1	-41	-7	0	0	3	1	0.01	0.00	0.00
101	-1	80	-7	0	0	-16	1	0.01	0.00	0.03
101	17	-41	7	0	-7	3	1	0.01	0.00	0.00
101	17	80	-7	0	-7	-16	1	0.01	0.00	0.03
101	17	-41	-7	0	0	3	1	0.01	0.00	0.00
101	17	80	-7	0	0	-16	1	0.01	0.00	0.03
101	73	180	1	0	0	-69	1	0.03	0.00	0.13
101	48	120	1	0	0	-46	1	0.02	0.00	0.08
101	61	152	-3	0	-3	-57	1	0.02	0.00	0.11
101	58	274	-9	0	0	-73	1	0.04	0.00	0.14
201	4	-11	6	0	-6	-11	1	0.00	0.00	0.02
201	4	38	6	0	-6	31	1	0.01	0.00	0.06
201	4	-11	-5	0	5	-11	1	0.00	0.00	0.02
201	4	38	-5	0	5	31	1	0.01	0.00	0.06
201	13	-11	6	0	-6	-11	1	0.00	0.00	0.02
201	13	38	6	0	-6	31	1	0.01	0.00	0.06
201	13	-11	-5	0	5	-11	1	0.00	0.00	0.02
201	13	38	-5	0	5	31	1	0.01	0.00	0.06
201	-1	-47	7	0	-7	62	1	0.01	0.00	0.08
201	-1	74	-7	0	-7	-62	1	0.01	0.00	0.11
201	-1	-47	-7	0	7	62	1	0.01	0.00	0.11
201	-1	74	-7	0	7	-62	1	0.01	0.00	0.11
201	18	-47	7	0	-7	-42	1	0.01	0.00	0.08
201	18	74	-7	0	-7	62	1	0.01	0.00	0.11

10	201	18	-47	-7	0	7	-42	1	0.01	0.00	0.08
1P	201	18	74	-7	0	7	62	1	0.01	0.00	0.11
2	201	73	172	1	0	-1	108	1	0.03	0.00	0.20
7	201	49	112	1	0	-1	71	1	0.02	0.00	0.13
8	201	62	143	-3	0	3	91	1	0.02	0.00	0.17
9	201	58	266	-9	0	9	198	1	0.04	0.00	0.37

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
	kg	kg*m											
1I	-2	-7	-42	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.09 Snell.	'zx'= 73
1J	-2	-7	-100	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.20 Snell.	'zx'= 73
1K	-2	7	-42	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.09 Snell.	'zx'= 73
1L	-2	7	-100	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.20 Snell.	'zx'= 73

COSTA NUM. 25 NI 4 NF 5 Lungh. 201.2 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

categoria: p.p. y qy tot.
Iy medio: 0.0627 0.0627 kg/cm
Solicitazioni 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	kg			kg*m							
1A	0	0	-4	9	0	9	9	1	0.00	0.00	0.02	
1B	0	0	18	-9	0	-9	-13	1	0.00	0.00	0.02	
1C	0	0	-4	-9	0	-9	9	1	0.00	0.00	0.02	
1D	0	0	18	-9	0	-9	-13	1	0.00	0.00	0.02	
1E	0	0	18	-9	0	9	9	1	0.00	0.00	0.02	
1F	0	0	5	9	0	9	-13	1	0.00	0.00	0.02	
1G	0	0	-4	-9	0	-9	9	1	0.00	0.00	0.02	
1H	0	0	5	18	-9	0	-13	1	0.00	0.00	0.02	
1I	0	-2	-24	5	0	5	30	1	0.00	0.00	0.05	
1J	0	-2	38	5	0	5	-34	1	0.01	0.00	0.06	
1K	0	-2	-24	-5	0	-5	30	1	0.00	0.00	0.05	
1L	0	-2	38	-5	0	-5	-34	1	0.01	0.00	0.06	
1M	0	7	-24	5	0	5	30	1	0.00	0.00	0.05	
1N	0	7	38	5	0	5	-34	1	0.01	0.00	0.06	
1O	0	7	-24	-5	0	-5	30	1	0.00	0.00	0.05	
1P	0	7	38	-5	0	-5	-34	1	0.01	0.00	0.06	
2	0	34	16	-1	0	-1	-2	1	0.00	0.00	0.00	
7	0	22	13	-0	0	-1	-2	1	0.00	0.00	0.00	
8	0	27	14	-3	0	-2	-2	1	0.00	0.00	0.00	
9	0	-91	103	14	0	14	-89	1	0.02	0.00	0.17	
1A	1	-10	9	0	0	2	1	1	0.00	0.00	0.00	
1B	1	12	-9	0	0	-2	1	1	0.00	0.00	0.00	
1C	1	-10	-9	0	-0	2	1	1	0.00	0.00	0.00	
1D	1	12	-9	0	-0	-2	1	1	0.00	0.00	0.00	
1E	1	-10	9	0	0	2	1	1	0.00	0.00	0.00	
1F	1	12	-9	0	0	-2	1	1	0.00	0.00	0.00	
1G	1	-10	-9	0	-0	2	1	1	0.00	0.00	0.00	
1H	1	12	-9	0	-0	-2	1	1	0.00	0.00	0.00	
1I	1	-1	5	0	0	2	1	1	0.00	0.00	0.00	
1J	1	1	-32	5	0	0	1	1	0.01	0.00	0.00	
1K	1	-1	-30	-5	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
1L	1	-1	32	-5	0	-0	1	1	0.01	0.00	0.00	
1M	1	8	-30	5	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
1N	1	8	32	-5	0	0	1	1	0.01	0.00	0.00	
1O	1	8	-30	-5	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
1P	1	8	32	-5	0	-0	1	1	0.01	0.00	0.00	
24	1	24	-1	0	-0	10	1	1	0.00	0.00	0.02	
23	1	23	-0	0	-0	7	1	1	0.00	0.00	0.01	
8	1	28	-3	0	0	9	1	1	0.00	0.00	0.02	
9	1	-90	94	14	0	-0	10	1	0.02	0.00	0.02	
1A	1	-17	9	0	-8	-11	1	1	0.00	0.00	0.02	
1B	1	6	9	0	-8	11	1	1	0.00	0.00	0.02	
1C	1	-17	-9	0	9	-11	1	1	0.00	0.00	0.02	
1D	1	6	-9	0	9	11	1	1	0.00	0.00	0.02	
1E	1	-17	9	0	-8	-11	1	1	0.00	0.00	0.02	
1F	1	6	-9	0	-8	11	1	1	0.00	0.00	0.02	
1G	1	-17	-9	0	9	-11	1	1	0.00	0.00	0.02	
1H	1	6	9	0	9	11	1	1	0.00	0.00	0.02	
1I	-1	-36	5	0	-5	-31	1	1	0.01	0.00	0.06	
1J	-1	25	-5	0	-5	30	1	1	0.00	0.00	0.06	
1K	-1	-36	-5	0	5	-31	1	1	0.01	0.00	0.06	
1L	-1	25	-5	0	5	30	1	1	0.00	0.00	0.06	
201	9	-36	5	0	-5	-31	1	1	0.01	0.00	0.06	
201	9	25	-5	0	5	30	1	1	0.00	0.00	0.06	
201	9	-36	-5	0	5	-31	1	1	0.01	0.00	0.06	
201	9	25	-5	0	5	30	1	1	0.00	0.00	0.06	
201	35	-1	-1	0	1	14	1	1	0.00	0.00	0.03	
201	24	-3	-0	0	0	8	1	1	0.00	0.00	0.01	
201	29	-2	-3	0	3	10	1	1	0.00	0.00	0.02	
201	-89	86	14	0	-14	101	1	1	0.01	0.00	0.19	

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
	kg	kg*m											
1I	-5	5	-31	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'= 73
1J	-5	5	-34	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'= 73
1K	-5	-5	-31	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'= 73
1L	-5	-5	-34	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'= 73

c_9337 Comune di Parma - Prot. 18/12/2023. 0280413. E. Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro, Montanari Incianò, presente cop
 ia informatica e conforme al documento originale ai sensi dell'art 22 del D.Lgs. n. 827/2005. Il corrispondente documento cartaceo conservato

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

NUM.	26	NI 16	NF 17	Lungh.	201.2 cm	SEZ.	2	Rc	B=	7.0	H=	7.0	s=	0.3	t=	0.3 cm	0.22	Snell.	'zx'='	73	
Statistica: p.p. y qy tot. medio: 0.0627 0.0627 kg/cm Sollecitazioni di calcolo e di verifica																					
																		Indici <= 1 : VERIFICATO			
x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota										
cm	kg			kg*m																	
0	-0	-4	9	0	9	9	1	0.00	0.00	0.02											
0	-0	18	-9	0	9	-13	1	0.00	0.00	0.02											
0	-0	-4	-9	0	-9	9	1	0.00	0.00	0.02											
0	-0	18	-9	0	-9	-13	1	0.00	0.00	0.02											
0	5	-4	9	0	9	9	1	0.00	0.00	0.02											
0	5	-4	-9	0	-9	-13	1	0.00	0.00	0.02											
0	5	18	-9	0	-9	-13	1	0.00	0.00	0.02											
0	-3	-23	5	0	5	29	1	0.00	0.00	0.05											
0	-3	37	5	0	5	-33	1	0.01	0.00	0.06											
0	-3	-23	-5	0	-5	29	1	0.00	0.00	0.05											
0	-3	37	-5	0	-5	-33	1	0.01	0.00	0.06											
0	8	-23	5	0	5	29	1	0.00	0.00	0.05											
0	8	37	5	0	5	-33	1	0.01	0.00	0.06											
0	8	-23	-5	0	-5	29	1	0.00	0.00	0.05											
0	8	37	-5	0	-5	-33	1	0.01	0.00	0.06											
0	32	15	-1	0	-1	-1	1	0.00	0.00	0.00											
0	21	13	-1	0	-1	-2	1	0.00	0.00	0.00											
0	27	14	-3	0	-3	-1	1	0.00	0.00	0.01											
0	-93	107	8	0	9	-94	1	0.02	0.00	0.17											
101	0	-10	9	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00											
101	0	12	-9	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00											
101	0	-10	9	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00											
101	0	12	-9	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00											
101	6	-10	9	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00											
101	6	12	-9	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00											
101	6	-10	9	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00											
101	6	12	-9	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00											
101	-3	-29	5	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00											
101	-3	31	5	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00											
101	-3	-29	-5	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00											
101	-3	31	-5	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00											
101	9	-29	5	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00											
101	9	31	-5	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00											
101	9	-29	5	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00											
101	9	31	-5	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00											
101	33	7	-1	0	0	10	1	0.00	0.00	0.02											
101	28	6	-1	0	0	7	1	0.00	0.00	0.01											
101	28	6	-1	0	0	9	1	0.00	0.00	0.02											
101	-92	99	8	0	0	10	1	0.02	0.00	0.02											
201	1	-17	9	0	-9	-11	1	0.00	0.00	0.02											
201	1	5	-9	0	-9	10	1	0.00	0.00	0.02											
201	1	-17	9	0	9	-11	1	0.00	0.00	0.02											
201	1	5	-9	0	-9	10	1	0.00	0.00	0.02											
201	7	-17	9	0	-9	-11	1	0.00	0.00	0.02											
201	7	5	-9	0	-9	10	1	0.00	0.00	0.02											
201	7	-17	9	0	9	-11	1	0.00	0.00	0.02											
201	7	5	-9	0	-9	10	1	0.00	0.00	0.02											
201	-2	-36	5	0	-5	-30	1	0.01	0.00	0.06											
201	-2	25	-5	0	-5	29	1	0.00	0.00	0.05											
201	-2	-36	5	0	5	-30	1	0.01	0.00	0.06											
201	-2	25	-5	0	-5	29	1	0.00	0.00	0.05											
201	10	-36	5	0	-5	-30	1	0.01	0.00	0.06											
201	10	25	-5	0	-5	29	1	0.00	0.00	0.05											
201	10	-36	5	0	5	-30	1	0.01	0.00	0.06											
201	10	25	-5	0	5	29	1	0.00	0.00	0.05											
201	34	-1	-1	0	1	13	1	0.00	0.00	0.02											
201	23	-3	-1	0	1	8	1	0.00	0.00	0.01											
201	29	-3	-3	0	4	10	1	0.00	0.00	0.02											
201	-91	91	8	0	-8	106	1	0.01	0.00	0.20											

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE																					
	Fx	My	Mz	Classe	χmin.	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota								
	kg			kg*m																	
-	-0	9	-11	1	0.7631	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	73						
-	-0	9	-13	1	0.7631	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	73						
-	-0	-9	-11	1	0.7631	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	73						
-	-0	-9	-13	1	0.7631	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	73						
-	-3	5	-30	1	0.7631	0.9998	0.9998	--	--	0.00	--	0.07	Snell.	'zx'='	73						
-	-3	5	-33	1	0.7631	0.9998	0.9998	--	--	0.00	--	0.07	Snell.	'zx'='	73						
-	-3	-5	-30	1	0.7631	0.9998	0.9998	--	--	0.00	--	0.07	Snell.	'zx'='	73						
-	-3	-5	-33	1	0.7631	0.9998	0.9998	--	--	0.00	--	0.07	Snell.	'zx'='	73						
-	-93	9	105	1	0.7631	0.9951	0.9954	--	--	0.01	--	0.22	Snell.	'zx'='	73						

NUM.	27	NI 25	NF 26	Lungh.	201.2 cm	SEZ.	2	Rc	B=	7.0	H=	7.0	s=	0.3	t=	0.3 cm
------	----	-------	-------	--------	----------	------	---	----	----	-----	----	-----	----	-----	----	--------

Statistica: p.p. y qy tot. medio: 0.0627 0.0627 kg/cm Sollecitazioni di calcolo e di verifica																
Indici <= 1 : VERIFICATO																
x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota					
cm	kg			kg*m												
0	-1	-4	7	0	7	10	1	0.00	0.00	0.02						
0	-1	18	7	0	7	-14	1	0.00	0.00	0.03						

Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro; Montanari Luciano La presente copia è conservata in formato digitale ai sensi dell'art 22 del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento cartaceo è conservato presso il Comune di Parma

c_g337.Comune di Parma - Prot. 18/12/2023.0280413.E



1A	101	0	-4	-7	0	-7	10	1	0.00	0.00	0.02
1B	101	0	-1	-7	0	-7	-14	1	0.00	0.00	0.03
1C	101	0	6	7	0	7	10	1	0.00	0.00	0.02
1D	101	0	6	7	0	7	-14	1	0.00	0.00	0.03
1E	101	0	6	-7	0	-7	10	1	0.00	0.00	0.02
1F	101	0	6	7	0	7	-14	1	0.00	0.00	0.03
1G	101	0	6	-7	0	-7	10	1	0.00	0.00	0.02
1H	101	0	6	7	0	7	-14	1	0.00	0.00	0.03
1I	101	0	-3	3	0	3	28	1	0.00	0.00	0.05
1J	101	0	-3	3	0	3	-32	1	0.01	0.00	0.06
1K	101	0	-3	-4	0	-4	28	1	0.00	0.00	0.05
1L	101	0	-3	3	0	3	-32	1	0.01	0.00	0.06
1M	101	0	8	3	0	3	28	1	0.00	0.00	0.05
1N	101	0	8	3	0	3	-32	1	0.01	0.00	0.06
1O	101	0	8	-4	0	-4	28	1	0.00	0.00	0.05
1P	101	0	8	3	0	3	-32	1	0.01	0.00	0.06
2	201	0	33	15	0	15	-1	1	0.00	0.00	0.00
7	201	0	21	13	0	13	-1	1	0.00	0.00	0.00
8	201	0	27	14	0	14	-1	1	0.00	0.00	0.00
9	201	0	-93	110	5	5	-96	1	0.02	0.00	0.18
1A	201	0	-11	7	0	7	2	1	0.00	0.00	0.00
1B	201	0	-12	7	0	7	2	1	0.00	0.00	0.00
1C	201	0	-11	-7	0	-7	2	1	0.00	0.00	0.00
1D	201	0	-12	-7	0	-7	2	1	0.00	0.00	0.00
1E	201	7	-11	7	0	7	2	1	0.00	0.00	0.00
1F	201	7	-12	7	0	7	2	1	0.00	0.00	0.00
1G	201	7	-11	-7	0	-7	2	1	0.00	0.00	0.00
1H	201	7	-12	-7	0	-7	2	1	0.00	0.00	0.00
1I	201	-2	-29	3	0	3	2	1	0.00	0.00	0.00
1J	201	-2	30	3	0	3	1	1	0.00	0.00	0.00
1K	201	-2	-29	-4	0	-4	2	1	0.00	0.00	0.00
1L	201	-2	30	-4	0	-4	1	1	0.00	0.00	0.00
1M	201	9	-29	3	0	3	2	1	0.00	0.00	0.00
1N	201	9	-30	-4	0	-4	1	1	0.00	0.00	0.00
1P	201	9	-29	3	0	3	2	1	0.00	0.00	0.00
2	201	33	7	-4	0	-4	10	1	0.00	0.00	0.00
7	201	22	5	-4	0	-4	7	1	0.00	0.00	0.01
8	201	28	6	-3	0	-3	9	1	0.00	0.00	0.02
9	201	-92	101	5	0	5	10	1	0.02	0.00	0.02
1A	201	0	-17	7	0	-6	-12	1	0.00	0.00	0.02
1B	201	0	6	7	0	6	11	1	0.00	0.00	0.02
1C	201	0	-17	-7	0	-6	-12	1	0.00	0.00	0.02
1D	201	0	6	-7	0	6	11	1	0.00	0.00	0.02
1E	201	7	-17	7	0	-6	-12	1	0.00	0.00	0.02
1F	201	7	6	7	0	6	11	1	0.00	0.00	0.02
1G	201	7	-17	-7	0	-6	-12	1	0.00	0.00	0.02
1H	201	7	6	-7	0	6	11	1	0.00	0.00	0.02
1I	201	-2	-35	3	0	-3	-30	1	0.01	0.00	0.06
1J	201	-2	24	3	0	3	-29	1	0.00	0.00	0.05
1K	201	-2	-35	-4	0	-4	-30	1	0.01	0.00	0.06
1L	201	-2	24	3	0	3	-29	1	0.00	0.00	0.05
1M	201	10	-35	3	0	-3	-30	1	0.01	0.00	0.06
1N	201	10	24	3	0	3	-29	1	0.00	0.00	0.05
1O	201	10	-35	-4	0	-4	-30	1	0.01	0.00	0.06
1P	201	10	24	-4	0	-4	29	1	0.00	0.00	0.05
2	201	34	-1	-4	0	-4	13	1	0.00	0.00	0.02
7	201	23	-4	-4	0	-4	8	1	0.00	0.00	0.01
8	201	29	-3	-3	0	-3	10	1	0.00	0.00	0.02
9	201	-91	93	5	0	5	108	1	0.02	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
	kg	kg*m											
1A	-1	7	-12	1	0.7631	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 73
1B	-1	7	-14	1	0.7631	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 73
1C	-1	-7	-12	1	0.7631	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 73
1D	-1	-7	-14	1	0.7631	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 73
1I	-3	3	-30	1	0.7631	0.9998	0.9998	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 73
1J	-3	3	-32	1	0.7631	0.9998	0.9999	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'= 73
1K	-3	-4	-30	1	0.7631	0.9998	0.9998	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 73
1L	-3	-4	-32	1	0.7631	0.9998	0.9999	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'= 73
9	-93	5	108	1	0.7631	0.9952	0.9954	--	--	0.01	--	0.21	Snell. 'zx'= 73

SAF NUM. 28 NI 34 NF 35 Lungh. 201.2 cm SE2. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

categoria: p.p. y qy tot.

gamma medio: 0.0627 0.0627 kg/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
cm	kg			kg*m							
0	-0	-4	5	0	6	9	1	0.00	0.00	0.02	
0	-0	18	5	0	6	-13	1	0.00	0.00	0.02	
0	-0	-4	-5	0	-6	9	1	0.00	0.00	0.02	
0	-0	18	-5	0	-6	-13	1	0.00	0.00	0.02	
0	6	-4	5	0	6	9	1	0.00	0.00	0.02	
0	6	18	5	0	6	-13	1	0.00	0.00	0.02	
0	6	-4	-5	0	-6	9	1	0.00	0.00	0.02	
0	6	18	-5	0	-6	-13	1	0.00	0.00	0.02	
0	-3	-22	2	0	2	28	1	0.00	0.00	0.05	
0	-3	36	2	0	-2	-32	1	0.01	0.00	0.06	
0	-3	-22	-2	0	-3	28	1	0.00	0.00	0.05	
0	-3	36	-2	0	3	-32	1	0.01	0.00	0.06	
0	8	-22	-2	0	-3	28	1	0.00	0.00	0.05	
1P	8	36	-2	0	-3	-32	1	0.01	0.00	0.06	
2	0	33	15	-0	0	-1	1	0.00	0.00	0.00	

C. 9337, Comune di Parma, Prot. n. 18/12/2023 02880413. E' Documento originale ai sensi dell'art 413 del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento è conservato in formato digitalmente da: Sirocchi Alessandro, Montanari Luciano, Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR) Online degli Ingegneri PR n°2140/A

Alessandro Sirocchi
 Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Online degli Ingegneri PR n°2140/A

0	21	13	-0	0	-0	-1	1	0.00	0.00	0.00
0	27	14	-3	0	-3	-1	1	0.00	0.00	0.00
0	-93	111	2	0	2	-97	1	0.02	0.00	0.18
101	0	-10	5	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00
101	0	11	5	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00
101	0	-10	-5	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00
101	0	11	-5	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00
101	6	-10	5	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00
101	6	11	5	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00
101	6	-10	-5	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00
101	6	11	-5	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00
101	-2	-28	2	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00
101	-2	30	2	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00
101	-2	-28	-2	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00
101	-2	30	-2	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00
101	9	-28	2	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00
101	9	30	2	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00
101	9	-28	-2	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00
101	9	30	-2	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00
101	33	7	-0	0	-0	10	1	0.00	0.00	0.02
101	22	4	-0	0	-0	7	1	0.00	0.00	0.01
101	28	5	-3	0	0	9	1	0.00	0.00	0.02
101	-92	103	2	0	0	10	1	0.02	0.00	0.02
201	1	-16	5	0	-5	-11	1	0.00	0.00	0.02
201	1	5	-5	0	-5	10	1	0.00	0.00	0.02
201	1	-16	-5	0	5	-11	1	0.00	0.00	0.02
201	1	5	-5	0	-5	10	1	0.00	0.00	0.02
201	7	-16	5	0	-5	-11	1	0.00	0.00	0.02
201	7	5	-5	0	-5	10	1	0.00	0.00	0.02
201	7	-16	-5	0	5	-11	1	0.00	0.00	0.02
201	7	5	-5	0	-5	10	1	0.00	0.00	0.02
201	7	-16	5	0	-5	-11	1	0.00	0.00	0.02
201	7	5	-5	0	-5	10	1	0.00	0.00	0.02
201	9	-35	2	0	-2	-29	1	0.01	0.00	0.05
201	9	24	-2	0	2	28	1	0.00	0.00	0.05
201	9	-35	-2	0	-2	-29	1	0.01	0.00	0.05
201	9	24	2	0	2	28	1	0.00	0.00	0.05
201	9	-35	-2	0	-2	-29	1	0.01	0.00	0.05
201	9	24	2	0	2	28	1	0.00	0.00	0.05
201	34	-2	-0	0	0	13	1	0.00	0.00	0.02
201	23	-4	-0	0	0	8	1	0.00	0.00	0.01
201	29	-3	-3	0	3	10	1	0.00	0.00	0.02
201	-91	94	2	0	-2	109	1	0.02	0.00	0.20

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

FC	Fx	My	Mz	Classe	χmin.	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
kg	kg	kg*m	kg*m										
-0	6	-11	1	0.7631	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'= 73
-0	6	-13	1	0.7631	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'= 73
-0	-6	-11	1	0.7631	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'= 73
-0	-6	-13	1	0.7631	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'= 73
-3	2	-29	1	0.7631	0.9998	0.9999	--	--	0.00	--	0.06	Snell.	'zx'= 73
-3	2	-32	1	0.7631	0.9998	0.9999	--	--	0.00	--	0.06	Snell.	'zx'= 73
-3	-3	-29	1	0.7631	0.9998	0.9999	--	--	0.00	--	0.06	Snell.	'zx'= 73
-3	-3	-32	1	0.7631	0.9998	0.9999	--	--	0.00	--	0.06	Snell.	'zx'= 73
-93	2	109	1	0.7631	0.9952	0.9954	--	--	0.01	--	0.21	Snell.	'zx'= 73

NUM. 29 NI 43 NF 45 Lungh. 201.2 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Teoria: p.p. y qy tot. 0.0627 kg/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

FC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
cm	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m					
0	1	-2	6	0	6	7	1	0.00	0.00	0.01	
0	1	16	6	0	6	-11	1	0.00	0.00	0.02	
0	1	-2	-6	0	-6	7	1	0.00	0.00	0.01	
0	1	16	-6	0	-6	-11	1	0.00	0.00	0.02	
0	4	-2	6	0	6	7	1	0.00	0.00	0.01	
0	4	16	6	0	6	-11	1	0.00	0.00	0.02	
0	4	-2	-6	0	-6	7	1	0.00	0.00	0.01	
0	4	16	-6	0	-6	-11	1	0.00	0.00	0.02	
0	-3	-21	2	0	2	27	1	0.00	0.00	0.05	
0	-3	35	-2	0	-2	-31	1	0.01	0.00	0.06	
0	-3	-21	2	0	2	27	1	0.00	0.00	0.05	
0	-3	35	-2	0	-2	-31	1	0.01	0.00	0.06	
0	8	-21	2	0	2	27	1	0.00	0.00	0.05	
0	8	35	-2	0	-2	-31	1	0.01	0.00	0.06	
0	8	-21	2	0	2	27	1	0.00	0.00	0.05	
0	8	35	-2	0	-2	-31	1	0.01	0.00	0.06	
0	33	15	0	0	-0	-1	1	0.00	0.00	0.00	
0	21	13	0	0	-0	-1	1	0.00	0.00	0.00	
0	27	14	-3	0	-2	-1	1	0.00	0.00	0.00	
0	-93	111	0	0	0	-97	1	0.02	0.00	0.18	
0	2	-8	6	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	9	-6	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	-8	-6	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	9	6	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	-8	-6	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	9	6	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	-8	-6	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	9	6	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	-8	-6	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	9	6	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	-8	-6	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	9	6	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	-8	-6	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	9	6	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	-8	-6	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	9	6	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	-8	-6	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	9	6	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	-8	-6	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	9	6	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	-8	-6	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	9	6	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	-8	-6	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	9	6	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	-8	-6	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	9	6	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	-8	-6	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	9	6	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	-8	-6	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	9	6	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	-8	-6	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	9	6	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	-8	-6	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	9	6	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	-8	-6	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	9	6	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	-8	-6	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	9	6	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	-8	-6	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	9	6	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	-8	-6	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	9	6	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	-8	-6	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	9	6	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	-8	-6	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	9	6	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	-8	-6	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	9	6	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	-8	-6	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	9	6	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	-8	-6	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	9	6	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	-8	-6	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	9	6	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	-8	-6	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	9	6	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	-8	-6	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	9	6	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	-8	-6	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	9	6	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	-8	-6	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	9	6	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	-8	-6	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
0	2	9	6	0	0	2					

1L	101	-2	29	-2	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00
1M	101	-28	2	0	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00
1N	101	8	-29	2	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00
1O	101	8	-28	-2	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00
1P	101	8	-29	-2	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00
2	101	33	7	0	0	-0	10	1	0.00	0.00	0.02
7	101	22	4	0	0	-0	7	1	0.00	0.00	0.01
8	101	28	6	-3	0	0	9	1	0.00	0.00	0.02
9	101	-92	103	0	0	-0	10	1	0.02	0.00	0.02
1A	201	2	-14	6	0	-6	-9	1	0.00	0.00	0.02
1B	201	2	3	6	0	-6	8	1	0.00	0.00	0.01
1C	201	2	-14	-6	0	6	-9	1	0.00	0.00	0.02
1D	201	2	3	-6	0	6	8	1	0.00	0.00	0.01
1E	201	5	-14	6	0	-6	-9	1	0.00	0.00	0.02
1F	201	5	3	6	0	-6	8	1	0.00	0.00	0.01
1G	201	5	-14	-6	0	6	-9	1	0.00	0.00	0.02
1H	201	5	3	-6	0	6	8	1	0.00	0.00	0.01
1I	201	-1	-34	2	0	-2	-29	1	0.01	0.00	0.05
1J	201	-1	23	-2	0	2	28	1	0.00	0.00	0.05
1K	201	-1	-34	-2	0	2	-29	1	0.01	0.00	0.05
1L	201	-1	23	-2	0	2	28	1	0.00	0.00	0.05
1M	201	9	-34	2	0	-2	-29	1	0.01	0.00	0.05
1N	201	9	23	-2	0	2	28	1	0.00	0.00	0.05
1O	201	9	-34	-2	0	2	-29	1	0.01	0.00	0.05
1P	201	9	23	-2	0	2	28	1	0.00	0.00	0.05
2	201	34	-2	0	0	-0	13	1	0.00	0.00	0.02
7	201	23	-4	0	0	-0	8	1	0.00	0.00	0.01
8	201	29	-3	-3	0	3	10	1	0.00	0.00	0.02
9	201	-91	95	0	0	-0	110	1	0.02	0.00	0.20

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
	kg	kg*m											
1I	-3	2	-29	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'=' 73
1J	-3	2	-31	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'=' 73
1K	-3	-2	-29	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'=' 73
1L	-3	-2	-31	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'=' 73
9	-93	-0	110	1	0.7631	1.0172	0.9954	--	--	0.01	--	0.21	Snell. 'zx'=' 73

ASTA NUM. 30 NI 53 NF 54 Lungh. 201.2 cm SE2. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Categoria: p.p. y qy tot.
γ medio: 0.0627 0.0627 kg/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	kg			kg*m							
1A	0	-0	-4	5	0	6	9	1	0.00	0.00	0.02	
1B	0	-0	18	5	0	6	-13	1	0.00	0.00	0.02	
1C	0	-0	-4	-5	0	-6	9	1	0.00	0.00	0.02	
1D	0	-0	18	-5	0	-6	-13	1	0.00	0.00	0.02	
1E	0	6	-4	5	0	6	-9	1	0.00	0.00	0.02	
1F	0	6	18	5	0	6	-13	1	0.00	0.00	0.02	
1G	0	6	-4	-5	0	-6	9	1	0.00	0.00	0.02	
1H	0	6	18	-5	0	-6	-13	1	0.00	0.00	0.02	
1I	0	-3	-22	2	0	3	28	1	0.00	0.00	0.05	
1J	0	-3	36	2	0	3	-32	1	0.01	0.00	0.06	
1K	0	-3	-22	-2	0	-2	28	1	0.00	0.00	0.05	
1L	0	-3	36	-2	0	-2	-32	1	0.01	0.00	0.06	
1M	0	8	-22	2	0	3	28	1	0.00	0.00	0.05	
1N	0	8	36	2	0	3	-32	1	0.01	0.00	0.06	
1O	0	8	-22	-2	0	-2	28	1	0.00	0.00	0.05	
1P	0	8	36	-2	0	-2	-32	1	0.01	0.00	0.06	
2	0	33	15	0	0	0	-1	1	0.00	0.00	0.00	
7	0	21	13	0	0	0	-1	1	0.00	0.00	0.00	
8	0	27	14	-3	0	-2	-1	1	0.00	0.00	0.00	
9	0	-93	111	-2	0	-2	-97	1	0.02	0.00	0.18	
101	0	-10	5	0	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
101	0	11	5	0	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
101	0	-10	-5	0	-0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
101	0	11	-5	0	-0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
101	6	-10	5	0	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
101	6	11	5	0	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
101	6	-10	-5	0	-0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
101	6	11	-5	0	-0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
101	6	-10	5	0	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
101	6	11	-5	0	-0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
101	-2	30	2	0	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00	
101	-2	-28	-2	0	-0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
101	-2	30	-2	0	-0	0	1	1	0.00	0.00	0.00	
101	9	-28	2	0	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
101	9	30	-2	0	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00	
101	9	-28	-2	0	-0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
101	9	30	2	0	-0	0	1	1	0.00	0.00	0.00	
101	33	7	0	0	0	0	10	1	0.00	0.00	0.02	
101	22	4	0	0	0	0	7	1	0.00	0.00	0.01	
101	28	6	-3	0	0	0	9	1	0.00	0.00	0.02	
101	-92	103	-2	0	-0	0	10	1	0.02	0.00	0.02	
1A	201	1	-16	5	0	-5	-11	1	0.00	0.00	0.02	
201	1	5	-5	0	-5	-10	1	1	0.00	0.00	0.02	
201	1	-16	-5	0	5	-11	1	1	0.00	0.00	0.02	
201	1	5	5	0	-5	10	1	1	0.00	0.00	0.02	
201	7	-16	5	0	-5	-11	1	1	0.00	0.00	0.02	
201	7	5	-5	0	5	-10	1	1	0.00	0.00	0.02	
1G	201	7	-16	-5	0	5	-11	1	0.00	0.00	0.02	
1H	201	7	5	-5	0	5	10	1	0.00	0.00	0.02	
1I	201	-2	-35	2	0	-2	-29	1	0.01	0.00	0.05	

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	kg	kg*m											
1A	-1	7	-12	1	0.7631	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'=' 73
1B	-1	7	-14	1	0.7631	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'=' 73
1C	-1	-7	-12	1	0.7631	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'=' 73
1D	-1	-7	-14	1	0.7631	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'=' 73
1I	-3	4	-30	1	0.7631	0.9998	0.9998	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'=' 73
1J	-3	4	-32	1	0.7631	0.9998	0.9999	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'=' 73
1K	-3	-3	-30	1	0.7631	0.9998	0.9998	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'=' 73
1L	-3	-3	-32	1	0.7631	0.9998	0.9999	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'=' 73
9	-93	-5	108	1	0.7631	0.9952	0.9954	--	--	0.01	--	0.21	Snell. 'zx'=' 73

STATA NUM. 32 NI 73 NF 74 Lungh. 201.2 cm SE2. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0627 0.0627 kg/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	kg			kg*m							
1A	0	-0	-4	9	0	9	9	1	0.00	0.00	0.02	
1B	0	-0	18	9	0	9	-13	1	0.00	0.00	0.02	
1C	0	-0	-4	-9	0	-9	9	1	0.00	0.00	0.02	
1D	0	-0	18	-9	0	-9	-13	1	0.00	0.00	0.02	
1E	0	5	-4	9	0	9	9	1	0.00	0.00	0.02	
1F	0	5	18	9	0	9	-13	1	0.00	0.00	0.02	
1G	0	5	-4	-9	0	-9	9	1	0.00	0.00	0.02	
1H	0	5	18	-9	0	-9	-13	1	0.00	0.00	0.02	
1I	0	-3	-23	5	0	5	29	1	0.00	0.00	0.05	
1J	0	-3	37	-5	0	-5	-33	1	0.01	0.00	0.06	
1K	0	-3	-23	5	0	5	29	1	0.00	0.00	0.05	
1L	0	-3	37	-5	0	-5	-33	1	0.01	0.00	0.06	
1M	0	8	-23	5	0	5	29	1	0.00	0.00	0.05	
1N	0	8	37	-5	0	-5	-33	1	0.01	0.00	0.06	
1O	0	8	-23	-5	0	-5	29	1	0.00	0.00	0.05	
1P	0	8	37	-5	0	-5	-33	1	0.01	0.00	0.06	
2	0	32	15	1	0	1	-1	1	0.00	0.00	0.00	
7	0	21	13	1	0	1	-2	1	0.00	0.00	0.00	
8	0	27	14	-2	0	-2	-2	1	0.00	0.00	0.00	
9	0	-93	107	-8	0	-9	-94	1	0.02	0.00	0.17	
1A	101	0	-10	9	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
1B	101	0	12	9	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
1C	101	0	-10	-9	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
1D	101	0	12	-9	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
1E	101	6	-10	9	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
1F	101	6	12	-9	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
1G	101	6	-10	9	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
1H	101	6	12	-9	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
1I	101	-3	-29	5	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
1J	101	-3	31	5	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1K	101	-3	-29	-5	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
1L	101	-3	31	-5	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1M	101	9	-29	5	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
1N	101	9	31	5	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1O	101	9	-29	-5	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
1P	101	9	31	-5	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
2	101	33	7	1	0	-0	10	1	0.00	0.00	0.02	
7	101	22	5	1	0	-0	7	1	0.00	0.00	0.01	
8	101	27	6	-2	0	0	9	1	0.00	0.00	0.02	
9	101	-92	99	-8	0	-0	10	1	0.02	0.00	0.02	
1A	201	1	-17	9	0	-9	-11	1	0.00	0.00	0.02	
1B	201	1	5	-9	0	-9	10	1	0.00	0.00	0.02	
1C	201	1	-17	-9	0	9	-11	1	0.00	0.00	0.02	
1D	201	1	5	-9	0	9	10	1	0.00	0.00	0.02	
1E	201	7	-17	9	0	-9	-11	1	0.00	0.00	0.02	
1F	201	7	5	-9	0	-9	10	1	0.00	0.00	0.02	
1G	201	7	-17	-9	0	9	-11	1	0.00	0.00	0.02	
1H	201	7	5	-9	0	9	10	1	0.00	0.00	0.02	
1I	201	-2	-36	5	0	-5	-30	1	0.01	0.00	0.06	
1J	201	-2	25	5	0	-5	29	1	0.00	0.00	0.05	
1K	201	-2	-36	-5	0	5	-30	1	0.01	0.00	0.06	
1L	201	-2	25	-5	0	5	29	1	0.00	0.00	0.05	
1M	201	10	-36	5	0	-5	-30	1	0.01	0.00	0.06	
1N	201	10	25	5	0	-5	29	1	0.00	0.00	0.05	
1O	201	10	-36	-5	0	5	-30	1	0.01	0.00	0.06	
1P	201	10	25	-5	0	5	29	1	0.00	0.00	0.05	
201	34	-1	1	0	0	-1	13	1	0.00	0.00	0.02	
201	23	-3	1	0	0	-1	8	1	0.00	0.00	0.01	
201	28	-2	0	0	0	2	11	1	0.00	0.00	0.02	
201	-91	91	-8	0	0	8	106	1	0.01	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
--	kg	kg*m											
1A	-0	9	-11	1	0.7631	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'=' 73
1B	-0	9	-13	1	0.7631	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'=' 73
1C	-0	-9	-11	1	0.7631	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'=' 73
1D	-0	-9	-13	1	0.7631	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'=' 73
1E	-3	5	-30	1	0.7631	0.9998	0.9998	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'=' 73
1F	-3	5	-33	1	0.7631	0.9998	0.9999	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'=' 73
1G	-3	-30	-30	1	0.7631	0.9998	0.9998	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'=' 73
1H	-3	-33	-33	1	0.7631	0.9998	0.9999	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'=' 73
9	-93	-9	105	1	0.7631	0.9951	0.9954	--	--	0.01	--	0.22	Snell. 'zx'=' 73

Prof. 18/12/2023, 0280413. E. Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro, Montanari Luciano, presente cop
 la informatica e conforme al documento originale ai sensi dell'art 22 del D.Lgs. n. 827/2005. Il corrispondente documento cartaceo è conservato negli archivi del Comune di Parma

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

STAB. NUM. 33 NI 83 NF 84 Lungh. 201.2 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Data: p.p. y qy tot.
 dia: 0.0627 0.0627 kg/cm
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
cm	kg			kg*m							
0	0	-4	9	0	9	9	1	0.00	0.00	0.02	
0	0	18	-9	0	-9	-13	1	0.00	0.00	0.02	
0	0	-4	-9	0	-9	9	1	0.00	0.00	0.02	
0	0	18	-9	0	-9	-13	1	0.00	0.00	0.02	
0	5	-4	9	0	9	9	1	0.00	0.00	0.02	
0	5	18	-9	0	-9	-13	1	0.00	0.00	0.02	
0	5	-4	9	0	9	9	1	0.00	0.00	0.02	
0	5	18	-9	0	-9	-13	1	0.00	0.00	0.02	
0	-2	-24	5	0	5	30	1	0.00	0.00	0.05	
0	-2	38	-5	0	-5	-34	1	0.01	0.00	0.06	
0	-2	-24	-5	0	-5	30	1	0.00	0.00	0.05	
0	-2	38	-5	0	-5	-34	1	0.01	0.00	0.06	
0	7	-24	5	0	5	30	1	0.00	0.00	0.05	
0	7	38	-5	0	5	-34	1	0.01	0.00	0.06	
0	7	-24	-5	0	-5	30	1	0.00	0.00	0.05	
0	7	38	-5	0	-5	-34	1	0.01	0.00	0.06	
0	34	16	1	0	1	-2	1	0.00	0.00	0.00	
0	22	13	0	0	1	-2	1	0.00	0.00	0.00	
0	28	15	-2	0	-1	-2	1	0.00	0.00	0.00	
0	-91	103	-14	0	-14	-89	1	0.02	0.00	0.17	
101	1	-10	9	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
101	1	12	-9	0	0	-2	1	0.00	0.00	0.00	
101	1	-10	9	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
101	1	12	-9	0	0	-2	1	0.00	0.00	0.00	
101	6	-10	9	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
101	6	12	-9	0	0	-2	1	0.00	0.00	0.00	
101	6	-10	9	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
101	6	12	-9	0	0	-2	1	0.00	0.00	0.00	
101	-1	-30	5	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
101	-1	32	-5	0	0	-2	1	0.01	0.00	0.00	
101	-1	-30	5	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
101	-1	32	-5	0	0	-2	1	0.01	0.00	0.00	
101	8	-30	5	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
101	8	32	-5	0	0	-2	1	0.01	0.00	0.00	
101	8	-30	5	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
101	8	32	-5	0	0	-2	1	0.01	0.00	0.00	
101	34	8	1	0	0	10	1	0.00	0.00	0.02	
101	22	5	0	0	0	7	1	0.00	0.00	0.01	
101	28	7	-2	0	1	9	1	0.00	0.00	0.02	
101	-90	94	-14	0	-0	10	1	0.02	0.00	0.02	
201	1	-17	9	0	-9	-11	1	0.00	0.00	0.02	
201	1	6	-9	0	-9	11	1	0.00	0.00	0.02	
201	1	-17	9	0	8	-11	1	0.00	0.00	0.02	
201	1	6	-9	0	8	11	1	0.00	0.00	0.02	
201	7	-17	9	0	-9	-11	1	0.00	0.00	0.02	
201	7	6	-9	0	-9	11	1	0.00	0.00	0.02	
201	7	-17	9	0	8	-11	1	0.00	0.00	0.02	
201	7	6	-9	0	8	11	1	0.00	0.00	0.02	
201	-1	-36	5	0	-5	-31	1	0.01	0.00	0.06	
201	-1	25	-5	0	-5	30	1	0.00	0.00	0.06	
201	-1	-36	-5	0	5	-31	1	0.01	0.00	0.06	
201	-1	25	-5	0	5	30	1	0.00	0.00	0.06	
201	9	-36	5	0	-5	-31	1	0.01	0.00	0.06	
201	9	25	-5	0	-5	30	1	0.00	0.00	0.06	
201	9	-36	5	0	5	-31	1	0.01	0.00	0.06	
201	9	25	-5	0	5	30	1	0.00	0.00	0.06	
201	35	-1	1	0	-1	14	1	0.00	0.00	0.03	
201	24	-3	0	0	-0	8	1	0.00	0.00	0.01	
201	29	-1	-2	0	2	11	1	0.00	0.00	0.02	
201	-89	86	-14	0	14	101	1	0.01	0.00	0.19	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

Fx	My	Mz	Classe	χmin.	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
kg	kg*m											
-2	5	-31	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'= 73
-2	5	-34	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'= 73
-2	5	-31	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'= 73
-2	5	-34	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'= 73
-91	-14	101	1	0.7631	0.9953	0.9955	--	--	0.01	--	0.22 Snell.	'zx'= 73

STAB. NUM. 34 NI 92 NF 93 Lungh. 201.2 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Data: p.p. y qy tot.
 dia: 0.0627 0.0627 kg/cm
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
cm	kg			kg*m							
0	-4	-6	9	0	9	11	1	0.00	0.00	0.02	
0	-4	19	-9	0	-9	-14	1	0.00	0.00	0.03	
0	-4	-6	9	0	9	11	1	0.00	0.00	0.02	
0	-4	19	-9	0	-9	-14	1	0.00	0.00	0.03	
0	10	-6	9	0	9	11	1	0.00	0.00	0.02	
0	10	19	-9	0	9	-14	1	0.00	0.00	0.03	
0	10	-6	9	0	-9	11	1	0.00	0.00	0.02	

Ing. Alessandro Sirocchi
Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

1A	0	10	19	-8	0	-8	-14	1	0.00	0.00	0.03
1B	0	-8	-26	9	0	9	-32	1	0.00	0.00	0.06
1C	0	-8	39	9	0	9	-35	1	0.01	0.00	0.06
1D	0	-8	-26	-8	0	-8	32	1	0.00	0.00	0.06
1E	0	-8	39	-8	0	-8	-35	1	0.01	0.00	0.06
1F	0	14	-26	9	0	9	32	1	0.00	0.00	0.06
1G	0	14	39	9	0	9	-35	1	0.01	0.00	0.06
1H	0	14	-26	-8	0	-8	32	1	0.00	0.00	0.06
1I	0	14	39	-8	0	-8	-35	1	0.01	0.00	0.06
2	0	32	13	3	0	2	2	1	0.00	0.00	0.00
7	0	21	11	2	0	2	1	1	0.00	0.00	0.00
8	0	28	13	0	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00
9	0	-33	90	-8	0	-8	-77	1	0.01	0.00	0.14
1A	101	-3	-12	9	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00
1B	101	-3	13	9	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00
1C	101	-3	-12	-8	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00
1D	101	-3	13	-8	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00
1E	101	10	-12	9	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00
1F	101	10	13	9	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00
1G	101	10	-12	-8	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00
1H	101	10	13	-8	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00
1I	101	-8	-32	9	0	-0	3	1	0.01	0.00	0.00
1J	101	-8	33	9	0	-0	2	1	0.01	0.00	0.00
1K	101	-8	-32	-8	0	-0	3	1	0.01	0.00	0.00
1L	101	-8	33	-8	0	-0	2	1	0.01	0.00	0.00
1M	101	15	-32	9	0	-0	3	1	0.01	0.00	0.00
1N	101	15	33	9	0	-0	2	1	0.01	0.00	0.00
1O	101	15	-32	-8	0	-0	3	1	0.01	0.00	0.00
1P	101	15	33	-8	0	-0	2	1	0.01	0.00	0.00
2	101	33	5	3	0	-1	11	1	0.00	0.00	0.02
7	101	22	3	2	0	-0	8	1	0.00	0.00	0.01
8	101	29	5	0	0	0	10	1	0.00	0.00	0.02
9	101	-32	82	-8	0	-1	10	1	0.01	0.00	0.02
1A	201	-3	-18	9	0	-9	-13	1	0.00	0.00	0.02
1B	201	-3	6	9	0	-9	12	1	0.00	0.00	0.02
1C	201	-3	-18	-8	0	7	-13	1	0.00	0.00	0.02
1D	201	-3	6	-8	0	7	12	1	0.00	0.00	0.02
1E	201	11	-18	9	0	-9	-13	1	0.00	0.00	0.02
1F	201	11	6	9	0	-9	12	1	0.00	0.00	0.02
1G	201	11	-18	-8	0	7	-13	1	0.00	0.00	0.02
1H	201	11	6	-8	0	7	12	1	0.00	0.00	0.02
1I	201	-7	-38	9	0	-9	-33	1	0.01	0.00	0.06
1J	201	-7	27	9	0	-9	32	1	0.00	0.00	0.06
1K	201	-7	-38	-8	0	8	-33	1	0.01	0.00	0.06
1L	201	-7	27	-8	0	8	32	1	0.00	0.00	0.06
1M	201	15	-38	9	0	-9	-33	1	0.01	0.00	0.06
1N	201	15	27	9	0	-9	32	1	0.00	0.00	0.06
1O	201	15	-38	-8	0	8	-33	1	0.01	0.00	0.06
1P	201	15	27	-8	0	8	32	1	0.00	0.00	0.06
2	201	34	-3	3	0	-3	12	1	0.00	0.00	0.02
7	201	23	-5	2	0	-2	7	1	0.00	0.00	0.01
8	201	30	-3	0	0	-0	10	1	0.00	0.00	0.02
9	201	-32	74	-8	0	7	89	1	0.01	0.00	0.16

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
	kg	kg*m	kg*m										
1A	-4	9	-13	1	0.7631	0.9998	0.9999	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'=' 73
1B	-4	9	-14	1	0.7631	0.9998	0.9999	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'=' 73
1C	-4	-8	-13	1	0.7631	0.9998	0.9999	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'=' 73
1D	-4	-8	-14	1	0.7631	0.9998	0.9999	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'=' 73
1E	-4	-8	-33	1	0.7631	0.9996	0.9996	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'=' 73
1F	-4	-8	-35	1	0.7631	0.9996	0.9996	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'=' 73
1G	-4	-8	-33	1	0.7631	0.9996	0.9996	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'=' 73
1H	-4	-8	-35	1	0.7631	0.9996	0.9996	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'=' 73
1I	-4	-8	-89	1	0.7631	0.9983	0.9984	--	--	0.00	--	0.18 Snell.	'zx'=' 73

STA NUM. 35 NI 5 NF 10 Lungh. 201.2 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

categoria: p.p. y qy tot.

γ medio: 0.0627 0.0627 kg/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota	
cm	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m						
0	-1	-3	10	0	9	7	1	0.00	0.00	0.02		
0	-1	25	10	0	9	-19	1	0.00	0.00	0.04		
0	-1	-3	-10	0	-9	7	1	0.00	0.00	0.02		
0	-1	25	-10	0	-9	-19	1	0.00	0.00	0.04		
0	1	-3	10	0	9	7	1	0.00	0.00	0.02		
0	1	25	10	0	9	-19	1	0.00	0.00	0.04		
0	1	-3	-10	0	-9	7	1	0.00	0.00	0.02		
0	1	25	-10	0	-9	-19	1	0.00	0.00	0.04		
0	-1	-29	6	0	6	30	1	0.00	0.00	0.06		
0	-1	51	6	0	6	-43	1	0.01	0.00	0.08		
0	-1	-29	-6	0	-6	30	1	0.00	0.00	0.06		
0	-1	51	-6	0	-6	-43	1	0.01	0.00	0.08		
0	1	-29	6	0	6	30	1	0.00	0.00	0.06		
0	1	51	6	0	6	-43	1	0.01	0.00	0.08		
0	1	-29	-6	0	-6	30	1	0.00	0.00	0.06		
0	1	51	-6	0	-6	-43	1	0.01	0.00	0.08		
0	9	46	-1	0	-1	-3	1	0.01	0.00	0.07		
0	9	34	1	0	-0	-27	1	0.01	0.00	0.05		
0	9	39	2	0	2	-33	1	0.01	0.00	0.06		
0	-181	94	17	0	16	-101	1	0.02	0.01	0.19		
1A	101	-1	-10	10	0	-1	0	1	0.00	0.00	0.00	

Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro, Montanari Luciano, presente cop
 Comune di Parma, Prot. n. 18/12/2023.0280413, in formato elettronico, conforme al documento originale
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Origine degli Ingegneri PR n°2140/A

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Origine degli Ingegneri PR n°2140/A

101	-1	19	10	0	-1	3	1	0.00	0.00	0.01
101	-1	-10	-10	0	1	0	1	0.00	0.00	0.00
101	-1	19	-10	0	1	3	1	0.00	0.00	0.01
101	2	-10	10	0	-1	0	1	0.00	0.00	0.00
101	2	19	10	0	-1	3	1	0.00	0.00	0.01
101	2	-10	-10	0	1	0	1	0.00	0.00	0.00
101	2	19	-10	0	1	3	1	0.00	0.00	0.01
101	-1	-35	6	0	-0	-2	1	0.01	0.00	0.00
101	-1	44	6	0	-0	5	1	0.01	0.00	0.01
101	-1	-35	-6	0	1	-2	1	0.01	0.00	0.00
101	-1	44	-6	0	1	5	1	0.01	0.00	0.01
101	2	-35	6	0	-0	-2	1	0.01	0.00	0.00
101	2	44	6	0	-0	5	1	0.01	0.00	0.01
101	2	-35	-6	0	1	-2	1	0.01	0.00	0.00
101	2	44	-6	0	1	5	1	0.01	0.00	0.01
101	10	38	-1	0	0	3	1	0.01	0.00	0.01
101	7	26	-1	0	0	3	1	0.00	0.00	0.00
101	9	31	2	0	0	3	1	0.01	0.00	0.01
101	-180	86	17	0	-1	-10	1	0.01	0.01	0.02
201	-0	-16	10	0	-10	-12	1	0.00	0.00	0.02
201	-0	13	10	0	-10	19	1	0.00	0.00	0.03
201	-0	-16	-10	0	11	-12	1	0.00	0.00	0.02
201	-0	13	-10	0	11	19	1	0.00	0.00	0.03
201	3	-16	10	0	-10	-12	1	0.00	0.00	0.02
201	3	13	10	0	-10	19	1	0.00	0.00	0.03
201	3	-16	-10	0	11	-12	1	0.00	0.00	0.02
201	3	13	-10	0	11	19	1	0.00	0.00	0.03
201	0	-41	6	0	-7	-40	1	0.01	0.00	0.07
201	0	38	6	0	-7	47	1	0.01	0.00	0.09
201	0	-41	-6	0	7	-40	1	0.01	0.00	0.07
201	0	38	-6	0	7	47	1	0.01	0.00	0.09
201	3	-41	6	0	-7	-40	1	0.01	0.00	0.07
201	3	38	6	0	-7	47	1	0.01	0.00	0.09
201	-1	-41	-6	0	7	-40	1	0.01	0.00	0.07
201	-1	38	-6	0	7	47	1	0.01	0.00	0.09
201	11	30	-1	0	1	37	1	0.00	0.00	0.07
201	7	17	-1	0	1	24	1	0.00	0.00	0.05
201	10	23	2	0	-2	30	1	0.00	0.00	0.06
201	-179	78	17	0	-18	72	1	0.01	0.01	0.13

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

	Fx	My	Mz	Classe	χ_{min}	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	kg	kg*m	kg*m										
-1	-10	-12	1	0.7631	0.9999	1.0000	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'= 73
-1	-10	-19	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.06	Snell.	'zx'= 73
-1	11	-12	1	0.7631	0.9999	1.0000	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'= 73
-1	11	-19	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.06	Snell.	'zx'= 73
-1	-7	-40	1	0.7631	0.9999	1.0000	--	--	0.00	--	0.09	Snell.	'zx'= 73
-1	-7	-47	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.10	Snell.	'zx'= 73
-1	7	-40	1	0.7631	0.9999	1.0000	--	--	0.00	--	0.09	Snell.	'zx'= 73
-1	7	47	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.10	Snell.	'zx'= 73
-181	-18	-101	1	0.7631	0.9906	0.9932	--	--	0.01	--	0.23	Snell.	'zx'= 73

ASTA NUM. 36 NI 17 NF 19 Lungh. 201.2 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Categoria: p.p. y qy tot.
 Medio: 0.0627 0.0627 kg/cm
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
cm	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m					
0	-1	-3	9	0	9	7	1	0.00	0.00	0.02	
0	-1	25	9	0	9	-19	1	0.00	0.00	0.04	
0	-1	-3	-9	0	-9	7	1	0.00	0.00	0.02	
0	-1	25	-9	0	-9	-19	1	0.00	0.00	0.04	
0	1	-3	9	0	9	7	1	0.00	0.00	0.02	
0	1	25	9	0	9	-19	1	0.00	0.00	0.04	
0	1	-3	-9	0	-9	7	1	0.00	0.00	0.02	
0	1	25	-9	0	-9	-19	1	0.00	0.00	0.04	
0	-2	-28	5	0	5	29	1	0.00	0.00	0.05	
0	-2	50	5	0	5	-42	1	0.01	0.00	0.08	
0	-2	-28	-5	0	-5	29	1	0.00	0.00	0.05	
0	-2	50	-5	0	-5	-42	1	0.01	0.00	0.08	
0	1	-28	5	0	5	29	1	0.00	0.00	0.05	
0	1	50	5	0	5	-42	1	0.01	0.00	0.08	
0	1	-28	-5	0	-5	29	1	0.00	0.00	0.05	
0	1	50	-5	0	-5	-42	1	0.01	0.00	0.08	
0	8	46	-1	0	-1	-39	1	0.01	0.00	0.07	
0	5	34	-1	0	-1	-27	1	0.01	0.00	0.05	
0	7	39	1	0	1	-33	1	0.01	0.00	0.06	
0	-183	98	10	0	9	-105	1	0.02	0.01	0.19	
-1	-9	9	0	-1	0	1	1	0.00	0.00	0.00	
-1	19	9	0	-1	3	1	1	0.00	0.00	0.01	
-1	-9	-9	0	1	0	1	1	0.00	0.00	0.00	
-1	19	-9	0	1	3	1	1	0.00	0.00	0.01	
2	-9	9	0	-1	0	1	1	0.00	0.00	0.00	
2	19	9	0	-1	3	1	1	0.00	0.00	0.01	
2	-9	-9	0	1	0	1	1	0.00	0.00	0.00	
2	19	-9	0	1	3	1	1	0.00	0.00	0.01	
-1	-34	5	0	-0	-2	1	1	0.01	0.00	0.00	
-1	43	5	0	-0	5	1	1	0.01	0.00	0.01	
-1	-34	-5	0	0	-2	1	1	0.01	0.00	0.00	
-1	43	-5	0	0	5	1	1	0.01	0.00	0.01	
2	-34	5	0	-0	-2	1	1	0.01	0.00	0.00	
2	43	5	0	-0	5	1	1	0.01	0.00	0.01	
2	-34	-5	0	0	-2	1	1	0.01	0.00	0.00	
2	43	-5	0	0	5	1	1	0.01	0.00	0.01	

2	101	9	38	-1	0	0	3	1	0.01	0.00	0.01
7	101	6	25	-1	0	0	3	1	0.00	0.00	0.00
8	101	7	31	1	0	0	3	1	0.01	0.00	0.01
9	101	-182	90	10	0	-1	-10	1	0.01	0.01	0.02
1A	201	-0	-16	9	0	-10	-12	1	0.00	0.00	0.02
1B	201	-0	12	9	0	-10	18	1	0.00	0.00	0.03
1C	201	-0	-16	-9	0	10	-12	1	0.00	0.00	0.02
1D	201	-0	12	-9	0	10	18	1	0.00	0.00	0.03
1E	201	2	-16	9	0	-10	-12	1	0.00	0.00	0.02
1F	201	2	12	9	0	-10	18	1	0.00	0.00	0.03
1G	201	2	-16	-9	0	10	-12	1	0.00	0.00	0.02
1H	201	2	12	-9	0	10	18	1	0.00	0.00	0.03
1I	201	-0	-40	5	0	-5	-39	1	0.01	0.00	0.07
1J	201	-0	37	5	0	-5	45	1	0.01	0.00	0.08
1K	201	-0	-40	-5	0	5	-39	1	0.01	0.00	0.07
1L	201	-0	37	-5	0	5	45	1	0.01	0.00	0.08
1M	201	3	-40	5	0	-5	-39	1	0.01	0.00	0.07
1N	201	3	37	-5	0	-5	45	1	0.01	0.00	0.08
1O	201	3	-40	5	0	5	-39	1	0.01	0.00	0.07
1P	201	3	37	-5	0	5	45	1	0.01	0.00	0.08
2	201	10	29	-1	0	1	37	1	0.00	0.00	0.07
7	201	7	17	-1	0	1	24	1	0.00	0.00	0.04
8	201	8	23	1	0	-1	30	1	0.00	0.00	0.06
9	201	-181	82	10	0	-10	76	1	0.01	0.01	0.14

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
	kg		kg*m										
1A	-1	-10	-12	1	0.7631	0.9999	1.0000	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'= 73
1B	-1	-10	-19	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.05 Snell.	'zx'= 73
1C	-1	10	-12	1	0.7631	0.9999	1.0000	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'= 73
1D	-1	10	-19	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.05 Snell.	'zx'= 73
1E	-2	-5	-39	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'= 73
1F	-2	-5	45	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.09 Snell.	'zx'= 73
1G	-2	6	-39	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'= 73
1H	-2	6	45	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.09 Snell.	'zx'= 73
1I	-2	-10	-105	1	0.7631	0.9905	0.9930	--	--	0.01	--	0.22 Snell.	'zx'= 73

ASTA NUM. 37 NI 26 NF 28 Lungh. 201.2 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Categoria: p.p. y qy tot.
ky medio: 0.0627 0.0627 kg/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		kg			kg*m						
1A	0	-2	-4	6	0	6	7	1	0.00	0.00	0.01	
1B	0	-2	25	6	0	6	-20	1	0.00	0.00	0.04	
1C	0	-2	-4	-7	0	-6	7	1	0.00	0.00	0.01	
1D	0	-2	25	-7	0	-6	-20	1	0.00	0.00	0.04	
1E	0	2	-4	6	0	6	7	1	0.00	0.00	0.01	
1F	0	2	25	6	0	6	-20	1	0.00	0.00	0.04	
1G	0	2	-4	-7	0	-6	7	1	0.00	0.00	0.01	
1H	0	2	25	-7	0	-6	-20	1	0.00	0.00	0.04	
1I	0	-2	-27	4	0	3	29	1	0.00	0.00	0.05	
1J	0	-2	49	4	0	3	-41	1	0.01	0.00	0.08	
1K	0	-2	-27	-4	0	-4	29	1	0.00	0.00	0.05	
1L	0	-2	49	-4	0	-4	-41	1	0.01	0.00	0.08	
1M	0	1	-27	4	0	3	29	1	0.00	0.00	0.05	
1N	0	1	49	4	0	3	-41	1	0.01	0.00	0.08	
1O	0	1	-27	-4	0	-4	29	1	0.00	0.00	0.05	
1P	0	1	49	-4	0	-4	-41	1	0.01	0.00	0.08	
2	0	9	46	-0	0	-0	-39	1	0.01	0.00	0.07	
7	0	5	33	-0	0	-0	-27	1	0.01	0.00	0.05	
8	0	7	39	1	0	2	-33	1	0.01	0.00	0.06	
9	0	-183	101	5	0	5	-108	1	0.02	0.01	0.20	
101	-1	-10	6	0	-0	0	1	1	0.00	0.00	0.00	
101	-1	19	6	0	-0	3	1	1	0.00	0.00	0.01	
101	-1	-10	-7	0	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00	
101	-1	19	-7	0	0	3	1	1	0.00	0.00	0.01	
101	2	-10	6	0	-0	0	1	1	0.00	0.00	0.00	
101	2	19	6	0	-0	3	1	1	0.00	0.00	0.01	
101	2	-10	-7	0	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00	
101	2	19	-7	0	0	3	1	1	0.00	0.00	0.01	
101	-1	-34	4	0	-0	-2	1	1	0.01	0.00	0.00	
101	-1	43	4	0	-0	5	1	1	0.01	0.00	0.01	
101	-1	-34	-4	0	0	-2	1	1	0.01	0.00	0.00	
101	-1	43	-4	0	0	5	1	1	0.01	0.00	0.01	
101	2	-34	4	0	-0	-2	1	1	0.01	0.00	0.00	
101	2	43	4	0	-0	5	1	1	0.01	0.00	0.01	
101	2	-34	-4	0	0	-2	1	1	0.01	0.00	0.00	
101	2	43	-4	0	0	5	1	1	0.01	0.00	0.01	
101	9	37	-0	0	0	3	1	1	0.01	0.00	0.01	
101	6	25	-0	0	0	3	1	1	0.00	0.00	0.00	
101	8	31	1	0	0	3	1	1	0.01	0.00	0.01	
101	-182	93	5	0	-0	-10	1	1	0.01	0.01	0.02	
201	-1	-16	6	0	-7	-13	1	1	0.00	0.00	0.02	
101	-1	13	6	0	-7	19	1	1	0.00	0.00	0.03	
201	-1	-16	-7	0	7	-13	1	1	0.00	0.00	0.02	
201	-1	13	-7	0	7	19	1	1	0.00	0.00	0.03	
201	3	-16	6	0	-7	-13	1	1	0.00	0.00	0.02	
201	3	13	6	0	-7	19	1	1	0.00	0.00	0.03	
201	3	-16	-7	0	7	-13	1	1	0.00	0.00	0.02	
201	3	13	-7	0	7	19	1	1	0.00	0.00	0.03	
101	-0	-40	4	0	-4	-39	1	1	0.01	0.00	0.07	
101	-0	36	4	0	-4	45	1	1	0.01	0.00	0.08	

201	-0	-40	-4	0	4	-39	1	0.01	0.00	0.07
201	-0	36	-4	0	4	45	1	0.01	0.00	0.08
201	3	-40	4	0	-4	-39	1	0.01	0.00	0.07
201	3	36	4	0	-4	45	1	0.01	0.00	0.08
201	3	-40	-4	0	4	-39	1	0.01	0.00	0.07
201	3	36	-4	0	4	45	1	0.01	0.00	0.08
201	10	29	-0	0	0	37	1	0.00	0.00	0.07
201	7	17	-0	0	0	24	1	0.00	0.00	0.04
201	9	23	1	0	-1	30	1	0.00	0.00	0.06
201	-181	85	5	0	-6	79	1	0.01	0.01	0.15

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	kg	kg*m											
-2	-7	-13	1	0.7631	0.9999	1.0000	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'=' 73
-2	-7	-20	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.05	Snell.	'zx'=' 73
-2	7	-13	1	0.7631	0.9999	1.0000	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'=' 73
-2	7	-20	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.05	Snell.	'zx'=' 73
-2	-4	-39	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.08	Snell.	'zx'=' 73
-2	-4	45	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.09	Snell.	'zx'=' 73
-2	4	-39	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.08	Snell.	'zx'=' 73
-2	4	45	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.09	Snell.	'zx'=' 73
-183	-6	-108	1	0.7631	0.9905	0.9929	--	--	0.01	--	0.22	Snell.	'zx'=' 73

NUM. 38 NI 35 NF 37 Lungh. 201.2 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm
 Teoria: p.p. y qy tot.
 medio: 0.0627 0.0627 kg/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m					
0	-2	-3	6	0	5	6	1	0.00	0.00	0.01	
0	-2	24	-6	0	5	-19	1	0.00	0.00	0.03	
0	-2	-3	-6	0	-6	6	1	0.00	0.00	0.01	
0	-2	24	-6	0	-6	-19	1	0.00	0.00	0.03	
0	1	-3	6	0	5	6	1	0.00	0.00	0.01	
0	1	24	-6	0	5	-19	1	0.00	0.00	0.03	
0	1	-3	-6	0	-6	6	1	0.00	0.00	0.01	
0	1	24	-6	0	-6	-19	1	0.00	0.00	0.03	
0	-2	-27	3	0	2	28	1	0.00	0.00	0.05	
0	-2	48	-3	0	2	-40	1	0.01	0.00	0.08	
0	-2	-27	-3	0	-3	28	1	0.00	0.00	0.05	
0	-2	48	-3	0	-3	-40	1	0.01	0.00	0.08	
0	1	-27	3	0	2	28	1	0.00	0.00	0.05	
0	1	48	-3	0	2	-40	1	0.01	0.00	0.08	
0	1	-27	-3	0	-3	28	1	0.00	0.00	0.05	
0	1	48	-3	0	-3	-40	1	0.01	0.00	0.08	
0	9	46	-0	0	-0	-39	1	0.01	0.00	0.07	
0	5	33	-0	0	-0	-27	1	0.01	0.00	0.05	
0	7	39	1	0	2	-33	1	0.01	0.00	0.06	
0	-183	103	2	0	2	-109	1	0.02	0.01	0.20	
101	-1	-9	6	0	-0	0	1	0.00	0.00	0.00	
101	-1	18	-6	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.01	
101	-1	-9	-6	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
101	-1	18	-6	0	0	3	1	0.00	0.00	0.01	
101	2	-9	6	0	-0	0	1	0.00	0.00	0.00	
101	2	18	-6	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.01	
101	2	-9	-6	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
101	2	18	-6	0	0	3	1	0.00	0.00	0.01	
101	1	-18	3	0	-0	-3	1	0.00	0.00	0.01	
101	1	-48	-3	0	-2	48	1	0.01	0.00	0.08	
101	1	-27	3	0	-3	28	1	0.00	0.00	0.05	
101	1	48	-3	0	-3	-40	1	0.01	0.00	0.08	
101	1	-27	-3	0	-3	28	1	0.00	0.00	0.05	
101	1	48	-3	0	-3	-40	1	0.01	0.00	0.08	
101	9	46	-0	0	-0	-39	1	0.01	0.00	0.07	
101	5	33	-0	0	-0	-27	1	0.01	0.00	0.05	
101	7	39	1	0	2	-33	1	0.01	0.00	0.06	
101	-182	94	2	0	-0	-10	1	0.02	0.01	0.02	
101	-0	-15	6	0	-6	-12	1	0.00	0.00	0.02	
101	-0	12	-6	0	-6	18	1	0.00	0.00	0.03	
101	-0	-15	-6	0	6	-12	1	0.00	0.00	0.02	
101	-0	12	6	0	6	18	1	0.00	0.00	0.03	
101	3	-15	6	0	-6	-12	1	0.00	0.00	0.02	
101	3	12	-6	0	-6	18	1	0.00	0.00	0.03	
101	3	-15	6	0	6	-12	1	0.00	0.00	0.02	
101	3	12	-6	0	6	18	1	0.00	0.00	0.03	
101	3	-15	-6	0	-6	-12	1	0.00	0.00	0.02	
101	3	12	6	0	6	18	1	0.00	0.00	0.03	
101	-0	-39	3	0	-3	-38	1	0.01	0.00	0.07	
101	-0	36	-3	0	-3	44	1	0.01	0.00	0.08	
101	-0	-39	-3	0	3	-38	1	0.01	0.00	0.07	
101	-0	36	-3	0	3	44	1	0.01	0.00	0.08	
101	3	-39	3	0	-3	-38	1	0.01	0.00	0.07	
101	3	36	-3	0	-3	44	1	0.01	0.00	0.08	
101	3	-39	-3	0	3	-38	1	0.01	0.00	0.07	
101	3	36	-3	0	3	44	1	0.01	0.00	0.08	
101	10	29	-0	0	0	36	1	0.00	0.00	0.07	
101	7	17	-0	0	0	24	1	0.00	0.00	0.04	
101	9	23	1	0	-1	30	1	0.00	0.00	0.06	
101	-181	86	2	0	-2	81	1	0.01	0.01	0.15	

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
	kg	kg*m											
1A	-2	-6	-12	1	0.7631	0.9999	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'=' 73
1B	-2	-6	-19	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'=' 73
1C	-2	6	-12	1	0.7631	0.9999	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'=' 73
1D	-2	6	-19	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'=' 73
1I	-2	-3	-38	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'=' 73
1J	-2	-3	44	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'=' 73
1K	-2	3	-38	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'=' 73
1L	-2	3	44	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'=' 73
9	-183	-2	-109	1	0.7631	0.9905	0.9928	--	--	0.01	--	0.22	Snell. 'zx'=' 73

POSTA NUM. 39 NI 45 NF 47 Lungh. 201.2 cm SE2. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.0627 0.0627 kg/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	kg			kg*m							
1A	0	-0	-0	7	0	6	4	1	0.00	0.00	0.01	
1B	0	-0	22	7	0	6	-16	1	0.00	0.00	0.03	
1C	0	-0	-0	-7	0	-6	4	1	0.00	0.00	0.01	
1D	0	-0	22	-7	0	-6	-16	1	0.00	0.00	0.03	
1E	0	0	-0	7	0	6	4	1	0.00	0.00	0.01	
1F	0	0	22	7	0	6	-16	1	0.00	0.00	0.03	
1G	0	0	-0	-7	0	-6	4	1	0.00	0.00	0.01	
1H	0	0	22	-7	0	-6	-16	1	0.00	0.00	0.03	
1I	0	-1	-26	2	0	2	27	1	0.00	0.00	0.05	
1J	0	-1	47	2	0	2	-40	1	0.01	0.00	0.07	
1K	0	-1	-26	-2	0	-2	27	1	0.00	0.00	0.05	
1L	0	-1	47	-2	0	-2	-40	1	0.01	0.00	0.07	
1M	0	1	-26	2	0	2	27	1	0.00	0.00	0.05	
1N	0	1	47	2	0	2	-40	1	0.01	0.00	0.07	
1O	0	1	-26	-2	0	-2	27	1	0.00	0.00	0.05	
1P	0	1	47	-2	0	-2	-40	1	0.01	0.00	0.07	
2	0	9	45	0	0	0	-39	1	0.01	0.00	0.07	
7	0	5	33	0	0	0	-27	1	0.01	0.00	0.05	
8	0	7	39	2	0	2	-33	1	0.01	0.00	0.06	
9	0	-183	103	0	0	0	-110	1	0.02	0.01	0.20	
1A	101	0	-6	7	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1B	101	0	15	7	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.00	
1C	101	0	-6	-7	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1D	101	0	15	-7	0	0	3	1	0.00	0.00	0.00	
1E	101	1	-6	7	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1F	101	1	15	7	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.00	
1G	101	1	-6	-7	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1H	101	1	15	-7	0	0	3	1	0.00	0.00	0.00	
1I	101	-0	-32	2	0	-0	-2	1	0.01	0.00	0.00	
1J	101	-0	41	2	0	-0	5	1	0.01	0.00	0.01	
1K	101	-0	-32	-2	0	0	-2	1	0.01	0.00	0.00	
1L	101	-0	41	-2	0	0	5	1	0.01	0.00	0.01	
1M	101	2	-32	2	0	-0	-2	1	0.01	0.00	0.00	
1N	101	2	41	-2	0	-0	5	1	0.01	0.00	0.01	
1O	101	2	-32	-2	0	0	-2	1	0.01	0.00	0.00	
1P	101	2	41	-2	0	0	5	1	0.01	0.00	0.01	
2	101	9	37	0	0	-0	3	1	0.01	0.00	0.01	
7	101	6	25	0	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.00	
8	101	8	31	2	0	0	3	1	0.01	0.00	0.01	
9	101	-182	95	0	0	0	-10	1	0.02	0.01	0.02	
1A	201	1	-13	7	0	-7	-9	1	0.00	0.00	0.02	
1B	201	1	9	7	0	-7	15	1	0.00	0.00	0.03	
1C	201	1	-13	-7	0	7	-9	1	0.00	0.00	0.02	
1D	201	1	9	-7	0	7	15	1	0.00	0.00	0.03	
1E	201	2	-13	7	0	-7	-9	1	0.00	0.00	0.02	
1F	201	2	9	7	0	-7	15	1	0.00	0.00	0.03	
1G	201	2	-13	-7	0	7	-9	1	0.00	0.00	0.02	
1H	201	2	9	-7	0	7	15	1	0.00	0.00	0.03	
1I	201	0	-38	2	0	-2	-37	1	0.01	0.00	0.07	
1J	201	0	35	2	0	-2	43	1	0.01	0.00	0.08	
1K	201	0	-38	-2	0	2	-37	1	0.01	0.00	0.07	
1L	201	0	35	-2	0	2	43	1	0.01	0.00	0.08	
1M	201	2	-38	2	0	-2	-37	1	0.01	0.00	0.07	
1N	201	2	35	-2	0	-2	43	1	0.01	0.00	0.08	
1O	201	2	-38	2	0	2	-37	1	0.01	0.00	0.07	
1P	201	2	35	-2	0	2	43	1	0.01	0.00	0.08	
2	201	10	29	0	0	-0	36	1	0.00	0.00	0.07	
7	201	7	17	0	0	-0	24	1	0.00	0.00	0.04	
8	201	9	23	2	0	-1	30	1	0.00	0.00	0.06	
9	201	-181	87	0	0	-0	81	1	0.01	0.01	0.15	

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
	kg	kg*m											
1A	-0	-7	-9	1	0.7631	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'=' 73
1B	-0	-7	-16	1	0.7631	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'=' 73
1C	-0	7	-9	1	0.7631	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'=' 73
1D	-0	7	-16	1	0.7631	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'=' 73
1E	-1	-2	-37	1	0.7631	0.9999	1.0000	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'=' 73
1F	-1	-2	43	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'=' 73
1G	-1	-2	-37	1	0.7631	0.9999	1.0000	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'=' 73
1H	-1	-2	43	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'=' 73
9	-183	0	-110	1	0.7631	1.0339	0.9927	--	--	0.01	--	0.21	Snell. 'zx'=' 73

c_9337-Comune di Parma, Prot. n. 18/12/2023.0280413. E' Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro, Montanari Luca, presente cop
 la informatica e conforme al documento originale ai sensi dell'art 22 del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento è conservato
 negli archivi di Comune di Parma

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

STATO NUM. 40 NI 54 NF 58 Lungh. 201.2 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Categoria: p.p. y qy tot.
 Medio: 0.0627 0.0627 kg/cm
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
cm	kg			kg*m							
0	-2	-3	6	0	6	6	1	0.00	0.00	0.01	
0	-2	24	-6	0	6	-19	1	0.00	0.00	0.03	
0	-2	-3	-6	0	-5	6	1	0.00	0.00	0.01	
0	-2	24	-6	0	-5	-19	1	0.00	0.00	0.03	
0	1	-3	6	0	6	6	1	0.00	0.00	0.01	
0	1	24	-6	0	6	-19	1	0.00	0.00	0.03	
0	1	-3	-6	0	-5	6	1	0.00	0.00	0.01	
0	1	24	-6	0	-5	-19	1	0.00	0.00	0.03	
0	-2	-27	3	0	3	28	1	0.00	0.00	0.05	
0	-2	48	3	0	3	-40	1	0.01	0.00	0.08	
0	-2	-27	-3	0	-2	28	1	0.00	0.00	0.05	
0	-2	48	-3	0	-2	-40	1	0.01	0.00	0.08	
0	1	-27	3	0	3	28	1	0.00	0.00	0.05	
0	1	48	3	0	3	-40	1	0.01	0.00	0.08	
0	1	-27	-3	0	-2	28	1	0.00	0.00	0.05	
0	1	48	-3	0	-2	-40	1	0.01	0.00	0.08	
0	9	46	0	0	0	-39	1	0.01	0.00	0.07	
0	5	33	0	0	0	-27	1	0.01	0.00	0.05	
0	7	40	-2	0	2	-33	1	0.01	0.00	0.06	
0	-183	103	-2	0	-2	-109	1	0.02	0.01	0.20	
101	-1	-9	6	0	-0	0	1	0.00	0.00	0.00	
101	-1	18	-6	0	0	3	1	0.00	0.00	0.01	
101	-1	-9	6	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
101	-1	18	-6	0	0	3	1	0.00	0.00	0.01	
101	2	-9	6	0	-0	0	1	0.00	0.00	0.00	
101	2	18	-6	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.01	
101	2	-9	6	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
101	2	18	-6	0	0	3	1	0.00	0.00	0.01	
101	-1	-33	3	0	-0	-2	1	0.01	0.00	0.00	
101	-1	42	3	0	-0	5	1	0.01	0.00	0.01	
101	-1	-33	-3	0	0	-2	1	0.01	0.00	0.00	
101	-1	42	-3	0	0	5	1	0.01	0.00	0.01	
101	2	-33	3	0	-0	-2	1	0.01	0.00	0.00	
101	2	42	3	0	-0	5	1	0.01	0.00	0.01	
101	2	-33	-3	0	0	-2	1	0.01	0.00	0.00	
101	2	42	-3	0	0	5	1	0.01	0.00	0.01	
101	9	37	0	0	-0	3	1	0.01	0.00	0.01	
101	6	25	0	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.00	
101	8	31	2	0	0	3	1	0.01	0.00	0.01	
101	-182	94	-2	0	0	-10	1	0.02	0.01	0.02	
201	-0	-15	6	0	-6	-12	1	0.00	0.00	0.02	
201	-0	12	-6	0	-6	18	1	0.00	0.00	0.03	
201	-0	-15	-6	0	6	-12	1	0.00	0.00	0.02	
201	-0	12	-6	0	6	18	1	0.00	0.00	0.03	
201	3	-15	6	0	-6	-12	1	0.00	0.00	0.02	
201	3	12	-6	0	-6	18	1	0.00	0.00	0.03	
201	3	-15	-6	0	6	-12	1	0.00	0.00	0.02	
201	3	12	-6	0	6	18	1	0.00	0.00	0.03	
201	-0	-39	3	0	-3	-38	1	0.01	0.00	0.07	
201	-0	36	-3	0	-3	44	1	0.01	0.00	0.08	
201	-0	-39	-3	0	3	-38	1	0.01	0.00	0.07	
201	-0	36	-3	0	-3	44	1	0.01	0.00	0.08	
201	3	-39	3	0	-3	-38	1	0.01	0.00	0.07	
201	3	36	-3	0	-3	44	1	0.01	0.00	0.08	
201	3	-39	3	0	-3	-38	1	0.01	0.00	0.07	
201	3	36	-3	0	-3	44	1	0.01	0.00	0.08	
201	10	29	0	0	-0	36	1	0.00	0.00	0.07	
201	7	17	0	0	-0	24	1	0.00	0.00	0.04	
201	9	23	-2	0	-1	30	1	0.00	0.00	0.06	
201	-181	86	-2	0	2	81	1	0.01	0.01	0.15	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

x	Fx	My	Mz	Classe	χmin.	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
cm	kg					kg*m							
-2	-6	-6	-12	1	0.7631	0.9999	1.0000	--	--	0.00	--	0.03 Snell.	'zx'= 73
-2	-6	-6	-19	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.05 Snell.	'zx'= 73
-2	6	-6	-12	1	0.7631	0.9999	1.0000	--	--	0.00	--	0.03 Snell.	'zx'= 73
-2	6	-6	-19	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.05 Snell.	'zx'= 73
-2	-3	-39	-38	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'= 73
-2	3	44	44	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.09 Snell.	'zx'= 73
-2	3	-38	-38	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'= 73
-2	3	44	44	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.09 Snell.	'zx'= 73
-182	2	-109	-109	1	0.7631	0.9905	0.9928	--	--	0.01	--	0.22 Snell.	'zx'= 73

STATO NUM. 41 NI 65 NF 67 Lungh. 201.2 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Categoria: p.p. y qy tot.
 Medio: 0.0627 0.0627 kg/cm
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
cm	kg			kg*m							
0	-2	-4	7	0	6	7	1	0.00	0.00	0.01	
0	-2	25	7	0	6	-20	1	0.00	0.00	0.04	
0	-2	-4	-6	0	-6	7	1	0.00	0.00	0.01	
0	-2	25	-6	0	-6	-20	1	0.00	0.00	0.04	

c_g337.Comune di Parma - Prot. 18/12/2023.0280413.E Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro; Montanari Luciano La presente copia informatica è conforme al documento originale ai sensi dell'art 22 del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento cartaceo è conservato negli archivi del Comune di Parma

1A	101	0	2	-4	7	0	6	7	1	0.00	0.00	0.01
1B	101	0	2	25	7	0	6	-20	1	0.00	0.00	0.04
1C	101	0	2	-4	-6	0	-6	7	1	0.00	0.00	0.01
1D	101	0	2	25	-6	0	-6	-20	1	0.00	0.00	0.04
1E	101	0	-2	-27	4	0	4	29	1	0.00	0.00	0.05
1F	101	0	-2	49	4	0	4	-41	1	0.01	0.00	0.08
1G	101	0	-2	-27	-4	0	-3	29	1	0.00	0.00	0.05
1H	101	0	-2	49	-4	0	-3	-41	1	0.01	0.00	0.08
1I	101	0	1	-27	4	0	4	29	1	0.00	0.00	0.05
1J	101	0	1	49	4	0	4	-41	1	0.01	0.00	0.08
1K	101	0	1	-27	-4	0	-3	29	1	0.00	0.00	0.05
1L	101	0	1	49	-4	0	-3	-41	1	0.01	0.00	0.08
1M	101	0	1	-27	4	0	4	29	1	0.00	0.00	0.05
1N	101	0	1	49	-4	0	-3	-41	1	0.01	0.00	0.08
1O	101	0	1	-27	-4	0	-3	29	1	0.00	0.00	0.05
1P	101	0	1	49	-4	0	-3	-41	1	0.01	0.00	0.08
2	101	0	9	46	0	0	0	-39	1	0.01	0.00	0.07
7	101	0	5	33	0	0	0	-27	1	0.01	0.00	0.05
8	101	0	7	40	2	0	2	-33	1	0.01	0.00	0.06
9	101	0	-183	101	-5	0	-5	-108	1	0.02	0.01	0.20
1A	101	-1	-1	-10	7	0	-6	0	1	0.00	0.00	0.00
1B	101	-1	-1	19	7	0	-6	3	1	0.00	0.00	0.01
1C	101	-1	-1	-10	-6	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
1D	101	-1	-1	19	-6	0	0	3	1	0.00	0.00	0.01
1E	101	2	2	-10	7	0	-6	0	1	0.00	0.00	0.00
1F	101	2	2	19	7	0	-6	3	1	0.00	0.00	0.01
1G	101	2	2	-10	-6	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
1H	101	2	2	19	-6	0	0	3	1	0.00	0.00	0.01
1I	101	-1	-1	-34	4	0	-6	-2	1	0.01	0.00	0.00
1J	101	-1	-1	43	4	0	-6	5	1	0.01	0.00	0.01
1K	101	-1	-1	-34	-4	0	0	-2	1	0.01	0.00	0.00
1L	101	-1	-1	43	-4	0	0	5	1	0.01	0.00	0.01
1M	101	2	2	-34	4	0	-6	-2	1	0.01	0.00	0.00
1N	101	2	2	43	4	0	-6	5	1	0.01	0.00	0.01
1O	101	2	2	-34	-4	0	0	-2	1	0.01	0.00	0.00
1P	101	2	2	43	-4	0	0	5	1	0.01	0.00	0.01
2	101	9	9	37	0	0	-6	3	1	0.01	0.00	0.01
7	101	6	6	25	0	0	-6	3	1	0.00	0.00	0.00
8	101	8	8	35	2	0	0	3	1	0.01	0.00	0.01
9	101	-182	93	-5	0	0	0	-10	1	0.01	0.01	0.02
1A	201	-1	-1	-16	7	0	-7	-13	1	0.00	0.00	0.02
1B	201	-1	-1	13	7	0	-7	19	1	0.00	0.00	0.03
1C	201	-1	-1	-16	-6	0	7	-13	1	0.00	0.00	0.02
1D	201	-1	-1	13	-6	0	7	19	1	0.00	0.00	0.03
1E	201	3	3	-16	7	0	-7	-13	1	0.00	0.00	0.02
1F	201	3	3	13	7	0	-7	19	1	0.00	0.00	0.03
1G	201	3	3	-16	-6	0	7	-13	1	0.00	0.00	0.02
1H	201	3	3	13	-6	0	7	19	1	0.00	0.00	0.03
1I	201	-0	-0	-40	4	0	-4	-39	1	0.01	0.00	0.07
1J	201	-0	-0	36	4	0	-4	45	1	0.01	0.00	0.08
1K	201	-0	-0	-40	-4	0	4	-39	1	0.01	0.00	0.07
1L	201	-0	-0	36	-4	0	4	45	1	0.01	0.00	0.08
1M	201	3	3	-40	4	0	-4	-39	1	0.01	0.00	0.07
1N	201	3	3	36	4	0	-4	45	1	0.01	0.00	0.08
1O	201	3	3	-40	-4	0	4	-39	1	0.01	0.00	0.07
1P	201	3	3	36	-4	0	4	45	1	0.01	0.00	0.08
2	201	10	10	29	0	0	-6	37	1	0.00	0.00	0.07
7	201	7	7	17	0	0	-6	24	1	0.00	0.00	0.04
8	201	9	9	23	2	0	-6	30	1	0.00	0.00	0.06
9	201	-181	85	-5	0	0	6	79	1	0.01	0.01	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
	kg	kg*m	kg*m										
1A	-2	-7	-13	1	0.7631	0.9999	1.0000	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 73
1B	-7	-7	-20	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 73
1C	7	-7	-13	1	0.7631	0.9999	1.0000	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 73
1D	7	-7	-20	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 73
1E	-2	-4	-39	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'= 73
1F	-2	-4	45	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 73
1G	-2	4	-39	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'= 73
1H	-2	4	45	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 73
9	-183	6	-108	1	0.7631	0.9905	0.9929	--	--	0.01	--	0.22	Snell. 'zx'= 73

DATA NUM. 42 NI 74 NF 76 Lungh. 201.2 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

categoria: p.p. y qy tot.
 qy medio: 0.0627 kg/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	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m					
0	-1	-3	9	0	9	7	1	0.00	0.00	0.02		
0	-1	25	9	0	9	-19	1	0.00	0.00	0.04		
0	-1	-3	-9	0	-9	7	1	0.00	0.00	0.02		
0	-1	25	-9	0	-9	-19	1	0.00	0.00	0.04		
0	1	-3	9	0	9	7	1	0.00	0.00	0.02		
0	1	25	9	0	9	-19	1	0.00	0.00	0.04		
0	1	-3	-9	0	-9	7	1	0.00	0.00	0.02		
0	1	25	-9	0	-9	-19	1	0.00	0.00	0.04		
0	-2	-28	5	0	5	29	1	0.00	0.00	0.05		
0	-2	50	5	0	5	-42	1	0.01	0.00	0.08		
0	-2	-28	-5	0	-5	29	1	0.00	0.00	0.05		
0	-2	50	-5	0	-5	-42	1	0.01	0.00	0.08		
0	1	-28	5	0	5	29	1	0.00	0.00	0.05		
0	1	50	5	0	5	-42	1	0.01	0.00	0.08		
0	1	-28	-5	0	-5	29	1	0.00	0.00	0.05		
0	1	50	-5	0	-5	-42	1	0.01	0.00	0.08		
2	0	46	1	0	1	-39	1	0.01	0.00	0.07		
7	0	34	1	0	1	-27	1	0.01	0.00	0.05		
8	0	40	3	0	3	-33	1	0.01	0.00	0.06		

S. 9337, Comune di Parma, Prot. 18/12/2023, 0280412, Documento originale ai sensi dell'art. 22 del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento cartaceo è conservato presso gli archivi del Comune di Parma.

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

0	-183	98	-10	0	-9	-105	1	0.02	0.01	0.19
101	-1	-9	9	0	-1	0	1	0.00	0.00	0.00
101	-1	19	9	0	-1	3	1	0.00	0.00	0.01
101	-1	-9	-9	0	1	0	1	0.00	0.00	0.00
101	-1	19	-9	0	1	3	1	0.00	0.00	0.01
101	2	-9	9	0	-1	0	1	0.00	0.00	0.00
101	2	19	9	0	-1	3	1	0.00	0.00	0.01
101	2	-9	-9	0	1	0	1	0.00	0.00	0.00
101	2	19	-9	0	1	3	1	0.00	0.00	0.01
101	-1	-34	5	0	-0	-2	1	0.01	0.00	0.00
101	-1	43	5	0	-0	5	1	0.01	0.00	0.01
101	-1	-34	-5	0	0	-2	1	0.01	0.00	0.00
101	-1	43	-5	0	0	5	1	0.01	0.00	0.01
101	2	-34	5	0	-0	-2	1	0.01	0.00	0.00
101	2	43	5	0	-0	5	1	0.01	0.00	0.01
101	2	-34	-5	0	0	-2	1	0.01	0.00	0.00
101	2	43	-5	0	0	5	1	0.01	0.00	0.01
101	6	38	1	0	-0	3	1	0.01	0.00	0.01
101	6	25	1	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.00
101	7	32	3	0	0	3	1	0.01	0.00	0.01
101	-182	90	-10	0	1	-10	1	0.01	0.01	0.02
201	-0	-16	9	0	-10	-12	1	0.00	0.00	0.02
201	-0	12	9	0	-10	18	1	0.00	0.00	0.03
201	-0	-16	-9	0	10	-12	1	0.00	0.00	0.02
201	-0	12	-9	0	10	18	1	0.00	0.00	0.03
201	2	-16	9	0	-10	-12	1	0.00	0.00	0.02
201	2	12	9	0	-10	18	1	0.00	0.00	0.03
201	2	-16	-9	0	10	-12	1	0.00	0.00	0.02
201	2	12	-9	0	10	18	1	0.00	0.00	0.03
201	-0	-40	5	0	-6	-39	1	0.01	0.00	0.07
201	-0	37	5	0	-6	45	1	0.01	0.00	0.08
201	-0	-40	-5	0	5	-39	1	0.01	0.00	0.07
201	-0	37	-5	0	5	45	1	0.01	0.00	0.08
201	3	-40	5	0	-6	-39	1	0.01	0.00	0.07
201	3	37	5	0	-6	45	1	0.01	0.00	0.08
201	3	-40	-5	0	5	-39	1	0.01	0.00	0.07
201	3	37	-5	0	5	45	1	0.01	0.00	0.08
201	10	29	1	0	-1	37	1	0.00	0.00	0.07
201	7	17	1	0	-1	24	1	0.00	0.00	0.04
201	8	24	3	0	-2	31	1	0.00	0.00	0.06
201	-181	82	-10	0	10	76	1	0.01	0.01	0.14

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

Fx	My	Mz	Classe	χ _{min.}	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
kg			kg*m									
-1	-10	-12	1	0.7631	0.9999	1.0000	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'= 73
-1	-10	-19	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.05 Snell.	'zx'= 73
-1	10	-12	1	0.7631	0.9999	1.0000	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'= 73
-1	10	-19	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.05 Snell.	'zx'= 73
-2	-6	-39	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'= 73
-2	-6	45	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.09 Snell.	'zx'= 73
-2	5	-39	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'= 73
-2	5	45	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.09 Snell.	'zx'= 73
-183	10	-105	1	0.7631	0.9905	0.9930	--	--	0.01	--	0.22 Snell.	'zx'= 73

IT NUM. 43 NI 84 NF 86 Lungh. 201.2 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Teoria: p.p. y qy tot.
 Medio: 0.0627 0.0627 kg/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota	
kg			kg*m									
0	-1	-3	10	0	9	7	1	0.00	0.00	0.02		
0	-1	25	10	0	9	-19	1	0.00	0.00	0.04		
0	-1	-3	-10	0	-9	7	1	0.00	0.00	0.02		
0	-1	25	-10	0	-9	-19	1	0.00	0.00	0.04		
0	1	-3	10	0	9	7	1	0.00	0.00	0.02		
0	1	25	10	0	9	-19	1	0.00	0.00	0.04		
0	1	-3	-10	0	-9	7	1	0.00	0.00	0.02		
0	1	25	-10	0	-9	-19	1	0.00	0.00	0.04		
0	-1	-29	6	0	6	30	1	0.00	0.00	0.06		
0	-1	51	6	0	6	-43	1	0.01	0.00	0.08		
0	-1	-29	-6	0	-6	30	1	0.00	0.00	0.06		
0	-1	51	-6	0	-6	-43	1	0.01	0.00	0.08		
0	1	-29	6	0	6	30	1	0.00	0.00	0.06		
0	1	51	6	0	6	-43	1	0.01	0.00	0.08		
0	1	-29	-6	0	-6	30	1	0.00	0.00	0.06		
0	1	51	-6	0	-6	-43	1	0.01	0.00	0.08		
0	9	46	1	0	1	-39	1	0.01	0.00	0.07		
0	6	34	1	0	0	-27	1	0.01	0.00	0.05		
0	7	41	3	0	3	-34	1	0.01	0.00	0.06		
0	-181	94	-17	0	-16	-101	1	0.02	0.01	0.19		
0	-1	-10	10	0	-1	0	1	0.00	0.00	0.00		
0	-1	19	10	0	-1	3	1	0.00	0.00	0.01		
0	-1	-10	-10	0	1	0	1	0.00	0.00	0.00		
0	-1	19	-10	0	1	3	1	0.00	0.00	0.01		
0	2	-10	10	0	-1	0	1	0.00	0.00	0.00		
0	2	19	10	0	-1	3	1	0.00	0.00	0.01		
0	2	-10	-10	0	1	0	1	0.00	0.00	0.00		
0	2	19	-10	0	1	3	1	0.00	0.00	0.01		
0	-1	-35	6	0	-1	-2	1	0.01	0.00	0.01		
0	-1	44	6	0	-1	5	1	0.01	0.00	0.01		
0	-1	-35	-6	0	0	-2	1	0.01	0.00	0.00		
0	-1	44	-6	0	0	5	1	0.01	0.00	0.01		
0	2	-35	6	0	-1	-2	1	0.01	0.00	0.00		

1A	101	2	44	6	0	-1	5	1	0.01	0.00	0.01
1B	101	2	-35	-6	0	0	-2	1	0.01	0.00	0.00
1C	101	2	44	-6	0	0	5	1	0.01	0.00	0.01
1D	101	10	38	1	0	-0	3	1	0.01	0.00	0.01
1E	101	7	26	1	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.00
1F	101	8	32	3	0	0	3	1	0.01	0.00	0.01
1G	101	-180	86	-17	0	1	-10	1	0.01	0.01	0.02
1A	201	-0	-16	10	0	-11	-12	1	0.00	0.00	0.02
1B	201	-0	13	10	0	-11	19	1	0.00	0.00	0.03
1C	201	-0	-16	-10	0	10	-12	1	0.00	0.00	0.02
1D	201	-0	13	-10	0	10	19	1	0.00	0.00	0.03
1E	201	3	-16	10	0	-11	-12	1	0.00	0.00	0.02
1F	201	3	13	10	0	-11	19	1	0.00	0.00	0.03
1G	201	3	-16	-10	0	10	-12	1	0.00	0.00	0.02
1H	201	3	13	-10	0	10	19	1	0.00	0.00	0.03
1I	201	0	-41	6	0	-7	-40	1	0.01	0.00	0.07
1J	201	0	38	-6	0	-7	47	1	0.01	0.00	0.09
1K	201	0	-41	-6	0	7	-40	1	0.01	0.00	0.07
1L	201	0	38	6	0	7	47	1	0.01	0.00	0.09
1M	201	3	-41	-6	0	-7	-40	1	0.01	0.00	0.07
1N	201	3	38	6	0	-7	47	1	0.01	0.00	0.09
1O	201	3	-41	-6	0	7	-40	1	0.01	0.00	0.07
1P	201	3	38	-6	0	7	47	1	0.01	0.00	0.09
2	201	11	30	1	0	-1	37	1	0.00	0.00	0.07
7	201	7	17	1	0	-1	24	1	0.00	0.00	0.05
8	201	9	24	3	0	-3	32	1	0.00	0.00	0.06
9	201	-179	78	-17	0	18	72	1	0.01	0.01	0.13

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
	kg	kg*m											
1A	-1	-11	-12	1	0.7631	0.9999	1.0000	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 73
1B	-1	-11	-19	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 73
1C	-1	10	-12	1	0.7631	0.9999	1.0000	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 73
1D	-1	10	-19	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 73
1E	-1	-7	-40	1	0.7631	0.9999	1.0000	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 73
1J	-1	-7	47	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'= 73
1K	-1	7	-40	1	0.7631	0.9999	1.0000	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 73
1L	-1	7	47	1	0.7631	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'= 73
9	-181	18	-101	1	0.7631	0.9906	0.9932	--	--	0.01	--	0.23	Snell. 'zx'= 73

LISTA NUM. 44 NI 93 NF 95 Lungh. 201.2 cm SE2. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0627 0.0627 kg/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	kg			kg*m							
1A	0	-6	-5	7	0	8	8	1	0.00	0.00	0.02	
1B	0	-6	27	7	0	8	-21	1	0.00	0.00	0.04	
1C	0	-6	-5	-7	0	-7	8	1	0.00	0.00	0.02	
1D	0	-6	27	-7	0	-7	-21	1	0.00	0.00	0.04	
1E	0	6	-5	7	0	8	8	1	0.00	0.00	0.02	
1F	0	6	27	7	0	8	-21	1	0.00	0.00	0.04	
1G	0	6	-5	-7	0	-7	8	1	0.00	0.00	0.02	
1H	0	6	27	-7	0	-7	-21	1	0.00	0.00	0.04	
1I	0	-9	-31	6	0	7	32	1	0.00	0.00	0.06	
1J	0	-9	53	6	0	-7	-45	1	0.01	0.00	0.08	
1K	0	-9	-31	-6	0	-7	32	1	0.00	0.00	0.06	
1L	0	-9	53	-6	0	-7	-45	1	0.01	0.00	0.08	
1M	0	9	-31	6	0	7	32	1	0.00	0.00	0.06	
1N	0	9	53	6	0	7	-45	1	0.01	0.00	0.08	
1O	0	9	-31	-6	0	-7	32	1	0.00	0.00	0.06	
1P	0	9	53	-6	0	-7	-45	1	0.01	0.00	0.08	
2	0	10	47	2	0	3	-40	1	0.01	0.00	0.07	
7	0	6	34	1	0	2	-28	1	0.01	0.00	0.05	
8	0	10	42	3	0	5	-35	1	0.01	0.00	0.06	
9	0	-91	108	-11	0	-10	-106	1	0.02	0.00	0.20	
101	-5	-11	7	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
101	-5	21	7	0	0	0	3	1	0.00	0.00	0.01	
101	-5	-11	-7	0	-0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
101	-5	21	-7	0	-0	0	3	1	0.00	0.00	0.01	
101	7	-11	7	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
101	7	21	7	0	0	0	3	1	0.00	0.00	0.01	
101	7	-11	-7	0	-0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
101	7	21	-7	0	-0	0	3	1	0.00	0.00	0.01	
101	-8	-37	6	0	1	-2	1	1	0.01	0.00	0.00	
101	-8	46	6	0	1	5	1	1	0.01	0.00	0.01	
101	-8	-37	-6	0	-1	-2	1	1	0.01	0.00	0.00	
101	-8	46	-6	0	-1	5	1	1	0.01	0.00	0.01	
101	10	-37	6	0	1	-2	1	1	0.01	0.00	0.00	
101	10	46	6	0	1	5	1	1	0.01	0.00	0.01	
101	10	-37	-6	0	-1	-2	1	1	0.01	0.00	0.00	
101	10	46	-6	0	-1	5	1	1	0.01	0.00	0.01	
101	10	38	2	0	1	3	1	1	0.01	0.00	0.01	
101	7	26	1	0	1	3	1	1	0.00	0.00	0.00	
101	11	33	3	0	1	3	1	1	0.01	0.00	0.01	
101	-90	100	-11	0	2	-1	1	1	0.02	0.00	0.00	
201	-5	-18	7	0	-7	-14	1	1	0.00	0.00	0.03	
201	-5	14	7	0	-7	21	1	1	0.00	0.00	0.04	
201	-5	-18	-7	0	7	-14	1	1	0.00	0.00	0.03	
201	-5	14	-7	0	7	21	1	1	0.00	0.00	0.04	
1H	201	8	-18	7	0	-7	-14	1	0.00	0.00	0.03	
1F	201	8	14	7	0	-7	21	1	0.00	0.00	0.04	
1G	201	8	-18	-7	0	7	-14	1	0.00	0.00	0.03	

c.9337 Comune di Parma - Prot. 18/12/2023.0280413.E Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro; Montanari Luciano. Il presente copione informatica e conforme al documento originale ai sensi dell'art 22 del D.Lgs n. 827/2005. Il corrispondente documento cartaceo conservato

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

201	8	14	-7	0	7	21	1	0.00	0.00	0.04
201	-7	-43	6	0	-6	-42	1	0.01	0.00	0.08
201	-7	40	6	0	-6	49	1	0.01	0.00	0.09
201	-7	-43	-6	0	6	-42	1	0.01	0.00	0.08
201	-7	40	-6	0	6	49	1	0.01	0.00	0.09
201	10	-43	6	0	-6	-42	1	0.01	0.00	0.08
201	10	40	6	0	-6	49	1	0.01	0.00	0.09
201	10	-43	-6	0	6	-42	1	0.01	0.00	0.08
201	10	40	-6	0	6	49	1	0.01	0.00	0.09
201	11	30	2	0	-1	37	1	0.00	0.00	0.07
201	8	18	1	0	-0	25	1	0.00	0.00	0.05
201	11	25	3	0	-2	32	1	0.00	0.00	0.06
201	-89	92	-11	0	14	95	1	0.01	0.00	0.18

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

FX	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	KLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
kg	kg*m											
-6	8	-14	1	0.7631	0.9997	0.9999	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 73
-6	8	-21	1	0.7631	0.9997	0.9997	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 73
-6	-7	-14	1	0.7631	0.9997	0.9999	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 73
-6	-7	-21	1	0.7631	0.9997	0.9997	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 73
-9	7	-42	1	0.7631	0.9996	0.9997	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 73
-9	7	49	1	0.7631	0.9996	0.9996	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'= 73
-9	-7	-42	1	0.7631	0.9996	0.9997	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 73
-9	-7	49	1	0.7631	0.9996	0.9996	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'= 73
-91	14	-106	1	0.7631	0.9964	0.9954	--	--	0.01	--	0.23	Snell. 'zx'= 73

ST. NUM. 45 NI 9 NF 55 Lunghezza 200.0 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Categoria: p.p. y Permanente Neve Vento qy tot.
 medio: 0.0631 0.0900 0.7500 0.8700 1.7731 kg/cm

Indici <= 1 : VERIFICATO

x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
cm	kg			kg*m							
0	-15	16	6	0	6	-7	1	0.00	0.00	0.01	
0	-15	22	6	0	6	-20	1	0.00	0.00	0.04	
0	-15	16	-6	0	-6	-7	1	0.00	0.00	0.01	
0	-15	22	-6	0	-6	-20	1	0.00	0.00	0.04	
0	13	16	6	0	6	-7	1	0.00	0.00	0.01	
0	13	22	6	0	6	-20	1	0.00	0.00	0.04	
0	13	16	-6	0	-6	-7	1	0.00	0.00	0.01	
0	13	22	-6	0	-6	-20	1	0.00	0.00	0.04	
0	-19	18	3	0	3	-11	1	0.00	0.00	0.02	
0	-19	20	3	0	3	-16	1	0.00	0.00	0.03	
0	-19	18	-3	0	-3	-11	1	0.00	0.00	0.02	
0	-19	20	-3	0	-3	-16	1	0.00	0.00	0.03	
0	17	18	3	0	3	-11	1	0.00	0.00	0.02	
0	17	20	3	0	3	-16	1	0.00	0.00	0.03	
0	17	18	-3	0	-3	-11	1	0.00	0.00	0.02	
0	17	20	-3	0	-3	-16	1	0.00	0.00	0.03	
0	-9	185	-1	0	1	-111	1	0.03	0.00	0.21	
0	-6	123	-1	0	1	-75	1	0.02	0.00	0.14	
0	-6	155	-1	0	1	-94	1	0.02	0.00	0.17	
0	17	156	-18	0	-17	-95	1	0.03	0.00	0.18	
100	-15	1	6	0	1	2	1	0.00	0.00	0.00	
100	-15	7	6	0	1	-6	1	0.00	0.00	0.01	
100	-15	1	-6	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
100	-15	7	-6	0	-0	-6	1	0.00	0.00	0.01	
100	13	1	6	0	1	2	1	0.00	0.00	0.00	
100	13	7	6	0	1	-6	1	0.00	0.00	0.01	
100	13	1	-6	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
100	13	7	-6	0	-0	-6	1	0.00	0.00	0.01	
100	-19	3	3	0	-0	-0	1	0.00	0.00	0.00	
100	-19	5	3	0	-0	-4	1	0.00	0.00	0.01	
100	-19	3	-3	0	1	-0	1	0.00	0.00	0.00	
100	-19	5	-3	0	1	-4	1	0.00	0.00	0.01	
100	17	3	3	0	-0	-0	1	0.00	0.00	0.00	
100	17	5	3	0	-0	-4	1	0.00	0.00	0.01	
100	17	3	-3	0	1	-0	1	0.00	0.00	0.00	
100	17	5	-3	0	1	-4	1	0.00	0.00	0.01	
100	-9	26	-1	0	2	-5	1	0.00	0.00	0.01	
100	-6	18	-1	0	1	-4	1	0.00	0.00	0.01	
100	-6	22	-1	0	2	-6	1	0.00	0.00	0.01	
100	17	24	-18	0	1	-5	1	0.00	0.00	0.01	
200	-15	-15	6	0	-5	-5	1	0.00	0.00	0.01	
200	-15	-9	6	0	-5	-7	1	0.00	0.00	0.01	
200	-15	-15	-6	0	6	-5	1	0.00	0.00	0.01	
200	-15	-9	-6	0	6	-7	1	0.00	0.00	0.01	
200	13	-15	6	0	-5	-5	1	0.00	0.00	0.01	
200	13	-9	6	0	-5	-7	1	0.00	0.00	0.01	
200	13	-15	-6	0	6	-5	1	0.00	0.00	0.01	
200	13	-9	-6	0	6	-7	1	0.00	0.00	0.01	
200	-19	-13	3	0	-3	-5	1	0.00	0.00	0.01	
200	-19	-10	3	0	-3	-7	1	0.00	0.00	0.01	
200	-19	-13	-3	0	4	-5	1	0.00	0.00	0.01	
200	-19	-10	-3	0	4	-7	1	0.00	0.00	0.01	
200	17	-13	3	0	-3	-5	1	0.00	0.00	0.01	
200	17	-10	3	0	-3	-7	1	0.00	0.00	0.01	
200	17	-13	-3	0	4	-5	1	0.00	0.00	0.01	
200	17	-10	-3	0	4	-7	1	0.00	0.00	0.01	
200	-9	-133	0	0	3	-59	1	0.02	0.00	0.11	
200	-6	-88	0	0	2	-39	1	0.01	0.00	0.07	
200	-6	-110	0	0	3	-50	1	0.02	0.00	0.09	
200	17	-109	-18	0	19	-48	1	0.02	0.00	0.09	

Comune di Parma - Prot. 18/12/2023.0280413.E Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro; Montanari Luciano La presente copia informatica è conforme al documento originale ai sensi dell'art 22 del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento cartaceo è conservato negli archivi di Comune di Parma

Ing. Alessandro Sirocchi
Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

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
	kg	kg*m											
1A	-15	6	-7	1	0.7662	0.9993	1.0010	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'=' 73
1B	-15	6	-20	1	0.7662	0.9993	1.0020	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'=' 73
1C	-15	-6	-7	1	0.7662	0.9992	1.0010	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'=' 73
1D	-15	-6	-20	1	0.7662	0.9992	1.0020	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'=' 73
1I	-19	-3	-11	1	0.7662	0.9990	1.0031	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'=' 73
1J	-19	-3	-16	1	0.7662	0.9990	1.0026	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'=' 73
1K	-19	4	-11	1	0.7662	0.9993	1.0031	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'=' 73
1L	-19	4	-16	1	0.7662	0.9993	1.0026	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'=' 73
2	-9	3	-111	1	0.7662	1.0002	1.0005	--	--	0.00	--	0.21	Snell. 'zx'=' 73
7	-6	2	-75	1	0.7662	1.0002	1.0004	--	--	0.00	--	0.14	Snell. 'zx'=' 73
8	-6	3	-94	1	0.7662	1.0002	1.0003	--	--	0.00	--	0.18	Snell. 'zx'=' 73

POSTA NUM. 46 NI 55 NF 15 Lungh. 200.0 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Categoria: p.p. y Permanente Neve Vento qy tot.
qy medio: 0.0631 0.0900 0.7500 0.8700 1.7731 kg/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	kg			kg*m							
1A	0	-26	15	8	0	8	-4	1	0.00	0.00	0.02	
1B	0	-26	17	8	0	8	-7	1	0.00	0.00	0.02	
1C	0	-26	15	-8	0	-8	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1D	0	-26	17	-8	0	-8	-7	1	0.00	0.00	0.01	
1E	0	23	15	8	0	8	-4	1	0.00	0.00	0.02	
1F	0	23	17	8	0	8	-7	1	0.00	0.00	0.02	
1G	0	23	15	-8	0	-8	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1H	0	23	17	-8	0	-8	-7	1	0.00	0.00	0.01	
1I	0	-29	15	5	0	5	-5	1	0.00	0.00	0.01	
1J	0	-29	16	5	0	5	-7	1	0.00	0.00	0.01	
1K	0	-29	15	-4	0	-4	-5	1	0.00	0.00	0.01	
1L	0	-29	16	-4	0	-4	-7	1	0.00	0.00	0.01	
1M	0	26	15	5	0	5	-5	1	0.00	0.00	0.01	
1N	0	26	16	5	0	5	-7	1	0.00	0.00	0.01	
1O	0	26	15	-4	0	-4	-5	1	0.00	0.00	0.01	
1P	0	26	16	-4	0	-4	-7	1	0.00	0.00	0.01	
2	0	-8	162	2	0	2	-57	1	0.03	0.00	0.11	
7	0	-5	107	1	0	1	-38	1	0.02	0.00	0.07	
8	0	-4	134	2	0	2	-47	1	0.02	0.00	0.09	
9	0	55	137	-8	0	-6	-49	1	0.02	0.00	0.09	

1A	100	-26	-1	8	0	0	3	1	0.00	0.00	0.00	
1B	100	-26	2	8	0	0	-2	1	0.00	0.00	0.00	
1C	100	-26	-1	-8	0	-8	3	1	0.00	0.00	0.00	
1D	100	-26	2	-8	0	-8	2	1	0.00	0.00	0.00	
1E	100	23	-1	8	0	0	3	1	0.00	0.00	0.00	
1F	100	23	2	8	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
1G	100	23	-1	-8	0	-8	3	1	0.00	0.00	0.00	
1H	100	23	2	-8	0	-8	2	1	0.00	0.00	0.00	
1I	100	-29	-0	5	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
1J	100	-29	1	5	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
1K	100	-29	-0	-4	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
1L	100	-29	1	-4	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
1M	100	26	-0	5	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
1N	100	26	1	5	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
1O	100	26	-0	-4	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
1P	100	26	1	-4	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
2	100	-8	162	2	0	0	26	1	0.00	0.00	0.05	
7	100	-5	107	1	0	0	17	1	0.00	0.00	0.03	
8	100	-4	134	2	0	0	22	1	0.00	0.00	0.04	
9	100	55	137	-8	0	0	22	1	0.00	0.00	0.04	

1A	200	-26	-16	8	0	-8	-6	1	0.00	0.00	0.02	
1B	200	-26	-14	8	0	-8	-4	1	0.00	0.00	0.02	
1C	200	-26	-16	-8	0	8	-6	1	0.00	0.00	0.01	
1D	200	-26	-14	-8	0	8	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1E	200	23	-16	8	0	-8	-6	1	0.00	0.00	0.02	
1F	200	23	-14	8	0	-8	-4	1	0.00	0.00	0.02	
1G	200	23	-16	-8	0	8	-6	1	0.00	0.00	0.01	
1H	200	23	-14	-8	0	8	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1I	200	-29	-16	5	0	-5	-6	1	0.00	0.00	0.01	
1J	200	-29	-14	5	0	-5	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1K	200	-29	-16	-4	0	4	-6	1	0.00	0.00	0.01	
1L	200	-29	-14	-4	0	4	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1M	200	26	-16	5	0	-5	-6	1	0.00	0.00	0.01	
1N	200	26	-14	5	0	-5	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1O	200	26	-16	-4	0	4	-6	1	0.00	0.00	0.01	
1P	200	26	-14	-4	0	4	-4	1	0.00	0.00	0.01	
2	200	-8	-157	2	0	-1	-51	1	0.03	0.00	0.09	
7	200	-5	-103	1	0	-1	-34	1	0.02	0.00	0.06	
8	200	-4	-131	2	0	-2	-43	1	0.02	0.00	0.08	
9	200	55	-128	-8	0	9	-41	1	0.02	0.00	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
	kg	kg*m											
1A	-26	8	-6	1	0.7662	0.9987	1.0012	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'=' 73
1B	-26	8	-7	1	0.7662	0.9987	1.0039	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'=' 73
1C	-26	-8	-7	1	0.7662	0.9987	1.0012	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'=' 73
1D	-26	-8	-7	1	0.7662	0.9987	1.0039	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'=' 73
1I	-29	-5	-6	1	0.7662	0.9985	0.9985	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'=' 73

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	kg			kg*m							
1A	0	-33	14	5	0	5	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1B	0	-33	16	5	0	5	-6	1	0.00	0.00	0.01	
1C	0	-33	14	-5	0	-5	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1D	0	-33	16	-5	0	-5	-6	1	0.00	0.00	0.01	
1E	0	30	14	5	0	5	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1F	0	30	16	5	0	5	-6	1	0.00	0.00	0.01	
1G	0	30	14	-5	0	-5	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1H	0	30	16	-5	0	-5	-6	1	0.00	0.00	0.01	
1I	0	-39	15	2	0	2	-5	1	0.00	0.00	0.01	
1J	0	-39	16	2	0	2	-6	1	0.00	0.00	0.01	
1K	0	-39	15	-2	0	-2	-5	1	0.00	0.00	0.01	
1L	0	-39	16	-2	0	-2	-6	1	0.00	0.00	0.01	
1M	0	36	16	2	0	2	-5	1	0.00	0.00	0.01	
1N	0	36	16	2	0	2	-6	1	0.00	0.00	0.01	
1O	0	36	15	-2	0	-2	-5	1	0.00	0.00	0.01	
1P	0	36	16	-2	0	-2	-6	1	0.00	0.00	0.01	
2	0	-9	159	0	0	-0	-53	1	0.03	0.00	0.10	
7	0	-6	105	0	0	-0	-35	1	0.02	0.00	0.06	
8	0	-7	132	1	0	1	-43	1	0.02	0.00	0.08	
9	0	88	133	-2	0	-2	-44	1	0.02	0.00	0.08	

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	kg			kg*m							
1A	100	-33	-1	5	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.01	
1B	100	-33	1	5	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
1C	100	-33	-1	-5	0	0	3	1	0.00	0.00	0.01	
1D	100	-33	1	-5	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
1E	100	30	-1	5	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.01	
1F	100	30	1	-5	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
1G	100	30	-1	-5	0	0	3	1	0.00	0.00	0.01	
1H	100	30	1	-5	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
1I	100	-39	-1	2	0	2	3	1	0.00	0.00	0.00	
1J	100	-39	0	2	0	0	3	1	0.00	0.00	0.00	
1K	100	-39	-1	-2	0	0	3	1	0.00	0.00	0.00	
1L	100	-39	0	-2	0	0	3	1	0.00	0.00	0.00	
1M	100	36	-1	2	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.00	
1N	100	36	0	2	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.00	
1O	100	36	-1	-2	0	0	3	1	0.00	0.00	0.00	
1P	100	36	0	-2	0	0	3	1	0.00	0.00	0.00	
2	100	-9	-0	0	0	-0	27	1	0.00	0.00	0.05	
7	100	-6	-0	0	0	-0	18	1	0.00	0.00	0.03	
8	100	-7	-1	1	0	-0	22	1	0.00	0.00	0.04	
9	100	88	0	-2	0	1	22	1	0.00	0.00	0.04	

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	kg			kg*m							
1A	200	-33	-16	5	0	-5	-6	1	0.00	0.00	0.01	
1B	200	-33	-14	5	0	-5	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1C	200	-33	-16	-5	0	-5	-6	1	0.00	0.00	0.01	
1D	200	-33	-14	-5	0	-5	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1E	200	30	-16	5	0	-5	-6	1	0.00	0.00	0.01	
1F	200	30	-14	5	0	-5	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1G	200	30	-16	-5	0	5	-6	1	0.00	0.00	0.01	
1H	200	30	-14	-5	0	5	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1I	200	-39	-16	2	0	-3	-6	1	0.00	0.00	0.01	
1J	200	-39	-15	2	0	-3	-5	1	0.00	0.00	0.01	
1K	200	-39	-16	-2	0	3	-6	1	0.00	0.00	0.01	
1L	200	-39	-15	-2	0	3	-5	1	0.00	0.00	0.01	
1M	200	36	-16	2	0	-3	-6	1	0.00	0.00	0.01	
1N	200	36	-15	2	0	-3	-5	1	0.00	0.00	0.01	
1O	200	36	-16	-2	0	3	-6	1	0.00	0.00	0.01	
1P	200	36	-15	-2	0	3	-5	1	0.00	0.00	0.01	
2	200	-9	-160	0	0	-0	-53	1	0.03	0.00	0.10	
7	200	-6	-106	0	0	-0	-35	1	0.02	0.00	0.07	
8	200	-7	-133	1	0	-1	-45	1	0.02	0.00	0.08	
9	200	88	-132	-2	0	3	-43	1	0.02	0.00	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
--	kg	kg*m											
1A	-33	-5	-6	1	0.7662	0.9983	1.0039	--	--	0.00	--	0.02 Snell.	'zx'=' 73
1B	-33	-5	-6	1	0.7662	0.9983	1.0032	--	--	0.00	--	0.02 Snell.	'zx'=' 73
1C	-33	5	-6	1	0.7662	0.9983	1.0039	--	--	0.00	--	0.02 Snell.	'zx'=' 73
1D	-33	5	-6	1	0.7662	0.9983	1.0032	--	--	0.00	--	0.02 Snell.	'zx'=' 73
1E	-39	-3	-6	1	0.7662	0.9980	1.0002	--	--	0.00	--	0.02 Snell.	'zx'=' 73
1F	-39	-3	-6	1	0.7662	0.9980	0.9999	--	--	0.00	--	0.02 Snell.	'zx'=' 73
1G	-39	3	-6	1	0.7662	0.9980	1.0002	--	--	0.00	--	0.02 Snell.	'zx'=' 73
1H	-39	3	-6	1	0.7662	0.9980	0.9999	--	--	0.00	--	0.02 Snell.	'zx'=' 73
1I	-9	-0	-53	1	0.7662	1.0005	1.0005	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'=' 73
1J	-6	-0	-35	1	0.7662	1.0003	1.0003	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'=' 73
1K	-7	-1	-45	1	0.7662	0.9997	1.0004	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'=' 73

NUM. 49 NI 33 NF 42 Lungh. 200.0 cm SE2. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Categoria: p.p. y Permanente Neve Vento qy tot.
Medio: 0.0631 0.0900 0.7500 0.8700 1.7731 kg/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	kg			kg*m							
0	0	-20	14	6	0	6	-3	1	0.00	0.00	0.01	
0	0	-20	17	6	0	6	-7	1	0.00	0.00	0.01	
0	0	-20	14	-6	0	-6	-3	1	0.00	0.00	0.01	
0	0	-20	17	-6	0	-6	-7	1	0.00	0.00	0.01	
0	0	17	14	6	0	6	-3	1	0.00	0.00	0.01	
1F	0	17	17	6	0	6	-7	1	0.00	0.00	0.01	
1G	0	17	14	-6	0	-6	-3	1	0.00	0.00	0.01	
1H	0	17	17	-6	0	-6	-7	1	0.00	0.00	0.01	

c.9337 Comune di Parma - Prot. n. 14/12/2023.0280413 - Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro; Montanari Luciano; Presente cop
 la informatica e conforme al documento originale ai sensi dell'art 22 del D.Lgs. n. 827/2005. Il corrispondente documento cartaceo è conservato negli archivi del Comune di Parma.

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

0	-37	15	2	0	2	-5	1	0.00	0.00	0.01
0	-37	16	2	0	2	-6	1	0.00	0.00	0.01
0	-37	15	2	0	2	-5	1	0.00	0.00	0.01
0	-37	16	2	0	2	-6	1	0.00	0.00	0.01
0	34	15	2	0	2	-5	1	0.00	0.00	0.01
0	34	16	2	0	2	-6	1	0.00	0.00	0.01
0	34	15	2	0	2	-5	1	0.00	0.00	0.01
0	34	16	2	0	2	-6	1	0.00	0.00	0.01
0	-9	159	-0	0	-0	-53	1	0.03	0.00	0.10
0	-6	105	-0	0	-0	-35	1	0.02	0.00	0.07
0	-8	132	1	0	1	-44	1	0.02	0.00	0.08
0	94	133	-1	0	-0	-44	1	0.02	0.00	0.08
100	-20	-2	6	0	0	3	1	0.00	0.00	0.00
100	-20	2	-6	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00
100	-20	-2	-6	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.00
100	-20	2	6	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00
100	17	-2	-6	0	0	3	1	0.00	0.00	0.00
100	17	2	6	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00
100	17	-2	-6	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.00
100	17	2	6	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00
100	-37	-1	2	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.00
100	-37	1	2	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.00
100	-37	-1	-2	0	0	3	1	0.00	0.00	0.00
100	-37	1	-2	0	0	3	1	0.00	0.00	0.00
100	34	-1	2	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.00
100	34	1	2	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.00
100	34	-1	-2	0	0	3	1	0.00	0.00	0.00
100	34	1	-2	0	0	3	1	0.00	0.00	0.00
100	-9	0	-0	0	-0	27	1	0.00	0.00	0.05
100	-6	0	-0	0	-0	18	1	0.00	0.00	0.03
100	-8	-1	1	0	-0	22	1	0.00	0.00	0.04
100	94	0	-1	0	0	22	1	0.00	0.00	0.04
200	-20	-17	6	0	-5	-7	1	0.00	0.00	0.01
200	-20	-14	6	0	-5	-4	1	0.00	0.00	0.01
200	-20	-17	-6	0	5	-7	1	0.00	0.00	0.01
200	-20	-14	-6	0	5	-4	1	0.00	0.00	0.01
200	17	-17	6	0	-5	-7	1	0.00	0.00	0.01
200	17	-14	6	0	-5	-4	1	0.00	0.00	0.01
200	17	-17	-6	0	5	-7	1	0.00	0.00	0.01
200	17	-14	-6	0	5	-4	1	0.00	0.00	0.01
200	-37	-16	2	0	-2	-6	1	0.00	0.00	0.01
200	-37	-15	2	0	-2	-4	1	0.00	0.00	0.01
200	-37	-16	-2	0	2	-6	1	0.00	0.00	0.01
200	-37	-15	-2	0	2	-4	1	0.00	0.00	0.01
200	34	-16	2	0	-2	-6	1	0.00	0.00	0.01
200	34	-15	2	0	-2	-4	1	0.00	0.00	0.01
200	34	-16	-2	0	2	-6	1	0.00	0.00	0.01
200	34	-15	-2	0	2	-4	1	0.00	0.00	0.01
200	-6	-159	-0	0	-0	-53	1	0.03	0.00	0.10
200	-8	-105	-0	0	-0	-35	1	0.02	0.00	0.07
200	-8	-132	1	0	-1	-44	1	0.02	0.00	0.08
200	94	-132	-1	0	1	-44	1	0.02	0.00	0.08

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
	kg	kg*m	kg*m										
-20	6	-7	1	0.7662	0.9990	1.0034	--	--	0.00	--	0.02	Snell.	'zx'= 73
-20	6	-7	1	0.7662	0.9990	1.0032	--	--	0.00	--	0.02	Snell.	'zx'= 73
-20	-6	-7	1	0.7662	0.9990	1.0034	--	--	0.00	--	0.02	Snell.	'zx'= 73
-20	-6	-7	1	0.7662	0.9990	1.0032	--	--	0.00	--	0.02	Snell.	'zx'= 73
-37	-2	-6	1	0.7662	0.9981	1.0005	--	--	0.00	--	0.02	Snell.	'zx'= 73
-37	-6	-6	1	0.7662	0.9981	1.0005	--	--	0.00	--	0.02	Snell.	'zx'= 73
-37	-2	-6	1	0.7662	0.9981	1.0005	--	--	0.00	--	0.02	Snell.	'zx'= 73
-37	-6	-6	1	0.7662	0.9981	1.0005	--	--	0.00	--	0.02	Snell.	'zx'= 73
-9	-0	-53	1	0.7662	1.0004	1.0005	--	--	0.00	--	0.10	Snell.	'zx'= 73
-6	-0	-35	1	0.7662	1.0003	1.0003	--	--	0.00	--	0.07	Snell.	'zx'= 73
-8	-1	-45	1	0.7662	0.9996	1.0004	--	--	0.00	--	0.08	Snell.	'zx'= 73

NUM. 50 NI 42 NF 52 Lunghe. 200.0 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

cat. 0.0631 p.p. y Permanente Neve Vento qy tot.
 0.0900 0.7500 0.8700 1.7731 kg/cm

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m					
-20	14	6	0	5	-4	1	0.00	0.00	0.01		
-20	17	6	0	5	-7	1	0.00	0.00	0.01		
-20	14	-6	0	-5	-4	1	0.00	0.00	0.01		
-20	17	-6	0	-5	-7	1	0.00	0.00	0.01		
17	14	6	0	5	-4	1	0.00	0.00	0.01		
17	17	6	0	5	-7	1	0.00	0.00	0.01		
17	14	-6	0	-5	-4	1	0.00	0.00	0.01		
17	17	-6	0	-5	-7	1	0.00	0.00	0.01		
-37	15	2	0	2	-4	1	0.00	0.00	0.01		
-37	16	2	0	2	-6	1	0.00	0.00	0.01		
-37	15	-2	0	-2	-4	1	0.00	0.00	0.01		
-37	16	-2	0	-2	-6	1	0.00	0.00	0.01		
34	15	2	0	2	-4	1	0.00	0.00	0.01		
34	16	2	0	2	-6	1	0.00	0.00	0.01		
34	15	-2	0	-2	-4	1	0.00	0.00	0.01		
34	16	-2	0	-2	-6	1	0.00	0.00	0.01		
-9	159	-0	0	-0	-53	1	0.03	0.00	0.10		
-6	105	0	0	-0	-35	1	0.02	0.00	0.07		
-9	132	1	0	1	-44	1	0.02	0.00	0.08		
0	94	132	1	0	1	-44	1	0.02	0.00	0.08	

c_g337.Comune di Parma - Prot. 18/12/2023.0280413.E Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro; Montanari Luciano

La informatica è conforme al documento originale ai sensi dell'art 22 del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento cartaceo è conservato negli archivi del Comune di Parma

1A	100	-20	-2	6	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00
1B	100	-20	-2	6	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.00
1C	100	-20	-2	6	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00
1D	100	-20	-2	6	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.00
1E	100	17	-2	6	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00
1F	100	17	-2	6	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.00
1G	100	17	-2	6	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00
1H	100	17	-2	6	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.00
1I	100	-37	-1	2	0	0	3	1	0.00	0.00	0.00
1J	100	-37	1	2	0	0	3	1	0.00	0.00	0.00
1K	100	-37	-1	2	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.00
1L	100	-37	1	2	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.00
1M	100	34	-1	2	0	0	3	1	0.00	0.00	0.00
1N	100	34	1	2	0	0	3	1	0.00	0.00	0.00
1O	100	34	-1	2	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.00
1P	100	34	1	2	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.00
2	100	-9	0	0	0	-0	27	1	0.00	0.00	0.05
7	100	-6	0	0	0	-0	19	1	0.00	0.00	0.03
8	100	-9	0	0	0	-0	22	1	0.00	0.00	0.04
9	100	94	-0	1	0	0	22	1	0.00	0.00	0.04
1A	200	-20	-17	6	0	-6	-7	1	0.00	0.00	0.01
1B	200	-20	-14	6	0	-6	-3	1	0.00	0.00	0.01
1C	200	-20	-17	6	0	-6	-7	1	0.00	0.00	0.01
1D	200	-20	-14	6	0	-6	-3	1	0.00	0.00	0.01
1E	200	17	-17	6	0	-6	-7	1	0.00	0.00	0.01
1F	200	17	-14	6	0	-6	-3	1	0.00	0.00	0.01
1G	200	17	-17	6	0	-6	-7	1	0.00	0.00	0.01
1H	200	17	-14	6	0	-6	-3	1	0.00	0.00	0.01
1I	200	-37	-16	2	0	-2	-6	1	0.00	0.00	0.01
1J	200	-37	-15	2	0	-2	-5	1	0.00	0.00	0.01
1K	200	-37	-16	2	0	-2	-6	1	0.00	0.00	0.01
1L	200	-37	-15	2	0	-2	-5	1	0.00	0.00	0.01
1M	200	34	-16	2	0	-2	-6	1	0.00	0.00	0.01
1N	200	34	-15	2	0	-2	-5	1	0.00	0.00	0.01
1O	200	34	-16	2	0	-2	-6	1	0.00	0.00	0.01
1P	200	34	-15	2	0	-2	-5	1	0.00	0.00	0.01
2	200	-9	-159	0	0	-0	-53	1	0.03	0.00	0.10
7	200	-6	-105	0	0	-0	-35	1	0.02	0.00	0.07
8	200	-9	-133	1	0	-1	-45	1	0.02	0.00	0.08
9	200	94	-133	1	0	-0	-44	1	0.02	0.00	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
	kg		kg*m										
1A	-20	-6	-7	1	0.7662	0.9990	1.0032	--	--	0.00	--	0.02 Snell.	'zx'= 73
1B	-20	-6	-7	1	0.7662	0.9990	1.0034	--	--	0.00	--	0.02 Snell.	'zx'= 73
1C	-20	6	-7	1	0.7662	0.9990	1.0032	--	--	0.00	--	0.02 Snell.	'zx'= 73
1D	-20	6	-7	1	0.7662	0.9990	1.0034	--	--	0.00	--	0.02 Snell.	'zx'= 73
1E	-37	2	-6	1	0.7662	0.9981	1.0005	--	--	0.00	--	0.02 Snell.	'zx'= 73
1J	-37	2	-6	1	0.7662	0.9981	1.0005	--	--	0.00	--	0.02 Snell.	'zx'= 73
1K	-37	-2	-6	1	0.7662	0.9981	1.0005	--	--	0.00	--	0.02 Snell.	'zx'= 73
1L	-37	-2	-6	1	0.7662	0.9981	1.0005	--	--	0.00	--	0.02 Snell.	'zx'= 73
2	-9	-0	-53	1	0.7662	1.0004	1.0005	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'= 73
7	-6	-0	-35	1	0.7662	1.0003	1.0003	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'= 73
8	-9	-1	-45	1	0.7662	0.9996	1.0005	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'= 73

ASTA NUM. 51 NI 52 NF 63 Lungh. 200.0 cm SE2. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Categoria: p.p. y Permanente Neve Vento qy tot.
 qy medio: 0.0631 0.0900 0.7500 0.8700 1.7731 kg/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		kg			kg*m						
1A	0	-33	14	5	0	5	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1B	0	-33	16	5	0	5	-6	1	0.00	0.00	0.01	
1C	0	-33	14	-5	0	-5	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1D	0	-33	16	-5	0	-5	-6	1	0.00	0.00	0.01	
1E	0	30	14	5	0	5	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1F	0	30	16	5	0	5	-6	1	0.00	0.00	0.01	
1G	0	30	14	-5	0	-5	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1H	0	30	16	-5	0	-5	-6	1	0.00	0.00	0.01	
1I	0	-39	15	2	0	3	-5	1	0.00	0.00	0.01	
1J	0	-39	16	2	0	3	-6	1	0.00	0.00	0.01	
1K	0	-39	15	-2	0	-3	-5	1	0.00	0.00	0.01	
1L	0	-39	16	-2	0	-3	-6	1	0.00	0.00	0.01	
1M	0	36	16	2	0	3	-5	1	0.00	0.00	0.01	
1N	0	36	16	2	0	3	-6	1	0.00	0.00	0.01	
1O	0	36	15	-2	0	-3	-5	1	0.00	0.00	0.01	
1P	0	36	16	-2	0	-3	-6	1	0.00	0.00	0.01	
2	0	-9	160	-0	0	-0	-53	1	0.03	0.00	0.10	
7	0	-6	106	-0	0	-0	-35	1	0.02	0.00	0.07	
8	0	-9	132	1	0	0	-44	1	0.02	0.00	0.08	
9	0	88	132	2	0	3	-43	1	0.02	0.00	0.08	
100	-33	-1	5	0	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
100	-33	1	5	0	0	0	3	1	0.00	0.00	0.01	
100	-33	-1	-5	0	-0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
100	-33	1	-5	0	-0	-0	3	1	0.00	0.00	0.01	
100	30	-1	5	0	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
100	30	1	-5	0	0	0	3	1	0.00	0.00	0.01	
100	30	-1	-5	0	-0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
100	30	1	-5	0	-0	-0	3	1	0.00	0.00	0.01	
100	-39	-0	2	0	0	0	3	1	0.00	0.00	0.00	
100	-39	1	-2	0	0	0	3	1	0.00	0.00	0.00	
100	-39	-0	-2	0	-0	-0	3	1	0.00	0.00	0.00	
100	-39	1	-2	0	-0	-0	3	1	0.00	0.00	0.00	
100	36	-0	2	0	0	0	3	1	0.00	0.00	0.00	

Firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro, Montanari Luciano
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Orgine degli Ingegneri PR n°2140/A

100	36	1	2	0	0	3	1	0.00	0.00	0.00
100	36	-0	-2	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.00
100	36	1	-2	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.00
100	-9	0	-0	0	-0	27	1	0.00	0.00	0.05
100	-6	0	-0	0	-0	18	1	0.00	0.00	0.03
100	-9	-0	1	0	-0	22	1	0.00	0.00	0.04
100	88	-0	2	0	1	22	1	0.00	0.00	0.04
200	-33	-16	5	0	-5	-6	1	0.00	0.00	0.01
200	-33	-14	5	0	-5	-4	1	0.00	0.00	0.01
200	-33	-16	-5	0	5	-6	1	0.00	0.00	0.01
200	-33	-14	-5	0	5	-4	1	0.00	0.00	0.01
200	30	-16	5	0	-5	-6	1	0.00	0.00	0.01
200	30	-14	5	0	-5	-4	1	0.00	0.00	0.01
200	30	-16	-5	0	5	-6	1	0.00	0.00	0.01
200	30	-14	-5	0	5	-4	1	0.00	0.00	0.01
200	-39	-16	2	0	-2	-6	1	0.00	0.00	0.01
200	-39	-15	2	0	-2	-5	1	0.00	0.00	0.01
200	-39	-16	2	0	-2	-6	1	0.00	0.00	0.01
200	-39	-15	2	0	-2	-5	1	0.00	0.00	0.01
200	36	-16	2	0	-2	-6	1	0.00	0.00	0.01
200	36	-15	2	0	-2	-5	1	0.00	0.00	0.01
200	36	-16	-2	0	2	-6	1	0.00	0.00	0.01
200	36	-15	-2	0	2	-5	1	0.00	0.00	0.01
200	-9	-159	-0	0	-0	-53	1	0.03	0.00	0.10
200	-6	-105	-0	0	-0	-35	1	0.02	0.00	0.06
200	-9	-133	1	0	-1	-44	1	0.02	0.00	0.08
200	88	-133	2	0	-2	-44	1	0.02	0.00	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
	kg	kg*m	kg*m										
-33	5	-6	1	0.7662	0.9983	1.0032	--	--	0.00	--	0.02	Snell.	'zx'= 73
-33	5	-6	1	0.7662	0.9983	1.0039	--	--	0.00	--	0.02	Snell.	'zx'= 73
-33	-5	-6	1	0.7662	0.9983	1.0032	--	--	0.00	--	0.02	Snell.	'zx'= 73
-33	-5	-6	1	0.7662	0.9983	1.0039	--	--	0.00	--	0.02	Snell.	'zx'= 73
-39	3	-6	1	0.7662	0.9980	0.9999	--	--	0.00	--	0.02	Snell.	'zx'= 73
-39	3	-6	1	0.7662	0.9980	1.0002	--	--	0.00	--	0.02	Snell.	'zx'= 73
-39	-3	-6	1	0.7662	0.9980	0.9999	--	--	0.00	--	0.02	Snell.	'zx'= 73
-39	-3	-6	1	0.7662	0.9980	1.0002	--	--	0.00	--	0.02	Snell.	'zx'= 73
-9	-0	-53	1	0.7662	1.0005	1.0005	--	--	0.00	--	0.10	Snell.	'zx'= 73
-6	-0	-35	1	0.7662	1.0003	1.0003	--	--	0.00	--	0.07	Snell.	'zx'= 73
-9	-1	-44	1	0.7662	0.9996	1.0005	--	--	0.00	--	0.08	Snell.	'zx'= 73

STAB. NUM. 52 NI 63 NF 72 Lungh. 200.0 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Teoria: p.p. y Permanente Neve Vento qy tot.
 Coefficiente di riduzione: 0.0631 0.0900 0.7500 0.8700 1.7731 kg/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	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m					
0	-34	15	7	0	7	-4	1	0.00	0.00	0.01		
0	-34	16	7	0	7	-6	1	0.00	0.00	0.01		
0	-34	15	-7	0	-7	-4	1	0.00	0.00	0.01		
0	-34	16	-7	0	-7	-6	1	0.00	0.00	0.01		
0	31	15	7	0	7	-4	1	0.00	0.00	0.01		
0	31	16	7	0	7	-6	1	0.00	0.00	0.01		
0	31	15	-7	0	-7	-4	1	0.00	0.00	0.01		
0	31	16	-7	0	-7	-6	1	0.00	0.00	0.01		
0	-36	15	3	0	4	-5	1	0.00	0.00	0.01		
0	-36	16	3	0	4	-6	1	0.00	0.00	0.01		
0	-36	15	-3	0	-4	-5	1	0.00	0.00	0.01		
0	-36	16	-3	0	-4	-6	1	0.00	0.00	0.01		
0	33	15	3	0	4	-5	1	0.00	0.00	0.01		
0	33	16	3	0	4	-6	1	0.00	0.00	0.01		
0	33	15	-3	0	-4	-5	1	0.00	0.00	0.01		
0	33	16	-3	0	-4	-6	1	0.00	0.00	0.01		
0	-9	160	0	0	-0	-53	1	0.03	0.00	0.10		
0	-6	106	0	0	-0	-35	1	0.02	0.00	0.06		
0	-10	132	1	0	0	-43	1	0.02	0.00	0.08		
0	77	132	5	0	6	-43	1	0.02	0.00	0.08		
-34	-1	7	0	0	3	1	0.00	0.00	0.00			
-34	1	-7	0	0	3	1	0.00	0.00	0.00			
-34	-1	-7	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.00			
-34	1	7	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.00			
31	1	7	0	0	3	1	0.00	0.00	0.00			
31	-1	-7	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.00			
31	1	-7	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.00			
31	-1	7	0	0	3	1	0.00	0.00	0.00			
36	1	3	0	0	3	1	0.00	0.00	0.00			
36	-1	-3	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.00			
36	1	-3	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.00			
33	-0	3	0	0	3	1	0.00	0.00	0.00			
33	1	-3	0	0	3	1	0.00	0.00	0.00			
33	-0	-3	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.00			
33	1	3	0	0	3	1	0.00	0.00	0.00			
-9	0	0	0	-0	27	1	0.00	0.00	0.05			
-6	0	0	0	-0	18	1	0.00	0.00	0.03			
-10	-0	1	0	-0	23	1	0.00	0.00	0.04			
77	-1	5	0	1	23	1	0.00	0.00	0.04			
-34	-16	7	0	-6	-6	1	0.00	0.00	0.01			
-34	-14	7	0	-6	-4	1	0.00	0.00	0.01			
-34	-16	-7	0	6	-6	1	0.00	0.00	0.01			
-34	-14	-7	0	6	-4	1	0.00	0.00	0.01			
31	-16	7	0	-6	-6	1	0.00	0.00	0.01			

1F	200	31	-14	7	0	-6	-4	1	0.00	0.00	0.01
1G	200	31	-14	-7	0	6	-4	1	0.00	0.00	0.01
1H	200	31	-14	-7	0	6	-4	1	0.00	0.00	0.01
1I	200	-36	-16	3	0	-3	-5	1	0.00	0.00	0.01
1J	200	-36	-15	3	0	-3	-5	1	0.00	0.00	0.01
1K	200	-36	-16	-3	0	3	-5	1	0.00	0.00	0.01
1L	200	-36	-15	-3	0	3	-5	1	0.00	0.00	0.01
1M	200	33	-16	3	0	-3	-5	1	0.00	0.00	0.01
1N	200	33	-15	3	0	-3	-5	1	0.00	0.00	0.01
1O	200	33	-16	-3	0	3	-5	1	0.00	0.00	0.01
1P	200	33	-15	-3	0	3	-5	1	0.00	0.00	0.01
2	200	-9	-159	0	0	-0	-52	1	0.03	0.00	0.10
7	200	-6	-105	0	0	-0	-34	1	0.02	0.00	0.06
8	200	-10	-133	1	0	-1	-44	1	0.02	0.00	0.08
9	200	77	-133	5	0	-4	-44	1	0.02	0.00	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
	kg	kg*m											
1A	-34	7	-6	1	0.7662	0.9983	1.0019	--	--	0.00	--	0.03 Snell.	'zx'= 73
1B	-34	7	-6	1	0.7662	0.9983	1.0023	--	--	0.00	--	0.03 Snell.	'zx'= 73
1C	-34	-7	-6	1	0.7662	0.9983	1.0019	--	--	0.00	--	0.03 Snell.	'zx'= 73
1D	-34	-7	-6	1	0.7662	0.9983	1.0023	--	--	0.00	--	0.03 Snell.	'zx'= 73
1I	-36	4	-5	1	0.7662	0.9982	0.9997	--	--	0.00	--	0.02 Snell.	'zx'= 73
1J	-36	4	-6	1	0.7662	0.9982	1.0002	--	--	0.00	--	0.02 Snell.	'zx'= 73
1K	-36	-4	-5	1	0.7662	0.9983	0.9997	--	--	0.00	--	0.02 Snell.	'zx'= 73
1L	-36	-4	-6	1	0.7662	0.9983	1.0002	--	--	0.00	--	0.02 Snell.	'zx'= 73
2	-9	-0	-53	1	0.7662	1.0003	1.0005	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'= 73
7	-6	-0	-35	1	0.7662	1.0003	1.0003	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'= 73
8	-10	-1	-44	1	0.7662	0.9998	1.0005	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'= 73

STAZ. NUM. 53 NI 72 NF 82 Lungh. 200.0 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Categoria: p.p. y Permanente Neve Vento qy tot.

qy medio: 0.0631 0.0900 0.7500 0.8700 1.7731 kg/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	kg			kg*m							
1A	0	-26	14	8	0	8	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1B	0	-26	16	8	0	8	-6	1	0.00	0.00	0.01	
1C	0	-26	14	-8	0	-8	-4	1	0.00	0.00	0.02	
1D	0	-26	16	-8	0	-8	-6	1	0.00	0.00	0.02	
1E	0	23	14	8	0	8	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1F	0	23	16	8	0	8	-6	1	0.00	0.00	0.01	
1G	0	23	14	-8	0	-8	-4	1	0.00	0.00	0.02	
1H	0	23	16	-8	0	-8	-6	1	0.00	0.00	0.02	
1I	0	-29	14	4	0	4	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1J	0	-29	16	4	0	4	-6	1	0.00	0.00	0.01	
1K	0	-29	14	-5	0	-5	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1L	0	-29	16	-5	0	-5	-6	1	0.00	0.00	0.01	
1M	0	26	14	4	0	4	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1N	0	26	16	4	0	4	-6	1	0.00	0.00	0.01	
1O	0	26	14	-5	0	-5	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1P	0	26	16	-5	0	-5	-6	1	0.00	0.00	0.01	
2	0	-8	157	-2	0	-1	-51	1	0.03	0.00	0.09	
7	0	-5	103	-1	0	-1	-34	1	0.02	0.00	0.06	
8	0	-9	129	-1	0	-1	-42	1	0.02	0.00	0.08	
9	0	55	128	8	0	9	-41	1	0.02	0.00	0.08	
1A	100	-26	-2	8	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
1B	100	-26	1	8	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.00	
1C	100	-26	-2	-8	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
1D	100	-26	1	-8	0	0	3	1	0.00	0.00	0.00	
1E	100	23	-2	8	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
1F	100	23	1	8	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.00	
1G	100	23	-2	-8	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
1H	100	23	1	-8	0	0	3	1	0.00	0.00	0.00	
1I	100	-29	-1	4	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
1J	100	-29	0	4	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
1K	100	-29	-1	-5	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
1L	100	-29	0	-5	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
1M	100	26	-1	4	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
1N	100	26	0	4	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
1O	100	26	-1	-5	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
1P	100	26	0	-5	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
2	100	-8	-3	-2	0	0	26	1	0.00	0.00	0.05	
7	100	-5	-2	-1	0	0	17	1	0.00	0.00	0.03	
8	100	-9	-1	-1	0	0	21	1	0.00	0.00	0.04	
9	100	55	-4	8	0	2	21	1	0.00	0.00	0.04	
1A	200	-26	-17	8	0	-8	-7	1	0.00	0.00	0.01	
1B	200	-26	-15	8	0	-8	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1C	200	-26	-17	-8	0	8	-7	1	0.00	0.00	0.02	
1D	200	-26	-15	-8	0	8	-4	1	0.00	0.00	0.02	
1E	200	23	-17	8	0	-8	-7	1	0.00	0.00	0.01	
1F	200	23	-15	8	0	-8	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1G	200	23	-17	-8	0	8	-7	1	0.00	0.00	0.02	
1H	200	23	-15	-8	0	8	-4	1	0.00	0.00	0.02	
1I	200	-29	-16	4	0	-4	-7	1	0.00	0.00	0.01	
1J	200	-29	-15	4	0	-4	-5	1	0.00	0.00	0.01	
1K	200	-29	-16	-5	0	5	-7	1	0.00	0.00	0.01	
1L	200	-29	-15	-5	0	5	-5	1	0.00	0.00	0.01	
1M	200	26	-16	4	0	-4	-7	1	0.00	0.00	0.01	
1N	200	26	-15	4	0	-4	-5	1	0.00	0.00	0.01	
1O	200	26	-16	-5	0	5	-7	1	0.00	0.00	0.01	
1P	200	26	-15	-5	0	5	-5	1	0.00	0.00	0.01	
2	200	-8	-162	-2	0	2	-57	1	0.03	0.00	0.11	
7	200	-5	-107	-1	0	1	-38	1	0.02	0.00	0.07	

c. 9337 Comune di Parma, Prot. 18/12/2023. 0280413. E. Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro, Montanari Luciano, presente cop
 ia informatica e conforme al documento originale ai sensi dell'art 22 del D. Lgs. n. 82/2009 in corrispondente documento cartaceo conservato negli archivi del Comune di Parma

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

200	-9	-135	-1	0	1	-48	1	0.02	0.00	0.09
200	55	-137	8	0	-6	-49	1	0.02	0.00	0.09

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
kg	kg*m											
-26	-8	-7	1	0.7662	0.9987	1.0039	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 73
-26	-8	-6	1	0.7662	0.9987	1.0012	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 73
-26	8	-7	1	0.7662	0.9987	1.0039	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 73
-26	8	-6	1	0.7662	0.9987	1.0012	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 73
-29	4	-7	1	0.7662	0.9985	1.0028	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 73
-29	4	-6	1	0.7662	0.9985	0.9985	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 73
-29	-5	-7	1	0.7662	0.9985	1.0028	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 73
-29	-5	-6	1	0.7662	0.9985	0.9985	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 73
-29	-5	-5	1	0.7662	0.9985	1.0005	--	--	0.00	--	0.11	Snell. 'zx'= 73
-8	2	-57	1	0.7662	0.9997	1.0005	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'= 73
-5	1	-38	1	0.7662	0.9998	1.0003	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 73
-9	1	-48	1	0.7662	0.9997	1.0005	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 73

NUM. 54 NI 82 NF 91 Lungh. 200.0 cm SE2. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

categoria: p.p. y Permanente Neve Vento qy tot.
 medio: 0.0631 0.0900 0.7500 0.8700 1.7731 kg/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
cm	kg			kg*m							
0	-15	9	6	0	6	-5	1	0.00	0.00	0.01	
0	-15	15	6	0	6	-7	1	0.00	0.00	0.01	
0	-15	9	6	0	6	-5	1	0.00	0.00	0.01	
0	-15	15	6	0	6	-7	1	0.00	0.00	0.01	
0	13	9	6	0	6	-5	1	0.00	0.00	0.01	
0	13	15	6	0	6	-7	1	0.00	0.00	0.01	
0	13	9	6	0	6	-5	1	0.00	0.00	0.01	
0	13	15	6	0	6	-7	1	0.00	0.00	0.01	
0	-19	10	3	0	4	-5	1	0.00	0.00	0.01	
0	-19	13	3	0	4	-7	1	0.00	0.00	0.01	
0	-19	10	3	0	4	-5	1	0.00	0.00	0.01	
0	-19	13	3	0	4	-7	1	0.00	0.00	0.01	
0	17	10	3	0	4	-5	1	0.00	0.00	0.01	
0	17	13	3	0	4	-7	1	0.00	0.00	0.01	
0	17	10	3	0	4	-5	1	0.00	0.00	0.01	
0	17	13	3	0	4	-7	1	0.00	0.00	0.01	
0	-9	133	1	0	2	-59	1	0.02	0.00	0.11	
0	-6	88	1	0	3	-39	1	0.01	0.00	0.07	
0	-10	110	1	0	3	-49	1	0.02	0.00	0.09	
0	17	109	18	0	19	-48	1	0.02	0.00	0.09	
100	-15	-7	6	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
100	-15	-1	6	0	-0	-6	1	0.00	0.00	0.01	
100	-15	-7	6	0	1	2	1	0.00	0.00	0.00	
100	-15	-1	6	0	1	-6	1	0.00	0.00	0.01	
100	13	-7	6	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
100	13	-1	6	0	-0	-6	1	0.00	0.00	0.01	
100	13	-7	6	0	1	2	1	0.00	0.00	0.00	
100	13	-1	6	0	1	-6	1	0.00	0.00	0.01	
100	-19	-5	3	0	1	-0	1	0.00	0.00	0.00	
100	-19	-3	3	0	1	-4	1	0.00	0.00	0.01	
100	-19	-5	3	0	-0	-0	1	0.00	0.00	0.00	
100	-19	-3	3	0	-0	-4	1	0.00	0.00	0.01	
100	17	-5	3	0	1	-0	1	0.00	0.00	0.00	
100	17	-3	3	0	1	-4	1	0.00	0.00	0.01	
100	17	-5	3	0	-0	-0	1	0.00	0.00	0.00	
100	17	-3	3	0	-0	-4	1	0.00	0.00	0.01	
100	-9	-26	1	0	2	-5	1	0.00	0.00	0.01	
100	-6	-18	1	0	1	-4	1	0.00	0.00	0.01	
100	-10	-22	1	0	2	-5	1	0.00	0.00	0.01	
100	17	-23	18	0	1	-5	1	0.00	0.00	0.01	
200	-15	-22	6	0	-6	-7	1	0.00	0.00	0.01	
200	-15	-16	6	0	-6	-20	1	0.00	0.00	0.04	
200	-15	-22	6	0	6	-7	1	0.00	0.00	0.01	
200	-15	-16	6	0	6	-20	1	0.00	0.00	0.04	
200	13	-22	6	0	-6	-7	1	0.00	0.00	0.01	
200	13	-16	6	0	-6	-20	1	0.00	0.00	0.04	
200	13	-22	6	0	6	-7	1	0.00	0.00	0.01	
200	13	-16	6	0	6	-20	1	0.00	0.00	0.04	
200	-19	-20	3	0	-3	-11	1	0.00	0.00	0.02	
200	-19	-18	3	0	-3	-16	1	0.00	0.00	0.03	
200	-19	-20	3	0	3	-11	1	0.00	0.00	0.02	
200	-19	-18	3	0	3	-16	1	0.00	0.00	0.03	
200	17	-20	3	0	-3	-11	1	0.00	0.00	0.02	
200	17	-18	3	0	-3	-16	1	0.00	0.00	0.03	
200	17	-20	3	0	3	-11	1	0.00	0.00	0.02	
200	17	-18	3	0	3	-16	1	0.00	0.00	0.03	
200	-9	-185	1	0	1	-111	1	0.03	0.00	0.21	
200	-6	-123	1	0	1	-75	1	0.02	0.00	0.14	
200	-10	-155	1	0	1	-93	1	0.02	0.00	0.17	
200	17	-156	18	0	-17	-95	1	0.03	0.00	0.18	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
kg	kg*m											
-15	-6	-7	1	0.7662	0.9992	1.0010	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 73

Ing. Alessandro Sirocchi
Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

1B	-15	-6	-20	1	0.7662	0.9992	1.0020	--	--	0.00	--	0.05	Snell.	'zx'=' 73
1C	-15	6	-7	1	0.7662	0.9993	1.0010	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'=' 73
1D	-15	6	-20	1	0.7662	0.9993	1.0020	--	--	0.00	--	0.05	Snell.	'zx'=' 73
1E	-19	4	-11	1	0.7662	0.9993	1.0031	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'=' 73
1J	-19	4	-16	1	0.7662	0.9993	1.0026	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'=' 73
1K	-19	-3	-11	1	0.7662	0.9990	1.0031	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'=' 73
1L	-19	-3	-16	1	0.7662	0.9990	1.0026	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'=' 73
2	-9	3	-111	1	0.7662	1.0002	1.0005	--	--	0.00	--	0.21	Snell.	'zx'=' 73
7	-6	2	-75	1	0.7662	1.0002	1.0004	--	--	0.00	--	0.14	Snell.	'zx'=' 73
8	-10	3	-93	1	0.7662	1.0003	1.0006	--	--	0.00	--	0.18	Snell.	'zx'=' 73

ASTA NUM. 55 NI 77 NF 6 Lungh. 200.0 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

categoria: p.p. y Permanente Neve Vento qy tot.
qy medio: 0.0631 0.2400 2.0000 2.3200 4.6231 kg/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	kg	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m					
1A	0	-6	14	9	0	10	6	1	0.00	0.00	0.02	
1B	0	-6	61	9	0	10	-47	1	0.01	0.00	0.09	
1C	0	-6	14	-8	0	-8	6	1	0.00	0.00	0.01	
1D	0	-6	61	-8	0	-8	-47	1	0.01	0.00	0.09	
1E	0	27	14	9	0	10	6	1	0.00	0.00	0.02	
1F	0	27	61	9	0	10	-47	1	0.01	0.00	0.09	
1G	0	27	14	-8	0	-8	6	1	0.00	0.00	0.01	
1H	0	27	61	-8	0	-8	-47	1	0.01	0.00	0.09	
1I	0	-3	30	6	0	7	-11	1	0.00	0.00	0.02	
1J	0	-3	45	6	0	7	-29	1	0.01	0.00	0.05	
1K	0	-3	30	-5	0	-5	-11	1	0.00	0.00	0.02	
1L	0	-3	45	-5	0	-5	-29	1	0.01	0.00	0.05	
1M	0	24	30	6	0	7	-11	1	0.00	0.00	0.02	
1N	0	24	45	6	0	7	-29	1	0.01	0.00	0.05	
1O	0	24	30	-5	0	-5	-11	1	0.00	0.00	0.02	
1P	0	24	45	-5	0	-5	-29	1	0.01	0.00	0.05	
2	0	77	458	4	0	6	-203	1	0.07	0.00	0.38	
7	0	53	299	3	0	4	-135	1	0.05	0.00	0.25	
8	0	5	378	5	0	7	-171	1	0.06	0.00	0.32	
9	0	52	380	-20	0	-18	-170	1	0.06	0.00	0.32	
1A	100	-6	-17	9	0	1	5	1	0.00	0.00	0.01	
1B	100	-6	31	9	0	1	-1	1	0.00	0.00	0.00	
1C	100	-6	-17	-8	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01	
1D	100	-6	31	-8	0	-0	-1	1	0.00	0.00	0.00	
1E	100	27	-17	9	0	1	5	1	0.00	0.00	0.01	
1F	100	27	31	9	0	1	-1	1	0.00	0.00	0.00	
1G	100	27	-17	-8	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01	
1H	100	27	31	-8	0	-0	-1	1	0.00	0.00	0.00	
1I	100	-3	15	6	0	0	3	1	0.00	0.00	0.01	
1J	100	-3	15	6	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1K	100	-3	-1	-5	0	1	3	1	0.00	0.00	0.01	
1L	100	-3	15	-5	0	1	1	1	0.00	0.00	0.00	
1M	100	24	-1	6	0	0	3	1	0.00	0.00	0.01	
1N	100	24	15	6	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1O	100	24	-1	-5	0	1	3	1	0.00	0.00	0.01	
1P	100	24	15	-5	0	1	1	1	0.00	0.00	0.00	
2	100	77	46	4	0	2	48	1	0.01	0.00	0.09	
7	100	53	32	3	0	2	31	1	0.01	0.00	0.06	
8	100	5	38	5	0	2	37	1	0.01	0.00	0.07	
9	100	52	40	-20	0	1	40	1	0.01	0.00	0.07	
1A	200	-6	-47	9	0	-8	-27	1	0.01	0.00	0.05	
1B	200	-6	0	9	0	8	15	1	0.00	0.00	0.03	
1C	200	-6	-47	-8	0	-8	-27	1	0.01	0.00	0.05	
1D	200	-6	0	-8	0	8	15	1	0.00	0.00	0.03	
1E	200	27	-47	9	0	-8	-27	1	0.01	0.00	0.05	
1F	200	27	0	9	0	-8	15	1	0.00	0.00	0.03	
1G	200	27	-47	-8	0	8	-27	1	0.01	0.00	0.05	
1H	200	27	0	-8	0	8	15	1	0.00	0.00	0.03	
1I	200	-3	-31	6	0	-6	-13	1	0.00	0.00	0.02	
1J	200	-3	-16	6	0	-6	1	1	0.00	0.00	0.01	
1K	200	-3	-31	-5	0	6	-13	1	0.00	0.00	0.02	
1L	200	-3	-16	-5	0	6	1	1	0.00	0.00	0.01	
1M	200	24	-31	6	0	-6	-13	1	0.00	0.00	0.02	
1N	200	24	-16	6	0	-6	1	1	0.00	0.00	0.01	
1O	200	24	-31	-5	0	6	-13	1	0.00	0.00	0.02	
1P	200	24	-16	-5	0	6	1	1	0.00	0.00	0.01	
2	200	77	-365	4	0	-2	-111	1	0.06	0.00	0.21	
7	200	53	-236	3	0	-1	-71	1	0.04	0.00	0.13	
8	200	5	-301	5	0	-3	-94	1	0.05	0.00	0.17	
9	200	52	-299	-20	0	21	-90	1	0.05	0.00	0.17	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

	Fx	My	Mz	Classe	χmin.	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	kg	kg*m	kg*m										
-6	10	-27	1	0.7662	0.9997	1.0024	--	--	0.00	--	0.07	Snell.	'zx'=' 73
-6	10	-47	1	0.7662	0.9997	1.0014	--	--	0.00	--	0.11	Snell.	'zx'=' 73
-6	-8	-27	1	0.7662	0.9997	1.0024	--	--	0.00	--	0.06	Snell.	'zx'=' 73
-6	-8	-47	1	0.7662	0.9997	1.0014	--	--	0.00	--	0.10	Snell.	'zx'=' 73
-3	7	-13	1	0.7662	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'=' 73
-3	7	-29	1	0.7662	0.9999	1.0010	--	--	0.00	--	0.07	Snell.	'zx'=' 73
-3	6	-13	1	0.7662	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'=' 73
-3	6	-29	1	0.7662	0.9999	1.0010	--	--	0.00	--	0.06	Snell.	'zx'=' 73

ASTA NUM. 56 NI 6 NF 18 Lungh. 200.0 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

categoria: p.p. y Permanente Neve Vento qy tot.
qy medio: 0.0631 0.2400 2.0000 2.3200 4.6231 kg/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

18/12/2023 .0280413 .E. Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro, Montanari Luciano, Luciano, presente cop
 Comune di Parma, Prot. n. 22 del D. Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento cartaceo è conservato
 nella informatica e conforme al documento originale ai sensi dell'art 22 del D. Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento cartaceo è conservato
 negli archivi del Comune di Parma

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
kg	kg			kg*m							
0	-11	13	10	0	10	8	1	0.00	0.00	0.02	
0	-11	46	10	0	10	-25	1	0.01	0.00	0.05	
0	-11	13	-10	0	-10	8	1	0.00	0.00	0.02	
0	-11	46	-10	0	-10	-25	1	0.01	0.00	0.05	
0	28	13	10	0	10	8	1	0.00	0.00	0.02	
0	28	46	10	0	10	-25	1	0.01	0.00	0.05	
0	28	13	-10	0	-10	8	1	0.00	0.00	0.02	
0	28	46	-10	0	-10	-25	1	0.01	0.00	0.05	
0	-9	24	6	0	6	-4	1	0.00	0.00	0.01	
0	-9	34	-6	0	6	-14	1	0.01	0.00	0.03	
0	-9	24	-6	0	-6	-4	1	0.00	0.00	0.01	
0	-9	34	-6	0	-6	-14	1	0.01	0.00	0.03	
0	26	24	6	0	6	-4	1	0.00	0.00	0.01	
0	26	34	-6	0	6	-14	1	0.01	0.00	0.03	
0	26	24	-6	0	-6	-4	1	0.00	0.00	0.01	
0	26	34	-6	0	-6	-14	1	0.01	0.00	0.03	
0	64	405	0	0	-0	-128	1	0.07	0.00	0.24	
0	44	263	0	0	-0	-83	1	0.04	0.00	0.15	
0	2	326	2	0	2	-97	1	0.05	0.00	0.18	
0	19	335	-14	0	-14	-106	1	0.05	0.00	0.20	
100	-11	-18	10	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01	
100	-11	16	-10	0	-0	6	1	0.00	0.00	0.01	
100	-11	-18	-10	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01	
100	-11	16	-10	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01	
100	28	-18	10	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01	
100	28	16	-10	0	-0	6	1	0.00	0.00	0.01	
100	28	-18	-10	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01	
100	28	16	-10	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01	
100	-9	-6	6	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01	
100	-9	4	-6	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01	
100	-9	-6	-6	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01	
100	-9	4	-6	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01	
100	26	-6	6	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01	
100	26	4	-6	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01	
100	26	-6	-6	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01	
100	26	4	-6	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01	
100	64	-7	0	0	-0	71	1	0.00	0.00	0.13	
100	44	-5	0	0	-0	46	1	0.00	0.00	0.09	
100	2	-13	2	0	-0	59	1	0.00	0.00	0.11	
100	19	-5	-14	0	0	59	1	0.00	0.00	0.11	
200	-11	-48	10	0	-11	-28	1	0.01	0.00	0.05	
200	-11	-15	-10	0	-11	6	1	0.00	0.00	0.02	
200	-11	-48	10	0	10	-28	1	0.01	0.00	0.05	
200	-11	-15	-10	0	10	6	1	0.00	0.00	0.02	
200	28	-48	10	0	-11	-28	1	0.01	0.00	0.05	
200	28	-15	10	0	-11	6	1	0.00	0.00	0.02	
200	28	-48	-10	0	10	-28	1	0.01	0.00	0.05	
200	28	-15	-10	0	10	6	1	0.00	0.00	0.02	
200	-9	-36	6	0	-6	-16	1	0.01	0.00	0.03	
200	-9	-26	6	0	-6	-6	1	0.00	0.00	0.01	
200	-9	-36	-6	0	6	-16	1	0.01	0.00	0.03	
200	-9	-26	-6	0	6	-6	1	0.00	0.00	0.01	
200	26	-36	6	0	-6	-16	1	0.01	0.00	0.03	
200	26	-26	6	0	-6	-6	1	0.00	0.00	0.01	
200	26	-36	-6	0	6	-16	1	0.01	0.00	0.03	
200	26	-26	-6	0	6	-6	1	0.00	0.00	0.01	
200	64	-418	0	0	-1	-141	1	0.07	0.00	0.26	
200	44	-272	0	0	-0	-92	1	0.04	0.00	0.17	
200	2	-353	2	0	-3	-124	1	0.06	0.00	0.23	
200	19	-344	-14	0	14	-116	1	0.06	0.00	0.21	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

Fx	My	Mz	Classe	γ _{min.}	ky	kz	kLT	χ _{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
kg	kg*m											
-11	-11	-28	1	0.7662	0.9994	1.0043	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'=' 73
-11	-11	-25	1	0.7662	0.9994	1.0047	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'=' 73
-11	10	-28	1	0.7662	0.9994	1.0043	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'=' 73
-11	10	-25	1	0.7662	0.9994	1.0047	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'=' 73
-9	-6	-16	1	0.7662	0.9995	1.0031	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'=' 73
-9	-6	-14	1	0.7662	0.9995	1.0023	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'=' 73
-9	6	-16	1	0.7662	0.9995	1.0031	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'=' 73
-9	6	-14	1	0.7662	0.9995	1.0023	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'=' 73

57 NI 18 NF 27 Lungh. 200.0 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Carica: p.p. y Permanente Neve Vento q_y tot.
 medio: 0.0631 0.2400 2.0000 2.3200 4.6231 kg/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota	
kg	kg			kg*m							
-15	13	9	0	8	7	1	0.00	0.00	0.02		
-15	48	9	0	8	-28	1	0.01	0.00	0.05		
-15	13	-8	0	-8	7	1	0.00	0.00	0.01		
-15	48	-8	0	-8	-28	1	0.01	0.00	0.05		
33	13	9	0	8	7	1	0.00	0.00	0.02		
33	48	9	0	8	-28	1	0.01	0.00	0.05		
0	13	-8	0	-8	7	1	0.00	0.00	0.01		
0	48	-8	0	-8	-28	1	0.01	0.00	0.05		
0	-12	25	5	0	-5	1	0.00	0.00	0.01		
0	-12	36	5	0	5	-16	1	0.01	0.00	0.03	

Ing. Alessandro Sirocchi
Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

1K	0	-12	25	-5	0	-4	-5	1	0.00	0.00	0.01
1L	0	-12	36	-5	0	-4	-16	1	0.01	0.00	0.03
1M	0	30	25	5	0	5	-5	1	0.00	0.00	0.01
1N	0	30	36	5	0	5	-16	1	0.01	0.00	0.03
1O	0	30	25	-5	0	-4	-5	1	0.00	0.00	0.01
1P	0	30	36	-5	0	-4	-16	1	0.01	0.00	0.03
2	0	66	412	0	0	0	-138	1	0.07	0.00	0.26
7	0	45	268	0	0	0	-90	1	0.04	0.00	0.17
8	0	14	333	3	0	3	-107	1	0.05	0.00	0.20
9	0	7	340	-8	0	-7	-114	1	0.05	0.00	0.21
1A	100	-15	-17	9	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01
1B	100	-15	18	9	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01
1C	100	-15	-17	-8	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01
1D	100	-15	18	-8	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01
1E	100	33	-17	9	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01
1F	100	33	18	9	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01
1G	100	33	-17	-8	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01
1H	100	33	18	-8	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01
1I	100	-12	-5	5	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01
1J	100	-12	5	5	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01
1K	100	-12	-5	-5	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01
1L	100	-12	5	-5	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01
1M	100	30	-5	5	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01
1N	100	30	5	5	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01
1O	100	30	-5	-5	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01
1P	100	30	5	-5	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01
2	100	66	1	0	0	-0	68	1	0.00	0.00	0.13
7	100	45	0	0	0	-0	44	1	0.00	0.00	0.08
8	100	14	-6	3	0	0	56	1	0.00	0.00	0.10
9	100	7	1	-8	0	1	56	1	0.00	0.00	0.10
1A	200	-15	-48	9	0	-9	-28	1	0.01	0.00	0.05
1B	200	-15	-13	9	0	-9	7	1	0.00	0.00	0.02
1C	200	-15	-48	0	0	9	-28	1	0.01	0.00	0.05
1D	200	-15	-13	-8	0	9	7	1	0.00	0.00	0.02
1E	200	33	-48	9	0	-9	-28	1	0.01	0.00	0.05
1F	200	33	-13	9	0	-9	7	1	0.00	0.00	0.02
1G	200	33	-48	-8	0	9	-28	1	0.01	0.00	0.05
1H	200	33	-13	-8	0	9	7	1	0.00	0.00	0.02
1I	200	-12	-36	5	0	-5	-15	1	0.01	0.00	0.03
1J	200	-12	-25	5	0	-5	-5	1	0.00	0.00	0.01
1K	200	-12	-36	-5	0	5	-15	1	0.01	0.00	0.03
1L	200	-12	-25	-5	0	5	-5	1	0.00	0.00	0.01
1M	200	30	-36	5	0	-5	-15	1	0.01	0.00	0.03
1N	200	30	-25	5	0	-5	-5	1	0.00	0.00	0.01
1O	200	30	-36	-5	0	5	-15	1	0.01	0.00	0.03
1P	200	30	-25	-5	0	5	-5	1	0.00	0.00	0.01
2	200	66	-411	0	0	-0	-137	1	0.07	0.00	0.25
7	200	45	-267	0	0	-0	-89	1	0.04	0.00	0.16
8	200	14	-346	3	0	-3	-120	1	0.06	0.00	0.22
9	200	7	-339	-8	0	8	-113	1	0.05	0.00	0.21

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
	kg	kg*m											
1A	-15	-9	-28	1	0.7662	0.9992	1.0058	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'= 73
1B	-15	-9	-28	1	0.7662	0.9992	1.0058	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'= 73
1C	-15	9	-28	1	0.7662	0.9992	1.0058	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'= 73
1D	-15	9	-28	1	0.7662	0.9992	1.0058	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'= 73
1I	-12	-5	-15	1	0.7662	0.9994	1.0038	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'= 73
1J	-12	-5	-16	1	0.7662	0.9994	1.0038	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'= 73
1K	-12	5	-15	1	0.7662	0.9994	1.0038	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'= 73
1L	-12	5	-16	1	0.7662	0.9994	1.0038	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'= 73

ASTA NUM. 58 NI 27 NF 36 Lungh. 200.0 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Categoria: p.p.y Permanente Neve Vento qy tot.
qy medio: 0.0631 0.2400 2.0000 2.3200 4.6231 kg/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	kg			kg*m							
0	-13	13	6	0	6	7	1		0.00	0.00	0.01	
0	-13	48	6	0	6	-28	1		0.01	0.00	0.05	
0	-13	13	-6	0	-6	7	1		0.00	0.00	0.01	
0	-13	48	-6	0	-6	-28	1		0.01	0.00	0.05	
0	31	13	6	0	6	7	1		0.00	0.00	0.01	
0	31	48	6	0	6	-28	1		0.01	0.00	0.05	
0	31	13	-6	0	-6	7	1		0.00	0.00	0.01	
0	31	48	-6	0	-6	-28	1		0.01	0.00	0.05	
0	-13	25	3	0	3	-5	1		0.00	0.00	0.01	
0	-13	36	3	0	3	-15	1		0.01	0.00	0.03	
0	-13	25	-3	0	-3	-5	1		0.00	0.00	0.01	
0	-13	36	-3	0	-3	-15	1		0.01	0.00	0.03	
0	31	25	3	0	3	-5	1		0.00	0.00	0.01	
0	31	36	3	0	3	-15	1		0.01	0.00	0.03	
0	31	25	-3	0	-3	-5	1		0.00	0.00	0.01	
0	31	36	-3	0	-3	-15	1		0.01	0.00	0.03	
0	65	411	0	0	0	-137	1		0.07	0.00	0.25	
0	44	267	0	0	0	-89	1		0.04	0.00	0.17	
0	23	333	3	0	3	-106	1		0.05	0.00	0.20	
0	0	340	-4	0	-3	-113	1		0.05	0.00	0.21	
100	-13	-18	6	0	0	5	1		0.00	0.00	0.01	
100	-13	18	6	0	0	5	1		0.00	0.00	0.01	
100	-13	-18	-6	0	-0	5	1		0.00	0.00	0.01	
100	-13	18	-6	0	-0	5	1		0.00	0.00	0.01	
100	31	-18	6	0	0	5	1		0.00	0.00	0.01	

c.9337 Comune di Parma - Prot. n. 18/12/2023.0280413. E
 la informatica e conforme al documento originale al
 Comune di Parma
 c.9337 Comune di Parma - Prot. n. 18/12/2023.0280413. E
 la informatica e conforme al documento originale al
 Comune di Parma

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Online degli Ingegneri PR n°2140/A

100	31	18	6	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01
100	31	-18	-6	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01
100	31	18	6	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01
100	-13	-5	-3	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01
100	-13	5	3	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01
100	-13	-5	-3	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01
100	-13	5	3	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01
100	31	-5	-3	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01
100	31	5	3	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01
100	31	-5	-3	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01
100	31	5	3	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01
100	65	-0	0	0	-0	69	1	0.00	0.00	0.13
100	44	-0	0	0	-0	45	1	0.00	0.00	0.08
100	23	-7	3	0	-0	57	1	0.00	0.00	0.10
100	0	0	-4	0	0	57	1	0.00	0.00	0.10
200	-13	-48	6	0	-6	-28	1	0.01	0.00	0.05
200	-13	-13	6	0	-6	7	1	0.01	0.00	0.01
200	-13	-48	6	0	-6	-28	1	0.01	0.00	0.05
200	-13	-13	6	0	-6	7	1	0.01	0.00	0.01
200	31	-48	6	0	-6	-28	1	0.01	0.00	0.05
200	31	-13	6	0	-6	7	1	0.01	0.00	0.01
200	31	-48	6	0	-6	-28	1	0.01	0.00	0.05
200	31	-13	6	0	-6	7	1	0.01	0.00	0.01
200	-13	-36	3	0	-3	-15	1	0.01	0.00	0.03
200	-13	-25	3	0	-3	-5	1	0.00	0.00	0.01
200	-13	-36	3	0	-3	-15	1	0.01	0.00	0.03
200	-13	-25	3	0	-3	-5	1	0.00	0.00	0.01
200	31	-36	3	0	-3	-15	1	0.01	0.00	0.03
200	31	-25	3	0	-3	-5	1	0.00	0.00	0.01
200	31	-36	3	0	-3	-15	1	0.01	0.00	0.03
200	31	-25	3	0	-3	-5	1	0.00	0.00	0.01
200	65	-412	0	0	-0	-137	1	0.07	0.00	0.25
200	44	-268	0	0	-0	-89	1	0.04	0.00	0.17
200	23	-346	0	0	-3	-120	1	0.06	0.00	0.22
200	0	-339	-4	0	4	-113	1	0.05	0.00	0.21

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

Fx	My	Mz	Classe	χmin.	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
kg	kg*m											
-13	6	-28	1	0.7662	0.9993	1.0049	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 73
-13	6	-28	1	0.7662	0.9993	1.0049	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 73
-13	-6	-28	1	0.7662	0.9993	1.0049	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 73
-13	-6	-28	1	0.7662	0.9993	1.0049	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 73
-13	-3	-15	1	0.7662	0.9993	1.0041	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 73
-13	-3	-15	1	0.7662	0.9993	1.0041	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 73
-13	3	-15	1	0.7662	0.9993	1.0041	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 73
-13	3	-15	1	0.7662	0.9993	1.0041	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 73

NUM. 59 NI 36 NF 46 Lungh. 200.0 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Caratteristica: p.p.y Permanente Neve Vento qy tot.
 medio: 0.0631 0.2400 2.0000 2.3200 4.6231 kg/cm
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
cm	kg			kg*m							
0	-3	13	8	0	8	8	1	0.00	0.00	0.01	
0	-3	48	8	0	8	-28	1	0.01	0.00	0.05	
0	-3	13	-8	0	-8	8	1	0.00	0.00	0.01	
0	-3	48	-8	0	-8	-28	1	0.01	0.00	0.05	
0	21	13	8	0	8	8	1	0.00	0.00	0.01	
0	21	48	8	0	8	-28	1	0.01	0.00	0.05	
0	21	13	-8	0	-8	8	1	0.00	0.00	0.01	
0	21	48	-8	0	-8	-28	1	0.01	0.00	0.05	
0	-11	25	3	0	3	-5	1	0.00	0.00	0.01	
0	-11	36	3	0	3	-15	1	0.01	0.00	0.03	
0	-11	25	-3	0	-3	-5	1	0.00	0.00	0.01	
0	-11	36	-3	0	-3	-15	1	0.01	0.00	0.03	
0	29	25	3	0	3	-5	1	0.00	0.00	0.01	
0	29	36	3	0	3	-15	1	0.01	0.00	0.03	
0	29	25	-3	0	-3	-5	1	0.00	0.00	0.01	
0	29	36	-3	0	-3	-15	1	0.01	0.00	0.03	
0	65	412	0	0	0	-137	1	0.07	0.00	0.25	
0	44	267	0	0	0	-89	1	0.04	0.00	0.17	
0	33	333	3	0	3	-107	1	0.05	0.00	0.20	
0	-3	340	-1	0	-1	-113	1	0.05	0.00	0.21	
0	-3	-18	8	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01	
0	-3	18	8	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01	
0	-3	-18	-8	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01	
0	-3	18	-8	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01	
0	21	-18	8	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01	
0	21	18	8	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01	
0	21	-18	-8	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01	
0	21	18	-8	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01	
0	-11	-5	3	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01	
0	-11	5	3	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01	
0	-11	-5	-3	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01	
0	-11	5	-3	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01	
0	29	-5	3	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01	
0	29	5	3	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01	
0	29	-5	-3	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01	
0	29	5	-3	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01	
0	65	0	0	0	-0	69	1	0.00	0.00	0.13	
0	44	0	0	0	-0	45	1	0.00	0.00	0.08	
0	33	-7	3	0	-0	57	1	0.00	0.00	0.10	
0	-3	0	-1	0	0	57	1	0.00	0.00	0.10	

1A	200	-3	-48	8	0	-7	-28	1	0.01	0.00	0.05
1B	200	-3	-13	8	0	-7	8	1	0.00	0.00	0.01
1C	200	-3	-48	8	0	7	-28	1	0.01	0.00	0.05
1D	200	-3	-13	8	0	7	8	1	0.00	0.00	0.01
1E	200	21	-48	8	0	-7	-28	1	0.01	0.00	0.05
1F	200	21	-13	8	0	-7	8	1	0.00	0.00	0.01
1G	200	21	-48	8	0	7	-28	1	0.01	0.00	0.05
1H	200	21	-13	8	0	7	8	1	0.00	0.00	0.01
1I	200	-11	-36	3	0	-3	-15	1	0.01	0.00	0.03
1J	200	-11	-25	3	0	-3	-5	1	0.00	0.00	0.01
1K	200	-11	-36	3	0	3	-15	1	0.01	0.00	0.03
1L	200	-11	-25	3	0	3	-5	1	0.00	0.00	0.01
1M	200	29	-36	3	0	-3	-15	1	0.01	0.00	0.03
1N	200	29	-25	3	0	-3	-5	1	0.00	0.00	0.01
1O	200	29	-36	3	0	3	-15	1	0.01	0.00	0.03
1P	200	29	-25	3	0	3	-5	1	0.00	0.00	0.01
2	200	65	-411	0	0	-0	-137	1	0.07	0.00	0.25
3	200	44	-267	0	0	-0	-89	1	0.04	0.00	0.17
4	200	33	-346	2	0	2	-107	1	0.06	0.00	0.22
5	200	-3	-339	1	0	1	-113	1	0.05	0.00	0.21

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
	kg	kg*m											
1A	-3	8	-28	1	0.7662	0.9998	1.0012	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'=' 73
1B	-3	8	-28	1	0.7662	0.9998	1.0012	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'=' 73
1C	-3	-8	-28	1	0.7662	0.9998	1.0012	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'=' 73
1D	-3	-8	-28	1	0.7662	0.9998	1.0012	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'=' 73
1I	-11	-3	-15	1	0.7662	0.9994	1.0035	--	--	0.00	--	0.03 Snell.	'zx'=' 73
1J	-11	-3	-15	1	0.7662	0.9994	1.0035	--	--	0.00	--	0.03 Snell.	'zx'=' 73
1K	-11	3	-15	1	0.7662	0.9994	1.0035	--	--	0.00	--	0.03 Snell.	'zx'=' 73
1L	-11	3	-15	1	0.7662	0.9994	1.0035	--	--	0.00	--	0.03 Snell.	'zx'=' 73
9	-3	1	-113	1	0.7662	0.9999	1.0002	--	--	0.00	--	0.21 Snell.	'zx'=' 73

DATA NUM. 60 NI 46 NF 57 Lungh. 200.0 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Categoria: p.p. y Permanente Neve Vento qy tot.
qy medio: 0.0631 0.2400 2.0000 2.3200 4.6231 kg/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	kg			kg*m							
1A	0	-3	13	8	0	7	8	1	0.00	0.00	0.01	
1B	0	-3	48	8	0	7	-28	1	0.01	0.00	0.05	
1C	0	-3	13	8	0	7	8	1	0.00	0.00	0.01	
1D	0	-3	48	8	0	-7	-28	1	0.01	0.00	0.05	
1E	0	21	13	8	0	7	8	1	0.00	0.00	0.01	
1F	0	21	48	8	0	7	-28	1	0.01	0.00	0.05	
1G	0	21	13	8	0	-7	8	1	0.00	0.00	0.01	
1H	0	21	48	8	0	-7	-28	1	0.01	0.00	0.05	
1I	0	-11	25	3	0	3	-5	1	0.00	0.00	0.01	
1J	0	-11	36	3	0	3	-15	1	0.01	0.00	0.03	
1K	0	-11	25	3	0	-3	-5	1	0.00	0.00	0.01	
1L	0	-11	36	3	0	-3	-15	1	0.01	0.00	0.03	
1M	0	29	25	3	0	3	-5	1	0.00	0.00	0.01	
1N	0	29	36	3	0	3	-15	1	0.01	0.00	0.03	
1O	0	29	25	3	0	-3	-5	1	0.00	0.00	0.01	
1P	0	29	36	3	0	-3	-15	1	0.01	0.00	0.03	
2	0	65	411	-0	0	-0	-137	1	0.07	0.00	0.25	
3	0	44	267	-0	0	-0	-89	1	0.04	0.00	0.17	
4	0	33	339	2	0	2	-107	1	0.05	0.00	0.20	
5	0	-3	339	1	0	1	-113	1	0.05	0.00	0.21	
1A	100	-3	-18	8	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01	
1B	100	-3	18	8	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01	
1C	100	-3	-18	8	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01	
1D	100	-3	18	8	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01	
1E	100	21	-18	8	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01	
1F	100	21	18	8	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01	
1G	100	21	-18	8	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01	
1H	100	21	18	8	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01	
1I	100	-11	-5	3	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01	
1J	100	-11	5	3	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01	
1K	100	-11	-5	3	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01	
1L	100	-11	5	3	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01	
1M	100	29	-5	3	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01	
1N	100	29	5	3	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01	
1O	100	29	-5	3	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01	
1P	100	29	5	3	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01	
2	100	65	-0	-0	0	-0	69	1	0.00	0.00	0.13	
3	100	44	0	-0	0	-0	45	1	0.00	0.00	0.08	
4	100	44	-7	2	0	-0	57	1	0.00	0.00	0.10	
5	100	-3	-0	1	0	0	57	1	0.00	0.00	0.10	
1A	200	-3	-48	8	0	-8	-28	1	0.01	0.00	0.05	
1B	200	-3	-13	8	0	-8	8	1	0.00	0.00	0.01	
1C	200	-3	-48	8	0	8	-28	1	0.01	0.00	0.05	
1D	200	-3	-13	8	0	8	8	1	0.00	0.00	0.01	
1E	200	21	-48	8	0	-8	-28	1	0.01	0.00	0.05	
1F	200	21	-13	8	0	-8	8	1	0.00	0.00	0.01	
1G	200	21	-48	8	0	8	-28	1	0.01	0.00	0.05	
1H	200	21	-13	8	0	8	8	1	0.00	0.00	0.01	
1I	200	-11	-36	3	0	-3	-15	1	0.01	0.00	0.03	
1J	200	-11	-25	3	0	-3	-5	1	0.00	0.00	0.01	
1K	200	-11	-36	3	0	3	-15	1	0.01	0.00	0.03	
1L	200	-11	-25	3	0	3	-5	1	0.00	0.00	0.01	
1M	200	29	-36	3	0	-3	-15	1	0.01	0.00	0.03	
1N	200	29	-25	3	0	-3	-5	1	0.00	0.00	0.01	
1O	200	29	-36	3	0	3	-15	1	0.01	0.00	0.03	

Comune di Parma, Prot. n. 18/12/2023.0280413. E. Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro; Montanari Luciano; Luciani
 in formato elettronico e conforme al documento originale ai sensi dell'art 22 del D. Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento cartaceo è conservato negli archivi del Comune di Parma

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

200	29	-25	-3	0	3	-5	1	0.00	0.00	0.01
200	65	-412	-0	0	0	-137	1	0.07	0.00	0.25
200	44	-267	-0	0	0	-89	1	0.04	0.00	0.17
200	44	-346	2	0	-2	-120	1	0.06	0.00	0.22
200	-3	-340	1	0	-1	-113	1	0.05	0.00	0.21

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
kg		kg*m										
-3	-8	-28	1	0.7662	0.9998	1.0012	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'=' 73
-3	-8	-28	1	0.7662	0.9998	1.0012	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'=' 73
-3	8	-28	1	0.7662	0.9998	1.0012	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'=' 73
-3	8	-28	1	0.7662	0.9998	1.0012	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'=' 73
-11	3	-15	1	0.7662	0.9994	1.0035	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'=' 73
-11	3	-15	1	0.7662	0.9994	1.0035	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'=' 73
-11	-3	-15	1	0.7662	0.9994	1.0035	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'=' 73
-11	-3	-15	1	0.7662	0.9994	1.0035	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'=' 73
-3	1	-113	1	0.7662	0.9999	1.0002	--	--	0.00	--	0.21	Snell. 'zx'=' 73

NUM. 61 NI 57 NF 66 Lungh. 200.0 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Teoria: p.p. y Permanente Neve Vento qy tot.
 Medio: 0.0631 0.2400 2.0000 2.3200 4.6231 kg/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
cm	kg			kg*m							
0	-13	13	6	0	6	-7	1	0.00	0.00	0.01	
0	-13	48	6	0	6	-28	1	0.01	0.00	0.05	
0	-13	13	6	0	-6	7	1	0.00	0.00	0.01	
0	-13	48	-6	0	-6	-28	1	0.01	0.00	0.05	
0	31	13	6	0	6	7	1	0.00	0.00	0.01	
0	31	48	-6	0	6	-28	1	0.01	0.00	0.05	
0	31	13	-6	0	-6	7	1	0.00	0.00	0.01	
0	31	48	-6	0	-6	-28	1	0.01	0.00	0.05	
0	-13	25	3	0	3	-5	1	0.00	0.00	0.01	
0	-13	36	3	0	3	-15	1	0.01	0.00	0.03	
0	-13	25	-3	0	-3	-5	1	0.00	0.00	0.01	
0	-13	36	-3	0	-3	-15	1	0.01	0.00	0.03	
0	31	25	3	0	3	-5	1	0.00	0.00	0.01	
0	31	36	3	0	3	-15	1	0.01	0.00	0.03	
0	31	25	-3	0	-3	-5	1	0.00	0.00	0.01	
0	31	36	-3	0	-3	-15	1	0.01	0.00	0.03	
0	65	412	-0	0	-0	-137	1	0.07	0.00	0.25	
0	44	267	-0	0	-0	-89	1	0.04	0.00	0.17	
0	54	346	2	0	2	-120	1	0.06	0.00	0.22	
0	0	339	4	0	4	-113	1	0.05	0.00	0.21	
100	-13	-18	6	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01	
100	-13	18	6	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01	
100	-13	-18	-6	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01	
100	-13	18	-6	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01	
100	31	-18	6	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01	
100	31	18	6	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01	
100	31	-18	-6	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01	
100	31	18	-6	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01	
100	-13	-5	3	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01	
100	-13	5	3	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01	
100	-13	-5	-3	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01	
100	-13	5	-3	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01	
100	31	-5	3	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01	
100	31	5	3	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01	
100	31	-5	-3	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01	
100	31	5	-3	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01	
100	65	0	-0	0	-0	69	1	0.00	0.00	0.13	
100	44	0	-0	0	-0	45	1	0.00	0.00	0.08	
100	54	-7	2	0	-0	57	1	0.00	0.00	0.10	
100	0	-0	4	0	0	57	1	0.00	0.00	0.10	
200	-13	-48	6	0	-6	-28	1	0.01	0.00	0.05	
200	-13	-13	6	0	-6	7	1	0.00	0.00	0.01	
200	-13	-48	-6	0	6	-28	1	0.01	0.00	0.05	
200	-13	-13	-6	0	6	7	1	0.00	0.00	0.01	
200	31	-48	6	0	-6	-28	1	0.01	0.00	0.05	
200	31	-13	6	0	-6	7	1	0.00	0.00	0.01	
200	31	-48	-6	0	6	-28	1	0.01	0.00	0.05	
200	31	-13	-6	0	6	7	1	0.00	0.00	0.01	
200	-13	-36	3	0	-3	-15	1	0.01	0.00	0.03	
200	-13	-25	3	0	-3	-5	1	0.00	0.00	0.01	
200	-13	-36	-3	0	3	-15	1	0.01	0.00	0.03	
200	-13	-25	-3	0	3	-5	1	0.00	0.00	0.01	
200	31	-36	3	0	-3	-15	1	0.01	0.00	0.03	
200	31	-25	3	0	-3	-5	1	0.00	0.00	0.01	
200	31	-36	-3	0	3	-15	1	0.01	0.00	0.03	
200	31	-25	-3	0	3	-5	1	0.00	0.00	0.01	
200	65	-411	-0	0	0	-137	1	0.07	0.00	0.25	
200	44	-267	-0	0	0	-89	1	0.04	0.00	0.17	
200	54	-346	2	0	-2	-120	1	0.06	0.00	0.22	
200	0	-340	4	0	-3	-113	1	0.05	0.00	0.21	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

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

Ing. Alessandro Sirocchi
Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

1A	-13	-6	-28	1	0.7662	0.9993	1.0049	--	--	0.00	--	0.06	Snell.	'zx'='	73
1B	-13	-6	-28	1	0.7662	0.9993	1.0049	--	--	0.00	--	0.06	Snell.	'zx'='	73
1C	-13	-6	-28	1	0.7662	0.9993	1.0049	--	--	0.00	--	0.06	Snell.	'zx'='	73
1D	-13	-6	-28	1	0.7662	0.9993	1.0049	--	--	0.00	--	0.06	Snell.	'zx'='	73
1E	-13	-3	-15	1	0.7662	0.9993	1.0041	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	73
1F	-13	-3	-15	1	0.7662	0.9993	1.0041	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	73
1G	-13	-3	-15	1	0.7662	0.9993	1.0041	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	73
1H	-13	-3	-15	1	0.7662	0.9993	1.0041	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	73
1I	-13	-3	-15	1	0.7662	0.9993	1.0041	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	73
1J	-13	-3	-15	1	0.7662	0.9993	1.0041	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	73
1K	-13	-3	-15	1	0.7662	0.9993	1.0041	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	73
1L	-13	-3	-15	1	0.7662	0.9993	1.0041	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	73

POSTA NUM. 62 NI 66 NF 75 Lungh. 200.0 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Categoria: p.p. y Permanente Neve Vento qy tot.
qy medio: 0.0631 0.2400 2.0000 2.3200 4.6231 kg/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	kg			kg*m							
1A	0	-15	13	8	0	9	7	1	0.00	0.00	0.02	
1B	0	-15	48	8	0	9	-28	1	0.01	0.00	0.05	
1C	0	-15	13	-9	0	-9	7	1	0.00	0.00	0.02	
1D	0	-15	48	-9	0	-9	-28	1	0.01	0.00	0.05	
1E	0	33	13	8	0	9	7	1	0.00	0.00	0.02	
1F	0	33	48	8	0	9	-28	1	0.01	0.00	0.05	
1G	0	33	13	-9	0	-9	7	1	0.00	0.00	0.02	
1H	0	33	48	-9	0	-9	-28	1	0.01	0.00	0.05	
1I	0	-12	25	5	0	5	-5	1	0.00	0.00	0.01	
1J	0	-12	36	5	0	5	-15	1	0.01	0.00	0.03	
1K	0	-12	25	-5	0	-5	-5	1	0.00	0.00	0.01	
1L	0	-12	36	-5	0	-5	-15	1	0.01	0.00	0.03	
1M	0	30	25	5	0	5	-5	1	0.00	0.00	0.01	
1N	0	30	36	5	0	5	-15	1	0.01	0.00	0.03	
1O	0	30	25	-5	0	-5	-5	1	0.00	0.00	0.01	
1P	0	30	36	-5	0	-5	-15	1	0.01	0.00	0.03	
2	0	66	411	-0	0	-0	-137	1	0.07	0.00	0.25	
7	0	45	267	-0	0	-0	-89	1	0.04	0.00	0.16	
8	0	64	332	2	0	2	-106	1	0.05	0.00	0.20	
9	0	7	339	8	0	8	-113	1	0.05	0.00	0.21	

1A	100	-15	-18	8	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01	
1B	100	-15	17	8	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01	
1C	100	-15	-18	-9	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01	
1D	100	-15	17	-9	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01	
1E	100	33	-18	8	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01	
1F	100	33	17	8	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01	
1G	100	33	-18	-9	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01	
1H	100	33	17	-9	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01	
1I	100	-12	-5	5	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01	
1J	100	-12	5	5	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01	
1K	100	-12	-5	-5	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01	
1L	100	-12	5	-5	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01	
1M	100	30	-5	5	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01	
1N	100	30	5	5	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01	
1O	100	30	-5	-5	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01	
1P	100	30	5	-5	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01	
2	100	66	-1	-0	0	-0	68	1	0.00	0.00	0.13	
7	100	45	-0	-0	0	-0	44	1	0.00	0.00	0.08	
8	100	64	-7	2	0	-0	56	1	0.00	0.00	0.10	
9	100	7	-1	8	0	1	56	1	0.00	0.00	0.10	

1A	200	-15	-48	8	0	-8	-28	1	0.01	0.00	0.05	
1B	200	-15	-13	8	0	-8	7	1	0.00	0.00	0.01	
1C	200	-15	-48	-9	0	8	-28	1	0.01	0.00	0.05	
1D	200	-15	-13	-9	0	8	7	1	0.00	0.00	0.02	
1E	200	33	-48	8	0	-8	-28	1	0.01	0.00	0.05	
1F	200	33	-13	8	0	-8	7	1	0.00	0.00	0.01	
1G	200	33	-48	-9	0	8	-28	1	0.01	0.00	0.05	
1H	200	33	-13	-9	0	8	7	1	0.00	0.00	0.02	
1I	200	-12	-36	5	0	-4	-16	1	0.01	0.00	0.03	
1J	200	-12	-25	5	0	-4	-5	1	0.00	0.00	0.01	
1K	200	-12	-36	-5	0	5	-16	1	0.01	0.00	0.03	
1L	200	-12	-25	-5	0	5	-5	1	0.00	0.00	0.01	
1M	200	30	-36	5	0	-4	-16	1	0.01	0.00	0.03	
1N	200	30	-25	5	0	-4	-5	1	0.00	0.00	0.01	
1O	200	30	-36	-5	0	5	-16	1	0.01	0.00	0.03	
1P	200	30	-25	-5	0	5	-5	1	0.00	0.00	0.01	
2	200	66	-412	-0	0	0	-138	1	0.07	0.00	0.26	
7	200	45	-268	-0	0	0	-90	1	0.04	0.00	0.17	
8	200	64	-347	2	0	-2	-121	1	0.06	0.00	0.22	
9	200	7	-340	8	0	-7	-114	1	0.05	0.00	0.21	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	x	Fx	My	Mz	Classe	χmin.	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota	
--	kg	kg*m													
1A	-15	9	-28	1	0.7662	0.9992	1.0058	--	--	0.00	--	0.07	Snell.	'zx'='	73
1B	-15	9	-28	1	0.7662	0.9992	1.0058	--	--	0.00	--	0.07	Snell.	'zx'='	73
1C	-15	-9	-28	1	0.7662	0.9992	1.0058	--	--	0.00	--	0.07	Snell.	'zx'='	73
1D	-15	-9	-28	1	0.7662	0.9992	1.0058	--	--	0.00	--	0.07	Snell.	'zx'='	73
1E	-12	5	-16	1	0.7662	0.9994	1.0038	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	73
1F	-12	5	-15	1	0.7662	0.9994	1.0038	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	73
1G	-12	-5	-16	1	0.7662	0.9994	1.0038	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	73
1H	-12	-5	-15	1	0.7662	0.9994	1.0038	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	73

POSTA NUM. 63 NI 75 NF 85 Lungh. 200.0 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Categoria: p.p. y Permanente Neve Vento qy tot.
qy medio: 0.0631 0.2400 2.0000 2.3200 4.6231 kg/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	kg			kg*m								
1A	0	-15	13	8	0	9	7	1	0.00	0.00	0.02		
1B	0	-15	48	8	0	9	-28	1	0.01	0.00	0.05		
1C	0	-15	13	-9	0	-9	7	1	0.00	0.00	0.02		
1D	0	-15	48	-9	0	-9	-28	1	0.01	0.00	0.05		
1E	0	33	13	8	0	9	7	1	0.00	0.00	0.02		
1F	0	33	48	8	0	9	-28	1	0.01	0.00	0.05		
1G	0	33	13	-9	0	-9	7	1	0.00	0.00	0.02		
1H	0	33	48	-9	0	-9	-28	1	0.01	0.00	0.05		
1I	0	-12	25	5	0	5	-5	1	0.00	0.00	0.01		
1J	0	-12	36	5	0	5	-15	1	0.01	0.00	0.03		
1K	0	-12	25	-5	0	-5	-5	1	0.00	0.00	0.01		
1L	0	-12	36	-5	0	-5	-15	1	0.01	0.00	0.03		
1M	0	30	25	5	0	5	-5	1	0.00	0.00	0.01		
1N	0	30	36	5	0	5	-15	1	0.01	0.00	0.03		
1O	0	30	25	-5	0	-5	-5	1	0.00	0.00	0.01		
1P	0	30	36	-5	0	-5	-15	1	0.01	0.00	0.03		
2	0	66	411	-0	0	-0	-137	1	0.07	0.00	0.25		
7	0	45	267	-0	0	-0	-89	1	0.04	0.00	0.16		
8	0	64	332	2	0	2	-106	1	0.05	0.00	0.20		
9	0	7	339	8	0	8	-113	1	0.05	0.00	0.21		

Prof. Alessandro Sirocchi, Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro, Montanari Luciano, presente cop
 18/12/2023. 0280413. E. Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro, Montanari Luciano, presente cop
 S. 9337. Comune di Parma, negli archivi di
 la informatica e conforme al documento originale ai sensi dell'art 22 del D. Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento cartaceo è conservato

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

cm	kg	kg*m								
0	-11	15	10	0	10	6	1	0.00	0.00	0.02
0	-11	48	10	0	10	-28	1	0.01	0.00	0.05
0	-11	15	-10	0	-11	6	1	0.00	0.00	0.02
0	-11	48	-10	0	-11	-28	1	0.01	0.00	0.05
0	28	15	10	0	10	6	1	0.00	0.00	0.02
0	28	48	10	0	10	-28	1	0.01	0.00	0.05
0	28	15	-10	0	-11	6	1	0.00	0.00	0.02
0	28	48	-10	0	-11	-28	1	0.01	0.00	0.05
0	-9	26	6	0	6	-6	1	0.00	0.00	0.01
0	-9	36	6	0	6	-16	1	0.01	0.00	0.03
0	-9	26	-6	0	-6	-6	1	0.00	0.00	0.01
0	-9	36	-6	0	-6	-16	1	0.01	0.00	0.03
0	26	26	6	0	6	-6	1	0.00	0.00	0.01
0	26	36	6	0	6	-16	1	0.01	0.00	0.03
0	26	26	-6	0	-6	-6	1	0.00	0.00	0.01
0	26	36	-6	0	-6	-16	1	0.01	0.00	0.03
0	64	418	-0	0	-1	-141	1	0.07	0.00	0.26
0	44	272	-0	0	-0	-92	1	0.04	0.00	0.17
0	73	338	2	0	1	-110	1	0.05	0.00	0.20
0	19	344	14	0	14	-116	1	0.06	0.00	0.21
100	-11	-16	10	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01
100	-11	18	10	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01
100	-11	-16	-10	0	-0	6	1	0.00	0.00	0.01
100	-11	18	-10	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01
100	28	-16	10	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01
100	28	18	10	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01
100	28	-16	-10	0	-0	6	1	0.00	0.00	0.01
100	28	18	-10	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01
100	-9	14	6	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01
100	-9	6	6	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01
100	-9	-4	-6	0	-0	6	1	0.00	0.00	0.01
100	-9	6	-6	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01
100	26	-4	6	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01
100	26	6	6	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01
100	26	-4	-6	0	-0	6	1	0.00	0.00	0.01
100	26	6	-6	0	0	5	1	0.00	0.00	0.01
100	64	7	-0	0	-0	71	1	0.00	0.00	0.13
100	44	5	-0	0	-0	46	1	0.00	0.00	0.09
100	73	-1	2	0	-0	59	1	0.00	0.00	0.11
100	19	5	14	0	0	59	1	0.00	0.00	0.11
200	-11	-46	10	0	-10	-25	1	0.01	0.00	0.05
200	-11	-13	-10	0	-10	8	1	0.00	0.00	0.02
200	-11	-46	-10	0	-10	-25	1	0.01	0.00	0.05
200	-11	-13	-10	0	-10	8	1	0.00	0.00	0.02
200	28	-46	10	0	-10	-25	1	0.01	0.00	0.05
200	28	-13	-10	0	-10	8	1	0.00	0.00	0.02
200	28	-46	-10	0	-10	-25	1	0.01	0.00	0.05
200	28	-13	-10	0	-10	8	1	0.00	0.00	0.02
200	-9	-34	6	0	-6	-14	1	0.01	0.00	0.03
200	-9	-24	6	0	-6	-4	1	0.00	0.00	0.01
200	-9	-34	-6	0	6	-14	1	0.01	0.00	0.03
200	-9	-24	-6	0	6	-4	1	0.00	0.00	0.01
200	26	-34	6	0	-6	-14	1	0.01	0.00	0.03
200	26	-24	6	0	-6	-4	1	0.00	0.00	0.01
200	26	-34	-6	0	6	-14	1	0.01	0.00	0.03
200	26	-24	-6	0	6	-4	1	0.00	0.00	0.01
200	64	-405	-0	0	-0	-128	1	0.07	0.00	0.24
200	44	-263	-0	0	-0	-83	1	0.04	0.00	0.15
200	73	-341	2	0	-2	-112	1	0.05	0.00	0.21
200	19	-335	14	0	-14	-106	1	0.05	0.00	0.20

Significa di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

kg	kg*m	Classe	γ _{min.}	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
-11	10	1	0.7662	0.9994	1.0047	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'=' 73
-11	10	1	0.7662	0.9994	1.0043	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'=' 73
-11	-11	1	0.7662	0.9994	1.0047	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'=' 73
-11	-11	1	0.7662	0.9994	1.0043	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'=' 73
-9	6	1	0.7662	0.9995	1.0023	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'=' 73
-9	6	1	0.7662	0.9995	1.0031	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'=' 73
-9	-6	1	0.7662	0.9995	1.0023	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'=' 73
-9	-6	1	0.7662	0.9995	1.0031	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'=' 73

64 NI 85 NF 94 Lungh. 200.0 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

p.p. y Permanente Neve Vento qy tot.
 0.0631 0.2400 2.0000 2.3200 4.6231 kg/cm
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

kg	kg*m	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
-6	-0	8	0.00	0.00	0.03	
-6	47	8	0.01	0.00	0.05	
-6	-0	-9	0.00	0.00	0.03	
-6	47	-9	0.01	0.00	0.05	
27	-0	8	0.00	0.00	0.03	
27	47	8	0.01	0.00	0.05	
27	-0	-9	0.00	0.00	0.03	
27	47	-9	0.01	0.00	0.05	
-3	16	5	0.00	0.00	0.01	
-3	31	5	0.00	0.00	0.02	
-3	16	-6	0.00	0.00	0.01	
-3	31	-6	0.00	0.00	0.02	

1M	0	24	16	5	0	6	1	1	0.00	0.00	0.01
1N	0	24	31	6	0	6	-13	1	0.00	0.00	0.02
1P	0	24	16	-6	0	-6	5	1	0.00	0.00	0.01
2	0	24	31	-6	0	-6	-13	1	0.00	0.00	0.02
7	0	77	365	-4	0	-2	-111	1	0.06	0.00	0.21
8	0	53	236	-3	0	-1	-71	1	0.04	0.00	0.13
9	0	93	296	-2	0	0	-86	1	0.05	0.00	0.16
	0	52	299	20	0	21	-90	1	0.05	0.00	0.17
1A	100	-6	-31	8	0	-0	-1	1	0.00	0.00	0.00
1B	100	-6	17	8	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01
1C	100	-6	-31	-9	0	1	-1	1	0.00	0.00	0.00
1D	100	-6	17	-9	0	1	5	1	0.00	0.00	0.01
1E	100	27	-31	8	0	-0	-1	1	0.00	0.00	0.00
1F	100	27	17	8	0	-0	5	1	0.00	0.00	0.01
1G	100	27	-31	-9	0	1	-1	1	0.00	0.00	0.00
1H	100	27	17	-9	0	1	5	1	0.00	0.00	0.01
1I	100	-3	-15	5	0	1	1	1	0.00	0.00	0.00
1J	100	-3	1	5	0	1	3	1	0.00	0.00	0.01
1K	100	-3	-15	-6	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00
1L	100	-3	1	-6	0	0	3	1	0.00	0.00	0.01
1M	100	24	-15	5	0	1	1	1	0.00	0.00	0.00
1N	100	24	1	5	0	1	3	1	0.00	0.00	0.01
1O	100	24	-15	-6	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00
1P	100	24	1	-6	0	0	3	1	0.00	0.00	0.01
2	100	77	-46	-4	0	2	48	1	0.01	0.00	0.09
7	100	53	-32	-3	0	2	31	1	0.01	0.00	0.06
8	100	93	-43	-2	0	2	41	1	0.01	0.00	0.08
9	100	52	-40	20	0	1	40	1	0.01	0.00	0.07
1A	200	-6	-61	8	0	-8	-47	1	0.01	0.00	0.09
1B	200	-6	-14	8	0	-8	6	1	0.00	0.00	0.01
1C	200	-6	-61	-9	0	10	-47	1	0.01	0.00	0.09
1D	200	-6	-14	-9	0	10	6	1	0.00	0.00	0.02
1E	200	27	-61	8	0	-8	-47	1	0.01	0.00	0.09
1F	200	27	-14	8	0	-8	6	1	0.00	0.00	0.01
1G	200	27	-61	-9	0	10	-47	1	0.01	0.00	0.09
1H	200	27	-14	-9	0	10	6	1	0.00	0.00	0.02
1I	200	-3	-45	5	0	-5	-29	1	0.01	0.00	0.05
1J	200	-3	-30	5	0	-5	-11	1	0.00	0.00	0.02
1K	200	-3	-45	-6	0	7	-29	1	0.01	0.00	0.05
1L	200	-3	-30	-6	0	7	-11	1	0.00	0.00	0.02
1M	200	24	-45	5	0	-5	-29	1	0.01	0.00	0.05
1N	200	24	-30	5	0	-5	-11	1	0.00	0.00	0.02
1O	200	24	-45	-6	0	7	-29	1	0.01	0.00	0.05
1P	200	24	-30	-6	0	7	-11	1	0.00	0.00	0.02
2	200	77	-458	-4	0	6	-203	1	0.07	0.00	0.38
7	200	53	-299	-3	0	4	-135	1	0.05	0.00	0.25
8	200	93	-383	-2	0	3	-173	1	0.06	0.00	0.32
9	200	52	-380	20	0	-18	-170	1	0.06	0.00	0.32

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
	kg*m												
1A	-6	-8	-47	1	0.7662	0.9997	1.0014	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'=' 73
1B	-6	-8	-27	1	0.7662	0.9997	1.0024	--	--	0.00	--	0.06 Snell.	'zx'=' 73
1C	-6	10	-47	1	0.7662	0.9997	1.0014	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx'=' 73
1D	-6	10	-27	1	0.7662	0.9997	1.0024	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'=' 73
1I	-3	6	-29	1	0.7662	0.9999	1.0010	--	--	0.00	--	0.06 Snell.	'zx'=' 73
1J	-3	6	-13	1	0.7662	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.03 Snell.	'zx'=' 73
1K	-3	7	-29	1	0.7662	0.9999	1.0010	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'=' 73
1L	-3	7	-13	1	0.7662	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'=' 73

LISTA NUM. 65 NI 8 NF 4 Lungh. 200.0 cm SE2. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Categoria: p.p. y Permanente Neve Vento qy tot.

my medio: 0.0631 0.3000 2.5000 2.9000 5.7631 kg/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	kg			kg*m							
0	-4	23	8	0	9	0	1	0.00	0.00	0.02		
0	-4	64	8	0	9	-46	1	0.01	0.00	0.09		
0	-4	23	-6	0	-7	0	1	0.00	0.00	0.01		
0	-4	64	-6	0	-7	-46	1	0.01	0.00	0.09		
0	21	23	8	0	9	0	1	0.00	0.00	0.02		
0	21	64	8	0	9	-46	1	0.01	0.00	0.09		
0	21	23	-6	0	-7	0	1	0.00	0.00	0.01		
0	21	64	-6	0	-7	-46	1	0.01	0.00	0.09		
0	3	37	5	0	5	-15	1	0.01	0.00	0.03		
0	3	50	5	0	5	-30	1	0.01	0.00	0.06		
0	3	37	-4	0	-3	-15	1	0.01	0.00	0.03		
0	3	50	-4	0	-3	-30	1	0.01	0.00	0.06		
0	13	37	5	0	5	-15	1	0.01	0.00	0.03		
0	13	50	5	0	5	-30	1	0.01	0.00	0.06		
0	13	37	-4	0	-3	-15	1	0.01	0.00	0.03		
0	13	50	-4	0	-3	-30	1	0.01	0.00	0.06		
0	62	562	5	0	7	-243	1	0.09	0.00	0.45		
0	42	367	3	0	5	-161	1	0.06	0.00	0.30		
0	-77	470	7	0	10	-214	1	0.08	0.00	0.40		
0	53	466	-17	0	-16	-203	1	0.08	0.00	0.38		
100	-4	-13	8	0	1	6	1	0.00	0.00	0.01		
100	-4	28	8	0	1	6	1	0.00	0.00	0.00		
100	-4	-13	-6	0	-0	6	1	0.00	0.00	0.01		
100	-4	28	8	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00		
100	21	-13	8	0	1	6	1	0.00	0.00	0.01		
100	21	28	8	0	1	6	1	0.00	0.00	0.00		
100	21	-13	-6	0	-0	6	1	0.00	0.00	0.01		



Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

100	21	28	-6	0	-0	0	1	0.00	0.00	0.00
100	3	1	5	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01
100	3	14	5	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00
100	3	1	-4	0	1	4	1	0.00	0.00	0.01
100	3	14	-4	0	1	2	1	0.00	0.00	0.00
100	13	1	5	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01
100	13	14	5	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00
100	13	1	-4	0	1	4	1	0.00	0.00	0.01
100	13	14	-4	0	1	2	1	0.00	0.00	0.00
100	62	50	5	0	2	63	1	0.01	0.00	0.12
100	42	34	3	0	2	40	1	0.01	0.00	0.07
100	-77	48	7	0	3	45	1	0.01	0.00	0.08
100	53	43	-17	0	1	52	1	0.01	0.00	0.10
200	-4	-49	8	0	-7	-26	1	0.01	0.00	0.05
200	-4	-8	8	0	-7	10	1	0.00	0.00	0.02
200	-4	-49	-6	0	6	-26	1	0.01	0.00	0.05
200	-4	-8	-6	0	6	10	1	0.00	0.00	0.02
200	21	-49	8	0	-7	-26	1	0.01	0.00	0.05
200	21	-8	8	0	-7	10	1	0.00	0.00	0.02
200	21	-49	-6	0	6	-26	1	0.01	0.00	0.05
200	21	-8	-6	0	6	10	1	0.00	0.00	0.02
200	3	-36	5	0	-6	-14	1	0.01	0.00	0.03
200	3	-22	5	0	-6	-2	1	0.00	0.00	0.01
200	3	-36	-4	0	5	-14	1	0.01	0.00	0.03
200	3	-22	-4	0	5	-2	1	0.00	0.00	0.01
200	13	-36	5	0	-6	-14	1	0.01	0.00	0.03
200	13	-22	5	0	-6	-2	1	0.00	0.00	0.01
200	13	-36	-4	0	5	-14	1	0.01	0.00	0.03
200	13	-22	-4	0	5	-2	1	0.00	0.00	0.01
200	62	-462	5	0	-2	-143	1	0.07	0.00	0.27
200	42	-298	3	0	-2	-92	1	0.05	0.00	0.17
200	-77	-375	7	0	-4	-119	1	0.06	0.00	0.22
200	53	-379	-17	0	18	-116	1	0.06	0.00	0.22

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	kg	kg*m											
	-4	9	-26	1	0.7662	0.9998	1.0018	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 73
	-4	9	-46	1	0.7662	0.9998	1.0012	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'= 73
	-4	-7	-26	1	0.7662	0.9998	1.0018	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 73
	-4	-7	-46	1	0.7662	0.9998	1.0012	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'= 73
	-77	10	-214	1	0.7662	0.9984	1.0045	--	--	0.00	--	0.42	Snell. 'zx'= 73

STAB. NUM. 66 NI 4 NF 16 Lunght. 200.0 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Teoria: p.p. y Permanente Neve Vento qy tot.
 Coefficiente: 0.0631 0.3000 2.5000 2.9000 5.7631 kg/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
cm	kg			kg*m							
0	-2	21	9	0	9	3	1	0.00	0.00	0.02	
0	-2	49	9	0	9	-24	1	0.01	0.00	0.04	
0	-2	21	-9	0	-9	3	1	0.00	0.00	0.02	
0	-2	49	-9	0	-9	-24	1	0.01	0.00	0.04	
0	16	21	9	0	9	3	1	0.00	0.00	0.02	
0	16	49	9	0	9	-24	1	0.01	0.00	0.04	
0	16	21	-9	0	-9	3	1	0.00	0.00	0.02	
0	16	49	-9	0	-9	-24	1	0.01	0.00	0.04	
0	3	31	5	0	5	-6	1	0.00	0.00	0.01	
0	3	39	5	0	5	-15	1	0.01	0.00	0.03	
0	3	31	-5	0	-5	-6	1	0.00	0.00	0.01	
0	3	39	-5	0	-5	-15	1	0.01	0.00	0.03	
0	11	31	5	0	5	-6	1	0.00	0.00	0.01	
0	11	39	5	0	5	-15	1	0.01	0.00	0.03	
0	11	31	-5	0	-5	-6	1	0.00	0.00	0.01	
0	11	39	-5	0	-5	-15	1	0.01	0.00	0.03	
0	52	505	0	0	0	-160	1	0.08	0.00	0.30	
0	35	327	0	0	0	-103	1	0.05	0.00	0.19	
0	-67	404	3	0	3	-118	1	0.07	0.00	0.22	
0	46	417	-12	0	-11	-133	1	0.07	0.00	0.25	
0	-2	-15	9	0	-0	6	1	0.00	0.00	0.01	
0	-2	13	9	0	-0	7	1	0.00	0.00	0.01	
0	-2	-15	-9	0	-0	6	1	0.00	0.00	0.01	
0	-2	13	-9	0	-0	7	1	0.00	0.00	0.01	
0	16	-15	9	0	-0	6	1	0.00	0.00	0.01	
0	16	13	9	0	-0	7	1	0.00	0.00	0.01	
100	3	-5	5	0	-0	6	1	0.00	0.00	0.01	
100	3	3	5	0	-0	7	1	0.00	0.00	0.01	
100	3	-5	-5	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01	
100	3	3	-5	0	0	7	1	0.00	0.00	0.01	
11	-5	5	0	0	-0	6	1	0.00	0.00	0.01	
11	3	5	0	0	-0	7	1	0.00	0.00	0.01	
11	-5	-5	0	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01	
11	3	-5	0	0	0	7	1	0.00	0.00	0.01	
52	-8	0	0	0	-0	89	1	0.00	0.00	0.16	
35	-5	0	0	0	-0	58	1	0.00	0.00	0.11	
-67	-19	3	0	0	-0	74	1	0.00	0.00	0.14	
46	-5	-12	0	0	1	73	1	0.00	0.00	0.14	
200	-2	-51	9	0	-9	-27	1	0.01	0.00	0.05	
200	-2	-24	9	0	-9	1	1	0.00	0.00	0.02	
200	-2	-51	-9	0	9	-27	1	0.01	0.00	0.05	
200	-2	-24	-9	0	9	1	1	0.00	0.00	0.02	
200	16	-51	9	0	-9	-27	1	0.01	0.00	0.05	

c_g337.Comune di Parma - Prot. 18/12/2023.0280413.E Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro; Montanari Luciano La presente copia informatica è conforme al documento originale ai sensi dell'art 22 del D. Lgs. n° 82/2005. Il corrispondente documento cartaceo è conservato negli archivi del Comune di Parma

1F	200	16	-24	9	0	-9	1	1	0.00	0.00	0.02
1G	200	16	-51	-9	0	9	-27	1	0.01	0.00	0.05
1H	200	16	-24	-9	0	9	1	1	0.00	0.00	0.02
1I	200	3	-42	5	0	-6	-17	1	0.01	0.00	0.03
1J	200	3	-33	5	0	-6	-8	1	0.01	0.00	0.02
1K	200	3	-42	-5	0	5	-17	1	0.01	0.00	0.03
1L	200	3	-33	-5	0	5	-8	1	0.01	0.00	0.02
1M	200	11	-42	5	0	-6	-17	1	0.01	0.00	0.03
1N	200	11	-33	5	0	-6	-8	1	0.01	0.00	0.02
1O	200	11	-42	-5	0	5	-17	1	0.01	0.00	0.03
1P	200	11	-33	-5	0	5	-8	1	0.01	0.00	0.02
2	200	52	-520	0	0	-1	-175	1	0.08	0.00	0.32
7	200	35	-337	0	0	-1	-114	1	0.05	0.00	0.21
8	200	-67	-441	3	0	-4	-155	1	0.07	0.00	0.29
9	200	46	-428	-12	0	13	-143	1	0.07	0.00	0.27

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
	kg	kg*m											
1A	-2	-9	-27	1	0.7662	0.9999	1.0010	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'= 73
1B	-2	-9	-24	1	0.7662	0.9999	1.0010	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 73
1C	-2	-9	-27	1	0.7662	0.9999	1.0010	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'= 73
1D	-2	-9	-24	1	0.7662	0.9999	1.0010	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 73
8	-67	-4	-155	1	0.7662	0.9969	1.0039	--	--	0.00	--	0.30	Snell. 'zx'= 73

ASTA NUM. 67 NI 16 NF 25 Lungh. 200.0 cm SE2. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

categoria: p.p. y Permanente Neve Vento qy tot.
 qy medio: 0.0631 0.3000 2.5000 2.9000 5.7631 kg/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	kg			kg*m							
1A	0	0	22	7	0	7	3	1	0.00	0.00	0.01	
1B	0	0	51	7	0	7	-27	1	0.01	0.00	0.05	
1C	0	0	22	-7	0	-7	3	1	0.00	0.00	0.01	
1D	0	0	51	-7	0	-7	-27	1	0.01	0.00	0.05	
1E	0	14	22	7	0	7	3	1	0.00	0.00	0.01	
1F	0	14	51	7	0	7	-27	1	0.01	0.00	0.05	
1G	0	14	22	-7	0	-7	3	1	0.00	0.00	0.01	
1H	0	14	51	-7	0	-7	-27	1	0.01	0.00	0.05	
1I	0	4	32	4	0	4	-8	1	0.01	0.00	0.01	
1J	0	4	41	4	0	4	-17	1	0.01	0.00	0.03	
1K	0	4	32	-4	0	-4	-8	1	0.01	0.00	0.01	
1L	0	4	41	-4	0	-4	-17	1	0.01	0.00	0.03	
1M	0	10	32	4	0	4	-8	1	0.01	0.00	0.01	
1N	0	10	41	4	0	4	-17	1	0.01	0.00	0.03	
1O	0	10	32	-4	0	-4	-8	1	0.01	0.00	0.01	
1P	0	10	41	-4	0	-4	-17	1	0.01	0.00	0.03	
2	0	54	513	1	0	1	-172	1	0.08	0.00	0.32	
7	0	36	333	0	0	0	-112	1	0.05	0.00	0.21	
8	0	-44	413	4	0	4	-133	1	0.07	0.00	0.25	
9	0	47	424	-6	0	-6	-143	1	0.07	0.00	0.26	
1A	100	0	-15	7	0	-0	6	1	0.00	0.00	0.01	
1B	100	0	15	7	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01	
1C	100	0	-15	-7	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01	
1D	100	0	15	-7	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01	
1E	100	14	-15	7	0	-0	6	1	0.00	0.00	0.01	
1F	100	14	15	-7	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01	
1G	100	14	-15	7	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01	
1H	100	14	15	-7	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01	
1I	100	4	-4	4	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01	
1J	100	4	5	4	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01	
1K	100	4	-4	-4	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01	
1L	100	4	5	-4	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01	
1M	100	10	-4	4	0	-0	6	1	0.00	0.00	0.01	
1N	100	10	5	4	0	-0	6	1	0.00	0.00	0.01	
1O	100	10	-4	-4	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01	
1P	100	10	5	-4	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01	
100	54	1	1	0	0	0	85	1	0.00	0.00	0.16	
100	36	1	0	0	0	0	55	1	0.00	0.00	0.10	
100	-44	-9	4	0	0	0	70	1	0.00	0.00	0.13	
100	47	1	-6	0	0	1	70	1	0.00	0.00	0.13	
200	0	-51	7	0	-8	-27	3	1	0.01	0.00	0.05	
200	0	-21	7	0	-8	3	1	1	0.00	0.00	0.01	
200	0	-51	-7	0	7	-27	1	1	0.01	0.00	0.05	
200	0	-21	-7	0	7	3	1	1	0.00	0.00	0.01	
200	14	-51	7	0	-8	-27	1	1	0.01	0.00	0.05	
200	14	-21	7	0	-8	3	1	1	0.00	0.00	0.01	
200	14	-51	-7	0	7	-27	1	1	0.01	0.00	0.05	
200	14	-21	-7	0	7	3	1	1	0.00	0.00	0.01	
200	4	-41	4	0	-4	-17	1	1	0.01	0.00	0.03	
200	4	-32	4	0	-4	-8	1	1	0.01	0.00	0.01	
200	4	-41	-4	0	4	-17	1	1	0.01	0.00	0.03	
200	4	-32	-4	0	4	-8	1	1	0.01	0.00	0.01	
200	10	-41	4	0	-4	-17	1	1	0.01	0.00	0.03	
200	10	-32	4	0	-4	-8	1	1	0.01	0.00	0.01	
200	10	-41	-4	0	4	-17	1	1	0.01	0.00	0.03	
200	10	-32	-4	0	4	-8	1	1	0.01	0.00	0.01	
200	54	-511	1	0	-1	-170	1	1	0.08	0.00	0.32	
200	36	-332	0	0	-0	-110	1	1	0.05	0.00	0.20	
200	-44	-431	4	0	-4	-150	1	1	0.07	0.00	0.28	
200	47	-421	-6	0	7	-140	1	1	0.07	0.00	0.26	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro; Montanari Luciano; Presente cop
 al sensi dell'art 22 del D. Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento cartaceo è conservato
 c. 9337 Comune di Parma - Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE
 in formato elettronico ai sensi dell'art 22 del D. Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento cartaceo è conservato
 nella sede di

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

FC	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
-44	4	-150	1	0.7662	0.9977	1.0025	--	--	0.00	--	0.29	Snell. 'zx'= 73

NUM. 68 NI 25 NF 34 Lungh. 200.0 cm SE2. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm
 Categoria: p.p. y Permanente Neve Vento qy tot.
 Medio: 0.0631 0.3000 2.5000 2.9000 5.7631 kg/cm
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
0	3	21	5	0	5	3	1	0.00	0.00	0.01	
0	3	51	5	0	5	-27	1	0.01	0.00	0.05	
0	3	21	-5	0	-5	3	1	0.00	0.00	0.01	
0	3	51	-5	0	-5	-27	1	0.01	0.00	0.05	
0	11	21	5	0	5	3	1	0.00	0.00	0.01	
0	11	51	5	0	5	-27	1	0.01	0.00	0.05	
0	11	21	-5	0	-5	3	1	0.00	0.00	0.01	
0	11	51	-5	0	-5	-27	1	0.01	0.00	0.05	
0	5	32	3	0	3	-8	1	0.01	0.00	0.01	
0	5	41	3	0	3	-17	1	0.01	0.00	0.03	
0	5	32	-3	0	-3	-8	1	0.01	0.00	0.01	
0	5	41	-3	0	-3	-17	1	0.01	0.00	0.03	
0	9	32	3	0	3	-8	1	0.01	0.00	0.01	
0	9	41	3	0	3	-17	1	0.01	0.00	0.03	
0	9	32	-3	0	-3	-8	1	0.01	0.00	0.01	
0	9	41	-3	0	-3	-17	1	0.01	0.00	0.03	
0	53	512	0	0	0	-171	1	0.08	0.00	0.32	
0	36	332	0	0	0	-111	1	0.05	0.00	0.20	
0	-23	412	4	0	4	-131	1	0.07	0.00	0.24	
0	47	422	-3	0	-3	-141	1	0.07	0.00	0.26	
100	3	-15	5	0	-0	6	1	0.00	0.00	0.01	
100	3	15	5	0	-0	6	1	0.00	0.00	0.01	
100	3	-15	-5	0	-0	6	1	0.00	0.00	0.01	
100	3	15	-5	0	-0	6	1	0.00	0.00	0.01	
100	11	-15	5	0	-0	6	1	0.00	0.00	0.01	
100	11	15	5	0	-0	6	1	0.00	0.00	0.01	
100	11	-15	-5	0	-0	6	1	0.00	0.00	0.01	
100	11	15	-5	0	-0	6	1	0.00	0.00	0.01	
100	5	-5	3	0	-0	6	1	0.00	0.00	0.01	
100	5	5	3	0	-0	6	1	0.00	0.00	0.01	
100	5	-5	-3	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01	
100	5	5	-3	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01	
100	5	-5	3	0	-0	6	1	0.00	0.00	0.01	
100	5	5	-3	0	-0	6	1	0.00	0.00	0.01	
100	9	-5	3	0	-0	6	1	0.00	0.00	0.01	
100	9	5	-3	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01	
100	53	-0	0	0	-0	85	1	0.00	0.00	0.16	
100	36	-0	0	0	-0	55	1	0.00	0.00	0.10	
100	-23	-10	4	0	-0	70	1	0.00	0.00	0.13	
100	47	0	-3	0	0	70	1	0.00	0.00	0.13	
200	3	-51	5	0	-5	-27	1	0.01	0.00	0.05	
200	3	-21	5	0	-5	3	1	0.00	0.00	0.01	
200	3	-51	-5	0	5	-27	1	0.01	0.00	0.05	
200	3	-21	-5	0	5	3	1	0.00	0.00	0.01	
200	11	-51	5	0	-5	-27	1	0.01	0.00	0.05	
200	11	-21	5	0	-5	3	1	0.00	0.00	0.01	
200	11	-51	-5	0	5	-27	1	0.01	0.00	0.05	
200	11	-21	-5	0	5	3	1	0.00	0.00	0.01	
200	5	-41	3	0	-3	-17	1	0.01	0.00	0.03	
200	5	-32	3	0	-3	-8	1	0.01	0.00	0.01	
200	5	-41	-3	0	3	-17	1	0.01	0.00	0.03	
200	5	-32	-3	0	3	-8	1	0.01	0.00	0.01	
200	9	-41	3	0	-3	-17	1	0.01	0.00	0.03	
200	9	-32	3	0	-3	-8	1	0.01	0.00	0.01	
200	9	-41	-3	0	3	-17	1	0.01	0.00	0.03	
200	9	-32	-3	0	3	-8	1	0.01	0.00	0.01	
200	53	-512	0	0	-0	-171	1	0.08	0.00	0.32	
200	36	-332	0	0	-0	-111	1	0.05	0.00	0.21	
200	-23	-432	4	0	-4	-151	1	0.07	0.00	0.28	
200	47	-422	-3	0	4	-141	1	0.07	0.00	0.26	

FC	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
-23	-4	-151	1	0.7662	0.9988	1.0013	--	--	0.00	--	0.29	Snell. 'zx'= 73

NUM. 69 NI 34 NF 43 Lungh. 200.0 cm SE2. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm
 Categoria: p.p. y Permanente Neve Vento qy tot.
 Medio: 0.0631 0.3000 2.5000 2.9000 5.7631 kg/cm
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
0	6	21	6	0	6	-8	1	0.00	0.00	0.01	
0	6	51	6	0	6	-27	1	0.01	0.00	0.05	
0	6	21	-6	0	-6	3	1	0.00	0.00	0.01	
0	6	51	-6	0	-6	-27	1	0.01	0.00	0.05	

Ing. Alessandro Sirocchi
Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

1A	0	9	21	6	0	6	3	1	0.00	0.00	0.01
1B	0	9	51	6	0	6	-27	1	0.01	0.00	0.05
1C	0	9	21	-6	0	-6	3	1	0.00	0.00	0.01
1D	0	9	51	-6	0	-6	-27	1	0.01	0.00	0.05
1E	0	5	32	2	0	2	-8	1	0.01	0.00	0.01
1F	0	5	41	2	0	2	-17	1	0.01	0.00	0.03
1G	0	5	32	-2	0	-2	-8	1	0.01	0.00	0.01
1H	0	5	41	-2	0	-2	-17	1	0.01	0.00	0.03
1I	0	9	32	2	0	2	-8	1	0.01	0.00	0.01
1J	0	9	41	2	0	2	-17	1	0.01	0.00	0.03
1K	0	9	32	-2	0	-2	-8	1	0.01	0.00	0.01
1L	0	9	41	-2	0	-2	-17	1	0.01	0.00	0.03
1M	0	9	32	2	0	2	-8	1	0.01	0.00	0.01
1N	0	9	41	-2	0	-2	-17	1	0.01	0.00	0.03
1O	0	9	32	-2	0	-2	-8	1	0.01	0.00	0.01
1P	0	9	41	-2	0	-2	-17	1	0.01	0.00	0.03
2	0	53	512	0	0	0	-171	1	0.08	0.00	0.32
7	0	36	332	0	0	0	-111	1	0.05	0.00	0.21
8	0	-2	413	4	0	4	-131	1	0.07	0.00	0.24
9	0	47	422	-1	0	-1	-141	1	0.07	0.00	0.26
1A	100	6	-15	6	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01
1B	100	6	-15	6	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01
1C	100	6	-15	-6	0	-6	6	1	0.00	0.00	0.01
1D	100	6	-15	-6	0	-6	6	1	0.00	0.00	0.01
1E	100	9	-15	6	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01
1F	100	9	-15	6	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01
1G	100	9	-15	-6	0	-6	6	1	0.00	0.00	0.01
1H	100	9	-15	-6	0	-6	6	1	0.00	0.00	0.01
1I	100	5	-5	2	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01
1J	100	5	-5	2	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01
1K	100	5	-5	-2	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01
1L	100	5	-5	-2	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01
1M	100	5	-5	2	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01
1N	100	9	-5	2	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01
1O	100	9	-5	-2	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01
1P	100	9	-5	-2	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01
2	100	53	0	0	0	0	85	1	0.00	0.00	0.16
7	100	36	0	0	0	0	55	1	0.00	0.00	0.10
8	100	-2	-10	4	0	0	70	1	0.00	0.00	0.13
9	100	47	0	-1	0	0	70	1	0.00	0.00	0.13
1A	200	6	-51	6	0	-6	-27	1	0.01	0.00	0.05
1B	200	6	-21	6	0	-6	3	1	0.00	0.00	0.01
1C	200	6	-51	-6	0	-6	-27	1	0.01	0.00	0.05
1D	200	6	-21	-6	0	-6	3	1	0.00	0.00	0.01
1E	200	9	-51	6	0	-6	-27	1	0.01	0.00	0.05
1F	200	9	-21	6	0	-6	3	1	0.00	0.00	0.01
1G	200	9	-51	-6	0	-6	-27	1	0.01	0.00	0.05
1H	200	9	-21	-6	0	-6	3	1	0.00	0.00	0.01
1I	200	5	-41	2	0	-2	-17	1	0.01	0.00	0.03
1J	200	5	-32	2	0	-2	-8	1	0.01	0.00	0.01
1K	200	5	-41	-2	0	-2	-17	1	0.01	0.00	0.03
1L	200	5	-32	-2	0	-2	-8	1	0.01	0.00	0.01
1M	200	9	-41	2	0	-2	-17	1	0.01	0.00	0.03
1N	200	9	-32	-2	0	-2	-8	1	0.01	0.00	0.01
1O	200	9	-41	-2	0	-2	-17	1	0.01	0.00	0.03
1P	200	9	-32	2	0	2	-8	1	0.01	0.00	0.01
2	200	53	-512	0	0	-6	-171	1	0.08	0.00	0.32
7	200	36	-332	0	0	-6	-111	1	0.05	0.00	0.21
8	200	-2	-432	4	0	-4	-150	1	0.07	0.00	0.28
9	200	47	-422	-1	0	1	-141	1	0.07	0.00	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
	kg	kg*m	kg*m										
8	-2	-4	-150	1	0.7662	0.9999	1.0001	--	--	0.00	--	0.29	Snell. 'zx'=' 73
QSTA NUM. 70 NI 43 NF 53 Lungh. 200.0 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm													

Categoria: p.p.y Permanente Neve Vento qy tot.
qy medio: 0.0631 0.3000 2.5000 2.9000 5.7631 kg/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	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m					
0	0	6	21	6	0	6	3	1	0.00	0.00	0.01	
0	0	6	51	6	0	6	-27	1	0.01	0.00	0.05	
0	0	6	21	-6	0	-6	3	1	0.00	0.00	0.01	
0	0	6	51	-6	0	-6	-27	1	0.01	0.00	0.05	
0	0	9	21	6	0	6	3	1	0.00	0.00	0.01	
0	0	9	51	6	0	6	-27	1	0.01	0.00	0.05	
0	0	9	21	-6	0	-6	3	1	0.00	0.00	0.01	
0	0	9	51	-6	0	-6	-27	1	0.01	0.00	0.05	
0	0	5	32	2	0	2	-8	1	0.01	0.00	0.01	
0	0	5	41	2	0	2	-17	1	0.01	0.00	0.03	
0	0	5	32	-2	0	-2	-8	1	0.01	0.00	0.01	
0	0	5	41	-2	0	-2	-17	1	0.01	0.00	0.03	
0	0	9	32	2	0	2	-8	1	0.01	0.00	0.01	
0	0	9	41	2	0	2	-17	1	0.01	0.00	0.03	
0	0	9	32	-2	0	-2	-8	1	0.01	0.00	0.01	
0	0	9	41	-2	0	-2	-17	1	0.01	0.00	0.03	
0	0	53	512	-0	0	-0	-171	1	0.08	0.00	0.32	
0	0	36	332	-0	0	-0	-111	1	0.05	0.00	0.21	
0	0	19	413	3	0	3	-131	1	0.07	0.00	0.24	
0	0	47	422	1	0	1	-141	1	0.07	0.00	0.26	
100	6	-15	6	6	0	-6	6	1	0.00	0.00	0.01	
100	6	-15	6	6	0	-6	6	1	0.00	0.00	0.01	
100	6	-15	-6	6	0	-6	6	1	0.00	0.00	0.01	
100	6	-15	-6	6	0	-6	6	1	0.00	0.00	0.01	
100	9	-15	6	6	0	-6	6	1	0.00	0.00	0.01	
100	9	-15	6	6	0	-6	6	1	0.00	0.00	0.01	

c_g337.Comune di Parma - Prot. 18/12/2023.0280413.E Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro; Montanari Luciano

1J	200	5	-32	3	0	-3	-8	1	0.01	0.00	0.01							
1K	200	5	-41	-3	0	0	-17	1	0.01	0.00	0.03							
1L	200	5	-32	-3	0	0	-8	1	0.01	0.00	0.01							
1M	200	9	-41	3	0	-3	-17	1	0.01	0.00	0.03							
1N	200	9	-32	3	0	-3	-8	1	0.01	0.00	0.01							
1O	200	9	-41	-3	0	3	-17	1	0.01	0.00	0.03							
1P	200	9	-32	-3	0	3	-8	1	0.01	0.00	0.01							
2	200	53	-512	-0	0	0	-171	1	0.08	0.00	0.32							
7	200	36	-332	-0	0	0	-111	1	0.05	0.00	0.20							
8	200	40	-432	3	0	-3	-150	1	0.07	0.00	0.28							
9	200	47	-422	3	0	-3	-141	1	0.07	0.00	0.26							

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
	kg	kg*m											

ASTA NUM. 72 NI 64 NF 73 Lungh. 200.0 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Categoria: p.p.y Permanente Neve Vento qy tot.
 qy medio: 0.0631 0.3000 2.5000 2.9000 5.7631 kg/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	kg			kg*m							
1A	0	0	21	7	0	7	3	1	0.00	0.00	0.01	
1B	0	0	51	7	0	7	-27	1	0.01	0.00	0.05	
1C	0	0	21	-7	0	-8	3	1	0.00	0.00	0.01	
1D	0	0	51	-7	0	-8	-27	1	0.01	0.00	0.05	
1E	0	14	21	7	0	7	3	1	0.00	0.00	0.01	
1F	0	14	51	7	0	7	-27	1	0.01	0.00	0.05	
1G	0	14	21	-7	0	-8	3	1	0.00	0.00	0.01	
1H	0	14	51	-7	0	-8	-27	1	0.01	0.00	0.05	
1I	0	4	32	4	0	4	-8	1	0.01	0.00	0.01	
1J	0	4	41	4	0	4	-17	1	0.01	0.00	0.03	
1K	0	4	32	-4	0	-4	-8	1	0.01	0.00	0.01	
1L	0	4	41	-4	0	-4	-17	1	0.01	0.00	0.03	
1M	0	10	32	4	0	4	-8	1	0.01	0.00	0.01	
1N	0	10	41	4	0	4	-17	1	0.01	0.00	0.03	
1O	0	10	32	-4	0	-4	-8	1	0.01	0.00	0.01	
1P	0	10	41	-4	0	-4	-17	1	0.01	0.00	0.03	
2	0	54	511	-1	0	-1	-170	1	0.08	0.00	0.32	
7	0	36	332	-0	0	-0	-110	1	0.05	0.00	0.20	
8	0	61	412	3	0	3	-131	1	0.07	0.00	0.24	
9	0	47	421	6	0	7	-140	1	0.07	0.00	0.26	

1A	100	0	-15	7	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01	
1B	100	0	15	7	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01	
1C	100	0	-15	-7	0	-0	6	1	0.00	0.00	0.01	
1D	100	0	15	-7	0	-0	6	1	0.00	0.00	0.01	
1E	100	14	-15	7	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01	
1F	100	14	15	7	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01	
1G	100	14	-15	-7	0	-0	6	1	0.00	0.00	0.01	
1H	100	14	15	-7	0	-0	6	1	0.00	0.00	0.01	
1I	100	4	-5	4	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01	
1J	100	4	4	4	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01	
1K	100	4	-5	-4	0	-0	6	1	0.00	0.00	0.01	
1L	100	4	4	-4	0	-0	6	1	0.00	0.00	0.01	
1M	100	10	-5	4	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01	
1N	100	10	4	4	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01	
1O	100	10	-5	-4	0	-0	6	1	0.00	0.00	0.01	
1P	100	10	4	-4	0	-0	6	1	0.00	0.00	0.01	
2	100	54	-1	-1	0	0	85	1	0.00	0.00	0.15	
7	100	36	-1	-0	0	0	55	1	0.00	0.00	0.10	
8	100	61	-10	3	0	-0	70	1	0.00	0.00	0.13	
9	100	47	-1	6	0	1	70	1	0.00	0.00	0.13	

1A	200	0	-51	7	0	-7	-27	1	0.01	0.00	0.05	
1B	200	0	-22	7	0	-7	3	1	0.00	0.00	0.01	
1C	200	0	-51	-7	0	7	-27	1	0.01	0.00	0.05	
1D	200	0	-22	-7	0	7	3	1	0.00	0.00	0.01	
1E	200	14	-51	7	0	-7	-27	1	0.01	0.00	0.05	
1F	200	14	-22	7	0	-7	3	1	0.00	0.00	0.01	
1G	200	14	-51	-7	0	7	-27	1	0.01	0.00	0.05	
1H	200	14	-22	-7	0	7	3	1	0.00	0.00	0.01	
1I	200	4	-41	4	0	-4	-17	1	0.01	0.00	0.03	
1J	200	4	-32	4	0	-4	-8	1	0.01	0.00	0.01	
1K	200	4	-41	-4	0	4	-17	1	0.01	0.00	0.03	
1L	200	4	-32	-4	0	4	-8	1	0.01	0.00	0.01	
1M	200	10	-41	4	0	-4	-17	1	0.01	0.00	0.03	
1N	200	10	-32	4	0	-4	-8	1	0.01	0.00	0.01	
1O	200	10	-41	-4	0	4	-17	1	0.01	0.00	0.03	
1P	200	10	-32	-4	0	4	-8	1	0.01	0.00	0.01	
2	200	54	-513	-1	0	1	-172	1	0.08	0.00	0.32	
7	200	36	-333	-0	0	0	-112	1	0.05	0.00	0.21	
8	200	61	-433	3	0	-3	-152	1	0.07	0.00	0.28	
9	200	47	-424	6	0	-6	-143	1	0.07	0.00	0.26	

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
	kg	kg*m											

ASTA NUM. 73 NI 73 NF 83 Lungh. 200.0 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Prot. n. 337/2023. Comune di Parma. Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro, Montanari Luca. Documento originale ai sensi dell'art. 22 del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento cartaceo è conservato negli archivi del Comune di Parma.

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

Carica	p.p.	y	Permanente	Neve	Vento	qy tot.	Indici <= 1 : VERIFICATO				
Radio:	0.0631	0.3000	2.5000	2.9000	5.7631	kg/cm					
Solicitazioni di calcolo e di verifica											
x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
cm	kg			kg*m							
0	-2	24	9	0	9	1	1	0.00	0.00	0.02	
0	-2	51	9	0	9	-27	1	0.01	0.00	0.05	
0	-2	24	-9	0	-9	1	1	0.00	0.00	0.02	
0	-2	51	-9	0	-9	-27	1	0.01	0.00	0.05	
0	16	24	9	0	9	1	1	0.00	0.00	0.02	
0	16	51	9	0	9	-27	1	0.01	0.00	0.05	
0	16	24	-9	0	-9	1	1	0.00	0.00	0.02	
0	16	51	-9	0	-9	-27	1	0.01	0.00	0.05	
0	3	33	5	0	5	-8	1	0.01	0.00	0.02	
0	3	42	5	0	5	-17	1	0.01	0.00	0.03	
0	3	33	-5	0	-5	-8	1	0.01	0.00	0.02	
0	3	42	-5	0	-5	-17	1	0.01	0.00	0.03	
0	11	33	5	0	5	-8	1	0.01	0.00	0.02	
0	11	42	5	0	5	-17	1	0.01	0.00	0.03	
0	11	33	-5	0	-5	-8	1	0.01	0.00	0.02	
0	11	42	-5	0	-5	-17	1	0.01	0.00	0.03	
0	52	520	-0	0	-1	-175	1	0.08	0.00	0.32	
0	35	337	-0	0	-1	-114	1	0.05	0.00	0.21	
0	80	418	3	0	2	-134	1	0.07	0.00	0.25	
0	46	428	12	0	13	-143	1	0.07	0.00	0.27	
100	-2	-13	9	0	-0	7	1	0.00	0.00	0.01	
100	-2	15	-9	0	-0	6	1	0.00	0.00	0.01	
100	-2	-13	-9	0	-0	7	1	0.00	0.00	0.01	
100	-2	15	9	0	-0	6	1	0.00	0.00	0.01	
100	16	-13	9	0	-0	7	1	0.00	0.00	0.01	
100	16	15	-9	0	-0	6	1	0.00	0.00	0.01	
100	3	-3	5	0	0	7	1	0.00	0.00	0.01	
100	3	5	5	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01	
100	3	-3	-5	0	-0	7	1	0.00	0.00	0.01	
100	3	5	-5	0	-0	6	1	0.00	0.00	0.01	
100	11	-3	5	0	0	7	1	0.00	0.00	0.01	
100	11	5	5	0	0	6	1	0.00	0.00	0.01	
100	11	-3	-5	0	-0	7	1	0.00	0.00	0.01	
100	11	5	-5	0	-0	6	1	0.00	0.00	0.01	
100	52	8	-0	0	-0	89	1	0.00	0.00	0.16	
100	35	5	-0	0	-0	58	1	0.00	0.00	0.11	
100	80	-4	3	0	-0	73	1	0.00	0.00	0.13	
100	46	5	12	0	1	73	1	0.00	0.00	0.14	
200	-2	-49	9	0	-9	-24	1	0.01	0.00	0.04	
200	-2	-21	9	0	-9	3	1	0.00	0.00	0.02	
200	-2	-49	-9	0	9	-24	1	0.01	0.00	0.04	
200	-2	-21	-9	0	9	3	1	0.00	0.00	0.02	
200	16	-49	9	0	-9	-24	1	0.01	0.00	0.04	
200	16	-21	9	0	-9	3	1	0.00	0.00	0.02	
200	16	-49	-9	0	9	-24	1	0.01	0.00	0.04	
200	16	-21	-9	0	9	3	1	0.00	0.00	0.02	
200	3	-39	5	0	-5	-15	1	0.01	0.00	0.03	
200	3	-31	5	0	-5	-6	1	0.00	0.00	0.01	
200	3	-39	-5	0	5	-15	1	0.01	0.00	0.03	
200	3	-31	-5	0	5	-6	1	0.00	0.00	0.01	
200	11	-39	5	0	-5	-15	1	0.01	0.00	0.03	
200	11	-31	5	0	-5	-6	1	0.00	0.00	0.01	
200	11	-39	-5	0	5	-15	1	0.01	0.00	0.03	
200	11	-31	-5	0	5	-6	1	0.00	0.00	0.01	
200	52	-505	-0	0	0	-160	1	0.08	0.00	0.30	
200	35	-327	-0	0	0	-103	1	0.05	0.00	0.19	
200	80	-427	3	0	-3	-143	1	0.07	0.00	0.26	
200	46	-417	12	0	-11	-133	1	0.07	0.00	0.25	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

Carica	Fx	My	Mz	Classe	χmin.	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
kg	kg*m												
-2	-9	-24	1	0.7662	0.9999	1.0010	--	--	0.00	--	0.06	Snell.	'zx'= 73
-2	-9	-27	1	0.7662	0.9999	1.0010	--	--	0.00	--	0.07	Snell.	'zx'= 73
-2	-9	-24	1	0.7662	0.9999	1.0010	--	--	0.00	--	0.06	Snell.	'zx'= 73
-2	-9	-27	1	0.7662	0.9999	1.0010	--	--	0.00	--	0.07	Snell.	'zx'= 73

74 NI 83 NF 92 Lungh. 200.0 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Carica	p.p.	y	Permanente	Neve	Vento	qy tot.	Indici <= 1 : VERIFICATO				
Radio:	0.0631	0.3000	2.5000	2.9000	5.7631	kg/cm					
Solicitazioni di calcolo e di verifica											
x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
cm	kg			kg*m							
0	-4	8	6	0	6	10	1	0.00	0.00	0.02	
0	-4	49	6	0	6	-26	1	0.01	0.00	0.05	
0	-4	8	-8	0	-7	10	1	0.00	0.00	0.02	
0	-4	49	-8	0	-7	-26	1	0.01	0.00	0.05	
21	8	8	6	0	6	10	1	0.00	0.00	0.02	
21	49	49	6	0	6	-26	1	0.01	0.00	0.05	
21	8	8	-8	0	-7	10	1	0.00	0.00	0.02	
21	49	49	-8	0	-7	-26	1	0.01	0.00	0.05	
0	3	22	4	0	5	-2	1	0.00	0.00	0.01	
0	3	36	4	0	5	-14	1	0.01	0.00	0.03	
0	3	22	-5	0	-6	-2	1	0.00	0.00	0.01	

1L	0	3	36	-5	0	-6	-14	1	0.01	0.00	0.03
1M	0	13	-22	4	0	-5	-2	1	0.00	0.00	0.01
1N	0	13	36	4	0	5	-14	1	0.01	0.00	0.03
1O	0	13	22	-5	0	-6	-2	1	0.00	0.00	0.01
1P	0	13	36	-5	0	-6	-14	1	0.01	0.00	0.03
2	0	62	462	-5	0	-2	-143	1	0.07	0.00	0.27
7	0	42	298	-3	0	-2	-92	1	0.05	0.00	0.17
8	0	109	377	-1	0	1	-111	1	0.06	0.01	0.21
9	0	53	379	17	0	18	-116	1	0.06	0.00	0.22
1A	100	-4	-28	6	0	-0	0	1	0.00	0.00	0.00
1B	100	-4	13	-6	0	-0	6	1	0.00	0.00	0.01
1C	100	-4	-28	-8	0	1	0	1	0.00	0.00	0.00
1D	100	-4	13	-8	0	1	6	1	0.00	0.00	0.01
1E	100	21	-28	6	0	-0	0	1	0.00	0.00	0.00
1F	100	21	13	-6	0	-0	6	1	0.00	0.00	0.01
1G	100	21	-28	-8	0	1	0	1	0.00	0.00	0.00
1H	100	21	13	-8	0	1	6	1	0.00	0.00	0.01
1I	100	3	-14	4	0	1	2	1	0.00	0.00	0.00
1J	100	3	-1	4	0	1	4	1	0.00	0.00	0.01
1K	100	3	-14	-5	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00
1L	100	3	-1	-5	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01
1M	100	13	-14	4	0	1	2	1	0.00	0.00	0.00
1N	100	13	-1	4	0	1	4	1	0.00	0.00	0.01
1O	100	13	-14	-5	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00
1P	100	13	-1	-5	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01
2	100	62	-50	-5	0	2	63	1	0.01	0.00	0.12
7	100	42	-34	-3	0	2	40	1	0.01	0.00	0.07
8	100	109	-45	-1	0	2	54	1	0.01	0.01	0.10
9	100	53	-43	17	0	1	52	1	0.01	0.00	0.10
1A	200	-4	-64	6	0	-7	-46	1	0.01	0.00	0.09
1B	200	-4	-23	-6	0	-7	0	1	0.00	0.00	0.01
1C	200	-4	-64	-8	0	9	-46	1	0.01	0.00	0.09
1D	200	-4	-23	6	0	9	0	1	0.00	0.00	0.02
1E	200	21	-64	-6	0	-7	-46	1	0.01	0.00	0.09
1F	200	21	-23	6	0	-7	0	1	0.00	0.00	0.01
1G	200	21	-64	-8	0	9	-46	1	0.01	0.00	0.09
1H	200	21	-23	-8	0	9	0	1	0.00	0.00	0.02
1I	200	3	-50	4	0	-3	-30	1	0.01	0.00	0.06
1J	200	3	-37	4	0	-3	-15	1	0.01	0.00	0.03
1K	200	3	-50	-5	0	5	-30	1	0.01	0.00	0.06
1L	200	3	-37	-5	0	5	-15	1	0.01	0.00	0.03
1M	200	13	-50	4	0	-3	-30	1	0.01	0.00	0.06
1N	200	13	-37	4	0	-3	-15	1	0.01	0.00	0.03
1O	200	13	-50	-5	0	5	-30	1	0.01	0.00	0.06
1P	200	13	-37	-5	0	5	-15	1	0.01	0.00	0.03
2	200	62	-562	-5	0	7	-243	1	0.09	0.00	0.45
7	200	42	-367	-3	0	5	-161	1	0.06	0.00	0.30
8	200	109	-468	-1	0	3	-202	1	0.08	0.01	0.37
9	200	53	-466	17	0	-16	-203	1	0.08	0.00	0.38

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
--	kg	kg*m	kg*m										
1A	-4	-7	-46	1	0.7662	0.9998	1.0012	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'=' 73
1B	-4	-7	-26	1	0.7662	0.9998	1.0018	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'=' 73
1C	-4	9	-46	1	0.7662	0.9998	1.0012	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'=' 73
1D	-4	9	-26	1	0.7662	0.9998	1.0018	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'=' 73

STA NUM. 75 NI 7 NF 5 Lungh. 200.0 cm SE2. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm
 Categoria: p.p.y Permanente Neve Vente qy tot.
 qy medio: 0.0631 0.1500 1.2500 1.4500 2.9131 kg/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	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m					
0	0	-3	12	8	0	9	2	1	0.00	0.00	0.02	
0	0	-3	41	8	0	9	-31	1	0.01	0.00	0.06	
0	0	-3	12	-8	0	-8	2	1	0.00	0.00	0.01	
0	0	-3	41	-8	0	-8	-31	1	0.01	0.00	0.06	
0	0	13	12	8	0	9	2	1	0.00	0.00	0.02	
0	0	13	41	8	0	9	-31	1	0.01	0.00	0.06	
0	0	13	12	-8	0	-8	2	1	0.00	0.00	0.01	
0	0	13	41	-8	0	-8	-31	1	0.01	0.00	0.06	
0	0	1	22	5	0	5	-9	1	0.00	0.00	0.02	
0	0	1	31	5	0	5	-20	1	0.01	0.00	0.04	
0	0	1	22	-5	0	-4	-9	1	0.00	0.00	0.02	
0	0	1	31	-5	0	-4	-20	1	0.01	0.00	0.04	
0	0	9	22	5	0	5	-9	1	0.00	0.00	0.02	
0	0	9	31	5	0	5	-20	1	0.01	0.00	0.04	
0	0	9	22	-5	0	-4	-9	1	0.00	0.00	0.02	
0	0	9	31	-5	0	-4	-20	1	0.01	0.00	0.04	
0	0	37	294	1	0	2	-135	1	0.05	0.00	0.25	
0	0	25	193	1	0	2	-90	1	0.03	0.00	0.17	
0	0	-111	252	2	0	3	-130	1	0.04	0.01	0.24	
0	0	34	245	-20	0	-20	-114	1	0.04	0.00	0.21	
100	100	-3	-9	8	0	0	3	1	0.00	0.00	0.01	
100	100	-3	20	8	0	0	-1	1	0.00	0.00	0.00	
100	100	-3	-9	-8	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.01	
100	100	-3	20	-8	0	-0	-1	1	0.00	0.00	0.00	
100	100	-9	8	8	0	0	-3	1	0.00	0.00	0.01	
100	100	13	8	8	0	0	-1	1	0.00	0.00	0.00	
100	100	13	-9	8	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.01	
100	100	13	20	-8	0	-0	-1	1	0.00	0.00	0.00	
100	100	1	0	5	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
100	100	1	10	5	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	

Firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro, Montanari Luciano, Presente cop
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Online degli Ingegneri PR n°2140/A
 n. 22 del D. Lgs. n. 82/2005, il corrispondente documento cartaceo conservato

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Online degli Ingegneri PR n°2140/A

100	1	0	-5	0	1	2	1	0.00	0.00	0.00
100	1	10	-5	0	1	1	1	0.00	0.00	0.00
100	9	0	-5	0	-1	2	1	0.00	0.00	0.00
100	9	10	-5	0	-1	1	1	0.00	0.00	0.00
100	9	0	-5	0	1	2	1	0.00	0.00	0.00
100	9	10	-5	0	1	1	1	0.00	0.00	0.00
100	37	34	1	0	1	28	1	0.01	0.00	0.05
100	25	23	1	0	1	18	1	0.00	0.00	0.03
100	-111	37	2	0	2	15	1	0.01	0.01	0.03
100	34	30	-20	0	0	23	1	0.00	0.00	0.04
200	-3	-31	8	0	-8	-17	1	0.00	0.00	0.03
200	-3	-2	-8	0	-8	8	1	0.00	0.00	0.02
200	-3	-31	-8	0	8	-17	1	0.00	0.00	0.03
200	-3	-2	-8	0	8	8	1	0.00	0.00	0.02
200	13	-31	8	0	-8	-17	1	0.00	0.00	0.03
200	13	-2	8	0	-8	8	1	0.00	0.00	0.02
200	13	-31	-8	0	8	-17	1	0.00	0.00	0.03
200	13	-2	8	0	8	8	1	0.00	0.00	0.02
200	1	-21	5	0	-6	-8	1	0.00	0.00	0.02
200	1	-11	5	0	-6	-1	1	0.00	0.00	0.01
200	1	-21	-5	0	5	-8	1	0.00	0.00	0.02
200	1	-11	-5	0	5	-1	1	0.00	0.00	0.01
200	9	-21	5	0	-6	-8	1	0.00	0.00	0.02
200	9	-11	5	0	-6	-1	1	0.00	0.00	0.01
200	9	-21	-5	0	5	-8	1	0.00	0.00	0.02
200	9	-11	-5	0	5	-1	1	0.00	0.00	0.01
200	37	-227	1	0	-1	-68	1	0.04	0.00	0.13
200	25	-147	1	0	-1	-44	1	0.02	0.00	0.08
200	-111	-178	2	0	-1	-56	1	0.03	0.01	0.10
200	34	-186	-20	0	20	-55	1	0.03	0.00	0.10

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

FX	My	Mz	Classe	χmin.	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
kg	kg*m	kg*m										
-3	9	-17	1	0.7662	0.9999	1.0011	--	--	0.00	--	0.05 Snell.	'zx'= 73
-3	9	-31	1	0.7662	0.9999	1.0006	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'= 73
-3	-8	-17	1	0.7662	0.9999	1.0011	--	--	0.00	--	0.05 Snell.	'zx'= 73
-3	-8	-31	1	0.7662	0.9999	1.0006	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'= 73
-111	3	-130	1	0.7662	1.0007	1.0063	--	--	0.01	--	0.26 Snell.	'zx'= 73

NUM. 76 NI 5 NF 17 Lungh. 200.0 cm SE2. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Materia: p.p. y Permanente Neve Vento qy tot.
 Radio: 0.0631 0.1500 1.2500 1.4500 2.9131 kg/cm
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
cm	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m					
0	-1	11	10	0	10	4	1	0.00	0.00	0.02	
0	-1	30	10	0	10	-15	1	0.00	0.00	0.03	
0	-1	11	-10	0	-10	4	1	0.00	0.00	0.02	
0	-1	30	-10	0	-10	-15	1	0.00	0.00	0.03	
0	9	11	10	0	10	4	1	0.00	0.00	0.02	
0	9	30	10	0	10	-15	1	0.00	0.00	0.03	
0	9	11	-10	0	-10	4	1	0.00	0.00	0.02	
0	9	30	-10	0	-10	-15	1	0.00	0.00	0.03	
0	2	17	6	0	6	-3	1	0.00	0.00	0.01	
0	2	24	6	0	6	-9	1	0.00	0.00	0.02	
0	2	17	-6	0	-5	-3	1	0.00	0.00	0.01	
0	2	24	-6	0	-5	-9	1	0.00	0.00	0.02	
0	6	17	6	0	6	-3	1	0.00	0.00	0.01	
0	6	24	6	0	6	-9	1	0.00	0.00	0.02	
0	6	17	-6	0	-5	-3	1	0.00	0.00	0.01	
0	6	24	-6	0	-5	-9	1	0.00	0.00	0.02	
0	30	255	1	0	1	-79	1	0.04	0.00	0.15	
0	20	167	1	0	1	-51	1	0.03	0.00	0.10	
0	-96	197	1	0	1	-50	1	0.03	0.00	0.09	
0	32	212	-12	0	-11	-66	1	0.03	0.00	0.12	
0	-1	-11	10	0	-10	4	1	0.00	0.00	0.01	
0	-1	9	-10	0	-10	4	1	0.00	0.00	0.01	
0	-1	-11	-10	0	0	4	1	0.00	0.00	0.01	
0	-1	9	-10	0	0	4	1	0.00	0.00	0.01	
0	9	-11	10	0	-10	4	1	0.00	0.00	0.01	
0	9	9	-10	0	-10	4	1	0.00	0.00	0.01	
0	9	-11	-10	0	0	4	1	0.00	0.00	0.01	
0	9	9	-10	0	0	4	1	0.00	0.00	0.01	
0	2	-4	6	0	0	4	1	0.00	0.00	0.01	
0	2	-4	6	0	0	4	1	0.00	0.00	0.01	
0	2	-4	-6	0	0	4	1	0.00	0.00	0.01	
0	2	-4	-6	0	0	4	1	0.00	0.00	0.01	
0	6	-4	6	0	-4	4	1	0.00	0.00	0.01	
0	6	-4	6	0	-4	4	1	0.00	0.00	0.01	
0	6	-4	-6	0	0	4	1	0.00	0.00	0.01	
0	6	-4	-6	0	0	4	1	0.00	0.00	0.01	
0	30	-5	1	0	-10	46	1	0.00	0.00	0.08	
0	20	-4	1	0	-10	30	1	0.00	0.00	0.06	
0	-96	-18	1	0	-10	39	1	0.00	0.00	0.07	
0	32	-4	-12	0	1	38	1	0.00	0.00	0.07	
0	-1	-32	10	0	-10	-18	1	0.01	0.00	0.03	
0	-1	-12	10	0	-10	2	1	0.00	0.00	0.02	
0	-1	-32	-10	0	10	-18	1	0.01	0.00	0.03	
0	-1	-12	-10	0	10	2	1	0.00	0.00	0.02	
0	9	-32	10	0	-10	-18	1	0.01	0.00	0.03	
0	9	-12	10	0	-10	2	1	0.00	0.00	0.02	
0	9	-32	-10	0	10	-18	1	0.01	0.00	0.03	
0	9	-12	-10	0	10	2	1	0.00	0.00	0.02	

Ing. Alessandro Sirocchi
Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

1I	200	2	-25	6	0	-6	-11	1	0.00	0.00	0.02
1H	200	2	-19	6	0	-6	-4	1	0.00	0.00	0.01
1K	200	2	-25	6	0	-6	-11	1	0.00	0.00	0.02
1L	200	2	-19	6	0	-6	-4	1	0.00	0.00	0.01
1M	200	6	-25	6	0	-6	-11	1	0.00	0.00	0.02
1N	200	6	-19	6	0	-6	-4	1	0.00	0.00	0.01
1O	200	6	-25	6	0	-6	-11	1	0.00	0.00	0.02
1P	200	6	-19	6	0	-6	-4	1	0.00	0.00	0.01
2	200	30	-266	1	0	-1	-90	1	0.04	0.00	0.17
7	200	20	-174	1	0	-1	-59	1	0.03	0.00	0.11
8	200	-96	-233	1	0	-1	-86	1	0.04	0.00	0.16
9	200	32	-219	-12	0	13	-73	1	0.04	0.00	0.14

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
	kg	kg*m											
1A	-1	-10	-18	1	0.7662	0.9999	1.0005	--	--	0.00	--	0.05 Snell.	'zx'=' 73
1B	-1	-10	-15	1	0.7662	0.9999	1.0005	--	--	0.00	--	0.05 Snell.	'zx'=' 73
1C	-1	10	-18	1	0.7662	0.9999	1.0005	--	--	0.00	--	0.05 Snell.	'zx'=' 73
1D	-1	10	-15	1	0.7662	0.9999	1.0005	--	--	0.00	--	0.05 Snell.	'zx'=' 73
8	-96	-1	-86	1	0.7662	0.9968	1.0057	--	--	0.01	--	0.17 Snell.	'zx'=' 73

DATA NUM. 77 NI 17 NF 26 Lungh. 200.0 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Categoria: p.p.y Permanente Neve Vento qy tot.
qy medio: 0.0631 0.1500 1.2500 1.4500 2.9131 kg/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	kg			kg*m							
1A	0	0	11	8	0	8	3	1	0.00	0.00	0.01	
1B	0	0	32	8	0	8	-18	1	0.01	0.00	0.03	
1C	0	0	11	-8	0	-7	3	1	0.00	0.00	0.01	
1D	0	0	32	-8	0	-7	-18	1	0.01	0.00	0.03	
1E	0	7	11	8	0	8	3	1	0.00	0.00	0.01	
1F	0	7	32	8	0	8	-18	1	0.01	0.00	0.03	
1G	0	7	11	-8	0	-7	3	1	0.00	0.00	0.01	
1H	0	7	32	-8	0	-7	-18	1	0.01	0.00	0.03	
1I	0	2	18	4	0	4	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1L	0	2	25	4	0	4	-11	1	0.00	0.00	0.02	
1K	0	2	18	-4	0	-4	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1L	0	2	25	-4	0	-4	-11	1	0.00	0.00	0.02	
1M	0	6	18	4	0	4	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1N	0	6	25	4	0	4	-11	1	0.00	0.00	0.02	
1O	0	6	18	-4	0	-4	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1P	0	6	25	-4	0	-4	-11	1	0.00	0.00	0.02	
2	0	31	261	1	0	1	-88	1	0.04	0.00	0.16	
7	0	21	171	0	0	0	-57	1	0.03	0.00	0.11	
8	0	-72	206	1	0	1	-63	1	0.03	0.00	0.12	
9	0	34	216	-7	0	-6	-73	1	0.03	0.00	0.14	
1A	100	0	-10	8	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01	
1B	100	0	11	8	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.01	
1C	100	0	-10	-8	0	0	4	1	0.00	0.00	0.01	
1D	100	0	11	-8	0	0	3	1	0.00	0.00	0.01	
1E	100	7	-10	8	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01	
1F	100	7	11	8	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.01	
1G	100	7	-10	-8	0	0	4	1	0.00	0.00	0.01	
1H	100	7	11	-8	0	0	3	1	0.00	0.00	0.01	
1I	100	2	-3	4	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01	
1L	100	2	3	4	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.01	
1K	100	2	-3	-4	0	0	4	1	0.00	0.00	0.01	
1L	100	2	3	-4	0	0	3	1	0.00	0.00	0.01	
1M	100	6	-3	4	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01	
1N	100	6	3	4	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.01	
1O	100	6	-3	-4	0	0	4	1	0.00	0.00	0.01	
1P	100	6	3	-4	0	0	3	1	0.00	0.00	0.01	
2	100	31	1	1	0	-0	43	1	0.00	0.00	0.08	
7	100	21	0	0	0	-0	28	1	0.00	0.00	0.05	
8	100	-72	-10	1	0	0	35	1	0.00	0.00	0.07	
9	100	34	1	-7	0	1	36	1	0.00	0.00	0.07	
200	0	-32	8	0	-9	-18	1	0.01	0.00	0.03		
200	0	-11	8	0	-9	3	1	0.00	0.00	0.02		
200	0	-32	-8	0	8	-18	1	0.01	0.00	0.03		
200	0	-11	-8	0	8	3	1	0.00	0.00	0.02		
200	7	-32	8	0	-9	-18	1	0.01	0.00	0.03		
200	7	-11	8	0	-9	3	1	0.00	0.00	0.02		
200	7	-32	-8	0	8	-18	1	0.01	0.00	0.03		
200	7	-11	-8	0	8	3	1	0.00	0.00	0.02		
200	2	-25	4	0	-5	-10	1	0.00	0.00	0.02		
200	2	-18	4	0	-5	-4	1	0.00	0.00	0.01		
200	2	-25	-4	0	4	-10	1	0.00	0.00	0.02		
200	2	-18	-4	0	4	-4	1	0.00	0.00	0.01		
200	6	-25	4	0	-5	-10	1	0.00	0.00	0.02		
200	6	-18	4	0	-5	-4	1	0.00	0.00	0.01		
200	6	-25	-4	0	4	-10	1	0.00	0.00	0.02		
200	6	-18	-4	0	4	-4	1	0.00	0.00	0.01		
200	31	-260	1	0	-1	-86	1	0.04	0.00	0.16		
200	21	-170	0	0	-0	-57	1	0.03	0.00	0.10		
200	-72	-225	1	0	-1	-82	1	0.04	0.00	0.15		
200	34	-214	-7	0	7	-71	1	0.03	0.00	0.13		

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
----	----	----	----	--------	-------	----	----	-----	-----	--------	--------	------	------

Prot. 18/12/2023, 0280413. E. Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro; Montanari Luciano; Presente cop
 la informatica e conforme al documento originale ai sensi dell'art 22 del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento cartaceo conservato
 negli archivi del Comune di Parma

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

kg		kg*m	
-72	1	-82	1
0.7662	0.9963	1.0042	--
--	--	0.00	--
0.16	Snell.	'zx'	73

STABILITA' NUM. 78 NI 35 NF 45 Lungh. 200.0 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm
 data: p.p. y Permanente Neve Vento qy tot.
 dia: 0.0631 0.1500 1.2500 1.4500 2.9131 kg/cm
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
cm	kg			kg*m							
0	3	11	6	0	6	4	1	0.00	0.00	0.01	
0	3	32	6	0	6	-18	1	0.01	0.00	0.03	
0	3	11	-6	0	-6	4	1	0.00	0.00	0.01	
0	3	32	-6	0	-6	-18	1	0.01	0.00	0.03	
0	5	11	6	0	6	4	1	0.00	0.00	0.01	
0	5	32	6	0	6	-18	1	0.01	0.00	0.03	
0	5	11	-6	0	-6	4	1	0.00	0.00	0.01	
0	5	32	-6	0	-6	-18	1	0.01	0.00	0.03	
0	3	18	2	0	2	-4	1	0.00	0.00	0.01	
0	3	25	2	0	2	-10	1	0.00	0.00	0.02	
0	3	18	-2	0	-2	-4	1	0.00	0.00	0.01	
0	3	25	-2	0	-2	-10	1	0.00	0.00	0.02	
0	5	18	2	0	2	-4	1	0.00	0.00	0.01	
0	5	25	2	0	2	-10	1	0.00	0.00	0.02	
0	5	18	-2	0	-2	-4	1	0.00	0.00	0.01	
0	5	25	-2	0	-2	-10	1	0.00	0.00	0.02	
0	31	260	0	0	0	-87	1	0.04	0.00	0.16	
0	21	170	0	0	0	-57	1	0.03	0.00	0.11	
0	-26	205	1	0	1	-61	1	0.03	0.00	0.11	
0	35	215	-1	0	-1	-72	1	0.03	0.00	0.13	
100	3	-11	6	0	0	4	1	0.00	0.00	0.01	
100	3	11	-6	0	0	4	1	0.00	0.00	0.01	
100	3	-11	-6	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01	
100	3	11	-6	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01	
100	5	-11	6	0	0	4	1	0.00	0.00	0.01	
100	5	11	-6	0	0	4	1	0.00	0.00	0.01	
100	5	-11	-6	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01	
100	5	11	-6	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01	
100	3	-3	2	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01	
100	3	3	-2	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01	
100	3	-3	-2	0	0	4	1	0.00	0.00	0.01	
100	3	3	-2	0	0	4	1	0.00	0.00	0.01	
100	5	-3	2	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01	
100	5	3	-2	0	0	4	1	0.00	0.00	0.01	
100	31	0	0	0	0	43	1	0.00	0.00	0.08	
100	21	0	0	0	0	28	1	0.00	0.00	0.05	
100	-26	-10	1	0	-0	36	1	0.00	0.00	0.07	
100	35	0	-1	0	0	36	1	0.00	0.00	0.07	
200	3	-32	6	0	-6	-18	1	0.01	0.00	0.03	
200	3	-11	-6	0	-6	4	1	0.00	0.00	0.01	
200	3	-32	-6	0	6	-18	1	0.01	0.00	0.03	
200	3	-11	6	0	6	4	1	0.00	0.00	0.01	
200	5	-32	6	0	-6	-18	1	0.01	0.00	0.03	
200	5	-11	-6	0	-6	4	1	0.00	0.00	0.01	
200	5	-32	6	0	6	-18	1	0.01	0.00	0.03	
200	5	-11	-6	0	-6	4	1	0.00	0.00	0.01	
200	3	-25	0	0	-2	-10	1	0.00	0.00	0.02	
200	3	-18	0	0	-2	-4	1	0.00	0.00	0.01	
200	3	-25	0	0	-2	-10	1	0.00	0.00	0.02	
200	3	-18	0	0	-2	-4	1	0.00	0.00	0.01	
200	5	-25	0	0	-2	-10	1	0.00	0.00	0.02	
200	5	-18	0	0	-2	-4	1	0.00	0.00	0.01	
200	5	-25	0	0	-2	-10	1	0.00	0.00	0.02	
200	5	-18	0	0	-2	-4	1	0.00	0.00	0.01	
200	31	-260	0	0	-0	-87	1	0.04	0.00	0.16	
200	21	-170	0	0	-0	-57	1	0.03	0.00	0.11	
200	-26	-226	1	0	-1	-82	1	0.04	0.00	0.15	
200	35	-215	-1	0	1	-72	1	0.03	0.00	0.13	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

Fx	My	Mz	Classe	χmin.	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
kg	kg*m											
-26	-1	-82	1	0.7662	0.9987	1.0015	--	--	0.00	--	0.16	Snell. 'zx'= 73

STABILITA' NUM. 79 NI 45 NF 54 Lungh. 200.0 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm
 data: p.p. y Permanente Neve Vento qy tot.
 dia: 0.0631 0.1500 1.2500 1.4500 2.9131 kg/cm
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
cm	kg			kg*m							
0	3	11	6	0	6	4	1	0.00	0.00	0.01	
0	3	32	6	0	6	-18	1	0.01	0.00	0.03	
0	3	11	-6	0	-6	4	1	0.00	0.00	0.01	
0	3	32	-6	0	-6	-18	1	0.01	0.00	0.03	
0	5	11	6	0	6	4	1	0.00	0.00	0.01	
0	5	32	6	0	6	-18	1	0.01	0.00	0.03	
0	5	11	-6	0	-6	4	1	0.00	0.00	0.01	

S.9337, Comune di Parma, Prot. 18/12/2023, 0280413, E. Documento firmat digitalmente da: Sirocchi Alessandro, Montanari Luciano, presente cop
 la informatica e conforme al documento originale ai sensi dell'art 22 del D. Lgs. n. 827/2005, il corrispondente documento cartaceo conservato
 Originale degli Ingegneri PR n°2140/A

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Originale degli Ingegneri PR n°2140/A

100	3	-3	3	0	0	4	1	0.00	0.00	0.01
100	3	-3	3	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01
100	3	-3	3	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01
100	5	-3	3	0	0	4	1	0.00	0.00	0.01
100	5	3	3	0	0	4	1	0.00	0.00	0.01
100	5	-3	-3	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01
100	5	3	-3	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01
100	31	0	-0	0	-0	43	1	0.00	0.00	0.08
100	21	0	-0	0	-0	28	1	0.00	0.00	0.05
100	20	-10	0	0	-0	36	1	0.00	0.00	0.07
100	35	-0	3	0	0	36	1	0.00	0.00	0.07
200	2	-32	5	0	-5	-18	1	0.01	0.00	0.03
200	2	-11	5	0	-5	3	1	0.00	0.00	0.01
200	2	-32	-5	0	5	-18	1	0.01	0.00	0.03
200	2	-11	-5	0	5	3	1	0.00	0.00	0.01
200	6	-32	0	0	-5	-18	1	0.01	0.00	0.03
200	6	-11	0	0	-5	3	1	0.00	0.00	0.01
200	6	-32	-5	0	5	-18	1	0.01	0.00	0.03
200	6	-11	-5	0	5	3	1	0.00	0.00	0.01
200	3	-25	3	0	-3	-10	1	0.00	0.00	0.02
200	3	-18	3	0	-3	-4	1	0.00	0.00	0.01
200	3	-25	-3	0	3	-10	1	0.00	0.00	0.02
200	3	-18	-3	0	3	-4	1	0.00	0.00	0.01
200	5	-25	3	0	-3	-10	1	0.00	0.00	0.02
200	5	-18	3	0	-3	-4	1	0.00	0.00	0.01
200	5	-25	-3	0	3	-10	1	0.00	0.00	0.02
200	5	-18	-3	0	3	-4	1	0.00	0.00	0.01
200	31	-260	-0	0	0	-87	1	0.04	0.00	0.16
200	21	-170	-0	0	0	-57	1	0.03	0.00	0.10
200	20	-226	0	0	-0	-82	1	0.04	0.00	0.15
200	35	-215	3	0	-3	-72	1	0.03	0.00	0.13

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

Fx	My	Mz	Classe	χ_{min}	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
kg	kg*m											

NUM. 81 NI 65 NF 74 Lungh. 200.0 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Categoria: p.p.y Permanente Neve Vento qy tot.
 Medio: 0.0631 0.1500 1.2500 1.4500 2.9131 kg/cm
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
cm	kg			kg*m							
0	0	11	8	0	8	3	1	0.00	0.00	0.02	
0	0	32	8	0	8	-18	1	0.01	0.00	0.03	
0	0	11	-8	0	-9	3	1	0.00	0.00	0.02	
0	0	32	-8	0	-9	-18	1	0.01	0.00	0.03	
0	7	11	8	0	8	3	1	0.00	0.00	0.02	
0	7	32	8	0	8	-18	1	0.01	0.00	0.03	
0	7	11	-8	0	-9	3	1	0.00	0.00	0.02	
0	7	32	-8	0	-9	-18	1	0.01	0.00	0.03	
0	2	18	4	0	4	-4	1	0.00	0.00	0.01	
0	2	25	4	0	4	-10	1	0.00	0.00	0.02	
0	2	18	-4	0	-5	-4	1	0.00	0.00	0.01	
0	2	25	-4	0	-5	-10	1	0.00	0.00	0.02	
0	6	18	4	0	4	-4	1	0.00	0.00	0.01	
0	6	25	4	0	4	-10	1	0.00	0.00	0.02	
0	6	18	-4	0	-5	-4	1	0.00	0.00	0.01	
0	6	25	-4	0	-5	-10	1	0.00	0.00	0.02	
0	31	260	-0	0	-0	-86	1	0.04	0.00	0.16	
0	21	170	-0	0	-0	-57	1	0.03	0.00	0.10	
0	43	205	0	0	-0	-61	1	0.03	0.00	0.11	
0	34	214	7	0	7	-71	1	0.03	0.00	0.13	
100	0	-11	8	0	0	3	1	0.00	0.00	0.01	
100	0	10	8	0	0	4	1	0.00	0.00	0.01	
100	0	-11	-8	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.01	
100	0	10	-8	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01	
100	7	-11	8	0	0	3	1	0.00	0.00	0.01	
100	7	10	8	0	0	4	1	0.00	0.00	0.01	
100	7	-11	-8	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.01	
100	7	10	-8	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01	
100	2	-3	4	0	0	3	1	0.00	0.00	0.01	
100	2	3	-4	0	0	4	1	0.00	0.00	0.01	
100	2	-3	-4	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.01	
100	2	3	4	0	0	4	1	0.00	0.00	0.01	
100	6	-3	4	0	0	3	1	0.00	0.00	0.01	
100	6	3	-4	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01	
100	31	-1	-1	0	-0	43	1	0.00	0.00	0.08	
100	21	-0	-0	0	-0	28	1	0.00	0.00	0.05	
100	43	-11	0	0	-0	36	1	0.00	0.00	0.07	
100	34	-1	7	0	1	36	1	0.00	0.00	0.07	
200	0	-32	8	0	-7	-18	1	0.01	0.00	0.03	
200	0	-11	8	0	-7	3	1	0.00	0.00	0.01	
200	0	-32	-8	0	8	-18	1	0.01	0.00	0.03	
200	0	-11	-8	0	8	3	1	0.00	0.00	0.01	
200	7	-32	8	0	-7	-18	1	0.01	0.00	0.03	
200	7	-11	8	0	-7	3	1	0.00	0.00	0.01	
200	7	-32	-8	0	-8	-18	1	0.01	0.00	0.03	
200	7	-11	-8	0	-8	3	1	0.00	0.00	0.01	
200	2	-25	4	0	-4	-11	1	0.00	0.00	0.02	
200	2	-18	4	0	-4	-4	1	0.00	0.00	0.01	
200	2	-25	-4	0	4	-11	1	0.00	0.00	0.02	
200	2	-18	-4	0	4	-4	1	0.00	0.00	0.01	

1M	200	6	-25	4	0	-4	-11	1	0.00	0.00	0.02
1N	200	6	-18	4	0	-4	-4	1	0.00	0.00	0.01
1O	200	6	-25	-4	0	4	-11	1	0.00	0.00	0.02
1P	200	6	-18	-4	0	4	-4	1	0.00	0.00	0.01
2	200	31	-261	-1	0	1	-88	1	0.04	0.00	0.16
7	200	21	-171	-0	0	0	-57	1	0.03	0.00	0.11
8	200	43	-226	0	0	-0	-83	1	0.04	0.00	0.15
9	200	34	-216	7	0	-6	-73	1	0.03	0.00	0.14

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
--	--	-----	-----										
	kg		kg*m										

ASTA NUM. 82 NI 74 NF 84 Lungh. 200.0 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Categoria: p.p. y Permanente Neve Vento qy tot.
Gy medio: 0.0631 0.1500 1.2500 1.4500 2.9131 kg/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		kg			kg*m						
1A	0	-1	12	10	0	10	2	1	0.00	0.00	0.02	
1B	0	-1	32	10	0	10	-18	1	0.01	0.00	0.03	
1C	0	-1	12	-10	0	-10	2	1	0.00	0.00	0.02	
1D	0	-1	32	-10	0	-10	-18	1	0.01	0.00	0.03	
1E	0	9	12	10	0	10	2	1	0.00	0.00	0.02	
1F	0	9	32	10	0	10	-18	1	0.01	0.00	0.03	
1G	0	9	12	-10	0	-10	2	1	0.00	0.00	0.02	
1H	0	9	32	-10	0	-10	-18	1	0.01	0.00	0.03	
1I	0	2	19	6	0	6	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1J	0	2	25	6	0	6	-11	1	0.00	0.00	0.02	
1K	0	2	19	-6	0	-6	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1L	0	2	25	-6	0	-6	-11	1	0.00	0.00	0.02	
1M	0	6	19	6	0	6	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1N	0	6	25	6	0	6	-11	1	0.00	0.00	0.02	
1O	0	6	19	-6	0	-6	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1P	0	6	25	-6	0	-6	-11	1	0.00	0.00	0.02	
2	0	30	266	-1	0	-1	-90	1	0.04	0.00	0.17	
7	0	20	174	-1	0	-1	-59	1	0.03	0.00	0.11	
8	0	66	208	-1	0	-1	-63	1	0.03	0.00	0.12	
9	0	32	219	12	0	13	-73	1	0.04	0.00	0.14	

1A	100	-1	-9	10	0	0	4	1	0.00	0.00	0.01
1B	100	-1	11	10	0	0	4	1	0.00	0.00	0.01
1C	100	-1	-9	-10	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01
1D	100	-1	11	-10	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01
1E	100	9	-9	10	0	0	4	1	0.00	0.00	0.01
1F	100	9	11	10	0	0	4	1	0.00	0.00	0.01
1G	100	9	-9	-10	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01
1H	100	9	11	-10	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01
1I	100	2	-2	6	0	0	4	1	0.00	0.00	0.01
1J	100	2	4	6	0	0	4	1	0.00	0.00	0.01
1K	100	2	-2	-6	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01
1L	100	2	4	-6	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01
1M	100	6	-2	6	0	0	4	1	0.00	0.00	0.01
1N	100	6	4	6	0	0	4	1	0.00	0.00	0.01
1O	100	6	-2	-6	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01
1P	100	6	4	-6	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01
2	100	30	5	-1	0	-0	46	1	0.00	0.00	0.08
7	100	20	4	-1	0	-0	30	1	0.00	0.00	0.06
8	100	66	-7	-1	0	-0	37	1	0.00	0.00	0.07
9	100	32	4	12	0	1	38	1	0.00	0.00	0.07

1A	200	-1	-30	10	0	-10	-15	1	0.00	0.00	0.03
1B	200	-1	-11	10	0	-10	4	1	0.00	0.00	0.02
1C	200	-1	-30	-10	0	10	-15	1	0.00	0.00	0.03
1D	200	-1	-11	-10	0	10	4	1	0.00	0.00	0.02
1E	200	9	-30	10	0	-10	-15	1	0.00	0.00	0.03
1F	200	9	-11	10	0	-10	4	1	0.00	0.00	0.02
1G	200	9	-30	-10	0	10	-15	1	0.00	0.00	0.03
1H	200	9	-11	-10	0	10	4	1	0.00	0.00	0.02
1I	200	2	-24	6	0	-5	-9	1	0.00	0.00	0.02
1J	200	2	-17	6	0	-5	-3	1	0.00	0.00	0.01
1K	200	2	-24	-6	0	6	-9	1	0.00	0.00	0.02
1L	200	2	-17	-6	0	6	-3	1	0.00	0.00	0.01
1M	200	6	-24	6	0	-5	-9	1	0.00	0.00	0.02
1N	200	6	-17	6	0	-5	-3	1	0.00	0.00	0.01
1O	200	6	-24	-6	0	6	-9	1	0.00	0.00	0.02
1P	200	6	-17	-6	0	6	-3	1	0.00	0.00	0.01
2	200	30	-255	-1	0	1	-79	1	0.04	0.00	0.15
7	200	20	-167	-1	0	1	-51	1	0.03	0.00	0.10
8	200	66	-222	-1	0	1	-77	1	0.04	0.00	0.14
9	200	32	-212	12	0	-11	-66	1	0.03	0.00	0.12

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

	Fx	My	Mz	Classe	χmin.	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	kg		kg*m										

1A	-1	10	-15	1	0.7662	0.9999	1.0005	--	--	0.00	--	0.05 Snell.	'zx'= 73
1B	-1	10	-18	1	0.7662	0.9999	1.0005	--	--	0.00	--	0.05 Snell.	'zx'= 73
1C	-1	-10	-15	1	0.7662	0.9999	1.0005	--	--	0.00	--	0.05 Snell.	'zx'= 73
1D	-1	-10	-18	1	0.7662	0.9999	1.0005	--	--	0.00	--	0.05 Snell.	'zx'= 73

ASTA NUM. 83 NI 84 NF 93 Lungh. 200.0 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Prot. n. 18/12/2023. 0280413. E. Documento digitalmente da: Sirocchi Alessandro, Montanari Luciano, presente cop
 nella informatica e conforme al documento originale ai sensi dell'art. 22 del D. Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento cartaceo
 è conservato negli archivi del Comune di Parma

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

Data:		p.p.	y	Neve	Vento	qy tot.						
medio:		0.0631	0.1500	1.2500	1.4500	2.9131	kg/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	kg			kg*m							
0	-3	2	8	0	8	8	1	0.00	0.00	0.02		
0	-3	31	-8	0	8	-17	1	0.00	0.00	0.03		
0	-3	2	-8	0	-8	8	1	0.00	0.00	0.02		
0	-3	31	-8	0	-8	-17	1	0.00	0.00	0.03		
0	13	2	8	0	8	8	1	0.00	0.00	0.02		
0	13	31	-8	0	8	-17	1	0.00	0.00	0.03		
0	13	2	-8	0	-8	8	1	0.00	0.00	0.02		
0	13	31	-8	0	-8	-17	1	0.00	0.00	0.03		
0	1	11	5	0	5	-4	1	0.00	0.00	0.01		
0	1	21	-5	0	5	-8	1	0.00	0.00	0.02		
0	1	11	-5	0	-6	-4	1	0.00	0.00	0.01		
0	1	21	-5	0	-6	-8	1	0.00	0.00	0.02		
0	9	11	5	0	5	-4	1	0.00	0.00	0.01		
0	9	21	-5	0	5	-8	1	0.00	0.00	0.02		
0	9	11	-5	0	-6	-4	1	0.00	0.00	0.01		
0	9	21	-5	0	-6	-8	1	0.00	0.00	0.02		
0	37	227	-1	0	-1	-68	1	0.04	0.00	0.13		
0	25	147	-1	0	-1	-44	1	0.02	0.00	0.08		
0	93	185	-1	0	-1	-50	1	0.03	0.00	0.09		
0	34	186	20	0	20	-55	1	0.03	0.00	0.10		
100	-3	-20	8	0	-4	-1	1	0.00	0.00	0.00		
100	-3	9	-8	0	-4	3	1	0.00	0.00	0.01		
100	-3	-20	-8	0	0	-1	1	0.00	0.00	0.00		
100	13	9	8	0	0	3	1	0.00	0.00	0.01		
100	13	-20	-8	0	-4	-1	1	0.00	0.00	0.00		
100	13	9	8	0	-4	3	1	0.00	0.00	0.01		
100	13	-20	-8	0	0	-1	1	0.00	0.00	0.00		
100	13	9	-8	0	0	3	1	0.00	0.00	0.01		
100	1	-10	5	0	1	1	1	0.00	0.00	0.00		
100	1	-4	5	0	1	2	1	0.00	0.00	0.00		
100	1	-10	-5	0	-4	1	1	0.00	0.00	0.00		
100	1	-4	-5	0	-4	2	1	0.00	0.00	0.00		
100	9	-10	5	0	1	1	1	0.00	0.00	0.00		
100	9	-4	-5	0	1	2	1	0.00	0.00	0.00		
100	9	-10	-5	0	-4	1	1	0.00	0.00	0.00		
100	9	-4	-5	0	-4	2	1	0.00	0.00	0.00		
100	37	-34	-11	0	1	28	1	0.01	0.00	0.05		
100	25	-23	-11	0	1	18	1	0.00	0.00	0.03		
100	93	-31	-11	0	0	27	1	0.00	0.00	0.05		
100	34	-30	20	0	0	23	1	0.00	0.00	0.04		
200	-3	-41	8	0	-8	-31	1	0.01	0.00	0.06		
200	-3	-12	-8	0	-8	2	1	0.00	0.00	0.01		
200	-3	-41	-8	0	9	-31	1	0.01	0.00	0.06		
200	-3	-12	-8	0	9	2	1	0.00	0.00	0.02		
200	13	-41	8	0	-8	-31	1	0.01	0.00	0.06		
200	13	-12	-8	0	-8	2	1	0.00	0.00	0.01		
200	13	-41	-8	0	9	-31	1	0.01	0.00	0.06		
200	13	-12	-8	0	9	2	1	0.00	0.00	0.02		
200	1	-31	5	0	-4	-20	1	0.01	0.00	0.04		
200	1	-22	5	0	-4	-9	1	0.00	0.00	0.02		
200	1	-31	-5	0	5	-20	1	0.01	0.00	0.04		
200	1	-22	-5	0	5	-9	1	0.00	0.00	0.02		
200	9	-31	5	0	-4	-20	1	0.01	0.00	0.04		
200	9	-22	5	0	-4	-9	1	0.00	0.00	0.02		
200	9	-31	-5	0	5	-20	1	0.01	0.00	0.04		
200	9	-22	-5	0	5	-9	1	0.00	0.00	0.02		
200	37	-294	0	2	-135	1	0.05	0.00	0.25			
200	25	-193	0	2	-90	1	0.03	0.00	0.17			
200	93	-246	0	1	-111	1	0.04	0.00	0.21			
200	34	-245	20	0	-20	-114	1	0.04	0.00	0.21		

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
	kg	kg*m											
-3	-8	-31	1	0.7662	0.9999	1.0006	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'=' 73	
-3	-8	-17	1	0.7662	0.9999	1.0011	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'=' 73	
-3	9	-31	1	0.7662	0.9999	1.0006	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'=' 73	
-3	9	-17	1	0.7662	0.9999	1.0011	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'=' 73	

84 NI 56 NF 10 Lungh. 200.0 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Data:		p.p.	y	qy tot.								
medio:		0.0631	0.0631	kg/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	kg			kg*m							
-5	-3	6	0	7	8	1	0.00	0.00	0.02			
-5	16	-6	0	7	-13	1	0.00	0.00	0.02			
-5	-3	-6	0	-7	8	1	0.00	0.00	0.02			
-5	16	-6	0	-7	-13	1	0.00	0.00	0.02			
4	-3	6	0	7	8	1	0.00	0.00	0.02			
4	16	-6	0	7	-13	1	0.00	0.00	0.02			
4	-3	-6	0	-7	8	1	0.00	0.00	0.02			
4	16	-6	0	-7	-13	1	0.00	0.00	0.02			
0	-6	4	5	0	6	1	0.00	0.00	0.01			
0	-6	10	5	0	6	-6	1	0.00	0.00	0.01		

c_g337.Comune di Parma - Prot. 18/12/2023.0280413.E

Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro; Montanari Luciano La presente copia informatica è conforme al documento originale ai sensi dell'art 22 del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento cartaceo è conservato negli archivi del Comune di Parma

IK	0	-6	4	-5	0	-6	1	1	0.00	0.00	0.01
IL	0	-6	10	-5	0	-6	-6	1	0.00	0.00	0.01
IM	0	5	4	5	0	6	1	1	0.00	0.00	0.01
IN	0	5	10	5	0	6	-6	1	0.00	0.00	0.01
IO	0	5	4	-5	0	-6	1	1	0.00	0.00	0.01
IP	0	5	10	-5	0	-6	-6	1	0.00	0.00	0.01
2	0	2	10	1	0	1	-6	1	0.00	0.00	0.01
7	0	1	10	0	0	1	-5	1	0.00	0.00	0.01
8	0	-76	13	-1	0	-0	-14	1	0.00	0.00	0.03
9	0	-11	11	-15	0	-15	-6	1	0.00	0.00	0.03
1A	100	-5	-9	6	0	1	2	1	0.00	0.00	0.00
1B	100	-5	-9	-6	0	1	-0	1	0.00	0.00	0.00
1C	100	-5	-9	-6	0	-1	2	1	0.00	0.00	0.00
1D	100	-5	10	-6	0	-1	-0	1	0.00	0.00	0.00
1E	100	4	-9	6	0	1	2	1	0.00	0.00	0.00
1F	100	4	-10	6	0	1	-0	1	0.00	0.00	0.00
1G	100	4	-10	-6	0	-1	2	1	0.00	0.00	0.00
1H	100	4	-10	-6	0	-1	-0	1	0.00	0.00	0.00
1I	100	-6	-3	5	0	1	1	1	0.00	0.00	0.00
1J	100	-6	3	5	0	1	1	1	0.00	0.00	0.00
1K	100	-6	-3	-5	0	-1	1	1	0.00	0.00	0.00
1L	100	-6	3	-5	0	-1	1	1	0.00	0.00	0.00
1M	100	5	-3	5	0	1	1	1	0.00	0.00	0.00
1N	100	5	3	5	0	1	1	1	0.00	0.00	0.00
1O	100	5	-3	-5	0	-1	1	1	0.00	0.00	0.00
1P	100	5	3	-5	0	-1	1	1	0.00	0.00	0.00
2	100	2	2	1	0	1	1	1	0.00	0.00	0.00
7	100	1	2	0	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00
8	100	-76	5	-1	0	1	-5	1	0.00	0.00	0.01
9	100	-11	2	-15	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00
1A	200	-5	-16	6	0	-5	-10	1	0.00	0.00	0.02
1B	200	-5	-16	6	0	-5	7	1	0.00	0.00	0.01
1C	200	-5	-16	6	0	5	-10	1	0.00	0.00	0.02
1D	200	4	-16	6	0	5	7	1	0.00	0.00	0.01
1E	200	4	-16	6	0	-5	-10	1	0.00	0.00	0.02
1F	200	4	3	6	0	-5	7	1	0.00	0.00	0.01
1G	200	4	-16	-6	0	5	-10	1	0.00	0.00	0.02
1H	200	4	3	-6	0	5	7	1	0.00	0.00	0.01
1I	200	-6	-9	5	0	-5	-4	1	0.00	0.00	0.01
1J	200	-6	-3	5	0	-5	1	1	0.00	0.00	0.01
1K	200	-6	-9	-5	0	5	-4	1	0.00	0.00	0.01
1L	200	-6	-3	-5	0	5	1	1	0.00	0.00	0.01
1M	200	5	-9	5	0	-5	-4	1	0.00	0.00	0.01
1N	200	5	-3	5	0	-5	1	1	0.00	0.00	0.01
1O	200	5	-9	-5	0	5	-4	1	0.00	0.00	0.01
1P	200	5	-3	-5	0	5	1	1	0.00	0.00	0.01
2	200	2	-16	1	0	-0	-1	1	0.00	0.00	0.00
7	200	1	-7	0	0	-0	-2	1	0.00	0.00	0.00
8	200	-76	-3	-1	0	2	-4	1	0.00	0.00	0.01
9	200	-11	-6	-15	0	14	-1	1	0.00	0.00	0.03

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
	kg	kg*m											
1A	-5	7	-10	1	0.7662	0.9998	0.9999	--	--	0.00	--	0.03 Snell.	'zx'=' 73
1B	-5	7	-13	1	0.7662	0.9998	1.0000	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'=' 73
1C	-5	-7	-10	1	0.7662	0.9998	0.9999	--	--	0.00	--	0.03 Snell.	'zx'=' 73
1D	-5	-7	-13	1	0.7662	0.9998	1.0000	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'=' 73
1E	-6	6	-4	1	0.7662	0.9997	1.0002	--	--	0.00	--	0.02 Snell.	'zx'=' 73
1F	-6	6	-6	1	0.7662	0.9997	1.0002	--	--	0.00	--	0.02 Snell.	'zx'=' 73
1G	-6	-6	-4	1	0.7662	0.9997	1.0002	--	--	0.00	--	0.02 Snell.	'zx'=' 73
1H	-6	-6	-4	1	0.7662	0.9997	1.0002	--	--	0.00	--	0.02 Snell.	'zx'=' 73
1I	-6	2	-6	1	0.7662	0.9996	1.0029	--	--	0.00	--	0.02 Snell.	'zx'=' 73
1J	-76	-2	-14	1	0.7662	0.9996	1.0029	--	--	0.00	--	0.03 Snell.	'zx'=' 73
1K	-11	-15	-6	1	0.7662	0.9994	1.0005	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'=' 73

STA NUM. 85 NI 10 NF 19 Lungh. 200.0 cm SE2. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.0631 0.0631 kg/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	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m					
0	-11	-1	6	0	6	5	1	0.00	0.00	0.01		
0	-11	13	6	0	-6	-9	1	0.00	0.00	0.02		
0	-11	-1	-6	0	6	5	1	0.00	0.00	0.01		
0	-11	13	-6	0	-6	-9	1	0.00	0.00	0.02		
0	9	-1	6	0	6	5	1	0.00	0.00	0.01		
0	9	13	6	0	-6	-9	1	0.00	0.00	0.02		
0	9	-1	-6	0	6	5	1	0.00	0.00	0.01		
0	9	13	-6	0	-6	-9	1	0.00	0.00	0.02		
0	-11	4	3	0	3	0	1	0.00	0.00	0.01		
0	-11	8	3	0	3	-4	1	0.00	0.00	0.01		
0	-11	4	-3	0	-3	0	1	0.00	0.00	0.01		
0	-11	8	-3	0	-3	-4	1	0.00	0.00	0.01		
0	9	4	3	0	3	0	1	0.00	0.00	0.01		
0	9	8	3	0	3	-4	1	0.00	0.00	0.01		
0	9	4	-3	0	-3	0	1	0.00	0.00	0.01		
0	9	8	-3	0	-3	-4	1	0.00	0.00	0.01		
0	2	7	1	0	1	-2	1	0.00	0.00	0.00		
0	1	8	1	0	1	-2	1	0.00	0.00	0.00		
0	-67	-4	-0	0	-0	10	1	0.00	0.00	0.02		
0	-28	8	-7	0	-5	-2	1	0.00	0.00	0.01		
1A	100	-11	-7	6	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1B	100	-11	7	6	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1C	100	-11	-7	-6	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00	

Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro; Montanari Luciano
 Comune di Parma
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Origine degli Ingegneri PR n°2140/A
 S.9337 Comune di Parma - Prot. 18/12/2023. 02804139
 Via Informatica e
 Consolida
 Consolida

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Origine degli Ingegneri PR n°2140/A

100	-11	7	-6	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00				
100	9	-7	-6	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00				
100	9	7	-6	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00				
100	9	-7	-6	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00				
100	9	7	-6	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00				
100	-11	-2	3	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00				
100	-11	2	-3	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00				
100	-11	-2	-3	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00				
100	-11	2	-3	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00				
100	9	-2	3	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00				
100	9	2	-3	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00				
100	9	-2	-3	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00				
100	9	2	-3	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00				
100	2	-1	1	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00				
100	1	-1	1	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00				
100	-67	-12	-0	0	0	3	1	0.00	0.00	0.00				
100	-28	-0	-7	0	1	2	1	0.00	0.00	0.00				
200	-11	-13	6	0	-7	-9	1	0.00	0.00	0.02				
200	-11	0	-6	0	-7	5	1	0.00	0.00	0.01				
200	-11	-13	-6	0	6	-9	1	0.00	0.00	0.02				
200	-11	0	-6	0	6	5	1	0.00	0.00	0.01				
200	9	-13	6	0	-7	-9	1	0.00	0.00	0.02				
200	9	0	-6	0	-7	5	1	0.00	0.00	0.01				
200	9	-13	-6	0	6	-9	1	0.00	0.00	0.02				
200	9	0	-6	0	6	5	1	0.00	0.00	0.01				
200	-11	-9	3	0	-4	-4	1	0.00	0.00	0.01				
200	-11	-4	-3	0	-4	-0	1	0.00	0.00	0.01				
200	-11	-9	-3	0	3	-4	1	0.00	0.00	0.01				
200	-11	-4	-3	0	3	-0	1	0.00	0.00	0.01				
200	9	-9	3	0	-4	-4	1	0.00	0.00	0.01				
200	9	-4	-3	0	-4	-0	1	0.00	0.00	0.01				
200	9	-9	-3	0	3	-4	1	0.00	0.00	0.01				
200	9	-4	-3	0	3	-4	1	0.00	0.00	0.01				
200	1	-9	-1	0	-1	-3	1	0.00	0.00	0.01				
200	1	-9	-1	0	-1	-3	1	0.00	0.00	0.01				
200	-67	-20	-0	0	0	-13	1	0.00	0.00	0.02				
200	-28	-8	-7	0	8	-3	1	0.00	0.00	0.02				

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

	Fx	My	Mz	Classe	χmin.	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	kg	kg*m	kg*m										
-11	-7	-9	1	0.7662	0.9995	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'= 73
-11	-7	-9	1	0.7662	0.9995	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'= 73
-11	6	-9	1	0.7662	0.9995	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'= 73
-11	6	-9	1	0.7662	0.9995	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'= 73
-11	-4	-4	1	0.7662	0.9995	1.0005	--	--	0.00	--	0.02	Snell.	'zx'= 73
-11	-4	-4	1	0.7662	0.9995	1.0005	--	--	0.00	--	0.01	Snell.	'zx'= 73
-11	3	-4	1	0.7662	0.9995	1.0005	--	--	0.00	--	0.01	Snell.	'zx'= 73
-11	3	-4	1	0.7662	0.9995	1.0005	--	--	0.00	--	0.01	Snell.	'zx'= 73
-67	0	-13	1	0.7662	0.9984	0.9983	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'= 73
-28	8	-3	1	0.7662	0.9990	1.0016	--	--	0.00	--	0.02	Snell.	'zx'= 73

STAB. NUM. 86 NI 19 NF 28 Lungh. 200.0 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Etichetta: p.p. y qy tot.
 Medio: 0.0631 0.0631 kg/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
cm	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m					
0	-14	-1	5	0	4	5	1	0.00	0.00	0.01	
0	-14	14	5	0	4	-9	1	0.00	0.00	0.02	
0	-14	-1	-5	0	-4	5	1	0.00	0.00	0.01	
0	-14	14	-5	0	-4	-9	1	0.00	0.00	0.02	
0	13	-1	5	0	4	5	1	0.00	0.00	0.01	
0	13	14	5	0	4	-9	1	0.00	0.00	0.02	
0	13	-1	-5	0	-4	5	1	0.00	0.00	0.01	
0	13	14	-5	0	-4	-9	1	0.00	0.00	0.02	
0	-14	4	3	0	3	0	1	0.00	0.00	0.00	
0	-14	9	3	0	3	-4	1	0.00	0.00	0.01	
0	-14	4	-3	0	-2	0	1	0.00	0.00	0.00	
0	-14	9	-3	0	-2	-4	1	0.00	0.00	0.01	
0	13	4	3	0	3	0	1	0.00	0.00	0.00	
0	13	9	3	0	3	-4	1	0.00	0.00	0.01	
0	13	4	-3	0	-2	0	1	0.00	0.00	0.00	
0	13	9	-3	0	-2	-4	1	0.00	0.00	0.01	
0	2	8	0	0	0	-3	1	0.00	0.00	0.01	
0	-52	-1	-1	0	-1	6	1	0.00	0.00	0.01	
0	-37	8	-4	0	-3	-3	1	0.00	0.00	0.01	
0	-14	-7	5	0	-1	1	1	0.00	0.00	0.00	
0	-14	7	5	0	-1	1	1	0.00	0.00	0.00	
0	-14	-7	-5	0	1	1	1	0.00	0.00	0.00	
0	-14	7	-5	0	1	1	1	0.00	0.00	0.00	
0	13	-7	5	0	-1	1	1	0.00	0.00	0.00	
0	13	7	5	0	-1	1	1	0.00	0.00	0.00	
0	13	-7	-5	0	1	1	1	0.00	0.00	0.00	
0	13	7	-5	0	1	1	1	0.00	0.00	0.00	
0	-14	-2	3	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
0	-14	2	-3	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00	
0	-14	-2	-3	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00	
0	-14	2	3	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
0	13	-2	-3	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
0	13	2	3	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
0	13	-2	-3	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00	
0	13	2	3	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00	
0	3	-0	0	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	

c_9337.Comune di Parma - Prot. 18/12/2023.0280413.E Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro; Montanari Luciano La presente copia informatica è conforme al documento originale ai sensi dell'art. 22 del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento cartaceo è conservato negli archivi di Comune di Parma

Ing. Alessandro Sirocchi
Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

7	100	2	-0	0	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00
8	100	-52	-9	-1	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00
9	100	-37	0	-4	0	1	1	1	0.00	0.00	0.00
1A	200	-14	-14	5	0	-6	-9	1	0.00	0.00	0.02
1B	200	-14	1	5	0	-6	5	1	0.00	0.00	0.01
1C	200	-14	-14	-5	0	6	-9	1	0.00	0.00	0.02
1D	200	-14	1	-5	0	6	5	1	0.00	0.00	0.01
1E	200	13	-14	5	0	-6	-9	1	0.00	0.00	0.02
1F	200	13	1	5	0	-6	5	1	0.00	0.00	0.01
1G	200	13	-14	-5	0	6	-9	1	0.00	0.00	0.02
1H	200	13	1	-5	0	6	5	1	0.00	0.00	0.01
1I	200	-14	-9	3	0	-3	-4	1	0.00	0.00	0.01
1J	200	-14	-4	3	0	-3	0	1	0.00	0.00	0.01
1K	200	-14	-9	-3	0	3	-4	1	0.00	0.00	0.01
1L	200	-14	-4	-3	0	3	0	1	0.00	0.00	0.01
1M	200	13	-9	3	0	-3	-4	1	0.00	0.00	0.01
1N	200	13	-4	3	0	-3	0	1	0.00	0.00	0.01
1O	200	13	-9	3	0	-3	-4	1	0.00	0.00	0.01
1P	200	13	-4	-3	0	3	0	1	0.00	0.00	0.01
2	200	3	-8	0	0	-0	-3	1	0.00	0.00	0.01
7	200	2	-8	0	0	-0	-3	1	0.00	0.00	0.01
8	200	-52	-17	-1	0	1	-12	1	0.00	0.00	0.02
9	200	-37	-8	-4	0	5	-3	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
	kg		kg*m										
1A	-14	-6	-9	1	0.7662	0.9994	0.9999	--	--	0.00	--	0.03 Snell.	'zx'= 73
1B	-14	-6	-9	1	0.7662	0.9994	0.9999	--	--	0.00	--	0.03 Snell.	'zx'= 73
1C	-14	6	-9	1	0.7662	0.9994	0.9999	--	--	0.00	--	0.03 Snell.	'zx'= 73
1D	-14	6	-9	1	0.7662	0.9994	0.9999	--	--	0.00	--	0.03 Snell.	'zx'= 73
1E	-14	-3	-4	1	0.7662	0.9994	1.0006	--	--	0.00	--	0.01 Snell.	'zx'= 73
1J	-14	-3	-4	1	0.7662	0.9994	1.0006	--	--	0.00	--	0.01 Snell.	'zx'= 73
1K	-14	3	-4	1	0.7662	0.9994	1.0006	--	--	0.00	--	0.01 Snell.	'zx'= 73
1L	-14	3	-4	1	0.7662	0.9994	1.0006	--	--	0.00	--	0.01 Snell.	'zx'= 73
8	-52	-1	-12	1	0.7662	0.9974	0.9997	--	--	0.00	--	0.03 Snell.	'zx'= 73
9	-37	5	-3	1	0.7662	0.9987	1.0022	--	--	0.00	--	0.02 Snell.	'zx'= 73

ASTA NUM. 87 NI 28 NF 37 Lungh. 200.0 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Categoria: p.p. y qy tot.
ky medio: 0.0631 0.0631 kg/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		kg			kg*m						
1A	0	-13	-1	3	0	3	5	1	0.00	0.00	0.01	
1B	0	-13	14	3	0	3	-9	1	0.00	0.00	0.02	
1C	0	-13	-1	-3	0	-3	5	1	0.00	0.00	0.01	
1D	0	-13	14	-3	0	-3	-9	1	0.00	0.00	0.02	
1E	0	13	-1	3	0	3	5	1	0.00	0.00	0.01	
1F	0	13	14	3	0	3	-9	1	0.00	0.00	0.02	
1G	0	13	-1	-3	0	-3	5	1	0.00	0.00	0.01	
1H	0	13	14	-3	0	-3	-9	1	0.00	0.00	0.02	
1I	0	-15	4	2	0	2	0	1	0.00	0.00	0.00	
1J	0	-15	9	2	0	2	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1K	0	-15	4	-2	0	-2	0	1	0.00	0.00	0.00	
1L	0	-15	9	-2	0	-2	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1M	0	14	4	2	0	2	0	1	0.00	0.00	0.00	
1N	0	14	9	2	0	2	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1O	0	14	4	-2	0	-2	0	1	0.00	0.00	0.00	
1P	0	14	9	-2	0	-2	-4	1	0.00	0.00	0.01	
2	0	3	8	0	0	0	-3	1	0.00	0.00	0.00	
7	0	2	8	0	0	0	-3	1	0.00	0.00	0.00	
8	0	-39	-1	-1	0	-1	6	1	0.00	0.00	0.01	
9	0	-42	8	-2	0	-1	-3	1	0.00	0.00	0.01	
100	-13	-7	3	0	0	1	1	1	0.00	0.00	0.00	
100	-13	7	3	0	0	1	1	1	0.00	0.00	0.00	
100	-13	-7	-3	0	-0	1	1	1	0.00	0.00	0.00	
100	-13	7	-3	0	-0	1	1	1	0.00	0.00	0.00	
100	13	-7	3	0	0	1	1	1	0.00	0.00	0.00	
100	13	7	3	0	0	1	1	1	0.00	0.00	0.00	
100	13	-7	-3	0	-0	1	1	1	0.00	0.00	0.00	
100	13	7	-3	0	-0	1	1	1	0.00	0.00	0.00	
100	-15	-2	2	0	-0	1	1	1	0.00	0.00	0.00	
100	-15	2	-2	0	0	1	1	1	0.00	0.00	0.00	
100	-15	-2	-2	0	0	1	1	1	0.00	0.00	0.00	
100	-15	2	2	0	-0	1	1	1	0.00	0.00	0.00	
100	14	-2	2	0	-0	1	1	1	0.00	0.00	0.00	
100	14	2	-2	0	0	1	1	1	0.00	0.00	0.00	
100	14	-2	-2	0	0	1	1	1	0.00	0.00	0.00	
100	14	2	2	0	0	1	1	1	0.00	0.00	0.00	
100	3	-0	0	0	-0	1	1	1	0.00	0.00	0.00	
100	2	-0	0	0	-0	1	1	1	0.00	0.00	0.00	
100	-39	-9	-1	0	-0	1	1	1	0.00	0.00	0.00	
100	-42	0	-2	0	1	1	1	1	0.00	0.00	0.00	
200	-13	-14	3	0	-3	-10	1	1	0.00	0.00	0.02	
200	-13	1	-3	0	-3	5	1	1	0.00	0.00	0.01	
200	-13	-14	-3	0	3	-10	1	1	0.00	0.00	0.02	
200	-13	1	-3	0	3	5	1	1	0.00	0.00	0.01	
200	13	-14	-3	0	-3	-10	1	1	0.00	0.00	0.02	
200	13	1	-3	0	-3	5	1	1	0.00	0.00	0.01	
200	13	-14	3	0	3	-10	1	1	0.00	0.00	0.02	
200	13	1	-3	0	3	5	1	1	0.00	0.00	0.01	
1I	200	-15	-9	2	0	-2	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1J	200	-15	-4	2	0	-2	0	1	0.00	0.00	0.00	

NC	Fx -- kg	My ----- kg*m	Mz	Classe	χmin.	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-8	4	-10	1	0.7662	0.9996	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 73
1B	-8	4	-10	1	0.7662	0.9996	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 73
1C	-8	-4	-10	1	0.7662	0.9996	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 73
1D	-8	-4	-10	1	0.7662	0.9996	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 73
1I	-14	-2	-4	1	0.7662	0.9993	1.0007	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 73
1J	-14	-2	-4	1	0.7662	0.9993	1.0007	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 73
1K	-14	2	-4	1	0.7662	0.9993	1.0007	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 73
1L	-14	2	-4	1	0.7662	0.9993	1.0007	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 73
8	-26	-1	-12	1	0.7662	0.9996	0.9998	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 73
9	-44	1	-3	1	0.7662	1.0001	1.0026	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 73

POSTA NUM. 89 NI 47 NF 58 Lungh. 200.0 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Categoria: p.p. y qy tot.
Oy medio: 0.0631 0.0631 kg/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x cm	Fx ----- kg	Fy	Fz	Mx	My ----- kg*m	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
1A	0	-8	-1	4	0	4	5	1	0.00	0.00	0.01	
1B	0	-8	14	4	0	4	-10	1	0.00	0.00	0.02	
1C	0	-8	-1	-4	0	-4	5	1	0.00	0.00	0.01	
1D	0	-8	14	-4	0	-4	-10	1	0.00	0.00	0.02	
1E	0	7	-1	4	0	4	5	1	0.00	0.00	0.01	
1F	0	7	14	4	0	4	-10	1	0.00	0.00	0.02	
1G	0	7	-1	-4	0	-4	5	1	0.00	0.00	0.01	
1H	0	7	14	-4	0	-4	-10	1	0.00	0.00	0.02	
1I	0	-14	4	2	0	2	0	1	0.00	0.00	0.00	
1J	0	-14	9	2	0	2	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1K	0	-14	9	-2	0	-2	0	1	0.00	0.00	0.00	
1L	0	-14	9	-2	0	-2	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1M	0	14	4	2	0	2	0	1	0.00	0.00	0.00	
1N	0	14	9	2	0	2	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1O	0	14	4	-2	0	-2	0	1	0.00	0.00	0.00	
1P	0	14	9	-2	0	-2	-4	1	0.00	0.00	0.01	
2	0	4	8	-0	0	-0	-3	1	0.00	0.00	0.01	
7	0	2	8	-0	0	-0	-3	1	0.00	0.00	0.01	
8	0	-13	-1	-1	0	-1	6	1	0.00	0.00	0.01	
9	0	-44	8	1	0	1	-3	1	0.00	0.00	0.01	
1A	100	-8	-7	4	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1B	100	-8	7	4	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1C	100	-8	-7	-4	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1D	100	-8	7	-4	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1E	100	7	-7	4	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1F	100	7	7	-4	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1G	100	7	-7	4	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1H	100	7	7	-4	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1I	100	7	-7	-4	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1J	100	-14	-2	2	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1K	100	-14	2	2	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1L	100	-14	-2	-2	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1M	100	14	-2	2	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1N	100	14	2	2	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1O	100	14	-2	-2	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1P	100	14	2	-2	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
2	100	4	-0	-0	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
7	100	2	-0	-0	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
8	100	-13	-9	-1	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
9	100	-44	-0	1	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1A	200	-8	-14	4	0	-4	-10	1	0.00	0.00	0.02	
1B	200	-8	1	4	0	-4	5	1	0.00	0.00	0.01	
1C	200	-8	-14	-4	0	4	-10	1	0.00	0.00	0.02	
1D	200	-8	1	-4	0	4	5	1	0.00	0.00	0.01	
1E	200	7	-14	4	0	-4	-10	1	0.00	0.00	0.02	
1F	200	7	1	4	0	-4	5	1	0.00	0.00	0.01	
1G	200	7	-14	-4	0	4	-10	1	0.00	0.00	0.02	
1H	200	7	1	-4	0	4	5	1	0.00	0.00	0.01	
1I	200	-14	-9	2	0	-1	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1J	200	-14	4	2	0	1	0	1	0.00	0.00	0.00	
1K	200	-14	-9	-2	0	1	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1L	200	-14	4	-2	0	1	0	1	0.00	0.00	0.00	
1M	200	14	-9	2	0	-1	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1N	200	14	-4	2	0	-1	0	1	0.00	0.00	0.00	
1O	200	14	-9	-2	0	1	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1P	200	14	4	-2	0	1	0	1	0.00	0.00	0.00	
2	200	2	-8	-0	0	0	-3	1	0.00	0.00	0.01	
7	200	2	8	-0	0	0	-3	1	0.00	0.00	0.01	
8	200	-13	-17	-1	0	1	-12	1	0.00	0.00	0.02	
9	200	-44	-8	1	0	-0	-3	1	0.00	0.00	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kg	My ----- kg*m	Mz	Classe	χmin.	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-8	-4	-10	1	0.7662	0.9996	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 73
1B	-8	-4	-10	1	0.7662	0.9996	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 73
1C	-8	4	-10	1	0.7662	0.9996	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 73
1D	-8	4	-10	1	0.7662	0.9996	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 73
1I	-14	2	-4	1	0.7662	0.9993	1.0007	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 73
1J	-14	2	-4	1	0.7662	0.9993	1.0007	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 73
1K	-14	-2	-4	1	0.7662	0.9993	1.0007	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 73
1L	-14	-2	-4	1	0.7662	0.9993	1.0007	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 73

Prof. 18/12/2023, 0280413. E. Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro; Montanari Luciano; Presente cop
 la informatica e conforme al documento originale ai sensi dell'art 22 del D.Lgs. n. 827/2005. Il corrispondente documento cartaceo conservato negli archivi di Comune di Parma

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

-13	-1	-12	1	0.7662	0.9993	0.9999	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'='	73
-44	1	-3	1	0.7662	1.0001	1.0026	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'='	73

NUM. 90 NI 58 NF 67 Lungh. 200.0 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Categoria: p.p. y qy tot.
 Modulo: 0.0631 0.0631 kg/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
cm	kg			kg*m							
0	-13	-1	3	0	3	5	1	0.00	0.00	0.01	
0	-13	14	-3	0	-3	-10	1	0.00	0.00	0.02	
0	-13	-1	-3	0	-3	5	1	0.00	0.00	0.01	
0	-13	14	-3	0	-3	-10	1	0.00	0.00	0.02	
0	13	-1	-3	0	-3	5	1	0.00	0.00	0.01	
0	13	14	3	0	3	-10	1	0.00	0.00	0.02	
0	13	-1	-3	0	-3	5	1	0.00	0.00	0.01	
0	13	14	-3	0	-3	-10	1	0.00	0.00	0.02	
0	-15	4	2	0	2	0	1	0.00	0.00	0.00	
0	-15	9	2	0	2	-4	1	0.00	0.00	0.01	
0	-15	4	-2	0	-2	0	1	0.00	0.00	0.00	
0	-15	9	-2	0	-2	-4	1	0.00	0.00	0.01	
0	14	4	2	0	2	0	1	0.00	0.00	0.00	
0	14	9	2	0	2	-4	1	0.00	0.00	0.01	
0	14	4	-2	0	-2	0	1	0.00	0.00	0.00	
0	14	9	-2	0	-2	-4	1	0.00	0.00	0.01	
0	0	3	8	0	-0	-3	1	0.00	0.00	0.01	
0	0	2	8	0	-0	-3	1	0.00	0.00	0.01	
0	-0	-1	-1	0	-1	6	1	0.00	0.00	0.01	
0	-42	8	2	0	3	-3	1	0.00	0.00	0.01	

100	-13	-7	3	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
100	-13	7	3	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
100	-13	-7	-3	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00	
100	-13	7	-3	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00	
100	13	-7	3	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
100	13	7	3	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
100	13	-7	-3	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00	
100	13	7	-3	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00	
100	-15	-2	2	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00	
100	-15	2	2	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00	
100	-15	-2	-2	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
100	-15	2	-2	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
100	14	-2	2	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00	
100	14	2	2	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00	
100	14	-2	-2	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
100	14	2	-2	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
100	0	3	0	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
100	0	2	0	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
100	-0	-9	-1	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
100	-42	-0	2	0	1	1	1	0.00	0.00	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

Fx	My	Mz	Classe	χmin.	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
kg	kg*m											

-13	-3	-9	1	0.7662	0.9993	0.9999	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'='	73
-13	-3	-10	1	0.7662	0.9993	0.9999	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'='	73
-13	3	-9	1	0.7662	0.9993	0.9999	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'='	73
-13	3	-10	1	0.7662	0.9993	0.9999	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'='	73
-15	2	-4	1	0.7662	0.9993	1.0007	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'='	73
-15	2	-4	1	0.7662	0.9993	1.0007	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'='	73
-15	-2	-4	1	0.7662	0.9993	1.0007	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'='	73
-15	-2	-4	1	0.7662	0.9993	1.0007	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'='	73
-0	-1	-12	1	0.7662	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'='	73
-42	3	-3	1	0.7662	0.9989	1.0025	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'='	73

NUM. 91 NI 67 NF 76 Lungh. 200.0 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Categoria: p.p. y qy tot.
 Modulo: 0.0631 0.0631 kg/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

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

1A	0	-14	-1	5	0	6	5	1	0.00	0.00	0.01
1B	0	-14	-1	5	0	6	5	1	0.00	0.00	0.02
1C	0	-14	-1	5	0	6	5	1	0.00	0.00	0.01
1D	0	-14	-1	5	0	6	5	1	0.00	0.00	0.02
1E	0	13	-1	5	0	6	5	1	0.00	0.00	0.01
1F	0	13	-1	5	0	6	5	1	0.00	0.00	0.02
1G	0	13	-1	5	0	6	5	1	0.00	0.00	0.01
1H	0	13	-1	5	0	6	5	1	0.00	0.00	0.02
1I	0	-14	4	3	0	3	0	1	0.00	0.00	0.01
1J	0	-14	9	3	0	3	-4	1	0.00	0.00	0.01
1K	0	-14	4	3	0	3	0	1	0.00	0.00	0.01
1L	0	-14	9	3	0	3	-4	1	0.00	0.00	0.01
1M	0	13	4	3	0	3	0	1	0.00	0.00	0.01
1N	0	13	9	3	0	3	-4	1	0.00	0.00	0.01
1O	0	13	4	3	0	3	0	1	0.00	0.00	0.01
1P	0	13	9	3	0	3	-4	1	0.00	0.00	0.01
2	0	13	4	3	0	3	-4	1	0.00	0.00	0.01
7	0	12	2	3	0	0	-3	1	0.00	0.00	0.01
8	0	12	2	3	0	0	-3	1	0.00	0.00	0.01
9	0	-37	-8	4	0	5	-3	1	0.00	0.00	0.01
1A	100	-14	-7	5	0	1	1	1	0.00	0.00	0.00
1B	100	-14	7	5	0	1	1	1	0.00	0.00	0.00
1C	100	-14	-7	5	0	-1	1	1	0.00	0.00	0.00
1D	100	-14	7	5	0	-1	1	1	0.00	0.00	0.00
1E	100	13	-7	5	0	1	1	1	0.00	0.00	0.00
1F	100	13	7	5	0	1	1	1	0.00	0.00	0.00
1G	100	13	-7	5	0	-1	1	1	0.00	0.00	0.00
1H	100	13	7	5	0	-1	1	1	0.00	0.00	0.00
1I	100	-14	-2	3	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00
1J	100	-14	2	3	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00
1K	100	-14	-2	3	0	-1	1	1	0.00	0.00	0.00
1L	100	-14	2	3	0	-1	1	1	0.00	0.00	0.00
1M	100	13	-2	3	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00
1N	100	13	2	3	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00
1O	100	13	-2	3	0	-1	1	1	0.00	0.00	0.00
1P	100	13	2	3	0	-1	1	1	0.00	0.00	0.00
2	100	3	0	0	0	-1	1	1	0.00	0.00	0.00
7	100	2	0	0	0	-1	1	1	0.00	0.00	0.00
8	100	12	-9	0	0	-1	1	1	0.00	0.00	0.00
9	100	-37	-9	4	0	1	1	1	0.00	0.00	0.00
1A	200	-14	-14	5	0	-4	-9	1	0.00	0.00	0.02
1B	200	-14	1	5	0	-4	5	1	0.00	0.00	0.01
1C	200	-14	-14	5	0	4	-9	1	0.00	0.00	0.02
1D	200	-14	1	5	0	4	5	1	0.00	0.00	0.01
1E	200	13	-14	5	0	-4	-9	1	0.00	0.00	0.02
1F	200	13	1	5	0	-4	5	1	0.00	0.00	0.01
1G	200	13	-14	5	0	4	-9	1	0.00	0.00	0.02
1H	200	13	1	5	0	4	5	1	0.00	0.00	0.01
1I	200	-14	-9	3	0	-2	4	1	0.00	0.00	0.01
1J	200	-14	9	3	0	-2	-4	1	0.00	0.00	0.01
1K	200	-14	-9	3	0	3	0	1	0.00	0.00	0.01
1L	200	-14	9	3	0	3	-4	1	0.00	0.00	0.01
1M	200	13	-9	3	0	-2	-4	1	0.00	0.00	0.01
1N	200	13	-4	3	0	-2	0	1	0.00	0.00	0.00
1O	200	13	-9	3	0	3	-4	1	0.00	0.00	0.01
1P	200	13	-4	3	0	3	0	1	0.00	0.00	0.00
2	200	3	-8	0	0	0	-3	1	0.00	0.00	0.01
7	200	2	-8	0	0	0	-3	1	0.00	0.00	0.01
8	200	12	-17	-1	0	1	-12	1	0.00	0.00	0.02
9	200	-37	-8	4	0	-3	-3	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
	kg	kg*m	kg*m										
1A	-14	6	-9	1	0.7662	0.9994	0.9999	--	--	0.00	--	0.03 Snell.	'zx'=' 73
1B	-14	6	-9	1	0.7662	0.9994	0.9999	--	--	0.00	--	0.03 Snell.	'zx'=' 73
1C	-14	-6	-9	1	0.7662	0.9994	0.9999	--	--	0.00	--	0.03 Snell.	'zx'=' 73
1D	-14	-6	-9	1	0.7662	0.9994	0.9999	--	--	0.00	--	0.03 Snell.	'zx'=' 73
1I	-14	3	-4	1	0.7662	0.9994	1.0006	--	--	0.00	--	0.01 Snell.	'zx'=' 73
1J	-14	3	-4	1	0.7662	0.9994	1.0006	--	--	0.00	--	0.01 Snell.	'zx'=' 73
1K	-14	-3	-4	1	0.7662	0.9994	1.0006	--	--	0.00	--	0.01 Snell.	'zx'=' 73
1L	-14	-3	-4	1	0.7662	0.9994	1.0006	--	--	0.00	--	0.01 Snell.	'zx'=' 73
1P	-37	5	-3	1	0.7662	0.9987	1.0022	--	--	0.00	--	0.02 Snell.	'zx'=' 73

ASTA NUM. 92 NI 76 NF 86 Lungh. 200.0 cm SE2. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Categoria: p.p. y qy tot.

fy medio: 0.0631 0.0631 kg/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	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m					
0	-11	-0	6	0	6	5	1	0.00	0.00	0.01		
0	-11	13	6	0	6	-9	1	0.00	0.00	0.02		
0	-11	-0	-6	0	-7	5	1	0.00	0.00	0.01		
0	-11	13	-6	0	-7	-9	1	0.00	0.00	0.02		
0	9	-0	6	0	6	5	1	0.00	0.00	0.01		
0	9	13	6	0	6	-9	1	0.00	0.00	0.02		
0	9	-0	-6	0	-7	5	1	0.00	0.00	0.01		
0	9	13	-6	0	-7	-9	1	0.00	0.00	0.02		
0	-11	4	3	0	3	-0	1	0.00	0.00	0.01		
0	-11	9	3	0	3	-4	1	0.00	0.00	0.01		
0	-11	4	-3	0	-4	-0	1	0.00	0.00	0.01		
0	-11	9	-3	0	-4	-4	1	0.00	0.00	0.01		
1M	9	4	3	0	3	-4	1	0.00	0.00	0.01		
1N	9	9	3	0	3	-4	1	0.00	0.00	0.01		
1O	9	4	-3	0	-4	-0	1	0.00	0.00	0.01		

Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro; Montanari Luciano La presente copia informatica è conforme al documento originale ai sensi dell'art 22 del D. Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento cartaceo è conservato negli archivi del Comune di Parma

LJ	100	-6	3	5	0	-1	1	1	0.00	0.00	0.00
LK	100	-6	-3	-5	0	1	1	1	0.00	0.00	0.00
LI	100	-6	-3	-5	0	1	1	1	0.00	0.00	0.00
LM	100	5	-3	-5	0	-1	1	1	0.00	0.00	0.00
LN	100	5	-3	5	0	-1	1	1	0.00	0.00	0.00
LO	100	5	-3	-5	0	1	1	1	0.00	0.00	0.00
LP	100	5	-3	-5	0	1	1	1	0.00	0.00	0.00
2	100	2	-2	-1	0	1	1	1	0.00	0.00	0.00
7	100	1	-2	-0	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00
8	100	35	-6	-2	0	0	3	1	0.00	0.00	0.01
9	100	-11	-2	15	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00
1A	200	-5	-16	6	0	-7	-13	1	0.00	0.00	0.02
1B	200	-5	3	6	0	-7	8	1	0.00	0.00	0.02
1C	200	-5	-16	-6	0	7	-13	1	0.00	0.00	0.02
1D	200	-5	3	-6	0	7	8	1	0.00	0.00	0.02
1E	200	4	-16	6	0	-7	-13	1	0.00	0.00	0.02
1F	200	4	3	-6	0	7	8	1	0.00	0.00	0.02
1G	200	4	-16	-6	0	-7	-13	1	0.00	0.00	0.02
1H	200	4	3	-6	0	7	8	1	0.00	0.00	0.02
1I	200	-6	-10	5	0	-6	-6	1	0.00	0.00	0.01
1J	200	-6	-4	5	0	-6	1	1	0.00	0.00	0.01
1K	200	-6	-10	-5	0	6	-6	1	0.00	0.00	0.01
1L	200	-6	-4	-5	0	6	1	1	0.00	0.00	0.01
1M	200	5	-10	5	0	-6	-6	1	0.00	0.00	0.01
1N	200	5	-4	5	0	-6	1	1	0.00	0.00	0.01
1O	200	5	-10	-5	0	6	-6	1	0.00	0.00	0.01
1P	200	5	-4	-5	0	6	1	1	0.00	0.00	0.01
2	200	2	-10	-1	0	1	-6	1	0.00	0.00	0.01
7	200	1	-10	-0	0	1	-5	1	0.00	0.00	0.01
8	200	35	-14	-2	0	3	-7	1	0.00	0.00	0.01
9	200	-11	-11	15	0	-15	-6	1	0.00	0.00	0.03

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
	kg	kg*m											
1A	-5	-7	-13	1	0.7662	0.9998	1.0000	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'= 73
1B	-5	-7	-10	1	0.7662	0.9998	0.9999	--	--	0.00	--	0.03 Snell.	'zx'= 73
1C	-5	7	-13	1	0.7662	0.9998	1.0000	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'= 73
1D	-5	7	-10	1	0.7662	0.9998	0.9999	--	--	0.00	--	0.03 Snell.	'zx'= 73
1I	-6	-6	-6	1	0.7662	0.9997	1.0002	--	--	0.00	--	0.02 Snell.	'zx'= 73
1J	-6	-6	-4	1	0.7662	0.9997	1.0002	--	--	0.00	--	0.02 Snell.	'zx'= 73
1K	-6	6	-6	1	0.7662	0.9997	1.0002	--	--	0.00	--	0.02 Snell.	'zx'= 73
1L	-6	6	-4	1	0.7662	0.9997	1.0002	--	--	0.00	--	0.02 Snell.	'zx'= 73
9	-11	-15	-6	1	0.7662	0.9994	1.0005	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'= 73

LISTA NUM. 94 NI 100 NF 9 Lungh. 116.5 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Categoria: p.p. y Permanente Neve Vento qy tot.
 qy medio: 0.0631 0.0900 0.7500 0.8700 1.7731 kg/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	kg			kg*m							
1A	0	-5	-9	6	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1B	0	-5	2	6	0	0	-3	1	0.00	0.00	0.01	
1C	0	-5	-9	-5	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1D	0	-5	2	-5	0	-0	-3	1	0.00	0.00	0.01	
1E	0	5	-2	6	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1F	0	5	2	6	0	0	-3	1	0.00	0.00	0.01	
1G	0	5	-2	-5	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1H	0	5	2	-5	0	-0	-3	1	0.00	0.00	0.01	
1I	0	-1	-8	9	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1J	0	-1	0	9	0	0	-2	1	0.00	0.00	0.00	
1K	0	-1	-8	-8	0	-0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1L	0	-1	0	-8	0	-0	-2	1	0.00	0.00	0.00	
1M	0	1	-8	9	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1N	0	1	0	9	0	0	-2	1	0.00	0.00	0.00	
1O	0	1	-8	-8	0	-0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1P	0	1	0	-8	0	-0	-2	1	0.00	0.00	0.00	
2	0	0	-6	5	0	1	-11	1	0.00	0.00	0.02	
7	0	0	-5	3	0	1	-7	1	0.00	0.00	0.01	
8	0	0	-5	4	0	1	-10	1	0.00	0.00	0.02	
9	0	0	-6	6	0	1	-9	1	0.00	0.00	0.02	
58	58	-5	-18	6	0	-3	-2	1	0.00	0.00	0.01	
58	58	-5	-7	6	0	-3	-10	1	0.00	0.00	0.02	
58	58	-5	-18	-5	0	3	-2	1	0.00	0.00	0.01	
58	58	-5	-7	-5	0	3	-10	1	0.00	0.00	0.02	
58	58	5	-18	6	0	-3	-2	1	0.00	0.00	0.01	
58	58	5	-7	6	0	-3	-10	1	0.00	0.00	0.02	
58	58	5	-18	-5	0	3	-2	1	0.00	0.00	0.01	
58	58	5	-7	-5	0	3	-10	1	0.00	0.00	0.02	
58	58	-1	-17	9	0	5	-7	1	0.00	0.00	0.01	
58	58	-1	-9	9	0	5	-4	1	0.00	0.00	0.01	
58	58	-1	-17	-8	0	-5	-7	1	0.00	0.00	0.01	
58	58	-1	-9	-8	0	-5	-4	1	0.00	0.00	0.01	
58	58	1	-17	9	0	5	-7	1	0.00	0.00	0.01	
58	58	1	-9	9	0	5	-4	1	0.00	0.00	0.01	
58	58	1	-17	-8	0	-5	-7	1	0.00	0.00	0.01	
58	58	1	-9	-8	0	-5	-4	1	0.00	0.00	0.01	
58	58	0	-98	5	0	-2	-41	1	0.02	0.00	0.08	
58	58	0	-67	3	0	-1	-28	1	0.01	0.00	0.05	
58	58	0	-82	4	0	-1	-35	1	0.01	0.00	0.07	
58	58	0	-83	6	0	-3	-35	1	0.01	0.00	0.06	
1A	117	-5	-27	6	0	-7	-9	1	0.00	0.00	0.02	
1B	117	-5	-16	6	0	-7	-22	1	0.00	0.00	0.04	
1C	117	-5	-27	-5	0	5	-9	1	0.00	0.00	0.02	

c. 9337 Comune di Parma - Prot. 18/12/2023. 0280413. E. Documento firmato digitalmente da: Sirocchi, Alessandro, firmatario digitale n. 8272005. Il corrispondente documento cartaceo è conservato negli archivi del Comune di Parma.

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

117	-5	-16	-5	0	5	-22	1	0.00	0.00	0.04
117	5	-27	6	0	-7	-9	1	0.00	0.00	0.02
117	5	-16	0	0	-7	-22	1	0.00	0.00	0.04
117	5	-27	0	0	5	-9	1	0.00	0.00	0.02
117	5	-16	-5	0	5	-22	1	0.00	0.00	0.04
117	-1	-26	9	0	10	-20	1	0.00	0.00	0.04
117	-1	-18	9	0	10	-12	1	0.00	0.00	0.02
117	-1	-26	-8	0	-11	-20	1	0.00	0.00	0.04
117	-1	-18	-8	0	-11	-12	1	0.00	0.00	0.02
117	1	-26	9	0	10	-20	1	0.00	0.00	0.04
117	1	-18	9	0	10	-12	1	0.00	0.00	0.02
117	1	-26	-8	0	-11	-20	1	0.00	0.00	0.04
117	1	-18	-8	0	-11	-12	1	0.00	0.00	0.02
117	0	-191	5	0	-5	-126	1	0.03	0.00	0.23
117	0	-128	3	0	-3	-85	1	0.02	0.00	0.16
117	0	-160	4	0	-3	-106	1	0.03	0.00	0.20
117	0	-160	6	0	-6	-106	1	0.03	0.00	0.20

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	γ_{min}	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	kg	kg*m											
	-5	-7	-9	1	0.9259	1.0000	1.0003	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'=' 43
	-5	-7	-22	1	0.9259	1.0000	1.0001	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'=' 43
	-5	5	-9	1	0.9259	1.0000	1.0003	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'=' 43
	-5	5	-22	1	0.9259	1.0000	1.0001	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'=' 43
	-1	10	-20	1	0.9259	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'=' 43
	-1	10	-12	1	0.9259	1.0000	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'=' 43
	-1	-11	-20	1	0.9259	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'=' 43
	-1	-11	-12	1	0.9259	1.0000	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'=' 43

STA. NUM. 95 NI 91 NF 107 Lunght. 116.5 cm SE2. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm
 Categoria: p.p. y Permanente Neve Vento tot.
 Coef. vento: 0.0631 0.0900 0.7500 0.8700 1.7731 kg/cm
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
cm	kg			kg*m							
0	-5	16	5	0	5	-9	1	0.00	0.00	0.02	
0	-5	27	5	0	5	-22	1	0.00	0.00	0.04	
0	-5	16	-6	0	-7	-9	1	0.00	0.00	0.02	
0	-5	27	-6	0	-7	-22	1	0.00	0.00	0.04	
0	5	16	5	0	5	-9	1	0.00	0.00	0.02	
0	5	27	5	0	5	-22	1	0.00	0.00	0.04	
0	5	16	-6	0	-7	-9	1	0.00	0.00	0.02	
0	5	27	-6	0	-7	-22	1	0.00	0.00	0.04	
0	-1	18	8	0	10	-12	1	0.00	0.00	0.02	
0	-1	26	8	0	10	-20	1	0.00	0.00	0.04	
0	-1	18	-9	0	-11	-12	1	0.00	0.00	0.02	
0	-1	26	-9	0	-11	-20	1	0.00	0.00	0.04	
0	1	18	8	0	10	-12	1	0.00	0.00	0.02	
0	1	26	8	0	10	-20	1	0.00	0.00	0.04	
0	1	18	-9	0	-11	-12	1	0.00	0.00	0.02	
0	1	26	-9	0	-11	-20	1	0.00	0.00	0.04	
0	0	191	-5	0	-5	-126	1	0.03	0.00	0.23	
0	0	128	-3	0	-3	-85	1	0.02	0.00	0.16	
0	0	160	-5	0	-5	-106	1	0.03	0.00	0.20	
0	0	160	-6	0	-6	-106	1	0.03	0.00	0.20	
5	5	7	5	0	3	-2	1	0.00	0.00	0.01	
5	5	18	5	0	3	-10	1	0.00	0.00	0.02	
5	5	7	5	0	3	-2	1	0.00	0.00	0.01	
5	5	18	5	0	3	-10	1	0.00	0.00	0.02	
5	5	7	-6	0	-3	-2	1	0.00	0.00	0.01	
5	5	18	-6	0	-3	-10	1	0.00	0.00	0.02	
-1	9	8	8	0	5	-4	1	0.00	0.00	0.01	
-1	17	8	8	0	5	-7	1	0.00	0.00	0.01	
-1	9	-9	0	0	-5	-4	1	0.00	0.00	0.01	
-1	17	-9	0	0	-5	-7	1	0.00	0.00	0.01	
1	9	8	8	0	5	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1	17	8	8	0	5	-7	1	0.00	0.00	0.01	
1	9	-9	0	0	-5	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1	17	-9	0	0	-5	-7	1	0.00	0.00	0.01	
0	98	-5	0	-2	-41	1	0.02	0.00	0.08		
0	67	-3	0	-1	-28	1	0.01	0.00	0.05		
0	83	-5	0	-3	-35	1	0.01	0.00	0.06		
0	83	-6	0	-3	-35	1	0.01	0.00	0.06		
-5	-2	5	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00		
-5	9	5	0	0	-3	1	0.00	0.00	0.01		
-5	-2	-6	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00		
-5	9	-6	0	0	-3	1	0.00	0.00	0.01		
5	-2	5	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00		
5	9	5	0	0	-3	1	0.00	0.00	0.01		
5	-2	-6	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00		
5	9	-6	0	0	-3	1	0.00	0.00	0.01		
-1	-0	8	0	0	-2	1	0.00	0.00	0.00		
-1	8	8	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00		
-1	-0	-9	0	-0	0	1	0.00	0.00	0.00		
-1	8	8	0	0	-2	1	0.00	0.00	0.00		
-1	-0	-9	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00		
-1	8	8	0	-0	-2	1	0.00	0.00	0.00		
-1	-0	-9	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00		
0	6	-5	0	0	-0	1	0.00	0.00	0.00		
117	5	-3	0	1	-11	1	0.00	0.00	0.02		
117	0	5	0	1	-7	1	0.00	0.00	0.01		
117	0	6	0	1	-9	1	0.00	0.00	0.02		

c_g337.Comune di Parma - Prot. 18/12/2023.0280413.E Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro; Montanari Luciano La presente copia informatica è conforme al documento originale ai sensi dell'art 22 del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento cartaceo è conservato negli archivi di Comune di Parma

9 117 0 6 -6 0 1 -9 1 0.00 0.00 0.02

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
	kg	kg*m											
1A	-5	5	-9	1	0.9259	1.0000	1.0003	--	--	0.00	--	0.03 Snell.	'zx'= 43
1B	-5	5	-22	1	0.9259	1.0000	1.0001	--	--	0.00	--	0.05 Snell.	'zx'= 43
1C	-5	-7	-9	1	0.9259	1.0000	1.0003	--	--	0.00	--	0.03 Snell.	'zx'= 43
1D	-5	-7	-22	1	0.9259	1.0000	1.0001	--	--	0.00	--	0.05 Snell.	'zx'= 43
1I	-1	10	-12	1	0.9259	1.0000	1.0001	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'= 43
1J	-1	10	-20	1	0.9259	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.05 Snell.	'zx'= 43
1K	-1	-11	-12	1	0.9259	1.0000	1.0001	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'= 43
1L	-1	-11	-20	1	0.9259	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.06 Snell.	'zx'= 43

POSTA NUM. 96 NI 94 NF 104 Lungh. 116.5 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Categoria: p.p. y Permanente Neve Vento qy tot.
 qy medio: 0.0631 0.2400 2.0000 2.3200 4.6231 kg/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	kg			kg*m							
1A	0	-10	39	6	0	7	-25	1	0.01	0.00	0.05	
1B	0	-10	52	6	0	7	-39	1	0.01	0.00	0.07	
1C	0	-10	39	-6	0	-7	-25	1	0.01	0.00	0.05	
1D	0	-10	52	-6	0	-7	-39	1	0.01	0.00	0.07	
1E	0	10	39	6	0	7	-25	1	0.01	0.00	0.05	
1F	0	10	52	6	0	7	-39	1	0.01	0.00	0.07	
1G	0	10	39	-6	0	-7	-25	1	0.01	0.00	0.05	
1H	0	10	52	-6	0	-7	-39	1	0.01	0.00	0.07	
1I	0	-3	43	11	0	13	-29	1	0.01	0.00	0.05	
1J	0	-3	48	11	0	13	-35	1	0.01	0.00	0.07	
1K	0	-3	43	-11	0	-13	-29	1	0.01	0.00	0.05	
1L	0	-3	48	-11	0	-13	-35	1	0.01	0.00	0.07	
1M	0	3	43	11	0	13	-29	1	0.01	0.00	0.05	
1N	0	3	48	11	0	13	-35	1	0.01	0.00	0.07	
1O	0	3	43	-11	0	-13	-29	1	0.01	0.00	0.05	
1P	0	3	48	-11	0	-13	-35	1	0.01	0.00	0.07	
2	0	0	492	2	0	2	-288	1	0.08	0.00	0.53	
7	0	0	325	1	0	1	-193	1	0.05	0.00	0.36	
8	0	0	408	2	0	2	-240	1	0.07	0.00	0.44	
9	0	0	408	3	0	3	-240	1	0.07	0.00	0.45	

1A	58	-10	21	6	0	4	-8	1	0.00	0.00	0.01	
1B	58	-10	34	6	0	4	-13	1	0.01	0.00	0.02	
1C	58	-10	21	-6	0	-4	-8	1	0.00	0.00	0.01	
1D	58	-10	34	-6	0	-4	-13	1	0.01	0.00	0.02	
1E	58	10	21	6	0	4	-8	1	0.00	0.00	0.01	
1F	58	10	34	6	0	4	-13	1	0.01	0.00	0.02	
1G	58	10	21	-6	0	-4	-8	1	0.00	0.00	0.01	
1H	58	10	34	-6	0	-4	-13	1	0.01	0.00	0.02	
1I	58	-3	25	11	0	6	-8	1	0.00	0.00	0.02	
1J	58	-3	31	11	0	6	-13	1	0.00	0.00	0.02	
1K	58	-3	25	-11	0	-6	-8	1	0.00	0.00	0.02	
1L	58	-3	31	-11	0	-6	-13	1	0.00	0.00	0.02	
1M	58	3	25	11	0	6	-8	1	0.00	0.00	0.02	
1N	58	3	31	11	0	6	-13	1	0.00	0.00	0.02	
1O	58	3	25	-11	0	-6	-8	1	0.00	0.00	0.02	
1P	58	3	31	-11	0	-6	-13	1	0.00	0.00	0.02	
9	58	0	253	2	0	1	-71	1	0.04	0.00	0.13	
9	58	0	169	1	0	0	-49	1	0.03	0.00	0.09	
9	58	0	211	2	0	1	-60	1	0.03	0.00	0.11	
9	58	0	211	3	0	1	-60	1	0.03	0.00	0.11	

1A	117	-10	4	6	0	0	-1	1	0.00	0.00	0.00	
1B	117	-10	17	6	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
1C	117	-10	4	-6	0	-0	-1	1	0.00	0.00	0.00	
1D	117	-10	17	-6	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
1E	117	10	4	6	0	0	-1	1	0.00	0.00	0.00	
1F	117	10	17	6	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00	
1G	117	10	4	-6	0	-0	-1	1	0.00	0.00	0.00	
1H	117	10	17	-6	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00	
1I	117	-3	7	11	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1J	117	-3	13	11	0	-0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1K	117	-3	7	-11	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1L	117	-3	13	-11	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1M	117	3	7	11	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1N	117	3	13	11	0	-0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1O	117	3	7	-11	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1P	117	3	13	-11	0	0	-0	1	0.00	0.00	0.00	
117	0	13	2	0	-1	6	1	0.00	0.00	0.01		
117	0	13	1	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01		
117	0	13	2	0	-1	5	1	0.00	0.00	0.01		
117	0	13	3	0	-1	5	1	0.00	0.00	0.01		

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

	Fx	My	Mz	Classe	χmin.	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	kg	kg*m											
1B	-10	7	-25	1	0.9259	1.0000	1.0006	--	--	0.00	--	0.06 Snell.	'zx'= 43
1C	-10	7	-39	1	0.9259	1.0000	1.0004	--	--	0.00	--	0.09 Snell.	'zx'= 43
1D	-10	-7	-25	1	0.9259	1.0000	1.0006	--	--	0.00	--	0.06 Snell.	'zx'= 43
1E	-10	-7	-39	1	0.9259	1.0000	1.0004	--	--	0.00	--	0.09 Snell.	'zx'= 43
1I	-3	13	-29	1	0.9259	1.0000	1.0002	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'= 43

Prot. n. 18/12/2023, 0280413. E. Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro; Montanari Luciano; Presente cop
 ia in formato digitale e conforme al documento originale ai sensi dell'art 22 del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento cartaceo è conservato negli archivi di Comune di Parma.

Alessandro Sirocchi
Viale Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

-3	13	-35	1	0.9259	1.0000	1.0001	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'=' 43
-3	-13	-29	1	0.9259	1.0000	1.0002	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'=' 43
-3	-13	-35	1	0.9259	1.0000	1.0001	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'=' 43

STAB. NUM. 97 NI 92 NF 106 Lungh. 116.5 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm
 Categoria: p.p. y Permanente Neve Vento qy tot.
 Medio: 0.0631 0.3000 2.5000 2.9000 5.7631 kg/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
cm	kg			kg*m							
0	-11	46	6	0	7	-28	1	0.01	0.00	0.05	
0	-11	64	6	0	7	-46	1	0.01	0.00	0.09	
0	-11	46	-5	0	-6	-28	1	0.01	0.00	0.05	
0	-11	64	-5	0	-6	-46	1	0.01	0.00	0.09	
0	11	46	6	0	7	-28	1	0.01	0.00	0.05	
0	11	64	6	0	7	-46	1	0.01	0.00	0.09	
0	11	46	-5	0	-6	-28	1	0.01	0.00	0.05	
0	11	64	-5	0	-6	-46	1	0.01	0.00	0.09	
0	-3	51	11	0	12	-34	1	0.01	0.00	0.06	
0	-3	58	11	0	12	-41	1	0.01	0.00	0.08	
0	-3	51	-9	0	-11	-34	1	0.01	0.00	0.06	
0	-3	58	-9	0	-11	-41	1	0.01	0.00	0.08	
0	3	51	11	0	12	-34	1	0.01	0.00	0.06	
0	3	58	11	0	12	-41	1	0.01	0.00	0.08	
0	3	51	-9	0	-11	-34	1	0.01	0.00	0.06	
0	3	58	-9	0	-11	-41	1	0.01	0.00	0.08	
0	0	613	7	0	6	-348	1	0.10	0.00	0.64	
0	0	403	5	0	4	-232	1	0.07	0.00	0.43	
0	0	508	7	0	6	-290	1	0.08	0.00	0.54	
0	0	508	6	0	5	-290	1	0.08	0.00	0.54	
58	-11	25	6	0	3	-8	1	0.00	0.00	0.01	
58	-11	42	6	0	3	-15	1	0.01	0.00	0.03	
58	-11	25	-5	0	-3	-8	1	0.00	0.00	0.01	
58	-11	42	-5	0	-3	-15	1	0.01	0.00	0.03	
58	11	25	6	0	3	-8	1	0.00	0.00	0.01	
58	11	42	6	0	3	-15	1	0.01	0.00	0.03	
58	11	25	-5	0	-3	-8	1	0.00	0.00	0.01	
58	11	42	-5	0	-3	-15	1	0.01	0.00	0.03	
58	-3	30	11	0	6	-10	1	0.00	0.00	0.02	
58	-3	37	11	0	6	-13	1	0.01	0.00	0.02	
58	-3	30	-9	0	-6	-10	1	0.00	0.00	0.02	
58	-3	37	-9	0	-6	-13	1	0.01	0.00	0.02	
58	3	30	11	0	6	-10	1	0.00	0.00	0.02	
58	3	37	11	0	6	-13	1	0.01	0.00	0.02	
58	3	30	-9	0	-6	-10	1	0.00	0.00	0.02	
58	3	37	-9	0	-6	-13	1	0.01	0.00	0.02	
58	0	314	7	0	2	-78	1	0.05	0.00	0.14	
58	0	210	5	0	1	-53	1	0.03	0.00	0.10	
58	0	262	7	0	2	-66	1	0.04	0.00	0.12	
58	0	262	6	0	2	-65	1	0.04	0.00	0.12	
117	-11	4	6	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
117	-11	21	6	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01	
117	-11	4	-5	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
117	-11	21	-5	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01	
117	11	4	6	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
117	11	21	6	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01	
117	11	4	-5	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
117	11	21	-5	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01	
117	-3	9	11	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
117	-3	16	11	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.01	
117	-3	9	9	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
117	-3	16	9	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.01	
117	3	9	11	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
117	3	16	11	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.01	
117	3	9	-9	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
117	3	16	-9	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.01	
117	0	16	7	0	-2	18	1	0.00	0.00	0.03	
117	0	16	5	0	-1	12	1	0.00	0.00	0.02	
117	0	16	7	0	-2	15	1	0.00	0.00	0.03	
117	0	16	6	0	-2	15	1	0.00	0.00	0.03	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

Fx	My	Mz	Classe	χ _{min.}	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
kg	kg*m											
-11	7	-28	1	0.9259	1.0000	1.0008	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'=' 43
-11	7	-46	1	0.9259	1.0000	1.0005	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'=' 43
-11	-6	-28	1	0.9259	1.0000	1.0008	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'=' 43
-11	-6	-46	1	0.9259	1.0000	1.0005	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'=' 43
-3	12	-34	1	0.9259	1.0000	1.0002	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'=' 43
-3	12	-41	1	0.9259	1.0000	1.0002	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'=' 43
-3	-11	-34	1	0.9259	1.0000	1.0002	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'=' 43
-3	-11	-41	1	0.9259	1.0000	1.0002	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'=' 43

STAB. NUM. 98 NI 93 NF 105 Lungh. 116.5 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm
 Categoria: p.p. y Permanente Neve Vento qy tot.
 Medio: 0.0631 0.1500 1.2500 1.4500 2.9131 kg/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
cm	kg			kg*m							
0	-5	28	6	0	7	-19	1	0.00	0.00	0.03	

1A	58	-5	16	6	0	4	-6	1	0.00	0.00	0.01
1B	58	-5	22	6	0	4	-12	1	0.00	0.00	0.02
1C	58	-5	16	-7	0	-4	-6	1	0.00	0.00	0.01
1D	58	-5	22	-7	0	-4	-12	1	0.00	0.00	0.02
1E	58	5	16	6	0	4	-6	1	0.00	0.00	0.01
1F	58	5	22	6	0	4	-12	1	0.00	0.00	0.02
1G	58	5	16	-7	0	-4	-6	1	0.00	0.00	0.01
1H	58	5	22	-7	0	-4	-12	1	0.00	0.00	0.02
1I	58	-2	18	10	0	6	-8	1	0.00	0.00	0.01
1J	58	-2	20	10	0	6	-10	1	0.00	0.00	0.02
1K	58	-2	18	-10	0	-6	-8	1	0.00	0.00	0.01
1L	58	-2	20	-10	0	-6	-10	1	0.00	0.00	0.02
1M	58	2	20	10	0	6	-8	1	0.00	0.00	0.01
1N	58	2	28	10	0	6	-10	1	0.00	0.00	0.02
1O	58	2	18	10	0	6	-8	1	0.00	0.00	0.01
1P	58	2	20	-10	0	-6	-8	1	0.00	0.00	0.02
2	58	0	160	-4	0	1	-63	1	0.03	0.00	0.12
7	58	0	108	-2	0	0	-43	1	0.02	0.00	0.08
8	58	0	134	-4	0	-1	-53	1	0.02	0.00	0.10
9	58	0	134	-2	0	0	-53	1	0.02	0.00	0.10
1A	117	-5	3	6	0	0	-0	1	0.00	0.00	0.00
1B	117	-5	10	6	0	0	-3	1	0.00	0.00	0.01
1C	117	-5	3	-7	0	0	-0	1	0.00	0.00	0.00
1D	117	-5	10	-7	0	0	-3	1	0.00	0.00	0.01
1E	117	5	3	6	0	0	-0	1	0.00	0.00	0.00
1F	117	5	10	6	0	0	-3	1	0.00	0.00	0.01
1G	117	5	3	-7	0	0	-0	1	0.00	0.00	0.00
1H	117	5	10	-7	0	0	-3	1	0.00	0.00	0.01
1I	117	-2	5	10	0	0	-1	1	0.00	0.00	0.00
1J	117	-2	10	10	0	0	-2	1	0.00	0.00	0.00
1K	117	-2	5	-10	0	0	-1	1	0.00	0.00	0.00
1L	117	-2	8	-10	0	0	-2	1	0.00	0.00	0.00
1M	117	2	5	10	0	0	-1	1	0.00	0.00	0.00
1N	117	2	8	10	0	0	-2	1	0.00	0.00	0.00
1O	117	2	5	-10	0	0	-1	1	0.00	0.00	0.00
1P	117	2	8	-10	0	0	-2	1	0.00	0.00	0.00
2	117	0	9	-4	0	1	-13	1	0.00	0.00	0.02
7	117	0	9	-2	0	1	-9	1	0.00	0.00	0.02
8	117	0	9	-4	0	1	-12	1	0.00	0.00	0.02
9	117	0	9	-2	0	1	-11	1	0.00	0.00	0.02

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
	kg	kg*m											
1A	-5	7	-19	1	0.9259	1.0000	1.0003	--	--	0.00	--	0.05 Snell.	'zx'=' 43
1B	-5	7	-28	1	0.9259	1.0000	1.0002	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'=' 43
1C	-5	-8	-19	1	0.9259	1.0000	1.0003	--	--	0.00	--	0.05 Snell.	'zx'=' 43
1D	-5	-8	-28	1	0.9259	1.0000	1.0002	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'=' 43
1I	-2	11	-22	1	0.9259	1.0000	1.0001	--	--	0.00	--	0.06 Snell.	'zx'=' 43
1J	-2	11	-25	1	0.9259	1.0000	1.0001	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'=' 43
1K	-2	-12	-22	1	0.9259	1.0000	1.0001	--	--	0.00	--	0.06 Snell.	'zx'=' 43
1L	-2	-12	-25	1	0.9259	1.0000	1.0001	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'=' 43

STATA NUM. 99 NI 102 NF 7 Lungh. 116.5 cm SE2. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

categoria: p.p. y Permanente Neve Vento qy tot.

q medio: 0.0631 0.1500 1.2500 1.4500 2.9131 kg/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota	
cm	kg		kg*m									
0	-5	-10	7	0	0	-0	1	0.00	0.00	0.00		
0	-5	-3	7	0	0	-3	1	0.00	0.00	0.01		
0	-5	-10	-6	0	0	-0	1	0.00	0.00	0.00		
0	-5	-3	-6	0	0	-3	1	0.00	0.00	0.01		
0	5	-10	7	0	0	-0	1	0.00	0.00	0.00		
0	5	-3	7	0	0	-3	1	0.00	0.00	0.01		
0	5	-10	-6	0	0	-0	1	0.00	0.00	0.00		
0	5	-3	-6	0	0	-3	1	0.00	0.00	0.01		
0	-2	-8	10	0	0	-1	1	0.00	0.00	0.00		
0	-2	-5	10	0	0	-2	1	0.00	0.00	0.00		
0	-2	-5	-10	0	0	-2	1	0.00	0.00	0.00		
0	-2	-10	0	0	0	-2	1	0.00	0.00	0.00		
0	-2	-10	0	0	0	-1	1	0.00	0.00	0.00		
0	-2	10	0	0	0	-2	1	0.00	0.00	0.00		
0	-2	-10	0	0	0	-1	1	0.00	0.00	0.00		
1P	0	2	-5	-10	0	0	-2	1	0.00	0.00	0.00	
2	0	0	-9	4	0	1	-13	1	0.00	0.00	0.02	

S. 9337 Comune di Parma - Prot. 18/12/2023. 0280413 F. Documento digitalmente da: Sirocchi Alessandro, Montanari Luciano, presente cop
 la informatica e conforme al documento originale ai sensi dell'art 2 del D. Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento è conservato in un archivio di Comune di Parma

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

0	0	-9	2	0	1	-9	1	0.00	0.00	0.02
0	0	-8	2	0	1	-11	1	0.00	0.00	0.02
0	0	-9	2	0	1	-11	1	0.00	0.00	0.02
58	-5	-22	7	0	-4	-6	1	0.00	0.00	0.01
58	-5	-16	7	0	-4	-12	1	0.00	0.00	0.02
58	-5	-22	-6	0	4	-6	1	0.00	0.00	0.01
58	-5	-16	-6	0	4	-12	1	0.00	0.00	0.02
58	5	-22	7	0	-4	-6	1	0.00	0.00	0.01
58	5	-16	7	0	-4	-12	1	0.00	0.00	0.02
58	5	-22	-6	0	4	-6	1	0.00	0.00	0.01
58	5	-16	-6	0	4	-12	1	0.00	0.00	0.02
58	-2	-20	10	0	-6	-8	1	0.00	0.00	0.01
58	-2	-18	10	0	-6	-10	1	0.00	0.00	0.02
58	-2	-20	-10	0	6	-8	1	0.00	0.00	0.01
58	-2	-18	-10	0	6	-10	1	0.00	0.00	0.02
58	-2	-20	10	0	-6	-8	1	0.00	0.00	0.01
58	-2	-18	10	0	-6	-10	1	0.00	0.00	0.02
58	-2	-20	-10	0	6	-8	1	0.00	0.00	0.01
58	-2	-18	-10	0	6	-10	1	0.00	0.00	0.02
58	0	-160	4	0	-1	-63	1	0.03	0.00	0.12
58	0	-108	2	0	-0	-43	1	0.02	0.00	0.08
58	0	-134	2	0	0	-52	1	0.02	0.00	0.10
58	0	-134	2	0	-0	-53	1	0.02	0.00	0.10
117	-5	-34	7	0	-8	-19	1	0.01	0.00	0.03
117	-5	-28	7	0	-8	-28	1	0.00	0.00	0.05
117	-5	-34	-6	0	7	-19	1	0.01	0.00	0.03
117	-5	-28	-6	0	7	-28	1	0.00	0.00	0.05
117	5	-34	7	0	-8	-19	1	0.01	0.00	0.03
117	5	-28	7	0	-8	-28	1	0.00	0.00	0.05
117	5	-34	-6	0	7	-19	1	0.01	0.00	0.03
117	5	-28	-6	0	7	-28	1	0.00	0.00	0.05
117	-2	-32	10	0	-12	-22	1	0.01	0.00	0.04
117	-2	-30	10	0	-12	-25	1	0.00	0.00	0.05
117	-2	-32	-10	0	11	-22	1	0.01	0.00	0.04
117	-2	-30	-10	0	11	-25	1	0.00	0.00	0.05
117	2	-32	10	0	-12	-22	1	0.01	0.00	0.04
117	2	-30	10	0	-12	-25	1	0.00	0.00	0.05
117	2	-32	-10	0	11	-22	1	0.01	0.00	0.04
117	2	-30	-10	0	11	-25	1	0.00	0.00	0.05
117	0	-312	4	0	-3	-200	1	0.05	0.00	0.37
117	0	-207	2	0	-2	-135	1	0.03	0.00	0.25
117	0	-259	2	0	-1	-166	1	0.04	0.00	0.31
117	0	-259	2	0	-1	-167	1	0.04	0.00	0.31

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
	kg												
	-5	-8	-19	1	0.9259	1.0000	1.0003	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'=' 43
	-5	-8	-28	1	0.9259	1.0000	1.0002	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'=' 43
	-5	7	-19	1	0.9259	1.0000	1.0003	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'=' 43
	-5	7	-28	1	0.9259	1.0000	1.0002	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'=' 43
	-2	-12	-22	1	0.9259	1.0000	1.0001	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'=' 43
	-2	-12	-25	1	0.9259	1.0000	1.0001	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'=' 43
	-2	11	-22	1	0.9259	1.0000	1.0001	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'=' 43
	-2	11	-25	1	0.9259	1.0000	1.0001	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'=' 43

NUM. 100 NI 101 NF 8 Lunghe. 116.5 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Carico: p.p.y Permanente Neve Vento qy tot. 0.0631 0.3000 2.5000 2.9000 5.7631 kg/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
cm	kg			kg*m							
0	-11	-21	5	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01	
0	-11	-4	5	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
0	-11	-21	-6	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01	
0	-11	-4	-6	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
0	11	-21	5	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01	
0	11	-4	5	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
0	11	-21	-6	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01	
0	11	-4	-6	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
0	-3	-16	9	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.01	
0	-3	-9	9	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
0	-3	-16	-11	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.01	
0	-3	-9	-11	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
0	0	-16	-7	0	-2	18	1	0.00	0.00	0.03	
0	0	-16	-5	0	-1	12	1	0.00	0.00	0.02	
0	0	-16	-4	0	-2	16	1	0.00	0.00	0.03	
0	0	-16	-6	0	-2	15	1	0.00	0.00	0.03	
0	-11	-42	5	0	-3	-15	1	0.01	0.00	0.03	
0	-11	-25	5	0	-3	-8	1	0.00	0.00	0.01	
0	-11	-42	-6	0	3	-15	1	0.01	0.00	0.03	
0	-11	-25	-6	0	3	-8	1	0.00	0.00	0.01	
0	11	-42	5	0	-3	-15	1	0.01	0.00	0.03	
0	11	-25	5	0	-3	-8	1	0.00	0.00	0.01	
0	11	-42	-6	0	3	-15	1	0.01	0.00	0.03	
0	11	-25	-6	0	3	-8	1	0.00	0.00	0.01	
0	-3	-37	9	0	-6	-13	1	0.01	0.00	0.02	
0	-3	-30	9	0	-6	-10	1	0.00	0.00	0.02	
0	-3	-37	-11	0	6	-13	1	0.01	0.00	0.02	
0	-3	-30	-11	0	6	-10	1	0.00	0.00	0.02	

c_337.Comune di Parma - Prot. 18/12/2023.0280413.E Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro; Montanari Luciano

NC	Fx	My	Mz	Classe	χmin.	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	kg	kg*m											
1M	58	3	-37	9	0	-6	-13	1	0.01	0.00	0.02		
1N	58	3	-30	9	0	-6	-10	1	0.00	0.00	0.02		
1O	58	3	-37	-11	0	-6	-13	1	0.01	0.00	0.02		
1P	58	3	-30	-11	0	6	-10	1	0.00	0.00	0.02		
2	58	0	-314	-7	0	2	-78	1	0.05	0.00	0.14		
7	58	0	-210	-5	0	1	-53	1	0.03	0.00	0.10		
8	58	0	-262	-4	0	1	-65	1	0.04	0.00	0.12		
9	58	0	-262	-6	0	2	-65	1	0.04	0.00	0.12		
1A	117	-11	-64	5	0	-6	-46	1	0.01	0.00	0.09		
1B	117	-11	-46	5	0	-6	-28	1	0.01	0.00	0.05		
1C	117	-11	-64	-6	0	7	-46	1	0.01	0.00	0.09		
1D	117	-11	-46	-6	0	7	-28	1	0.01	0.00	0.05		
1E	117	11	-64	5	0	-6	-46	1	0.01	0.00	0.09		
1F	117	11	-46	5	0	-6	-28	1	0.01	0.00	0.05		
1G	117	11	-64	-6	0	7	-46	1	0.01	0.00	0.09		
1H	117	11	-46	-6	0	7	-28	1	0.01	0.00	0.05		
1I	117	-3	-58	9	0	-11	-41	1	0.01	0.00	0.08		
1J	117	-3	-51	9	0	-11	-34	1	0.01	0.00	0.06		
1K	117	-3	-58	-11	0	12	-41	1	0.01	0.00	0.08		
1L	117	-3	-51	-11	0	12	-34	1	0.01	0.00	0.06		
1M	117	3	-58	9	0	-11	-41	1	0.01	0.00	0.08		
1N	117	3	-51	9	0	-11	-34	1	0.01	0.00	0.06		
1O	117	3	-58	-11	0	12	-41	1	0.01	0.00	0.08		
1P	117	3	-51	-11	0	12	-34	1	0.01	0.00	0.06		
2	117	0	-613	-7	0	6	-348	1	0.10	0.00	0.64		
7	117	0	-403	-5	0	4	-232	1	0.07	0.00	0.43		
8	117	0	-508	-4	0	3	-289	1	0.08	0.00	0.54		
9	117	0	-508	-6	0	5	-290	1	0.08	0.00	0.54		

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
	kg	kg*m											
1A	-11	-6	-46	1	0.9259	1.0000	1.0005	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'= 43
1B	-11	-6	-28	1	0.9259	1.0000	1.0008	--	--	0.00	--	0.06 Snell.	'zx'= 43
1C	-11	7	-46	1	0.9259	1.0000	1.0005	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'= 43
1D	-11	7	-28	1	0.9259	1.0000	1.0008	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'= 43
1I	-3	-11	-41	1	0.9259	1.0000	1.0002	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'= 43
1J	-3	-11	-34	1	0.9259	1.0000	1.0002	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'= 43
1K	-3	12	-41	1	0.9259	1.0000	1.0002	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'= 43
1L	-3	12	-34	1	0.9259	1.0000	1.0002	--	--	0.00	--	0.09 Snell.	'zx'= 43

ASTA NUM. 101 NI 103 NF 77 Lungh. 116.5 cm SE2. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Categoria: p.p. y Permanente Neve Vento qy tot.
 qy medio: 0.0631 0.2400 2.0000 2.3200 4.6231 kg/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	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m						
1A	0	-10	-17	6	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00		
1B	0	-10	-4	6	0	0	-1	1	0.00	0.00	0.00		
1C	0	-10	-17	-6	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00		
1D	0	-10	-4	-6	0	-0	-1	1	0.00	0.00	0.00		
1E	0	10	-17	6	0	0	2	1	0.00	0.00	0.00		
1F	0	10	-4	6	0	0	-1	1	0.00	0.00	0.00		
1G	0	10	-17	-6	0	-0	2	1	0.00	0.00	0.00		
1H	0	10	-4	-6	0	-0	-1	1	0.00	0.00	0.00		
1I	0	-3	-13	11	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00		
1J	0	-3	-7	11	0	0	-0	1	0.00	0.00	0.00		
1K	0	-3	-13	-11	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00		
1L	0	-3	-7	-11	0	-0	-0	1	0.00	0.00	0.00		
1M	0	3	-13	11	0	0	-0	1	0.00	0.00	0.00		
1N	0	3	-7	11	0	0	-0	1	0.00	0.00	0.00		
1O	0	3	-13	-11	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00		
1P	0	3	-7	-11	0	-0	-0	1	0.00	0.00	0.00		
2	0	0	-13	-2	0	-1	6	1	0.00	0.00	0.01		
7	0	0	-13	-1	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01		
8	0	0	-13	-1	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01		
9	0	0	-13	-3	0	-1	5	1	0.00	0.00	0.01		
58	-10	-34	6	0	4	-13	1	0.01	0.00	0.02			
58	-10	-21	6	0	4	-8	1	0.00	0.00	0.01			
58	-10	-34	-6	0	-4	-13	1	0.01	0.00	0.02			
58	-10	-21	-6	0	-4	-8	1	0.00	0.00	0.01			
58	10	-34	6	0	4	-13	1	0.01	0.00	0.02			
58	10	-21	6	0	4	-8	1	0.00	0.00	0.01			
58	10	-34	-6	0	-4	-13	1	0.01	0.00	0.02			
58	10	-21	-6	0	-4	-8	1	0.00	0.00	0.01			
58	3	-31	11	0	-6	-8	1	0.00	0.00	0.02			
58	3	-25	11	0	-6	-13	1	0.00	0.00	0.02			
58	3	-31	-11	0	6	-8	1	0.00	0.00	0.02			
58	3	-25	-11	0	6	-13	1	0.00	0.00	0.02			
58	3	-31	11	0	-6	-8	1	0.00	0.00	0.02			
58	3	-25	11	0	-6	-13	1	0.00	0.00	0.02			
58	3	-31	-11	0	6	-8	1	0.00	0.00	0.02			
58	3	-25	-11	0	6	-13	1	0.00	0.00	0.02			
58	0	-253	-2	0	1	-71	1	0.04	0.00	0.13			
58	0	-169	-1	0	0	-49	1	0.03	0.00	0.09			
58	0	-211	-1	0	0	-61	1	0.03	0.00	0.11			
58	0	-211	-3	0	1	-60	1	0.03	0.00	0.11			
117	-10	-52	6	0	7	-39	1	0.01	0.00	0.07			
117	-10	-39	6	0	7	-25	1	0.01	0.00	0.05			
117	-10	-52	-6	0	-7	-39	1	0.01	0.00	0.07			
117	-10	-39	-6	0	-7	-25	1	0.01	0.00	0.05			
117	-10	-52	6	0	7	-39	1	0.01	0.00	0.07			
117	-10	-39	6	0	7	-25	1	0.01	0.00	0.05			
1G	117	10	-52	-6	0	-7	-39	1	0.01	0.00	0.07		

c_g337.Comune di Parma - Prot. 18/12/2023.0280413.E Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro; Montanari Luciano La presente copia informatica è conforme al documento originale ai sensi dell'art 22 del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento cartaceo è conservato negli archivi di Comune di Parma

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	kg	kg*m											
1A	-3	0	1	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 44
1B	-3	0	1	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 44
1C	-3	0	1	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 44
1D	-3	0	1	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 44
1E	-3	0	1	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 44
1F	-3	0	1	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 44
1G	-3	0	1	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 44
1H	-3	0	1	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 44
1I	-3	0	1	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 44
1J	-3	0	1	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 44
1K	-3	0	1	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 44
1L	-3	0	1	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 44
2	-6	0	1	1	0.9203	1.0002	1.0002	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 44
7	-4	0	1	1	0.9203	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 44
8	-4	0	1	1	0.9203	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 44
9	-7	0	1	1	0.9203	1.0002	1.0002	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 44

POSTA NUM. 103 NI 103 NF 101 Lungh. 201.2 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.0627 0.0627 kg/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	kg			kg*m							
1A	0	-3	6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1B	0	-3	6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1C	0	-3	6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1D	0	-3	6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1E	0	-3	6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1F	0	-3	6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1G	0	-3	6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1H	0	-3	6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1I	0	-3	6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1J	0	-3	6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1K	0	-3	6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1L	0	-3	6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1M	0	-3	6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1N	0	-3	6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1O	0	-3	6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1P	0	-3	6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
2	0	-6	12	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
7	0	-4	8	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
8	0	-4	8	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
9	0	-7	14	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	

1A	101	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.01	
1B	101	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.01	
1C	101	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.01	
1D	101	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.01	
1E	101	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.01	
1F	101	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.01	
1G	101	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.01	
1H	101	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.01	
1I	101	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.01	
1J	101	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.01	
1K	101	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.01	
1L	101	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.01	
1M	101	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.01	
1N	101	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.01	
1O	101	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.01	
1P	101	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.01	
2	101	-2	-12	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.01	
7	101	-2	-8	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.01	
8	101	-2	-8	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.01	
9	101	-4	-16	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.01	
1A	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1B	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1C	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1D	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1E	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1F	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1G	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1H	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1I	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1J	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1K	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1L	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1M	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1N	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1O	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1P	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
2	201	-2	-12	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
7	201	-2	-8	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
8	201	-2	-8	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
9	201	-4	-16	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
	kg	kg*m											
1A	-3	0	3	1	0.7631	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 73
1B	0	0	3	1	0.7631	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 73
1C	0	0	3	1	0.7631	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 73
1D	0	0	3	1	0.7631	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 73
1E	0	0	3	1	0.7631	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 73
1F	0	0	3	1	0.7631	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 73
1G	0	0	3	1	0.7631	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 73
1H	0	0	3	1	0.7631	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 73
1I	0	0	3	1	0.7631	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 73
1J	0	0	3	1	0.7631	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 73
1K	0	0	3	1	0.7631	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 73
1L	0	0	3	1	0.7631	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 73
1M	0	0	3	1	0.7631	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 73
1N	0	0	3	1	0.7631	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 73
1O	0	0	3	1	0.7631	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 73
1P	0	0	3	1	0.7631	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 73
2	0	0	6	1	0.7631	1.0002	1.0002	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 73
7	0	0	4	1	0.7631	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 73
8	0	0	4	1	0.7631	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 73
9	0	0	8	1	0.7631	1.0002	1.0002	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 73

	cm		kg		kg*m							
1A	0	-3	4	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1B	0	-3	4	0	0	0	-0	1	0.00	0.00	0.00	
1C	0	-3	4	-0	0	-0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1D	0	-3	4	-0	0	-0	-0	1	0.00	0.00	0.00	
1E	0	2	4	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
1F	0	2	4	0	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
1G	0	2	4	-0	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00	
1H	0	2	4	-0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
1I	0	-4	4	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1J	0	-4	4	0	0	0	-0	1	0.00	0.00	0.00	
1K	0	-4	4	-0	0	-0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1L	0	-4	4	-0	0	-0	-0	1	0.00	0.00	0.00	
1M	0	2	4	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
1N	0	2	4	0	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
1O	0	2	4	-0	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00	
1P	0	2	4	-0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
2	0	-6	5	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
7	0	-4	5	-0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
8	0	-6	5	-0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
9	0	-7	5	-0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1A	60	-3	-0	0	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1B	60	-3	0	0	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1C	60	-3	-0	0	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1D	60	-3	0	0	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1E	60	2	-0	0	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1F	60	2	0	0	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1G	60	2	-0	0	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1H	60	2	0	0	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1I	60	-4	-0	0	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1J	60	-4	0	0	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1K	60	-4	-0	0	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1L	60	-4	0	0	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1M	60	3	0	0	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1N	60	3	0	0	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1O	60	3	-0	0	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1P	60	3	0	0	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
2	60	-5	0	0	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
7	60	-4	0	0	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
8	60	-5	0	0	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
9	60	-6	0	0	0	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	
1A	121	-3	-4	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1B	121	-3	-4	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1C	121	-3	-4	-0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1D	121	-3	-4	-0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1E	121	2	-4	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
1F	121	2	-4	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
1G	121	2	-4	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
1H	121	2	-4	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
1I	121	-4	-4	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1J	121	-4	-4	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1K	121	-4	-4	-0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1L	121	-4	-4	-0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1M	121	3	-4	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
1N	121	3	-4	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
1O	121	3	-4	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
1P	121	3	-4	-0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
2	121	-5	-5	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
7	121	-3	-5	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
8	121	-5	-5	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
9	121	-6	-5	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	

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
	kg	kg*m											
1A	-3	-0	1	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00 Snell.	'zx'= 44
1B	-3	-0	1	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00 Snell.	'zx'= 44
1C	-3	-0	1	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00 Snell.	'zx'= 44
1D	-3	-0	1	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00 Snell.	'zx'= 44
1E	-4	-0	1	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00 Snell.	'zx'= 44
1F	-4	-0	1	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00 Snell.	'zx'= 44
1G	-4	-0	1	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00 Snell.	'zx'= 44
1H	-4	-0	1	1	0.9203	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00 Snell.	'zx'= 44
1I	-4	-0	1	1	0.9203	1.0002	1.0002	--	--	0.00	--	0.00 Snell.	'zx'= 44
1J	-4	-0	1	1	0.9203	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.00 Snell.	'zx'= 44
1K	-6	-0	1	1	0.9203	1.0002	1.0002	--	--	0.00	--	0.00 Snell.	'zx'= 44
1L	-6	-0	1	1	0.9203	1.0002	1.0002	--	--	0.00	--	0.00 Snell.	'zx'= 44
1M	-7	-0	1	1	0.9203	1.0002	1.0002	--	--	0.00	--	0.00 Snell.	'zx'= 44

NUM. 106 NI 104 NF 106 Lungh. 201.2 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

categoria: p.p. y qy tot.

γ medio: 0.0627 0.0627 kg/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	kg			kg*m							
1A	0	-3	6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1B	0	-3	6	0	0	0	-0	1	0.00	0.00	0.00	
1C	0	-3	6	-0	0	-0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1D	0	-3	6	-0	0	-0	-0	1	0.00	0.00	0.00	
1E	0	1	6	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
1F	0	1	6	0	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
1G	0	1	6	-0	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00	
1H	0	1	6	-0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
1I	0	-4	6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	

1A	101	-1	-0	0	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.01
1B	101	-1	-0	0	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.01
1C	101	-1	-0	0	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.01
1D	101	-1	-0	0	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.01
1E	101	2	-0	0	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.01
1F	101	2	-0	0	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.01
1G	101	2	-0	0	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.01
1H	101	2	-0	0	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.01
1I	101	-2	-0	0	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.01
1J	101	-2	-0	0	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.01
1K	101	-2	-0	0	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.01
1L	101	-2	-0	0	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.01
1M	101	2	-0	0	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.01
1N	101	2	-0	0	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.01
1O	101	2	-0	0	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.01
1P	101	2	-0	0	0	-0	3	1	0.00	0.00	0.01
2	101	4	0	0	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01
3	101	4	0	0	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01
4	101	2	0	0	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01
5	101	2	0	0	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01
6	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
7	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
8	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
9	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
10	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
11	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
12	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
13	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
14	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
15	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
16	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
17	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
18	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
19	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
20	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
21	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
22	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
23	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
24	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
25	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
26	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
27	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
28	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
29	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
30	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
31	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
32	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
33	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
34	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
35	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
36	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
37	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
38	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
39	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
40	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
41	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
42	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
43	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
44	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
45	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
46	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
47	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
48	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
49	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
50	201	-1	-6	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00

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
	kg		kg*m										
1A	-2	-0	3	1	0.7631	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.01 Snell.	'zx'= 73
1B	-0	-0	3	1	0.7631	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.01 Snell.	'zx'= 73
1C	-0	-0	3	1	0.7631	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.01 Snell.	'zx'= 73
1D	-0	-0	3	1	0.7631	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.01 Snell.	'zx'= 73
1E	-0	-0	3	1	0.7631	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.01 Snell.	'zx'= 73
1F	-0	-0	3	1	0.7631	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.01 Snell.	'zx'= 73
1G	-0	-0	3	1	0.7631	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.01 Snell.	'zx'= 73
1H	-0	-0	3	1	0.7631	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.01 Snell.	'zx'= 73
1I	-0	-0	3	1	0.7631	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.01 Snell.	'zx'= 73
1J	-0	-0	3	1	0.7631	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.01 Snell.	'zx'= 73
1K	-0	-0	3	1	0.7631	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.01 Snell.	'zx'= 73
1L	-0	-0	3	1	0.7631	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.01 Snell.	'zx'= 73

ASTA NUM. 108 NI 26 NF 35 Lungh. 200.0 cm SEZ. 2 Rc B= 7.0 H= 7.0 s= 0.3 t= 0.3 cm

Categoria: p.p. y Permanente Neve Vento qy tot.

qy medio: 0.0631 0.1500 1.2500 1.4500 2.9131 kg/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		kg			kg*m						
1A	0	2	11	5	0	5	3	1	0.00	0.00	0.01	
1B	0	2	32	5	0	5	-18	1	0.01	0.00	0.03	
1C	0	2	11	-5	0	-5	3	1	0.00	0.00	0.01	
1D	0	2	32	-5	0	-5	-18	1	0.01	0.00	0.03	
1E	0	6	11	5	0	5	3	1	0.00	0.00	0.01	
1F	0	6	32	5	0	5	-18	1	0.01	0.00	0.03	
1G	0	6	11	-5	0	-5	3	1	0.00	0.00	0.01	
1H	0	6	32	-5	0	-5	-18	1	0.01	0.00	0.03	
1I	0	3	18	3	0	3	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1J	0	3	25	3	0	3	-10	1	0.00	0.00	0.02	
1K	0	3	18	-3	0	-3	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1L	0	3	25	-3	0	-3	-10	1	0.00	0.00	0.02	
1M	0	5	18	3	0	3	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1N	0	5	25	3	0	3	-10	1	0.00	0.00	0.02	
1O	0	5	18	-3	0	-3	-4	1	0.00	0.00	0.01	
1P	0	5	25	-3	0	-3	-10	1	0.00	0.00	0.02	
1Q	0	31	260	0	0	0	-87	1	0.04	0.00	0.16	
1R	0	21	170	0	0	0	-57	1	0.03	0.00	0.10	
1S	0	-49	205	1	0	1	-61	1	0.03	0.00	0.11	
1T	0	35	215	-3	0	-3	-72	1	0.03	0.00	0.13	
100	2	-11	5	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01		
101	2	11	5	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01		
102	2	-11	-5	0	0	4	1	0.00	0.00	0.01		
103	2	11	-5	0	0	4	1	0.00	0.00	0.01		
104	6	-11	5	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01		
105	6	11	5	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01		
106	6	-11	-5	0	0	4	1	0.00	0.00	0.01		
107	6	11	-5	0	0	4	1	0.00	0.00	0.01		
108	3	-3	3	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01		
109	3	3	3	0	0	4	1	0.00	0.00	0.01		
110	3	-3	-3	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01		
111	3	3	-3	0	0	4	1	0.00	0.00	0.01		
112	5	-3	-3	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01		
113	5	3	-3	0	0	4	1	0.00	0.00	0.01		
114	5	-3	3	0	-0	4	1	0.00	0.00	0.01		
115	5	3	3	0	0	4	1	0.00	0.00	0.01		

c_g337.Comune di Parma - Prot. 18/12/2023.0280413.E Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro; Montanari Luciano
 ia informatica è conforme al documento originale ai sensi dell'art 22 del D.Lgs. n. 82/2000. Il corrispondente documento è conservato
 negli archivi di Comune di Parma

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Origine degli Ingegneri PR n°2140/A

100	31	-0	0	0	-0	43	1	0.00	0.00	0.08
100	21	-0	0	0	-0	28	1	0.00	0.00	0.05
100	-49	-11	1	0	-0	36	1	0.00	0.00	0.07
100	35	0	-3	0	0	36	1	0.00	0.00	0.07
200	2	-32	5	0	-5	-18	1	0.01	0.00	0.03
200	2	-11	-5	0	-5	3	1	0.00	0.00	0.01
200	2	-32	-5	0	5	-18	1	0.01	0.00	0.03
200	2	-11	-5	0	5	3	1	0.00	0.00	0.01
200	6	-32	5	0	-5	-18	1	0.01	0.00	0.03
200	6	-11	-5	0	-5	3	1	0.00	0.00	0.01
200	6	-32	-5	0	5	-18	1	0.01	0.00	0.03
200	6	-11	-5	0	5	3	1	0.00	0.00	0.01
200	3	-25	3	0	-3	-10	1	0.00	0.00	0.02
200	3	-18	-3	0	-3	-4	1	0.00	0.00	0.01
200	3	-25	-3	0	3	-10	1	0.00	0.00	0.02
200	3	-18	-3	0	3	-4	1	0.00	0.00	0.01
200	3	-25	3	0	-3	-10	1	0.00	0.00	0.02
200	3	-18	-3	0	-3	-4	1	0.00	0.00	0.01
200	5	-25	3	0	-3	-10	1	0.00	0.00	0.02
200	5	-18	-3	0	3	-4	1	0.00	0.00	0.01
200	31	-260	0	0	-0	-87	1	0.04	0.00	0.16
200	21	-170	0	0	-0	-57	1	0.03	0.00	0.11
200	-49	-226	1	0	-1	-82	1	0.04	0.00	0.15
200	35	-215	-3	0	4	-72	1	0.03	0.00	0.13

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

Fx	My	Mz	Classe	χ_{min}	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
kg	kg*m											
-49	-1	-82	1	0.7662	0.9975	1.0028	--	--	0.00	--	0.16	Snell. 'zx'=' 73

Ing. Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

Verifica nuove fondazioni in c.a.:

VERIFICHE SLU-SLV:

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

lavoro: Sirocchi Canile PR_1 Intestazione lavoro: Sirocchi Canile PR_1
 Elem.: GUSCIO (piastra) Gruppo: 2 Tabella: Tabella gusci
 Descrizione: Platea F
 Spess.: 300.00 kg/cm² fyk: 4580.0 kg/cm² Copriferro sup.: 3.5 cm Copriferro inf.: 3.5 cm
 Coeff. di partecipazione Mxy: 0.50 Coeff. di partecipazione Sxy: 0.50
 dx base sup.: 8 mm dx base inf.: 8 mm pxx: 20 cm dx agg.: 8 mm pxx agg.: 20 cm
 dy base sup.: 8 mm dy base inf.: 8 mm pyy: 20 cm dy agg.: 8 mm pyy agg.: 20 cm
 Orientamento armature: rif_globale Angolo di posa delle armature: 0.00 gradi
 Diametro staffe: 8 mm Numero braccia: 2

Le armature longitudinali aggiuntive, riferite al proprio passo, vanno aggiunte all'armatura di base: vedere riga riassuntiva

El. comb.	Nxx	Mxx	Nyy	Myy	Vz(Mxx)	Vz(Myy)	Axx inf.	Axx sup.	Ayy inf.	Ayy sup.	Indice di resistenza			
	kg/20 cm	kg*m/20 cm	kg/20 cm	kg*m/20 cm	kg/m	cmq /20 cm	cmq /20 cm	cmq /20 cm	cmq /20 cm	N, M	txy	Vz/Vrdl		
1 1A	0	1	0	1	2	20	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
1 1B	0	1	0	1	2	20	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
1 1C	0	6	0	4	43	19	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
1 1D	0	6	0	4	43	19	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
1 1I	0	3	0	1	4	22	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
1 1J	0	3	0	1	4	22	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
1 1K	0	5	0	4	37	21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.00
1 1L	0	5	0	4	37	21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.00
1 2	0	13	0	-7	60	114	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
1 7	0	11	0	4	46	86	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1 8	0	12	0	-5	59	106	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
1 9	0	13	0	-6	50	114	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
2 1A	0	3	0	0	124	24	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.02
2 1B	0	3	0	0	124	24	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.02
2 1C	0	22	0	5	147	25	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.07	0.00	0.02
2 1D	0	22	0	5	147	25	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.07	0.00	0.02
2 1I	0	6	0	0	125	29	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
2 1J	0	6	0	0	125	29	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
2 1K	0	18	0	5	147	28	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.06	0.00	0.02
2 1L	0	18	0	5	147	28	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.06	0.00	0.02
2 2	0	51	0	-9	614	151	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.15	0.00	0.07
2 7	0	38	0	-5	449	113	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.11	0.00	0.05
2 8	0	46	0	-7	506	139	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.13	0.00	0.06
2 9	0	48	0	-9	567	149	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.14	0.00	0.07
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
3 1A	0	2	0	-3	13	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
3 1B	0	2	0	-3	13	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
3 1C	0	5	0	1	39	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.00
3 1D	0	5	0	1	39	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.00
3 1I	0	3	0	-3	17	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
3 1J	0	3	0	-3	17	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
3 1K	0	4	0	1	34	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
3 1L	0	4	0	1	34	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
3 2	0	13	0	-18	94	6	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.05	0.00	0.01
3 7	0	10	0	-11	70	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
3 8	0	12	0	-15	88	9	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
3 9	0	13	0	-16	84	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.05	0.00	0.01
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
4 1A	0	7	0	-2	94	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
4 1B	0	7	0	-2	94	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
4 1C	0	14	0	1	113	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
4 1D	0	14	0	1	113	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
4 1I	0	8	0	-2	97	5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
4 1J	0	8	0	-2	97	5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
4 1K	0	12	0	2	110	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
4 1L	0	12	0	2	110	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
4 2	0	38	0	-15	407	20	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.11	0.00	0.05
4 7	0	29	0	-9	303	13	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.08	0.00	0.04
4 8	0	35	0	-12	328	15	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.10	0.00	0.04
4 9	0	35	0	-15	366	22	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.10	0.00	0.04
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
5 1A	0	6	0	0	99	39	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
5 1B	0	6	0	0	99	39	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
5 1C	0	18	0	5	115	41	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.06	0.00	0.01
5 1D	0	18	0	5	115	41	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.06	0.00	0.01
5 1I	0	8	0	1	102	33	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
5 1J	0	8	0	1	102	33	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
5 1K	0	16	0	4	111	32	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.05	0.00	0.01
5 1L	0	16	0	4	111	32	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.05	0.00	0.01
5 2	0	42	0	-4	492	123	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.12	0.00	0.06
5 7	0	33	0	2	356	94	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.10	0.00	0.04
5 8	0	32	0	-3	429	109	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.09	0.00	0.05
5 9	0	38	0	-3	457	121	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.11	0.00	0.06
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

1A	0	-0	0	-1	48	23	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1B	0	-0	0	-1	48	23	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1C	0	11	0	5	73	26	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
1D	0	11	0	5	73	26	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
1I	0	2	0	-0	57	25	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1J	0	2	0	-0	57	25	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1K	0	9	0	4	62	25	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1L	0	9	0	4	62	25	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
2	0	17	0	-3	272	118	0.50	0.50	0.50	0.50	0.05	0.00	0.03
7	0	14	0	1	195	91	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.02
8	0	13	0	-1	245	107	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.03
9	0	16	0	-3	263	119	0.50	0.50	0.50	0.50	0.05	0.00	0.03
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
1A	0	7	0	-2	76	13	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
1B	0	7	0	-2	76	13	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
1C	0	14	0	2	84	14	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
1D	0	14	0	2	84	14	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
1I	0	8	0	-2	78	8	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1J	0	8	0	-2	78	8	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1K	0	12	0	2	83	7	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
1L	0	12	0	2	83	7	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
2	0	34	0	-11	319	5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.10	0.00	0.04
7	0	27	0	-6	235	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.08	0.00	0.03
8	0	25	0	-10	283	5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.07	0.00	0.03
9	0	31	0	-12	289	7	0.50	0.50	0.50	0.50	0.09	0.00	0.04
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
1A	0	3	0	-2	34	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
1B	0	3	0	-2	34	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
1C	0	8	0	1	50	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1D	0	8	0	1	50	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1I	0	4	0	-3	39	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
1J	0	4	0	-3	39	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
1K	0	7	0	1	43	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
1L	0	7	0	1	43	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
2	0	15	0	-13	153	15	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.02
7	0	12	0	-8	111	11	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
8	0	11	0	-10	143	12	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.02
9	0	13	0	-13	141	11	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.02
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
1A	0	-9	0	-0	95	23	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1B	0	-9	0	-0	95	23	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1C	0	14	0	5	86	26	0.50	0.50	0.50	0.50	0.05	0.00	0.01
1D	0	14	0	5	86	26	0.50	0.50	0.50	0.50	0.05	0.00	0.01
1I	0	3	0	0	92	26	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1J	0	3	0	0	92	26	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1K	0	4	0	4	91	25	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1L	0	8	0	4	91	25	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
2	0	5	0	-5	394	121	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.05
7	0	4	0	2	290	93	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.04
8	0	2	0	-4	336	107	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.04
9	0	4	0	-5	374	122	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.05
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
1A	0	-7	0	-1	84	24	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
1B	0	-7	0	-1	84	24	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
1C	0	8	0	5	77	29	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1D	0	8	0	5	77	29	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1I	0	3	0	-0	81	27	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1J	0	3	0	-0	81	27	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1K	0	0	0	4	78	27	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
1L	0	0	0	4	78	27	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
2	0	-2	0	-5	367	127	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.04
7	0	-1	0	-2	266	98	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.03
8	0	2	0	-3	320	113	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.04
9	0	-2	0	-5	348	127	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.04
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
1A	0	-4	0	-3	75	6	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1B	0	-4	0	-3	75	6	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1C	0	8	0	1	69	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1D	0	8	0	1	69	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1I	0	-0	0	-3	73	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1J	0	-0	0	-3	73	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1K	0	4	0	1	72	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1L	0	4	0	1	72	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
2	0	3	0	-14	269	21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.03
7	0	0	0	-9	202	15	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.02
8	0	1	0	-12	230	19	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.03
9	0	2	0	-14	246	16	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.03
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
1A	0	-3	0	-2	62	5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1B	0	-3	0	-2	62	5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1C	0	3	0	0	56	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1D	0	3	0	0	56	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1I	0	-1	0	-3	60	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1J	0	-1	0	-3	60	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1K	0	2	0	1	58	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1L	0	2	0	1	58	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
2	0	-2	0	-14	232	21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.03
7	0	-1	0	-9	170	15	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.02
8	0	-1	0	-11	204	18	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.02
9	0	-2	0	-15	211	16	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.03
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
1A	0	-10	0	-1	85	25	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1B	0	-10	0	-1	85	25	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1C	0	9	0	5	81	30	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1D	0	9	0	5	81	30	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01

13	1I	0	-5	0	-0	85	28	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
13	1J	0	-5	0	-0	85	28	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
13	1K	0	-4	0	-4	84	28	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
13	1L	0	0	0	4	84	28	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
13	2	0	-4	0	-5	379	128	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.05
13	7	0	-6	0	-2	277	99	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.03
13	8	0	-4	0	-4	326	112	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.04
13	9	0	-3	0	-5	361	128	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.04
pess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
14	1A	0	-6	0	-1	87	25	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
14	1B	0	-6	0	-1	87	25	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
14	1C	0	0	0	4	84	30	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
14	1D	0	0	0	4	84	30	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
14	1I	0	0	0	-0	85	28	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
14	1J	0	-5	0	-0	85	28	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
14	1K	0	0	0	4	84	28	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
14	1L	0	0	0	4	84	28	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
14	2	0	-4	0	-5	376	127	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.05
14	7	0	-2	0	-2	274	98	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.03
14	8	0	-3	0	-3	326	114	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.04
14	9	0	-4	0	-5	358	129	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.04
pess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
15	1A	0	-5	0	-2	65	5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
15	1B	0	-5	0	-2	65	5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
15	1C	0	0	0	0	61	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
15	1D	0	0	0	0	61	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
15	1I	0	-3	0	-3	64	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
15	1J	0	-3	0	-3	64	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
15	1K	0	0	0	1	63	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
15	1L	0	0	0	1	63	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
15	2	0	-1	0	-15	245	20	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.03
15	7	0	-2	0	-9	182	14	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.02
15	8	0	-3	0	-12	212	17	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.03
15	9	0	-3	0	-15	224	16	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.03
pess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
16	1A	0	-4	0	-2	65	5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
16	1B	0	-4	0	-2	65	5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
16	1C	0	0	0	-0	62	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
16	1D	0	0	0	-0	62	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
16	1I	0	-3	0	-3	64	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
16	1J	0	-3	0	-3	64	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
16	1K	0	0	0	1	63	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
16	1L	0	0	0	1	63	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
16	2	0	-14	0	-14	241	20	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.03
16	7	0	-9	0	-9	179	14	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.02
16	8	0	-12	0	-12	210	17	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.03
16	9	0	-15	0	-15	221	15	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.03
pess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
17	1A	0	-10	0	-1	82	25	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
17	1B	0	-10	0	-1	82	25	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
17	1C	0	0	0	4	80	31	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
17	1D	0	0	0	4	80	31	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
17	1I	0	-5	0	-0	82	28	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
17	1J	0	-5	0	-0	82	28	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
17	1K	0	0	0	4	82	28	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
17	1L	0	0	0	4	82	28	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
17	2	0	-5	0	-5	373	127	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.05
17	7	0	-2	0	-2	272	98	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.03
17	8	0	-4	0	-4	322	112	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.04
17	9	0	-5	0	-5	356	128	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.04
pess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
18	1A	0	-9	0	-1	82	21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
18	1B	0	-9	0	-1	82	21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
18	1C	0	0	0	4	81	27	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
18	1D	0	0	0	4	81	27	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
18	1I	0	-5	0	0	83	25	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
18	1J	0	-5	0	0	83	25	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
18	1K	0	0	0	4	83	26	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
18	1L	0	0	0	4	83	26	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
18	2	0	-3	0	-5	378	127	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.05
18	7	0	-2	0	-2	276	98	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.03
18	8	0	-3	0	-3	327	113	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.04
18	9	0	-3	0	-5	361	128	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.04
pess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
19	1A	0	-4	0	-2	61	5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
19	1B	0	-4	0	-2	61	5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
19	1C	0	0	0	-0	60	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
19	1D	0	0	0	-0	60	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
19	1I	0	-2	0	-3	61	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
19	1J	0	-2	0	-3	61	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
19	1K	0	0	0	1	61	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
19	1L	0	0	0	1	61	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
19	2	0	-15	0	-15	238	20	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.03
19	7	0	-9	0	-9	176	14	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.02
19	8	0	-12	0	-12	207	17	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.03
19	9	0	-15	0	-15	218	15	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.03
pess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
20	1A	0	-4	0	-2	65	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
20	1B	0	-4	0	-2	65	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
20	1C	0	0	0	-0	64	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
20	1D	0	0	0	-0	64	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
20	1I	0	-2	0	-3	64	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
20	1J	0	-2	0	-3	64	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
20	1K	0	0	0	1	64	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
20	1L	0	0	0	1	64	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01

In presenza cop
 Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

2	0	-3	0	-14	243	19	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.03
7	0	-2	0	-9	180	14	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.02
8	0	-1	0	-12	212	16	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.03
9	0	-3	0	-15	223	15	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.03
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
1A	0	-8	0	-1	90	25	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1B	0	-8	0	-1	90	25	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1C	0	9	0	4	89	31	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1D	0	9	0	4	89	31	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1I	0	-4	0	-0	87	27	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1J	0	-4	0	-0	87	27	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1K	0	5	0	4	87	28	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
1L	0	5	0	4	87	28	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
2	0	-3	0	-5	374	127	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.05
7	0	-2	0	-2	272	98	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.03
8	0	-3	0	-4	323	113	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.04
9	0	-2	0	-5	357	128	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.04
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
1A	0	-8	0	-1	81	29	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1B	0	-8	0	-1	81	29	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1C	0	9	0	4	81	35	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1D	0	9	0	4	81	35	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1I	0	-4	0	0	82	30	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1J	0	-4	0	0	82	30	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1K	0	5	0	4	82	30	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
1L	0	5	0	4	82	30	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
2	0	-2	0	-5	376	127	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.05
7	0	-2	0	-2	274	98	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.03
8	0	-2	0	-3	325	113	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.04
9	0	-2	0	-5	359	128	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.04
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
1A	0	-4	0	-2	61	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1B	0	-4	0	-2	61	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1C	0	3	0	-0	61	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1D	0	3	0	-0	61	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1I	0	-2	0	-3	61	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1J	0	-2	0	-3	61	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1K	0	1	0	1	61	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1L	0	1	0	1	61	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
2	0	-2	0	-14	240	19	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.03
7	0	-2	0	-9	177	14	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.02
8	0	-3	0	-12	209	17	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.03
9	0	-2	0	-15	220	15	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.03
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
1A	0	-4	0	-2	64	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1B	0	-4	0	-2	64	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1C	0	3	0	-0	64	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1D	0	3	0	-0	64	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1I	0	-2	0	-3	64	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1J	0	-2	0	-3	64	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1K	0	2	0	1	64	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1L	0	2	0	1	64	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
2	0	-2	0	-14	241	19	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.03
7	0	-1	0	-9	179	14	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.02
8	0	-1	0	-12	210	16	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.03
9	0	-2	0	-15	221	15	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.03
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
1A	0	-8	0	-1	80	22	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1B	0	-8	0	-1	80	22	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1C	0	9	0	4	80	28	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1D	0	9	0	4	80	28	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1I	0	-4	0	0	82	26	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1J	0	-4	0	0	82	26	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1K	0	5	0	4	81	27	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
1L	0	5	0	4	81	27	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
2	0	-2	0	-5	376	127	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.05
7	0	-2	0	-2	274	98	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.03
8	0	-3	0	-4	325	111	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.04
9	0	-2	0	-5	359	128	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.04
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
1A	0	-8	0	-1	90	25	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1B	0	-8	0	-1	90	25	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1C	0	9	0	4	89	31	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1D	0	9	0	4	89	31	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1I	0	-4	0	-0	87	27	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1J	0	-4	0	-0	87	27	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1K	0	5	0	4	87	28	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
1L	0	5	0	4	87	28	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
2	0	-3	0	-5	374	127	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.05
7	0	-2	0	-2	272	98	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.03
8	0	-2	0	-3	323	113	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.04
9	0	-2	0	-5	357	128	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.04
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
1A	0	-4	0	-2	63	8	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1B	0	-4	0	-2	63	8	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1C	0	3	0	-0	63	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1D	0	3	0	-0	63	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1I	0	-2	0	-3	63	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1J	0	-2	0	-3	63	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1K	0	2	0	1	63	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1L	0	2	0	1	63	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
2	0	-2	0	-14	241	19	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.03
7	0	-1	0	-9	179	14	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.02
8	0	-3	0	-12	210	17	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.03
9	0	-2	0	-15	221	15	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.03

Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)				
28	1A	0	-4	0	-2	61	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
28	1B	0	-4	0	-2	61	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
28	1C	0	3	0	-0	61	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
28	1D	0	3	0	-0	61	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
28	1I	0	-2	0	-3	61	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
28	1J	0	-2	0	-3	61	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
28	1K	0	1	0	1	61	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
28	1L	0	1	0	1	61	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
28	2	0	-2	0	-14	240	19	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.03
28	7	0	-2	0	-9	177	14	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.02
28	8	0	-1	0	-12	208	16	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.03
28	9	0	-2	0	-15	220	15	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.03

Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)				
29	1A	0	-6	0	-1	82	21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
29	1B	0	-6	0	-1	82	21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
29	1C	0	8	0	4	81	27	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
29	1D	0	8	0	4	81	27	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
29	1I	0	-5	0	0	83	25	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
29	1J	0	-5	0	0	83	25	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
29	1K	0	4	0	4	83	26	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
29	1L	0	4	0	4	83	26	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
29	2	0	-3	0	-5	378	127	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.05
29	7	0	-2	0	-2	276	98	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.03
29	8	0	-4	0	-4	327	112	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.04
29	9	0	-3	0	-5	361	128	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.04

Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)				
30	1A	0	-10	0	-1	82	25	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
30	1B	0	-10	0	-1	82	25	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
30	1C	0	8	0	4	80	31	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
30	1D	0	8	0	4	80	31	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
30	1I	0	-5	0	-0	82	28	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
30	1J	0	-5	0	-0	82	28	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
30	1K	0	4	0	4	82	28	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
30	1L	0	4	0	4	82	28	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
30	2	0	-3	0	-5	373	127	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.05
30	7	0	-2	0	-2	272	98	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.03
30	8	0	-2	0	-3	322	114	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.04
30	9	0	-3	0	-5	356	128	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.04

Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)				
31	1A	0	-4	0	-2	65	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
31	1B	0	-4	0	-2	65	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
31	1C	0	3	0	-0	64	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
31	1D	0	3	0	-0	64	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
31	1I	0	-2	0	-3	64	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
31	1J	0	-2	0	-3	64	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
31	1K	0	1	0	1	64	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
31	1L	0	1	0	1	64	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
31	2	0	-3	0	-14	243	19	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.03
31	7	0	-2	0	-9	180	14	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.02
31	8	0	-3	0	-12	212	17	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.03
31	9	0	-3	0	-15	223	15	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.03

Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)				
32	1A	0	-4	0	-2	61	5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
32	1B	0	-4	0	-2	61	5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
32	1C	0	3	0	-0	60	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
32	1D	0	3	0	-0	60	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
32	1I	0	-5	0	-3	61	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
32	1J	0	-5	0	-3	61	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
32	1K	0	1	0	1	61	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
32	1L	0	1	0	1	61	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
32	2	0	-3	0	-15	238	20	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.03
32	7	0	-2	0	-9	176	14	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.02
32	8	0	-2	0	-12	207	16	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.03
32	9	0	-3	0	-15	218	15	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.03

Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)				
33	1A	0	-9	0	-1	87	25	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
33	1B	0	-9	0	-1	87	25	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
33	1C	0	8	0	4	84	30	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
33	1D	0	8	0	4	84	30	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
33	1I	0	-5	0	-0	85	28	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
33	1J	0	-5	0	-0	85	28	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
33	1K	0	4	0	4	84	28	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
33	1L	0	4	0	4	84	28	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
33	2	0	-4	0	-5	376	127	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.05
33	7	0	-3	0	-2	274	98	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.03
33	8	0	-5	0	-4	324	112	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.04
33	9	0	-4	0	-5	358	129	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.04

Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)				
34	1A	0	-10	0	-1	85	25	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
34	1B	0	-10	0	-1	85	25	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
34	1C	0	9	0	5	81	30	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
34	1D	0	9	0	5	81	30	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
34	1I	0	-5	0	-0	85	28	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
34	1J	0	-5	0	-0	85	28	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
34	1K	0	4	0	4	84	28	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
34	1L	0	4	0	4	84	28	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
34	2	0	-4	0	-5	379	128	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
34	7	0	-2	0	-2	277	99	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.03
34	8	0	-3	0	-3	330	114	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.04
34	9	0	-3	0	-5	361	128	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.04

Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)				
35	1A	0	-4	0	-2	65	5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01

1B	0	-4	0	-2	65	5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1C	0	0	0	-0	62	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1D	0	3	0	-0	62	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1I	0	-2	0	-3	64	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1J	0	-2	0	-3	64	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1K	0	1	0	1	63	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1L	0	1	0	1	63	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
2	0	-3	0	-14	241	20	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.03
7	0	-2	0	-9	179	14	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.02
8	0	-4	0	-12	209	17	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.03
9	0	-3	0	-15	221	15	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.03
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
1A	0	-5	0	-2	65	5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
1B	0	-5	0	-2	65	5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
1C	0	4	0	0	61	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1D	0	4	0	0	61	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1I	0	3	0	-1	64	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1J	0	3	0	-1	64	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1K	0	2	0	1	63	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1L	0	2	0	1	63	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
2	0	-3	0	-15	245	20	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.03
7	0	-2	0	-9	182	14	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.02
8	0	-2	0	-12	215	17	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.03
9	0	-3	0	-15	224	16	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.03
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
1A	0	-7	0	-1	84	24	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
1B	0	-7	0	-1	84	24	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
1C	0	8	0	5	77	29	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1D	0	8	0	5	77	29	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1I	0	3	0	-0	81	27	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1J	0	3	0	-0	81	27	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1K	0	5	0	4	78	27	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
1L	0	5	0	4	78	27	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
2	0	-2	0	-5	367	127	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.04
7	0	-1	0	-2	266	98	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.03
8	0	-3	0	-3	312	111	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.04
9	0	-2	0	-5	348	127	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.04
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
1A	0	-9	0	-0	95	23	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1B	0	-9	0	-0	95	23	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1C	0	14	0	5	86	26	0.50	0.50	0.50	0.50	0.05	0.00	0.01
1D	0	14	0	5	86	26	0.50	0.50	0.50	0.50	0.05	0.00	0.01
1I	0	3	0	0	92	26	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1J	0	3	0	0	92	26	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1K	0	5	0	4	91	25	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1L	0	5	0	4	91	25	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
2	0	4	0	-5	394	121	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.05
7	0	5	0	-2	290	93	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.04
8	0	7	0	-3	350	106	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.04
9	0	4	0	-5	374	122	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.05
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
1A	0	-3	0	-2	62	5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1B	0	-3	0	-2	62	5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1C	0	3	0	0	56	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1D	0	3	0	0	56	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1I	0	-1	0	-3	60	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1J	0	-1	0	-3	60	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1K	0	2	0	1	58	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1L	0	2	0	1	58	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
2	0	-1	0	-14	232	21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.03
7	0	5	0	-9	170	15	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.02
8	0	-2	0	-12	197	18	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.02
9	0	-2	0	-15	211	16	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.03
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
1A	0	-4	0	-3	75	6	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1B	0	-4	0	-3	75	6	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1C	0	8	0	1	69	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1D	0	8	0	1	69	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1I	0	-0	0	-3	73	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1J	0	-0	0	-3	73	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1K	0	4	0	1	72	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1L	0	4	0	1	72	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
2	0	3	0	-14	269	21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.03
7	0	5	0	-9	202	15	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.02
8	0	5	0	-11	245	18	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.03
9	0	2	0	-14	246	16	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.03
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
1A	0	-0	0	-1	48	23	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1B	0	-0	0	-1	48	23	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1C	0	11	0	5	73	26	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
1D	0	11	0	5	73	26	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
1I	0	2	0	-0	57	25	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1J	0	2	0	-0	57	25	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1K	0	9	0	4	62	25	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1L	0	9	0	4	62	25	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
2	0	17	0	-3	272	118	0.50	0.50	0.50	0.50	0.05	0.00	0.03
7	0	14	0	1	195	91	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.02
8	0	19	0	-1	210	102	0.50	0.50	0.50	0.50	0.06	0.00	0.03
9	0	16	0	-3	263	119	0.50	0.50	0.50	0.50	0.05	0.00	0.03
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
1A	0	6	0	0	99	39	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
1B	0	6	0	0	99	39	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
1C	0	18	0	5	115	41	0.50	0.50	0.50	0.50	0.06	0.00	0.01
1D	0	18	0	5	115	41	0.50	0.50	0.50	0.50	0.06	0.00	0.01
1I	0	8	0	1	102	33	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01

42	LJ	0	8	0	1	102	33	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
42	LK	0	16	0	4	111	32	0.50	0.50	0.50	0.50	0.05	0.00	0.01
42	LL	0	16	0	4	111	32	0.50	0.50	0.50	0.50	0.05	0.00	0.01
42	L	0	42	0	4	492	123	0.50	0.50	0.50	0.50	0.12	0.00	0.06
42	7	0	33	0	2	356	94	0.50	0.50	0.50	0.50	0.10	0.00	0.04
42	8	0	47	0	2	415	107	0.50	0.50	0.50	0.50	0.14	0.00	0.05
42	9	0	38	0	-3	457	121	0.50	0.50	0.50	0.50	0.11	0.00	0.06
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
43	1A	0	3	0	-2	34	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
43	1B	0	3	0	-2	34	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
43	1C	0	8	0	1	50	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
43	1D	0	8	0	1	50	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
43	1I	0	4	0	-3	39	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
43	1J	0	4	0	-3	39	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
43	1K	0	4	0	1	43	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
43	1L	0	7	0	1	43	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
43	2	0	15	0	-13	153	15	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.02
43	7	0	12	0	-8	111	11	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
43	8	0	18	0	-10	110	14	0.50	0.50	0.50	0.50	0.05	0.00	0.01
43	9	0	13	0	-13	141	11	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.02
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
44	1A	0	7	0	-2	76	13	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
44	1B	0	7	0	-2	76	13	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
44	1C	0	14	0	2	84	14	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
44	1D	0	14	0	2	84	14	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
44	1I	0	8	0	-2	78	8	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
44	1J	0	8	0	-2	78	8	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
44	1K	0	12	0	2	83	7	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
44	1L	0	12	0	2	83	7	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
44	2	0	34	0	-11	319	5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.10	0.00	0.04
44	7	0	27	0	-6	235	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.08	0.00	0.03
44	8	0	41	0	-8	267	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.12	0.00	0.03
44	9	0	31	0	-12	289	7	0.50	0.50	0.50	0.50	0.09	0.00	0.04
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
45	1A	0	2	0	-3	16	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
45	1B	0	2	0	-3	16	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
45	1C	0	4	0	1	31	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
45	1D	0	4	0	1	31	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
45	1I	0	3	0	-3	20	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
45	1J	0	3	0	-3	20	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
45	1K	0	4	0	1	27	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
45	1L	0	4	0	1	27	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
45	2	0	12	0	-16	78	13	0.50	0.50	0.50	0.50	0.05	0.00	0.01
45	7	0	10	0	-10	59	8	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
45	8	0	11	0	-14	74	7	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
45	9	0	12	0	-16	69	20	0.50	0.50	0.50	0.50	0.05	0.00	0.01
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
46	1A	0	6	0	-2	89	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
46	1B	0	6	0	-2	89	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
46	1C	0	13	0	1	105	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
46	1D	0	13	0	1	105	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
46	1I	0	8	0	-2	94	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
46	1J	0	8	0	-2	94	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
46	1K	0	11	0	2	101	7	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
46	1L	0	11	0	2	101	7	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
46	2	0	32	0	-13	321	30	0.50	0.50	0.50	0.50	0.09	0.00	0.04
46	7	0	25	0	-8	248	21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.07	0.00	0.03
46	8	0	30	0	-10	258	27	0.50	0.50	0.50	0.50	0.09	0.00	0.03
46	9	0	29	0	-13	287	18	0.50	0.50	0.50	0.50	0.08	0.00	0.03
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
47	1A	0	3	0	-2	15	6	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
47	1B	0	3	0	-2	15	6	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
47	1C	0	4	0	1	28	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
47	1D	0	4	0	1	28	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
47	1I	0	3	0	-2	19	6	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
47	1J	0	3	0	-2	19	6	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
47	1K	0	4	0	1	26	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
47	1L	0	4	0	1	26	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
47	2	0	11	0	-9	66	39	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
47	7	0	9	0	-6	51	26	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
47	8	0	10	0	-8	64	38	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
47	9	0	11	0	-8	58	41	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
48	1A	0	7	0	-1	82	7	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
48	1B	0	7	0	-1	82	7	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
48	1C	0	11	0	2	99	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
48	1D	0	11	0	2	99	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
48	1I	0	8	0	-0	87	6	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
48	1J	0	8	0	-0	87	6	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
48	1K	0	10	0	2	95	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
48	1L	0	10	0	2	95	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
48	2	0	26	0	-7	248	30	0.50	0.50	0.50	0.50	0.08	0.00	0.03
48	7	0	21	0	-4	200	21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.06	0.00	0.02
48	8	0	25	0	-6	195	29	0.50	0.50	0.50	0.50	0.07	0.00	0.02
48	9	0	24	0	-6	220	31	0.50	0.50	0.50	0.50	0.07	0.00	0.03
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
49	1A	0	7	0	-2	72	11	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
49	1B	0	7	0	-2	72	11	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
49	1C	0	13	0	2	76	13	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
49	1D	0	13	0	2	76	13	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
49	1I	0	8	0	-2	73	6	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
49	1J	0	8	0	-2	73	6	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
49	1K	0	11	0	2	75	11	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04		

7	0	24	0	-6	186	14	0.50	0.50	0.50	0.50	0.07	0.00	0.02
8	0	22	0	-9	221	17	0.50	0.50	0.50	0.50	0.06	0.00	0.03
9	0	28	0	-10	217	8	0.50	0.50	0.50	0.50	0.08	0.00	0.03
= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
1A	0	3	0	-2	35	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
1B	0	3	0	-2	35	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
1C	0	8	0	1	46	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1D	0	8	0	1	46	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1I	0	5	0	-2	38	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.00
1J	0	5	0	-2	38	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.00
1K	0	6	0	1	42	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
1L	0	6	0	1	42	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
2	0	14	0	-11	116	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
7	0	12	0	-6	90	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
8	0	11	0	-9	115	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
9	0	13	0	-11	104	5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
1A	0	7	0	-1	68	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
1B	0	7	0	-1	68	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
1C	0	12	0	2	70	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
1D	0	12	0	2	70	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
1I	0	8	0	-0	68	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1J	0	8	0	-0	68	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1K	0	11	0	2	69	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1L	0	11	0	2	69	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
2	0	27	0	-5	182	36	0.50	0.50	0.50	0.50	0.08	0.00	0.02
7	0	22	0	-3	146	25	0.50	0.50	0.50	0.50	0.06	0.00	0.02
8	0	19	0	-5	171	29	0.50	0.50	0.50	0.50	0.05	0.00	0.02
9	0	25	0	-4	160	38	0.50	0.50	0.50	0.50	0.07	0.00	0.02
= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
1A	0	4	0	-1	34	7	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
1B	0	4	0	-1	34	7	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
1C	0	7	0	1	44	5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
1D	0	7	0	1	44	5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
1I	0	5	0	-1	37	8	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.00
1J	0	5	0	-1	37	8	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.00
1K	0	6	0	1	39	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.00
1L	0	6	0	1	39	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.00
2	0	13	0	-6	81	43	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
7	0	11	0	-3	67	30	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
8	0	10	0	-5	86	36	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
9	0	12	0	-5	70	44	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
1A	0	-3	0	-3	72	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1B	0	-3	0	-3	72	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1C	0	8	0	1	70	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1D	0	8	0	1	70	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1I	0	0	0	-3	72	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1J	0	0	0	-3	72	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1K	0	4	0	1	71	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1L	0	4	0	1	71	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
2	0	3	0	-12	220	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.03
7	0	3	0	-7	172	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
8	0	1	0	-10	190	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
9	0	3	0	-12	198	13	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.02
= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
1A	0	-2	0	-2	59	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1B	0	-2	0	-2	59	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1C	0	3	0	0	53	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1D	0	3	0	0	53	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1I	0	-1	0	-3	56	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1J	0	-1	0	-3	56	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1K	0	1	0	1	55	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1L	0	1	0	1	55	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
2	0	-1	0	-12	181	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.02
7	0	-0	0	-7	138	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
8	0	-0	0	-10	162	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.02
9	0	-1	0	-12	161	13	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.02
= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
1A	0	-2	0	-1	68	8	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1B	0	-2	0	-1	68	8	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1C	0	6	0	1	67	6	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
1D	0	6	0	1	67	6	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
1I	0	0	0	-1	69	8	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1J	0	0	0	-1	69	8	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1K	0	4	0	1	68	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1L	0	4	0	1	68	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
2	0	4	0	-7	172	49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
7	0	4	0	-4	141	33	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.02
8	0	2	0	-6	151	41	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
9	0	4	0	-5	152	50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
1A	0	-1	0	-1	55	8	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1B	0	-1	0	-1	55	8	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1C	0	2	0	0	50	6	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1D	0	2	0	0	50	6	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1I	0	0	0	-1	53	8	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1J	0	0	0	-1	53	8	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1K	0	1	0	0	51	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1L	0	1	0	0	51	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
2	0	-0	0	-7	134	51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
7	0	0	0	-4	108	35	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
8	0	0	0	-5	124	43	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
9	0	-0	0	-6	116	52	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01

Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)			
57	1A	0	-5	0	-2	64	1	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
57	1B	0	-5	0	-2	64	1	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
57	1C	0	4	0	0	61	1	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
57	1D	0	4	0	0	61	1	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
57	1I	0	-2	0	-3	63	2	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
57	1J	0	-2	0	-3	63	2	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
57	1K	0	1	0	1	62	3	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
57	1L	0	1	0	1	62	3	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
57	2	0	-3	0	-12	195	2	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.02
57	7	0	-2	0	-8	151	1	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
57	8	0	-3	0	-10	172	2	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.02
57	9	0	-2	0	-12	175	12	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.02
Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)			
58	1A	0	4	0	-2	62	1	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
58	1B	0	4	0	-2	62	1	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
58	1C	0	3	0	0	59	1	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
58	1D	0	3	0	0	59	1	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
58	1I	0	-2	0	-3	61	2	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
58	1J	0	-2	0	-3	61	2	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
58	1K	0	1	0	1	60	3	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
58	1L	0	1	0	1	60	3	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
58	2	0	-3	0	-12	191	2	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.02
58	7	0	-2	0	-8	148	1	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
58	8	0	-2	0	-10	170	2	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.02
58	9	0	-3	0	-12	171	12	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.02
Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)			
59	1A	0	3	0	-1	61	8	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
59	1B	0	3	0	-1	61	8	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
59	1C	0	3	0	0	58	5	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
59	1D	0	3	0	0	58	5	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
59	1I	0	-1	0	-1	60	8	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
59	1J	0	-1	0	-1	60	8	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
59	1K	0	1	0	0	59	4	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
59	1L	0	1	0	0	59	4	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
59	2	0	-2	0	-7	148	51	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
59	7	0	-1	0	-4	121	34	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
59	8	0	-2	0	-6	133	43	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
59	9	0	-1	0	-6	130	52	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)			
60	1A	0	-3	0	-1	59	7	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
60	1B	0	-3	0	-1	59	7	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
60	1C	0	2	0	0	56	5	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
60	1D	0	2	0	0	56	5	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
60	1I	0	-1	0	-1	58	8	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
60	1J	0	-1	0	-1	58	8	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
60	1K	0	0	0	0	57	4	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
60	1L	0	0	0	0	57	4	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
60	2	0	-2	0	-7	144	51	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
60	7	0	-2	0	-4	117	34	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
60	8	0	-1	0	-5	131	43	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
60	9	0	-2	0	-6	126	52	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)			
61	1A	0	-4	0	-2	60	0	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
61	1B	0	-4	0	-2	60	0	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
61	1C	0	3	0	0	59	1	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
61	1D	0	3	0	0	59	1	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
61	1I	0	-3	0	-3	60	2	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
61	1J	0	-3	0	-3	60	2	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
61	1K	0	1	0	1	60	3	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
61	1L	0	1	0	1	60	3	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
61	2	0	-3	0	-12	188	2	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.02
61	7	0	-2	0	-8	146	1	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
61	8	0	-3	0	-10	167	1	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.02
61	9	0	-2	0	-12	169	13	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.02
Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)			
1A	0	-4	0	-2	62	0	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
1B	0	-4	0	-2	62	0	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
1C	0	3	0	0	61	2	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
1D	0	3	0	0	61	2	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
1I	0	-2	0	-3	62	2	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
1J	0	-2	0	-3	62	2	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
1K	0	1	0	1	61	3	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
1L	0	1	0	1	61	3	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
2	0	-3	0	-12	193	2	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.02	
7	0	-2	0	-8	149	1	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02	
8	0	-1	0	-10	171	1	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.02	
9	0	-2	0	-12	173	13	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.02	
Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)			
1A	0	-3	0	-1	57	7	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
1B	0	-3	0	-1	57	7	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
1C	0	2	0	0	56	5	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
1D	0	2	0	0	56	5	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
1I	0	-1	0	-1	57	8	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
1J	0	-1	0	-1	57	8	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
1K	0	1	0	0	57	4	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
1L	0	1	0	0	57	4	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
2	0	-3	0	-7	142	51	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02	
7	0	-2	0	-4	116	34	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
8	0	-1	0	-6	129	42	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02	
9	0	-2	0	-6	124	52	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02	
Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)			
64	1A	0	-3	0	-1	59	7	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
64	1B	0	-3	0	-1	59	7	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01

In presenza cop
 Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Online degli Ingegneri PR n°2140/A

IC	0	2	0	0	58	5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
ID	0	0	0	0	58	5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
II	0	-1	0	-1	58	8	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
IL	0	-1	0	-1	58	8	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
IK	0	1	0	0	58	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
IL	0	1	0	0	58	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
2	0	-2	0	-7	146	50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
7	0	-1	0	-4	119	34	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
8	0	-0	0	-5	132	42	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
9	0	-1	0	-6	128	52	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
ee	=	20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)						
IA	0	-4	0	-2	60	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
IB	0	-4	0	-2	60	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
IC	0	3	0	0	60	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
ID	0	3	0	0	60	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
II	0	-1	0	-3	60	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
IL	0	-1	0	-3	60	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
IK	0	1	0	1	60	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
IL	0	1	0	1	60	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
2	0	-2	0	-12	189	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.02
7	0	-1	0	-8	146	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
8	0	-2	0	-10	168	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.02
9	0	-2	0	-12	170	13	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.02
ee	=	20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)						
IA	0	-3	0	-2	61	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
IB	0	-3	0	-2	61	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
IC	0	3	0	0	61	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
ID	0	3	0	0	61	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
II	0	-1	0	-3	61	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
IL	0	-1	0	-3	61	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
IK	0	1	0	1	61	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
IL	0	1	0	1	61	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
2	0	-2	0	-12	191	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.02
7	0	-1	0	-8	148	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
8	0	-1	0	-10	169	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.02
9	0	-2	0	-12	171	13	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.02
ee	=	20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)						
IA	0	-2	0	-1	56	7	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
IB	0	-2	0	-1	56	7	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
IC	0	2	0	0	57	5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
ID	0	2	0	0	57	5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
II	0	-1	0	-1	57	8	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
IJ	0	-1	0	-1	57	8	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
IK	0	1	0	0	57	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
IL	0	1	0	0	57	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
2	0	-1	0	-7	143	50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
7	0	-1	0	-4	116	34	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
8	0	-2	0	-6	130	42	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
9	0	-1	0	-6	125	52	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
ee	=	20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)						
IA	0	-2	0	-1	58	7	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
IB	0	-2	0	-1	58	7	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
IC	0	2	0	0	58	5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
ID	0	2	0	0	58	5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
II	0	-1	0	-1	58	8	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
IJ	0	-1	0	-1	58	8	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
IK	0	1	0	0	58	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
IL	0	1	0	0	58	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
2	0	-1	0	-7	145	50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
7	0	-1	0	-4	118	34	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
8	0	-2	0	-10	131	42	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
9	0	-1	0	-6	126	52	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
ee	=	20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)						
IA	0	-3	0	-2	61	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
IB	0	-3	0	-2	61	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
IC	0	3	0	0	61	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
ID	0	3	0	0	61	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
II	0	-1	0	-3	61	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
IJ	0	-1	0	-3	61	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
IK	0	1	0	1	61	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
IL	0	1	0	1	61	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
2	0	-2	0	-12	191	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.02
7	0	-1	0	-8	148	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
8	0	-2	0	-10	170	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.02
9	0	-2	0	-12	171	13	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.02
ee	=	20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)						
IA	0	-4	0	-2	60	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
IB	0	-4	0	-2	60	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
IC	0	3	0	0	60	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
ID	0	3	0	0	60	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
II	0	-1	0	-3	60	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
IJ	0	-1	0	-3	60	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
IK	0	1	0	1	60	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
IL	0	1	0	1	60	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
2	0	-2	0	-12	189	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.02
7	0	-1	0	-8	146	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
8	0	-1	0	-10	167	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.02
9	0	-2	0	-12	170	13	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.02
ee	=	20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)						
IA	0	-2	0	-1	57	9	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
IB	0	-2	0	-1	57	9	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
IC	0	2	0	0	58	7	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
ID	0	2	0	0	58	7	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
II	0	-1	0	-1	58	9	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
IJ	0	-1	0	-1	58	9	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01

Ing. Alessandro Sirocchi
Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

71	1K	0	1	0	0	58	5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
71	1L	0	1	0	0	58	5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
71	2	0	1	-7	145	50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
71	7	0	1	-4	118	34	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
71	8	0	1	-6	131	42	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
71	9	0	1	-6	126	52	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02

Spess.= 20.0 cm		Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)								
72	1A	0	-2	0	-1	56	7	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
72	1B	0	-2	0	-1	56	7	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
72	1C	0	2	0	0	57	5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
72	1D	0	2	0	0	57	5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
72	1I	0	-1	0	-1	57	8	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
72	1J	0	-1	0	-1	57	8	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
72	1K	0	1	0	0	57	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
72	1L	0	1	0	0	57	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
72	2	0	1	-7	143	50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
72	7	0	1	-4	116	34	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
72	8	0	1	-5	129	42	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
72	9	0	1	-6	125	52	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02

Spess.= 20.0 cm		Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)								
73	1A	0	-4	0	-2	62	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
73	1B	0	-4	0	-2	62	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
73	1C	0	3	0	0	61	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
73	1D	0	3	0	0	61	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
73	1I	0	-2	0	-3	62	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
73	1J	0	-2	0	-3	62	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
73	1K	0	1	0	1	61	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
73	1L	0	1	0	1	61	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
73	2	0	-2	0	-12	193	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.02
73	7	0	-2	0	-8	149	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
73	8	0	-2	0	-10	172	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.02
73	9	0	-2	0	-12	173	13	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.02

Spess.= 20.0 cm		Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)								
74	1A	0	-4	0	-2	60	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
74	1B	0	-4	0	-2	60	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
74	1C	0	3	0	0	59	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
74	1D	0	3	0	0	59	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
74	1I	0	-2	0	-3	60	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
74	1J	0	-2	0	-3	60	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
74	1K	0	1	0	1	60	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
74	1L	0	1	0	1	60	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
74	2	0	-3	0	-12	188	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.02
74	7	0	-2	0	-8	146	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
74	8	0	-2	0	-10	166	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.02
74	9	0	-2	0	-12	169	13	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.02

Spess.= 20.0 cm		Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)								
75	1A	0	-3	0	-1	59	7	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
75	1B	0	-3	0	-1	59	7	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
75	1C	0	2	0	0	58	5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
75	1D	0	2	0	0	58	5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
75	1I	0	-1	0	-1	58	8	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
75	1J	0	-1	0	-1	58	8	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
75	1K	0	1	0	0	58	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
75	1L	0	1	0	0	58	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
75	2	0	-2	0	-7	146	50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
75	7	0	-1	0	-4	119	34	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
75	8	0	-2	0	-6	133	42	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
75	9	0	-1	0	-6	128	52	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02

Spess.= 20.0 cm		Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)								
76	1A	0	-3	0	-1	57	7	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
76	1B	0	-3	0	-1	57	7	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
76	1C	0	2	0	0	56	5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
76	1D	0	2	0	0	56	5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
76	1I	0	-1	0	-1	57	8	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
76	1J	0	-1	0	-1	57	8	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
76	1K	0	1	0	0	57	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
76	1L	0	1	0	0	57	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
76	2	0	-2	0	-7	142	51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
76	7	0	-1	0	-4	116	34	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
76	8	0	-1	0	-6	128	42	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
76	9	0	-2	0	-6	124	52	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02

Spess.= 20.0 cm		Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)								
77	1A	0	-4	0	-2	62	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
77	1B	0	-4	0	-2	62	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
77	1C	0	3	0	0	59	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
77	1D	0	3	0	0	59	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
77	1I	0	-2	0	-3	61	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
77	1J	0	-2	0	-3	61	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
77	1K	0	1	0	1	60	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
77	1L	0	1	0	1	60	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
77	2	0	-3	0	-12	191	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.02
77	7	0	-2	0	-8	148	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
77	8	0	-4	0	-10	169	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.02
77	9	0	-3	0	-12	171	12	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.02

Spess.= 20.0 cm		Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)								
78	1A	0	-5	0	-2	64	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
78	1B	0	-5	0	-2	64	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
78	1C	0	4	0	0	61	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
78	1D	0	4	0	0	61	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
78	1I	0	-2	0	-3	63	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
78	1J	0	-2	0	-3	63	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
78	1K	0	1	0	1	62	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
78	1L	0	1	0	1	62	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
78	2	0	-3	0	-12	195	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.02
78	7	0	-2	0	-8	151	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

8	0	-2	0	-10	175	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.02
9	0	-2	0	-12	175	12	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.02
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
1A	0	-3	0	-1	59	7	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1B	0	-3	0	-1	59	7	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1C	0	2	0	0	56	5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1D	0	2	0	0	56	5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1I	0	-1	0	-1	58	8	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1J	0	-1	0	-1	58	8	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1K	0	0	0	0	57	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1L	0	0	0	0	57	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
2	0	-2	0	-7	144	51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
7	0	-2	0	-4	117	34	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
8	0	-3	0	-6	130	42	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
9	0	-2	0	-6	126	52	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
1A	0	-3	0	-1	61	8	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1B	0	-3	0	-1	61	8	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1C	0	3	0	0	58	5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1D	0	3	0	0	58	5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1I	0	-1	0	-1	60	8	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1J	0	-1	0	-1	60	8	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1K	0	1	0	0	59	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1L	0	1	0	0	59	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
2	0	-2	0	-7	148	51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
7	0	-1	0	-4	121	34	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
8	0	-1	0	-6	137	43	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
9	0	-1	0	-6	130	52	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
1A	0	-2	0	-2	59	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1B	0	-2	0	-2	59	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1C	0	3	0	0	53	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1D	0	3	0	0	53	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1I	0	-1	0	-3	56	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1J	0	-1	0	-3	56	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1K	0	1	0	1	55	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1L	0	1	0	1	55	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
2	0	-1	0	-12	181	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.02
7	0	-0	0	-7	138	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
8	0	-1	0	-10	156	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.02
9	0	-1	0	-12	161	13	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.02
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
1A	0	-3	0	-3	72	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1B	0	-3	0	-3	72	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1C	0	8	0	1	70	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1D	0	8	0	1	70	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1I	0	0	0	-3	72	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1J	0	0	0	-3	72	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1K	0	4	0	1	71	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1L	0	4	0	1	71	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
2	0	3	0	-12	220	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.03
7	0	3	0	-7	172	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
8	0	6	0	-9	205	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.02
9	0	3	0	-12	198	13	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.02
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
1A	0	-1	0	-1	55	8	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1B	0	-1	0	-1	55	8	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1C	0	2	0	0	50	6	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1D	0	2	0	0	50	6	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1I	0	-0	0	-1	53	8	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1J	0	-0	0	-1	53	8	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1K	0	1	0	0	51	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1L	0	1	0	0	51	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
2	0	-0	0	-7	134	51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
7	0	0	0	-4	108	35	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
8	0	-0	0	-5	117	43	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
9	0	-0	0	-6	116	52	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
1A	0	-2	0	-1	68	8	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1B	0	-2	0	-1	68	8	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1C	0	6	0	1	67	6	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
1D	0	6	0	1	67	6	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
1I	0	0	0	-1	69	8	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1J	0	0	0	-1	69	8	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1K	0	4	0	1	68	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1L	0	4	0	1	68	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
2	0	4	0	-7	172	49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
7	0	4	0	-4	141	33	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.02
8	0	6	0	-5	166	41	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
9	0	4	0	-5	152	50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
1A	0	3	0	-2	35	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
1B	0	3	0	-2	35	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
1C	0	8	0	1	46	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1D	0	8	0	1	46	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1I	0	0	0	-2	38	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.00
1J	0	0	0	-2	38	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.00
1K	0	0	0	1	42	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
1L	0	0	0	1	42	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
2	0	14	0	-11	116	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
7	0	12	0	-6	90	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
8	0	17	0	-8	80	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.05	0.00	0.01
9	0	13	0	-11	104	5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
ss = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													

Ing. Alessandro Sirocchi
Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

86	1A	0	7	0	-2	72	11	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
86	1B	0	7	0	-2	72	11	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
86	1C	0	13	0	2	76	13	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
86	1D	0	13	0	2	76	13	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
86	1I	0	8	0	-2	73	6	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
86	1J	0	8	0	-2	73	6	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
86	1K	0	11	0	2	75	11	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
86	1L	0	11	0	2	75	11	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
86	2	0	31	0	-10	243	19	0.50	0.50	0.50	0.09	0.00	0.03
86	7	0	24	0	-6	186	14	0.50	0.50	0.50	0.07	0.00	0.02
86	8	0	38	0	-7	204	16	0.50	0.50	0.50	0.11	0.00	0.02
86	9	0	28	0	-10	217	8	0.50	0.50	0.50	0.08	0.00	0.03
pess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
87	1A	0	4	0	-1	34	7	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
87	1B	0	4	0	-1	34	7	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
87	1C	0	7	0	1	44	5	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
87	1D	0	7	0	1	44	5	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
87	1I	0	5	0	-1	37	8	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.00
87	1J	0	5	0	-1	37	8	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.00
87	1K	0	6	0	1	39	4	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.00
87	1L	0	6	0	1	39	4	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.00
87	2	0	13	0	-6	81	43	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
87	7	0	11	0	-3	67	30	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
87	8	0	17	0	-4	50	38	0.50	0.50	0.50	0.05	0.00	0.01
87	9	0	12	0	-5	70	44	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
pess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
88	1A	0	7	0	-1	68	1	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
88	1B	0	7	0	-1	68	1	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
88	1C	0	12	0	2	70	4	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
88	1D	0	12	0	2	70	4	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
88	1I	0	8	0	-0	68	2	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
88	1J	0	8	0	-0	68	2	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
88	1K	0	11	0	2	69	2	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
88	1L	0	11	0	2	69	2	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
88	2	0	27	0	-5	182	36	0.50	0.50	0.50	0.08	0.00	0.02
88	7	0	22	0	-3	146	25	0.50	0.50	0.50	0.06	0.00	0.02
88	8	0	35	0	-2	153	34	0.50	0.50	0.50	0.10	0.00	0.02
88	9	0	25	0	-4	160	38	0.50	0.50	0.50	0.07	0.00	0.02
pess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
89	1A	0	3	0	-0	15	3	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
89	1B	0	3	0	-0	15	3	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
89	1C	0	4	0	2	28	2	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
89	1D	0	4	0	2	28	2	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
89	1I	0	4	0	-0	16	2	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
89	1J	0	4	0	-0	16	2	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
89	1K	0	4	0	2	28	2	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
89	1L	0	4	0	2	28	2	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
89	2	0	10	0	4	57	18	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
89	7	0	8	0	4	45	13	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
89	8	0	10	0	4	59	12	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
89	9	0	10	0	6	49	20	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
pess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
90	1A	0	6	0	0	73	0	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
90	1B	0	6	0	0	73	0	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
90	1C	0	11	0	2	93	2	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
90	1D	0	11	0	2	93	2	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
90	1I	0	7	0	0	77	3	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
90	1J	0	7	0	0	77	3	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
90	1K	0	10	0	2	90	2	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
90	1L	0	10	0	2	90	2	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
90	2	0	21	0	4	181	16	0.50	0.50	0.50	0.06	0.00	0.02
90	7	0	17	0	3	154	11	0.50	0.50	0.50	0.05	0.00	0.02
90	8	0	21	0	4	135	15	0.50	0.50	0.50	0.06	0.00	0.02
90	9	0	19	0	5	155	12	0.50	0.50	0.50	0.05	0.00	0.02
pess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
91	1A	0	2	0	2	8	15	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
91	1B	0	2	0	2	8	15	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
91	1C	0	4	0	4	25	15	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
91	1D	0	4	0	4	25	15	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
91	1I	0	3	0	2	5	15	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
91	1J	0	3	0	2	5	15	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
91	1K	0	3	0	4	24	15	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
91	1L	0	3	0	4	24	15	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
91	2	0	8	0	8	61	22	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
91	7	0	7	0	7	46	26	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
91	8	0	8	0	8	64	30	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
91	9	0	8	0	9	56	15	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
pess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
92	1A	0	6	0	2	73	17	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
92	1B	0	6	0	2	73	17	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
92	1C	0	12	0	4	99	17	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
92	1D	0	12	0	4	99	17	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
92	1I	0	6	0	2	75	17	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
92	1J	0	6	0	2	75	17	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
92	1K	0	12	0	4	95	17	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
92	1L	0	12	0	4	95	17	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
92	2	0	17	0	6	132	26	0.50	0.50	0.50	0.05	0.00	0.02
92	7	0	15	0	6	130	32	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.02
92	8	0	15	0	7	99	38	0.50	0.50	0.50	0.05	0.00	0.01
92	9	0	15	0	7	103	17	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
pess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
93	1A	0	6	0	-0	63	7	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
93	1B	0	6	0	-0	63	7	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
93	1C	0	12	0	2	64	7	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01

Alessandro Sirocchi
Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

ID	0	12	0	2	64	7	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
II	0	7	0	0	62	6	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01	
IJ	0	7	0	0	62	6	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01	
IK	0	11	0	2	64	5	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01	
IL	0	11	0	2	64	5	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01	
2	0	24	0	2	127	8	0.50	0.50	0.50	0.07	0.00	0.02	
7	0	20	0	2	109	7	0.50	0.50	0.50	0.06	0.00	0.01	
8	0	16	0	1	124	8	0.50	0.50	0.50	0.05	0.00	0.02	
9	0	22	0	4	106	4	0.50	0.50	0.50	0.06	0.00	0.01	
ee =	20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
IA	0	4	0	-0	31	1	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00	
IB	0	4	0	-0	31	1	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00	
IC	0	7	0	2	39	0	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.00	
ID	0	7	0	2	39	0	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.00	
II	0	4	0	-0	34	1	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00	
IJ	0	4	0	-0	34	1	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00	
IK	0	7	0	2	35	0	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.00	
IL	0	7	0	2	35	0	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.00	
2	0	13	0	-0	46	1	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01	
7	0	11	0	1	43	0	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01	
8	0	10	0	-0	57	1	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01	
9	0	12	0	2	34	5	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01	
ee =	20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
IA	0	5	0	2	70	13	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01	
IB	0	5	0	2	70	13	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01	
IC	0	13	0	4	72	13	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01	
ID	0	13	0	4	72	13	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01	
II	0	6	0	2	70	14	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01	
IJ	0	6	0	2	70	14	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01	
IK	0	12	0	4	73	14	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01	
IL	0	12	0	4	73	14	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01	
2	0	22	0	6	86	33	0.50	0.50	0.50	0.06	0.00	0.01	
7	0	19	0	6	89	34	0.50	0.50	0.50	0.06	0.00	0.01	
8	0	14	0	6	93	33	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01	
9	0	20	0	8	60	26	0.50	0.50	0.50	0.06	0.00	0.01	
ee =	20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
IA	0	3	0	2	40	19	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00	
IB	0	3	0	2	40	19	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00	
IC	0	8	0	4	47	19	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01	
ID	0	8	0	4	47	19	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01	
II	0	4	0	2	43	19	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
IJ	0	4	0	2	43	19	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
IK	0	8	0	4	43	19	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01	
IL	0	8	0	4	43	19	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01	
2	0	0	0	0	22	42	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01	
7	0	0	0	0	5	34	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01	
8	0	10	0	5	42	44	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01	
9	0	12	0	6	3	32	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.00	
ee =	20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
IA	0	-2	0	-1	65	0	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
IB	0	-2	0	-1	65	0	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
IC	0	7	0	1	63	1	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01	
ID	0	7	0	1	63	1	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01	
II	0	1	0	-1	64	0	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
IJ	0	1	0	-1	64	0	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
IK	0	4	0	1	64	1	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
IL	0	4	0	1	64	1	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
2	0	5	0	-1	125	7	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.02	
7	0	4	0	-0	109	4	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
8	0	2	0	-1	111	5	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
9	0	4	0	1	105	11	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
ee =	20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
IA	0	-1	0	-1	50	0	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
IB	0	-1	0	-1	50	0	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
IC	0	3	0	1	44	1	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
ID	0	3	0	1	44	1	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
II	0	-0	0	-1	48	1	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
IJ	0	-0	0	-1	48	1	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
IK	0	2	0	1	46	0	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
IL	0	2	0	1	46	0	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
2	0	1	0	-1	88	6	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
7	0	1	0	-0	76	3	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
8	0	1	0	-1	85	5	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
9	0	1	0	1	70	10	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
ee =	20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
IA	0	-3	0	2	73	20	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
IB	0	-3	0	2	73	20	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
IC	0	8	0	4	70	21	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01	
ID	0	8	0	4	70	21	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01	
II	0	-0	0	2	72	20	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
IJ	0	-0	0	2	72	20	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
IK	0	6	0	4	72	21	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01	
IL	0	6	0	4	72	21	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01	
2	0	5	0	5	95	47	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01	
7	0	5	0	5	97	45	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01	
8	0	3	0	5	90	46	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
9	0	5	0	6	68	36	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01	
ee =	20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
IA	0	-2	0	1	59	21	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
IB	0	-2	0	1	59	21	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
IC	0	5	0	4	52	22	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
ID	0	5	0	4	52	22	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
II	0	-1	0	2	56	21	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
IJ	0	-1	0	2	56	21	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	
IK	0	3	0	4	54	22	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01	

100	1L	0	3	0	4	54	22	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
100	2	0	2	0	5	60	49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
100	7	0	2	0	5	65	47	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
100	8	0	2	0	5	65	49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
100	9	0	1	0	6	35	38	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.00
pess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
101	1A	0	-3	0	-1	56	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
101	1B	0	-3	0	-1	56	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
101	1C	0	3	0	1	54	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
101	1D	0	3	0	1	54	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
101	1I	0	-2	0	-1	56	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
101	1J	0	-2	0	-1	56	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
101	1K	0	1	0	1	55	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
101	1L	0	1	0	1	55	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
101	2	0	-1	0	-1	103	6	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
101	7	0	-1	0	-0	90	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
101	8	0	-1	0	-1	94	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
101	9	0	-1	0	1	84	10	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
pess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
102	1A	0	-3	0	-1	54	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
102	1B	0	-3	0	-1	54	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
102	1C	0	2	0	1	50	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
102	1D	0	2	0	1	50	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
102	1I	0	-2	0	-1	52	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
102	1J	0	-2	0	-1	52	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
102	1K	0	1	0	1	51	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
102	1L	0	1	0	1	51	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
102	2	0	-1	0	-1	98	6	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
102	7	0	-1	0	-0	86	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
102	8	0	-1	0	-1	93	5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
102	9	0	-1	0	1	80	10	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
pess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
103	1A	0	-4	0	1	64	21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
103	1B	0	-4	0	1	64	21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
103	1C	0	4	0	3	62	23	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
103	1D	0	4	0	3	62	23	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
103	1I	0	-2	0	1	64	22	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
103	1J	0	-2	0	1	64	22	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
103	1K	0	3	0	4	63	22	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
103	1L	0	3	0	4	63	22	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
103	2	0	-1	0	5	75	50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
103	7	0	-1	0	5	79	48	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
103	8	0	-2	0	5	75	47	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
103	9	0	-1	0	6	48	38	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
pess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
104	1A	0	-4	0	2	62	21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
104	1B	0	-4	0	2	62	21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
104	1C	0	3	0	3	59	22	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
104	1D	0	3	0	3	59	22	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
104	1I	0	-3	0	1	61	22	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
104	1J	0	-3	0	1	61	22	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
104	1K	0	2	0	3	60	22	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
104	1L	0	2	0	3	60	22	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
104	2	0	-1	0	5	71	50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
104	7	0	-1	0	5	75	48	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
104	8	0	-1	0	5	74	50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
104	9	0	-1	0	6	45	38	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
pess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
105	1A	0	-3	0	-1	52	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
105	1B	0	-3	0	-1	52	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
105	1C	0	2	0	1	52	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
105	1D	0	2	0	1	52	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
105	1I	0	-2	0	-1	52	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
105	1J	0	-2	0	-1	52	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
105	1K	0	1	0	1	52	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
105	1L	0	1	0	1	52	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
105	2	0	-1	0	-1	96	6	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
105	7	0	-1	0	-0	84	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
105	8	0	-2	0	-1	90	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
105	9	0	-1	0	1	78	11	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
pess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
106	1A	0	-3	0	-1	53	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
106	1B	0	-3	0	-1	53	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
106	1C	0	2	0	1	53	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
106	1D	0	2	0	1	53	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
106	1I	0	-2	0	-1	53	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
106	1J	0	-2	0	-1	53	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
106	1K	0	1	0	1	53	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
106	1L	0	1	0	1	53	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
106	2	0	-1	0	-1	100	6	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
106	7	0	-1	0	-0	88	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
106	8	0	-1	0	-1	94	5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
106	9	0	-1	0	1	82	11	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
pess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
107	1A	0	-4	0	1	60	21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
107	1B	0	-4	0	1	60	21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
107	1C	0	3	0	3	60	22	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
107	1D	0	3	0	3	60	22	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
107	1I	0	-3	0	1	61	21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
107	1J	0	-3	0	1	61	21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
107	1K	0	2	0	3	61	22	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
107	1L	0	2	0	3	61	22	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
107	2	0	-1	0	5	69	50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
107	7	0	-1	0	5	74	48	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
107	8	0	-2	0	5	71	47	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01

C. 337 Comune di Parma - Prot. 18/12/2023. 0280413. Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro, Montanari Luciano, Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR) Online degli Ingegneri PR n°2140/A

Alessandro Sirocchi
Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
Online degli Ingegneri PR n°2140/A

	9	0	-0	0	6	42	38	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
20.0 cm	Axxinf= --			Axxsup= --	Ayyinf= --		Ayyup= --		(e arm. base nelle due direz.)					
1A	0	0	-3	0	2	62	21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1B	0	0	-3	0	2	62	21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1C	0	0	4	0	3	61	22	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1D	0	0	4	0	3	61	22	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1I	0	0	-2	0	1	61	21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1J	0	0	-2	0	1	61	21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1K	0	0	3	0	3	61	22	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1L	0	0	3	0	3	61	22	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
2	0	0	-0	0	5	73	49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
7	0	0	0	0	5	77	47	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
8	0	0	-2	0	5	75	49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
9	0	0	-0	0	6	46	37	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
20.0 cm	Axxinf= --			Axxsup= --	Ayyinf= --		Ayyup= --		(e arm. base nelle due direz.)					
1A	0	0	-2	0	-1	52	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1B	0	0	-2	0	-1	52	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1C	0	0	2	0	1	53	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1D	0	0	2	0	1	53	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1I	0	0	-1	0	-1	52	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1J	0	0	-1	0	-1	52	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1K	0	0	1	0	1	53	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1L	0	0	1	0	1	53	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
2	0	0	-0	0	-1	97	6	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
7	0	0	-0	0	-0	85	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
8	0	0	-1	0	-1	91	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
9	0	0	-0	0	1	78	11	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
20.0 cm	Axxinf= --			Axxsup= --	Ayyinf= --		Ayyup= --		(e arm. base nelle due direz.)					
1A	0	0	-3	0	-1	52	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1B	0	0	-3	0	-1	52	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1C	0	0	2	0	1	53	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1D	0	0	2	0	1	53	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1I	0	0	-1	0	-1	52	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1J	0	0	-1	0	-1	52	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1K	0	0	1	0	1	52	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1L	0	0	1	0	1	52	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
2	0	0	-0	0	-1	99	6	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
7	0	0	-0	0	-0	86	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
8	0	0	1	0	-1	92	5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
9	0	0	-0	0	1	80	11	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
20.0 cm	Axxinf= --			Axxsup= --	Ayyinf= --		Ayyup= --		(e arm. base nelle due direz.)					
1A	0	0	-3	0	1	60	21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1B	0	0	-3	0	1	60	21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1C	0	0	4	0	3	61	22	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1D	0	0	4	0	3	61	22	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1I	0	0	-2	0	1	61	21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1J	0	0	-2	0	1	61	21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1K	0	0	3	0	3	61	22	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1L	0	0	3	0	3	61	22	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
2	0	0	0	0	5	70	49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
7	0	0	1	0	5	74	47	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
8	0	0	-1	0	5	72	47	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
9	0	0	0	0	6	43	37	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
20.0 cm	Axxinf= --			Axxsup= --	Ayyinf= --		Ayyup= --		(e arm. base nelle due direz.)					
1A	0	0	-3	0	1	60	21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1B	0	0	-3	0	1	60	21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1C	0	0	4	0	3	61	22	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1D	0	0	4	0	3	61	22	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1I	0	0	-2	0	1	60	21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1J	0	0	-2	0	1	60	21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1K	0	0	3	0	3	61	22	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1L	0	0	3	0	3	61	22	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
2	0	0	1	0	5	71	49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
7	0	0	1	0	5	76	47	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
8	0	0	2	0	5	74	49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
9	0	0	1	0	6	44	37	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
20.0 cm	Axxinf= --			Axxsup= --	Ayyinf= --		Ayyup= --		(e arm. base nelle due direz.)					
1A	0	0	-3	0	-1	52	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1B	0	0	-3	0	-1	52	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1C	0	0	2	0	1	53	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1D	0	0	2	0	1	53	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1I	0	0	-1	0	-1	53	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1J	0	0	-1	0	-1	53	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1K	0	0	1	0	1	53	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1L	0	0	1	0	1	53	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
2	0	0	-0	0	-1	99	6	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
7	0	0	-0	0	-0	86	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
8	0	0	-1	0	-1	93	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
9	0	0	-0	0	1	80	11	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
20.0 cm	Axxinf= --			Axxsup= --	Ayyinf= --		Ayyup= --		(e arm. base nelle due direz.)					
1A	0	0	-2	0	-1	52	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1B	0	0	-2	0	-1	52	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1C	0	0	2	0	1	53	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1D	0	0	2	0	1	53	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1I	0	0	-1	0	-1	52	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1J	0	0	-1	0	-1	52	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1K	0	0	1	0	1	53	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1L	0	0	1	0	1	53	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
2	0	0	-0	0	-1	97	6	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
7	0	0	-0	0	-0	85	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
8	0	0	0	0	-1	90	5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
9	0	0	-0	0	1	78	11	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
20.0 cm	Axxinf= --			Axxsup= --	Ayyinf= --		Ayyup= --		(e arm. base nelle due direz.)					

Ing. Alessandro Sirocchi
Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

Table with columns for document ID (e.g., 115 1A), weight (pess.), length (Axxinf), and various numerical values (Axxsup, Ayyinf, Ayysup) and a final column of values (0.01, 0.00, 0.01). Includes sub-headers like '(e arm. base nelle due direz.)'.

C. 9337 Comune di Parma
 la Informatica e conforme al documento originale ai sensi dell'art. 22 del D. Lgs. n. 82/2005. In
 archivio di Comune di Parma.

Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro, Montanari Luciano
 e conservato in formato elettronico.

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

1I	0	-2	0	-1	56	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1J	0	-2	0	-1	56	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1K	0	1	0	1	55	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1L	0	1	0	1	55	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
2	0	-1	0	-1	103	6	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
7	0	-1	0	-0	90	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
8	0	-0	0	-1	98	5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
9	0	-1	0	1	84	10	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
1A	0	-4	0	2	62	21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1B	0	-4	0	2	62	21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1C	0	3	0	3	59	22	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1D	0	3	0	3	59	22	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1I	0	-3	0	1	61	22	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1J	0	-3	0	1	61	22	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1K	0	2	0	3	60	22	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1L	0	2	0	3	60	22	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
2	0	-1	0	5	71	50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
7	0	-1	0	5	75	48	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
8	0	-2	0	5	72	48	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
9	0	-1	0	6	45	38	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
1A	0	-4	0	1	64	21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1B	0	-4	0	1	64	21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1C	0	4	0	3	62	23	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1D	0	4	0	3	62	23	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1I	0	-2	0	1	64	22	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1J	0	-2	0	1	64	22	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1K	0	3	0	4	63	22	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1L	0	3	0	4	63	22	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
2	0	-0	0	5	75	50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
7	0	1	0	5	79	48	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
8	0	-0	0	5	80	50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
9	0	-0	0	6	48	38	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
1A	0	-1	0	-1	50	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1B	0	-1	0	0	50	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1C	0	3	0	1	44	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1D	0	3	0	1	44	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1I	0	-0	0	-1	48	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1J	0	-0	0	-1	48	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1K	0	2	0	1	46	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1L	0	2	0	1	46	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
2	0	1	0	-1	88	6	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
7	0	0	0	-0	76	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
8	0	0	0	-1	78	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
9	0	1	0	1	70	10	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
1A	0	-2	0	-1	65	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1B	0	-2	0	-1	65	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1C	0	7	0	1	63	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
1D	0	7	0	1	63	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
1I	0	1	0	-1	64	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1J	0	1	0	-1	64	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1K	0	4	0	1	64	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1L	0	4	0	1	64	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
2	0	5	0	-1	125	7	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.02
7	0	4	0	-0	109	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
8	0	7	0	-0	127	7	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.02
9	0	4	0	1	105	11	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
1A	0	-2	0	1	59	21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1B	0	-2	0	1	59	21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1C	0	5	0	4	52	22	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1D	0	5	0	4	52	22	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1I	0	-1	0	2	56	21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1J	0	-1	0	2	56	21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1K	0	3	0	4	54	22	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1L	0	3	0	4	54	22	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
2	0	2	0	5	60	49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
7	0	2	0	5	65	47	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
8	0	1	0	5	59	47	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
9	0	1	0	6	35	38	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.00
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
1A	0	-3	0	2	73	20	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1B	0	-3	0	2	73	20	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1C	0	8	0	4	70	21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1D	0	8	0	4	70	21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1I	0	-0	0	2	72	20	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1J	0	-0	0	2	72	20	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.01
1K	0	6	0	4	72	21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
1L	0	6	0	4	72	21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
2	0	5	0	5	95	47	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
7	0	5	0	5	97	45	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
8	0	8	0	5	105	45	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
9	0	5	0	6	68	36	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
1A	0	4	0	-0	31	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
1B	0	4	0	-0	31	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
1C	0	7	0	2	39	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.00
1D	0	7	0	2	39	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.00
1I	0	4	0	-0	34	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
1J	0	4	0	-0	34	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
1K	0	7	0	2	35	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.00
1L	0	7	0	2	35	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.00

pe	20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
1A	0	6	0	-2	89	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
1B	0	6	0	-2	89	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
1C	0	13	0	1	105	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
1D	0	13	0	1	105	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
1I	0	8	0	-2	94	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1J	0	8	0	-2	94	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1K	0	11	0	2	101	7	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
1L	0	11	0	2	101	7	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
2	0	32	0	-13	321	30	0.50	0.50	0.50	0.50	0.09	0.00	0.04
7	0	25	0	-8	248	21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.07	0.00	0.03
8	0	26	0	-10	335	22	0.50	0.50	0.50	0.50	0.08	0.00	0.04
9	0	29	0	-13	287	18	0.50	0.50	0.50	0.50	0.08	0.00	0.03

pe	20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
1A	0	2	0	-3	16	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
1B	0	2	0	-3	16	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
1C	0	4	0	1	31	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
1D	0	4	0	1	31	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
1I	0	3	0	-3	20	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
1J	0	3	0	-3	20	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
1K	0	4	0	1	27	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
1L	0	4	0	1	27	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
2	0	12	0	-16	78	13	0.50	0.50	0.50	0.50	0.05	0.00	0.01
7	0	10	0	-10	59	8	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
8	0	10	0	-13	60	17	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
9	0	12	0	-16	69	20	0.50	0.50	0.50	0.50	0.05	0.00	0.01

pe	20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
1A	0	7	0	-1	82	7	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
1B	0	7	0	-1	82	7	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
1C	0	11	0	2	99	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
1D	0	11	0	2	99	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
1I	0	8	0	-0	87	6	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1J	0	8	0	-0	87	6	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1K	0	10	0	2	95	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1L	0	10	0	2	95	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
2	0	26	0	-7	248	30	0.50	0.50	0.50	0.50	0.08	0.00	0.03
7	0	21	0	-4	200	21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.06	0.00	0.02
8	0	21	0	-5	277	21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.06	0.00	0.03
9	0	24	0	-6	220	31	0.50	0.50	0.50	0.50	0.07	0.00	0.03

pe	20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
1A	0	3	0	-2	15	6	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
1B	0	3	0	-2	15	6	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
1C	0	4	0	1	28	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
1D	0	4	0	1	28	4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
1I	0	3	0	-2	19	6	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
1J	0	3	0	-2	19	6	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
1K	0	4	0	1	26	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
1L	0	4	0	1	26	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
2	0	11	0	-9	66	39	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
7	0	9	0	-6	51	26	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
8	0	9	0	-7	49	24	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
9	0	11	0	-8	58	41	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01

pe	20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
1A	0	6	0	0	73	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
1B	0	6	0	0	73	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
1C	0	11	0	2	93	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1D	0	11	0	2	93	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1I	0	7	0	0	77	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
1J	0	7	0	0	77	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
1K	0	10	0	2	90	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
1L	0	10	0	2	90	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
2	0	21	0	4	181	16	0.50	0.50	0.50	0.50	0.06	0.00	0.02
7	0	17	0	3	154	11	0.50	0.50	0.50	0.50	0.05	0.00	0.02
8	0	17	0	3	225	10	0.50	0.50	0.50	0.50	0.05	0.00	0.03
9	0	19	0	5	155	12	0.50	0.50	0.50	0.50	0.05	0.00	0.02

pe	20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
1A	0	3	0	-0	15	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
1B	0	3	0	-0	15	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
1C	0	4	0	2	28	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
1D	0	4	0	2	28	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
1I	0	3	0	-0	16	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
1J	0	3	0	-0	16	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
1K	0	4	0	2	28	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
1L	0	4	0	2	28	2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
2	0	10	0	4	57	18	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01
7	0	8	0	4	45	13	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
8	0	8	0	4	39	22	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.00
9	0	10	0	6	49	20	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01

pe	20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
1A	0	6	0	2	73	17	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
1B	0	6	0	2	73	17	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
1C	0	12	0	4	99	17	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
1D	0	12	0	4	99	17	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
1I	0	6	0	2	75	17	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
1J	0	6	0	2	75	17	0.50	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
1K	0	12	0	4	95	17	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
1L	0	12	0	4	95	17	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01
2	0	17	0	6	132	26	0.50	0.50	0.50	0.50	0.05	0.00	0.02
7	0	15	0	6	130	32	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.02
8	0	12	0	5	191	15	0.50	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.02
9	0	15	0	7	103	17	0.50	0.50	0.50	0.50	0.04	0.00	0.01

ss	20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
4 1A	0	2	0	2	8	15	0.50	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00

c_g337.Comune di Parma - Prot. 18/12/2023.0280413.E Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro; Montanari Luciano La presente copia informatica è conforme al documento originale ai sensi dell'art 22 del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento cartaceo è conservato negli archivi di Comune di Parma

Ing. Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

144	IB	0	2	0	2	8	15	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
144	IC	0	4	0	4	25	15	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
144	ID	0	4	0	4	25	15	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
144	II	0	3	0	2	5	15	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
144	IJ	0	3	0	2	5	15	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
144	IK	0	3	0	4	24	15	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
144	IL	0	3	0	4	24	15	0.50	0.50	0.50	0.01	0.00	0.00
144	2	0	8	0	8	61	22	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
144	7	0	7	0	7	46	26	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.01
144	8	0	7	0	7	38	14	0.50	0.50	0.50	0.02	0.00	0.00
144	9	0	8	0	9	56	15	0.50	0.50	0.50	0.03	0.00	0.01

pess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)



c_g337.Comune di Parma - Prot. 18/12/2023.0280413.E Documento firmato digitalmente da: Sirocchi, Alessandro, Montanari Luciano, presente cop
 ia, informatica, è, conforme al documento originale, ai sensi del art. 22 del D.Lgs. n. 82/2005, il corrispondente documento cartaceo è conservato negli archivi di Comune di Parma

Ingresso: **Alessandro Sirocchi**
 Via **Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)**
 Origine degli Ingegneri PR n°2140/A

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

Lavoro: **Sirocchi Canile PR_1** Intestazione lavoro: **Sirocchi Canile PR_1**
 Gruppo: **1** Tabella: **Tabella muri spessore 25**
 Descrizione: **Muro ca**
 Spessore: **300.00** kg/cmq fyk: **4580.0** kg/cmq Copriferro: **3.0** cm
 Coeff. di partecipazione Mxy: **0.50** Coeff. di partecipazione Sxy: **0.50**
 Passo vertic.: **8** mm Passo vertic.: **15** cm p vertic.: **0.27** % Diam. agg. vertic.: **8** mm Passo agg. vertic.: **15** cm
 Passo orizz.: **8** mm Passo orizz.: **15** cm p orizz.: **0.27** % Diam. agg. orizz.: **8** mm Passo agg. orizz.: **15** cm

Armature longitudinali aggiuntive, riferite al proprio passo, vanno aggiunte all'armatura di base: vedere riga riassuntiva

comb.	Nxx	Mxx	Nyy	Myy	V	Ao	Av	Indice di resistenza		Note
	kg/15 cm	kg*m/15 cm	kg/15 cm	kg*m/15 cm	kg/15 cm	cmq/15 cm	cmq/15 cm	Bielle		
1A	52	-2	-11	-5	9	1.01	1.01	0.02	0.00	
1B	-58	-2	-29	-5	9	1.01	1.01	0.01	0.00	
1C	52	2	-11	5	9	1.01	1.01	0.02	0.00	
1D	-58	2	-29	5	9	1.01	1.01	0.01	0.00	
1I	118	-1	-5	-2	10	1.01	1.01	0.03	0.00	
1J	-124	-1	-35	-2	10	1.01	1.01	0.01	0.00	
1K	118	1	-5	2	10	1.01	1.01	0.03	0.00	
1L	-124	1	-35	2	10	1.01	1.01	0.01	0.00	
2	65	2	-9	3	6	1.01	1.01	0.02	0.00	
7	31	1	-15	1	4	1.01	1.01	0.01	0.00	
8	47	4	-11	17	2	1.01	1.01	0.04	0.00	
9	174	2	11	3	4	1.01	1.01	0.05	0.00	
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
1A	65	-2	-12	-3	5	1.01	1.01	0.02	0.00	
1B	-102	-2	-31	-3	5	1.01	1.01	0.01	0.00	
1C	65	2	-12	4	5	1.01	1.01	0.02	0.00	
1D	-102	2	-31	4	5	1.01	1.01	0.01	0.00	
1I	182	-1	-7	-1	7	1.01	1.01	0.05	0.00	
1J	-219	-1	-35	-1	7	1.01	1.01	0.01	0.00	
1K	182	1	-7	2	7	1.01	1.01	0.05	0.00	
1L	-219	1	-35	2	7	1.01	1.01	0.01	0.00	
2	-44	3	-85	6	14	1.01	1.01	0.01	0.00	
7	-52	2	-63	4	11	1.01	1.01	0.01	0.00	
8	-43	5	-74	17	11	1.01	1.01	0.02	0.00	
9	-290	3	-100	5	31	1.01	1.01	0.01	0.00	
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
1A	99	-5	-25	-15	35	1.01	1.01	0.04	0.00	
1B	-29	-5	-83	-15	35	1.01	1.01	0.02	0.00	
1C	99	4	-25	13	35	1.01	1.01	0.04	0.00	
1D	-29	4	-83	13	35	1.01	1.01	0.01	0.00	
1I	161	-2	-26	-6	37	1.01	1.01	0.05	0.00	
1J	-91	-2	-82	-6	37	1.01	1.01	0.01	0.00	
1K	161	1	-26	4	37	1.01	1.01	0.04	0.00	
1L	-91	1	-82	4	37	1.01	1.01	0.01	0.00	
2	487	-4	-415	-10	282	1.01	1.01	0.13	0.03	
7	305	-3	-280	-7	178	1.01	1.01	0.08	0.02	
8	396	2	-349	2	231	1.01	1.01	0.10	0.03	
9	280	-4	-385	-9	251	1.01	1.01	0.08	0.03	
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
1A	209	-3	-10	-6	10	1.01	1.01	0.06	0.00	
1B	-84	-3	-32	-6	10	1.01	1.01	0.01	0.00	
1C	209	3	-10	5	10	1.01	1.01	0.06	0.00	
1D	-84	3	-32	5	10	1.01	1.01	0.01	0.00	
1I	361	-1	-4	-3	19	1.01	1.01	0.09	0.00	
1J	-235	-1	-38	-3	9	1.01	1.01	0.01	0.00	
1K	361	1	-4	1	9	1.01	1.01	0.09	0.00	
1L	-235	1	-38	1	9	1.01	1.01	0.01	0.00	
2	787	-3	-116	-6	109	1.01	1.01	0.20	0.01	
7	498	-2	-80	-4	69	1.01	1.01	0.13	0.01	
8	648	3	-97	5	89	1.01	1.01	0.17	0.01	
9	958	-3	-77	-5	95	1.01	1.01	0.25	0.01	
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
1A	116	-3	-15	-6	10	1.01	1.01	0.04	0.00	
1B	-34	-3	-40	-6	10	1.01	1.01	0.01	0.00	
1C	116	2	-15	5	10	1.01	1.01	0.04	0.00	
1D	-34	2	-40	5	10	1.01	1.01	0.01	0.00	
1I	146	-1	-9	-3	19	1.01	1.01	0.04	0.00	
1J	-63	-1	-46	-3	19	1.01	1.01	0.01	0.00	
1K	146	1	-9	1	19	1.01	1.01	0.04	0.00	
1L	-63	1	-46	1	19	1.01	1.01	0.01	0.00	
2	473	-4	-137	-7	21	1.01	1.01	0.13	0.00	
7	298	-2	-98	-5	15	1.01	1.01	0.08	0.00	
8	389	3	-119	5	18	1.01	1.01	0.10	0.00	
9	278	-4	-135	-7	12	1.01	1.01	0.08	0.00	
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
1A	143	-2	-19	-4	29	1.01	1.01	0.04	0.00	
1B	-64	-2	-42	-4	29	1.01	1.01	0.01	0.00	
1C	143	2	-19	3	29	1.01	1.01	0.04	0.00	
1D	-64	2	-42	3	29	1.01	1.01	0.01	0.00	
1I	226	-1	-10	-2	36	1.01	1.01	0.06	0.00	
1J	-147	-1	-51	-2	36	1.01	1.01	0.01	0.00	
1K	226	1	-10	1	36	1.01	1.01	0.06	0.00	
1L	-147	1	-51	1	36	1.01	1.01	0.01	0.00	
2	460	-3	-139	-5	173	1.01	1.01	0.12	0.02	

Ing. Alessandro Sirocchi
Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

6	7	289	-2	-101	-3	116	1.01	1.01	0.08	0.01
6	8	382	4	-121	8	146	1.01	1.01	0.11	0.02
6	9	574	-3	-114	-5	175	1.01	1.01	0.15	0.02
pess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
7	1A	65	-2	-12	-4	5	1.01	1.01	0.02	0.00
7	1B	-102	-2	-31	-4	5	1.01	1.01	0.01	0.00
7	1C	65	2	-12	3	5	1.01	1.01	0.02	0.00
7	1D	-102	2	-31	3	5	1.01	1.01	0.01	0.00
7	1I	182	-1	-7	-2	7	1.01	1.01	0.05	0.00
7	1J	-219	-1	-35	-2	7	1.01	1.01	0.01	0.00
7	1K	182	1	-7	1	7	1.01	1.01	0.05	0.00
7	1L	-219	1	-35	1	7	1.01	1.01	0.01	0.00
7	2	-44	-3	-85	-6	14	1.01	1.01	0.01	0.00
7	7	-52	-2	-63	-4	11	1.01	1.01	0.01	0.00
7	8	-49	-2	-75	6	13	1.01	1.01	0.01	0.00
7	9	-290	-3	-100	-5	31	1.01	1.01	0.01	0.00
pess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
8	1A	52	-2	-11	-5	9	1.01	1.01	0.02	0.00
8	1B	-58	-2	-29	-5	9	1.01	1.01	0.01	0.00
8	1C	52	2	-11	5	9	1.01	1.01	0.02	0.00
8	1D	-58	2	-29	5	9	1.01	1.01	0.01	0.00
8	1I	118	-1	-5	-2	10	1.01	1.01	0.03	0.00
8	1J	-124	-1	-35	-2	10	1.01	1.01	0.01	0.00
8	1K	118	1	-5	2	10	1.01	1.01	0.03	0.00
8	1L	-124	1	-35	2	10	1.01	1.01	0.01	0.00
8	2	65	-2	-9	-3	6	1.01	1.01	0.02	0.00
8	7	31	-1	-15	-1	4	1.01	1.01	0.01	0.00
8	8	48	-4	-11	11	1	1.01	1.01	0.02	0.00
8	9	174	-2	11	-3	4	1.01	1.01	0.05	0.00
pess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
9	1A	60	-6	-32	-16	18	1.01	1.01	0.03	0.00
9	1B	-25	-6	-52	-16	18	1.01	1.01	0.03	0.00
9	1C	60	5	-32	17	18	1.01	1.01	0.03	0.00
9	1D	-25	5	-52	17	18	1.01	1.01	0.03	0.00
9	1I	133	-2	-21	-5	25	1.01	1.01	0.04	0.00
9	1J	-98	-2	-64	-5	25	1.01	1.01	0.01	0.00
9	1K	133	2	-21	6	25	1.01	1.01	0.04	0.00
9	1L	-98	2	-64	6	25	1.01	1.01	0.01	0.00
9	2	387	1	-343	2	230	1.01	1.01	0.10	0.03
9	7	235	1	-229	1	142	1.01	1.01	0.06	0.02
9	8	309	2	-286	5	186	1.01	1.01	0.08	0.02
9	9	183	1	-323	1	204	1.01	1.01	0.05	0.02
pess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
10	1A	147	-3	-9	-6	3	1.01	1.01	0.05	0.00
10	1B	-59	-3	-23	-6	3	1.01	1.01	0.01	0.00
10	1C	147	4	-9	6	3	1.01	1.01	0.05	0.00
10	1D	-59	4	-23	6	3	1.01	1.01	0.01	0.00
10	1I	318	-1	-1	-2	2	1.01	1.01	0.08	0.00
10	1J	-230	-1	-31	-2	2	1.01	1.01	0.01	0.00
10	1K	318	2	-1	2	2	1.01	1.01	0.08	0.00
10	1L	-230	2	-31	2	2	1.01	1.01	0.01	0.00
10	2	674	1	-88	2	73	1.01	1.01	0.17	0.01
10	7	419	1	-61	1	44	1.01	1.01	0.11	0.01
10	8	548	1	-75	3	59	1.01	1.01	0.14	0.01
10	9	885	0	-54	1	67	1.01	1.01	0.22	0.01
pess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
11	1A	71	-3	-18	-6	8	1.01	1.01	0.03	0.00
11	1B	-4	-3	-31	-6	8	1.01	1.01	0.01	0.00
11	1C	71	3	-18	7	8	1.01	1.01	0.03	0.00
11	1D	-4	3	-31	7	8	1.01	1.01	0.01	0.00
11	1I	122	-1	-8	-2	17	1.01	1.01	0.03	0.00
11	1J	-55	-1	-41	-2	17	1.01	1.01	0.01	0.00
11	1K	122	1	-8	3	17	1.01	1.01	0.03	0.00
11	1L	-55	1	-41	3	17	1.01	1.01	0.01	0.00
11	2	426	1	-119	2	17	1.01	1.01	0.11	0.00
11	7	265	1	-86	1	12	1.01	1.01	0.07	0.00
11	8	345	1	-103	3	15	1.01	1.01	0.09	0.00
11	9	227	0	-125	1	15	1.01	1.01	0.06	0.00
pess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
12	1A	102	-2	-20	-4	22	1.01	1.01	0.03	0.00
12	1B	-32	-2	-35	-4	22	1.01	1.01	0.01	0.00
12	1C	102	2	-20	4	22	1.01	1.01	0.03	0.00
12	1D	-32	2	-35	4	22	1.01	1.01	0.01	0.00
12	1I	205	-1	-8	-1	31	1.01	1.01	0.05	0.00
12	1J	-135	-1	-46	-1	31	1.01	1.01	0.01	0.00
12	1K	205	1	-8	2	31	1.01	1.01	0.05	0.00
12	1L	-135	1	-46	2	31	1.01	1.01	0.01	0.00
12	2	434	1	-120	1	148	1.01	1.01	0.11	0.02
12	7	271	0	-87	1	99	1.01	1.01	0.07	0.01
12	8	354	0	-105	3	125	1.01	1.01	0.09	0.02
12	9	571	0	-95	0	153	1.01	1.01	0.14	0.02
pess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
13	1A	48	-2	-15	-4	7	1.01	1.01	0.02	0.00
13	1B	-87	-2	-25	-4	7	1.01	1.01	0.01	0.00
13	1C	48	3	-15	5	7	1.01	1.01	0.02	0.00
13	1D	-87	3	-25	5	7	1.01	1.01	0.01	0.00
13	1I	168	-1	-8	-1	9	1.01	1.01	0.04	0.00
13	1J	-207	-1	-32	-1	9	1.01	1.01	0.01	0.00
13	1K	168	1	-8	2	9	1.01	1.01	0.04	0.00
13	1L	-207	1	-32	2	9	1.01	1.01	0.01	0.00
13	2	-41	0	-79	1	24	1.01	1.01	0.01	0.00
13	7	-50	0	-59	1	18	1.01	1.01	0.01	0.00
13	8	-47	1	-70	3	21	1.01	1.01	0.01	0.00
13	9	-315	0	-98	1	47	1.01	1.01	0.01	0.01

e = 25.0 cm		Ao = --		Av = --		(e arm. base nelle due direzioni)					
1A	35	-2	-16	-5	7	1.01	1.01	0.01	0.00		
1B	-46	-2	-27	-5	7	1.01	1.01	0.01	0.00		
1C	35	2	-16	6	7	1.01	1.01	0.01	0.00		
1D	-46	2	-27	6	7	1.01	1.01	0.01	0.00		
1I	107	-1	-8	-2	10	1.01	1.01	0.03	0.00		
1J	-118	-1	-35	-2	10	1.01	1.01	0.01	0.00		
1K	107	1	-8	2	10	1.01	1.01	0.03	0.00		
1L	-118	1	-35	2	10	1.01	1.01	0.01	0.00		
2	59	0	-10	0	3	1.01	1.01	0.01	0.00		
7	28	0	-18	0	6	1.01	1.01	0.01	0.00		
8	43	1	-13	4	1	1.01	1.01	0.01	0.00		
9	181	-0	8	-0	2	1.01	1.01	0.05	0.00		
e = 25.0 cm		Ao = --		Av = --		(e arm. base nelle due direzioni)					
1A	59	-5	-37	-16	17	1.01	1.01	0.03	0.00		
1B	-24	-5	-52	-16	17	1.01	1.01	0.03	0.00		
1C	59	5	-37	16	17	1.01	1.01	0.03	0.00		
1D	-24	5	-52	16	17	1.01	1.01	0.03	0.00		
1I	129	-2	-24	-5	24	1.01	1.01	0.04	0.00		
1J	-94	-2	-64	-5	24	1.01	1.01	0.01	0.00		
1K	129	2	-24	5	24	1.01	1.01	0.04	0.00		
1L	-94	2	-64	5	24	1.01	1.01	0.01	0.00		
2	399	-0	-360	-0	237	1.01	1.01	0.10	0.03		
7	242	-0	-240	-0	146	1.01	1.01	0.06	0.02		
8	320	1	-300	3	191	1.01	1.01	0.08	0.02		
9	185	0	-340	-0	210	1.01	1.01	0.05	0.03		
e = 25.0 cm		Ao = --		Av = --		(e arm. base nelle due direzioni)					
1A	139	-4	-11	-6	2	1.01	1.01	0.04	0.00		
1B	-55	-4	-22	-6	2	1.01	1.01	0.01	0.00		
1C	139	3	-11	6	2	1.01	1.01	0.04	0.00		
1D	-55	3	-22	6	2	1.01	1.01	0.01	0.00		
1I	308	-1	-3	-2	3	1.01	1.01	0.08	0.00		
1J	-224	-1	-31	-2	3	1.01	1.01	0.01	0.00		
1K	308	1	-3	2	3	1.01	1.01	0.08	0.00		
1L	-224	1	-31	2	3	1.01	1.01	0.01	0.00		
2	680	-0	-96	-0	83	1.01	1.01	0.17	0.01		
7	422	-0	-66	-0	51	1.01	1.01	0.11	0.01		
8	552	0	-81	-0	67	1.01	1.01	0.14	0.01		
9	908	-0	-59	-0	76	1.01	1.01	0.23	0.01		
e = 25.0 cm		Ao = --		Av = --		(e arm. base nelle due direzioni)					
1A	63	-3	-20	-7	8	1.01	1.01	0.02	0.00		
1B	-1	-3	-31	-7	8	1.01	1.01	0.01	0.00		
1C	63	3	-20	6	8	1.01	1.01	0.02	0.00		
1D	-1	3	-31	6	8	1.01	1.01	0.01	0.00		
1I	116	-1	-10	-2	17	1.01	1.01	0.03	0.00		
1J	-54	-1	-41	-2	17	1.01	1.01	0.01	0.00		
1K	116	1	-10	2	17	1.01	1.01	0.03	0.00		
1L	-54	1	-41	2	17	1.01	1.01	0.01	0.00		
2	418	-0	-126	-0	20	1.01	1.01	0.10	0.00		
7	259	-0	-90	-0	14	1.01	1.01	0.06	0.00		
8	338	1	-108	2	17	1.01	1.01	0.09	0.00		
9	212	-0	-131	-0	14	1.01	1.01	0.05	0.00		
e = 25.0 cm		Ao = --		Av = --		(e arm. base nelle due direzioni)					
1A	92	-2	-21	-4	22	1.01	1.01	0.03	0.00		
1B	-28	-2	-35	-4	22	1.01	1.01	0.01	0.00		
1C	92	2	-21	4	22	1.01	1.01	0.03	0.00		
1D	-28	2	-35	4	22	1.01	1.01	0.01	0.00		
1I	195	-1	-10	-1	31	1.01	1.01	0.05	0.00		
1J	-132	-1	-46	-1	31	1.01	1.01	0.01	0.00		
1K	195	1	-10	1	31	1.01	1.01	0.05	0.00		
1L	-132	1	-46	1	31	1.01	1.01	0.01	0.00		
2	421	0	-126	-0	155	1.01	1.01	0.11	0.02		
7	261	0	-92	-0	104	1.01	1.01	0.07	0.01		
8	341	0	-109	2	129	1.01	1.01	0.09	0.02		
9	571	-0	-100	-0	160	1.01	1.01	0.14	0.02		
e = 25.0 cm		Ao = --		Av = --		(e arm. base nelle due direzioni)					
1A	43	-2	-16	-4	6	1.01	1.01	0.02	0.00		
1B	-91	-2	-25	-4	6	1.01	1.01	0.01	0.00		
1C	43	2	-16	4	6	1.01	1.01	0.02	0.00		
1D	-91	2	-25	4	6	1.01	1.01	0.01	0.00		
1I	160	-1	-9	-1	8	1.01	1.01	0.04	0.00		
1J	-208	-1	-32	-1	8	1.01	1.01	0.01	0.00		
1K	160	1	-9	1	8	1.01	1.01	0.04	0.00		
1L	-208	1	-32	1	8	1.01	1.01	0.01	0.00		
2	59	0	-81	-0	21	1.01	1.01	0.01	0.00		
7	-64	0	-60	-0	16	1.01	1.01	0.01	0.00		
8	-63	1	-70	2	19	1.01	1.01	0.01	0.00		
9	-345	-0	-101	-0	45	1.01	1.01	0.01	0.01		
e = 25.0 cm		Ao = --		Av = --		(e arm. base nelle due direzioni)					
1A	32	-2	-18	-6	8	1.01	1.01	0.01	0.00		
1B	-49	-2	-27	-6	8	1.01	1.01	0.01	0.00		
1C	32	2	-18	5	8	1.01	1.01	0.01	0.00		
1D	-49	2	-27	5	8	1.01	1.01	0.01	0.00		
1I	101	-1	-9	-2	11	1.01	1.01	0.03	0.00		
1J	-118	-1	-36	-2	11	1.01	1.01	0.01	0.00		
1K	101	1	-9	2	11	1.01	1.01	0.03	0.00		
1L	-118	1	-36	2	11	1.01	1.01	0.01	0.00		
2	50	0	-10	-0	2	1.01	1.01	0.01	0.00		
7	24	0	-21	-0	10	1.01	1.01	0.01	0.00		
8	37	1	-15	4	6	1.01	1.01	0.01	0.00		
9	183	-0	9	-0	3	1.01	1.01	0.05	0.00		
e = 25.0 cm		Ao = --		Av = --		(e arm. base nelle due direzioni)					
1A	60	-5	-36	-16	17	1.01	1.01	0.03	0.00		
1B	-26	-5	-51	-16	17	1.01	1.01	0.03	0.00		

Ing. Alessandro Sirocchi
Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

21	1C	60			-36	16	17	1.01	1.01	0.03	0.00
21	1D	-26	5		-51	16	17	1.01	1.01	0.03	0.00
21	1I	127	-3		-24	-5	24	1.01	1.01	0.04	0.00
21	1J	-93	-2		-64	-5	24	1.01	1.01	0.01	0.00
21	1K	127	2		-24	5	24	1.01	1.01	0.04	0.00
21	1L	-93	2		-64	5	24	1.01	1.01	0.01	0.00
21	2	399	-0		-359	0	236	1.01	1.01	0.10	0.03
21	7	242	-0		-240	0	146	1.01	1.01	0.06	0.02
21	8	321	1		-300	3	191	1.01	1.01	0.08	0.02
21	9	181	0		-340	0	211	1.01	1.01	0.05	0.03
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)											
22	1A	140	-3		-11	-5	2	1.01	1.01	0.04	0.00
22	1B	-58	-3		-22	-5	2	1.01	1.01	0.01	0.00
22	1C	140	3		-11	5	2	1.01	1.01	0.04	0.00
22	1D	-58	3		-22	5	2	1.01	1.01	0.01	0.00
22	1I	304	-1		-3	-2	2	1.01	1.01	0.08	0.00
22	1J	-221	-1		-30	-2	2	1.01	1.01	0.01	0.00
22	1K	304	1		-3	2	2	1.01	1.01	0.08	0.00
22	1L	-221	1		-30	2	2	1.01	1.01	0.01	0.00
22	2	680	-0		-95	0	82	1.01	1.01	0.17	0.01
22	7	422	-0		-65	0	50	1.01	1.01	0.11	0.01
22	8	552	0		-80	2	66	1.01	1.01	0.14	0.01
22	9	919	-0		-57	-0	75	1.01	1.01	0.23	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)											
23	1A	64	-3		-20	-6	8	1.01	1.01	0.02	0.00
23	1B	-3	-3		-31	-6	8	1.01	1.01	0.01	0.00
23	1C	64	2		-20	6	8	1.01	1.01	0.02	0.00
23	1D	-3	2		-31	6	8	1.01	1.01	0.01	0.00
23	1I	114	-1		-10	-2	17	1.01	1.01	0.03	0.00
23	1J	-53	-1		-41	-2	17	1.01	1.01	0.01	0.00
23	1K	114	1		-10	2	17	1.01	1.01	0.03	0.00
23	1L	-53	1		-41	2	17	1.01	1.01	0.01	0.00
23	2	419	-0		-124	0	19	1.01	1.01	0.10	0.00
23	7	260	-0		-89	0	13	1.01	1.01	0.06	0.00
23	8	339	1		-107	2	16	1.01	1.01	0.09	0.00
23	9	210	-0		-132	-0	16	1.01	1.01	0.05	0.00
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)											
24	1A	93	-2		-21	-4	22	1.01	1.01	0.03	0.00
24	1B	-31	-2		-35	-4	22	1.01	1.01	0.01	0.00
24	1C	93	2		-21	4	22	1.01	1.01	0.03	0.00
24	1D	-31	2		-35	4	22	1.01	1.01	0.01	0.00
24	1I	192	-1		-10	-1	31	1.01	1.01	0.05	0.00
24	1J	-130	-1		-46	-1	31	1.01	1.01	0.01	0.00
24	1K	192	1		-10	1	31	1.01	1.01	0.05	0.00
24	1L	-130	1		-46	1	31	1.01	1.01	0.01	0.00
24	2	419	-0		-126	-0	155	1.01	1.01	0.10	0.02
24	7	260	-0		-91	-0	103	1.01	1.01	0.06	0.01
24	8	340	0		-109	2	129	1.01	1.01	0.09	0.02
24	9	577	-0		-99	-0	161	1.01	1.01	0.14	0.02
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)											
25	1A	44	-2		-16	-4	6	1.01	1.01	0.02	0.00
25	1B	-93	-2		-25	-4	6	1.01	1.01	0.01	0.00
25	1C	44	2		-16	4	6	1.01	1.01	0.02	0.00
25	1D	-93	2		-25	4	6	1.01	1.01	0.01	0.00
25	1I	157	-1		-9	-1	8	1.01	1.01	0.04	0.00
25	1J	-205	-1		-32	-1	8	1.01	1.01	0.01	0.00
25	1K	157	1		-9	1	8	1.01	1.01	0.04	0.00
25	1L	-205	1		-32	1	8	1.01	1.01	0.01	0.00
25	2	460	-0		-80	0	21	1.01	1.01	0.01	0.00
25	7	165	-0		-60	-0	17	1.01	1.01	0.01	0.00
25	8	463	-1		-70	-2	19	1.01	1.01	0.01	0.00
25	9	-354	-0		-101	-0	46	1.01	1.01	0.01	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)											
26	1A	33	-2		-18	-6	8	1.01	1.01	0.01	0.00
26	1B	-51	-2		-27	-6	8	1.01	1.01	0.01	0.00
26	1C	33	2		-18	6	8	1.01	1.01	0.01	0.00
26	1D	-51	2		-27	6	8	1.01	1.01	0.01	0.00
26	1I	99	-1		-10	-2	11	1.01	1.01	0.03	0.00
26	1J	-116	-1		-36	-2	11	1.01	1.01	0.01	0.00
26	1K	99	1		-10	2	11	1.01	1.01	0.03	0.00
26	1L	-116	1		-36	2	11	1.01	1.01	0.01	0.00
26	2	49	0		-10	0	3	1.01	1.01	0.01	0.00
26	7	23	0		-21	0	10	1.01	1.01	0.01	0.00
26	8	36	1		-16	4	6	1.01	1.01	0.01	0.00
26	9	186	-0		11	-0	4	1.01	1.01	0.05	0.00
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)											
27	1A	57	-5		-37	-15	17	1.01	1.01	0.03	0.00
27	1B	-23	-5		-51	-15	17	1.01	1.01	0.03	0.00
27	1C	57	5		-37	15	17	1.01	1.01	0.03	0.00
27	1D	-23	5		-51	15	17	1.01	1.01	0.03	0.00
27	1I	126	-2		-24	-5	24	1.01	1.01	0.04	0.00
27	1J	-91	-2		-64	-5	24	1.01	1.01	0.01	0.00
27	1K	126	2		-24	5	24	1.01	1.01	0.04	0.00
27	1L	-91	2		-64	5	24	1.01	1.01	0.01	0.00
27	2	400	0		-360	0	237	1.01	1.01	0.10	0.03
27	7	243	0		-240	0	146	1.01	1.01	0.06	0.02
27	8	322	1		-300	3	192	1.01	1.01	0.08	0.02
27	9	180	0		-342	0	212	1.01	1.01	0.04	0.03
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)											
28	1A	133	-3		-12	-5	2	1.01	1.01	0.04	0.00
28	1B	-50	-3		-22	-5	2	1.01	1.01	0.01	0.00
28	1C	133	3		-12	5	2	1.01	1.01	0.04	0.00
28	1D	-50	3		-22	5	2	1.01	1.01	0.01	0.00
28	1I	299	-1		-3	-2	2	1.01	1.01	0.08	0.00
28	1J	-216	-1		-30	-2	2	1.01	1.01	0.01	0.00

c.337 Comune di Parma - Prot. 18/12/2023.0280413.E Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro; Montanari Luciano; In presenza cop
 La Informatica e Archivi del Comune di Parma - Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 c.337 Comune di Parma - Prot. 18/12/2023.0280413.E Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro; Montanari Luciano; In presenza cop
 La Informatica e Archivi del Comune di Parma - Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)

In presenza cop
 Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Online degli Ingegneri PR n°2140/A

IK	299	1	-3	2	2	1.01	1.01	0.08	0.00
IL	-216	1	-30	-6	2	1.01	1.01	0.01	0.00
7	681	-0	-95	0	82	1.01	1.01	0.17	0.01
8	422	-0	-65	-0	50	1.01	1.01	0.11	0.01
8	552	0	-80	2	66	1.01	1.01	0.14	0.01
9	926	-0	-57	-0	75	1.01	1.01	0.23	0.01
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
IA	61	-2	-20	-6	8	1.01	1.01	0.02	0.00
IB	-0	-2	-31	-6	8	1.01	1.01	0.01	0.00
IC	61	2	-20	6	8	1.01	1.01	0.02	0.00
ID	-0	2	-31	6	8	1.01	1.01	0.01	0.00
II	112	-1	-10	-2	17	1.01	1.01	0.03	0.00
IJ	-51	-1	-41	-2	17	1.01	1.01	0.01	0.00
IK	112	1	-10	2	17	1.01	1.01	0.03	0.00
IL	-51	1	-41	2	17	1.01	1.01	0.01	0.00
7	420	-0	-125	0	19	1.01	1.01	0.10	0.00
7	260	-0	-89	0	13	1.01	1.01	0.06	0.00
8	340	0	-107	2	16	1.01	1.01	0.09	0.00
9	210	-0	-132	-0	17	1.01	1.01	0.05	0.00
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
IA	88	-2	-22	-4	22	1.01	1.01	0.03	0.00
IB	-26	-2	-34	-4	22	1.01	1.01	0.01	0.00
IC	88	2	-22	4	22	1.01	1.01	0.03	0.00
ID	-26	2	-34	4	22	1.01	1.01	0.01	0.00
II	188	-1	-10	-1	31	1.01	1.01	0.05	0.00
IJ	-126	-1	-46	-1	31	1.01	1.01	0.01	0.00
IK	188	1	-10	1	31	1.01	1.01	0.05	0.00
IL	-126	1	-46	1	31	1.01	1.01	0.01	0.00
7	420	-0	-126	-0	155	1.01	1.01	0.10	0.02
7	260	-0	-91	-0	103	1.01	1.01	0.07	0.01
8	340	1	-109	2	129	1.01	1.01	0.09	0.02
9	581	-0	-99	-0	162	1.01	1.01	0.15	0.02
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
IA	40	-2	-16	-4	5	1.01	1.01	0.02	0.00
IB	-88	-2	-24	-4	5	1.01	1.01	0.01	0.00
IC	40	2	-16	4	5	1.01	1.01	0.02	0.00
ID	-88	2	-24	4	5	1.01	1.01	0.01	0.00
II	154	-1	-9	-1	8	1.01	1.01	0.04	0.00
IJ	-202	-1	-32	-1	8	1.01	1.01	0.01	0.00
IK	154	1	-9	1	8	1.01	1.01	0.04	0.00
IL	-202	1	-32	1	8	1.01	1.01	0.01	0.00
7	-58	-0	-80	-0	21	1.01	1.01	0.01	0.00
7	-64	-0	-60	-0	16	1.01	1.01	0.01	0.00
8	-61	0	-70	2	19	1.01	1.01	0.01	0.00
9	-357	-0	-102	-0	46	1.01	1.01	0.01	0.01
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
IA	30	-2	-18	-6	8	1.01	1.01	0.01	0.00
IB	-47	-2	-27	-6	8	1.01	1.01	0.01	0.00
IC	30	2	-18	6	8	1.01	1.01	0.01	0.00
ID	-47	2	-27	6	8	1.01	1.01	0.01	0.00
II	97	-1	-10	-2	11	1.01	1.01	0.03	0.00
IJ	-114	-1	-35	-2	11	1.01	1.01	0.01	0.00
IK	97	1	-10	2	11	1.01	1.01	0.03	0.00
IL	-114	1	-35	2	11	1.01	1.01	0.01	0.00
7	49	0	-10	0	2	1.01	1.01	0.01	0.00
7	23	0	-21	0	10	1.01	1.01	0.01	0.00
8	37	1	-15	4	6	1.01	1.01	0.01	0.00
9	189	-0	11	-0	4	1.01	1.01	0.05	0.00
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
IA	49	-5	-38	-15	16	1.01	1.01	0.03	0.00
IB	-14	-5	-50	-15	16	1.01	1.01	0.03	0.00
IC	49	5	-38	15	16	1.01	1.01	0.03	0.00
ID	-14	5	-50	15	16	1.01	1.01	0.03	0.00
II	123	-2	-25	-5	24	1.01	1.01	0.03	0.00
IJ	-88	-2	-63	-5	24	1.01	1.01	0.01	0.00
IK	123	2	-25	5	24	1.01	1.01	0.03	0.00
IL	-88	2	-63	5	24	1.01	1.01	0.01	0.00
7	401	0	-360	0	237	1.01	1.01	0.10	0.03
7	243	0	-240	0	146	1.01	1.01	0.06	0.02
8	322	1	-300	3	192	1.01	1.01	0.08	0.02
9	179	-0	-342	-0	212	1.01	1.01	0.04	0.03
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
IA	117	-3	-13	-5	2	1.01	1.01	0.04	0.00
IB	-34	-3	-21	-5	2	1.01	1.01	0.01	0.00
IC	117	3	-13	5	2	1.01	1.01	0.04	0.00
ID	-34	3	-21	5	2	1.01	1.01	0.01	0.00
II	293	-1	-4	-2	2	1.01	1.01	0.08	0.00
IJ	-210	-1	-30	-2	2	1.01	1.01	0.01	0.00
IK	293	1	-4	2	2	1.01	1.01	0.08	0.00
IL	-210	1	-30	2	2	1.01	1.01	0.01	0.00
7	681	0	-95	0	82	1.01	1.01	0.17	0.01
8	423	0	-65	0	50	1.01	1.01	0.11	0.01
8	552	0	-80	2	66	1.01	1.01	0.14	0.01
9	928	0	-57	0	75	1.01	1.01	0.23	0.01
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
IA	54	-2	-21	-6	7	1.01	1.01	0.02	0.00
IB	7	-2	-30	-6	7	1.01	1.01	0.01	0.00
IC	54	2	-21	6	7	1.01	1.01	0.02	0.00
ID	7	2	-30	6	7	1.01	1.01	0.01	0.00
II	110	-1	-11	-2	16	1.01	1.01	0.03	0.00
IJ	-49	-1	-40	-2	16	1.01	1.01	0.01	0.00
IK	110	1	-11	2	16	1.01	1.01	0.03	0.00
IL	-49	1	-40	2	16	1.01	1.01	0.01	0.00
7	421	0	-125	0	19	1.01	1.01	0.11	0.00
7	260	0	-89	0	13	1.01	1.01	0.07	0.00

Ing. Alessandro Sirocchi
Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

35	8	340	0	-107	2	16	1.01	1.01	0.09	0.00
35	9	210	0	-133	0	17	1.01	1.01	0.05	0.00
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
36	1A	77	-2	-23	-4	21	1.01	1.01	0.02	0.00
36	1B	-15	-2	-33	-4	21	1.01	1.01	0.01	0.00
36	1C	77	2	-23	4	21	1.01	1.01	0.02	0.00
36	1D	-15	2	-33	4	21	1.01	1.01	0.01	0.00
36	1I	185	-1	-11	-1	30	1.01	1.01	0.05	0.00
36	1J	-123	-1	-45	-1	30	1.01	1.01	0.01	0.00
36	1K	185	1	-11	1	30	1.01	1.01	0.05	0.00
36	1L	-123	1	-45	1	30	1.01	1.01	0.01	0.00
36	2	420	0	-126	0	155	1.01	1.01	0.10	0.02
36	7	260	0	-91	0	103	1.01	1.01	0.07	0.01
36	8	340	1	-109	2	129	1.01	1.01	0.09	0.02
36	9	583	0	-99	0	162	1.01	1.01	0.15	0.02
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
37	1A	29	-2	-17	-4	5	1.01	1.01	0.01	0.00
37	1B	-76	-2	-24	-4	5	1.01	1.01	0.01	0.00
37	1C	29	2	-17	4	5	1.01	1.01	0.01	0.00
37	1D	-76	2	-24	4	5	1.01	1.01	0.01	0.00
37	1I	150	-1	-9	-1	8	1.01	1.01	0.04	0.00
37	1J	-198	-1	-31	-1	8	1.01	1.01	0.01	0.00
37	1K	150	1	-9	1	8	1.01	1.01	0.04	0.00
37	1L	-198	1	-31	1	8	1.01	1.01	0.01	0.00
37	2	-58	0	-80	0	21	1.01	1.01	0.01	0.00
37	7	-63	0	-59	0	16	1.01	1.01	0.01	0.00
37	8	-61	0	-70	2	19	1.01	1.01	0.01	0.00
37	9	-358	0	-102	0	46	1.01	1.01	0.01	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
38	1A	22	-2	-19	-6	8	1.01	1.01	0.01	0.00
38	1B	-39	-2	-26	-6	8	1.01	1.01	0.01	0.00
38	1C	22	2	-19	6	8	1.01	1.01	0.01	0.00
38	1D	-39	2	-26	6	8	1.01	1.01	0.01	0.00
38	1I	94	-1	-10	-2	11	1.01	1.01	0.03	0.00
38	1J	-111	-1	-35	-2	11	1.01	1.01	0.01	0.00
38	1K	94	1	-10	2	11	1.01	1.01	0.03	0.00
38	1L	-111	1	-35	2	11	1.01	1.01	0.01	0.00
38	2	50	0	-10	0	2	1.01	1.01	0.01	0.00
38	7	23	0	-21	0	10	1.01	1.01	0.01	0.00
38	8	37	1	-15	4	6	1.01	1.01	0.01	0.00
38	9	190	0	11	0	4	1.01	1.01	0.05	0.00
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
39	1A	57	-5	-37	-15	17	1.01	1.01	0.03	0.00
39	1B	-23	-5	-51	-15	17	1.01	1.01	0.03	0.00
39	1C	57	5	-37	15	17	1.01	1.01	0.03	0.00
39	1D	-23	5	-51	15	17	1.01	1.01	0.03	0.00
39	1I	126	-2	-24	-5	24	1.01	1.01	0.04	0.00
39	1J	-91	-2	-64	-5	24	1.01	1.01	0.01	0.00
39	1K	126	2	-24	5	24	1.01	1.01	0.04	0.00
39	1L	-91	2	-64	5	24	1.01	1.01	0.01	0.00
39	2	400	-0	-360	-0	237	1.01	1.01	0.10	0.03
39	7	243	-0	-240	-0	146	1.01	1.01	0.06	0.02
39	8	322	1	-300	3	191	1.01	1.01	0.08	0.02
39	9	180	-0	-342	-0	212	1.01	1.01	0.04	0.03
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
40	1A	133	-3	-12	-5	2	1.01	1.01	0.04	0.00
40	1B	-50	-3	-22	-5	2	1.01	1.01	0.01	0.00
40	1C	133	3	-12	5	2	1.01	1.01	0.04	0.00
40	1D	-50	3	-22	5	2	1.01	1.01	0.01	0.00
40	1I	299	-1	-3	-2	2	1.01	1.01	0.08	0.00
40	1J	-216	-1	-30	-2	2	1.01	1.01	0.01	0.00
40	1K	299	1	-3	2	2	1.01	1.01	0.08	0.00
40	1L	-216	1	-30	2	2	1.01	1.01	0.01	0.00
40	2	681	0	-95	-0	82	1.01	1.01	0.17	0.01
40	7	422	0	-65	0	50	1.01	1.01	0.11	0.01
40	8	551	0	-80	2	66	1.01	1.01	0.14	0.01
40	9	926	0	-57	0	75	1.01	1.01	0.23	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
41	1A	61	-2	-20	-6	8	1.01	1.01	0.02	0.00
41	1B	-0	-2	-31	-6	8	1.01	1.01	0.01	0.00
41	1C	61	2	-20	6	8	1.01	1.01	0.02	0.00
41	1D	-0	2	-31	6	8	1.01	1.01	0.01	0.00
41	1I	112	-1	-10	-2	17	1.01	1.01	0.03	0.00
41	1J	-51	-1	-41	-2	17	1.01	1.01	0.01	0.00
41	1K	112	1	-10	2	17	1.01	1.01	0.03	0.00
41	1L	-51	1	-41	2	17	1.01	1.01	0.01	0.00
41	2	420	0	-125	-0	19	1.01	1.01	0.10	0.00
41	7	260	0	-89	-0	13	1.01	1.01	0.06	0.00
41	8	340	0	-107	2	16	1.01	1.01	0.09	0.00
41	9	210	0	-132	0	17	1.01	1.01	0.05	0.00
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
42	1A	88	-2	-22	-4	22	1.01	1.01	0.03	0.00
42	1B	-26	-2	-34	-4	22	1.01	1.01	0.01	0.00
42	1C	88	2	-22	4	22	1.01	1.01	0.03	0.00
42	1D	-26	2	-34	4	22	1.01	1.01	0.01	0.00
42	1I	188	-1	-10	-1	31	1.01	1.01	0.05	0.00
42	1J	-126	-1	-46	-1	31	1.01	1.01	0.01	0.00
42	1K	188	1	-10	1	31	1.01	1.01	0.05	0.00
42	1L	-126	1	-46	1	31	1.01	1.01	0.01	0.00
42	2	420	0	-126	0	155	1.01	1.01	0.10	0.02
42	7	260	0	-91	0	103	1.01	1.01	0.07	0.01
42	8	340	1	-109	2	129	1.01	1.01	0.09	0.02
42	9	581	0	-99	0	162	1.01	1.01	0.15	0.02
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										

Ing. Alessandro Sirocchi
Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

50	1D	-51	2	-27	6	8	1.01	1.01	0.01	0.00
50	1I	99	-1	-10	-2	11	1.01	1.01	0.03	0.00
50	1J	-116	-1	-36	-2	11	1.01	1.01	0.01	0.00
50	1K	99	1	-10	-2	11	1.01	1.01	0.03	0.00
50	1L	-116	1	-36	2	11	1.01	1.01	0.01	0.00
50	2	49	-0	-10	-0	3	1.01	1.01	0.01	0.00
50	7	23	-0	-21	-0	10	1.01	1.01	0.01	0.00
50	8	36	1	-16	4	7	1.01	1.01	0.01	0.00
50	9	186	0	11	0	4	1.01	1.01	0.05	0.00
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
51	1A	59	-5	-37	-16	17	1.01	1.01	0.03	0.00
51	1B	-24	-5	-52	-16	17	1.01	1.01	0.03	0.00
51	1C	59	5	-37	16	17	1.01	1.01	0.03	0.00
51	1D	-24	5	-52	16	17	1.01	1.01	0.03	0.00
51	1I	129	-2	-24	-5	24	1.01	1.01	0.04	0.00
51	1J	-94	-2	-64	-5	24	1.01	1.01	0.01	0.00
51	1K	129	2	-24	5	24	1.01	1.01	0.04	0.00
51	1L	-94	2	-64	5	24	1.01	1.01	0.01	0.00
51	2	399	0	-360	0	237	1.01	1.01	0.10	0.03
51	7	242	0	-240	0	146	1.01	1.01	0.06	0.02
51	8	321	1	-300	4	191	1.01	1.01	0.08	0.02
51	9	185	-0	-340	0	210	1.01	1.01	0.05	0.03
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
52	1A	139	-3	-11	-5	2	1.01	1.01	0.04	0.00
52	1B	-55	-3	-22	-5	2	1.01	1.01	0.01	0.00
52	1C	139	4	-11	6	2	1.01	1.01	0.04	0.00
52	1D	-55	4	-22	6	2	1.01	1.01	0.01	0.00
52	1I	308	-1	-3	-2	3	1.01	1.01	0.08	0.00
52	1J	-224	-1	-31	-2	3	1.01	1.01	0.01	0.00
52	1K	308	1	-3	2	3	1.01	1.01	0.08	0.00
52	1L	-224	1	-31	2	3	1.01	1.01	0.01	0.00
52	2	680	0	-96	0	83	1.01	1.01	0.17	0.01
52	7	422	0	-66	0	51	1.01	1.01	0.11	0.01
52	8	550	1	-82	2	67	1.01	1.01	0.14	0.01
52	9	908	0	-59	0	76	1.01	1.01	0.23	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
53	1A	63	-3	-20	-6	8	1.01	1.01	0.02	0.00
53	1B	-1	-3	-31	-6	8	1.01	1.01	0.01	0.00
53	1C	63	3	-20	7	8	1.01	1.01	0.02	0.00
53	1D	-1	3	-31	7	8	1.01	1.01	0.01	0.00
53	1I	116	-1	-10	-2	17	1.01	1.01	0.03	0.00
53	1J	-54	-1	-41	-2	17	1.01	1.01	0.01	0.00
53	1K	116	1	-10	2	17	1.01	1.01	0.03	0.00
53	1L	-54	1	-41	2	17	1.01	1.01	0.01	0.00
53	2	418	0	-126	0	20	1.01	1.01	0.10	0.00
53	7	259	0	-90	0	14	1.01	1.01	0.06	0.00
53	8	340	0	-108	2	17	1.01	1.01	0.09	0.00
53	9	212	0	-131	0	14	1.01	1.01	0.05	0.00
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
54	1A	92	-2	-21	-4	22	1.01	1.01	0.03	0.00
54	1B	-28	-2	-35	-4	22	1.01	1.01	0.01	0.00
54	1C	92	2	-21	4	22	1.01	1.01	0.03	0.00
54	1D	-28	2	-35	4	22	1.01	1.01	0.01	0.00
54	1I	195	-1	-10	-1	31	1.01	1.01	0.05	0.00
54	1J	-132	-1	-46	-1	31	1.01	1.01	0.01	0.00
54	1K	195	1	-10	1	31	1.01	1.01	0.05	0.00
54	1L	-132	1	-46	1	31	1.01	1.01	0.01	0.00
54	2	421	-0	-126	0	155	1.01	1.01	0.11	0.02
54	7	261	-0	-92	0	104	1.01	1.01	0.07	0.01
54	8	340	1	-109	3	129	1.01	1.01	0.09	0.02
54	9	571	0	-100	0	160	1.01	1.01	0.14	0.02
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
55	1A	43	-2	-16	-4	6	1.01	1.01	0.02	0.00
55	1B	-91	-2	-25	-4	6	1.01	1.01	0.01	0.00
55	1C	43	2	-16	4	6	1.01	1.01	0.02	0.00
55	1D	-91	2	-25	4	6	1.01	1.01	0.01	0.00
55	1I	160	-1	-9	-1	8	1.01	1.01	0.04	0.00
55	1J	-208	-1	-32	-1	8	1.01	1.01	0.01	0.00
55	1K	160	1	-9	1	8	1.01	1.01	0.04	0.00
55	1L	-208	1	-32	1	8	1.01	1.01	0.01	0.00
55	2	59	-0	-81	0	21	1.01	1.01	0.01	0.00
55	7	64	-0	-60	0	16	1.01	1.01	0.01	0.00
55	8	60	1	-70	2	18	1.01	1.01	0.01	0.00
55	9	345	0	-101	0	45	1.01	1.01	0.01	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
56	1A	32	-2	-18	-5	8	1.01	1.01	0.01	0.00
56	1B	-49	-2	-27	-5	8	1.01	1.01	0.01	0.00
56	1C	32	2	-18	6	8	1.01	1.01	0.01	0.00
56	1D	-49	2	-27	6	8	1.01	1.01	0.01	0.00
56	1I	101	-1	-9	-2	11	1.01	1.01	0.03	0.00
56	1J	-118	-1	-36	-2	11	1.01	1.01	0.01	0.00
56	1K	101	1	-9	2	11	1.01	1.01	0.03	0.00
56	1L	-118	1	-36	2	11	1.01	1.01	0.01	0.00
56	2	50	-0	-10	0	2	1.01	1.01	0.01	0.00
56	7	24	-0	-21	0	10	1.01	1.01	0.01	0.00
56	8	37	1	-16	4	6	1.01	1.01	0.01	0.00
56	9	183	0	9	0	3	1.01	1.01	0.05	0.00
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
57	1A	60	-5	-32	-17	18	1.01	1.01	0.03	0.00
57	1B	-25	-5	-52	-17	18	1.01	1.01	0.03	0.00
57	1C	60	6	-32	16	18	1.01	1.01	0.03	0.00
57	1D	-25	6	-52	16	18	1.01	1.01	0.03	0.00
57	1I	133	-2	-21	-6	25	1.01	1.01	0.04	0.00
57	1J	-98	-2	-64	-6	25	1.01	1.01	0.01	0.00
57	1K	133	2	-21	5	25	1.01	1.01	0.04	0.00

IL	-98	2	-64	5	25	1.01	1.01	0.01	0.00
7	387	-1	-343	-2	230	1.01	1.01	0.10	0.03
8	235	-1	-229	-1	142	1.01	1.01	0.06	0.02
9	312	1	-284	3	187	1.01	1.01	0.08	0.02
	183	-1	-323	-1	204	1.01	1.01	0.05	0.02
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
1A	147	-4	-9	-6	3	1.01	1.01	0.05	0.00
1B	-59	-4	-23	-6	3	1.01	1.01	0.01	0.00
1C	147	3	-9	6	3	1.01	1.01	0.05	0.00
1D	-59	3	-23	6	3	1.01	1.01	0.01	0.00
1I	318	-2	-1	-2	2	1.01	1.01	0.08	0.00
1J	-230	-2	-31	-2	2	1.01	1.01	0.01	0.00
1K	318	1	-1	2	2	1.01	1.01	0.08	0.00
1L	-230	1	-31	2	2	1.01	1.01	0.01	0.00
2	674	-1	-88	-2	73	1.01	1.01	0.17	0.01
7	419	-1	-61	-1	44	1.01	1.01	0.11	0.01
8	547	1	-73	2	58	1.01	1.01	0.14	0.01
9	885	0	-54	-1	67	1.01	1.01	0.22	0.01
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
1A	71	-3	-18	-7	8	1.01	1.01	0.03	0.00
1B	-4	-3	-31	-7	8	1.01	1.01	0.01	0.00
1C	71	3	-18	6	8	1.01	1.01	0.03	0.00
1D	-4	3	-31	6	8	1.01	1.01	0.01	0.00
1I	122	-1	-8	-3	17	1.01	1.01	0.03	0.00
1J	-55	-1	-41	-3	17	1.01	1.01	0.01	0.00
1K	122	1	-8	2	17	1.01	1.01	0.03	0.00
1L	-55	1	-41	2	17	1.01	1.01	0.01	0.00
2	426	-1	-119	-2	17	1.01	1.01	0.11	0.00
7	265	-1	-86	-1	12	1.01	1.01	0.07	0.00
8	346	0	-100	1	13	1.01	1.01	0.09	0.00
9	227	-0	-125	-1	15	1.01	1.01	0.06	0.00
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
1A	102	-2	-20	-4	22	1.01	1.01	0.03	0.00
1B	-32	-2	-35	-4	22	1.01	1.01	0.01	0.00
1C	102	2	-20	4	22	1.01	1.01	0.03	0.00
1D	-32	2	-35	4	22	1.01	1.01	0.01	0.00
1I	205	-1	-8	-2	31	1.01	1.01	0.05	0.00
1J	-135	-1	-46	-2	31	1.01	1.01	0.01	0.00
1K	205	0	-8	1	31	1.01	1.01	0.05	0.00
1L	-135	0	-46	1	31	1.01	1.01	0.01	0.00
2	434	-1	-120	-1	148	1.01	1.01	0.11	0.02
7	271	-0	-87	-1	99	1.01	1.01	0.07	0.01
8	351	1	-101	2	122	1.01	1.01	0.09	0.01
9	571	-0	-95	-0	153	1.01	1.01	0.14	0.02
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
1A	48	-3	-15	-5	7	1.01	1.01	0.02	0.00
1B	-87	-3	-25	-5	7	1.01	1.01	0.01	0.00
1C	48	2	-15	4	7	1.01	1.01	0.02	0.00
1D	-87	2	-25	4	7	1.01	1.01	0.01	0.00
1I	168	-1	-8	-2	9	1.01	1.01	0.04	0.00
1J	-207	-1	-32	-2	9	1.01	1.01	0.01	0.00
1K	168	1	-8	1	9	1.01	1.01	0.04	0.00
1L	-207	1	-32	1	9	1.01	1.01	0.01	0.00
2	-41	-0	-79	-1	24	1.01	1.01	0.01	0.00
7	-50	-0	-59	-1	18	1.01	1.01	0.01	0.00
8	-44	0	-68	1	23	1.01	1.01	0.01	0.00
9	-315	-0	-98	-1	47	1.01	1.01	0.01	0.01
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
1A	35	-2	-16	-6	7	1.01	1.01	0.01	0.00
1B	-46	-2	-27	-6	7	1.01	1.01	0.01	0.00
1C	35	2	-16	5	7	1.01	1.01	0.01	0.00
1D	-46	2	-27	5	7	1.01	1.01	0.01	0.00
1I	107	-1	-8	-2	10	1.01	1.01	0.03	0.00
1J	-118	-1	-35	-2	10	1.01	1.01	0.01	0.00
1K	107	1	-8	2	10	1.01	1.01	0.03	0.00
1L	-118	1	-35	2	10	1.01	1.01	0.01	0.00
2	59	-0	-10	0	3	1.01	1.01	0.01	0.00
7	28	-0	-18	-0	6	1.01	1.01	0.01	0.00
8	41	1	-11	4	2	1.01	1.01	0.01	0.00
9	181	0	8	0	2	1.01	1.01	0.05	0.00
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
99	-4	-4	-25	-13	35	1.01	1.01	0.04	0.00
-29	-4	-4	-83	-13	35	1.01	1.01	0.01	0.00
99	5	5	-25	15	35	1.01	1.01	0.04	0.00
-29	5	5	-83	15	35	1.01	1.01	0.02	0.00
161	-1	-1	-26	-4	37	1.01	1.01	0.04	0.00
-91	-1	-1	-82	-4	37	1.01	1.01	0.01	0.00
161	2	2	-26	6	37	1.01	1.01	0.05	0.00
-91	2	2	-82	6	37	1.01	1.01	0.01	0.00
487	4	4	-415	10	282	1.01	1.01	0.13	0.03
305	3	3	-280	7	178	1.01	1.01	0.08	0.02
400	7	7	-347	20	230	1.01	1.01	0.12	0.03
280	4	4	-385	9	251	1.01	1.01	0.08	0.03
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
209	-3	-3	-10	-5	10	1.01	1.01	0.06	0.00
-84	-3	-3	-32	-5	10	1.01	1.01	0.01	0.00
209	3	3	-10	5	10	1.01	1.01	0.06	0.00
-84	3	3	-32	5	10	1.01	1.01	0.01	0.00
361	-1	-1	-4	-1	9	1.01	1.01	0.09	0.00
-235	-1	-1	-38	-1	9	1.01	1.01	0.01	0.00
361	1	1	-4	3	9	1.01	1.01	0.09	0.00
-235	1	1	-38	3	9	1.01	1.01	0.01	0.00
787	3	3	-116	6	109	1.01	1.01	0.20	0.01
498	2	2	-80	4	69	1.01	1.01	0.13	0.01
639	2	2	-99	14	90	1.01	1.01	0.17	0.01

Ing. Alessandro Sirocchi
Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

64	9	958	3	-77	5	95	1.01	1.01	0.25	0.01
pess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
65	1A	116	-2	-15	-5	10	1.01	1.01	0.04	0.00
65	1B	-34	-2	-40	-5	10	1.01	1.01	0.01	0.00
65	1C	116	3	-15	6	10	1.01	1.01	0.04	0.00
65	1D	-34	3	-40	6	10	1.01	1.01	0.01	0.00
65	1I	146	-1	-9	-1	19	1.01	1.01	0.04	0.00
65	1J	-63	-1	-46	-1	19	1.01	1.01	0.01	0.00
65	1K	146	1	-9	3	19	1.01	1.01	0.04	0.00
65	1L	-63	1	-46	3	19	1.01	1.01	0.01	0.00
65	2	473	4	-137	7	21	1.01	1.01	0.13	0.00
65	7	298	2	-98	5	15	1.01	1.01	0.08	0.00
65	8	385	5	-118	17	18	1.01	1.01	0.11	0.00
65	9	278	4	-135	7	12	1.01	1.01	0.08	0.00
pess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
66	1A	143	-2	-19	-3	29	1.01	1.01	0.04	0.00
66	1B	-64	-2	-42	-3	29	1.01	1.01	0.01	0.00
66	1C	143	2	-19	4	29	1.01	1.01	0.04	0.00
66	1D	-64	2	-42	4	29	1.01	1.01	0.01	0.00
66	1I	226	-1	-10	-1	36	1.01	1.01	0.06	0.00
66	1J	-147	-1	-51	-1	36	1.01	1.01	0.01	0.00
66	1K	226	1	-10	2	36	1.01	1.01	0.06	0.00
66	1L	-147	1	-51	2	36	1.01	1.01	0.01	0.00
66	2	460	3	-139	5	173	1.01	1.01	0.12	0.02
66	7	289	2	-101	3	116	1.01	1.01	0.08	0.01
66	8	370	2	-120	14	144	1.01	1.01	0.10	0.02
66	9	574	3	-114	5	175	1.01	1.01	0.15	0.02
pess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										

Ing. Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)
10	3	0	-3	0	-9	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.54 3.4 0.00
10	4	0	-1	0	1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.05 0.3 0.00
10	5	0	1	0	2	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.12 0.7 0.00
Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)
11	3	0	-1	0	-18	0.50	0.50	0.50	0.50	-1.14 7.2 0.00
11	4	0	2	0	-4	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.28 1.7 0.00
11	5	0	2	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.12 0.8 0.00
Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)
12	3	0	-2	0	-18	0.50	0.50	0.50	0.50	-1.14 7.2 0.00
12	4	0	-0	0	-4	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.28 1.7 0.00
12	5	0	0	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.06 0.4 0.00
Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)
13	3	0	-5	0	-9	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.56 3.5 0.00
13	4	0	-1	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.08 0.5 0.00
13	5	0	-1	0	2	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.12 0.8 0.00
Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)
14	3	0	-3	0	-9	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.55 3.5 0.00
14	4	0	-1	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.08 0.5 0.00
14	5	0	-1	0	2	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.12 0.7 0.00
Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)
15	3	0	-4	0	-19	0.50	0.50	0.50	0.50	-1.16 7.3 0.00
15	4	0	-1	0	-5	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.29 1.8 0.00
15	5	0	-0	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.07 0.5 0.00
Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)
16	3	0	-3	0	-19	0.50	0.50	0.50	0.50	-1.17 7.3 0.00
16	4	0	-1	0	-5	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.29 1.8 0.00
16	5	0	-1	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.07 0.4 0.00
Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)
17	3	0	-4	0	-9	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.56 3.5 0.00
17	4	0	-1	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.09 0.5 0.00
17	5	0	-1	0	2	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.12 0.8 0.00
Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)
18	3	0	-3	0	-9	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.55 3.5 0.00
18	4	0	-1	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.06 0.4 0.00
18	5	0	-0	0	2	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.12 0.8 0.00
Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)
19	3	0	-4	0	-19	0.50	0.50	0.50	0.50	-1.16 7.3 0.00
19	4	0	-1	0	-5	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.29 1.8 0.00
19	5	0	-1	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.07 0.4 0.00
Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)
20	3	0	-3	0	-19	0.50	0.50	0.50	0.50	-1.16 7.3 0.00
20	4	0	-1	0	-5	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.29 1.8 0.00
20	5	0	-0	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.07 0.4 0.00
Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)
21	3	0	-4	0	-9	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.56 3.5 0.00
21	4	0	-1	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.06 0.4 0.00
21	5	0	0	0	2	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.12 0.8 0.00
Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)
22	3	0	-2	0	-9	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.55 3.4 0.00
22	4	0	1	0	1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.05 0.3 0.00
22	5	0	1	0	2	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.12 0.8 0.00
Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)
23	3	0	-3	0	-19	0.50	0.50	0.50	0.50	-1.16 7.3 0.00
23	4	0	-1	0	-5	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.29 1.8 0.00
23	5	0	-0	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.07 0.4 0.00
Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)
24	3	0	-2	0	-19	0.50	0.50	0.50	0.50	-1.16 7.3 0.00
24	4	0	-1	0	-5	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.28 1.8 0.00
24	5	0	-0	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.07 0.4 0.00
Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)
25	3	0	-4	0	-9	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.56 3.5 0.00
25	4	0	-1	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.06 0.4 0.00
25	5	0	1	0	2	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.12 0.8 0.00
Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)
26	3	0	-2	0	-9	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.55 3.4 0.00
26	4	0	-1	0	1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.05 0.3 0.00
26	5	0	0	0	2	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.12 0.8 0.00
Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)
27	3	0	-3	0	-19	0.50	0.50	0.50	0.50	-1.16 7.3 0.00
27	4	0	-1	0	-5	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.28 1.8 0.00
27	5	0	-0	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.07 0.4 0.00

20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)					
3	0	-2	0	0.50	0.50	0.50	0.50	-1.16	7.3	0.00
4	0	-1	0	-19	0.50	0.50	0.50	-0.28	1.8	0.00
5	0	-0	0	-1	0.50	0.50	0.50	-0.07	0.4	0.00
20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)					
3	0	-4	0	-9	0.50	0.50	0.50	-0.57	3.6	0.00
4	0	-1	0	-1	0.50	0.50	0.50	-0.08	0.5	0.00
5	0	-0	0	2	0.50	0.50	0.50	-0.12	0.8	0.00
20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)					
3	0	-3	0	-9	0.50	0.50	0.50	-0.55	3.4	0.00
4	0	-1	0	-1	0.50	0.50	0.50	-0.07	0.5	0.00
5	0	-1	0	2	0.50	0.50	0.50	-0.12	0.8	0.00
20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)					
3	0	-4	0	-19	0.50	0.50	0.50	-1.17	7.4	0.00
4	0	-1	0	-5	0.50	0.50	0.50	-0.29	1.8	0.00
5	0	-0	0	-1	0.50	0.50	0.50	-0.07	0.4	0.00
20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)					
3	0	-3	0	-19	0.50	0.50	0.50	-1.16	7.3	0.00
4	0	-1	0	-5	0.50	0.50	0.50	-0.29	1.8	0.00
5	0	-1	0	-1	0.50	0.50	0.50	-0.07	0.4	0.00
20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)					
3	0	-5	0	-9	0.50	0.50	0.50	-0.57	3.6	0.00
4	0	-2	0	-1	0.50	0.50	0.50	-0.10	0.6	0.00
5	0	-1	0	2	0.50	0.50	0.50	-0.12	0.7	0.00
20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)					
3	0	-3	0	-9	0.50	0.50	0.50	-0.54	3.4	0.00
4	0	-1	0	1	0.50	0.50	0.50	-0.07	0.4	0.00
5	0	-1	0	2	0.50	0.50	0.50	-0.12	0.8	0.00
20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)					
3	0	-5	0	-19	0.50	0.50	0.50	-1.17	7.4	0.00
4	0	-1	0	-5	0.50	0.50	0.50	-0.29	1.8	0.00
5	0	-1	0	-1	0.50	0.50	0.50	-0.07	0.4	0.00
20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)					
3	0	-3	0	-19	0.50	0.50	0.50	-1.16	7.3	0.00
4	0	-1	0	-5	0.50	0.50	0.50	-0.29	1.8	0.00
5	0	-0	0	-1	0.50	0.50	0.50	-0.07	0.5	0.00
20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)					
3	0	-4	0	-9	0.50	0.50	0.50	-0.55	3.5	0.00
4	0	1	0	1	0.50	0.50	0.50	-0.05	0.3	0.00
5	0	1	0	2	0.50	0.50	0.50	-0.12	0.7	0.00
20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)					
3	0	5	0	-8	0.50	0.50	0.50	-0.51	3.2	0.00
4	0	3	0	1	0.50	0.50	0.50	-0.19	1.2	0.00
5	0	2	0	2	0.50	0.50	0.50	-0.15	1.0	0.00
20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)					
3	0	-3	0	-18	0.50	0.50	0.50	-1.14	7.2	0.00
4	0	-0	0	-4	0.50	0.50	0.50	-0.28	1.7	0.00
5	0	0	0	-1	0.50	0.50	0.50	-0.06	0.4	0.00
20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)					
3	0	3	0	-18	0.50	0.50	0.50	-1.12	7.0	0.00
4	0	2	0	-4	0.50	0.50	0.50	-0.27	1.7	0.00
5	0	2	0	-1	0.50	0.50	0.50	-0.12	0.8	0.00
20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)					
3	0	19	0	-7	0.50	0.50	0.50	-1.18	7.4	0.00
4	0	8	0	1	0.50	0.50	0.50	-0.52	3.3	0.00
5	0	6	0	2	0.50	0.50	0.50	-0.35	2.2	0.00
20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)					
3	0	49	0	-6	0.50	0.50	0.50	-3.01	18.9	0.00
4	0	19	0	2	0.50	0.50	0.50	-1.19	7.5	0.00
5	0	12	0	3	0.50	0.50	0.50	-0.73	4.6	0.00
20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)					
3	0	16	0	-16	0.50	0.50	0.50	-1.01	6.4	0.00
4	0	8	0	-4	0.50	0.50	0.50	-0.48	3.0	0.00
5	0	5	0	-1	0.50	0.50	0.50	-0.34	2.1	0.00
20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)					
3	0	40	0	-15	0.50	0.50	0.50	-2.51	15.8	0.00
4	0	16	0	-3	0.50	0.50	0.50	-1.01	6.4	0.00
5	0	10	0	-0	0.50	0.50	0.50	-0.64	4.0	0.00
20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)					
3	0	13	0	-21	0.50	0.50	0.50	-1.30	8.2	0.00
4	0	5	0	-5	0.50	0.50	0.50	-0.33	2.1	0.00
5	0	3	0	-1	0.50	0.50	0.50	-0.21	1.3	0.00
20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)					

Ing. Alessandro Sirocchi
Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

46	3	0	33	0	-17	0.50	0.50	0.50	0.50	-2.07	13.0	0.00
46	4	0	14	0	-4	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.89	5.6	0.00
46	5	0	10	0	-0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.59	3.7	0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
47	3	0	11	0	-12	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.74	4.6	0.00
47	4	0	5	0	-3	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.30	1.9	0.00
47	5	0	3	0	-0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.20	1.3	0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
48	3	0	27	0	-9	0.50	0.50	0.50	0.50	-1.67	10.5	0.00
48	4	0	13	0	-2	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.79	4.9	0.00
48	5	0	9	0	1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.56	3.5	0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
49	3	0	26	0	-14	0.50	0.50	0.50	0.50	-1.60	10.1	0.00
49	4	0	13	0	-3	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.80	5.1	0.00
49	5	0	10	0	0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.60	3.8	0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
50	3	0	11	0	-14	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.87	5.5	0.00
50	4	0	7	0	-3	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.42	2.6	0.00
50	5	0	5	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.34	2.1	0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
51	3	0	22	0	-8	0.50	0.50	0.50	0.50	-1.34	8.4	0.00
51	4	0	12	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.73	4.6	0.00
51	5	0	9	0	1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.57	3.6	0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
52	3	0	11	0	-8	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.67	4.2	0.00
52	4	0	6	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.40	2.5	0.00
52	5	0	5	0	0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.34	2.1	0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
53	3	0	1	0	-15	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.95	6.0	0.00
53	4	0	2	0	-4	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.23	1.4	0.00
53	5	0	2	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.13	0.8	0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
54	3	0	-1	0	-15	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.94	5.9	0.00
54	4	0	0	0	-4	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.23	1.5	0.00
54	5	0	0	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.06	0.4	0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
55	3	0	2	0	-8	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.51	3.2	0.00
55	4	0	2	0	-2	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.13	0.8	0.00
55	5	0	2	0	-0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.14	0.9	0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
56	3	0	-0	0	-8	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.50	3.2	0.00
56	4	0	0	0	-2	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.12	0.7	0.00
56	5	0	1	0	-0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.03	0.2	0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
57	3	0	-3	0	-16	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.96	6.1	0.00
57	4	0	0	0	-4	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.24	1.5	0.00
57	5	0	0	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.06	0.4	0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
58	3	0	-3	0	-15	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.96	6.0	0.00
58	4	0	-1	0	-4	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.24	1.5	0.00
58	5	0	-1	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.06	0.4	0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
59	3	0	-2	0	-8	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.52	3.2	0.00
59	4	0	-1	0	-2	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.12	0.8	0.00
59	5	0	-0	0	-0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.03	0.2	0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
60	3	0	-2	0	-8	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.51	3.2	0.00
60	4	0	-1	0	-2	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.12	0.8	0.00
60	5	0	-0	0	-0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.03	0.2	0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
61	3	0	-3	0	-16	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.97	6.1	0.00
61	4	0	-1	0	-4	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.24	1.5	0.00
61	5	0	-1	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.06	0.4	0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
62	3	0	-2	0	-15	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.96	6.0	0.00
62	4	0	-1	0	-4	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.24	1.5	0.00
62	5	0	-0	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.06	0.4	0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
63	3	0	-2	0	-8	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.52	3.2	0.00
63	4	0	-1	0	-2	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.12	0.8	0.00
63	5	0	-0	0	-0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.03	0.2	0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)												

In presenza cop
 Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

3	0	-1	0	-8	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.51	3.2	0.00
4	0	-0	0	-2	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.12	0.8	0.00
5	0	-0	0	-0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.03	0.2	0.00
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)											
3	0	-3	0	-16	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.96	6.1	0.00
4	0	-1	0	-4	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.24	1.5	0.00
5	0	-0	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.06	0.4	0.00
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)											
3	0	-1	0	-15	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.95	6.0	0.00
4	0	-0	0	-4	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.23	1.5	0.00
5	0	-0	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.06	0.4	0.00
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)											
3	0	-2	0	-8	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.51	3.2	0.00
4	0	-0	0	-2	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.12	0.8	0.00
5	0	-0	0	-0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.03	0.2	0.00
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)											
3	0	-1	0	-8	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.51	3.2	0.00
4	0	-0	0	-2	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.12	0.8	0.00
5	0	-0	0	-0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.03	0.2	0.00
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)											
3	0	-3	0	-16	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.97	6.1	0.00
4	0	-1	0	-4	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.24	1.5	0.00
5	0	-0	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.06	0.4	0.00
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)											
3	0	-2	0	-15	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.95	6.0	0.00
4	0	-1	0	-4	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.24	1.5	0.00
5	0	-0	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.06	0.4	0.00
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)											
3	0	-2	0	-8	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.51	3.2	0.00
4	0	-0	0	-2	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.12	0.8	0.00
5	0	-0	0	-0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.03	0.2	0.00
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)											
3	0	-1	0	-8	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.51	3.2	0.00
4	0	-0	0	-2	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.12	0.8	0.00
5	0	-0	0	-0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.03	0.2	0.00
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)											
3	0	-4	0	-16	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.97	6.1	0.00
4	0	-1	0	-4	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.24	1.5	0.00
5	0	-1	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.06	0.4	0.00
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)											
3	0	-2	0	-15	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.95	6.0	0.00
4	0	-1	0	-4	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.24	1.5	0.00
5	0	-0	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.06	0.4	0.00
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)											
3	0	-3	0	-8	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.52	3.3	0.00
4	0	-1	0	-2	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.12	0.8	0.00
5	0	-0	0	-0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.03	0.2	0.00
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)											
3	0	-2	0	-8	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.51	3.2	0.00
4	0	-1	0	-2	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.12	0.8	0.00
5	0	-0	0	-0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.03	0.2	0.00
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)											
3	0	-2	0	-15	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.95	6.0	0.00
4	0	-0	0	-4	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.23	1.5	0.00
5	0	0	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.06	0.4	0.00
e = 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)											
3	0	4	0	-15	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.93	5.8	0.00

Ing. Alessandro Sirocchi
Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

82	4	0	2	0	-4	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.23	1.4	0.00
82	5	0	2	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.13	0.8	0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
83	3	0	-1	0	-8	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.51	3.2	0.00
83	4	0	0	0	-2	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.12	0.7	0.00
83	5	0	1	0	-0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.03	0.2	0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
84	3	0	5	0	-8	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.49	3.1	0.00
84	4	0	3	0	-2	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.17	1.1	0.00
84	5	0	2	0	-0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.14	0.9	0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
85	3	0	16	0	-14	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.97	6.1	0.00
85	4	0	8	0	-3	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.47	2.9	0.00
85	5	0	5	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.34	2.1	0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
86	3	0	37	0	-13	0.50	0.50	0.50	0.50	-2.27	14.3	0.00
86	4	0	15	0	-3	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.94	5.9	0.00
86	5	0	10	0	0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.60	3.8	0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
87	3	0	15	0	-7	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.94	5.9	0.00
87	4	0	7	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.46	2.9	0.00
87	5	0	5	0	0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.34	2.1	0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
88	3	0	33	0	-6	0.50	0.50	0.50	0.50	-2.02	12.7	0.00
88	4	0	14	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.87	5.5	0.00
88	5	0	9	0	1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.57	3.6	0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
89	3	0	10	0	6	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.62	3.9	0.00
89	4	0	5	0	2	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.28	1.8	0.00
89	5	0	3	0	1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.20	1.2	0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
90	3	0	21	0	5	0.50	0.50	0.50	0.50	-1.28	8.1	0.00
90	4	0	11	0	2	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.68	4.3	0.00
90	5	0	9	0	1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.53	3.3	0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
91	3	0	8	0	8	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.52	3.3	0.00
91	4	0	4	0	4	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.25	1.5	0.00
91	5	0	3	0	3	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.19	1.2	0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
92	3	0	16	0	7	0.50	0.50	0.50	0.50	-1.00	6.3	0.00
92	4	0	10	0	3	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.62	3.9	0.00
92	5	0	9	0	3	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.57	3.6	0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
93	3	0	18	0	2	0.50	0.50	0.50	0.50	-1.11	7.0	0.00
93	4	0	11	0	1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.67	4.2	0.00
93	5	0	9	0	1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.55	3.5	0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
94	3	0	10	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.64	4.0	0.00
94	4	0	6	0	1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.40	2.5	0.00
94	5	0	5	0	1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.34	2.1	0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
95	3	0	15	0	5	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.94	5.9	0.00
95	4	0	10	0	4	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.64	4.1	0.00
95	5	0	9	0	3	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.56	3.5	0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
96	3	0	10	0	4	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.61	3.8	0.00
96	4	0	7	0	3	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.41	2.6	0.00
96	5	0	6	0	3	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.37	2.3	0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
97	3	0	2	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.15	0.9	0.00
97	4	0	2	0	0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.15	0.9	0.00
97	5	0	2	0	0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.15	0.9	0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
98	3	0	1	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.05	0.3	0.00
98	4	0	1	0	0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.04	0.3	0.00
98	5	0	1	0	0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.04	0.3	0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
99	3	0	3	0	4	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.24	1.5	0.00
99	4	0	3	0	3	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.18	1.1	0.00
99	5	0	3	0	3	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.18	1.1	0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
100	3	0	1	0	4	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.24	1.5	0.00
100	4	0	1	0	3	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.18	1.1	0.00

c. 9337 Comune di Parma Prot. 18/12/2023 0280413. Documento digitalmente firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro; Montanari Luciano
 La matrice è conforme all'originale ai sensi dell'art. 22 del D.Lgs. n. 82/2005 Il corrispondente documento cartaceo è conservato negli archivi del Comune di Parma

Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

0	5	0	1	0	3	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.16	1.0	0.00
0	20.0	cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --		Ayysup= --			(e arm. base nelle due direz.)		
0	3	0	-2	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.10	0.6	0.00
0	4	0	-0	0	-0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.03	0.2	0.00
0	5	0	-0	0	0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.01	0.1	0.00
0	20.0	cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --		Ayysup= --			(e arm. base nelle due direz.)		
0	3	0	-1	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.05	0.3	0.00
0	4	0	-0	0	-0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.03	0.2	0.00
0	5	0	-0	0	0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.03	0.2	0.00
0	20.0	cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --		Ayysup= --			(e arm. base nelle due direz.)		
0	3	0	-1	0	4	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.22	1.4	0.00
0	4	0	-0	0	3	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.17	1.1	0.00
0	5	0	0	0	2	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.15	1.0	0.00
0	20.0	cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --		Ayysup= --			(e arm. base nelle due direz.)		
0	3	0	0	0	4	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.23	1.5	0.00
0	4	0	-0	0	3	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.17	1.1	0.00
0	5	0	-0	0	2	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.15	1.0	0.00
0	20.0	cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --		Ayysup= --			(e arm. base nelle due direz.)		
0	3	0	-2	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.10	0.6	0.00
0	4	0	-1	0	-0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.04	0.2	0.00
0	5	0	-0	0	0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.02	0.1	0.00
0	20.0	cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --		Ayysup= --			(e arm. base nelle due direz.)		
0	3	0	0	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.05	0.3	0.00
0	4	0	-0	0	-0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.01	0.1	0.00
0	5	0	-0	0	0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.02	0.1	0.00
0	20.0	cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --		Ayysup= --			(e arm. base nelle due direz.)		
0	3	0	-1	0	4	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.22	1.4	0.00
0	4	0	-1	0	3	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.17	1.1	0.00
0	5	0	-0	0	2	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.15	0.9	0.00
0	20.0	cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --		Ayysup= --			(e arm. base nelle due direz.)		
0	3	0	1	0	4	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.23	1.5	0.00
0	4	0	0	0	3	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.17	1.1	0.00
0	5	0	0	0	2	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.15	1.0	0.00
0	20.0	cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --		Ayysup= --			(e arm. base nelle due direz.)		
0	3	0	-1	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.06	0.4	0.00
0	4	0	-0	0	-0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.02	0.1	0.00
0	5	0	-0	0	0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.01	0.0	0.00
0	20.0	cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --		Ayysup= --			(e arm. base nelle due direz.)		
0	3	0	0	0	4	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.22	1.4	0.00
0	4	0	0	0	3	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.17	1.1	0.00
0	5	0	0	0	2	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.15	1.0	0.00
0	20.0	cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --		Ayysup= --			(e arm. base nelle due direz.)		
0	3	0	1	0	4	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.24	1.5	0.00
0	4	0	1	0	3	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.17	1.1	0.00
0	5	0	0	0	2	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.15	1.0	0.00
0	20.0	cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --		Ayysup= --			(e arm. base nelle due direz.)		
0	3	0	-1	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.06	0.4	0.00
0	4	0	-0	0	-0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.01	0.1	0.00
0	5	0	-0	0	0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.01	0.0	0.00
0	20.0	cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --		Ayysup= --			(e arm. base nelle due direz.)		
0	0	0	0	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.04	0.3	0.00
0	0	0	-0	0	-0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.00	0.0	0.00
0	0	0	-0	0	0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.01	0.0	0.00
0	20.0	cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --		Ayysup= --			(e arm. base nelle due direz.)		
0	0	0	-0	0	4	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.22	1.4	0.00
0	0	0	0	0	3	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.17	1.1	0.00
0	0	0	0	0	2	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.15	1.0	0.00
0	20.0	cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --		Ayysup= --			(e arm. base nelle due direz.)		
0	0	0	1	0	4	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.23	1.5	0.00
0	0	0	0	0	3	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.17	1.1	0.00
0	0	0	0	0	2	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.15	1.0	0.00
0	20.0	cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --		Ayysup= --			(e arm. base nelle due direz.)		
0	0	0	-2	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.10	0.6	0.00
0	0	0	-0	0	-0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.03	0.2	0.00
0	0	0	-0	0	0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.02	0.1	0.00
0	20.0	cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --		Ayysup= --			(e arm. base nelle due direz.)		
0	3	0	-1	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.05	0.3	0.00
0	4	0	-0	0	-0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.03	0.2	0.00
0	5	0	-0	0	0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.02	0.1	0.00

Ing. Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)
119	3	0	-1	0	3	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.22 1.4 0.00
119	4	0	-0	0	3	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.17 1.1 0.00
119	5	0	0	0	2	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.15 1.0 0.00
Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)
120	3	0	-0	0	4	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.23 1.4 0.00
120	4	0	-0	0	3	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.17 1.1 0.00
120	5	0	-0	0	2	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.15 0.9 0.00
Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)
121	3	0	-2	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.15 0.9 0.00
121	4	0	-1	0	-0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.05 0.3 0.00
121	5	0	-0	0	0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.03 0.2 0.00
Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)
122	3	0	-0	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.05 0.3 0.00
122	4	0	-0	0	-0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.01 0.1 0.00
122	5	0	-0	0	0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.01 0.1 0.00
Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)
123	3	0	-2	0	3	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.21 1.4 0.00
123	4	0	-1	0	3	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.17 1.1 0.00
123	5	0	-0	0	2	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.15 1.0 0.00
Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)
124	3	0	0	0	4	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.23 1.4 0.00
124	4	0	0	0	3	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.17 1.1 0.00
124	5	0	0	0	2	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.15 1.0 0.00
Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)
125	3	0	0	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.06 0.4 0.00
125	4	0	1	0	0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.03 0.2 0.00
125	5	0	1	0	0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.04 0.3 0.00
Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)
126	3	0	5	0	-0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.33 2.1 0.00
126	4	0	3	0	0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.19 1.2 0.00
126	5	0	2	0	0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.15 0.9 0.00
Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)
127	3	0	0	0	4	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.23 1.4 0.00
127	4	0	1	0	3	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.18 1.1 0.00
127	5	0	1	0	3	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.16 1.0 0.00
Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)
128	3	0	6	0	4	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.37 2.3 0.00
128	4	0	4	0	3	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.22 1.4 0.00
128	5	0	3	0	3	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.18 1.1 0.00
Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)
129	3	0	15	0	1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.92 5.8 0.00
129	4	0	7	0	1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.45 2.8 0.00
129	5	0	5	0	1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.34 2.1 0.00
Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)
130	3	0	30	0	3	0.50	0.50	0.50	0.50	-1.85 11.7 0.00
130	4	0	13	0	2	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.82 5.2 0.00
130	5	0	9	0	1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.55 3.5 0.00
Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)
131	3	0	14	0	5	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.87 5.5 0.00
131	4	0	7	0	3	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.46 2.9 0.00
131	5	0	6	0	3	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.37 2.3 0.00
Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)
132	3	0	28	0	6	0.50	0.50	0.50	0.50	-1.71 10.8 0.00
132	4	0	13	0	4	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.80 5.0 0.00
132	5	0	9	0	3	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.56 3.5 0.00
Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)
133	3	0	53	0	-14	0.50	0.50	0.50	0.50	-3.30 20.8 0.00
133	4	0	21	0	-2	0.50	0.50	0.50	0.50	-1.28 8.0 0.00
133	5	0	12	0	3	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.77 4.8 0.00
Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)
134	3	0	13	0	-11	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.82 5.1 0.00
134	4	0	6	0	2	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.35 2.2 0.00
134	5	0	4	0	3	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.23 1.5 0.00
Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)
135	3	0	38	0	-19	0.50	0.50	0.50	0.50	-2.37 14.9 0.00
135	4	0	16	0	-4	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.98 6.2 0.00
135	5	0	10	0	-0	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.63 4.0 0.00
Spess.=	20.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)
136	3	0	13	0	-23	0.50	0.50	0.50	0.50	-1.44 9.0 0.00
136	4	0	6	0	-5	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.34 2.2 0.00
136	5	0	4	0	-1	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.22 1.4 0.00

c_g337.Comune di Parma - Prot. 18/12/2023.0280413.E Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro, Montanari Luciano, presente cop
 ia informatica è conforme al documento originale ai sensi dell'art. 22 del D.Lgs. n. 82/2005. In corrispondenza del documento cartaceo conservato
 negli archivi di Comune di Parma

In
 Le
 Via
 Origine degli Ingegneri PR n°2140/A

Alessandro Sirocchi
 Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)

pe	=	20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)			
3	0	31	0	-17	0.50	0.50	0.50	-1.92	12.1	0.00
4	0	14	0	-4	0.50	0.50	0.50	-0.86	5.4	0.00
5	0	10	0	-0	0.50	0.50	0.50	-0.59	3.7	0.00
pe	=	20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)			
3	0	12	0	-20	0.50	0.50	0.50	-1.27	8.0	0.00
4	0	5	0	-5	0.50	0.50	0.50	-0.32	2.0	0.00
5	0	3	0	-1	0.50	0.50	0.50	-0.21	1.3	0.00
pe	=	20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)			
3	0	24	0	-9	0.50	0.50	0.50	-1.47	9.2	0.00
4	0	12	0	-2	0.50	0.50	0.50	-0.75	4.7	0.00
5	0	9	0	1	0.50	0.50	0.50	-0.56	3.5	0.00
pe	=	20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)			
3	0	11	0	-12	0.50	0.50	0.50	-0.72	4.5	0.00
4	0	5	0	-3	0.50	0.50	0.50	-0.29	1.9	0.00
5	0	3	0	-0	0.50	0.50	0.50	-0.20	1.3	0.00
pe	=	20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)			
3	0	18	0	4	0.50	0.50	0.50	-1.10	6.9	0.00
4	0	10	0	2	0.50	0.50	0.50	-0.64	4.1	0.00
5	0	9	0	1	0.50	0.50	0.50	-0.53	3.3	0.00
pe	=	20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)			
3	0	9	0	5	0.50	0.50	0.50	-0.56	3.6	0.00
4	0	4	0	2	0.50	0.50	0.50	-0.27	1.7	0.00
5	0	3	0	1	0.50	0.50	0.50	-0.20	1.2	0.00
pe	=	20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)			
3	0	12	0	5	0.50	0.50	0.50	-0.71	4.5	0.00
4	0	9	0	3	0.50	0.50	0.50	-0.57	3.6	0.00
5	0	9	0	3	0.50	0.50	0.50	-0.57	3.6	0.00
pe	=	20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)			
3	0	7	0	7	0.50	0.50	0.50	-0.46	2.9	0.00
4	0	4	0	4	0.50	0.50	0.50	-0.23	1.5	0.00
5	0	3	0	3	0.50	0.50	0.50	-0.19	1.2	0.00
pe	=	20.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)			

Stampa SINTETICA (stampa degli elementi con massima Sc, Sf, w)

comb.	Nxx	Mxx	Nyy	Myy	Axx inf.	Axx sup.	Ayy inf.	Ayy sup.	Sc	Sf	w	Note
	kg/20 cm	kg*m/20 cm	kg/20 cm	kg*m/20 cm	cmq / 20 cm		cmq / 20 cm		kg/cmq		mm	
3	0	55	0	-13	0.50	0.50	0.50	0.50	-3.44		21.6	-- rara
5	0	12	0	3	0.50	0.50	0.50	0.50	-0.77		--	0.00 quasi perm.

Ing. Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

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

Lavoro: Sirocchi Canile PR_1 Intestazione lavoro: Sirocchi Canile PR_1
 Elem.: GUSCIO (parete) Gruppo: 1 Tabella: Tabella muri spessore 25
 Descrizione: Muro ca
 Spess.: 300.00 kg/cmq fyk: 4580.0 kg/cmq Condizioni ambientali: Ordinaria Coprif.: 3.0 cm
 Spessore: 25.0 cm Coeff. di partecipazione Mxy: 0.50 Coeff. di partecipazione Sxy: 0.50
 Diam. vertic.: 8 mm Passo vertic.: 15 cm ρ vertic.: 0.27 % Diam. agg. vertic.: 8 mm Passo agg. vertic.: 15 cm
 Diam. orizz.: 8 mm Passo orizz.: 15 cm ρ orizz.: 0.27 % Diam. agg. orizz.: 8 mm Passo agg. orizz.: 15 cm

Le armature longitudinali aggiuntive, riferite al proprio passo, vanno aggiunte all'armatura di base: vedere riga riassuntiva
 Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

1. comb.	Nxx	Mxx	Nyy	Myy	Ao	Av	Sc	Sf	Note
	kg/15 cm	kg*m/15 cm	kg/15 cm	kg*m/15 cm	cmq/15 cm	cmq/15 cm	kg/cmq		
1 3	175		2	21	11	1.01	1.01	-1.61	196.4
1 4	32		0	-12	2	1.01	1.01	-0.29	37.0
1 5	-3		-0	-20	-0	1.01	1.01	-0.07	-1.0
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
2 3	-178		6	-105	15	1.01	1.01	-1.95	49.1
2 4	-53		1	-38	3	1.01	1.01	-0.37	-4.3
2 5	-18		0	-21	0	1.01	1.01	-0.08	-1.1
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
3 3	486		-4	-484	-7	1.01	1.01	-1.65	521.1
3 4	124		-1	-140	-2	1.01	1.01	-0.50	134.2
3 5	35		-0	-54	-1	1.01	1.01	-0.22	39.4
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
4 3	1118		4	-111	-4	1.01	1.01	-0.50	1148.9
4 4	272		-1	-39	-1	1.01	1.01	-0.17	278.6
4 5	63		-0	-21	-1	1.01	1.01	-0.09	64.2
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
5 3	469		4	-149	-5	1.01	1.01	-0.66	508.8
5 4	125		-1	-52	-1	1.01	1.01	-0.22	134.6
5 5	41		-0	-28	-1	1.01	1.01	-0.11	43.6
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
6 3	669		4	-142	6	1.01	1.01	-0.70	709.5
6 4	163		-1	-53	1	1.01	1.01	-0.19	172.5
6 5	39		-0	-30	-0	1.01	1.01	-0.10	40.7
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
7 3	-182		3	-106	4	1.01	1.01	-0.66	-9.2
7 4	-53		-1	-38	-1	1.01	1.01	-0.18	-2.6
7 5	-18		-0	-21	-0	1.01	1.01	-0.08	-1.1
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
8 3	176		4	21	8	1.01	1.01	-1.09	214.6
8 4	32		1	-12	2	1.01	1.01	-0.23	41.0
8 5	-3		0	-20	0	1.01	1.01	-0.07	-1.0
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
9 3	369		2	-405	4	1.01	1.01	-1.28	384.1
9 4	86		1	-114	1	1.01	1.01	-0.36	91.7
9 5	18		-0	-42	0	1.01	1.01	-0.13	20.6
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
10 3	1008		1	-83	2	1.01	1.01	-0.36	1010.7
10 4	235		0	-29	1	1.01	1.01	-0.12	237.1
10 5	44		0	-16	0	1.01	1.01	-0.06	46.4
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
11 3	406		1	-132	3	1.01	1.01	-0.51	414.6
11 4	106		0	-46	1	1.01	1.01	-0.17	109.9
11 5	34		0	-24	0	1.01	1.01	-0.08	36.0
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
12 3	651		0	-120	2	1.01	1.01	-0.43	651.3
12 4	156		0	-46	1	1.01	1.01	-0.15	157.4
12 5	35		0	-27	0	1.01	1.01	-0.09	36.5
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
13 3	-196		0	-101	2	1.01	1.01	-0.53	-7.9
13 4	-57		0	-36	1	1.01	1.01	-0.16	-2.3
13 5	-19		0	-20	0	1.01	1.01	-0.07	-0.9
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
14 3	181		1	21	3	1.01	1.01	-0.32	189.5
14 4	32		0	-14	1	1.01	1.01	-0.07	33.2
14 5	-5		0	-22	0	1.01	1.01	-0.07	-0.9
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									

c_337.Comune di Parma - Prot. 18/12/2023.0280413.E Documento firmato digitalmente da: Sirocchi Alessandro; Montanari Luciano
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)

In presenza cop
 Alessandro Sirocchi
 Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
 Online degli Ingegneri PR n°2140/A

3	379	1	-425	2	1.01	1.01	-1.21	383.0
4	88	0	-120	0	1.01	1.01	-0.33	89.2
5	18	-0	-44	-0	1.01	1.01	-0.12	18.1
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)								
3	1029	0	-90	1	1.01	1.01	-0.31	1026.5
4	237	0	-31	0	1.01	1.01	-0.09	236.6
5	42	-0	-17	-0	1.01	1.01	-0.05	42.6
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)								
3	393	0	-138	1	1.01	1.01	-0.43	394.5
4	102	0	-48	0	1.01	1.01	-0.14	102.2
5	31	-0	-26	-0	1.01	1.01	-0.07	31.4
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)								
3	644	0	-125	1	1.01	1.01	-0.41	643.7
4	152	0	-48	0	1.01	1.01	-0.14	152.0
5	32	0	-28	-0	1.01	1.01	-0.08	32.1
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)								
3	-224	0	-104	1	1.01	1.01	-0.59	-8.8
4	-66	0	-37	0	1.01	1.01	-0.17	-2.6
5	-24	0	-20	-0	1.01	1.01	-0.06	-0.9
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)								
3	175	1	19	3	1.01	1.01	-0.32	181.9
4	30	0	-15	1	1.01	1.01	-0.07	31.6
5	-8	0	-23	-0	1.01	1.01	-0.06	-0.9
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)								
3	377	1	-425	2	1.01	1.01	-1.22	381.5
4	88	0	-120	0	1.01	1.01	-0.33	88.3
5	17	-0	-44	-0	1.01	1.01	-0.11	17.1
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)								
3	1037	0	-89	1	1.01	1.01	-0.31	1035.0
4	238	0	-31	0	1.01	1.01	-0.10	237.4
5	41	-0	-17	-0	1.01	1.01	-0.04	41.2
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)								
3	394	0	-139	1	1.01	1.01	-0.44	394.8
4	101	0	-48	0	1.01	1.01	-0.14	101.2
5	30	-0	-25	-0	1.01	1.01	-0.07	30.4
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)								
3	647	0	-125	2	1.01	1.01	-0.42	648.0
4	153	0	-47	0	1.01	1.01	-0.14	152.4
5	31	-0	-28	-0	1.01	1.01	-0.07	31.0
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)								
3	-230	0	-104	1	1.01	1.01	-0.61	-9.0
4	-68	0	-37	0	1.01	1.01	-0.18	-2.6
5	-24	-0	-20	-0	1.01	1.01	-0.06	-0.9
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)								
3	176	1	19	3	1.01	1.01	-0.33	183.1
4	31	0	-15	1	1.01	1.01	-0.07	31.9
5	-9	0	-23	-0	1.01	1.01	-0.06	-0.9
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)								
3	377	1	-426	2	1.01	1.01	-1.23	381.5
4	88	0	-120	0	1.01	1.01	-0.33	88.4
5	17	-0	-44	-0	1.01	1.01	-0.11	17.2
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)								
3	1041	0	-88	1	1.01	1.01	-0.31	1039.4
4	239	0	-31	0	1.01	1.01	-0.10	238.5
5	41	-0	-17	-0	1.01	1.01	-0.04	41.1
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)								
3	394	0	-139	1	1.01	1.01	-0.44	395.0
4	101	0	-48	0	1.01	1.01	-0.14	101.1
5	31	-0	-25	-0	1.01	1.01	-0.07	30.4
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)								
3	651	0	-125	2	1.01	1.01	-0.42	651.2
4	153	0	-47	0	1.01	1.01	-0.14	153.1
5	31	-0	-28	-0	1.01	1.01	-0.07	31.0
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)								
3	-231	0	-104	1	1.01	1.01	-0.61	-9.1
4	-68	0	-37	0	1.01	1.01	-0.18	-2.6
5	-24	-0	-20	-0	1.01	1.01	-0.06	-0.9
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)								
3	178	1	19	3	1.01	1.01	-0.34	185.3
4	31	0	-15	1	1.01	1.01	-0.07	32.5
5	-9	0	-23	0	1.01	1.01	-0.06	-0.9
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)								

Ing. Alessandro Sirocchi
Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

33	3	377	1	-426	2	1.01	1.01	-1.23	381.6
33	4	88	0	-120	0	1.01	1.01	-0.33	88.5
33	5	17	0	-44	0	1.01	1.01	-0.11	17.2
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
34	3	1042	0	-88	1	1.01	1.01	-0.31	1040.1
34	4	239	0	-31	0	1.01	1.01	-0.10	238.8
34	5	41	0	-17	0	1.01	1.01	-0.04	41.2
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
35	3	394	0	-139	1	1.01	1.01	-0.44	395.4
35	4	101	0	-48	0	1.01	1.01	-0.14	101.2
35	5	31	0	-25	0	1.01	1.01	-0.07	30.4
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
36	3	651	0	-125	2	1.01	1.01	-0.42	651.7
36	4	153	0	-47	0	1.01	1.01	-0.14	153.4
36	5	31	0	-28	0	1.01	1.01	-0.07	31.0
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
37	3	-231	0	-104	1	1.01	1.01	-0.61	-9.1
37	4	-67	0	-37	0	1.01	1.01	-0.18	-2.6
37	5	-24	0	-20	0	1.01	1.01	-0.06	-0.9
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
38	3	179	1	19	3	1.01	1.01	-0.34	186.0
38	4	31	0	-15	1	1.01	1.01	-0.07	32.7
38	5	-8	0	-23	0	1.01	1.01	-0.06	-0.9
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
39	3	377	1	-426	2	1.01	1.01	-1.23	382.0
39	4	88	0	-120	0	1.01	1.01	-0.33	88.5
39	5	17	0	-44	0	1.01	1.01	-0.11	17.2
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
40	3	1041	0	-89	1	1.01	1.01	-0.31	1037.8
40	4	239	0	-31	0	1.01	1.01	-0.10	238.3
40	5	41	0	-17	0	1.01	1.01	-0.04	41.1
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
41	3	394	0	-139	2	1.01	1.01	-0.45	395.3
41	4	101	0	-48	0	1.01	1.01	-0.14	101.2
41	5	31	0	-25	0	1.01	1.01	-0.07	30.4
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
42	3	650	0	-125	2	1.01	1.01	-0.41	650.3
42	4	153	0	-47	0	1.01	1.01	-0.14	153.0
42	5	31	0	-28	0	1.01	1.01	-0.07	31.0
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
43	3	-231	0	-104	1	1.01	1.01	-0.61	-9.1
43	4	-68	0	-37	0	1.01	1.01	-0.18	-2.6
43	5	-24	0	-20	0	1.01	1.01	-0.06	-0.9
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
44	3	178	1	19	3	1.01	1.01	-0.35	185.1
44	4	31	0	-15	1	1.01	1.01	-0.07	32.5
44	5	-9	0	-23	0	1.01	1.01	-0.06	-0.9
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
45	3	377	1	-425	2	1.01	1.01	-1.22	382.2
45	4	87	0	-120	0	1.01	1.01	-0.33	88.3
45	5	17	0	-44	0	1.01	1.01	-0.11	17.1
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
46	3	1036	0	-88	1	1.01	1.01	-0.31	1032.6
46	4	238	0	-31	0	1.01	1.01	-0.10	237.2
46	5	41	0	-17	0	1.01	1.01	-0.04	41.2
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
47	3	394	0	-139	2	1.01	1.01	-0.45	395.7
47	4	101	0	-48	0	1.01	1.01	-0.14	101.1
47	5	30	0	-25	0	1.01	1.01	-0.07	30.4
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
48	3	647	0	-125	2	1.01	1.01	-0.41	646.6
48	4	152	0	-47	0	1.01	1.01	-0.14	152.4
48	5	31	0	-28	0	1.01	1.01	-0.07	31.0
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
49	3	-230	0	-104	2	1.01	1.01	-0.61	-9.1
49	4	-68	0	-37	0	1.01	1.01	-0.18	-2.6
49	5	-24	0	-20	0	1.01	1.01	-0.06	-0.9
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
50	3	175	1	18	3	1.01	1.01	-0.36	182.9
50	4	30	0	-15	1	1.01	1.01	-0.07	32.1
50	5	-9	0	-23	0	1.01	1.01	-0.06	-0.9
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
51	3	380	1	-425	3	1.01	1.01	-1.24	385.8

4	88	0	-120	1	1.01	1.01	-0.34	89.2
5	18	0	-44	0	1.01	1.01	-0.12	18.1
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)								
3	1028	0	-91	2	1.01	1.01	-0.33	1025.9
4	237	0	-31	0	1.01	1.01	-0.10	237.0
5	42	0	-17	0	1.01	1.01	-0.05	42.6
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)								
3	394	0	-139	2	1.01	1.01	-0.45	395.5
4	102	0	-48	0	1.01	1.01	-0.14	101.8
5	31	0	-26	0	1.01	1.01	-0.07	31.4
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)								
3	643	0	-126	2	1.01	1.01	-0.43	643.8
4	152	0	-48	0	1.01	1.01	-0.15	152.7
5	32	-0	-28	0	1.01	1.01	-0.08	32.1
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)								
3	-223	0	-103	2	1.01	1.01	-0.59	-8.8
4	-66	0	-37	0	1.01	1.01	-0.17	-2.6
5	-24	-0	-20	0	1.01	1.01	-0.06	-0.9
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)								
3	175	1	18	3	1.01	1.01	-0.39	182.5
4	30	0	-15	1	1.01	1.01	-0.08	32.1
5	-8	-0	-23	0	1.01	1.01	-0.06	-0.9
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)								
3	371	1	-404	1	1.01	1.01	-1.12	376.7
4	87	0	-114	0	1.01	1.01	-0.32	90.3
5	18	0	-42	-0	1.01	1.01	-0.13	20.6
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)								
3	1007	-1	-82	1	1.01	1.01	-0.26	1008.7
4	234	-0	-29	-0	1.01	1.01	-0.10	236.7
5	44	-0	-16	-0	1.01	1.01	-0.06	46.4
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)								
3	409	-0	-131	1	1.01	1.01	-0.37	410.3
4	106	-0	-46	-0	1.01	1.01	-0.14	108.7
5	34	-0	-24	-0	1.01	1.01	-0.08	36.0
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)								
3	648	0	-117	1	1.01	1.01	-0.36	648.1
4	156	-0	-45	0	1.01	1.01	-0.13	157.0
5	35	-0	-27	-0	1.01	1.01	-0.09	36.5
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)								
3	-194	0	-101	1	1.01	1.01	-0.50	-7.5
4	-57	-0	-36	0	1.01	1.01	-0.15	-2.3
5	-19	-0	-20	-0	1.01	1.01	-0.07	-0.9
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)								
3	179	1	23	3	1.01	1.01	-0.26	183.8
4	31	0	-13	0	1.01	1.01	-0.06	32.8
5	-5	-0	-22	-0	1.01	1.01	-0.07	-0.9
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)								
3	488	7	-483	19	1.01	1.01	-2.38	561.9
4	124	2	-140	5	1.01	1.01	-0.65	142.3
5	35	0	-54	1	1.01	1.01	-0.22	39.4
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)								
3	1112	3	-113	13	1.01	1.01	-1.52	1141.3
4	270	1	-39	3	1.01	1.01	-0.32	277.4
5	63	0	-21	1	1.01	1.01	-0.09	64.2
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)								
3	466	6	-148	16	1.01	1.01	-1.91	529.5
4	124	1	-52	4	1.01	1.01	-0.40	139.1
5	41	0	-28	1	1.01	1.01	-0.11	43.6
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)								
3	661	4	-142	13	1.01	1.01	-1.40	695.1
4	162	1	-53	3	1.01	1.01	-0.31	169.8
5	39	0	-30	0	1.01	1.01	-0.10	40.7
e = 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)								
APPENDICE (stampa degli elementi con massima Sc e Sf a fessurazione senza calcolo diretto)								

	Nxx	Mxx	Nyy	Myy	Ao	Av	Sc	Sf
	kg/15 cm	kg*m/15 cm	kg/15 cm	kg*m/15 cm	cmq/15 cm	cmq/15 cm	kg/cmq	-----
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
3	488	7	-483	19	1.01	1.01	-2.38	561.9 rara
4	1118	4	-111	-4	1.01	1.01	-0.50	1148.9 rara
3	35	4	-54	-1	1.01	1.01	-0.22	-- quasi perm.