



REGIONE
CAMPANIA



PROVINCIA DI
AVELLINO



COMUNE DI
LACEDONIA



COMUNE DI
BISACCIA

OGGETTO:

“Progetto di un impianto agrivoltaico denominato "CSPV LACEDONIA", di potenza pari a 34,406 MWp e delle relative opere di connessione alla RTN, da realizzarsi nel comune di Lacedonia (AV) e Bisaccia (AV)”

ELABORATO:

Calcoli preliminari delle strutture e degli impianti



PROPONENTE:



ABEI ENERGY GREEN ITALY IV S.R.L.
VIA VINCENZO BELLINI, 22
00198- ROMA (RM)
P.IVA 16335511008

PROGETTAZIONE:



Ing. Carmen Martone
Iscr. n. 1872
Ordine Ingegneri Potenza
C.F. MRTCMN73D56H703E




Geol. Raffaele Nardone
Iscr. n. 243
Ordine Geologi Basilicata
C.F. NRDRFL71H04A509H

EGM PROJECT S.R.L.
VIA VERRASTRO 15/A
85100- POTENZA (PZ)
P.IVA 02094310766
REA PZ-206983

Livello prog.	Cat. opera	N°. prog.elaborato	Tipo elaborato	N° foglio	Tot. fogli	Nome file	Scala
PD	I.IF	A.12	R			A.12_Calcoli_preliminari_strutture	

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	DICEMBRE 2023	Emissione		Geol. Raffaele Nardone EGM Project	Ing. Carmen Martone EGM Project




	<p align="center">Progetto di un impianto agrivoltaico denominato "CSPV LACEDONIA", di potenza pari a 34,406 MWp e delle relative opere di connessione alla RTN, da realizzarsi nel comune di Lacedonia (AV) e Bisaccia (AV)</p> <p align="center">CALCOLI PRELIMINARE DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI</p>	<p align="right">DATA: DICEMBRE 2023 Pag. 1 di 32</p>
---	---	---

CALCOLI PRELIMINARI DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI

Sommario

1	PREMESSA	2
2	NORMATIVA RI RIFERIMENTO	4
3	CARATTERIZZAZIONE DEL SOTTOSUOLO	5
3.1	CARATTERIZZAZIONE GEOLOGICA E GEOMORFOLOGICA	5
3.2	CARATTERIZZAZIONE SISMICA.....	8
4	MATERIALI IMPIEGATI PER IL CALCOLO	10
5	ANALISI DEI CARICHI.....	11
5.1	CARICHI DERIVANTI DAL PESO PROPRIO DEI MODULI	12
5.2	CARICO NEVE	12
5.3	AZIONE DEL VENTO.....	14
5.4	AZIONE SISMICA DI PROGETTO	20
6	COMBINAZIONI DI CALCOLO.....	23
7	VERIFICHE GEOTECNICHE.....	26
7.1	VERIFICA A CARICO LIMITE NEI RIGUARDI DEI CARICHI ASSIALI	27
7.2	VERIFICA A CARICO LIMITE NEI RIGUARDI DEI CARICHI ORIZZONTALI	29
7.3	VERIFICA A SFILAMENTO	31
8.	FASCICOLO DI CALCOLO	32

	<p align="center">Progetto di un impianto agrivoltaico denominato "CSPV LACEDONIA", di potenza pari a 34,406 MWp e delle relative opere di connessione alla RTN, da realizzarsi nel comune di Lacedonia (AV) e Bisaccia (AV)</p> <p align="center">CALCOLI PRELIMINARE DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI</p>	<p>DATA: DICEMBRE 2023 Pag. 2 di 32</p>
---	---	---

1 PREMESSA

La presente relazione riporta i calcoli preliminari eseguiti per la realizzazione di strutture a supporto dei moduli di un impianto fotovoltaico. Il sito in cui l'opera verrà realizzato è ubicato nel territorio del Comune di Lacedonia in provincia di Avellino; questo si colloca sul Foglio 50 particelle 75, 38 e 5 e foglio 51 particella 121, 124, 123, 162,163, 164, 42 e 120.

L'impianto oggetto di progettazione, ha una potenza di picco di 34,406 MWp secondo quanto previsto dal preventivo di connessione rilasciato da TERNA dall'oggetto "*Codice Pratica: 202300312 – Comune di LACEDONIA (AV) – Preventivo di connessione*".

La richiesta prevede che la centrale venga collegata in antenna a 36 kV su un futuro ampliamento della Stazione Elettrica di Trasformazione (SE) della RTN a 380/150 kV denominata "Bisaccia".

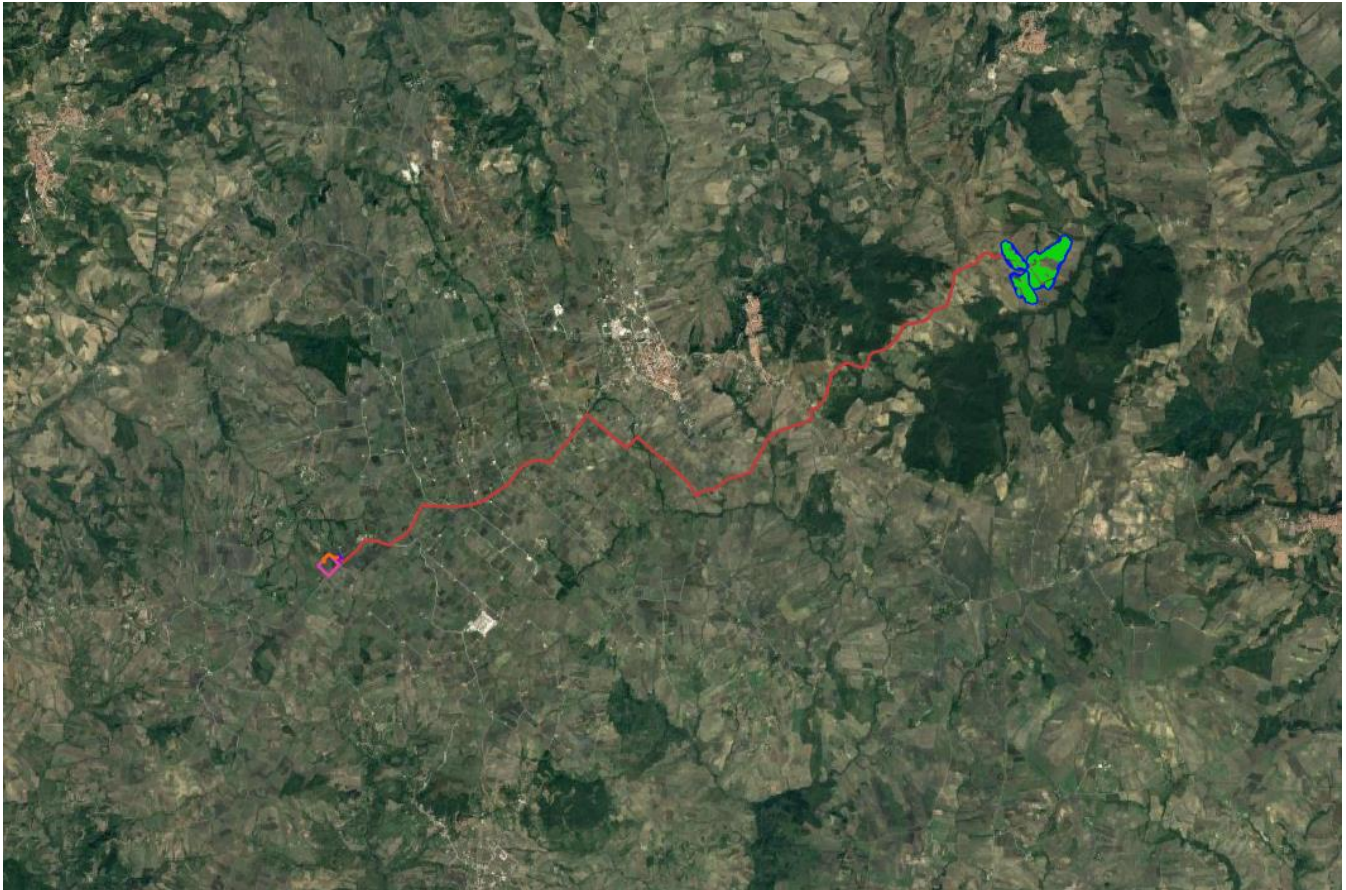


Figura 1. Planimetria dell'area d'intervento su base ortofoto

Il dettaglio di tutte le caratteristiche dei moduli fotovoltaici è riportato in Figura 2a. La Figura 2b riporta un particolare delle strutture in acciaio in elevazione e di fondazione. In particolare, come si può osservare dalla Figura 2b, la struttura in acciaio è costituita da pali in acciaio il cui dimensionamento e la verifica sono oggetto di questa relazione. Di seguito si riportano una sintesi della caratterizzazione geologica e geotecnica del sottosuolo e i calcoli preliminari eseguiti per la verifica delle strutture a supporto dei pannelli fotovoltaici.

CALCOLI PRELIMINARE DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI

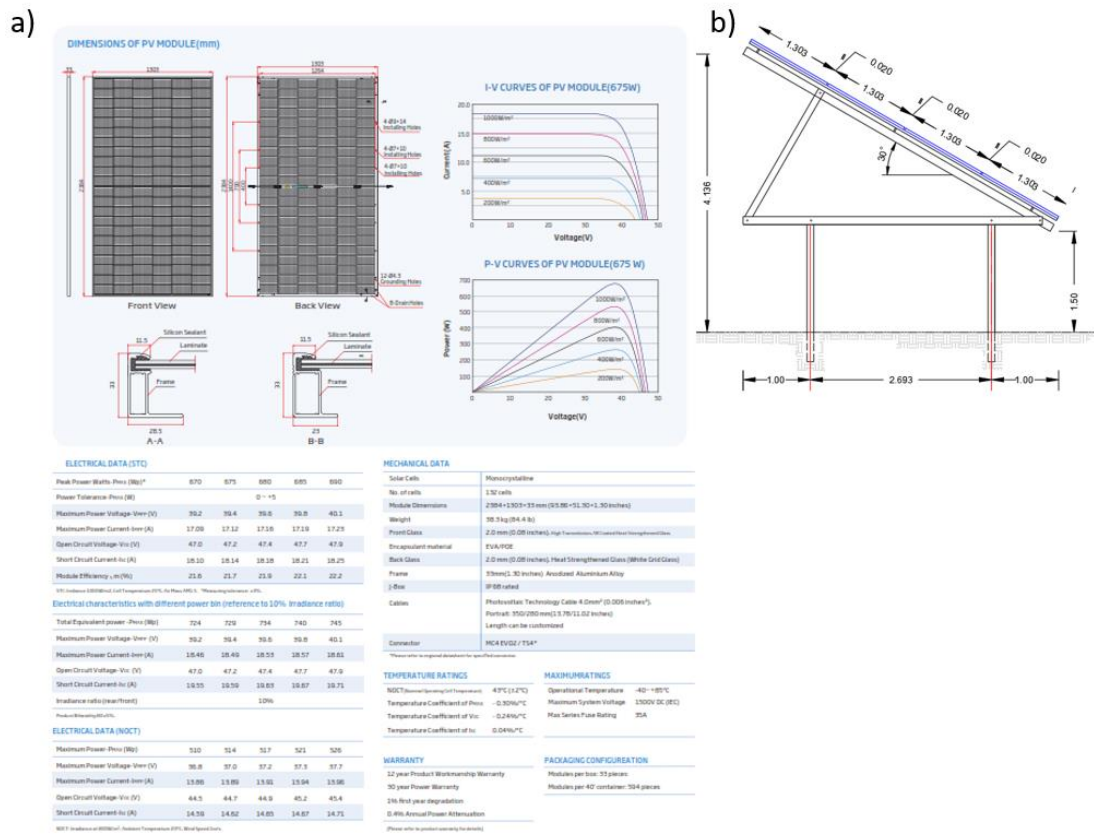



Figura 2. Specifiche tecniche moduli fotovoltaici (a), particolare delle strutture (b).

2 NORMATIVA RI RIFERIMENTO

Le analisi e le verifiche delle strutture sono state condotte in accordo alle seguenti disposizioni normative:

- Legge 5 novembre 1971 n. 1086 (G.U. 21 dicembre 1971 n. 321)
 “Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica”.
- Legge 2 febbraio 1974 n. 64 (G.U. 21 marzo 1974 n. 76)
 “Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche”.

	Progetto di un impianto agrivoltaico denominato "CSPV LACEDONIA", di potenza pari a 34,406 MWp e delle relative opere di connessione alla RTN, da realizzarsi nel comune di Lacedonia (AV) e Bisaccia (AV) CALCOLI PRELIMINARE DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI	DATA: DICEMBRE 2023 Pag. 5 di 32
---	--	---

Indicazioni progettive per le nuove costruzioni in zone sismiche a cura del Ministero per la Ricerca scientifica - Roma 1981.

- D. M. Infrastrutture Trasporti 17/01/2018 (G.U. 20/02/2018 n. 42 - Suppl. Ord. n. 8)
 “Aggiornamento delle Norme tecniche per le Costruzioni”.

Inoltre, in mancanza di specifiche indicazioni, ad integrazione della norma precedente e per quanto con esse non in contrasto, sono state utilizzate le indicazioni contenute nelle seguenti norme:

- Circolare 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP. (G.U. Serie Generale n. 35 del 11/02/2019 - Suppl. ord. n. 5)

Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni"» di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018.

- Eurocodice 3 - “Progettazione delle strutture in acciaio” - EN 1993-1-1.

3 CARATTERIZZAZIONE DEL SOTTOSUOLO

3.1 CARATTERIZZAZIONE GEOLOGICA E GEOMORFOLOGICA

In questo capitolo si riporta una sintesi della caratterizzazione geologica e geotecnica del sottosuolo riportata in dettaglio nella relazione geologica allegata.

L’area oggetto di studio è compresa nei fogli geologici n° 174 “Ariano Irpino” e n° 186 “Sant’Angelo de Lombardi” della Carta Geologica d’Italia in scala 1:100.000 e dal punto di vista geologico regionale ricade in posizione circa assiale della catena Appenninica. Le unità stratigrafico - strutturali affioranti in tale area, così come in tutto l’Appennino meridionale, derivano da unità tettoniche la cui genesi deriva dalla deformazione di preesistenti unità paleogeografiche, quali piattaforme carbonatiche e bacini intermedi.

Queste unità paleogeografiche hanno subito eventi tettonici complessi con conseguenti sovrascorrimenti, traslazioni e sradicamenti delle stesse verso le aree di avampaese.

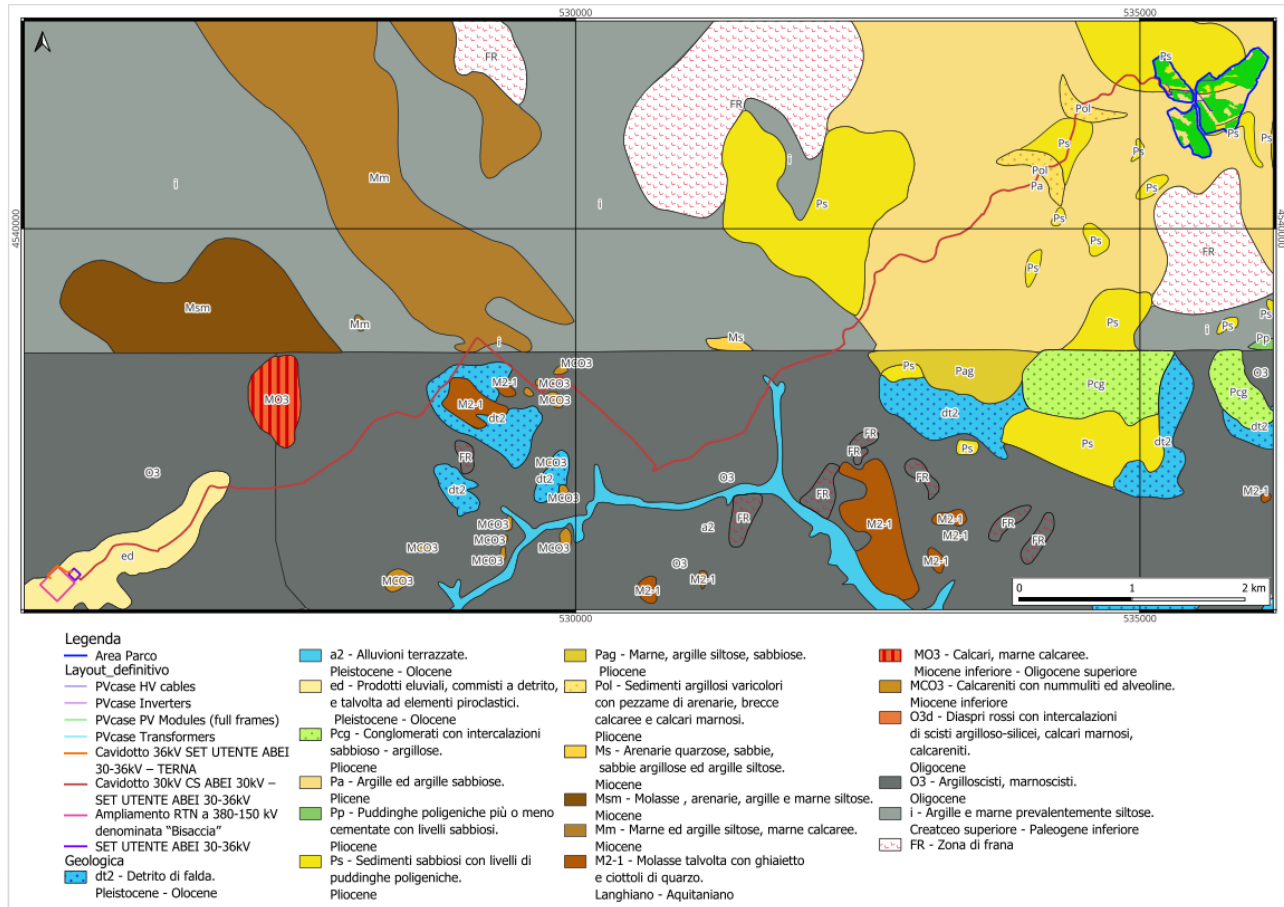


Figura 3. Stralcio della Carta Geologica d'Italia in scala 1:100.000 – Foglio 174 “Ariano Irpino” e n° 186 “Sant’Angelo de Lombardi”.

Dal punto di vista geomorfologico, i principali rilievi nell’area circostante sono Monte Origlio di 926 m s.l.m., Monte Mattia di 920 m s.l.m., Monte Pietra Palomba di 850 m s.l.m., posti rispettivamente a sud est e sud ovest dell’area di interesse e sono caratterizzati da una morfologia conico-allungata e presentano alla loro sommità una cima. In seguito alla consultazione di dati cartografici (Progetto IFFI) è stato possibile riconoscere i principali dissesti presenti in un’area più ampia dell’area interessata dal progetto. Sul sito, localizzati nell’area del parco agrivoltaico, sono stati osservati deformazioni di versante, quali:

CALCOLI PRELIMINARE DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI

- Soil creep, legate ad un movimento impercettibile delle particelle dei livelli superiori maggiore del movimento dei livelli inferiori verso valle e non soggetti ad accelerazioni con una velocità, generalmente, di frazioni di mm l'anno;
- possibili fenomeni di frana complessi in condizioni quiescenti (secondo la nomenclatura di Cruden & Varnes, 1996).

Lungo il cavidotto ed in prossimità della stazione sono stati osservati deformazioni di versante quali:

- possibili fenomeni di colamenti lenti, che interessano un breve tratto del cavidotto e la corona di un colamento rapido in prossimità della stazione (secondo la nomenclatura di Cruden & Varnes, 1996).

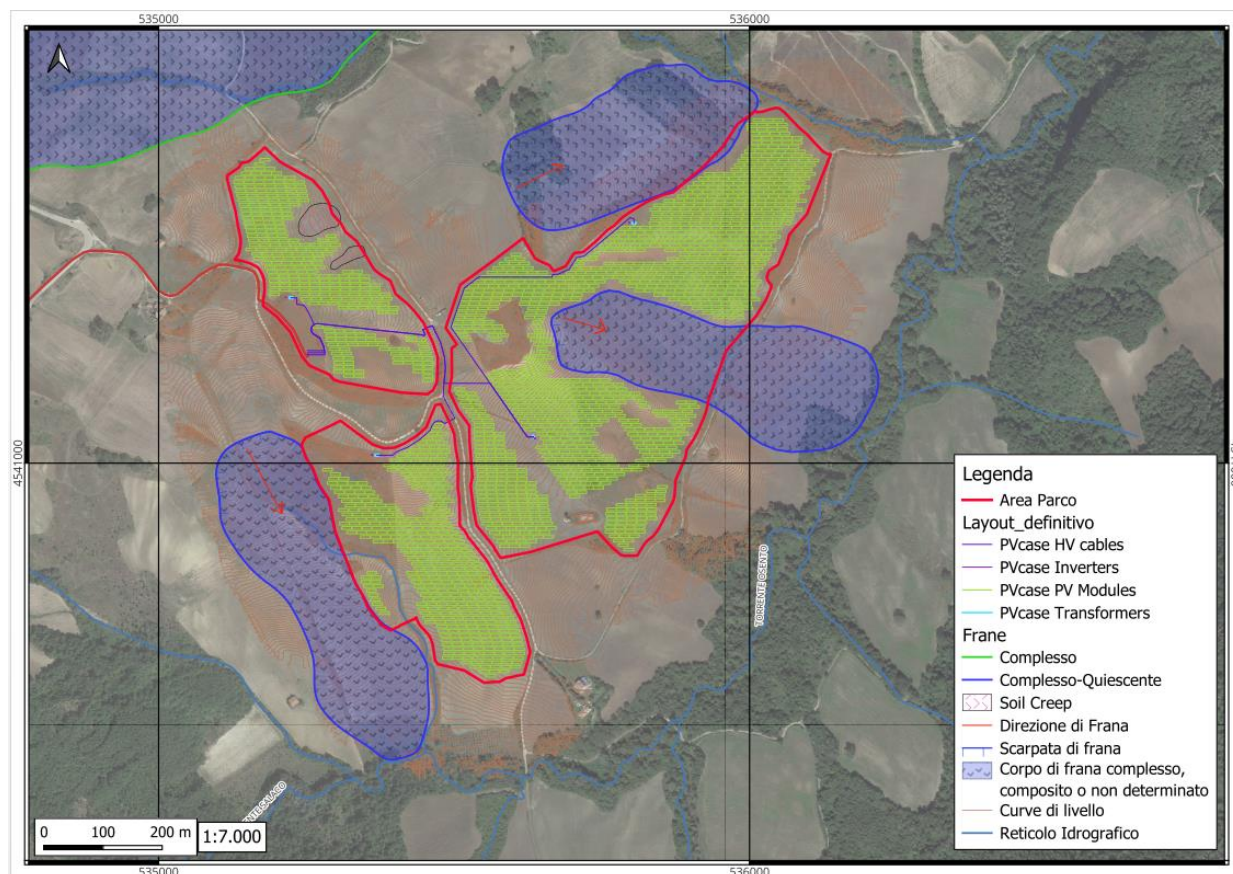


Figura 4. Stralcio della Carta Geomorfologica dell'Area Parco in scala 1:7.000.

3.2 CARATTERIZZAZIONE SISMICA

Il rischio sismico di un dato sito è dato dal prodotto tra la pericolosità sismica, la vulnerabilità e l'esposizione. Il rischio sismico per la regione Campania, ed in particolare per la zona oggetto di studio, è in generale elevato per buona parte dei territori comunali ricadenti in zona 1 (Figura 8), che rappresenta la zona più pericolosa in cui possono eventi sismici con importanti accelerazioni al suolo.

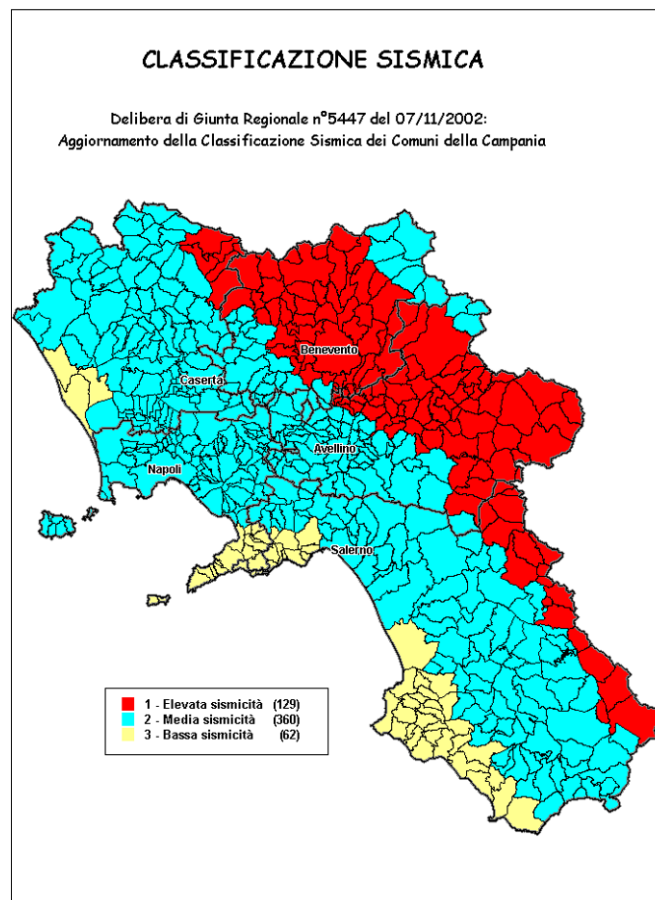
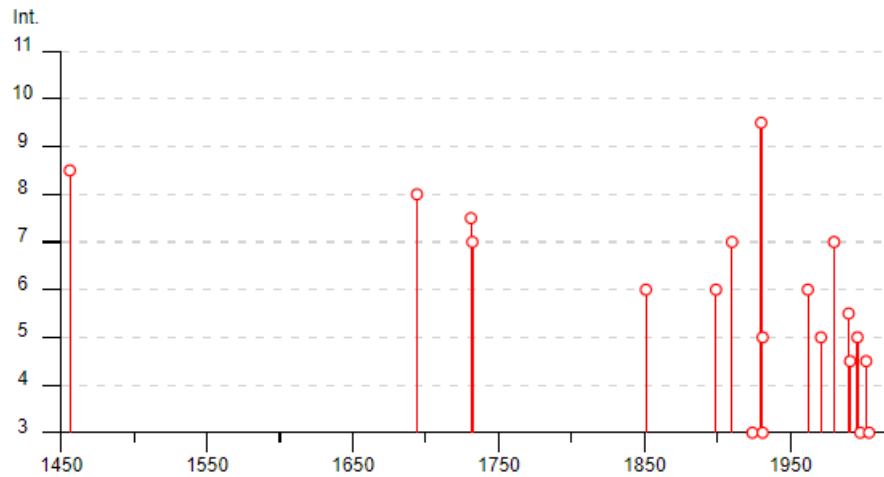


Figura 5. Zonazione sismica della Regione Campania.

Dalla consultazione del Database Macrosismico Italiano 2015 creato dal INGV nel periodo di tempo intercorso tra 1456 e il 2006 sono stati registrati e catalogati 27 terremoti con intensità ed effetti riportati in Figura 6.

CALCOLI PRELIMINARE DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI



Effetti	In occasione del terremoto del						NMDP	Io	Mw
Int.	Anno	Me	Gi	Ho	Mi	Se	Area epicentrale		
8-9	1456	12	05				Appennino centro-meridionale	199	11 7.19
8	1694	09	08	11	40		Irpinia-Basilicata	251	10 6.73
7-8	1731	03	20	03			Tavoliere delle Puglie	49	9 6.33
7	1732	11	29	07	40		Irpinia	183	10-11 6.75
6	1851	08	14	13	20		Vulture	103	10 6.52
6	1899	08	16	00	05		Subappennino dauno	32	6 4.57
7	1910	06	07	02	04		Irpinia-Basilicata	376	8 5.76
3	1924	05	09	05	48		Irpinia	8	4 4.71
9-10	1930	07	23	00	08		Irpinia	547	10 6.67
5	1931	05	10	10	48	5	Irpinia	43	5-6 4.64
3	1931	11	10	21	10		Vulture	7	5 4.16
6	1962	08	21	18	19		Irpinia	562	9 6.15
NF	1969	11	14	06	48	0	Potentino	34	5 4.62
5	1971	05	06	03	45	0	Irpinia	68	6 4.83
7	1980	11	23	18	34	5	Irpinia-Basilicata	1394	10 6.81
5-6	1990	05	05	07	21	2	Potentino	1375	5.77
4-5	1991	05	26	12	25	5	Potentino	597	7 5.08
5	1996	04	03	13	04	3	Irpinia	557	6 4.90
3	1998	04	07	21	36	5	Valle dell'Ofanto	45	5 4.31
NF	1999	04	05	07	51	5	Irpinia	57	4-5 3.99
NF	2002	04	18	20	56	4	Appennino lucano	164	5 4.34
4-5	2002	11	01	15	09	0	Molise	638	7 5.72
NF	2003	06	01	15	45	1	Molise	501	5 4.44
NF	2003	12	30	05	31	3	Molise	326	4-5 4.53
2	2004	02	23	19	48	4	Appennino lucano	107	4-5 3.82
3	2004	02	24	05	21	2	Appennino lucano	140	5 4.21
2	2006	05	29	02	20	0	Gargano	384	4.64

Figura 6. *Elenco dei terremoti che hanno interessato l'area in oggetto.*

Il D.M. 17.01./2018 “Norme Tecniche per le costruzioni” prevede che l’azione sismica venga definita sulla base dei dati di pericolosità sismica forniti dall’INGV attraverso le coordinate geografiche del sito, in coerenza con la mappa di pericolosità sismica (Figura 7) redatta dal Servizio Sismico Nazionale su incarico della Commissione Nazionale di Previsione dei Grandi Rischi.

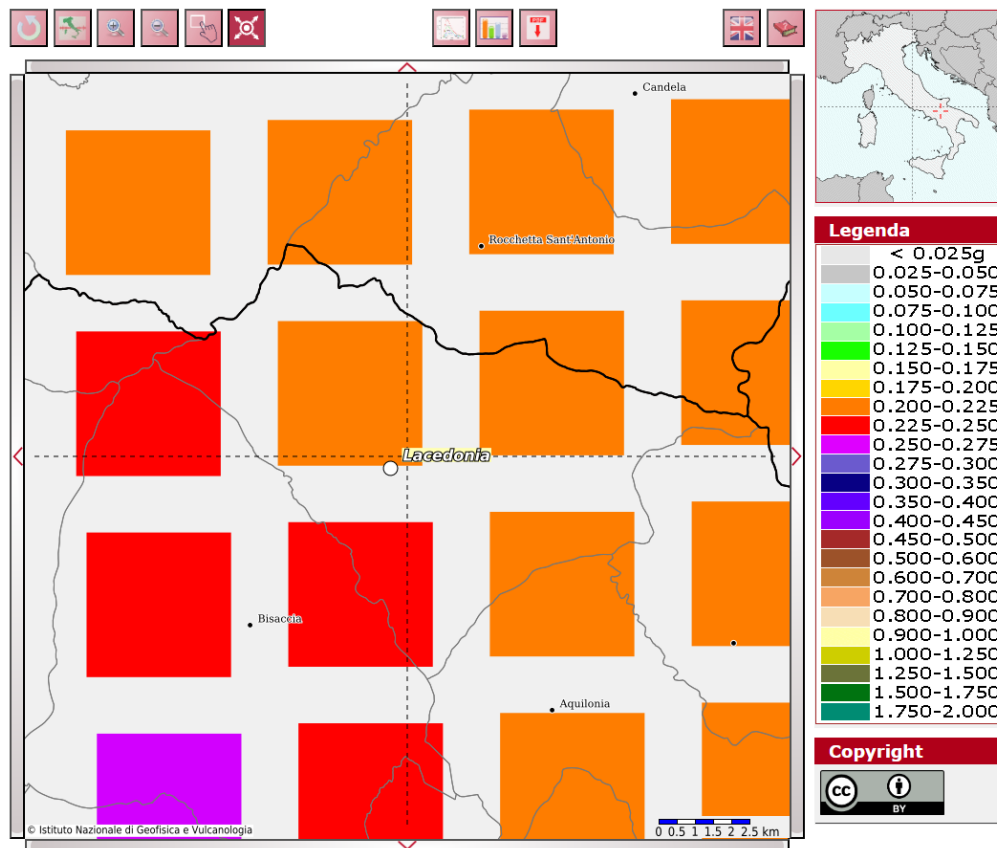


Figura 7. Mappa della pericolosità sismica.

4 MATERIALI IMPIEGATI PER IL CALCOLO

Per la realizzazione di tutte le strutture, i materiali impiegati devono essere muniti di marcatura "CE", ed essere conformi alle prescrizioni del "REGOLAMENTO (UE) N. 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 9 marzo 2011". In particolare, per la realizzazione dell’opera in

progetto, sarà impiegato un acciaio del tipo S420MC. La Tabella 4 riporta le caratteristiche principali di questo acciaio.

Tabella 1 Caratteristiche dell'acciaio S420MC.

Materiali	f_y = Limite di Snervamento	f_t = Limite di rottura	E = Modulo Elastico	References
S420MC	$\geq 420 \text{ N/mm}^2$	$\geq 480 \text{ N/mm}^2$	210000 N/mm ²	EN 10149:2013

5 ANALISI DEI CARICHI

Il dimensionamento e la verifica delle strutture in acciaio sono stati eseguiti utilizzando il modello riportato in Figura 8 implementato nel software MasterSap. In particolare, come si può osservare dalla figura, le analisi sono state condotte su una struttura costituita da 12 pali in acciaio e da travi principali e secondarie con sezione rettangolare cava. Tale schema corrisponde ad una stringa costituita da 28 moduli. Per quanto riguarda le sezioni degli elementi strutturali, per i pali sono state utilizzate sezioni quadrate cave 150x4mm, travi principali e secondarie con sezione 140x120x4mm. Per tutti gli elementi strutturali, è stato utilizzato un acciaio S420MC. Definite le caratteristiche delle sezioni e il materiale degli elementi strutturali, sono stati valutati i carichi agenti e successivamente effettuate le verifiche.

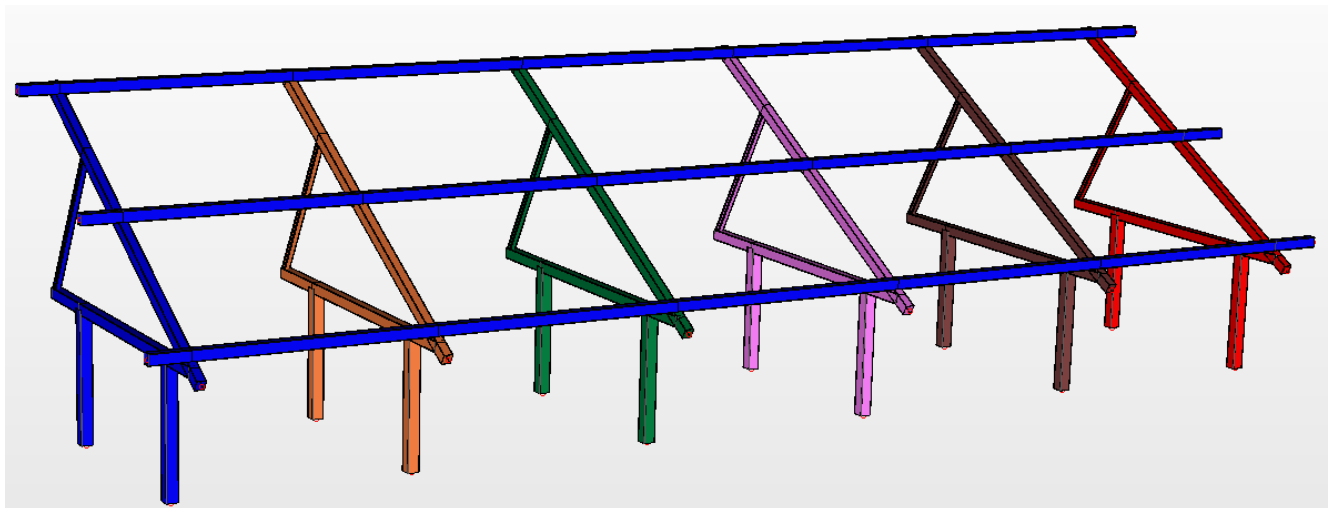


Figura 8. Modello di calcolo.

I carichi agenti da considerare sono:

- Peso permanente strutturale degli elementi in acciaio (G1) valutati automaticamente dal software di calcolo;
- Peso permanente non strutturale dei moduli (G2);
- Carico variabile da neve Q_1 ;
- Carico variabile da vento Q_2 .

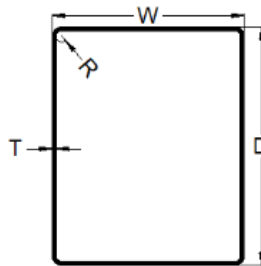


Figura 9. Sezione utilizzata per i diversi elementi strutturali.

5.1 CARICHI DERIVANTI DAL PESO PROPRIO DEI MODULI

Dalle specifiche tecniche dei moduli fotovoltaici si evince che il peso proprio di ciascun modulo è pari a 0,383 kN. Il carico agente sulle travi secondarie si ottiene per aree d'influenza come riportato di seguito.

G _{2,pannelli}	
Trave 1	0,152 kN/m
Trave 2	0,318 kN/m
Trave 3	0,166 kN/m

5.2 CARICO NEVE

L'azione della neve è stata calcolata in base a quanto prescritto nel capitolo 3 delle Norme Tecniche delle Costruzioni del 2018. Il carico neve è stato valutato a partire dal valore di riferimento del carico della neve al suolo, funzione delle condizioni locali di clima ed esposizione, amplificato per effetto di alcuni coefficienti che dipendono dalla forma della copertura, dall'esposizione e dalla temperatura. La Figura 10

riporta l'espressione dalla quale è possibile ricavare il carico neve agente. Tale carico è stato valutato considerando che:

- Lacedonia (AV) ed in particolare la zona dell'impianto si trova ad una quota sul livello del mare di circa 770 m
- L'area dove sarà realizzato l'impianto fotovoltaico è un'area pianeggiante non ostruita ed esposta su tutti i lati pertanto il coefficiente di esposizione è pari a 1
- L'area appartiene ad una classe topografica normale pertanto il coefficiente topografico è pari a 1.

Per quanto riguarda il coefficiente di forma, il carico neve è stato determinato considerando lo schema geometrico di riferimento riportato in Figura 8 (inclinazione modulo pari a 30°). Sulla base di tali considerazioni, e utilizzando la relazione di Figura 10, è stato ottenuto un valore del carico neve pari a 2,42 kN/m². Il carico agente sulle travi secondarie si ottiene per aree d'influenza come riportato di seguito.

$Q_{1,neve}$	
Trave 1	3.05 kN/m
Trave 2	6,37 kN/m
Trave 3	3,33 kN/m

Il carico provocato dalla neve sulle coperture sarà valutato mediante la seguente espressione:

$$q_s = q_{sk} \cdot \mu_i \cdot C_E \cdot C_t \quad [3.4.1]$$

dove:

q_{sk} è il valore di riferimento del carico della neve al suolo, di cui al § 3.4.2;

μ_i è il coefficiente di forma della copertura, di cui al § 3.4.3;

C_E è il coefficiente di esposizione di cui al § 3.4.4;

C_t è il coefficiente termico di cui al § 3.4.5.

Figura 10. Espressione per il calcolo del carico provocato dalla neve sulle coperture.

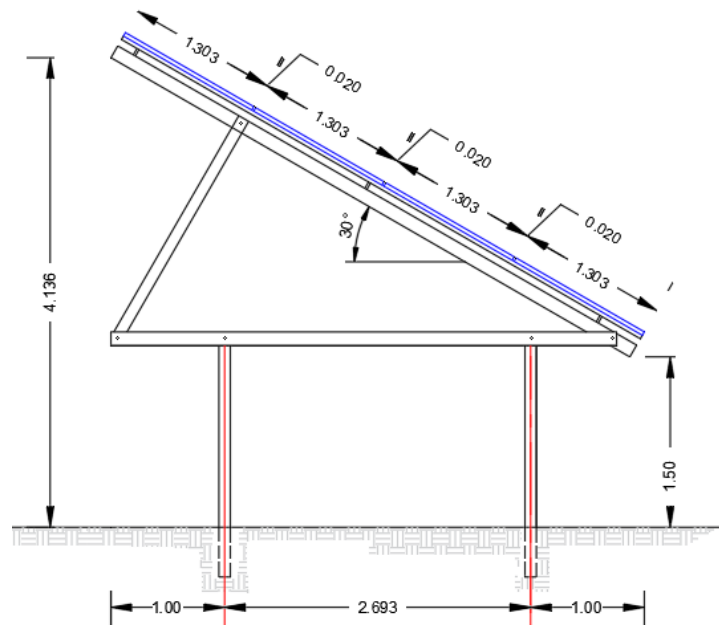


Figura 11. Schema geometrico di riferimento.

5.3 AZIONE DEL VENTO

L'azione del vento è stata calcolata in base a quanto prescritto nel capitolo 3 delle Norme Tecniche delle Costruzioni del 2018. Il vento, la cui direzione si considera generalmente orizzontale, esercita sulle costruzioni azioni che variano nel tempo e nello spazio provocando, in generale, effetti dinamici.

- **ZONA DEL SITO**

L'azione del vento è stata determinata a partire a parte dalla zona vento in cui ricade il sito. Questa è valutata come riportato in Fig. 3.3.1 (riportata di seguito) del §3.3.1 del D.M.17/01/2018.



Fig. 3.3.1 - Mappa delle zone in cui è suddiviso il territorio italiano

Sulla base della precedente figura, il sito ricade in **ZONA 3**.

Nota la zona, si determina la velocità base di riferimento come riportato nel §3.3.1 del D.M17/01/2018.

• **VELOCITÀ BASE DI RIFERIMENTO**

La velocità base di riferimento v_b è il valore medio su 10 minuti a 10 m di altezza sul suolo su un terreno pianeggiante e omogeneo di categoria di esposizione II, riferito ad un periodo di ritorno $T_r = 50$ anni. La norma prevede che in mancanza di specifiche ed adeguate indagini statistiche, v_b è data dall'espressione:

$$V_b = V_{b,0} * C_a$$

dove:

- $V_{b,0}$ è la velocità base di riferimento al livello del mare, assegnata in funzione della zona di riferimento;
- c_a è il coefficiente di altitudine fornito dalla relazione:

$$c_a = 1 \quad \text{per } a_s \leq a_0$$

$$c_a = 1 + k_s \left(\frac{a_s}{a_0} - 1 \right) \quad \text{per } a_0 < a_s \leq 1500 \text{ m}$$

Dove:

- a_0, k_s sono parametri noti funzione della zona in cui sorge la struttura;
- a_s è l'altitudine sul livello del mare del sito ove sorge la struttura.

Si riporta di seguito la tabella di riferimento per i precedenti parametri.

CALCOLI PRELIMINARE DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI

Tab. 3.3.I - Valori dei parametri $v_{b,0}$, a_0 , k_s

Zona	Descrizione	$v_{b,0}$ [m/s]	a_0 [m]	k_s
1	Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino Alto Adige, Veneto, Friuli Venezia Giulia (con l'eccezione della provincia di Trieste)	25	1000	0,40
2	Emilia Romagna	25	750	0,45
3	Toscana, Marche, Umbria, Lazio, Abruzzo, Molise, Puglia, Campania, Basilicata, Calabria (esclusa la provincia di Reggio Calabria)	27	500	0,37
4	Sicilia e provincia di Reggio Calabria	28	500	0,36
5	Sardegna (zona a oriente della retta congiungente Capo Teulada con l'Isola di Maddalena)	28	750	0,40
6	Sardegna (zona a occidente della retta congiungente Capo Teulada con l'Isola di Maddalena)	28	500	0,36
7	Liguria	28	1000	0,54
8	Provincia di Trieste	30	1500	0,50
9	Isole (con l'eccezione di Sicilia e Sardegna) e mare aperto	31	500	0,32

Per il caso in oggetto, si ha $v_{b,0} = 27$ m/s, $c_a = 1,2$, dunque velocità base di riferimento $v_b = 32.4$ m/s.

• **CLASSE DI RUGOSITÀ**

La classe di rugosità del terreno non dipende dalla propria conformazione orografica e topografica del terreno. Le NTC2018, alla tab. 3.3.III riportata di seguito, individuano quattro classi di rugosità. Per il sito oggetto della presente si individua una classe di rugosità D.

Tab. 3.3.III - Classi di rugosità del terreno

Classe di rugosità del terreno	Descrizione
A	Aree urbane in cui almeno il 15% della superficie sia coperto da edifici la cui altezza media superi i 15 m
B	Aree urbane (non di classe A), suburbane, industriali e boschive
C	Aree con ostacoli diffusi (alberi, case, muri, recinzioni,...); aree con rugosità non riconducibile alle classi A, B, D
D	a) Mare e relativa fascia costiera (entro 2 km dalla costa); b) Lago (con larghezza massima pari ad almeno 1 km) e relativa fascia costiera (entro 1 km dalla costa) c) Aree prive di ostacoli o con al più rari ostacoli isolati (aperta campagna, aeroporti, aree agricole, pascoli, zone paludose o sabbiose, superfici innevate o ghiacciate,)

L'assegnazione della classe di rugosità non dipende dalla conformazione orografica e topografica del terreno. Si può assumere che il sito appartenga alla Classe A o B, purché la costruzione si trovi nell'area relativa per non meno di 1 km e comunque per non meno di 20 volte l'altezza della costruzione, per tutti i settori di provenienza del vento ampi almeno 30°. Si deve assumere che il sito appartenga alla Classe D, qualora la costruzione sorga nelle aree indicate con le lettere a) o b), oppure entro un raggio di 1 km da essa vi sia un settore ampio 30°, dove il 90% del terreno sia del tipo indicato con la lettera c). Laddove sussistano dubbi sulla scelta della classe di rugosità, si deve assegnare la classe più sfavorevole (l'azione del vento è in genere minima in Classe A e massima in Classe D).

• **COEFFICIENTE DI ESPOSIZIONE**

Il coefficiente di esposizione c_e dipende dall'altezza z sul suolo del punto considerato, dalla topografia del terreno e dalla categoria di esposizione del sito ove sorge la costruzione. In assenza di analisi specifiche che tengano conto la direzione di provenienza e l'effettiva scabrezza e topografia del terreno che circonda la costruzione, per altezze al suolo non maggiori di $z=200$ m, è dato da:

$$c_e(z) = k_r^2 c_t \ln(z/z_0) [7 + c_t \ln(z/z_0)] \quad \text{per } z \geq z_{\min} \quad [3.3.7]$$

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

dove

k_r, z_0, z_{\min} sono assegnati in Tab. 3.3.II in funzione della categoria di esposizione del sito ove sorge la costruzione;
 c_t è il coefficiente di topografia.

Tab. 3.3.II - Parametri per la definizione del coefficiente di esposizione

Categoria di esposizione del sito	k_r	z_0 [m]	z_{\min} [m]
I	0,17	0,01	2
II	0,19	0,05	4
III	0,20	0,10	5
IV	0,22	0,30	8
V	0,23	0,70	12

Per il sito in questione si ha quanto segue.

k_r	z_0 [m]	z_{\min} [m]
0.20	0.10	5.00

Coefficiente di esposizione minimo	$c_{e,\min}$	1.71	$z < 5.00$
Coefficiente di esposizione alla gronda	$c_{e,\text{gronda}}$	1.71	$z = 1.50$
Coefficiente di esposizione al colmo	$c_{e,\text{colmo}}$	1.71	$z = 4.15$

• **VELOCITÀ DI RIFERIMENTO**

La velocità di riferimento v_r è il valore medio su 10 minuti, a 10 m di altezza dal suolo su un terreno pianeggiante e omogeneo di categoria di esposizione II, riferito al periodo di ritorno di progetto T_R . Tale velocità è definita dalla relazione:

$$v_r = v_b * c_r$$

Dove:

- v_b è la velocità base di riferimento determinata precedentemente;
- c_r è il coefficiente di ritorno, funzione del periodo di ritorno di progetto T_R .

Assumendo $T_R=50$ anni si ha $c_r = 1$, dunque si ha $v_r = 32.4$ m/s

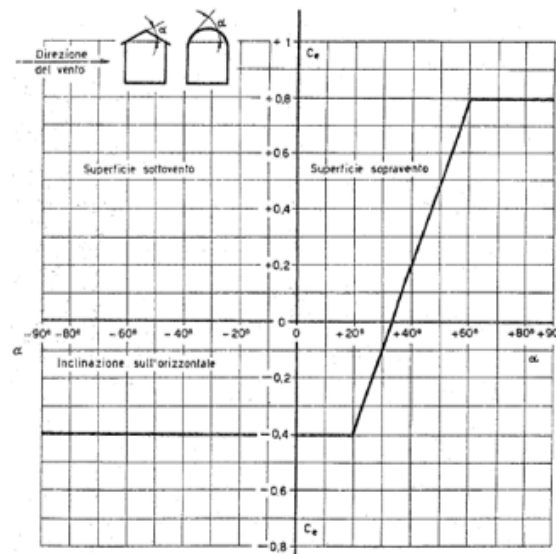
CALCOLI PRELIMINARE DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI

- **COEFFICIENTE TOPOGRAFICO**

Il coefficiente topografico si assume di norma uguale ad 1, sia per zone pianeggianti, ondulate, collinari e montane. Per la tipologia di strutture oggetto della presente relazione si farà riferimento ad un coefficiente topografico $c_t=1.00$.

- **COEFFICIENTE DI FORMA**

Il coefficiente di forma è funzione della tipologia e della geometria della struttura e del suo orientamento rispetto alla direzione del vento. Il suo valore può essere ricavato da dati accompagnati da opportuna documentazione o da prove sperimentali.




Assimilando la configurazione geometrica e strutturale a quella di una tettoia a singola falda si assume in coefficiente di forma $c_p=1.71$.

- **COEFFICIENTE DINAMICO**

Il coefficiente dinamico tiene conto degli effetti riduttivi associati alla non contemporaneità delle massime pressioni locali e degli effetti amplificativi dovuti alla risposta dinamica della struttura. Come riportato all'interno delle NTC2018, si assume il coefficiente dinamico $c_d=1$.

- **COEFFICIENTI AERODINAMICO**

Il coefficiente di pressione c_p dipende dalla tipologia e dalla geometria della costruzione e dal suo orientamento rispetto alla direzione del vento. Il coefficiente d'attrito c_f dipende dalla scabrezza della

	Progetto di un impianto agrivoltaico denominato "CSPV LACEDONIA", di potenza pari a 34,406 MWp e delle relative opere di connessione alla RTN, da realizzarsi nel comune di Lacedonia (AV) e Bisaccia (AV) CALCOLI PRELIMINARE DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI	DATA: DICEMBRE 2023 Pag. 19 di 32
--	--	--

superficie sulla quale il vento esercita l'azione tangente. Entrambi questi coefficienti, definiti coefficienti aerodinamici, possono essere ricavati da dati suffragati da opportuna documentazione o da prove sperimentali in galleria del vento. Tali coefficienti vengono assunti unitari.

- **PRESSIONE CINETICA DI RIFERIMENTO**

La pressione cinetica di riferimento si valore secondo la formula riportata di seguito:

$$q_r = \frac{1}{2} \rho v_r^2$$

dove

- v_r è la velocità di riferimento del vento;
- ρ è la densità dell'aria assunta convenzionalmente pari a 1,25 kg/m³

Sulla base dei parametri definiti si ha $q_r = 0.65 \text{ kN/m}^2$.

Dunque, a partire da un'altitudine sul livello del mare di circa 770 m, tempo di ritorno di 50 anni, classe di rugosità D, inclinazione della falda pari a 30° ed i relativi coefficienti si determina la pressione del vento sulla base dell'espressione riportata in Figura 12, ottenendo un valore di 1,95 kN/m².

3.3.4. PRESSIONE DEL VENTO

La pressione del vento è data dall'espressione:

$$P = q_r c_e c_p c_d \quad [3.3.4]$$

dove

- q_r è la pressione cinetica di riferimento di cui al § 3.3.6;
- c_e è il coefficiente di esposizione di cui al § 3.3.7;
- c_p è il coefficiente di pressione di cui al § 3.3.8;
- c_d è il coefficiente dinamico di cui al § 3.3.9.

Figura 12. Espressione per il calcolo della pressione esercitata dal vento

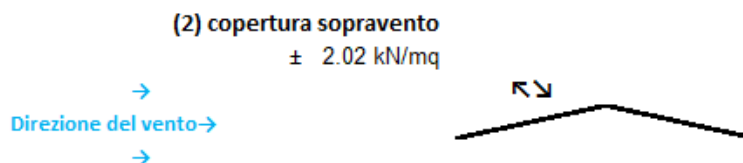



Figura 13. Pressioni agenti sulle strutture per il caso in cui il vento agisce in direzione x.

	Progetto di un impianto agrivoltaico denominato "CSPV LACEDONIA", di potenza pari a 34,406 MWp e delle relative opere di connessione alla RTN, da realizzarsi nel comune di Lacedonia (AV) e Bisaccia (AV) CALCOLI PRELIMINARE DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI	DATA: DICEMBRE 2023 Pag. 20 di 32
---	---	--


5.4 AZIONE SISMICA DI PROGETTO

Le Norme Tecniche per le Costruzioni prevedono di progettare e verificare le strutture anche in condizioni sismiche. A tale scopo, tra le azioni da applicare alle strutture, vanno considerate anche le azioni sismiche. Le azioni sismiche di progetto si definiscono a partire dalla “pericolosità sismica di base” del sito in oggetto dalla quale poi si ricava la risposta sismica su suolo rigido da amplificare in funzione delle caratteristiche topografiche e stratigrafiche del sito. Come è noto, per analizzare il comportamento di una struttura anche in condizioni dinamiche, bisogna far riferimento agli spettri di risposta. Le forme spettrali, sono definite per ciascuna provabilità di superamento PVR nel periodo di riferimento VR, a partire dai valori dei seguenti parametri riferiti ad un sito di riferimento rigido:

- a_g accelerazione orizzontale massima al sito;
- F_0 valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale;
- T_c^* valore di riferimento per la determinazione del periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale.

Nella Tabella 5 sono riportati i valori di a_g , F_0 e T_c^* per gli stati limite definiti dalla normativa e per l’area oggetto dell’intervento. Come si può osservare dalla tabella, la normativa individua quattro stati limite e li raggruppa in due categorie (Stati limite di esercizio e stati limite ultimi). A ciascun stato limite viene associata una probabilità di superamento P_{Vr} .

Ricavati i parametri dell’azione sismica con riferimento all’ipotesi di sito di riferimento rigido per ciascuno stato limite, bisogna valutare come le condizioni stratigrafiche e topografiche possano determinare una modifica delle onde sismiche. Per tener conto di questo aspetto la normativa identifica cinque categorie di sottosuolo (Tabella 3) e quattro categorie topografiche (Tabella 4).

	Progetto di un impianto agrivoltaico denominato "CSPV LACEDONIA", di potenza pari a 34,406 MWp e delle relative opere di connessione alla RTN, da realizzarsi nel comune di Lacedonia (AV) e Bisaccia (AV)	DATA: DICEMBRE 2023 Pag. 21 di 32
	CALCOLI PRELIMINARE DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI	

CLASSE D'USO: **4** VITA NOMINALE: **50 ANNI**

CATEGORIA TOPOGRAFICA: **T2** PERIODO DI RIFERIMENTO: **100 ANNI**

CATEGORIA DI SOTTOSUOLO: **B**

Tabella 2. VALORI DELL'AZIONE SISMICA CON RIFERIMENTO AD UN SITO RIGIDO

		Probab. Sup. P _V R (%)	TR (anni)	ag/g	F ₀	T _c * (s)
stati limite di esercizio	SLO	81	60	0,076	2,495	0,318
	SLD	63	101	0,100	2,493	0,334
stati limite ultimi	SLV	10	949	0,301	2,383	0,428
	SLC	5	1950	0,411	2,359	0,446

L'area oggetto di studio è caratterizzata da un sottosuolo di categoria B con caratteristiche topografiche che ricadono nella categoria T1. Il coefficiente amplificativo che consente di passare dalle condizioni di sottosuolo rigido a quelle reali prende il nome di coefficiente S ed è definito come:

$$S = S_s \cdot S_T$$

S_s = coefficiente di amplificazione stratigrafica, dipende dalla categoria di sottosuolo e dai parametri F₀ e ag (cfr. Tab. 3.2.IV NTC 2018);

S_T = coefficiente di amplificazione topografica, dipende dalla categoria topografica (cfr. Tab. 3.2.V NTC 2018).

Tabella 3. Categorie di sottosuolo

Tab. 3.2.II-Categorie di sottosuolo che permettono l'utilizzo dell'approccio semplificato.

Categoria	Caratteristiche della superficie topografica
A	Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi caratterizzati da valori di velocità delle onde di taglio superiori a 800 m/s, eventualmente comprendenti in superficie terreni di caratteristiche meccaniche più scadenti con spessore massimo pari a 3 m.
B	Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 360 m/s e 800 m/s.
C	Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 180 m/s e 360 m/s.
D	Depositi di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti, con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 100 e 180 m/s.
E	Terreni con caratteristiche e valori di velocità equivalente riconducibili a quelle definite per le categorie C o D, con profondità del substrato non superiore a 30 m.

Tabella 4. Categorie topografiche

Tab. 3.2.III-Categorie topografiche

Categoria	Caratteristiche della superficie topografica
T1	Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media $i \leq 15^\circ$
T2	Pendii con inclinazione media $i > 15^\circ$
T3	Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media $15^\circ < i \leq 30^\circ$
T4	Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media $i > 30^\circ$

La capacità dissipativa della struttura allo stato limite ultimo è portata in conto mediante il coefficiente di comportamento $q = 1.5$.

Come mostra la Tabella 5, per un sottosuolo di categoria T1 il coefficiente $S_T = 1$. Per determinare invece il coefficiente S_s bisogna adottare la formula riportata in Tabella 6 per un sottosuolo di categoria B. Ovviamente l'amplificazione deve essere effettuata per tutti gli stati limite considerati. Tali operazioni sono eseguite di default dal programma una volta inserite le categorie stratigrafiche e topografiche del sottosuolo.

Tabella 5. Valori coefficiente di amplificazione topografica S_T

Tab. 3.2.V – Valori massimi del coefficiente di amplificazione topografica S_T

Categoria topografica	Ubicazione dell'opera o dell'intervento	S_T
T1	-	1,0
T2	In corrispondenza della sommità del pendio	1,2
T3	In corrispondenza della cresta di un rilievo con pendenza media minore o uguale a 30°	1,2
T4	In corrispondenza della cresta di un rilievo con pendenza media maggiore di 30°	1,4

Tabella 6. Valori coefficiente di amplificazione stratigrafica S_s

Tab. 3.2.IV – Espressioni di S_s e di C_c

Categoria sottosuolo	S_s	C_c
A	1,00	1,00
B	$1,00 \leq 1,40 - 0,40 \cdot F_o \cdot \frac{a_g}{g} \leq 1,20$	$1,10 \cdot (T_C^*)^{-0,20}$
C	$1,00 \leq 1,70 - 0,60 \cdot F_o \cdot \frac{a_g}{g} \leq 1,50$	$1,05 \cdot (T_C^*)^{-0,33}$
D	$0,90 \leq 2,40 - 1,50 \cdot F_o \cdot \frac{a_g}{g} \leq 1,80$	$1,25 \cdot (T_C^*)^{-0,50}$
E	$1,00 \leq 2,00 - 1,10 \cdot F_o \cdot \frac{a_g}{g} \leq 1,60$	$1,15 \cdot (T_C^*)^{-0,40}$

	Progetto di un impianto agrivoltaico denominato "CSPV LACEDONIA", di potenza pari a 34,406 MWp e delle relative opere di connessione alla RTN, da realizzarsi nel comune di Lacedonia (AV) e Bisaccia (AV) CALCOLI PRELIMINARE DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI	DATA: DICEMBRE 2023 Pag. 23 di 32
--	---	--

6 COMBINAZIONI DI CALCOLO

Le azioni appena definite sono state combinate in modo da determinare condizioni di carico tali da risultare più sfavorevoli ai fini delle singole verifiche, tenendo conto della probabilità ridotta di intervento simultaneo di tutte le azioni con i rispettivi valori più sfavorevoli, come consentito dalle norme vigenti.

Per gli stati limite ultimi sono state adottate le combinazioni del tipo:

$$\gamma_{G1} \cdot G_1 + \gamma_{G2} \cdot G_2 + \gamma_P \cdot P + \gamma_{Q1} \cdot Q_{k1} + \gamma_{Q2} \cdot \psi_{02} \cdot Q_{k2} + \gamma_{Q3} \cdot \psi_{03} \cdot Q_{k3} + \dots \quad (1)$$

dove:

G1 rappresenta il peso proprio di tutti gli elementi strutturali;

G2 rappresenta il peso proprio di tutti gli elementi non strutturali;

P rappresenta pretensione e precompressione;

Q azioni sulla struttura o sull'elemento strutturale con valori istantanei che possono risultare sensibilmente diversi fra loro nel tempo:

- di lunga durata: agisce con un'intensità significativa, anche non continuativamente, per un tempo non trascurabile rispetto alla vita nominale della struttura;

- di breve durata: azioni che agiscono per un periodo di tempo breve rispetto alla vita nominale della struttura;

Q_{ki} rappresenta il valore caratteristico della i-esima azione variabile;

$\gamma_g, \gamma_q, \gamma_p$ coefficienti parziali come definiti nella tabella 2.6.I del DM 17 gennaio 2018 riportati in Tabella 8.

ψ_{0i} sono i coefficienti di combinazione per tenere conto della ridotta probabilità di concomitanza delle azioni variabili con i rispettivi valori caratteristici.


Come detto in precedenza, oltre alle sollecitazioni derivanti dalle generiche condizioni di carico statiche, devono essere considerate anche le sollecitazioni derivanti dal sisma. L'azione sismica va combinata con le altre azioni secondo la seguente relazione:

$$G_1 + G_2 + P + E + \sum_i \psi_{2i} \cdot Q_{ki}$$

dove:

E eventuale azione sismica per lo stato limite e per la classe di importanza in esame;

G₁ rappresenta peso proprio di tutti gli elementi strutturali;

	Progetto di un impianto agrivoltaico denominato "CSPV LACEDONIA", di potenza pari a 34,406 MWp e delle relative opere di connessione alla RTN, da realizzarsi nel comune di Lacedonia (AV) e Bisaccia (AV) CALCOLI PRELIMINARE DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI	DATA: DICEMBRE 2023 Pag. 24 di 32
---	--	--

G_2 rappresenta il peso proprio di tutti gli elementi non strutturali;

P rappresenta pretensione e precompressione;

ψ_{2i} coefficiente di combinazione delle azioni variabili Q_i ;

Q_{ki} valore caratteristico dell'azione variabile Q_i .

Gli effetti dell'azione sismica sono valutati tenendo conto delle masse associate ai seguenti carichi gravitazionali:

$$G_K + \sum_i (\psi_{2i} \cdot Q_{ki})$$

Tabella 7- **Tab. 6.2.I.** Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni

	Effetto	Coefficiente Parziale γ_F (o γ_D)	EQU	(A1)	(A2)
Carichi permanenti G_1	Favorevole	γ_{G1}	0,9	1,0	1,0
	Sfavorevole		1,1	1,3	1,0
Carichi permanenti $G_2^{(1)}$	Favorevole	γ_{G2}	0,8	0,8	0,8
	Sfavorevole		1,5	1,5	1,3
Azioni variabili Q	Favorevole	γ_{Q8}	0,0	0,0	0,0
	Sfavorevole		1,5	1,5	1,3

⁽¹⁾ Per i carichi permanenti G_2 si applica quanto indicato alla Tabella 2.6.I. Per la spinta delle terre si fa riferimento ai coefficienti γ_{G1}

Tabella 8- **Tab. 6.2.II.** Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno

Parametro	Grandezza alla quale applicare il coefficiente parziale	Coefficiente parziale γ_M	(M1)	(M2)
Tangente dell'angolo di resistenza al taglio	$\tan \varphi'_k$	$\gamma_{\varphi'}$	1,0	1,25
Coesione efficace	c'_k	$\gamma_{c'}$	1,0	1,25
Resistenza non drenata	c_{uk}	γ_{cu}	1,0	1,4
Peso dell'unità di volume	γ_γ	γ_γ	1,0	1,0


	Progetto di un impianto agrivoltaico denominato "CSPV LACEDONIA", di potenza pari a 34,406 MWp e delle relative opere di connessione alla RTN, da realizzarsi nel comune di Lacedonia (AV) e Bisaccia (AV)	DATA: DICEMBRE 2023 Pag. 25 di 32
	CALCOLI PRELIMINARE DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI	

Tabella 9 - Tab. 6.4.II. Coefficienti parziali γ_R da applicare alle resistenze caratteristiche a carico verticale dei pali


Resistenza	Simbolo	Pali infissi	Pali trivellati	Pali ad elica continua
	γ_R	(R3)	(R3)	(R3)
Base	γ_b	1,15	1,35	1,3
Laterale in compressione	γ_s	1,15	1,15	1,15
Totale (*)	γ	1,15	1,30	1,25
Laterale in trazione	γ_{st}	1,25	1,25	1,25

* da applicare alle resistenze caratteristiche dedotte dai risultati di prove di carico di progetto.

Tabella 10 - Tab. 2.5.I. Coefficienti parziali γ_R da applicare alle resistenze caratteristiche a carico verticale dei pali

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

Le verifiche strutturali e geotecniche, come definite al punto 2.6.1 del D.M. 14 gennaio 2018, sono state effettuate con l'Approccio 2 definito sinteticamente come (A1+M1+R3). In particolare, le azioni sono state amplificate tramite i coefficienti della colonna A1 definiti nella tabella 6.2.I del D.M. 17 gennaio 2018 (Tabella 7); i valori di resistenza del terreno sono stati considerati al loro valore caratteristico (coefficienti M1 della tabella 2.6.II tutti unitari, Tabella 8) e i valori calcolati delle resistenze totali dell'elemento strutturale sono stati divisi per R3 nelle verifiche di tipo GEO (Tabella 9). Per il calcolo delle strutture in oggetto, sono state considerate combinazioni di carico per i diversi stati limite. La Tabella

	Progetto di un impianto agrivoltaico denominato "CSPV LACEDONIA", di potenza pari a 34,406 MWp e delle relative opere di connessione alla RTN, da realizzarsi nel comune di Lacedonia (AV) e Bisaccia (AV) CALCOLI PRELIMINARE DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI	DATA: DICEMBRE 2023 Pag. 26 di 32
---	---	--

11 riporta le combinazioni statiche allo SLU adottate per il calcolo. Ulteriori combinazioni di carico sono state considerate per lo SLE (verifiche di deformabilità) adottando la formula 2.5.2. del §2.5.3. dell'NTC2018 con coefficienti di combinazione della Tabella 13 (Tabella 2.5.1., NTC 2018).

Tabella 11. *Combinazioni statiche e coefficienti amplificativi utilizzati per le verifiche SLU.*

Combinazione di carico	1	2	3	4
Peso proprio (G1)	1,3	1,3	1,3	1,3
Peso moduli fotovoltaici (G2)	1,5	1,5	1,5	1,5
Carico neve (Q1)	1,5	1,5	0,75	0,75
Vento dir.x positiva (Q2)	0,9	-	1,5	-
Vento dir.x negativa (Q2)	-	0,9	-	1,5

7 VERIFICHE GEOTECNICHE

Come detto nei capitoli precedenti, le fondazioni delle strutture in acciaio saranno costituite da pali in acciaio a sezione rettangolare cava. Tali pali dovranno essere infissi nel terreno per la profondità di 3,9 m mediante un processo di battitura del palo. In accordo con le NTC2018, per i pali le verifiche geotecniche devono essere effettuate secondo l'Approccio 2 mediante la combinazione (A1+M1+R3). In tale approccio le azioni e i parametri geotecnici del terreno vengono considerati con il loro valore caratteristico senza applicare nessun coefficiente parziale, mentre per le resistenze si applicano i coefficienti parziali relativi al gruppo R3. In questo capitolo si mostrano i risultati delle verifiche geotecniche a carico limite verticale e orizzontale dei pali e a sfilamento nei riguardi dei carichi assiali di trazione per lo stato limite ultimo considerato. Per le verifiche sono stati utilizzati:

- Peso dell'unità di volume $\gamma = 20,7 \text{ kN/m}^3$
- coesione drenata $c' = 14 \text{ kN/m}^2$
- coesione non drenata $c_u = 33 \text{ kN/m}^2$
- angolo d'attrito $\phi' = 22^\circ$

	Progetto di un impianto agrivoltaico denominato "CSPV LACEDONIA", di potenza pari a 34,406 MWp e delle relative opere di connessione alla RTN, da realizzarsi nel comune di Lacedonia (AV) e Bisaccia (AV) CALCOLI PRELIMINARE DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI	DATA: DICEMBRE 2023 Pag. 27 di 32
--	---	--

7.1 VERIFICA A CARICO LIMITE NEI RIGUARDI DEI CARICHI ASSIALI

Per determinare la capacità portante dei pali, e successivamente effettuare la verifica a carico limite nei riguardi dei carichi assiali, si segue la trattazione teorica del carico limite dei pali di fondazione. Ai fini del calcolo, il carico limite ultimo di un palo Q_{lim} viene convenzionalmente suddiviso in due aliquote, la resistenza alla punta P_{lim} e la resistenza laterale S_{lim} :

$$Q_{lim} = P_{lim} + S_{lim}$$

dove:

- $P_{lim} = p \cdot \pi d^2 / 4$ resistenza alla punta;
- d = diametro del palo;
- p = resistenza unitaria alla punta del palo singolo.

S_{lim} è la resistenza laterale che risulta pari a:

$$S_{lim} = \pi d \int_0^L s(z) dz$$

dove:

- $s(z)$ = resistenza unitaria laterale alla generica profondità.

Per determinare la resistenza alla punta P_{lim} bisogna stimare per prima cosa la resistenza unitaria alla punta p :

$$p = Nq \cdot \sigma' z + Nc \cdot c'$$

dove:

$$\sigma'_v = h_1 \cdot \gamma_1 = 3,9 \cdot 20,7 = 80,73 \frac{kN}{m^2};$$

γ = peso dell'unità di volume (kN/m^3)

hL = lunghezza di infissione del palo (m)

Il coefficiente Nq si ricava dalle curve di Berezantev et al. 1961 riportate in Figura 14. Entrando in questo diagramma con il valore di $\varphi_{calcolato}$ pari a 18° ottenuto dalla seguente relazione valida per pali battuti:

$$\phi_{cal} = (\phi + 40^\circ) / 2 \text{ per pali battuti}$$

e considerando il rapporto L/D (lunghezza d'infissione del palo/diametro) si ottiene un coefficiente Nq pari a 15.5

CALCOLI PRELIMINARE DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI

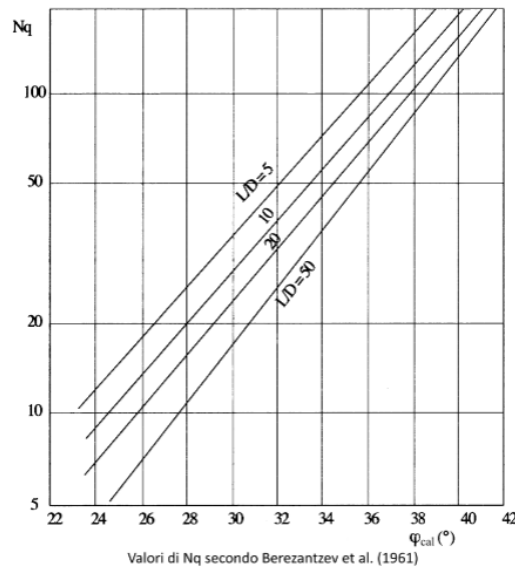


Figura 14. Valori del coefficiente Nq secondo Berezantzev et al., 1961.

Il coefficiente Nc può essere ricavato dalla relazione $(Nq-1) \cdot \cot\phi$. Pertanto, essendo l'angolo d'attrito pari a 22° , il coefficiente Nc risulta pari a 44,65.

Determinati i coefficienti, sulla base della relazione precedente, si ricava un valore della resistenza unitaria alla punta pari a:

$$p = Nq * \sigma'z + Nc * c'$$

$$p = (15,5 * 80,73) + (44,65 * 14) = 1876 \text{ kN/m}^2$$

Determinata la resistenza unitaria alla punta, la resistenza alla punta limite risulta pari a:

$$P_{lim} = ((3.14 * (0,054)^2) / 4) * 1876 = 4,27 \text{ kN}$$

Facendo riferimento alle condizioni drenate e quindi in termini di tensioni efficaci, la stima di Slim si applica il metodo β in cui la tensione limite s è valutata come definito in precedenza. Per determinare i coefficienti μ e k si è fatto riferimento alla Tabella 13 che definisce i valori di tali parametri in funzione del tipo di palo e del tipo di terreno. Per il caso in esame, trattandosi di pali in acciaio battuti in un sottosuolo denso i coefficienti saranno pari a:

$$K(D) = 1$$

$$\mu = 0,36$$


	Progetto di un impianto agrivoltaico denominato "CSPV LACEDONIA", di potenza pari a 34,406 MWp e delle relative opere di connessione alla RTN, da realizzarsi nel comune di Lacedonia (AV) e Bisaccia (AV) CALCOLI PRELIMINARE DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI	DATA: DICEMBRE 2023 Pag. 29 di 32
---	--	--

Tabella 13: Valori di k e μ in funzione del tipo di palo e del terreno

Tipo di palo	K		μ
	(Dr = 25%)	(Dr = 75%)	
Batt. tubo acc. chiuso	1,0	2,0	0,36
Batt. Cls prefabbricato	1,0	2,0	$\tan(0,75 \phi')$
Batt. Cls gettato	1,0	3,0	$\tan(\phi')$
Trivellato	0,5	0,4	$\tan(\phi')$
Elica continua	0,7	0,9	$\tan(\phi')$

Integrando come riportato precedentemente tra le profondità 0 e 2,5 si ha:

$$S_{lim} = U \cdot k \cdot \mu \cdot \gamma \cdot \int_0^L z dz = U \cdot k \cdot \mu \cdot \gamma \cdot \frac{z^2}{2} = 1,16 \cdot 1 \cdot 0,36 \cdot 20,7 \cdot 3,9^2 / 2 = 66,19 \text{ kN}$$

Con U perimetro della sezione in acciaio.

Determinate le due resistenze limite, come detto in precedenza, il carico limite ultimo di un palo singolo è pari alla somma delle due aliquote. Pertanto si avrà che:

$$Q_{lim} = P_{lim} + S_{lim} = 4,27 + 66,19 = 70,47 \text{ kN}$$

La resistenza caratteristica del palo così determinata, sulla base di quanto indicato dalla normativa per l'approccio 2 seguito, deve essere ridotta per un coefficiente pari a 1,15 (coefficiente da utilizzare per ridurre la resistenza in compressione per un palo infisso come riportato nella tabella 6.4.II della NTC2018). Per effetto di tale riduzione il carico limite ultimo di progetto risulterà pari a:

$$Q_{lim} = 70,47 / 1,15 = 61,28 \text{ kN}$$

Il carico di esercizio invece agente sui pali, ottenuto con il software MasterSap, è da considerare con il suo valore ottenuto dalle combinazioni di calcolo. Tale carico è rappresentativo dello sforzo normale massimo N_{ed} agente sui pali in direzione assiale ed il suo valore è riportato di seguito.

$$N_{ed} = Q_{es} = 61 \text{ kN}$$

Pertanto, confrontando le resistenze di progetto con le azioni di progetto, si ha che $Q_{lim} > Q_{es}$ e quindi la verifica a carico limite nei riguardi dei carichi assiali risulta soddisfatta.

7.2 VERIFICA A CARICO LIMITE NEI RIGUARDI DEI CARICHI ORIZZONTALI

Per quanto riguarda la verifica a carico limite nei riguardi dei carichi orizzontali, si fa riferimento alla Teoria di Broms del 1964. In particolare, per un sottosuolo coesivo come quello in oggetto, la pressione laterale limite si ricava a partire dalla seguente relazione:

$$p_{limite} = 9 * c_u * D$$

Pressione laterale limite che, come si può osservare dalla Figura 15, ha un andamento rettangolare.

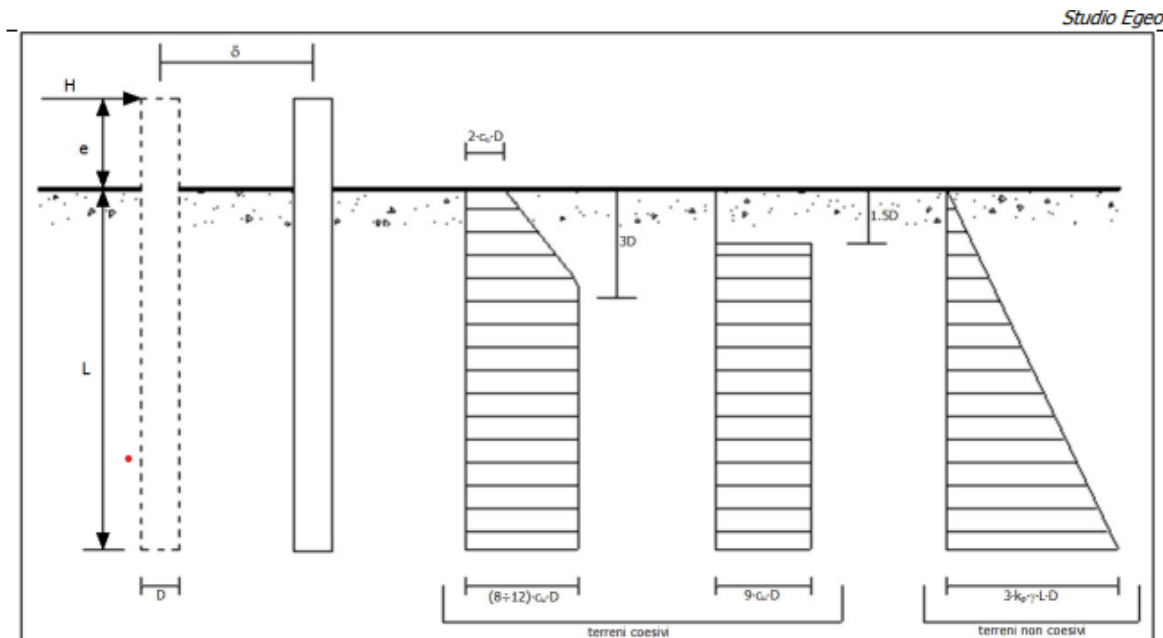


Figura 15. Andamento della resistenza del terreno secondo la teoria di Broms.

Pertanto sulla base della relazione precedente, la pressione laterale limite risulta pari a:

$$p_{lim} = 9 * 33 * 0,054 = 16,01 \text{ kN/m}$$


Determinata la pressione laterale limite, il carico limite ultimo caratteristico nei riguardi dei carichi orizzontali è pari a:

$$P_{lim} = p_{lim} * L \text{ (lunghezza d'infissione palo)} = 16,01 * 3,9 = 62,42 \text{ kN}$$

Sulla base di quanto prescritto dalla normativa, per determinare il carico limite ultimo di progetto nei riguardi dei carichi orizzontali, la resistenza caratteristica appena determinata deve essere ridotta per un coefficiente pari a 1,25 (coefficiente da utilizzare per ridurre la resistenza laterale in trazione per un palo infisso come riportato nella tabella 6.4.II della NTC2018). Per effetto di tale riduzione la resistenza laterale di progetto risulterà pari a:

$$P_{lim} = 62,42 / 1,25 = 49,94 \text{ kN.}$$

Per effettuare la verifica nei riguardi dei carichi orizzontali bisogna ovviamente definire le azioni orizzontali di progetto. L'azione agente viene estrapolata dal software di calcolo ed è riferita al massimo

	<p>Progetto di un impianto agrivoltaico denominato "CSPV LACEDONIA", di potenza pari a 34,406 MWp e delle relative opere di connessione alla RTN, da realizzarsi nel comune di Lacedonia (AV) e Bisaccia (AV)</p> <p>CALCOLI PRELIMINARE DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI</p>	<p>DATA: DICEMBRE 2023 Pag. 31 di 32</p>
---	---	--

valore di taglio agente alla base che chiama in causa la coesione non drenata, in questo caso l'azione del vento valutata con combinazione di carico frequente

$$N_{ed} = Q_{es} = 44,2 \text{ kN}$$

Pertanto, confrontando le resistenze di progetto con le azioni di progetto, si ha che $P_{lim} > Q_{es}$ e quindi la verifica nei riguardi dei carichi orizzontali risulta soddisfatta.

Nelle pagine seguenti è riportato il fascicolo di calcolo estratto dal software MasterSap in cui vengono illustrati i risultati di tutte le verifiche eseguite per gli elementi strutturali.

7.3 VERIFICA A SFILAMENTO


Per la verifica a sfilamento del palo di fondazione è stato estrapolato, a partire dall'involuppo delle sollecitazioni agenti, il massimo valore di sforzo normale di trazione agente sui pali.

$$Q_{es} = 12,8 \text{ kN}$$

A vantaggio di sicurezza viene amplificato solo il carico orizzontale. Essendo la resistenza laterale $S_{lim}=66,2 \text{ kN}$, e considerando il coefficiente $\gamma_{st}=1,25$ si ha:

$$S_{lim}=66,2/1,25=52,95 \text{ kN}$$

Essendo $S_{lim} > Q_{es}$ la verifica a sfilamento risulta essere soddisfatta.

	<p>Progetto di un impianto agrivoltaico denominato "CSPV LACEDONIA", di potenza pari a 34,406 MWp e delle relative opere di connessione alla RTN, da realizzarsi nel comune di Lacedonia (AV) e Bisaccia (AV)</p> <p>CALCOLI PRELIMINARE DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI</p>	<p>DATA: DICEMBRE 2023 Pag. 32 di 32</p>
---	---	--

8. FASCICOLO DI CALCOLO

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

Lavoro: **Strutture Lacedonia** Intestazione lavoro: **MasterSap Versione Freeware**
Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Eurocodice 3 - NTC 2018**
Gruppo: **1** Descrizione: **Travi e pilastri**
Tabella: **Tabella travi** Struttura: **Nuova**
Tipo acciaio: **S 420** Beta piano 'yx': **1.000** Beta piano 'zx': **1.000**
Tipologia sismica: **Senza prescrizioni aggiuntive**
γM0: **1.050** γM1': **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')

ASTA NUM. 3 NI 3 NF 4 Lungh. 95.2 cm SEZ. 1 Pf **RETTANGOLARI 140x120x 4.0**

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 150.94 150.94 N/m

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

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	5242	-12650	-296	0	-68	2181	--	0.05	0.01	0.07	
2	0	354	-1140	47	0	16	209	--	0.00	0.00	0.01	
3	0	371	-1191	-100	0	-28	218	--	0.00	0.00	0.01	
4	0	767	-1753	48	0	17	364	--	0.01	0.00	0.01	
5	0	784	-1804	-99	0	-28	374	--	0.01	0.00	0.01	
6	0	479	-1295	219	0	69	252	--	0.00	0.00	0.01	
7	0	536	-1465	-272	0	-81	284	--	0.01	0.00	0.01	
8	0	603	-1479	220	0	69	299	--	0.01	0.00	0.01	
9	0	659	-1649	-271	0	-80	330	--	0.01	0.00	0.01	
10	0	354	-1140	47	0	16	209	--	0.00	0.00	0.01	
11	0	371	-1191	-100	0	-28	218	--	0.00	0.00	0.01	
12	0	767	-1753	48	0	17	364	--	0.01	0.00	0.01	
13	0	784	-1804	-99	0	-28	374	--	0.01	0.00	0.01	
14	0	479	-1295	219	0	69	252	--	0.00	0.00	0.01	
15	0	536	-1465	-272	0	-81	284	--	0.01	0.00	0.01	
16	0	603	-1479	220	0	69	299	--	0.01	0.00	0.01	
17	0	659	-1649	-271	0	-80	330	--	0.01	0.00	0.01	
37	0	10680	-24180	-673	0	-144	4485	--	0.09	0.01	0.15	
38	0	-156	-605	53	0	6	-55	--	0.00	0.00	0.00	
39	0	8903	-19830	-574	0	-120	3786	--	0.07	0.01	0.13	
40	0	921	-2375	-44	0	-10	427	--	0.01	0.00	0.01	
1	10	5242	-12668	-296	0	-40	976	--	0.05	0.01	0.04	
2	10	354	-1154	47	0	12	100	--	0.00	0.00	0.00	
3	10	371	-1205	-100	0	-19	104	--	0.00	0.00	0.00	
4	10	767	-1767	48	0	12	197	--	0.01	0.00	0.01	
5	10	784	-1818	-99	0	-19	201	--	0.01	0.00	0.01	
6	10	479	-1309	219	0	48	128	--	0.00	0.00	0.01	
7	10	536	-1479	-272	0	-55	144	--	0.01	0.00	0.01	
8	10	603	-1493	220	0	48	157	--	0.01	0.00	0.01	
9	10	659	-1663	-271	0	-55	173	--	0.01	0.00	0.01	
10	10	354	-1154	47	0	12	100	--	0.00	0.00	0.00	
11	10	371	-1205	-100	0	-19	104	--	0.00	0.00	0.00	
12	10	767	-1767	48	0	12	197	--	0.01	0.00	0.01	
13	10	784	-1818	-99	0	-19	201	--	0.01	0.00	0.01	
14	10	479	-1309	219	0	48	128	--	0.00	0.00	0.01	
15	10	536	-1479	-272	0	-55	144	--	0.01	0.00	0.01	
16	10	603	-1493	220	0	48	157	--	0.01	0.00	0.01	
17	10	659	-1663	-271	0	-55	173	--	0.01	0.00	0.01	
37	10	10680	-24199	-673	0	-80	2183	--	0.09	0.01	0.08	
38	10	-156	-624	53	0	1	-113	--	0.00	0.00	0.00	
39	10	8903	-19849	-574	0	-65	1897	--	0.07	0.01	0.07	
40	10	921	-2389	-44	0	-6	200	--	0.01	0.00	0.01	
1	19	5242	-12686	-296	0	-12	-230	--	0.05	0.01	0.01	
2	19	354	-1169	47	0	7	-11	--	0.00	0.00	0.00	
3	19	371	-1220	-100	0	-9	-11	--	0.00	0.00	0.00	
4	19	767	-1782	48	0	8	28	--	0.01	0.00	0.00	
5	19	784	-1833	-99	0	-9	27	--	0.01	0.00	0.00	
6	19	479	-1324	219	0	27	3	--	0.00	0.00	0.00	
7	19	536	-1494	-272	0	-29	2	--	0.01	0.00	0.00	
8	19	603	-1508	220	0	27	15	--	0.01	0.00	0.00	
9	19	659	-1678	-271	0	-29	14	--	0.01	0.00	0.00	
10	19	354	-1169	47	0	7	-11	--	0.00	0.00	0.00	
11	19	371	-1220	-100	0	-9	-11	--	0.00	0.00	0.00	
12	19	767	-1782	48	0	8	28	--	0.01	0.00	0.00	
13	19	784	-1833	-99	0	-9	27	--	0.01	0.00	0.00	
14	19	479	-1324	219	0	27	3	--	0.00	0.00	0.00	
15	19	536	-1494	-272	0	-29	2	--	0.01	0.00	0.00	
16	19	603	-1508	220	0	27	15	--	0.01	0.00	0.00	
17	19	659	-1678	-271	0	-29	14	--	0.01	0.00	0.00	
37	19	10680	-24218	-673	0	-16	-122	--	0.09	0.01	0.02	
38	19	-156	-642	53	0	-4	-173	--	0.00	0.00	0.01	
39	19	8903	-19868	-574	0	-11	7	--	0.07	0.01	0.01	
40	19	921	-2404	-44	0	-2	-28	--	0.01	0.00	0.00	

1	29	5242	-12704	-296	0	16	-1438	--	0.05	0.01	0.05
2	29	354	-1183	47	0	3	-123	--	0.00	0.00	0.00
3	29	371	-1234	-100	0	0	-128	--	0.00	0.00	0.00
4	29	767	-1796	48	0	3	-143	--	0.01	0.00	0.01
5	29	784	-1847	-99	0	0	-148	--	0.01	0.00	0.01
6	29	479	-1338	219	0	6	-124	--	0.00	0.00	0.00
7	29	536	-1508	-272	0	-3	-141	--	0.01	0.00	0.00
8	29	603	-1522	220	0	6	-130	--	0.01	0.00	0.00
9	29	659	-1692	-271	0	-3	-146	--	0.01	0.00	0.01
10	29	354	-1183	47	0	3	-123	--	0.00	0.00	0.00
11	29	371	-1234	-100	0	0	-128	--	0.00	0.00	0.00
12	29	767	-1796	48	0	3	-143	--	0.01	0.00	0.01
13	29	784	-1847	-99	0	0	-148	--	0.01	0.00	0.01
14	29	479	-1338	219	0	6	-124	--	0.00	0.00	0.00
15	29	536	-1508	-272	0	-3	-141	--	0.01	0.00	0.00
16	29	603	-1522	220	0	6	-130	--	0.01	0.00	0.00
17	29	659	-1692	-271	0	-3	-146	--	0.01	0.00	0.01
37	29	10680	-24237	-673	0	48	-2428	--	0.09	0.01	0.09
38	29	-156	-661	53	0	-9	-235	--	0.00	0.00	0.01
39	29	8903	-19887	-574	0	44	-1885	--	0.07	0.01	0.07
40	29	921	-2418	-44	0	2	-258	--	0.01	0.00	0.01

1	38	5242	-12722	-296	0	44	-2648	--	0.05	0.01	0.09
2	38	354	-1197	47	0	-2	-236	--	0.00	0.00	0.01
3	38	371	-1248	-100	0	10	-246	--	0.00	0.00	0.01
4	38	767	-1810	48	0	-2	-314	--	0.01	0.00	0.01
5	38	784	-1861	-99	0	10	-324	--	0.01	0.00	0.01
6	38	479	-1352	219	0	-15	-252	--	0.00	0.00	0.01
7	38	536	-1523	-272	0	23	-285	--	0.01	0.00	0.01
8	38	603	-1536	220	0	-15	-275	--	0.01	0.00	0.01
9	38	659	-1707	-271	0	23	-308	--	0.01	0.00	0.01
10	38	354	-1197	47	0	-2	-236	--	0.00	0.00	0.01
11	38	371	-1248	-100	0	10	-246	--	0.00	0.00	0.01
12	38	767	-1810	48	0	-2	-314	--	0.01	0.00	0.01
13	38	784	-1861	-99	0	10	-324	--	0.01	0.00	0.01
14	38	479	-1352	219	0	-15	-252	--	0.00	0.00	0.01
15	38	536	-1523	-272	0	23	-285	--	0.01	0.00	0.01
16	38	603	-1536	220	0	-15	-275	--	0.01	0.00	0.01
17	38	659	-1707	-271	0	23	-308	--	0.01	0.00	0.01
37	38	10680	-24256	-673	0	112	-4736	--	0.09	0.01	0.15
38	38	-156	-680	53	0	-14	-299	--	0.00	0.00	0.01
39	38	8903	-19906	-574	0	98	-3779	--	0.07	0.01	0.12
40	38	921	-2433	-44	0	6	-489	--	0.01	0.00	0.02

1	48	5242	-12740	-296	0	73	-3860	--	0.05	0.01	0.12
2	48	354	-1212	47	0	-6	-351	--	0.00	0.00	0.01
3	48	371	-1262	-100	0	19	-365	--	0.00	0.00	0.01
4	48	767	-1824	48	0	-6	-487	--	0.01	0.00	0.02
5	48	784	-1876	-99	0	19	-502	--	0.01	0.00	0.02
6	48	479	-1366	219	0	-36	-381	--	0.01	0.00	0.01
7	48	536	-1537	-272	0	49	-430	--	0.01	0.00	0.01
8	48	603	-1551	220	0	-36	-422	--	0.01	0.00	0.01
9	48	659	-1721	-271	0	49	-471	--	0.01	0.00	0.02
10	48	354	-1212	47	0	-6	-351	--	0.00	0.00	0.01
11	48	371	-1262	-100	0	19	-365	--	0.00	0.00	0.01
12	48	767	-1824	48	0	-6	-487	--	0.01	0.00	0.02
13	48	784	-1876	-99	0	19	-502	--	0.01	0.00	0.02
14	48	479	-1366	219	0	-36	-381	--	0.01	0.00	0.01
15	48	536	-1537	-272	0	49	-430	--	0.01	0.00	0.01
16	48	603	-1551	220	0	-36	-422	--	0.01	0.00	0.01
17	48	659	-1721	-271	0	49	-471	--	0.01	0.00	0.02
37	48	10680	-24275	-673	0	176	-7045	--	0.09	0.01	0.22
38	48	-156	-698	53	0	-19	-365	--	0.00	0.00	0.01
39	48	8903	-19925	-574	0	153	-5675	--	0.07	0.01	0.18
40	48	921	-2447	-44	0	10	-721	--	0.01	0.00	0.02

1	57	5242	-12758	-296	0	101	-5074	--	0.05	0.01	0.16
2	57	354	-1226	47	0	-11	-467	--	0.00	0.00	0.01
3	57	371	-1277	-100	0	29	-486	--	0.00	0.00	0.02
4	57	767	-1839	48	0	-11	-662	--	0.01	0.00	0.02
5	57	784	-1890	-99	0	29	-681	--	0.01	0.00	0.02
6	57	479	-1381	219	0	-57	-512	--	0.01	0.00	0.02
7	57	536	-1551	-272	0	74	-577	--	0.01	0.00	0.02
8	57	603	-1565	220	0	-57	-570	--	0.01	0.00	0.02
9	57	659	-1735	-271	0	74	-636	--	0.01	0.00	0.02
10	57	354	-1226	47	0	-11	-467	--	0.00	0.00	0.01
11	57	371	-1277	-100	0	29	-486	--	0.00	0.00	0.02
12	57	767	-1839	48	0	-11	-662	--	0.01	0.00	0.02
13	57	784	-1890	-99	0	29	-681	--	0.01	0.00	0.02
14	57	479	-1381	219	0	-57	-512	--	0.01	0.00	0.02
15	57	536	-1551	-272	0	74	-577	--	0.01	0.00	0.02
16	57	603	-1565	220	0	-57	-570	--	0.01	0.00	0.02
17	57	659	-1735	-271	0	74	-636	--	0.01	0.00	0.02
37	57	10680	-24294	-673	0	240	-9357	--	0.09	0.01	0.29
38	57	-156	-717	53	0	-24	-432	--	0.00	0.00	0.01
39	57	8903	-19944	-574	0	208	-7572	--	0.07	0.01	0.24
40	57	921	-2461	-44	0	15	-955	--	0.01	0.00	0.03

1	67	5242	-12776	-296	0	129	-6289	--	0.05	0.01	0.19
2	67	354	-1240	47	0	-15	-584	--	0.00	0.00	0.02
3	67	371	-1291	-100	0	38	-608	--	0.00	0.00	0.02
4	67	767	-1853	48	0	-15	-838	--	0.01	0.00	0.03
5	67	784	-1904	-99	0	38	-862	--	0.01	0.00	0.03
6	67	479	-1395	219	0	-77	-644	--	0.01	0.00	0.02
7	67	536	-1566	-272	0	100	-726	--	0.01	0.00	0.03
8	67	603	-1579	220	0	-77	-720	--	0.01	0.00	0.02
9	67	659	-1750	-271	0	100	-801	--	0.01	0.00	0.03

10	67	354	-1240	47	0	-15	-584	--	0.00	0.00	0.02
11	67	371	-1291	-100	0	38	-608	--	0.00	0.00	0.02
12	67	767	-1853	48	0	-15	-838	--	0.01	0.00	0.03
13	67	784	-1904	-99	0	38	-862	--	0.01	0.00	0.03
14	67	479	-1395	219	0	-77	-644	--	0.01	0.00	0.02
15	67	536	-1566	-272	0	100	-726	--	0.01	0.00	0.03
16	67	603	-1579	220	0	-77	-720	--	0.01	0.00	0.02
17	67	659	-1750	-271	0	100	-801	--	0.01	0.00	0.03
37	67	10680	-24313	-673	0	304	-11670	--	0.09	0.01	0.36
38	67	-156	-736	53	0	-29	-501	--	0.00	0.00	0.02
39	67	8903	-19963	-574	0	262	-9472	--	0.07	0.01	0.30
40	67	921	-2476	-44	0	19	-1190	--	0.01	0.00	0.04
1	76	5242	-12794	-296	0	157	-7506	--	0.05	0.01	0.23
2	76	354	-1254	47	0	-20	-703	--	0.00	0.00	0.02
3	76	371	-1305	-100	0	48	-732	--	0.00	0.00	0.02
4	76	767	-1867	48	0	-20	-1015	--	0.01	0.00	0.03
5	76	784	-1918	-99	0	47	-1044	--	0.01	0.00	0.03
6	76	479	-1409	219	0	-98	-778	--	0.01	0.00	0.03
7	76	536	-1580	-272	0	126	-875	--	0.01	0.00	0.03
8	76	603	-1593	220	0	-98	-871	--	0.01	0.00	0.03
9	76	659	-1764	-271	0	126	-969	--	0.01	0.00	0.03
10	76	354	-1254	47	0	-20	-703	--	0.00	0.00	0.02
11	76	371	-1305	-100	0	48	-732	--	0.00	0.00	0.02
12	76	767	-1867	48	0	-20	-1015	--	0.01	0.00	0.03
13	76	784	-1918	-99	0	47	-1044	--	0.01	0.00	0.03
14	76	479	-1409	219	0	-98	-778	--	0.01	0.00	0.03
15	76	536	-1580	-272	0	126	-875	--	0.01	0.00	0.03
16	76	603	-1593	220	0	-98	-871	--	0.01	0.00	0.03
17	76	659	-1764	-271	0	126	-969	--	0.01	0.00	0.03
37	76	10680	-24332	-673	0	368	-13985	--	0.09	0.01	0.43
38	76	-156	-754	53	0	-35	-572	--	0.00	0.00	0.02
39	76	8903	-19982	-574	0	317	-11373	--	0.07	0.01	0.35
40	76	921	-2490	-44	0	23	-1426	--	0.01	0.00	0.04
1	86	5242	-12812	-296	0	186	-8725	--	0.05	0.01	0.27
2	86	354	-1269	47	0	-24	-823	--	0.00	0.00	0.03
3	86	371	-1320	-100	0	57	-857	--	0.00	0.00	0.03
4	86	767	-1882	48	0	-24	-1193	--	0.01	0.00	0.04
5	86	784	-1933	-99	0	57	-1227	--	0.01	0.00	0.04
6	86	479	-1424	219	0	-119	-913	--	0.01	0.00	0.03
7	86	536	-1595	-272	0	152	-1027	--	0.01	0.00	0.04
8	86	603	-1608	220	0	-119	-1023	--	0.01	0.00	0.03
9	86	659	-1779	-271	0	152	-1137	--	0.01	0.00	0.04
10	86	354	-1269	47	0	-24	-823	--	0.00	0.00	0.03
11	86	371	-1320	-100	0	57	-857	--	0.00	0.00	0.03
12	86	767	-1882	48	0	-24	-1193	--	0.01	0.00	0.04
13	86	784	-1933	-99	0	57	-1227	--	0.01	0.00	0.04
14	86	479	-1424	219	0	-119	-913	--	0.01	0.00	0.03
15	86	536	-1595	-272	0	152	-1027	--	0.01	0.00	0.04
16	86	603	-1608	220	0	-119	-1023	--	0.01	0.00	0.03
17	86	659	-1779	-271	0	152	-1137	--	0.01	0.00	0.04
37	86	10680	-24351	-673	0	432	-16301	--	0.09	0.01	0.50
38	86	-156	-773	53	0	-40	-645	--	0.00	0.00	0.02
39	86	8903	-20001	-574	0	372	-13275	--	0.07	0.01	0.41
40	86	921	-2505	-44	0	27	-1664	--	0.01	0.00	0.05
1	95	5242	-12830	-296	0	214	-9946	--	0.05	0.01	0.30
2	95	354	-1283	47	0	-29	-944	--	0.00	0.00	0.03
3	95	371	-1334	-100	0	67	-983	--	0.00	0.00	0.03
4	95	767	-1896	48	0	-29	-1373	--	0.01	0.00	0.04
5	95	784	-1947	-99	0	66	-1412	--	0.01	0.00	0.04
6	95	479	-1438	219	0	-140	-1049	--	0.01	0.00	0.04
7	95	536	-1609	-272	0	178	-1179	--	0.01	0.00	0.04
8	95	603	-1622	220	0	-140	-1177	--	0.01	0.00	0.04
9	95	659	-1793	-271	0	178	-1307	--	0.01	0.00	0.04
10	95	354	-1283	47	0	-29	-944	--	0.00	0.00	0.03
11	95	371	-1334	-100	0	67	-983	--	0.00	0.00	0.03
12	95	767	-1896	48	0	-29	-1373	--	0.01	0.00	0.04
13	95	784	-1947	-99	0	66	-1412	--	0.01	0.00	0.04
14	95	479	-1438	219	0	-140	-1049	--	0.01	0.00	0.04
15	95	536	-1609	-272	0	178	-1179	--	0.01	0.00	0.04
16	95	603	-1622	220	0	-140	-1177	--	0.01	0.00	0.04
17	95	659	-1793	-271	0	178	-1307	--	0.01	0.00	0.04
37	95	10680	-24370	-673	0	496	-18620	--	0.09	0.01	0.57
38	95	-156	-792	53	0	-45	-719	--	0.00	0.00	0.02
39	95	8903	-20020	-574	0	426	-15180	--	0.07	0.01	0.47
40	95	921	-2519	-44	0	31	-1903	--	0.01	0.00	0.06

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
38	-156	-45	-719	--	0.9609	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 20

ASTA NUM. 4 NI 4 NF 5 Lungh. 269.3 cm SEZ. 1 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 150.94 150.94 N/m

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

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

	cm		N		N*m						
1	0	22710	-4469	-69	0	61	4288	--	0.02	0.03	0.15
2	0	1295	-2	-7	0	-26	55	--	0.00	0.00	0.00
3	0	1502	-85	15	0	45	150	--	0.00	0.00	0.01
4	0	740	832	-8	0	-27	-1081	--	0.00	0.00	0.03
5	0	947	749	14	0	44	-986	--	0.00	0.00	0.03
6	0	860	386	-33	0	-109	-452	--	0.00	0.00	0.02
7	0	1549	110	40	0	128	-138	--	0.00	0.00	0.01
8	0	693	637	-34	0	-110	-793	--	0.00	0.00	0.03
9	0	1383	360	40	0	128	-478	--	0.00	0.00	0.02
10	0	1295	-2	-7	0	-26	55	--	0.00	0.00	0.00
11	0	1502	-85	15	0	45	150	--	0.00	0.00	0.01
12	0	740	832	-8	0	-27	-1081	--	0.00	0.00	0.03
13	0	947	749	14	0	44	-986	--	0.00	0.00	0.03
14	0	860	386	-33	0	-109	-452	--	0.00	0.00	0.02
15	0	1549	110	40	0	128	-138	--	0.00	0.00	0.01
16	0	693	637	-34	0	-110	-793	--	0.00	0.00	0.03
17	0	1383	360	40	0	128	-478	--	0.00	0.00	0.02
37	0	8282	8971	220	0	289	-13800	--	0.03	0.01	0.42
38	0	20540	-9825	-200	0	-97	12380	--	0.04	0.02	0.39
39	0	-3498	12570	281	0	284	-17770	--	0.05	0.00	0.53
40	0	4583	-886	-19	0	5	995	--	0.00	0.01	0.03
1	27	22710	-4522	-69	0	79	3077	--	0.02	0.03	0.12
2	27	1295	-43	-7	0	-24	49	--	0.00	0.00	0.00
3	27	1502	-126	15	0	41	121	--	0.00	0.00	0.01
4	27	740	792	-8	0	-25	-862	--	0.00	0.00	0.03
5	27	947	709	14	0	41	-790	--	0.00	0.00	0.03
6	27	860	346	-33	0	-100	-354	--	0.00	0.00	0.01
7	27	1549	69	40	0	117	-114	--	0.00	0.00	0.01
8	27	693	596	-34	0	-101	-627	--	0.00	0.00	0.02
9	27	1383	320	40	0	117	-387	--	0.00	0.00	0.02
10	27	1295	-43	-7	0	-24	49	--	0.00	0.00	0.00
11	27	1502	-126	15	0	41	121	--	0.00	0.00	0.01
12	27	740	792	-8	0	-25	-862	--	0.00	0.00	0.03
13	27	947	709	14	0	41	-790	--	0.00	0.00	0.03
14	27	860	346	-33	0	-100	-354	--	0.00	0.00	0.01
15	27	1549	69	40	0	117	-114	--	0.00	0.00	0.01
16	27	693	596	-34	0	-101	-627	--	0.00	0.00	0.02
17	27	1383	320	40	0	117	-387	--	0.00	0.00	0.02
37	27	8282	8918	220	0	230	-11391	--	0.03	0.01	0.35
38	27	20540	-9878	-200	0	-43	9727	--	0.04	0.02	0.31
39	27	-3498	12517	281	0	209	-14391	--	0.05	0.00	0.43
40	27	4583	-927	-19	0	10	751	--	0.00	0.01	0.03
1	54	22710	-4575	-69	0	98	1852	--	0.02	0.03	0.08
2	54	1295	-84	-7	0	-23	32	--	0.00	0.00	0.00
3	54	1502	-167	15	0	37	82	--	0.00	0.00	0.01
4	54	740	751	-8	0	-22	-655	--	0.00	0.00	0.02
5	54	947	668	14	0	37	-604	--	0.00	0.00	0.02
6	54	860	305	-33	0	-92	-266	--	0.00	0.00	0.01
7	54	1549	29	40	0	106	-100	--	0.00	0.00	0.01
8	54	693	556	-34	0	-91	-472	--	0.00	0.00	0.02
9	54	1383	279	40	0	106	-306	--	0.00	0.00	0.01
10	54	1295	-84	-7	0	-23	32	--	0.00	0.00	0.00
11	54	1502	-167	15	0	37	82	--	0.00	0.00	0.01
12	54	740	751	-8	0	-22	-655	--	0.00	0.00	0.02
13	54	947	668	14	0	37	-604	--	0.00	0.00	0.02
14	54	860	305	-33	0	-92	-266	--	0.00	0.00	0.01
15	54	1549	29	40	0	106	-100	--	0.00	0.00	0.01
16	54	693	556	-34	0	-91	-472	--	0.00	0.00	0.02
17	54	1383	279	40	0	106	-306	--	0.00	0.00	0.01
37	54	8282	8865	220	0	171	-8997	--	0.03	0.01	0.28
38	54	20540	-9930	-200	0	11	7060	--	0.04	0.02	0.23
39	54	-3498	12464	281	0	133	-11026	--	0.05	0.00	0.33
40	54	4583	-967	-19	0	16	495	--	0.00	0.01	0.02
1	81	22710	-4627	-69	0	116	613	--	0.02	0.03	0.05
2	81	1295	-124	-7	0	-21	4	--	0.00	0.00	0.00
3	81	1502	-207	15	0	33	31	--	0.00	0.00	0.00
4	81	740	710	-8	0	-20	-458	--	0.00	0.00	0.01
5	81	947	627	14	0	33	-430	--	0.00	0.00	0.01
6	81	860	264	-33	0	-83	-189	--	0.00	0.00	0.01
7	81	1549	-12	40	0	95	-98	--	0.00	0.00	0.01
8	81	693	515	-34	0	-82	-328	--	0.00	0.00	0.01
9	81	1383	238	40	0	95	-237	--	0.00	0.00	0.01
10	81	1295	-124	-7	0	-21	4	--	0.00	0.00	0.00
11	81	1502	-207	15	0	33	31	--	0.00	0.00	0.00
12	81	740	710	-8	0	-20	-458	--	0.00	0.00	0.01
13	81	947	627	14	0	33	-430	--	0.00	0.00	0.01
14	81	860	264	-33	0	-83	-189	--	0.00	0.00	0.01
15	81	1549	-12	40	0	95	-98	--	0.00	0.00	0.01
16	81	693	515	-34	0	-82	-328	--	0.00	0.00	0.01
17	81	1383	238	40	0	95	-237	--	0.00	0.00	0.01
37	81	8282	8812	220	0	112	-6617	--	0.03	0.01	0.21
38	81	20540	-9982	-200	0	65	4378	--	0.04	0.02	0.15
39	81	-3498	12411	281	0	58	-7676	--	0.05	0.00	0.23
40	81	4583	-1008	-19	0	21	229	--	0.00	0.01	0.01
1	108	22710	-4680	-69	0	135	-640	--	0.02	0.03	0.05
2	108	1295	-165	-7	0	-19	-35	--	0.00	0.00	0.00
3	108	1502	-248	15	0	29	-30	--	0.00	0.00	0.00
4	108	740	670	-8	0	-18	-272	--	0.00	0.00	0.01
5	108	947	587	14	0	29	-267	--	0.00	0.00	0.01
6	108	860	224	-33	0	-74	-124	--	0.00	0.00	0.01

17	215	1383	35	40	0	41	-52	--	0.00	0.00	0.00
37	215	8282	8548	220	0	-184	5070	--	0.03	0.01	0.16
38	215	20540	-10245	-200	0	335	-9242	--	0.04	0.02	0.31
39	215	-3498	12146	281	0	-320	8864	--	0.04	0.00	0.27
40	215	4583	-1211	-19	0	47	-1265	--	0.00	0.01	0.04
1	242	22710	-4944	-69	0	227	-7120	--	0.02	0.03	0.24
2	242	1295	-368	-7	0	-9	-394	--	0.00	0.00	0.01
3	242	1502	-451	15	0	8	-501	--	0.00	0.00	0.02
4	242	740	466	-8	0	-7	493	--	0.00	0.00	0.02
5	242	947	383	14	0	11	387	--	0.00	0.00	0.01
6	242	860	21	-33	0	-29	41	--	0.00	0.00	0.00
7	242	1549	-256	40	0	30	-314	--	0.00	0.00	0.01
8	242	693	271	-34	0	-28	307	--	0.00	0.00	0.01
9	242	1383	-5	40	0	30	-48	--	0.00	0.00	0.00
10	242	1295	-368	-7	0	-9	-394	--	0.00	0.00	0.01
11	242	1502	-451	15	0	8	-501	--	0.00	0.00	0.02
12	242	740	466	-8	0	-7	493	--	0.00	0.00	0.02
13	242	947	383	14	0	11	387	--	0.00	0.00	0.01
14	242	860	21	-33	0	-29	41	--	0.00	0.00	0.00
15	242	1549	-256	40	0	30	-314	--	0.00	0.00	0.01
16	242	693	271	-34	0	-28	307	--	0.00	0.00	0.01
17	242	1383	-5	40	0	30	-48	--	0.00	0.00	0.00
37	242	8282	8495	220	0	-243	7365	--	0.03	0.01	0.23
38	242	20540	-10297	-200	0	388	-12009	--	0.04	0.02	0.39
39	242	-3498	12093	281	0	-396	12129	--	0.04	0.00	0.37
40	242	4583	-1251	-19	0	52	-1596	--	0.00	0.01	0.05
1	269	22710	-4997	-69	0	246	-8459	--	0.02	0.03	0.28
2	269	1295	-409	-7	0	-8	-499	--	0.00	0.00	0.02
3	269	1502	-492	15	0	4	-628	--	0.00	0.00	0.02
4	269	740	426	-8	0	-4	613	--	0.00	0.00	0.02
5	269	947	343	14	0	7	484	--	0.00	0.00	0.02
6	269	860	-20	-33	0	-20	41	--	0.00	0.00	0.00
7	269	1549	-296	40	0	19	-389	--	0.00	0.00	0.01
8	269	693	230	-34	0	-19	375	--	0.00	0.00	0.01
9	269	1383	-46	40	0	20	-55	--	0.00	0.00	0.00
10	269	1295	-409	-7	0	-8	-499	--	0.00	0.00	0.02
11	269	1502	-492	15	0	4	-628	--	0.00	0.00	0.02
12	269	740	426	-8	0	-4	613	--	0.00	0.00	0.02
13	269	947	343	14	0	7	484	--	0.00	0.00	0.02
14	269	860	-20	-33	0	-20	41	--	0.00	0.00	0.00
15	269	1549	-296	40	0	19	-389	--	0.00	0.00	0.01
16	269	693	230	-34	0	-19	375	--	0.00	0.00	0.01
17	269	1383	-46	40	0	20	-55	--	0.00	0.00	0.00
37	269	8282	8442	220	0	-303	9645	--	0.03	0.01	0.30
38	269	20540	-10350	-200	0	442	-14790	--	0.04	0.02	0.47
39	269	-3498	12040	281	0	-471	15380	--	0.04	0.00	0.47
40	269	4583	-1292	-19	0	57	-1939	--	0.00	0.01	0.06

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

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

39 -3498 -471 -17770 -- 0.6725 0.9977 0.9965 -- -- 0.01 -- 0.54 Snell. 'zx'= 56

ASTA NUM. 5 NI 6 NF 5 Lungh. 71.5 cm SEZ. 1 Pf Rettangolari 140x120x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 150.94 150.94 N/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici ≤ 1 : VERIFICATO

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

1	0	25760	-27960	841	0	240	9389	--	0.10	0.03	0.31	
2	0	1283	-1646	-172	0	-89	622	--	0.01	0.00	0.02	
3	0	1554	-1984	313	0	199	724	--	0.01	0.00	0.03	
4	0	-363	-1035	-175	0	-96	475	--	0.00	0.00	0.02	
5	0	-92	-1373	310	0	192	577	--	0.01	0.00	0.02	
6	0	391	-1039	-740	0	-426	452	--	0.00	0.00	0.03	
7	0	1294	-2164	879	0	532	792	--	0.01	0.00	0.04	
8	0	-102	-855	-741	0	-429	407	--	0.00	0.00	0.03	
9	0	800	-1980	878	0	530	748	--	0.01	0.00	0.04	
10	0	1283	-1646	-172	0	-89	622	--	0.01	0.00	0.02	
11	0	1554	-1984	313	0	199	724	--	0.01	0.00	0.03	
12	0	-363	-1035	-175	0	-96	475	--	0.00	0.00	0.02	
13	0	-92	-1373	310	0	192	577	--	0.01	0.00	0.02	
14	0	391	-1039	-740	0	-426	452	--	0.00	0.00	0.03	
15	0	1294	-2164	879	0	532	792	--	0.01	0.00	0.04	
16	0	-102	-855	-741	0	-429	407	--	0.00	0.00	0.03	
17	0	800	-1980	878	0	530	748	--	0.01	0.00	0.04	
37	0	-8859	-14080	1713	0	1747	7886	--	0.05	0.01	0.30	
38	0	33480	-23120	-40	0	-722	5987	--	0.08	0.04	0.24	
39	0	-24210	13	1414	0	1789	3482	--	0.01	0.03	0.19	
40	0	5458	-5576	129	0	7	1807	--	0.02	0.01	0.06	
1	7	25760	-27974	841	0	180	7389	--	0.10	0.03	0.25	
2	7	1283	-1657	-172	0	-76	504	--	0.01	0.00	0.02	
3	7	1554	-1995	313	0	177	582	--	0.01	0.00	0.02	

2	72	1283	-1754	-172	0	35	-594	--	0.01	0.00	0.02
3	72	1554	-2092	313	0	-25	-734	--	0.01	0.00	0.02
4	72	-363	-1143	-175	0	30	-305	--	0.00	0.00	0.01
5	72	-92	-1481	310	0	-30	-444	--	0.01	0.00	0.01
6	72	391	-1147	-740	0	103	-330	--	0.00	0.00	0.01
7	72	1294	-2272	879	0	-97	-795	--	0.01	0.00	0.03
8	72	-102	-963	-741	0	102	-243	--	0.00	0.00	0.01
9	72	800	-2088	878	0	-98	-708	--	0.01	0.00	0.02
10	72	1283	-1754	-172	0	35	-594	--	0.01	0.00	0.02
11	72	1554	-2092	313	0	-25	-734	--	0.01	0.00	0.02
12	72	-363	-1143	-175	0	30	-305	--	0.00	0.00	0.01
13	72	-92	-1481	310	0	-30	-444	--	0.01	0.00	0.01
14	72	391	-1147	-740	0	103	-330	--	0.00	0.00	0.01
15	72	1294	-2272	879	0	-97	-795	--	0.01	0.00	0.03
16	72	-102	-963	-741	0	102	-243	--	0.00	0.00	0.01
17	72	800	-2088	878	0	-98	-708	--	0.01	0.00	0.02
37	72	-8859	-14220	1713	0	521	-2235	--	0.05	0.01	0.09
38	72	33480	-23260	-40	0	-694	-10600	--	0.09	0.04	0.37
39	72	-24210	-127	1414	0	777	3442	--	0.01	0.03	0.16
40	72	5458	-5684	129	0	-86	-2220	--	0.02	0.01	0.07

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	χ _{min.}	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--	-----	-----										
	N		N*m										
4	-363	-96	475	--	0.9959	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx' = 15
5	-92	192	577	--	0.9959	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx' = 15
8	-102	-429	407	--	0.9959	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx' = 15
12	-363	-96	475	--	0.9959	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx' = 15
13	-92	192	577	--	0.9959	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx' = 15
16	-102	-429	407	--	0.9959	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx' = 15
37	-8859	1747	7886	--	0.9959	1.0020	1.0000	--	--	0.01	--	0.30	Snell. 'zx' = 15
39	-24210	1789	3483	--	0.9959	1.0066	1.0103	--	--	0.03	--	0.20	Snell. 'zx' = 15

ASTA NUM. 6 NI 3 NF 8 Lungh. 218.5 cm SEZ. 3 Pf C 90x 70x25x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 39.01 39.01 N/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm		N	N		N*m						
1	0	-13570	1771	296	0	137	-2181	--	0.01	0.03	0.22	
2	0	-1205	192	-22	0	-33	-209	--	0.00	0.00	0.02	
3	0	-1257	203	75	0	57	-218	--	0.00	0.00	0.03	
4	0	-1861	280	-23	0	-34	-364	--	0.00	0.00	0.04	
5	0	-1914	291	74	0	56	-374	--	0.00	0.00	0.04	
6	0	-1373	210	-134	0	-138	-252	--	0.00	0.00	0.04	
7	0	-1549	246	186	0	161	-284	--	0.00	0.00	0.05	
8	0	-1570	237	-135	0	-138	-299	--	0.00	0.00	0.04	
9	0	-1746	273	186	0	161	-330	--	0.00	0.00	0.05	
10	0	-1205	192	-22	0	-33	-209	--	0.00	0.00	0.02	
11	0	-1257	203	75	0	57	-218	--	0.00	0.00	0.03	
12	0	-1861	280	-23	0	-34	-364	--	0.00	0.00	0.04	
13	0	-1914	291	74	0	56	-374	--	0.00	0.00	0.04	
14	0	-1373	210	-134	0	-138	-252	--	0.00	0.00	0.04	
15	0	-1549	246	186	0	161	-284	--	0.00	0.00	0.05	
16	0	-1570	237	-135	0	-138	-299	--	0.00	0.00	0.04	
17	0	-1746	273	186	0	161	-330	--	0.00	0.00	0.05	
37	0	-26280	2819	673	0	288	-4485	--	0.02	0.06	0.46	
38	0	-446	437	-53	0	-11	55	--	0.00	0.00	0.01	
39	0	-21630	2185	574	0	240	-3786	--	0.02	0.05	0.38	
40	0	-2518	387	44	0	21	-427	--	0.00	0.01	0.04	
1	22	-13551	1760	296	0	72	-1795	--	0.01	0.03	0.18	
2	22	-1190	184	-22	0	-28	-168	--	0.00	0.00	0.02	
3	22	-1242	194	75	0	41	-175	--	0.00	0.00	0.02	
4	22	-1846	272	-23	0	-29	-304	--	0.00	0.00	0.03	
5	22	-1899	282	74	0	40	-311	--	0.00	0.00	0.03	
6	22	-1358	202	-134	0	-108	-207	--	0.00	0.00	0.03	
7	22	-1534	238	186	0	121	-231	--	0.00	0.00	0.04	
8	22	-1555	228	-135	0	-109	-248	--	0.00	0.00	0.03	
9	22	-1731	264	186	0	120	-272	--	0.00	0.00	0.04	
10	22	-1190	184	-22	0	-28	-168	--	0.00	0.00	0.02	
11	22	-1242	194	75	0	41	-175	--	0.00	0.00	0.02	
12	22	-1846	272	-23	0	-29	-304	--	0.00	0.00	0.03	
13	22	-1899	282	74	0	40	-311	--	0.00	0.00	0.03	
14	22	-1358	202	-134	0	-108	-207	--	0.00	0.00	0.03	
15	22	-1534	238	186	0	121	-231	--	0.00	0.00	0.04	
16	22	-1555	228	-135	0	-109	-248	--	0.00	0.00	0.03	
17	22	-1731	264	186	0	120	-272	--	0.00	0.00	0.04	
37	22	-26261	2808	673	0	141	-3870	--	0.02	0.06	0.39	
38	22	-427	426	-53	0	0	149	--	0.00	0.00	0.01	
39	22	-21611	2174	574	0	115	-3310	--	0.02	0.05	0.33	
40	22	-2503	379	44	0	11	-343	--	0.00	0.01	0.03	
1	44	-13532	1749	296	0	7	-1412	--	0.01	0.03	0.14	
2	44	-1175	175	-22	0	-23	-129	--	0.00	0.00	0.02	
3	44	-1227	186	75	0	24	-134	--	0.00	0.00	0.02	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--	-----	-----										
	N	N*m											
1	-13570	-511	-2181	--	0.4904	1.0019	0.9766	--	--	0.07	--	0.30	Snell. 'zx'= 82
2	-1205	-33	-209	--	0.4904	0.9985	0.9992	--	--	0.01	--	0.03	Snell. 'zx'= 82
3	-1257	-106	-218	--	0.4904	0.9975	0.9990	--	--	0.01	--	0.04	Snell. 'zx'= 82
4	-1861	-34	-364	--	0.4904	0.9973	0.9994	--	--	0.01	--	0.04	Snell. 'zx'= 82
5	-1914	-105	-374	--	0.4904	0.9962	0.9992	--	--	0.01	--	0.05	Snell. 'zx'= 82
6	-1373	156	-252	--	0.4904	0.9941	0.9996	--	--	0.01	--	0.05	Snell. 'zx'= 82
7	-1549	-246	-284	--	0.4904	0.9955	0.9988	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx'= 82
8	-1570	156	-299	--	0.4904	0.9932	0.9997	--	--	0.01	--	0.05	Snell. 'zx'= 82
9	-1746	-246	-331	--	0.4904	0.9949	0.9988	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx'= 82
10	-1205	-33	-209	--	0.4904	0.9985	0.9992	--	--	0.01	--	0.03	Snell. 'zx'= 82
11	-1257	-106	-218	--	0.4904	0.9975	0.9990	--	--	0.01	--	0.04	Snell. 'zx'= 82
12	-1861	-34	-364	--	0.4904	0.9973	0.9994	--	--	0.01	--	0.04	Snell. 'zx'= 82
13	-1914	-105	-374	--	0.4904	0.9962	0.9992	--	--	0.01	--	0.05	Snell. 'zx'= 82
14	-1373	156	-252	--	0.4904	0.9941	0.9996	--	--	0.01	--	0.05	Snell. 'zx'= 82
15	-1549	-246	-284	--	0.4904	0.9955	0.9988	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx'= 82
16	-1570	156	-299	--	0.4904	0.9932	0.9997	--	--	0.01	--	0.05	Snell. 'zx'= 82
17	-1746	-246	-331	--	0.4904	0.9949	0.9988	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx'= 82
37	-26280	-1182	-4485	--	0.4904	1.0087	0.9940	--	--	0.13	--	0.64	Snell. 'zx'= 82
38	-446	104	889	--	0.4904	1.0006	1.0007	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 82
39	-21630	-1014	-3786	--	0.4904	1.0083	1.0056	--	--	0.11	--	0.54	Snell. 'zx'= 82
40	-2518	-75	-427	--	0.4904	1.0001	0.9957	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx'= 82

ASTA NUM. 7 NI 9 NF 10 Lungh. 16.8 cm SEZ. 1 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 130.69 130.69 N/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm	N			N*m							
1	0	0	0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
2	0	-6	3	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
3	0	-6	3	-2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
4	0	6	-3	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
5	0	6	-3	-2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
6	0	-2	1	7	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
7	0	-2	1	-7	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
8	0	2	-1	7	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
9	0	2	-1	-7	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
10	0	-6	3	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
11	0	-6	3	-2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
12	0	6	-3	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
13	0	6	-3	-2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
14	0	-2	1	7	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
15	0	-2	1	-7	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
16	0	2	-1	7	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
17	0	2	-1	-7	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
37	0	0	0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
38	0	0	0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
39	0	-0	-0	-0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
40	0	0	0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
1	8	-8	-14	0	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
2	8	-12	-8	2	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
3	8	-12	-8	-2	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
4	8	-1	-14	2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
5	8	-1	-14	-2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
6	8	-8	-10	7	0	-1	-0	--	0.00	0.00	0.00	
7	8	-8	-10	-7	0	1	-0	--	0.00	0.00	0.00	
8	8	-5	-12	7	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00	
9	8	-5	-12	-7	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00	
10	8	-12	-8	2	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
11	8	-12	-8	-2	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
12	8	-1	-14	2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
13	8	-1	-14	-2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
14	8	-8	-10	7	0	-1	-0	--	0.00	0.00	0.00	
15	8	-8	-10	-7	0	1	-0	--	0.00	0.00	0.00	
16	8	-5	-12	7	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00	
17	8	-5	-12	-7	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00	
37	8	-8	-14	0	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
38	8	-8	-14	-0	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
39	8	-8	-14	-0	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
40	8	-6	-11	0	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
1	17	-16	-29	0	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
2	17	-18	-19	2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
3	17	-18	-19	-2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
4	17	-7	-25	2	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
5	17	-7	-25	-2	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
6	17	-14	-21	7	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
7	17	-14	-21	-7	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
8	17	-11	-23	7	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
9	17	-11	-23	-7	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
10	17	-18	-19	2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
11	17	-18	-19	-2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
12	17	-7	-25	2	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	

1	87	-7559	7286	-2046	0	1807	1026	--	0.03	0.01	0.10
2	87	-598	482	11	0	19	41	--	0.00	0.00	0.00
3	87	-670	501	-63	0	41	38	--	0.00	0.00	0.00
4	87	93	786	5	0	22	96	--	0.00	0.00	0.00
5	87	21	805	-68	0	44	93	--	0.00	0.00	0.00
6	87	-272	567	95	0	-6	65	--	0.00	0.00	0.00
7	87	-512	629	-151	0	68	53	--	0.00	0.00	0.00
8	87	-65	658	93	0	-5	81	--	0.00	0.00	0.00
9	87	-305	720	-152	0	69	69	--	0.00	0.00	0.00
10	87	-598	482	11	0	19	41	--	0.00	0.00	0.00
11	87	-670	501	-63	0	41	38	--	0.00	0.00	0.00
12	87	93	786	5	0	22	96	--	0.00	0.00	0.00
13	87	21	805	-68	0	44	93	--	0.00	0.00	0.00
14	87	-272	567	95	0	-6	65	--	0.00	0.00	0.00
15	87	-512	629	-151	0	68	53	--	0.00	0.00	0.00
16	87	-65	658	93	0	-5	81	--	0.00	0.00	0.00
17	87	-305	720	-152	0	69	69	--	0.00	0.00	0.00
37	87	2168	15543	966	0	-435	3107	--	0.06	0.00	0.11
38	87	-9649	-720	-2800	0	2234	-650	--	0.01	0.01	0.11
39	87	6563	13043	2219	0	-1503	2817	--	0.05	0.01	0.14
40	87	-1677	1127	-430	0	366	98	--	0.00	0.00	0.02
1	99	-7571	7265	-2046	0	2062	1931	--	0.03	0.01	0.14
2	99	-608	466	11	0	18	100	--	0.00	0.00	0.00
3	99	-680	485	-63	0	49	99	--	0.00	0.00	0.01
4	99	84	770	5	0	21	193	--	0.00	0.00	0.01
5	99	12	788	-68	0	52	191	--	0.00	0.00	0.01
6	99	-282	550	95	0	-18	134	--	0.00	0.00	0.00
7	99	-522	613	-151	0	87	130	--	0.00	0.00	0.01
8	99	-74	641	93	0	-17	162	--	0.00	0.00	0.01
9	99	-314	704	-152	0	88	158	--	0.00	0.00	0.01
10	99	-608	466	11	0	18	100	--	0.00	0.00	0.00
11	99	-680	485	-63	0	49	99	--	0.00	0.00	0.01
12	99	84	770	5	0	21	193	--	0.00	0.00	0.01
13	99	12	788	-68	0	52	191	--	0.00	0.00	0.01
14	99	-282	550	95	0	-18	134	--	0.00	0.00	0.00
15	99	-522	613	-151	0	87	130	--	0.00	0.00	0.01
16	99	-74	641	93	0	-17	162	--	0.00	0.00	0.01
17	99	-314	704	-152	0	88	158	--	0.00	0.00	0.01
37	99	2156	15522	966	0	-555	5038	--	0.06	0.00	0.17
38	99	-9661	-741	-2800	0	2582	-741	--	0.01	0.01	0.12
39	99	6551	13022	2219	0	-1779	4437	--	0.05	0.01	0.19
40	99	-1686	1111	-430	0	420	237	--	0.00	0.00	0.02
1	112	-7584	7244	-2046	0	2316	2832	--	0.03	0.01	0.17
2	112	-617	450	11	0	16	157	--	0.00	0.00	0.01
3	112	-689	469	-63	0	57	159	--	0.00	0.00	0.01
4	112	74	753	5	0	20	287	--	0.00	0.00	0.01
5	112	2	772	-68	0	61	288	--	0.00	0.00	0.01
6	112	-291	534	95	0	-29	201	--	0.00	0.00	0.01
7	112	-531	597	-151	0	105	205	--	0.00	0.00	0.01
8	112	-84	625	93	0	-28	240	--	0.00	0.00	0.01
9	112	-324	688	-152	0	107	244	--	0.00	0.00	0.01
10	112	-617	450	11	0	16	157	--	0.00	0.00	0.01
11	112	-689	469	-63	0	57	159	--	0.00	0.00	0.01
12	112	74	753	5	0	20	287	--	0.00	0.00	0.01
13	112	2	772	-68	0	61	288	--	0.00	0.00	0.01
14	112	-291	534	95	0	-29	201	--	0.00	0.00	0.01
15	112	-531	597	-151	0	105	205	--	0.00	0.00	0.01
16	112	-84	625	93	0	-28	240	--	0.00	0.00	0.01
17	112	-324	688	-152	0	107	244	--	0.00	0.00	0.01
37	112	2143	15501	966	0	-675	6966	--	0.06	0.00	0.23
38	112	-9674	-762	-2800	0	2930	-835	--	0.01	0.01	0.14
39	112	6538	13001	2219	0	-2054	6054	--	0.05	0.01	0.25
40	112	-1696	1094	-430	0	473	374	--	0.00	0.00	0.03
1	124	-7596	7223	-2046	0	2570	3731	--	0.03	0.01	0.21
2	124	-627	434	11	0	15	212	--	0.00	0.00	0.01
3	124	-699	453	-63	0	64	216	--	0.00	0.00	0.01
4	124	65	737	5	0	20	380	--	0.00	0.00	0.01
5	124	-7	756	-68	0	69	383	--	0.00	0.00	0.01
6	124	-301	518	95	0	-41	267	--	0.00	0.00	0.01
7	124	-541	581	-151	0	124	279	--	0.00	0.00	0.01
8	124	-93	609	93	0	-40	317	--	0.00	0.00	0.01
9	124	-333	672	-152	0	126	329	--	0.00	0.00	0.01
10	124	-627	434	11	0	15	212	--	0.00	0.00	0.01
11	124	-699	453	-63	0	64	216	--	0.00	0.00	0.01
12	124	65	737	5	0	20	380	--	0.00	0.00	0.01
13	124	-7	756	-68	0	69	383	--	0.00	0.00	0.01
14	124	-301	518	95	0	-41	267	--	0.00	0.00	0.01
15	124	-541	581	-151	0	124	279	--	0.00	0.00	0.01
16	124	-93	609	93	0	-40	317	--	0.00	0.00	0.01
17	124	-333	672	-152	0	126	329	--	0.00	0.00	0.01
37	124	2131	15480	966	0	-795	8891	--	0.06	0.00	0.29
38	124	-9686	-783	-2800	0	3278	-931	--	0.01	0.01	0.15
39	124	6526	12980	2219	0	-2330	7668	--	0.05	0.01	0.31
40	124	-1705	1078	-430	0	526	509	--	0.00	0.00	0.03

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

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

3	71	-1556	-262	-168	0	-67	60	--	0.00	0.00	0.01
4	71	-82	-225	80	0	25	252	--	0.00	0.00	0.01
5	71	-354	-252	-172	0	-69	236	--	0.00	0.00	0.01
6	71	-546	-200	377	0	135	157	--	0.00	0.00	0.01
7	71	-1453	-290	-464	0	-177	103	--	0.00	0.00	0.01
8	71	-185	-197	376	0	135	210	--	0.00	0.00	0.01
9	71	-1092	-287	-465	0	-178	155	--	0.00	0.00	0.01
10	71	-1284	-235	84	0	27	77	--	0.00	0.00	0.00
11	71	-1556	-262	-168	0	-67	60	--	0.00	0.00	0.01
12	71	-82	-225	80	0	25	252	--	0.00	0.00	0.01
13	71	-354	-252	-172	0	-69	236	--	0.00	0.00	0.01
14	71	-546	-200	377	0	135	157	--	0.00	0.00	0.01
15	71	-1453	-290	-464	0	-177	103	--	0.00	0.00	0.01
16	71	-185	-197	376	0	135	210	--	0.00	0.00	0.01
17	71	-1092	-287	-465	0	-178	155	--	0.00	0.00	0.01
37	71	1108	-5543	432	0	139	4974	--	0.02	0.00	0.15
38	71	-29589	-2060	-2607	0	-1311	-2286	--	0.01	0.04	0.15
39	71	15911	-3423	1688	0	789	5226	--	0.01	0.02	0.20
40	71	-5373	-791	-436	0	-222	-11	--	0.00	0.01	0.01
1	94	-26212	-4765	-2145	0	-617	-650	--	0.02	0.03	0.07
2	94	-1302	-266	84	0	7	18	--	0.00	0.00	0.00
3	94	-1574	-293	-168	0	-28	-5	--	0.00	0.00	0.00
4	94	-100	-255	80	0	6	196	--	0.00	0.00	0.01
5	94	-372	-282	-172	0	-28	173	--	0.00	0.00	0.01
6	94	-563	-231	377	0	47	106	--	0.00	0.00	0.01
7	94	-1471	-321	-464	0	-68	31	--	0.00	0.00	0.01
8	94	-203	-228	376	0	46	160	--	0.00	0.00	0.01
9	94	-1110	-318	-465	0	-68	84	--	0.00	0.00	0.01
10	94	-1302	-266	84	0	7	18	--	0.00	0.00	0.00
11	94	-1574	-293	-168	0	-28	-5	--	0.00	0.00	0.00
12	94	-100	-255	80	0	6	196	--	0.00	0.00	0.01
13	94	-372	-282	-172	0	-28	173	--	0.00	0.00	0.01
14	94	-563	-231	377	0	47	106	--	0.00	0.00	0.01
15	94	-1471	-321	-464	0	-68	31	--	0.00	0.00	0.01
16	94	-203	-228	376	0	46	160	--	0.00	0.00	0.01
17	94	-1110	-318	-465	0	-68	84	--	0.00	0.00	0.01
37	94	1085	-5583	432	0	37	3666	--	0.02	0.00	0.11
38	94	-29612	-2100	-2607	0	-698	-2776	--	0.01	0.04	0.14
39	94	15888	-3463	1688	0	392	4416	--	0.01	0.02	0.16
40	94	-5391	-821	-436	0	-120	-201	--	0.00	0.01	0.02
1	118	-26235	-4805	-2145	0	-113	-1775	--	0.02	0.03	0.09
2	118	-1320	-297	84	0	-13	-49	--	0.00	0.00	0.00
3	118	-1592	-324	-168	0	12	-78	--	0.00	0.00	0.00
4	118	-117	-286	80	0	-13	132	--	0.00	0.00	0.00
5	118	-390	-313	-172	0	12	103	--	0.00	0.00	0.00
6	118	-581	-262	377	0	-42	49	--	0.00	0.00	0.00
7	118	-1489	-352	-464	0	41	-48	--	0.00	0.00	0.00
8	118	-220	-258	376	0	-42	103	--	0.00	0.00	0.00
9	118	-1128	-348	-465	0	41	6	--	0.00	0.00	0.00
10	118	-1320	-297	84	0	-13	-49	--	0.00	0.00	0.00
11	118	-1592	-324	-168	0	12	-78	--	0.00	0.00	0.00
12	118	-117	-286	80	0	-13	132	--	0.00	0.00	0.00
13	118	-390	-313	-172	0	12	103	--	0.00	0.00	0.00
14	118	-581	-262	377	0	-42	49	--	0.00	0.00	0.00
15	118	-1489	-352	-464	0	41	-48	--	0.00	0.00	0.00
16	118	-220	-258	376	0	-42	103	--	0.00	0.00	0.00
17	118	-1128	-348	-465	0	41	6	--	0.00	0.00	0.00
37	118	1062	-5622	432	0	-64	2348	--	0.02	0.00	0.07
38	118	-29635	-2140	-2607	0	-85	-3274	--	0.01	0.04	0.14
39	118	15865	-3502	1688	0	-5	3597	--	0.01	0.02	0.12
40	118	-5408	-852	-436	0	-17	-398	--	0.00	0.01	0.02
1	141	-26258	-4845	-2145	0	392	-2910	--	0.02	0.03	0.13
2	141	-1337	-328	84	0	-33	-122	--	0.00	0.00	0.01
3	141	-1610	-355	-168	0	51	-157	--	0.00	0.00	0.01
4	141	-135	-317	80	0	-31	61	--	0.00	0.00	0.00
5	141	-407	-344	-172	0	53	26	--	0.00	0.00	0.00
6	141	-599	-292	377	0	-131	-17	--	0.00	0.00	0.01
7	141	-1507	-382	-464	0	150	-135	--	0.00	0.00	0.01
8	141	-238	-289	376	0	-130	38	--	0.00	0.00	0.01
9	141	-1146	-379	-465	0	151	-80	--	0.00	0.00	0.01
10	141	-1337	-328	84	0	-33	-122	--	0.00	0.00	0.01
11	141	-1610	-355	-168	0	51	-157	--	0.00	0.00	0.01
12	141	-135	-317	80	0	-31	61	--	0.00	0.00	0.00
13	141	-407	-344	-172	0	53	26	--	0.00	0.00	0.00
14	141	-599	-292	377	0	-131	-17	--	0.00	0.00	0.01
15	141	-1507	-382	-464	0	150	-135	--	0.00	0.00	0.01
16	141	-238	-289	376	0	-130	38	--	0.00	0.00	0.01
17	141	-1146	-379	-465	0	151	-80	--	0.00	0.00	0.01
37	141	1039	-5662	432	0	-166	1021	--	0.02	0.00	0.04
38	141	-29658	-2179	-2607	0	528	-3782	--	0.01	0.04	0.17
39	141	15842	-3542	1688	0	-402	2769	--	0.01	0.02	0.11
40	141	-5426	-883	-436	0	85	-602	--	0.00	0.01	0.03
1	165	-26281	-4885	-2145	0	896	-4054	--	0.02	0.03	0.18
2	165	-1355	-358	84	0	-53	-203	--	0.00	0.00	0.01
3	165	-1628	-385	-168	0	91	-244	--	0.00	0.00	0.01
4	165	-153	-348	80	0	-50	-17	--	0.00	0.00	0.00
5	165	-425	-374	-172	0	93	-59	--	0.00	0.00	0.01
6	165	-617	-323	377	0	-220	-89	--	0.00	0.00	0.01
7	165	-1525	-413	-464	0	259	-228	--	0.00	0.00	0.02
8	165	-256	-320	376	0	-219	-33	--	0.00	0.00	0.01
9	165	-1164	-410	-465	0	260	-172	--	0.00	0.00	0.02
10	165	-1355	-358	84	0	-53	-203	--	0.00	0.00	0.01
11	165	-1628	-385	-168	0	91	-244	--	0.00	0.00	0.01
12	165	-153	-348	80	0	-50	-17	--	0.00	0.00	0.00

13	165	-425	-374	-172	0	93	-59	--	0.00	0.00	0.01
14	165	-617	-323	377	0	-220	-89	--	0.00	0.00	0.01
15	165	-1525	-413	-464	0	259	-228	--	0.00	0.00	0.02
16	165	-256	-320	376	0	-219	-33	--	0.00	0.00	0.01
17	165	-1164	-410	-465	0	260	-172	--	0.00	0.00	0.02
37	165	1016	-5702	432	0	-268	-315	--	0.02	0.00	0.02
38	165	-29681	-2219	-2607	0	1141	-4299	--	0.01	0.04	0.20
39	165	15819	-3582	1688	0	-799	1931	--	0.01	0.02	0.10
40	165	-5444	-914	-436	0	188	-813	--	0.00	0.01	0.04
1	188	-26304	-4925	-2145	0	1400	-5207	--	0.02	0.03	0.23
2	188	-1373	-389	84	0	-73	-291	--	0.00	0.00	0.01
3	188	-1645	-416	-168	0	130	-339	--	0.00	0.00	0.02
4	188	-171	-378	80	0	-69	-102	--	0.00	0.00	0.01
5	188	-443	-405	-172	0	134	-150	--	0.00	0.00	0.01
6	188	-634	-354	377	0	-308	-169	--	0.00	0.00	0.02
7	188	-1542	-444	-464	0	369	-329	--	0.00	0.00	0.02
8	188	-274	-351	376	0	-307	-112	--	0.00	0.00	0.01
9	188	-1181	-441	-465	0	370	-272	--	0.00	0.00	0.02
10	188	-1373	-389	84	0	-73	-291	--	0.00	0.00	0.01
11	188	-1645	-416	-168	0	130	-339	--	0.00	0.00	0.02
12	188	-171	-378	80	0	-69	-102	--	0.00	0.00	0.01
13	188	-443	-405	-172	0	134	-150	--	0.00	0.00	0.01
14	188	-634	-354	377	0	-308	-169	--	0.00	0.00	0.02
15	188	-1542	-444	-464	0	369	-329	--	0.00	0.00	0.02
16	188	-274	-351	376	0	-307	-112	--	0.00	0.00	0.01
17	188	-1181	-441	-465	0	370	-272	--	0.00	0.00	0.02
37	188	993	-5742	432	0	-369	-1661	--	0.02	0.00	0.06
38	188	-29704	-2259	-2607	0	1754	-4826	--	0.01	0.04	0.24
39	188	15796	-3622	1688	0	-1196	1084	--	0.01	0.02	0.09
40	188	-5462	-944	-436	0	290	-1031	--	0.00	0.01	0.05
1	212	-26327	-4965	-2145	0	1905	-6370	--	0.02	0.03	0.28
2	212	-1390	-420	84	0	-93	-386	--	0.00	0.00	0.02
3	212	-1663	-447	-168	0	170	-440	--	0.00	0.00	0.02
4	212	-188	-409	80	0	-88	-195	--	0.00	0.00	0.01
5	212	-461	-436	-172	0	174	-249	--	0.00	0.00	0.01
6	212	-652	-385	377	0	-397	-255	--	0.00	0.00	0.02
7	212	-1560	-474	-464	0	478	-437	--	0.00	0.00	0.03
8	212	-291	-381	376	0	-396	-198	--	0.00	0.00	0.02
9	212	-1199	-471	-465	0	479	-379	--	0.00	0.00	0.03
10	212	-1390	-420	84	0	-93	-386	--	0.00	0.00	0.02
11	212	-1663	-447	-168	0	170	-440	--	0.00	0.00	0.02
12	212	-188	-409	80	0	-88	-195	--	0.00	0.00	0.01
13	212	-461	-436	-172	0	174	-249	--	0.00	0.00	0.01
14	212	-652	-385	377	0	-397	-255	--	0.00	0.00	0.02
15	212	-1560	-474	-464	0	478	-437	--	0.00	0.00	0.03
16	212	-291	-381	376	0	-396	-198	--	0.00	0.00	0.02
17	212	-1199	-471	-465	0	479	-379	--	0.00	0.00	0.03
37	212	969	-5782	432	0	-471	-3016	--	0.02	0.00	0.10
38	212	-29727	-2299	-2607	0	2367	-5362	--	0.01	0.04	0.28
39	212	15773	-3662	1688	0	-1593	228	--	0.01	0.02	0.08
40	212	-5479	-975	-436	0	393	-1257	--	0.00	0.01	0.06
1	235	-26350	-5005	-2145	0	2409	-7542	--	0.02	0.03	0.34
2	235	-1408	-450	84	0	-112	-488	--	0.00	0.00	0.02
3	235	-1681	-478	-168	0	209	-549	--	0.00	0.00	0.03
4	235	-206	-440	80	0	-107	-295	--	0.00	0.00	0.01
5	235	-478	-467	-172	0	215	-355	--	0.00	0.00	0.02
6	235	-670	-415	377	0	-486	-349	--	0.00	0.00	0.03
7	235	-1578	-505	-464	0	587	-552	--	0.00	0.00	0.04
8	235	-309	-412	376	0	-484	-291	--	0.00	0.00	0.03
9	235	-1217	-502	-465	0	588	-494	--	0.00	0.00	0.04
10	235	-1408	-450	84	0	-112	-488	--	0.00	0.00	0.02
11	235	-1681	-478	-168	0	209	-549	--	0.00	0.00	0.03
12	235	-206	-440	80	0	-107	-295	--	0.00	0.00	0.01
13	235	-478	-467	-172	0	215	-355	--	0.00	0.00	0.02
14	235	-670	-415	377	0	-486	-349	--	0.00	0.00	0.03
15	235	-1578	-505	-464	0	587	-552	--	0.00	0.00	0.04
16	235	-309	-412	376	0	-484	-291	--	0.00	0.00	0.03
17	235	-1217	-502	-465	0	588	-494	--	0.00	0.00	0.04
37	235	946	-5822	432	0	-572	-4381	--	0.02	0.00	0.15
38	235	-29750	-2339	-2607	0	2980	-5907	--	0.01	0.04	0.31
39	235	15750	-3702	1688	0	-1990	-638	--	0.01	0.02	0.10
40	235	-5497	-1006	-436	0	496	-1490	--	0.00	0.01	0.07

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
	N	N*m											
1	-26350	-2634	-7542	--	0.7345	0.9722	0.9926	--	--	0.05	--	0.35	Snell. 'zx'= 49
2	-1408	-112	-488	--	0.7345	0.9989	1.0001	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 49
3	-1681	209	-549	--	0.7345	0.9983	1.0002	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 49
4	-206	-107	378	--	0.7345	0.9998	0.9999	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 49
5	-478	215	381	--	0.7345	0.9995	0.9997	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 49
6	-670	-486	-349	--	0.7345	0.9994	0.9998	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 49
7	-1578	587	-552	--	0.7345	0.9985	0.9999	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 49
8	-309	-484	316	--	0.7345	0.9997	0.9999	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 49
9	-1217	588	-494	--	0.7345	0.9988	0.9997	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 49
10	-1408	-112	-488	--	0.7345	0.9989	1.0001	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 49
11	-1681	209	-549	--	0.7345	0.9983	1.0002	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 49
12	-206	-107	378	--	0.7345	0.9998	0.9999	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 49

13	-478	215	381	--	0.7345	0.9995	0.9997	--	--	0.00	--	0.02	Snell.	'zx'='	49
14	-670	-486	-349	--	0.7345	0.9994	0.9998	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'='	49
15	-1578	587	-552	--	0.7345	0.9985	0.9999	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	49
16	-309	-484	316	--	0.7345	0.9997	0.9999	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'='	49
17	-1217	588	-494	--	0.7345	0.9988	0.9997	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	49
38	-29750	-3150	-5907	--	0.7345	0.9670	1.0186	--	--	0.05	--	0.33	Snell.	'zx'='	49
40	-5497	-530	-1490	--	0.7345	0.9940	1.0000	--	--	0.01	--	0.07	Snell.	'zx'='	49

ASTA NUM. 11 NI 12 NF 6 Lunghezza 18.4 cm SEZ. 1 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 130.70 130.70 N/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	-36250	-11260	-841	0	-502	-7319	--	0.04	0.05	0.28	
2	0	-1860	-757	156	0	-54	-483	--	0.00	0.00	0.02	
3	0	-2263	-914	-297	0	51	-556	--	0.00	0.00	0.02	
4	0	-218	-1000	159	0	-59	-292	--	0.00	0.00	0.01	
5	0	-621	-1157	-294	0	46	-366	--	0.00	0.00	0.01	
6	0	-815	-659	686	0	-178	-331	--	0.00	0.00	0.02	
7	0	-2159	-1182	-825	0	172	-575	--	0.00	0.00	0.03	
8	0	-322	-732	686	0	-180	-274	--	0.00	0.00	0.01	
9	0	-1666	-1255	-824	0	170	-518	--	0.00	0.00	0.02	
10	0	-1860	-757	156	0	-54	-483	--	0.00	0.00	0.02	
11	0	-2263	-914	-297	0	51	-556	--	0.00	0.00	0.02	
12	0	-218	-1000	159	0	-59	-292	--	0.00	0.00	0.01	
13	0	-621	-1157	-294	0	46	-366	--	0.00	0.00	0.01	
14	0	-815	-659	686	0	-178	-331	--	0.00	0.00	0.02	
15	0	-2159	-1182	-825	0	172	-575	--	0.00	0.00	0.03	
16	0	-322	-732	686	0	-180	-274	--	0.00	0.00	0.01	
17	0	-1666	-1255	-824	0	170	-518	--	0.00	0.00	0.02	
37	0	670	-16550	-1713	0	452	-4842	--	0.06	0.00	0.16	
38	0	-40520	-3208	40	0	-810	-5398	--	0.01	0.05	0.24	
39	0	21010	-12030	-1414	0	780	-1271	--	0.04	0.03	0.09	
40	0	-7485	-2046	-129	0	-113	-1432	--	0.01	0.01	0.06	
1	9	-36255	-11275	-841	0	-425	-8355	--	0.04	0.05	0.31	
2	9	-1867	-769	156	0	-68	-553	--	0.00	0.00	0.02	
3	9	-2270	-926	-297	0	78	-641	--	0.00	0.00	0.02	
4	9	-225	-1012	159	0	-73	-385	--	0.00	0.00	0.01	
5	9	-628	-1169	-294	0	73	-473	--	0.00	0.00	0.02	
6	9	-822	-671	686	0	-241	-392	--	0.00	0.00	0.02	
7	9	-2166	-1194	-825	0	247	-684	--	0.00	0.00	0.03	
8	9	-329	-744	686	0	-243	-342	--	0.00	0.00	0.02	
9	9	-1673	-1267	-824	0	246	-634	--	0.00	0.00	0.03	
10	9	-1867	-769	156	0	-68	-553	--	0.00	0.00	0.02	
11	9	-2270	-926	-297	0	78	-641	--	0.00	0.00	0.02	
12	9	-225	-1012	159	0	-73	-385	--	0.00	0.00	0.01	
13	9	-628	-1169	-294	0	73	-473	--	0.00	0.00	0.02	
14	9	-822	-671	686	0	-241	-392	--	0.00	0.00	0.02	
15	9	-2166	-1194	-825	0	247	-684	--	0.00	0.00	0.03	
16	9	-329	-744	686	0	-243	-342	--	0.00	0.00	0.02	
17	9	-1673	-1267	-824	0	246	-634	--	0.00	0.00	0.03	
37	9	661	-16565	-1713	0	609	-6365	--	0.06	0.00	0.21	
38	9	-40530	-3224	40	0	-814	-5694	--	0.01	0.05	0.25	
39	9	21000	-12045	-1414	0	910	-2378	--	0.04	0.03	0.12	
40	9	-7492	-2058	-129	0	-101	-1620	--	0.01	0.01	0.06	
1	18	-36260	-11290	-841	0	-348	-9393	--	0.04	0.05	0.33	
2	18	-1874	-781	156	0	-83	-624	--	0.00	0.00	0.02	
3	18	-2277	-938	-297	0	105	-726	--	0.00	0.00	0.03	
4	18	-232	-1024	159	0	-88	-479	--	0.00	0.00	0.02	
5	18	-635	-1181	-294	0	100	-581	--	0.00	0.00	0.02	
6	18	-829	-683	686	0	-304	-454	--	0.00	0.00	0.02	
7	18	-2173	-1206	-825	0	323	-794	--	0.00	0.00	0.04	
8	18	-336	-756	686	0	-306	-411	--	0.00	0.00	0.02	
9	18	-1680	-1279	-824	0	322	-751	--	0.00	0.00	0.04	
10	18	-1874	-781	156	0	-83	-624	--	0.00	0.00	0.02	
11	18	-2277	-938	-297	0	105	-726	--	0.00	0.00	0.03	
12	18	-232	-1024	159	0	-88	-479	--	0.00	0.00	0.02	
13	18	-635	-1181	-294	0	100	-581	--	0.00	0.00	0.02	
14	18	-829	-683	686	0	-304	-454	--	0.00	0.00	0.02	
15	18	-2173	-1206	-825	0	323	-794	--	0.00	0.00	0.04	
16	18	-336	-756	686	0	-306	-411	--	0.00	0.00	0.02	
17	18	-1680	-1279	-824	0	322	-751	--	0.00	0.00	0.04	
37	18	652	-16580	-1713	0	767	-7890	--	0.06	0.00	0.26	
38	18	-40540	-3240	40	0	-818	-5991	--	0.01	0.05	0.26	
39	18	20990	-12060	-1414	0	1040	-3486	--	0.04	0.03	0.16	
40	18	-7499	-2070	-129	0	-89	-1810	--	0.01	0.01	0.07	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota	
	N	N*m												
1	-36260	-502	-9393	--	1.0000	1.0034	1.0033	--	--	0.05	--	0.34	Snell.	'zx'=' 4
2	-1874	-83	-624	--	1.0000	1.0002	1.0002	--	--	0.00	--	0.02	Snell.	'zx'=' 4
3	-2277	105	-727	--	1.0000	1.0002	1.0002	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'=' 4

4	-232	-88	-479	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell.	'zx'='	4
5	-635	100	-581	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell.	'zx'='	4
6	-829	-304	-454	--	1.0000	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.02	Snell.	'zx'='	4
7	-2173	323	-795	--	1.0000	1.0002	1.0002	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	4
8	-336	-306	-411	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell.	'zx'='	4
9	-1680	322	-751	--	1.0000	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	4
10	-1874	-83	-624	--	1.0000	1.0002	1.0002	--	--	0.00	--	0.02	Snell.	'zx'='	4
11	-2277	105	-727	--	1.0000	1.0002	1.0002	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'='	4
12	-232	-88	-479	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell.	'zx'='	4
13	-635	100	-581	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell.	'zx'='	4
14	-829	-304	-454	--	1.0000	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.02	Snell.	'zx'='	4
15	-2173	323	-795	--	1.0000	1.0002	1.0002	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	4
16	-336	-306	-411	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell.	'zx'='	4
17	-1680	322	-751	--	1.0000	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	4
38	-40540	-818	-5991	--	1.0000	1.0050	1.0041	--	--	0.05	--	0.26	Snell.	'zx'='	4
40	-7499	-113	-1810	--	1.0000	1.0008	1.0007	--	--	0.01	--	0.07	Snell.	'zx'='	4

ASTA NUM. 12 NI 6 NF 7 Lungh. 21.6 cm SEZ. 1 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 130.72 130.72 N/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	N			N*m			----	-----	-----	-----	-----
1	0	21	37	-0	0	0	-4	--	0.00	0.00	0.00	
2	0	24	24	-3	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
3	0	24	24	3	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
4	0	9	32	-3	0	-1	-4	--	0.00	0.00	0.00	
5	0	9	32	3	0	1	-4	--	0.00	0.00	0.00	
6	0	18	27	-9	0	-2	-3	--	0.00	0.00	0.00	
7	0	18	27	9	0	2	-3	--	0.00	0.00	0.00	
8	0	14	29	-9	0	-2	-3	--	0.00	0.00	0.00	
9	0	14	29	9	0	2	-3	--	0.00	0.00	0.00	
10	0	24	24	-3	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
11	0	24	24	3	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
12	0	9	32	-3	0	-1	-4	--	0.00	0.00	0.00	
13	0	9	32	3	0	1	-4	--	0.00	0.00	0.00	
14	0	18	27	-9	0	-2	-3	--	0.00	0.00	0.00	
15	0	18	27	9	0	2	-3	--	0.00	0.00	0.00	
16	0	14	29	-9	0	-2	-3	--	0.00	0.00	0.00	
17	0	14	29	9	0	2	-3	--	0.00	0.00	0.00	
37	0	21	37	0	0	0	-4	--	0.00	0.00	0.00	
38	0	21	37	-0	0	0	-4	--	0.00	0.00	0.00	
39	0	21	37	0	0	0	-4	--	0.00	0.00	0.00	
40	0	16	28	-0	0	0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
1	2	19	33	-0	0	0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
2	2	22	21	-3	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
3	2	22	21	3	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
4	2	7	30	-3	0	-1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
5	2	7	30	3	0	1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
6	2	17	24	-9	0	-2	-2	--	0.00	0.00	0.00	
7	2	17	24	9	0	2	-2	--	0.00	0.00	0.00	
8	2	13	27	-9	0	-2	-3	--	0.00	0.00	0.00	
9	2	13	27	9	0	2	-3	--	0.00	0.00	0.00	
10	2	22	21	-3	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
11	2	22	21	3	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
12	2	7	30	-3	0	-1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
13	2	7	30	3	0	1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
14	2	17	24	-9	0	-2	-2	--	0.00	0.00	0.00	
15	2	17	24	9	0	2	-2	--	0.00	0.00	0.00	
16	2	13	27	-9	0	-2	-3	--	0.00	0.00	0.00	
17	2	13	27	9	0	2	-3	--	0.00	0.00	0.00	
37	2	19	33	0	0	0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
38	2	19	33	-0	0	0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
39	2	19	33	0	0	0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
40	2	15	25	-0	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
1	4	17	29	-0	0	0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
2	4	20	18	-3	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
3	4	20	18	3	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
4	4	6	27	-3	0	-0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
5	4	6	27	3	0	0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
6	4	15	21	-9	0	-2	-2	--	0.00	0.00	0.00	
7	4	15	21	9	0	2	-2	--	0.00	0.00	0.00	
8	4	11	24	-9	0	-2	-2	--	0.00	0.00	0.00	
9	4	11	24	9	0	2	-2	--	0.00	0.00	0.00	
10	4	20	18	-3	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
11	4	20	18	3	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
12	4	6	27	-3	0	-0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
13	4	6	27	3	0	0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
14	4	15	21	-9	0	-2	-2	--	0.00	0.00	0.00	
15	4	15	21	9	0	2	-2	--	0.00	0.00	0.00	
16	4	11	24	-9	0	-2	-2	--	0.00	0.00	0.00	
17	4	11	24	9	0	2	-2	--	0.00	0.00	0.00	
37	4	17	29	0	0	0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
38	4	17	29	-0	0	0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
39	4	17	29	0	0	0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
40	4	13	23	-0	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
1	6	15	26	-0	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
2	6	19	16	-3	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
3	6	19	16	3	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
4	6	4	24	-3	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	

5	6	4	24	3	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00
6	6	14	19	-9	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
7	6	14	19	9	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
8	6	9	21	-9	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00
9	6	9	21	9	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00
10	6	19	16	-3	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
11	6	19	16	3	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
12	6	4	24	-3	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00
13	6	4	24	3	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00
14	6	14	19	-9	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
15	6	14	19	9	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
16	6	9	21	-9	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00
17	6	9	21	9	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00
37	6	15	26	0	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00
38	6	15	26	-0	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00
39	6	15	26	0	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00
40	6	11	20	-0	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
1	9	13	22	-0	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
2	9	17	13	-3	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
3	9	17	13	3	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
4	9	3	21	-3	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00
5	9	3	21	3	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00
6	9	12	16	-9	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
7	9	12	16	9	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
8	9	8	18	-9	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
9	9	8	18	9	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
10	9	17	13	-3	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
11	9	17	13	3	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
12	9	3	21	-3	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00
13	9	3	21	3	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00
14	9	12	16	-9	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
15	9	12	16	9	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
16	9	8	18	-9	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
17	9	8	18	9	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
37	9	13	22	0	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
38	9	13	22	-0	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
39	9	13	22	0	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
40	9	10	17	-0	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
1	11	11	18	-0	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
2	11	15	10	-3	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
3	11	15	10	3	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
4	11	1	18	-3	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
5	11	1	18	3	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
6	11	10	13	-9	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
7	11	10	13	9	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
8	11	6	15	-9	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
9	11	6	15	9	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
10	11	15	10	-3	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
11	11	15	10	3	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
12	11	1	18	-3	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
13	11	1	18	3	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
14	11	10	13	-9	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
15	11	10	13	9	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
16	11	6	15	-9	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
17	11	6	15	9	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
37	11	11	18	0	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
38	11	11	18	-0	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
39	11	11	18	0	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
40	11	8	14	-0	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
1	13	8	15	-0	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
2	13	14	7	-3	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
3	13	14	7	3	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
4	13	-1	15	-3	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
5	13	-1	15	3	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
6	13	9	10	-9	0	-1	-0	--	0.00	0.00	0.00
7	13	9	10	9	0	1	-0	--	0.00	0.00	0.00
8	13	4	13	-9	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
9	13	4	13	9	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
10	13	14	7	-3	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
11	13	14	7	3	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
12	13	-1	15	-3	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
13	13	-1	15	3	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
14	13	9	10	-9	0	-1	-0	--	0.00	0.00	0.00
15	13	9	10	9	0	1	-0	--	0.00	0.00	0.00
16	13	4	13	-9	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
17	13	4	13	9	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
37	13	8	15	0	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
38	13	8	15	-0	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
39	13	8	15	0	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
40	13	7	11	-0	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
1	15	6	11	-0	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
2	15	12	4	-3	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
3	15	12	4	3	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
4	15	-2	13	-3	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
5	15	-2	13	3	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
6	15	7	7	-9	0	-1	-0	--	0.00	0.00	0.00
7	15	7	7	9	0	1	-0	--	0.00	0.00	0.00
8	15	3	10	-9	0	-1	-0	--	0.00	0.00	0.00
9	15	3	10	9	0	1	-0	--	0.00	0.00	0.00
10	15	12	4	-3	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
11	15	12	4	3	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
12	15	-2	13	-3	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
13	15	-2	13	3	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
14	15	7	7	-9	0	-1	-0	--	0.00	0.00	0.00

15	15	7	7	9	0	1	-0	--	0.00	0.00	0.00
16	15	3	10	-9	0	-1	-0	--	0.00	0.00	0.00
17	15	3	10	9	0	1	-0	--	0.00	0.00	0.00
37	15	6	11	0	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
38	15	6	11	-0	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
39	15	6	11	0	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
40	15	5	8	-0	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
1	17	4	7	-0	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
2	17	10	1	-3	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
3	17	10	1	3	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
4	17	-4	10	-3	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
5	17	-4	10	3	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
6	17	5	4	-9	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
7	17	5	4	9	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
8	17	1	7	-9	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
9	17	1	7	9	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
10	17	10	1	-3	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
11	17	10	1	3	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
12	17	-4	10	-3	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
13	17	-4	10	3	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
14	17	5	4	-9	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
15	17	5	4	9	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
16	17	1	7	-9	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
17	17	1	7	9	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
37	17	4	7	0	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
38	17	4	7	-0	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
39	17	4	7	0	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
40	17	3	6	-0	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
1	19	2	4	-0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
2	19	9	-1	-3	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
3	19	9	-1	3	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
4	19	-6	7	-3	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
5	19	-6	7	3	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
6	19	4	2	-9	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
7	19	4	2	9	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
8	19	-1	4	-9	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
9	19	-1	4	9	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
10	19	9	-1	-3	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
11	19	9	-1	3	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
12	19	-6	7	-3	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
13	19	-6	7	3	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
14	19	4	2	-9	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
15	19	4	2	9	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
16	19	-1	4	-9	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
17	19	-1	4	9	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
37	19	2	4	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
38	19	2	4	-0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
39	19	2	4	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
40	19	2	3	-0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
1	22	-0	0	-0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
2	22	7	-4	-3	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
3	22	7	-4	3	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
4	22	-7	4	-3	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
5	22	-7	4	3	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
6	22	2	-1	-9	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
7	22	2	-1	9	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
8	22	-2	1	-9	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
9	22	-2	1	9	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
10	22	7	-4	-3	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
11	22	7	-4	3	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
12	22	-7	4	-3	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
13	22	-7	4	3	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
14	22	2	-1	-9	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
15	22	2	-1	9	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
16	22	-2	1	-9	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
17	22	-2	1	9	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
37	22	0	-0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
38	22	-0	0	-0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
39	22	0	-0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
40	22	-0	0	-0	0	0	0	--	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
	--	-----	-----										
	N	N*m											
1	-0	0	-4	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 5
4	-7	-1	-4	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 5
5	-7	1	-4	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 5
8	-2	-2	-3	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 5
9	-2	2	-3	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 5
12	-7	-1	-4	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 5
13	-7	1	-4	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 5
16	-2	-2	-3	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 5
17	-2	2	-3	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 5
38	-0	0	-4	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 5
40	-0	0	-3	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 5

ASTA NUM. 13 NI 15 NF 67 Lungh. 50.4 cm SEZ. 5 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

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

qy medio: 150.94 152.40 3049.20 3352.54 N/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	-0	2519	-1155	0	-291	-635	--	0.01	0.00	0.03	
2	0	-6	153	-19	0	-10	-39	--	0.00	0.00	0.00	
3	0	6	153	-19	0	-10	-39	--	0.00	0.00	0.00	
4	0	-6	153	19	0	10	-39	--	0.00	0.00	0.00	
5	0	6	153	19	0	10	-39	--	0.00	0.00	0.00	
6	0	-21	153	-6	0	-3	-39	--	0.00	0.00	0.00	
7	0	21	153	-6	0	-3	-39	--	0.00	0.00	0.00	
8	0	-21	153	6	0	3	-39	--	0.00	0.00	0.00	
9	0	21	153	6	0	3	-39	--	0.00	0.00	0.00	
10	0	-6	153	-19	0	-10	-39	--	0.00	0.00	0.00	
11	0	6	153	-19	0	-10	-39	--	0.00	0.00	0.00	
12	0	-6	153	19	0	10	-39	--	0.00	0.00	0.00	
13	0	6	153	19	0	10	-39	--	0.00	0.00	0.00	
14	0	-21	153	-6	0	-3	-39	--	0.00	0.00	0.00	
15	0	21	153	-6	0	-3	-39	--	0.00	0.00	0.00	
16	0	-21	153	6	0	3	-39	--	0.00	0.00	0.00	
17	0	21	153	6	0	3	-39	--	0.00	0.00	0.00	
37	0	-0	2519	1155	0	291	-635	--	0.01	0.00	0.03	
38	0	-0	1367	-1924	0	-485	-344	--	0.01	0.00	0.03	
39	0	-0	1367	1924	0	485	-344	--	0.01	0.00	0.03	
40	0	-0	460	-257	0	-65	-116	--	0.00	0.00	0.01	
1	5	-0	2267	-1039	0	-236	-514	--	0.01	0.00	0.02	
2	5	-6	138	-19	0	-9	-31	--	0.00	0.00	0.00	
3	5	6	138	-19	0	-9	-31	--	0.00	0.00	0.00	
4	5	-6	138	19	0	9	-31	--	0.00	0.00	0.00	
5	5	6	138	19	0	9	-31	--	0.00	0.00	0.00	
6	5	-21	138	-6	0	-3	-31	--	0.00	0.00	0.00	
7	5	21	138	-6	0	-3	-31	--	0.00	0.00	0.00	
8	5	-21	138	6	0	3	-31	--	0.00	0.00	0.00	
9	5	21	138	6	0	3	-31	--	0.00	0.00	0.00	
10	5	-6	138	-19	0	-9	-31	--	0.00	0.00	0.00	
11	5	6	138	-19	0	-9	-31	--	0.00	0.00	0.00	
12	5	-6	138	19	0	9	-31	--	0.00	0.00	0.00	
13	5	6	138	19	0	9	-31	--	0.00	0.00	0.00	
14	5	-21	138	-6	0	-3	-31	--	0.00	0.00	0.00	
15	5	21	138	-6	0	-3	-31	--	0.00	0.00	0.00	
16	5	-21	138	6	0	3	-31	--	0.00	0.00	0.00	
17	5	21	138	6	0	3	-31	--	0.00	0.00	0.00	
37	5	-0	2267	1039	0	236	-514	--	0.01	0.00	0.02	
38	5	-0	1230	-1732	0	-393	-279	--	0.01	0.00	0.02	
39	5	-0	1230	1732	0	393	-279	--	0.01	0.00	0.02	
40	5	-0	414	-231	0	-52	-94	--	0.00	0.00	0.00	
1	10	-0	2015	-924	0	-186	-406	--	0.01	0.00	0.02	
2	10	-6	122	-19	0	-8	-25	--	0.00	0.00	0.00	
3	10	6	122	-19	0	-8	-25	--	0.00	0.00	0.00	
4	10	-6	122	19	0	8	-25	--	0.00	0.00	0.00	
5	10	6	122	19	0	8	-25	--	0.00	0.00	0.00	
6	10	-21	122	-6	0	-2	-25	--	0.00	0.00	0.00	
7	10	21	122	-6	0	-2	-25	--	0.00	0.00	0.00	
8	10	-21	122	6	0	2	-25	--	0.00	0.00	0.00	
9	10	21	122	6	0	2	-25	--	0.00	0.00	0.00	
10	10	-6	122	-19	0	-8	-25	--	0.00	0.00	0.00	
11	10	6	122	-19	0	-8	-25	--	0.00	0.00	0.00	
12	10	-6	122	19	0	8	-25	--	0.00	0.00	0.00	
13	10	6	122	19	0	8	-25	--	0.00	0.00	0.00	
14	10	-21	122	-6	0	-2	-25	--	0.00	0.00	0.00	
15	10	21	122	-6	0	-2	-25	--	0.00	0.00	0.00	
16	10	-21	122	6	0	2	-25	--	0.00	0.00	0.00	
17	10	21	122	6	0	2	-25	--	0.00	0.00	0.00	
37	10	-0	2015	924	0	186	-406	--	0.01	0.00	0.02	
38	10	-0	1094	-1539	0	-310	-220	--	0.01	0.00	0.02	
39	10	-0	1094	1539	0	310	-220	--	0.01	0.00	0.02	
40	10	-0	368	-205	0	-41	-74	--	0.00	0.00	0.00	
1	15	-0	1763	-808	0	-143	-311	--	0.01	0.00	0.01	
2	15	-6	107	-19	0	-7	-19	--	0.00	0.00	0.00	
3	15	6	107	-19	0	-7	-19	--	0.00	0.00	0.00	
4	15	-6	107	19	0	7	-19	--	0.00	0.00	0.00	
5	15	6	107	19	0	7	-19	--	0.00	0.00	0.00	
6	15	-21	107	-6	0	-2	-19	--	0.00	0.00	0.00	
7	15	21	107	-6	0	-2	-19	--	0.00	0.00	0.00	
8	15	-21	107	6	0	2	-19	--	0.00	0.00	0.00	
9	15	21	107	6	0	2	-19	--	0.00	0.00	0.00	
10	15	-6	107	-19	0	-7	-19	--	0.00	0.00	0.00	
11	15	6	107	-19	0	-7	-19	--	0.00	0.00	0.00	
12	15	-6	107	19	0	7	-19	--	0.00	0.00	0.00	
13	15	6	107	19	0	7	-19	--	0.00	0.00	0.00	
14	15	-21	107	-6	0	-2	-19	--	0.00	0.00	0.00	
15	15	21	107	-6	0	-2	-19	--	0.00	0.00	0.00	
16	15	-21	107	6	0	2	-19	--	0.00	0.00	0.00	
17	15	21	107	6	0	2	-19	--	0.00	0.00	0.00	
37	15	-0	1763	808	0	143	-311	--	0.01	0.00	0.01	
38	15	-0	957	-1347	0	-238	-169	--	0.01	0.00	0.01	
39	15	-0	957	1347	0	238	-169	--	0.01	0.00	0.01	
40	15	-0	322	-180	0	-32	-57	--	0.00	0.00	0.00	
1	20	-0	1511	-693	0	-105	-229	--	0.01	0.00	0.01	

2	20	-6	92	-19	0	-6	-14	--	0.00	0.00	0.00
3	20	6	92	-19	0	-6	-14	--	0.00	0.00	0.00
4	20	-6	92	19	0	6	-14	--	0.00	0.00	0.00
5	20	6	92	19	0	6	-14	--	0.00	0.00	0.00
6	20	-21	92	-6	0	-2	-14	--	0.00	0.00	0.00
7	20	21	92	-6	0	-2	-14	--	0.00	0.00	0.00
8	20	-21	92	6	0	2	-14	--	0.00	0.00	0.00
9	20	21	92	6	0	2	-14	--	0.00	0.00	0.00
10	20	-6	92	-19	0	-6	-14	--	0.00	0.00	0.00
11	20	6	92	-19	0	-6	-14	--	0.00	0.00	0.00
12	20	-6	92	19	0	6	-14	--	0.00	0.00	0.00
13	20	6	92	19	0	6	-14	--	0.00	0.00	0.00
14	20	-21	92	-6	0	-2	-14	--	0.00	0.00	0.00
15	20	21	92	-6	0	-2	-14	--	0.00	0.00	0.00
16	20	-21	92	6	0	2	-14	--	0.00	0.00	0.00
17	20	21	92	6	0	2	-14	--	0.00	0.00	0.00
37	20	-0	1511	693	0	105	-229	--	0.01	0.00	0.01
38	20	-0	820	-1154	0	-175	-124	--	0.00	0.00	0.01
39	20	-0	820	1154	0	175	-124	--	0.00	0.00	0.01
40	20	-0	276	-154	0	-23	-42	--	0.00	0.00	0.00
1	25	-0	1259	-577	0	-73	-159	--	0.00	0.00	0.01
2	25	-6	76	-19	0	-5	-10	--	0.00	0.00	0.00
3	25	6	76	-19	0	-5	-10	--	0.00	0.00	0.00
4	25	-6	76	19	0	5	-10	--	0.00	0.00	0.00
5	25	6	76	19	0	5	-10	--	0.00	0.00	0.00
6	25	-21	76	-6	0	-1	-10	--	0.00	0.00	0.00
7	25	21	76	-6	0	-1	-10	--	0.00	0.00	0.00
8	25	-21	76	6	0	1	-10	--	0.00	0.00	0.00
9	25	21	76	6	0	1	-10	--	0.00	0.00	0.00
10	25	-6	76	-19	0	-5	-10	--	0.00	0.00	0.00
11	25	6	76	-19	0	-5	-10	--	0.00	0.00	0.00
12	25	-6	76	19	0	5	-10	--	0.00	0.00	0.00
13	25	6	76	19	0	5	-10	--	0.00	0.00	0.00
14	25	-21	76	-6	0	-1	-10	--	0.00	0.00	0.00
15	25	21	76	-6	0	-1	-10	--	0.00	0.00	0.00
16	25	-21	76	6	0	1	-10	--	0.00	0.00	0.00
17	25	21	76	6	0	1	-10	--	0.00	0.00	0.00
37	25	-0	1259	577	0	73	-159	--	0.00	0.00	0.01
38	25	-0	683	-962	0	-121	-86	--	0.00	0.00	0.01
39	25	-0	683	962	0	121	-86	--	0.00	0.00	0.01
40	25	-0	230	-128	0	-16	-29	--	0.00	0.00	0.00
1	30	-0	1008	-462	0	-47	-102	--	0.00	0.00	0.00
2	30	-6	61	-19	0	-4	-6	--	0.00	0.00	0.00
3	30	6	61	-19	0	-4	-6	--	0.00	0.00	0.00
4	30	-6	61	19	0	4	-6	--	0.00	0.00	0.00
5	30	6	61	19	0	4	-6	--	0.00	0.00	0.00
6	30	-21	61	-6	0	-1	-6	--	0.00	0.00	0.00
7	30	21	61	-6	0	-1	-6	--	0.00	0.00	0.00
8	30	-21	61	6	0	1	-6	--	0.00	0.00	0.00
9	30	21	61	6	0	1	-6	--	0.00	0.00	0.00
10	30	-6	61	-19	0	-4	-6	--	0.00	0.00	0.00
11	30	6	61	-19	0	-4	-6	--	0.00	0.00	0.00
12	30	-6	61	19	0	4	-6	--	0.00	0.00	0.00
13	30	6	61	19	0	4	-6	--	0.00	0.00	0.00
14	30	-21	61	-6	0	-1	-6	--	0.00	0.00	0.00
15	30	21	61	-6	0	-1	-6	--	0.00	0.00	0.00
16	30	-21	61	6	0	1	-6	--	0.00	0.00	0.00
17	30	21	61	6	0	1	-6	--	0.00	0.00	0.00
37	30	-0	1008	462	0	47	-102	--	0.00	0.00	0.00
38	30	-0	547	-770	0	-78	-55	--	0.00	0.00	0.00
39	30	-0	547	770	0	78	-55	--	0.00	0.00	0.00
40	30	-0	184	-103	0	-10	-19	--	0.00	0.00	0.00
1	35	-0	756	-346	0	-26	-57	--	0.00	0.00	0.00
2	35	-6	46	-19	0	-3	-3	--	0.00	0.00	0.00
3	35	6	46	-19	0	-3	-3	--	0.00	0.00	0.00
4	35	-6	46	19	0	3	-3	--	0.00	0.00	0.00
5	35	6	46	19	0	3	-3	--	0.00	0.00	0.00
6	35	-21	46	-6	0	-1	-3	--	0.00	0.00	0.00
7	35	21	46	-6	0	-1	-3	--	0.00	0.00	0.00
8	35	-21	46	6	0	1	-3	--	0.00	0.00	0.00
9	35	21	46	6	0	1	-3	--	0.00	0.00	0.00
10	35	-6	46	-19	0	-3	-3	--	0.00	0.00	0.00
11	35	6	46	-19	0	-3	-3	--	0.00	0.00	0.00
12	35	-6	46	19	0	3	-3	--	0.00	0.00	0.00
13	35	6	46	19	0	3	-3	--	0.00	0.00	0.00
14	35	-21	46	-6	0	-1	-3	--	0.00	0.00	0.00
15	35	21	46	-6	0	-1	-3	--	0.00	0.00	0.00
16	35	-21	46	6	0	1	-3	--	0.00	0.00	0.00
17	35	21	46	6	0	1	-3	--	0.00	0.00	0.00
37	35	-0	756	346	0	26	-57	--	0.00	0.00	0.00
38	35	-0	410	-577	0	-44	-31	--	0.00	0.00	0.00
39	35	-0	410	577	0	44	-31	--	0.00	0.00	0.00
40	35	-0	138	-77	0	-6	-10	--	0.00	0.00	0.00
1	40	-0	504	-231	0	-12	-25	--	0.00	0.00	0.00
2	40	-6	31	-19	0	-2	-2	--	0.00	0.00	0.00
3	40	6	31	-19	0	-2	-2	--	0.00	0.00	0.00
4	40	-6	31	19	0	2	-2	--	0.00	0.00	0.00
5	40	6	31	19	0	2	-2	--	0.00	0.00	0.00
6	40	-21	31	-6	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00
7	40	21	31	-6	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00
8	40	-21	31	6	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00
9	40	21	31	6	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00
10	40	-6	31	-19	0	-2	-2	--	0.00	0.00	0.00
11	40	6	31	-19	0	-2	-2	--	0.00	0.00	0.00

12	40	-6	31	19	0	2	-2	--	0.00	0.00	0.00
13	40	6	31	19	0	2	-2	--	0.00	0.00	0.00
14	40	-21	31	-6	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00
15	40	21	31	-6	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00
16	40	-21	31	6	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00
17	40	21	31	6	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00
37	40	-0	504	231	0	12	-25	--	0.00	0.00	0.00
38	40	-0	273	-385	0	-19	-14	--	0.00	0.00	0.00
39	40	-0	273	385	0	19	-14	--	0.00	0.00	0.00
40	40	-0	92	-51	0	-3	-5	--	0.00	0.00	0.00
1	45	-0	252	-115	0	-3	-6	--	0.00	0.00	0.00
2	45	-6	15	-19	0	-1	-0	--	0.00	0.00	0.00
3	45	6	15	-19	0	-1	-0	--	0.00	0.00	0.00
4	45	-6	15	19	0	1	-0	--	0.00	0.00	0.00
5	45	6	15	19	0	1	-0	--	0.00	0.00	0.00
6	45	-21	15	-6	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
7	45	21	15	-6	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
8	45	-21	15	6	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
9	45	21	15	6	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
10	45	-6	15	-19	0	-1	-0	--	0.00	0.00	0.00
11	45	6	15	-19	0	-1	-0	--	0.00	0.00	0.00
12	45	-6	15	19	0	1	-0	--	0.00	0.00	0.00
13	45	6	15	19	0	1	-0	--	0.00	0.00	0.00
14	45	-21	15	-6	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
15	45	21	15	-6	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
16	45	-21	15	6	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
17	45	21	15	6	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
37	45	-0	252	115	0	3	-6	--	0.00	0.00	0.00
38	45	-0	137	-192	0	-5	-3	--	0.00	0.00	0.00
39	45	-0	137	192	0	5	-3	--	0.00	0.00	0.00
40	45	-0	46	-26	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00

1	50	-0	0	0	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
2	50	-6	0	-19	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
3	50	6	0	-19	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
4	50	-6	0	19	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
5	50	6	0	19	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
6	50	-21	0	-6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
7	50	21	0	-6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
8	50	-21	0	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
9	50	21	0	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
10	50	-6	0	-19	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
11	50	6	0	-19	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
12	50	-6	0	19	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
13	50	6	0	19	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
14	50	-21	0	-6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
15	50	21	0	-6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
16	50	-21	0	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
17	50	21	0	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
37	50	-0	0	0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
38	50	-0	0	0	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
39	50	-0	0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
40	50	-0	-0	0	0	0	0	--	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
--	N	N*m											
2	-6	-10	-39	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 11
4	-6	10	-39	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 11
6	-21	-3	-39	--	1.0000	1.0002	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 11
8	-21	3	-39	--	1.0000	1.0002	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 11
10	-6	-10	-39	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 11
12	-6	10	-39	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 11
14	-21	-3	-39	--	1.0000	1.0002	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 11
16	-21	3	-39	--	1.0000	1.0002	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 11

ASTA NUM. 14 NI 14 NF 68 Lungh. 50.4 cm SEZ. 5 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

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

qy medio: 150.94 318.83 6379.12 6848.89 N/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	N			N*m							
1	0	-0	5163	-2415	0	-609	-1301	--	0.02	0.00	0.06	
2	0	-6	237	-19	0	-10	-60	--	0.00	0.00	0.00	
3	0	6	237	-19	0	-10	-60	--	0.00	0.00	0.00	
4	0	-6	237	19	0	10	-60	--	0.00	0.00	0.00	
5	0	6	237	19	0	10	-60	--	0.00	0.00	0.00	
6	0	-21	237	-6	0	-3	-60	--	0.00	0.00	0.00	
7	0	21	237	-6	0	-3	-60	--	0.00	0.00	0.00	
8	0	-21	237	6	0	3	-60	--	0.00	0.00	0.00	
9	0	21	237	6	0	3	-60	--	0.00	0.00	0.00	
10	0	-6	237	-19	0	-10	-60	--	0.00	0.00	0.00	
11	0	6	237	-19	0	-10	-60	--	0.00	0.00	0.00	
12	0	-6	237	19	0	10	-60	--	0.00	0.00	0.00	
13	0	6	237	19	0	10	-60	--	0.00	0.00	0.00	

14	0	-21	237	-6	0	-3	-60	--	0.00	0.00	0.00
15	0	21	237	-6	0	-3	-60	--	0.00	0.00	0.00
16	0	-21	237	6	0	3	-60	--	0.00	0.00	0.00
17	0	21	237	6	0	3	-60	--	0.00	0.00	0.00
37	0	-0	5163	2415	0	609	-1301	--	0.02	0.00	0.06
38	0	-0	2751	-4025	0	-1014	-693	--	0.02	0.00	0.05
39	0	-0	2751	4025	0	1014	-693	--	0.02	0.00	0.05
40	0	-0	880	-537	0	-135	-222	--	0.00	0.00	0.01
1	5	-0	4647	-2174	0	-493	-1054	--	0.02	0.00	0.05
2	5	-6	213	-19	0	-9	-48	--	0.00	0.00	0.00
3	5	6	213	-19	0	-9	-48	--	0.00	0.00	0.00
4	5	-6	213	19	0	9	-48	--	0.00	0.00	0.00
5	5	6	213	19	0	9	-48	--	0.00	0.00	0.00
6	5	-21	213	-6	0	-3	-48	--	0.00	0.00	0.00
7	5	21	213	-6	0	-3	-48	--	0.00	0.00	0.00
8	5	-21	213	6	0	3	-48	--	0.00	0.00	0.00
9	5	21	213	6	0	3	-48	--	0.00	0.00	0.00
10	5	-6	213	-19	0	-9	-48	--	0.00	0.00	0.00
11	5	6	213	-19	0	-9	-48	--	0.00	0.00	0.00
12	5	-6	213	19	0	9	-48	--	0.00	0.00	0.00
13	5	6	213	19	0	9	-48	--	0.00	0.00	0.00
14	5	-21	213	-6	0	-3	-48	--	0.00	0.00	0.00
15	5	21	213	-6	0	-3	-48	--	0.00	0.00	0.00
16	5	-21	213	6	0	3	-48	--	0.00	0.00	0.00
17	5	21	213	6	0	3	-48	--	0.00	0.00	0.00
37	5	-0	4647	2174	0	493	-1054	--	0.02	0.00	0.05
38	5	-0	2476	-3622	0	-821	-562	--	0.02	0.00	0.04
39	5	-0	2476	3622	0	821	-562	--	0.02	0.00	0.04
40	5	-0	792	-483	0	-110	-180	--	0.00	0.00	0.01
1	10	-0	4130	-1932	0	-389	-833	--	0.02	0.00	0.04
2	10	-6	189	-19	0	-8	-38	--	0.00	0.00	0.00
3	10	6	189	-19	0	-8	-38	--	0.00	0.00	0.00
4	10	-6	189	19	0	8	-38	--	0.00	0.00	0.00
5	10	6	189	19	0	8	-38	--	0.00	0.00	0.00
6	10	-21	189	-6	0	-2	-38	--	0.00	0.00	0.00
7	10	21	189	-6	0	-2	-38	--	0.00	0.00	0.00
8	10	-21	189	6	0	2	-38	--	0.00	0.00	0.00
9	10	21	189	6	0	2	-38	--	0.00	0.00	0.00
10	10	-6	189	-19	0	-8	-38	--	0.00	0.00	0.00
11	10	6	189	-19	0	-8	-38	--	0.00	0.00	0.00
12	10	-6	189	19	0	8	-38	--	0.00	0.00	0.00
13	10	6	189	19	0	8	-38	--	0.00	0.00	0.00
14	10	-21	189	-6	0	-2	-38	--	0.00	0.00	0.00
15	10	21	189	-6	0	-2	-38	--	0.00	0.00	0.00
16	10	-21	189	6	0	2	-38	--	0.00	0.00	0.00
17	10	21	189	6	0	2	-38	--	0.00	0.00	0.00
37	10	-0	4130	1932	0	389	-833	--	0.02	0.00	0.04
38	10	-0	2201	-3220	0	-649	-444	--	0.01	0.00	0.04
39	10	-0	2201	3220	0	649	-444	--	0.01	0.00	0.04
40	10	-0	704	-429	0	-87	-142	--	0.00	0.00	0.01
1	15	-0	3614	-1690	0	-298	-637	--	0.01	0.00	0.03
2	15	-6	166	-19	0	-7	-29	--	0.00	0.00	0.00
3	15	6	166	-19	0	-7	-29	--	0.00	0.00	0.00
4	15	-6	166	19	0	7	-29	--	0.00	0.00	0.00
5	15	6	166	19	0	7	-29	--	0.00	0.00	0.00
6	15	-21	166	-6	0	-2	-29	--	0.00	0.00	0.00
7	15	21	166	-6	0	-2	-29	--	0.00	0.00	0.00
8	15	-21	166	6	0	2	-29	--	0.00	0.00	0.00
9	15	21	166	6	0	2	-29	--	0.00	0.00	0.00
10	15	-6	166	-19	0	-7	-29	--	0.00	0.00	0.00
11	15	6	166	-19	0	-7	-29	--	0.00	0.00	0.00
12	15	-6	166	19	0	7	-29	--	0.00	0.00	0.00
13	15	6	166	19	0	7	-29	--	0.00	0.00	0.00
14	15	-21	166	-6	0	-2	-29	--	0.00	0.00	0.00
15	15	21	166	-6	0	-2	-29	--	0.00	0.00	0.00
16	15	-21	166	6	0	2	-29	--	0.00	0.00	0.00
17	15	21	166	6	0	2	-29	--	0.00	0.00	0.00
37	15	-0	3614	1690	0	298	-637	--	0.01	0.00	0.03
38	15	-0	1926	-2818	0	-497	-340	--	0.01	0.00	0.03
39	15	-0	1926	2818	0	497	-340	--	0.01	0.00	0.03
40	15	-0	616	-376	0	-66	-109	--	0.00	0.00	0.01
1	20	-0	3098	-1449	0	-219	-468	--	0.01	0.00	0.02
2	20	-6	142	-19	0	-6	-21	--	0.00	0.00	0.00
3	20	6	142	-19	0	-6	-21	--	0.00	0.00	0.00
4	20	-6	142	19	0	6	-21	--	0.00	0.00	0.00
5	20	6	142	19	0	6	-21	--	0.00	0.00	0.00
6	20	-21	142	-6	0	-2	-21	--	0.00	0.00	0.00
7	20	21	142	-6	0	-2	-21	--	0.00	0.00	0.00
8	20	-21	142	6	0	2	-21	--	0.00	0.00	0.00
9	20	21	142	6	0	2	-21	--	0.00	0.00	0.00
10	20	-6	142	-19	0	-6	-21	--	0.00	0.00	0.00
11	20	6	142	-19	0	-6	-21	--	0.00	0.00	0.00
12	20	-6	142	19	0	6	-21	--	0.00	0.00	0.00
13	20	6	142	19	0	6	-21	--	0.00	0.00	0.00
14	20	-21	142	-6	0	-2	-21	--	0.00	0.00	0.00
15	20	21	142	-6	0	-2	-21	--	0.00	0.00	0.00
16	20	-21	142	6	0	2	-21	--	0.00	0.00	0.00
17	20	21	142	6	0	2	-21	--	0.00	0.00	0.00
37	20	-0	3098	1449	0	219	-468	--	0.01	0.00	0.02
38	20	-0	1651	-2415	0	-365	-250	--	0.01	0.00	0.02
39	20	-0	1651	2415	0	365	-250	--	0.01	0.00	0.02
40	20	-0	528	-322	0	-49	-80	--	0.00	0.00	0.00
1	25	-0	2582	-1208	0	-152	-325	--	0.01	0.00	0.01

2	25	-6	118	-19	0	-5	-15	--	0.00	0.00	0.00
3	25	6	118	-19	0	-5	-15	--	0.00	0.00	0.00
4	25	-6	118	19	0	5	-15	--	0.00	0.00	0.00
5	25	6	118	19	0	5	-15	--	0.00	0.00	0.00
6	25	-21	118	-6	0	-1	-15	--	0.00	0.00	0.00
7	25	21	118	-6	0	-1	-15	--	0.00	0.00	0.00
8	25	-21	118	6	0	1	-15	--	0.00	0.00	0.00
9	25	21	118	6	0	1	-15	--	0.00	0.00	0.00
10	25	-6	118	-19	0	-5	-15	--	0.00	0.00	0.00
11	25	6	118	-19	0	-5	-15	--	0.00	0.00	0.00
12	25	-6	118	19	0	5	-15	--	0.00	0.00	0.00
13	25	6	118	19	0	5	-15	--	0.00	0.00	0.00
14	25	-21	118	-6	0	-1	-15	--	0.00	0.00	0.00
15	25	21	118	-6	0	-1	-15	--	0.00	0.00	0.00
16	25	-21	118	6	0	1	-15	--	0.00	0.00	0.00
17	25	21	118	6	0	1	-15	--	0.00	0.00	0.00
37	25	-0	2582	1208	0	152	-325	--	0.01	0.00	0.01
38	25	-0	1375	-2012	0	-253	-173	--	0.01	0.00	0.01
39	25	-0	1375	2012	0	253	-173	--	0.01	0.00	0.01
40	25	-0	440	-268	0	-34	-55	--	0.00	0.00	0.00
1	30	-0	2065	-966	0	-97	-208	--	0.01	0.00	0.01
2	30	-6	95	-19	0	-4	-10	--	0.00	0.00	0.00
3	30	6	95	-19	0	-4	-10	--	0.00	0.00	0.00
4	30	-6	95	19	0	4	-10	--	0.00	0.00	0.00
5	30	6	95	19	0	4	-10	--	0.00	0.00	0.00
6	30	-21	95	-6	0	-1	-10	--	0.00	0.00	0.00
7	30	21	95	-6	0	-1	-10	--	0.00	0.00	0.00
8	30	-21	95	6	0	1	-10	--	0.00	0.00	0.00
9	30	21	95	6	0	1	-10	--	0.00	0.00	0.00
10	30	-6	95	-19	0	-4	-10	--	0.00	0.00	0.00
11	30	6	95	-19	0	-4	-10	--	0.00	0.00	0.00
12	30	-6	95	19	0	4	-10	--	0.00	0.00	0.00
13	30	6	95	19	0	4	-10	--	0.00	0.00	0.00
14	30	-21	95	-6	0	-1	-10	--	0.00	0.00	0.00
15	30	21	95	-6	0	-1	-10	--	0.00	0.00	0.00
16	30	-21	95	6	0	1	-10	--	0.00	0.00	0.00
17	30	21	95	6	0	1	-10	--	0.00	0.00	0.00
37	30	-0	2065	966	0	97	-208	--	0.01	0.00	0.01
38	30	-0	1100	-1610	0	-162	-111	--	0.01	0.00	0.01
39	30	-0	1100	1610	0	162	-111	--	0.01	0.00	0.01
40	30	-0	352	-215	0	-22	-35	--	0.00	0.00	0.00
1	35	-0	1549	-724	0	-55	-117	--	0.01	0.00	0.01
2	35	-6	71	-19	0	-3	-5	--	0.00	0.00	0.00
3	35	6	71	-19	0	-3	-5	--	0.00	0.00	0.00
4	35	-6	71	19	0	3	-5	--	0.00	0.00	0.00
5	35	6	71	19	0	3	-5	--	0.00	0.00	0.00
6	35	-21	71	-6	0	-1	-5	--	0.00	0.00	0.00
7	35	21	71	-6	0	-1	-5	--	0.00	0.00	0.00
8	35	-21	71	6	0	1	-5	--	0.00	0.00	0.00
9	35	21	71	6	0	1	-5	--	0.00	0.00	0.00
10	35	-6	71	-19	0	-3	-5	--	0.00	0.00	0.00
11	35	6	71	-19	0	-3	-5	--	0.00	0.00	0.00
12	35	-6	71	19	0	3	-5	--	0.00	0.00	0.00
13	35	6	71	19	0	3	-5	--	0.00	0.00	0.00
14	35	-21	71	-6	0	-1	-5	--	0.00	0.00	0.00
15	35	21	71	-6	0	-1	-5	--	0.00	0.00	0.00
16	35	-21	71	6	0	1	-5	--	0.00	0.00	0.00
17	35	21	71	6	0	1	-5	--	0.00	0.00	0.00
37	35	-0	1549	724	0	55	-117	--	0.01	0.00	0.01
38	35	-0	825	-1208	0	-91	-62	--	0.01	0.00	0.00
39	35	-0	825	1208	0	91	-62	--	0.01	0.00	0.00
40	35	-0	264	-161	0	-12	-20	--	0.00	0.00	0.00
1	40	-0	1033	-483	0	-24	-52	--	0.00	0.00	0.00
2	40	-6	47	-19	0	-2	-2	--	0.00	0.00	0.00
3	40	6	47	-19	0	-2	-2	--	0.00	0.00	0.00
4	40	-6	47	19	0	2	-2	--	0.00	0.00	0.00
5	40	6	47	19	0	2	-2	--	0.00	0.00	0.00
6	40	-21	47	-6	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00
7	40	21	47	-6	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00
8	40	-21	47	6	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00
9	40	21	47	6	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00
10	40	-6	47	-19	0	-2	-2	--	0.00	0.00	0.00
11	40	6	47	-19	0	-2	-2	--	0.00	0.00	0.00
12	40	-6	47	19	0	2	-2	--	0.00	0.00	0.00
13	40	6	47	19	0	2	-2	--	0.00	0.00	0.00
14	40	-21	47	-6	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00
15	40	21	47	-6	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00
16	40	-21	47	6	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00
17	40	21	47	6	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00
37	40	-0	1033	483	0	24	-52	--	0.00	0.00	0.00
38	40	-0	550	-805	0	-40	-28	--	0.00	0.00	0.00
39	40	-0	550	805	0	40	-28	--	0.00	0.00	0.00
40	40	-0	176	-107	0	-5	-9	--	0.00	0.00	0.00
1	45	-0	516	-242	0	-6	-13	--	0.00	0.00	0.00
2	45	-6	24	-19	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
3	45	6	24	-19	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
4	45	-6	24	19	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
5	45	6	24	19	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
6	45	-21	24	-6	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
7	45	21	24	-6	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
8	45	-21	24	6	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
9	45	21	24	6	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
10	45	-6	24	-19	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
11	45	6	24	-19	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00

12	45	-6	24	19	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
13	45	6	24	19	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
14	45	-21	24	-6	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
15	45	21	24	-6	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
16	45	-21	24	6	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
17	45	21	24	6	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
37	45	-0	516	242	0	6	-13	--	0.00	0.00	0.00
38	45	-0	275	-403	0	-10	-7	--	0.00	0.00	0.00
39	45	-0	275	403	0	10	-7	--	0.00	0.00	0.00
40	45	-0	88	-54	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00
1	50	-0	0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
2	50	-6	0	-19	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
3	50	6	0	-19	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
4	50	-6	0	19	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
5	50	6	0	19	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
6	50	-21	0	-6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
7	50	21	0	-6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
8	50	-21	0	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
9	50	21	0	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
10	50	-6	0	-19	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
11	50	6	0	-19	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
12	50	-6	0	19	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
13	50	6	0	19	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
14	50	-21	0	-6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
15	50	21	0	-6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
16	50	-21	0	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
17	50	21	0	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
37	50	-0	0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
38	50	-0	-0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
39	50	-0	-0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
40	50	-0	0	0	0	0	-0	--	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
	N	N*m											
2	-6	-10	-60	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 11
4	-6	10	-60	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 11
6	-21	-3	-60	--	1.0000	1.0003	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 11
8	-21	3	-60	--	1.0000	1.0003	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 11
10	-6	-10	-60	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 11
12	-6	10	-60	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 11
14	-21	-3	-60	--	1.0000	1.0003	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 11
16	-21	3	-60	--	1.0000	1.0003	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 11

ASTA NUM. 15 NI 13 NF 69 Lungh. 50.4 cm SEZ. 5 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

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

qy medio: 150.94 166.43 3329.92 3647.29 N/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	-0	2742	-1261	0	-318	-691	--	0.01	0.00	0.03	
2	0	-6	160	-19	0	-10	-40	--	0.00	0.00	0.00	
3	0	6	160	-19	0	-10	-40	--	0.00	0.00	0.00	
4	0	-6	160	19	0	10	-40	--	0.00	0.00	0.00	
5	0	6	160	19	0	10	-40	--	0.00	0.00	0.00	
6	0	-21	160	-6	0	-3	-40	--	0.00	0.00	0.00	
7	0	21	160	-6	0	-3	-40	--	0.00	0.00	0.00	
8	0	-21	160	6	0	3	-40	--	0.00	0.00	0.00	
9	0	21	160	6	0	3	-40	--	0.00	0.00	0.00	
10	0	-6	160	-19	0	-10	-40	--	0.00	0.00	0.00	
11	0	6	160	-19	0	-10	-40	--	0.00	0.00	0.00	
12	0	-6	160	19	0	10	-40	--	0.00	0.00	0.00	
13	0	6	160	19	0	10	-40	--	0.00	0.00	0.00	
14	0	-21	160	-6	0	-3	-40	--	0.00	0.00	0.00	
15	0	21	160	-6	0	-3	-40	--	0.00	0.00	0.00	
16	0	-21	160	6	0	3	-40	--	0.00	0.00	0.00	
17	0	21	160	6	0	3	-40	--	0.00	0.00	0.00	
37	0	-0	2742	1261	0	318	-691	--	0.01	0.00	0.03	
38	0	-0	1483	-2101	0	-530	-374	--	0.01	0.00	0.03	
39	0	-0	1483	2101	0	530	-374	--	0.01	0.00	0.03	
40	0	-0	496	-280	0	-71	-125	--	0.00	0.00	0.01	
1	5	-0	2468	-1135	0	-257	-560	--	0.01	0.00	0.03	
2	5	-6	144	-19	0	-9	-33	--	0.00	0.00	0.00	
3	5	6	144	-19	0	-9	-33	--	0.00	0.00	0.00	
4	5	-6	144	19	0	9	-33	--	0.00	0.00	0.00	
5	5	6	144	19	0	9	-33	--	0.00	0.00	0.00	
6	5	-21	144	-6	0	-3	-33	--	0.00	0.00	0.00	
7	5	21	144	-6	0	-3	-33	--	0.00	0.00	0.00	
8	5	-21	144	6	0	3	-33	--	0.00	0.00	0.00	
9	5	21	144	6	0	3	-33	--	0.00	0.00	0.00	
10	5	-6	144	-19	0	-9	-33	--	0.00	0.00	0.00	
11	5	6	144	-19	0	-9	-33	--	0.00	0.00	0.00	
12	5	-6	144	19	0	9	-33	--	0.00	0.00	0.00	
13	5	6	144	19	0	9	-33	--	0.00	0.00	0.00	

14	5	-21	144	-6	0	-3	-33	--	0.00	0.00	0.00
15	5	21	144	-6	0	-3	-33	--	0.00	0.00	0.00
16	5	-21	144	6	0	3	-33	--	0.00	0.00	0.00
17	5	21	144	6	0	3	-33	--	0.00	0.00	0.00
37	5	-0	2468	1135	0	257	-560	--	0.01	0.00	0.03
38	5	-0	1335	-1891	0	-429	-303	--	0.01	0.00	0.02
39	5	-0	1335	1891	0	429	-303	--	0.01	0.00	0.02
40	5	-0	446	-252	0	-57	-101	--	0.00	0.00	0.00
1	10	-0	2194	-1009	0	-203	-442	--	0.01	0.00	0.02
2	10	-6	128	-19	0	-8	-26	--	0.00	0.00	0.00
3	10	6	128	-19	0	-8	-26	--	0.00	0.00	0.00
4	10	-6	128	19	0	8	-26	--	0.00	0.00	0.00
5	10	6	128	19	0	8	-26	--	0.00	0.00	0.00
6	10	-21	128	-6	0	-2	-26	--	0.00	0.00	0.00
7	10	21	128	-6	0	-2	-26	--	0.00	0.00	0.00
8	10	-21	128	6	0	2	-26	--	0.00	0.00	0.00
9	10	21	128	6	0	2	-26	--	0.00	0.00	0.00
10	10	-6	128	-19	0	-8	-26	--	0.00	0.00	0.00
11	10	6	128	-19	0	-8	-26	--	0.00	0.00	0.00
12	10	-6	128	19	0	8	-26	--	0.00	0.00	0.00
13	10	6	128	19	0	8	-26	--	0.00	0.00	0.00
14	10	-21	128	-6	0	-2	-26	--	0.00	0.00	0.00
15	10	21	128	-6	0	-2	-26	--	0.00	0.00	0.00
16	10	-21	128	6	0	2	-26	--	0.00	0.00	0.00
17	10	21	128	6	0	2	-26	--	0.00	0.00	0.00
37	10	-0	2194	1009	0	203	-442	--	0.01	0.00	0.02
38	10	-0	1186	-1681	0	-339	-239	--	0.01	0.00	0.02
39	10	-0	1186	1681	0	339	-239	--	0.01	0.00	0.02
40	10	-0	396	-224	0	-45	-80	--	0.00	0.00	0.00
1	15	-0	1919	-883	0	-156	-339	--	0.01	0.00	0.02
2	15	-6	112	-19	0	-7	-20	--	0.00	0.00	0.00
3	15	6	112	-19	0	-7	-20	--	0.00	0.00	0.00
4	15	-6	112	19	0	7	-20	--	0.00	0.00	0.00
5	15	6	112	19	0	7	-20	--	0.00	0.00	0.00
6	15	-21	112	-6	0	-2	-20	--	0.00	0.00	0.00
7	15	21	112	-6	0	-2	-20	--	0.00	0.00	0.00
8	15	-21	112	6	0	2	-20	--	0.00	0.00	0.00
9	15	21	112	6	0	2	-20	--	0.00	0.00	0.00
10	15	-6	112	-19	0	-7	-20	--	0.00	0.00	0.00
11	15	6	112	-19	0	-7	-20	--	0.00	0.00	0.00
12	15	-6	112	19	0	7	-20	--	0.00	0.00	0.00
13	15	6	112	19	0	7	-20	--	0.00	0.00	0.00
14	15	-21	112	-6	0	-2	-20	--	0.00	0.00	0.00
15	15	21	112	-6	0	-2	-20	--	0.00	0.00	0.00
16	15	-21	112	6	0	2	-20	--	0.00	0.00	0.00
17	15	21	112	6	0	2	-20	--	0.00	0.00	0.00
37	15	-0	1919	883	0	156	-339	--	0.01	0.00	0.02
38	15	-0	1038	-1471	0	-259	-183	--	0.01	0.00	0.01
39	15	-0	1038	1471	0	259	-183	--	0.01	0.00	0.01
40	15	-0	347	-196	0	-35	-61	--	0.00	0.00	0.00
1	20	-0	1645	-757	0	-114	-249	--	0.01	0.00	0.01
2	20	-6	96	-19	0	-6	-15	--	0.00	0.00	0.00
3	20	6	96	-19	0	-6	-15	--	0.00	0.00	0.00
4	20	-6	96	19	0	6	-15	--	0.00	0.00	0.00
5	20	6	96	19	0	6	-15	--	0.00	0.00	0.00
6	20	-21	96	-6	0	-2	-15	--	0.00	0.00	0.00
7	20	21	96	-6	0	-2	-15	--	0.00	0.00	0.00
8	20	-21	96	6	0	2	-15	--	0.00	0.00	0.00
9	20	21	96	6	0	2	-15	--	0.00	0.00	0.00
10	20	-6	96	-19	0	-6	-15	--	0.00	0.00	0.00
11	20	6	96	-19	0	-6	-15	--	0.00	0.00	0.00
12	20	-6	96	19	0	6	-15	--	0.00	0.00	0.00
13	20	6	96	19	0	6	-15	--	0.00	0.00	0.00
14	20	-21	96	-6	0	-2	-15	--	0.00	0.00	0.00
15	20	21	96	-6	0	-2	-15	--	0.00	0.00	0.00
16	20	-21	96	6	0	2	-15	--	0.00	0.00	0.00
17	20	21	96	6	0	2	-15	--	0.00	0.00	0.00
37	20	-0	1645	757	0	114	-249	--	0.01	0.00	0.01
38	20	-0	890	-1261	0	-191	-135	--	0.01	0.00	0.01
39	20	-0	890	1261	0	191	-135	--	0.01	0.00	0.01
40	20	-0	297	-168	0	-25	-45	--	0.00	0.00	0.00
1	25	-0	1371	-631	0	-79	-173	--	0.01	0.00	0.01
2	25	-6	80	-19	0	-5	-10	--	0.00	0.00	0.00
3	25	6	80	-19	0	-5	-10	--	0.00	0.00	0.00
4	25	-6	80	19	0	5	-10	--	0.00	0.00	0.00
5	25	6	80	19	0	5	-10	--	0.00	0.00	0.00
6	25	-21	80	-6	0	-1	-10	--	0.00	0.00	0.00
7	25	21	80	-6	0	-1	-10	--	0.00	0.00	0.00
8	25	-21	80	6	0	1	-10	--	0.00	0.00	0.00
9	25	21	80	6	0	1	-10	--	0.00	0.00	0.00
10	25	-6	80	-19	0	-5	-10	--	0.00	0.00	0.00
11	25	6	80	-19	0	-5	-10	--	0.00	0.00	0.00
12	25	-6	80	19	0	5	-10	--	0.00	0.00	0.00
13	25	6	80	19	0	5	-10	--	0.00	0.00	0.00
14	25	-21	80	-6	0	-1	-10	--	0.00	0.00	0.00
15	25	21	80	-6	0	-1	-10	--	0.00	0.00	0.00
16	25	-21	80	6	0	1	-10	--	0.00	0.00	0.00
17	25	21	80	6	0	1	-10	--	0.00	0.00	0.00
37	25	-0	1371	631	0	79	-173	--	0.01	0.00	0.01
38	25	-0	742	-1050	0	-132	-93	--	0.00	0.00	0.01
39	25	-0	742	1050	0	132	-93	--	0.00	0.00	0.01
40	25	-0	248	-140	0	-18	-31	--	0.00	0.00	0.00
1	30	-0	1097	-504	0	-51	-111	--	0.00	0.00	0.00

2	30	-6	64	-19	0	-4	-6	--	0.00	0.00	0.00
3	30	6	64	-19	0	-4	-6	--	0.00	0.00	0.00
4	30	-6	64	19	0	4	-6	--	0.00	0.00	0.00
5	30	6	64	19	0	4	-6	--	0.00	0.00	0.00
6	30	-21	64	-6	0	-1	-6	--	0.00	0.00	0.00
7	30	21	64	-6	0	-1	-6	--	0.00	0.00	0.00
8	30	-21	64	6	0	1	-6	--	0.00	0.00	0.00
9	30	21	64	6	0	1	-6	--	0.00	0.00	0.00
10	30	-6	64	-19	0	-4	-6	--	0.00	0.00	0.00
11	30	6	64	-19	0	-4	-6	--	0.00	0.00	0.00
12	30	-6	64	19	0	4	-6	--	0.00	0.00	0.00
13	30	6	64	19	0	4	-6	--	0.00	0.00	0.00
14	30	-21	64	-6	0	-1	-6	--	0.00	0.00	0.00
15	30	21	64	-6	0	-1	-6	--	0.00	0.00	0.00
16	30	-21	64	6	0	1	-6	--	0.00	0.00	0.00
17	30	21	64	6	0	1	-6	--	0.00	0.00	0.00
37	30	-0	1097	504	0	51	-111	--	0.00	0.00	0.00
38	30	-0	593	-840	0	-85	-60	--	0.00	0.00	0.00
39	30	-0	593	840	0	85	-60	--	0.00	0.00	0.00
40	30	-0	198	-112	0	-11	-20	--	0.00	0.00	0.00
1	35	-0	823	-378	0	-29	-62	--	0.00	0.00	0.00
2	35	-6	48	-19	0	-3	-4	--	0.00	0.00	0.00
3	35	6	48	-19	0	-3	-4	--	0.00	0.00	0.00
4	35	-6	48	19	0	3	-4	--	0.00	0.00	0.00
5	35	6	48	19	0	3	-4	--	0.00	0.00	0.00
6	35	-21	48	-6	0	-1	-4	--	0.00	0.00	0.00
7	35	21	48	-6	0	-1	-4	--	0.00	0.00	0.00
8	35	-21	48	6	0	1	-4	--	0.00	0.00	0.00
9	35	21	48	6	0	1	-4	--	0.00	0.00	0.00
10	35	-6	48	-19	0	-3	-4	--	0.00	0.00	0.00
11	35	6	48	-19	0	-3	-4	--	0.00	0.00	0.00
12	35	-6	48	19	0	3	-4	--	0.00	0.00	0.00
13	35	6	48	19	0	3	-4	--	0.00	0.00	0.00
14	35	-21	48	-6	0	-1	-4	--	0.00	0.00	0.00
15	35	21	48	-6	0	-1	-4	--	0.00	0.00	0.00
16	35	-21	48	6	0	1	-4	--	0.00	0.00	0.00
17	35	21	48	6	0	1	-4	--	0.00	0.00	0.00
37	35	-0	823	378	0	29	-62	--	0.00	0.00	0.00
38	35	-0	445	-630	0	-48	-34	--	0.00	0.00	0.00
39	35	-0	445	630	0	48	-34	--	0.00	0.00	0.00
40	35	-0	149	-84	0	-6	-11	--	0.00	0.00	0.00
1	40	-0	548	-252	0	-13	-28	--	0.00	0.00	0.00
2	40	-6	32	-19	0	-2	-2	--	0.00	0.00	0.00
3	40	6	32	-19	0	-2	-2	--	0.00	0.00	0.00
4	40	-6	32	19	0	2	-2	--	0.00	0.00	0.00
5	40	6	32	19	0	2	-2	--	0.00	0.00	0.00
6	40	-21	32	-6	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00
7	40	21	32	-6	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00
8	40	-21	32	6	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00
9	40	21	32	6	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00
10	40	-6	32	-19	0	-2	-2	--	0.00	0.00	0.00
11	40	6	32	-19	0	-2	-2	--	0.00	0.00	0.00
12	40	-6	32	19	0	2	-2	--	0.00	0.00	0.00
13	40	6	32	19	0	2	-2	--	0.00	0.00	0.00
14	40	-21	32	-6	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00
15	40	21	32	-6	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00
16	40	-21	32	6	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00
17	40	21	32	6	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00
37	40	-0	548	252	0	13	-28	--	0.00	0.00	0.00
38	40	-0	297	-420	0	-21	-15	--	0.00	0.00	0.00
39	40	-0	297	420	0	21	-15	--	0.00	0.00	0.00
40	40	-0	99	-56	0	-3	-5	--	0.00	0.00	0.00
1	45	-0	274	-126	0	-3	-7	--	0.00	0.00	0.00
2	45	-6	16	-19	0	-1	-0	--	0.00	0.00	0.00
3	45	6	16	-19	0	-1	-0	--	0.00	0.00	0.00
4	45	-6	16	19	0	1	-0	--	0.00	0.00	0.00
5	45	6	16	19	0	1	-0	--	0.00	0.00	0.00
6	45	-21	16	-6	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
7	45	21	16	-6	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
8	45	-21	16	6	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
9	45	21	16	6	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
10	45	-6	16	-19	0	-1	-0	--	0.00	0.00	0.00
11	45	6	16	-19	0	-1	-0	--	0.00	0.00	0.00
12	45	-6	16	19	0	1	-0	--	0.00	0.00	0.00
13	45	6	16	19	0	1	-0	--	0.00	0.00	0.00
14	45	-21	16	-6	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
15	45	21	16	-6	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
16	45	-21	16	6	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
17	45	21	16	6	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
37	45	-0	274	126	0	3	-7	--	0.00	0.00	0.00
38	45	-0	148	-210	0	-5	-4	--	0.00	0.00	0.00
39	45	-0	148	210	0	5	-4	--	0.00	0.00	0.00
40	45	-0	50	-28	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
1	50	-0	0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
2	50	-6	0	-19	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
3	50	6	0	-19	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
4	50	-6	0	19	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
5	50	6	0	19	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
6	50	-21	0	-6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
7	50	21	0	-6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
8	50	-21	0	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
9	50	21	0	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
10	50	-6	0	-19	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
11	50	6	0	-19	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00

12	50	-6	0	19	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
13	50	6	0	19	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
14	50	-21	0	-6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
15	50	21	0	-6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
16	50	-21	0	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
17	50	21	0	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
37	50	-0	0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
38	50	-0	0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
39	50	-0	0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
40	50	-0	0	0	0	0	-0	--	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
	N	N*m											
2	-6	-10	-40	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 11
4	-6	10	-40	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 11
6	-21	-3	-40	--	1.0000	1.0002	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 11
8	-21	3	-40	--	1.0000	1.0002	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 11
10	-6	-10	-40	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 11
12	-6	10	-40	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 11
14	-21	-3	-40	--	1.0000	1.0002	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 11
16	-21	3	-40	--	1.0000	1.0002	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 11

ASTA NUM. 16 NI 15 NF 16 Lungh. 300.0 cm SEZ. 5 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

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

qy medio: 150.94 152.40 3049.20 3352.54 N/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	-2342	6994	3803	0	2480	-1989	--	0.03	0.00	0.15	
2	0	-77	376	-20	0	-2	-24	--	0.00	0.00	0.00	
3	0	-28	448	35	0	85	-147	--	0.00	0.00	0.01	
4	0	-82	379	-27	0	-17	-29	--	0.00	0.00	0.00	
5	0	-32	450	28	0	71	-152	--	0.00	0.00	0.01	
6	0	-136	294	-86	0	-109	118	--	0.00	0.00	0.01	
7	0	28	531	97	0	182	-292	--	0.00	0.00	0.01	
8	0	-137	295	-88	0	-113	116	--	0.00	0.00	0.01	
9	0	27	532	94	0	177	-294	--	0.00	0.00	0.01	
10	0	-77	376	-20	0	-2	-24	--	0.00	0.00	0.00	
11	0	-28	448	35	0	85	-147	--	0.00	0.00	0.01	
12	0	-82	379	-27	0	-17	-29	--	0.00	0.00	0.00	
13	0	-32	450	28	0	71	-152	--	0.00	0.00	0.01	
14	0	-136	294	-86	0	-109	118	--	0.00	0.00	0.01	
15	0	28	531	97	0	182	-292	--	0.00	0.00	0.01	
16	0	-137	295	-88	0	-113	116	--	0.00	0.00	0.01	
17	0	27	532	94	0	177	-294	--	0.00	0.00	0.01	
37	0	293	6498	-3570	0	-1097	-579	--	0.02	0.00	0.05	
38	0	-2747	4075	6206	0	3351	-1878	--	0.03	0.00	0.17	
39	0	1645	3250	-6083	0	-2610	472	--	0.03	0.00	0.10	
40	0	-474	1291	838	0	517	-400	--	0.00	0.00	0.03	
1	30	-2342	5494	3116	0	1442	-116	--	0.02	0.00	0.06	
2	30	-77	285	-20	0	4	75	--	0.00	0.00	0.00	
3	30	-28	357	35	0	75	-26	--	0.00	0.00	0.00	
4	30	-82	288	-27	0	-9	71	--	0.00	0.00	0.00	
5	30	-32	359	28	0	62	-31	--	0.00	0.00	0.00	
6	30	-136	203	-86	0	-83	192	--	0.00	0.00	0.01	
7	30	28	440	97	0	153	-146	--	0.00	0.00	0.01	
8	30	-137	204	-88	0	-87	191	--	0.00	0.00	0.01	
9	30	27	441	94	0	149	-148	--	0.00	0.00	0.01	
10	30	-77	285	-20	0	4	75	--	0.00	0.00	0.00	
11	30	-28	357	35	0	75	-26	--	0.00	0.00	0.00	
12	30	-82	288	-27	0	-9	71	--	0.00	0.00	0.00	
13	30	-32	359	28	0	62	-31	--	0.00	0.00	0.00	
14	30	-136	203	-86	0	-83	192	--	0.00	0.00	0.01	
15	30	28	440	97	0	153	-146	--	0.00	0.00	0.01	
16	30	-137	204	-88	0	-87	191	--	0.00	0.00	0.01	
17	30	27	441	94	0	149	-148	--	0.00	0.00	0.01	
37	30	293	4998	-2883	0	-129	1145	--	0.02	0.00	0.04	
38	30	-2747	3262	5061	0	1661	-778	--	0.02	0.00	0.08	
39	30	1645	2436	-4938	0	-957	1325	--	0.02	0.00	0.07	
40	30	-474	1017	686	0	289	-53	--	0.00	0.00	0.01	
1	60	-2342	3995	2429	0	610	1307	--	0.01	0.00	0.06	
2	60	-77	194	-20	0	10	147	--	0.00	0.00	0.00	
3	60	-28	266	35	0	64	67	--	0.00	0.00	0.00	
4	60	-82	197	-27	0	-1	144	--	0.00	0.00	0.00	
5	60	-32	268	28	0	54	63	--	0.00	0.00	0.00	
6	60	-136	112	-86	0	-57	240	--	0.00	0.00	0.01	
7	60	28	349	97	0	124	-28	--	0.00	0.00	0.00	
8	60	-137	113	-88	0	-60	239	--	0.00	0.00	0.01	
9	60	27	350	94	0	121	-29	--	0.00	0.00	0.00	
10	60	-77	194	-20	0	10	147	--	0.00	0.00	0.00	
11	60	-28	266	35	0	64	67	--	0.00	0.00	0.00	
12	60	-82	197	-27	0	-1	144	--	0.00	0.00	0.00	
13	60	-32	268	28	0	54	63	--	0.00	0.00	0.00	

2	210	-77	-261	-20	0	39	98	--	0.00	0.00	0.00
3	210	-28	-190	35	0	11	124	--	0.00	0.00	0.00
4	210	-82	-258	-27	0	39	98	--	0.00	0.00	0.00
5	210	-32	-187	28	0	11	125	--	0.00	0.00	0.00
6	210	-136	-342	-86	0	72	67	--	0.00	0.00	0.00
7	210	28	-106	97	0	-21	155	--	0.00	0.00	0.01
8	210	-137	-342	-88	0	72	67	--	0.00	0.00	0.00
9	210	27	-105	94	0	-21	155	--	0.00	0.00	0.01
10	210	-77	-261	-20	0	39	98	--	0.00	0.00	0.00
11	210	-28	-190	35	0	11	124	--	0.00	0.00	0.00
12	210	-82	-258	-27	0	39	98	--	0.00	0.00	0.00
13	210	-32	-187	28	0	11	125	--	0.00	0.00	0.00
14	210	-136	-342	-86	0	72	67	--	0.00	0.00	0.00
15	210	28	-106	97	0	-21	155	--	0.00	0.00	0.01
16	210	-137	-342	-88	0	72	67	--	0.00	0.00	0.00
17	210	27	-105	94	0	-21	155	--	0.00	0.00	0.01
37	210	293	-3999	1240	0	1349	2045	--	0.01	0.00	0.11
38	210	-2747	-1619	-1812	0	-1264	700	--	0.01	0.00	0.07
39	210	1645	-2445	1935	0	1746	1317	--	0.01	0.00	0.10
40	210	-474	-627	-231	0	-121	297	--	0.00	0.00	0.01
1	240	-2342	-5003	-1695	0	-51	400	--	0.02	0.00	0.02
2	240	-77	-352	-20	0	45	6	--	0.00	0.00	0.00
3	240	-28	-280	35	0	1	54	--	0.00	0.00	0.00
4	240	-82	-349	-27	0	47	7	--	0.00	0.00	0.00
5	240	-32	-278	28	0	3	55	--	0.00	0.00	0.00
6	240	-136	-433	-86	0	97	-49	--	0.00	0.00	0.00
7	240	28	-197	97	0	-50	110	--	0.00	0.00	0.00
8	240	-137	-433	-88	0	98	-49	--	0.00	0.00	0.00
9	240	27	-196	94	0	-49	110	--	0.00	0.00	0.00
10	240	-77	-352	-20	0	45	6	--	0.00	0.00	0.00
11	240	-28	-280	35	0	1	54	--	0.00	0.00	0.00
12	240	-82	-349	-27	0	47	7	--	0.00	0.00	0.00
13	240	-32	-278	28	0	3	55	--	0.00	0.00	0.00
14	240	-136	-433	-86	0	97	-49	--	0.00	0.00	0.00
15	240	28	-197	97	0	-50	110	--	0.00	0.00	0.00
16	240	-137	-433	-88	0	98	-49	--	0.00	0.00	0.00
17	240	27	-196	94	0	-49	110	--	0.00	0.00	0.00
37	240	293	-5498	1928	0	874	621	--	0.02	0.00	0.05
38	240	-2747	-2433	-2957	0	-548	92	--	0.01	0.00	0.02
39	240	1645	-3259	3080	0	993	461	--	0.01	0.00	0.05
40	240	-474	-901	-383	0	-28	68	--	0.00	0.00	0.00
1	270	-2342	-6502	-2382	0	560	-1326	--	0.02	0.00	0.06
2	270	-77	-443	-20	0	51	-113	--	0.00	0.00	0.01
3	270	-28	-372	35	0	-10	-44	--	0.00	0.00	0.00
4	270	-82	-440	-27	0	55	-111	--	0.00	0.00	0.01
5	270	-32	-369	28	0	-6	-42	--	0.00	0.00	0.00
6	270	-136	-524	-86	0	123	-193	--	0.00	0.00	0.01
7	270	28	-288	97	0	-79	37	--	0.00	0.00	0.00
8	270	-137	-524	-88	0	124	-192	--	0.00	0.00	0.01
9	270	27	-287	94	0	-78	38	--	0.00	0.00	0.00
10	270	-77	-443	-20	0	51	-113	--	0.00	0.00	0.01
11	270	-28	-372	35	0	-10	-44	--	0.00	0.00	0.00
12	270	-82	-440	-27	0	55	-111	--	0.00	0.00	0.01
13	270	-32	-369	28	0	-6	-42	--	0.00	0.00	0.00
14	270	-136	-524	-86	0	123	-193	--	0.00	0.00	0.01
15	270	28	-288	97	0	-79	37	--	0.00	0.00	0.00
16	270	-137	-524	-88	0	124	-192	--	0.00	0.00	0.01
17	270	27	-287	94	0	-78	38	--	0.00	0.00	0.00
37	270	293	-6998	2615	0	193	-1254	--	0.03	0.00	0.04
38	270	-2747	-3246	-4103	0	511	-760	--	0.02	0.00	0.04
39	270	1645	-4072	4226	0	-103	-638	--	0.02	0.00	0.02
40	270	-474	-1175	-536	0	110	-243	--	0.00	0.00	0.01
1	300	-2342	-8002	-3069	0	1378	-3502	--	0.03	0.00	0.15
2	300	-77	-534	-20	0	57	-260	--	0.00	0.00	0.01
3	300	-28	-462	35	0	-20	-169	--	0.00	0.00	0.01
4	300	-82	-531	-27	0	63	-257	--	0.00	0.00	0.01
5	300	-32	-460	28	0	-14	-166	--	0.00	0.00	0.01
6	300	-136	-616	-86	0	149	-364	--	0.00	0.00	0.02
7	300	28	-379	97	0	-108	-63	--	0.00	0.00	0.01
8	300	-137	-615	-88	0	151	-363	--	0.00	0.00	0.02
9	300	27	-378	94	0	-106	-62	--	0.00	0.00	0.01
10	300	-77	-534	-20	0	57	-260	--	0.00	0.00	0.01
11	300	-28	-462	35	0	-20	-169	--	0.00	0.00	0.01
12	300	-82	-531	-27	0	63	-257	--	0.00	0.00	0.01
13	300	-32	-460	28	0	-14	-166	--	0.00	0.00	0.01
14	300	-136	-616	-86	0	149	-364	--	0.00	0.00	0.02
15	300	28	-379	97	0	-108	-63	--	0.00	0.00	0.01
16	300	-137	-615	-88	0	151	-363	--	0.00	0.00	0.02
17	300	27	-378	94	0	-106	-62	--	0.00	0.00	0.01
37	300	293	-8497	3302	0	-695	-3578	--	0.03	0.00	0.13
38	300	-2747	-4060	-5248	0	1913	-1856	--	0.02	0.00	0.12
39	300	1645	-4886	5371	0	-1542	-1982	--	0.02	0.00	0.11
40	300	-474	-1449	-689	0	293	-637	--	0.01	0.00	0.03

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	N	N*m											
1	-2342	2480	-3502	--	0.6167	1.0063	1.0048	--	--	0.01	--	0.19	Snell. 'zx'=' 63

17	224	-5	-109	107	0	-54	143	--	0.00	0.00	0.01
37	224	833	-3486	1603	0	723	1327	--	0.01	0.00	0.06
38	224	-3645	-1738	-2508	0	-1027	555	--	0.01	0.00	0.06
39	224	2544	-1969	2588	0	1114	804	--	0.01	0.00	0.06
40	224	-594	-608	-326	0	-128	213	--	0.00	0.00	0.01
1	256	-2880	-4949	-2189	0	22	-151	--	0.02	0.00	0.01
2	256	-72	-332	-25	0	29	-34	--	0.00	0.00	0.00
3	256	-43	-273	37	0	-27	24	--	0.00	0.00	0.00
4	256	-68	-334	-29	0	34	-34	--	0.00	0.00	0.00
5	256	-38	-276	33	0	-22	25	--	0.00	0.00	0.00
6	256	-106	-401	-98	0	96	-103	--	0.00	0.00	0.01
7	256	-6	-206	108	0	-90	92	--	0.00	0.00	0.01
8	256	-104	-402	-99	0	98	-102	--	0.00	0.00	0.01
9	256	-5	-206	107	0	-89	93	--	0.00	0.00	0.01
10	256	-72	-332	-25	0	29	-34	--	0.00	0.00	0.00
11	256	-43	-273	37	0	-27	24	--	0.00	0.00	0.00
12	256	-68	-334	-29	0	34	-34	--	0.00	0.00	0.00
13	256	-38	-276	33	0	-22	25	--	0.00	0.00	0.00
14	256	-106	-401	-98	0	96	-103	--	0.00	0.00	0.01
15	256	-6	-206	108	0	-90	92	--	0.00	0.00	0.01
16	256	-104	-402	-99	0	98	-102	--	0.00	0.00	0.01
17	256	-5	-206	107	0	-89	93	--	0.00	0.00	0.01
37	256	833	-5087	2337	0	92	-46	--	0.02	0.00	0.01
38	256	-3645	-2606	-3731	0	-28	-141	--	0.02	0.00	0.01
39	256	2544	-2837	3811	0	89	35	--	0.02	0.00	0.01
40	256	-594	-901	-489	0	3	-29	--	0.00	0.00	0.00
1	288	-2880	-6550	-2922	0	840	-1993	--	0.02	0.00	0.09
2	288	-72	-429	-25	0	37	-156	--	0.00	0.00	0.01
3	288	-43	-370	37	0	-39	-79	--	0.00	0.00	0.00
4	288	-68	-431	-29	0	43	-156	--	0.00	0.00	0.01
5	288	-38	-373	33	0	-32	-79	--	0.00	0.00	0.00
6	288	-106	-498	-98	0	127	-246	--	0.00	0.00	0.01
7	288	-6	-303	108	0	-125	11	--	0.00	0.00	0.00
8	288	-104	-499	-99	0	129	-246	--	0.00	0.00	0.01
9	288	-5	-304	107	0	-123	11	--	0.00	0.00	0.00
10	288	-72	-429	-25	0	37	-156	--	0.00	0.00	0.01
11	288	-43	-370	37	0	-39	-79	--	0.00	0.00	0.00
12	288	-68	-431	-29	0	43	-156	--	0.00	0.00	0.01
13	288	-38	-373	33	0	-32	-79	--	0.00	0.00	0.00
14	288	-106	-498	-98	0	127	-246	--	0.00	0.00	0.01
15	288	-6	-303	108	0	-125	11	--	0.00	0.00	0.00
16	288	-104	-499	-99	0	129	-246	--	0.00	0.00	0.01
17	288	-5	-304	107	0	-123	11	--	0.00	0.00	0.00
37	288	833	-6688	3070	0	-774	-1931	--	0.02	0.00	0.08
38	288	-3645	-3475	-4954	0	1363	-1115	--	0.02	0.00	0.08
39	288	2544	-3706	5034	0	-1328	-1013	--	0.02	0.00	0.08
40	288	-594	-1194	-652	0	186	-364	--	0.00	0.00	0.02
1	320	-2880	-8151	-3656	0	1894	-4347	--	0.03	0.00	0.20
2	320	-72	-526	-25	0	45	-309	--	0.00	0.00	0.01
3	320	-43	-468	37	0	-51	-213	--	0.00	0.00	0.01
4	320	-68	-528	-29	0	53	-310	--	0.00	0.00	0.01
5	320	-38	-470	33	0	-43	-214	--	0.00	0.00	0.01
6	320	-106	-595	-98	0	159	-422	--	0.00	0.00	0.02
7	320	-6	-400	108	0	-160	-102	--	0.00	0.00	0.01
8	320	-104	-596	-99	0	161	-422	--	0.00	0.00	0.02
9	320	-5	-401	107	0	-157	-102	--	0.00	0.00	0.01
10	320	-72	-526	-25	0	45	-309	--	0.00	0.00	0.01
11	320	-43	-468	37	0	-51	-213	--	0.00	0.00	0.01
12	320	-68	-528	-29	0	53	-310	--	0.00	0.00	0.01
13	320	-38	-470	33	0	-43	-214	--	0.00	0.00	0.01
14	320	-106	-595	-98	0	159	-422	--	0.00	0.00	0.02
15	320	-6	-400	108	0	-160	-102	--	0.00	0.00	0.01
16	320	-104	-596	-99	0	161	-422	--	0.00	0.00	0.02
17	320	-5	-401	107	0	-157	-102	--	0.00	0.00	0.01
37	320	833	-8289	3804	0	-1875	-4330	--	0.03	0.00	0.19
38	320	-3645	-4343	-6177	0	3146	-2367	--	0.03	0.00	0.18
39	320	2544	-4574	6257	0	-3136	-2339	--	0.03	0.00	0.17
40	320	-594	-1486	-816	0	421	-793	--	0.01	0.00	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
	N	N*m											
1	-2880	1934	-4347	--	0.5804	1.0069	1.0067	--	--	0.01	--	0.20	Snell. 'zx'= 67
2	-72	45	-309	--	0.5804	1.0192	1.0005	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 67
3	-43	69	-271	--	0.5804	1.0073	1.0000	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 67
4	-68	53	-310	--	0.5804	1.0153	1.0005	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 67
5	-38	64	-265	--	0.5804	1.0070	1.0000	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 67
6	-106	159	-422	--	0.5804	1.0079	1.0016	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 67
7	-6	187	-376	--	0.5804	1.0004	1.0001	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 67
8	-104	161	-422	--	0.5804	1.0076	1.0016	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 67
9	-5	186	-374	--	0.5804	1.0003	1.0001	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 67
10	-72	45	-309	--	0.5804	1.0192	1.0005	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 67
11	-43	69	-271	--	0.5804	1.0073	1.0000	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 67
12	-68	53	-310	--	0.5804	1.0153	1.0005	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 67
13	-38	64	-265	--	0.5804	1.0070	1.0000	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 67
14	-106	159	-422	--	0.5804	1.0079	1.0016	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 67
15	-6	187	-376	--	0.5804	1.0004	1.0001	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 67
16	-104	161	-422	--	0.5804	1.0076	1.0016	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 67

17 -5 186 -374 -- 0.5804 1.0003 1.0001 -- -- 0.00 -- 0.02 Snell. 'zx'= 67
 38 -3645 3146 -2367 -- 0.5804 1.0106 1.0064 -- -- 0.01 -- 0.19 Snell. 'zx'= 67
 40 -594 421 -793 -- 0.5804 0.9988 1.0002 -- -- 0.00 -- 0.04 Snell. 'zx'= 67

ASTA NUM. 18 NI 45 NF 60 Lungh. 320.3 cm SEZ. 5 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

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

qy medio: 150.94 152.40 3049.20 3352.54 N/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm		N			N*m						
1	0	-2830	7988	3639	0	1861	-4307	--	0.03	0.00	0.19	
2	0	-64	457	-29	0	-48	-217	--	0.00	0.00	0.01	
3	0	-55	514	30	0	46	-309	--	0.00	0.00	0.01	
4	0	-51	456	-31	0	-49	-213	--	0.00	0.00	0.01	
5	0	-42	514	28	0	45	-304	--	0.00	0.00	0.01	
6	0	-70	390	-98	0	-158	-109	--	0.00	0.00	0.01	
7	0	-40	581	98	0	156	-414	--	0.00	0.00	0.02	
8	0	-66	390	-99	0	-159	-107	--	0.00	0.00	0.01	
9	0	-36	581	97	0	155	-413	--	0.00	0.00	0.02	
10	0	-64	457	-29	0	-48	-217	--	0.00	0.00	0.01	
11	0	-55	514	30	0	46	-309	--	0.00	0.00	0.01	
12	0	-51	456	-31	0	-49	-213	--	0.00	0.00	0.01	
13	0	-42	514	28	0	45	-304	--	0.00	0.00	0.01	
14	0	-70	390	-98	0	-158	-109	--	0.00	0.00	0.01	
15	0	-40	581	98	0	156	-414	--	0.00	0.00	0.02	
16	0	-66	390	-99	0	-159	-107	--	0.00	0.00	0.01	
17	0	-36	581	97	0	155	-413	--	0.00	0.00	0.02	
37	0	883	8014	-3657	0	-1929	-4319	--	0.03	0.00	0.19	
38	0	-3618	4319	6076	0	3140	-2329	--	0.03	0.00	0.18	
39	0	2570	4362	-6086	0	-3176	-2349	--	0.03	0.00	0.17	
40	0	-585	1459	809	0	415	-786	--	0.01	0.00	0.04	
1	32	-2830	6387	2905	0	813	-2005	--	0.02	0.00	0.09	
2	32	-64	360	-29	0	-39	-86	--	0.00	0.00	0.00	
3	32	-55	417	30	0	36	-159	--	0.00	0.00	0.01	
4	32	-51	359	-31	0	-39	-82	--	0.00	0.00	0.00	
5	32	-42	417	28	0	36	-155	--	0.00	0.00	0.01	
6	32	-70	293	-98	0	-127	1	--	0.00	0.00	0.00	
7	32	-40	484	98	0	124	-243	--	0.00	0.00	0.01	
8	32	-66	293	-99	0	-127	2	--	0.00	0.00	0.00	
9	32	-36	484	97	0	124	-242	--	0.00	0.00	0.01	
10	32	-64	360	-29	0	-39	-86	--	0.00	0.00	0.00	
11	32	-55	417	30	0	36	-159	--	0.00	0.00	0.01	
12	32	-51	359	-31	0	-39	-82	--	0.00	0.00	0.00	
13	32	-42	417	28	0	36	-155	--	0.00	0.00	0.01	
14	32	-70	293	-98	0	-127	1	--	0.00	0.00	0.00	
15	32	-40	484	98	0	124	-243	--	0.00	0.00	0.01	
16	32	-66	293	-99	0	-127	2	--	0.00	0.00	0.00	
17	32	-36	484	97	0	124	-242	--	0.00	0.00	0.01	
37	32	883	6413	-2923	0	-875	-2009	--	0.02	0.00	0.09	
38	32	-3618	3450	4853	0	1390	-1085	--	0.02	0.00	0.08	
39	32	2570	3493	-4863	0	-1423	-1091	--	0.02	0.00	0.08	
40	32	-585	1166	646	0	182	-365	--	0.00	0.00	0.02	
1	64	-2830	4786	2172	0	-1	-215	--	0.02	0.00	0.01	
2	64	-64	263	-29	0	-30	14	--	0.00	0.00	0.00	
3	64	-55	320	30	0	27	-41	--	0.00	0.00	0.00	
4	64	-51	262	-31	0	-29	17	--	0.00	0.00	0.00	
5	64	-42	319	28	0	27	-38	--	0.00	0.00	0.00	
6	64	-70	196	-98	0	-95	79	--	0.00	0.00	0.01	
7	64	-40	387	98	0	93	-104	--	0.00	0.00	0.01	
8	64	-66	196	-99	0	-95	80	--	0.00	0.00	0.01	
9	64	-36	386	97	0	93	-103	--	0.00	0.00	0.01	
10	64	-64	263	-29	0	-30	14	--	0.00	0.00	0.00	
11	64	-55	320	30	0	27	-41	--	0.00	0.00	0.00	
12	64	-51	262	-31	0	-29	17	--	0.00	0.00	0.00	
13	64	-42	319	28	0	27	-38	--	0.00	0.00	0.00	
14	64	-70	196	-98	0	-95	79	--	0.00	0.00	0.01	
15	64	-40	387	98	0	93	-104	--	0.00	0.00	0.01	
16	64	-66	196	-99	0	-95	80	--	0.00	0.00	0.01	
17	64	-36	386	97	0	93	-103	--	0.00	0.00	0.01	
37	64	883	4812	-2190	0	-56	-211	--	0.02	0.00	0.01	
38	64	-3618	2582	3630	0	31	-118	--	0.02	0.00	0.01	
39	64	2570	2625	-3640	0	-61	-111	--	0.02	0.00	0.01	
40	64	-585	874	483	0	1	-39	--	0.00	0.00	0.00	
1	96	-2830	3185	1438	0	-579	1061	--	0.01	0.00	0.05	
2	96	-64	166	-29	0	-20	83	--	0.00	0.00	0.00	
3	96	-55	223	30	0	17	46	--	0.00	0.00	0.00	
4	96	-51	165	-31	0	-19	86	--	0.00	0.00	0.00	
5	96	-42	222	28	0	18	49	--	0.00	0.00	0.00	
6	96	-70	99	-98	0	-64	126	--	0.00	0.00	0.01	
7	96	-40	290	98	0	61	4	--	0.00	0.00	0.00	
8	96	-66	99	-99	0	-64	128	--	0.00	0.00	0.01	
9	96	-36	289	97	0	62	5	--	0.00	0.00	0.00	
10	96	-64	166	-29	0	-20	83	--	0.00	0.00	0.00	
11	96	-55	223	30	0	17	46	--	0.00	0.00	0.00	
12	96	-51	165	-31	0	-19	86	--	0.00	0.00	0.00	
13	96	-42	222	28	0	18	49	--	0.00	0.00	0.00	
14	96	-70	99	-98	0	-64	126	--	0.00	0.00	0.01	
15	96	-40	290	98	0	61	4	--	0.00	0.00	0.00	
16	96	-66	99	-99	0	-64	128	--	0.00	0.00	0.01	
17	96	-36	289	97	0	62	5	--	0.00	0.00	0.00	

37	96	883	3211	-1456	0	528	1074	--	0.01	0.00	0.05
38	96	-3618	1713	2407	0	-936	570	--	0.01	0.00	0.05
39	96	2570	1756	-2417	0	909	590	--	0.01	0.00	0.05
40	96	-585	582	320	0	-127	195	--	0.00	0.00	0.01
1	128	-2830	1584	704	0	-922	1825	--	0.01	0.00	0.09
2	128	-64	69	-29	0	-11	120	--	0.00	0.00	0.00
3	128	-55	126	30	0	7	102	--	0.00	0.00	0.00
4	128	-51	68	-31	0	-9	123	--	0.00	0.00	0.00
5	128	-42	125	28	0	9	105	--	0.00	0.00	0.00
6	128	-70	2	-98	0	-32	143	--	0.00	0.00	0.01
7	128	-40	192	98	0	30	81	--	0.00	0.00	0.00
8	128	-66	1	-99	0	-32	144	--	0.00	0.00	0.01
9	128	-36	192	97	0	31	82	--	0.00	0.00	0.00
10	128	-64	69	-29	0	-11	120	--	0.00	0.00	0.00
11	128	-55	126	30	0	7	102	--	0.00	0.00	0.00
12	128	-51	68	-31	0	-9	123	--	0.00	0.00	0.00
13	128	-42	125	28	0	9	105	--	0.00	0.00	0.00
14	128	-70	2	-98	0	-32	143	--	0.00	0.00	0.01
15	128	-40	192	98	0	30	81	--	0.00	0.00	0.00
16	128	-66	1	-99	0	-32	144	--	0.00	0.00	0.01
17	128	-36	192	97	0	31	82	--	0.00	0.00	0.00
37	128	883	1610	-722	0	876	1846	--	0.01	0.00	0.08
38	128	-3618	845	1184	0	-1511	979	--	0.01	0.00	0.08
39	128	2570	888	-1194	0	1487	1013	--	0.01	0.00	0.08
40	128	-585	289	157	0	-204	334	--	0.00	0.00	0.02
1	160	-2830	-17	-30	0	-1030	2076	--	0.00	0.00	0.10
2	160	-64	-28	-29	0	-2	127	--	0.00	0.00	0.00
3	160	-55	29	30	0	-2	127	--	0.00	0.00	0.00
4	160	-51	-29	-31	0	1	129	--	0.00	0.00	0.00
5	160	-42	28	28	0	0	129	--	0.00	0.00	0.00
6	160	-70	-95	-98	0	-1	128	--	0.00	0.00	0.00
7	160	-40	95	98	0	-1	127	--	0.00	0.00	0.00
8	160	-66	-96	-99	0	-0	128	--	0.00	0.00	0.00
9	160	-36	95	97	0	-1	128	--	0.00	0.00	0.00
10	160	-64	-28	-29	0	-2	127	--	0.00	0.00	0.00
11	160	-55	29	30	0	-2	127	--	0.00	0.00	0.00
12	160	-51	-29	-31	0	1	129	--	0.00	0.00	0.00
13	160	-42	28	28	0	0	129	--	0.00	0.00	0.00
14	160	-70	-95	-98	0	-1	128	--	0.00	0.00	0.00
15	160	-40	95	98	0	-1	127	--	0.00	0.00	0.00
16	160	-66	-96	-99	0	-0	128	--	0.00	0.00	0.00
17	160	-36	95	97	0	-1	128	--	0.00	0.00	0.00
37	160	883	8	12	0	990	2105	--	0.00	0.00	0.09
38	160	-3618	-24	-39	0	-1694	1111	--	0.00	0.00	0.09
39	160	2570	19	29	0	1673	1159	--	0.00	0.00	0.09
40	160	-585	-4	-6	0	-228	380	--	0.00	0.00	0.02
1	192	-2830	-1618	-763	0	-903	1814	--	0.01	0.00	0.09
2	192	-64	-126	-29	0	7	102	--	0.00	0.00	0.00
3	192	-55	-68	30	0	-12	120	--	0.00	0.00	0.00
4	192	-51	-126	-31	0	11	104	--	0.00	0.00	0.00
5	192	-42	-69	28	0	-8	123	--	0.00	0.00	0.00
6	192	-70	-193	-98	0	30	81	--	0.00	0.00	0.00
7	192	-40	-2	98	0	-33	142	--	0.00	0.00	0.01
8	192	-66	-193	-99	0	31	82	--	0.00	0.00	0.00
9	192	-36	-2	97	0	-32	143	--	0.00	0.00	0.01
10	192	-64	-126	-29	0	7	102	--	0.00	0.00	0.00
11	192	-55	-68	30	0	-12	120	--	0.00	0.00	0.00
12	192	-51	-126	-31	0	11	104	--	0.00	0.00	0.00
13	192	-42	-69	28	0	-8	123	--	0.00	0.00	0.00
14	192	-70	-193	-98	0	30	81	--	0.00	0.00	0.00
15	192	-40	-2	98	0	-33	142	--	0.00	0.00	0.01
16	192	-66	-193	-99	0	31	82	--	0.00	0.00	0.00
17	192	-36	-2	97	0	-32	143	--	0.00	0.00	0.01
37	192	883	-1593	745	0	869	1851	--	0.01	0.00	0.08
38	192	-3618	-892	-1262	0	-1486	964	--	0.01	0.00	0.08
39	192	2570	-850	1252	0	1468	1025	--	0.01	0.00	0.08
40	192	-585	-296	-169	0	-200	332	--	0.00	0.00	0.02
1	224	-2830	-3219	-1497	0	-542	1040	--	0.01	0.00	0.05
2	224	-64	-223	-29	0	16	46	--	0.00	0.00	0.00
3	224	-55	-166	30	0	-21	83	--	0.00	0.00	0.00
4	224	-51	-224	-31	0	20	48	--	0.00	0.00	0.00
5	224	-42	-166	28	0	-17	85	--	0.00	0.00	0.00
6	224	-70	-290	-98	0	62	4	--	0.00	0.00	0.00
7	224	-40	-99	98	0	-64	126	--	0.00	0.00	0.01
8	224	-66	-290	-99	0	63	5	--	0.00	0.00	0.00
9	224	-36	-99	97	0	-63	127	--	0.00	0.00	0.01
10	224	-64	-223	-29	0	16	46	--	0.00	0.00	0.00
11	224	-55	-166	30	0	-21	83	--	0.00	0.00	0.00
12	224	-51	-224	-31	0	20	48	--	0.00	0.00	0.00
13	224	-42	-166	28	0	-17	85	--	0.00	0.00	0.00
14	224	-70	-290	-98	0	62	4	--	0.00	0.00	0.00
15	224	-40	-99	98	0	-64	126	--	0.00	0.00	0.01
16	224	-66	-290	-99	0	63	5	--	0.00	0.00	0.00
17	224	-36	-99	97	0	-63	127	--	0.00	0.00	0.01
37	224	883	-3194	1479	0	513	1084	--	0.01	0.00	0.05
38	224	-3618	-1761	-2484	0	-886	540	--	0.01	0.00	0.05
39	224	2570	-1718	2475	0	871	614	--	0.01	0.00	0.05
40	224	-585	-588	-332	0	-119	190	--	0.00	0.00	0.01
1	256	-2830	-4820	-2231	0	55	-248	--	0.02	0.00	0.01
2	256	-64	-320	-29	0	26	-41	--	0.00	0.00	0.00
3	256	-55	-263	30	0	-31	14	--	0.00	0.00	0.00
4	256	-51	-321	-31	0	30	-39	--	0.00	0.00	0.00
5	256	-42	-264	28	0	-26	16	--	0.00	0.00	0.00

6	256	-70	-387	-98	0	93	-104	--	0.00	0.00	0.01
7	256	-40	-196	98	0	-95	79	--	0.00	0.00	0.01
8	256	-66	-387	-99	0	95	-104	--	0.00	0.00	0.01
9	256	-36	-197	97	0	-94	79	--	0.00	0.00	0.01
10	256	-64	-320	-29	0	26	-41	--	0.00	0.00	0.00
11	256	-55	-263	30	0	-31	14	--	0.00	0.00	0.00
12	256	-51	-321	-31	0	30	-39	--	0.00	0.00	0.00
13	256	-42	-264	28	0	-26	16	--	0.00	0.00	0.00
14	256	-70	-387	-98	0	93	-104	--	0.00	0.00	0.01
15	256	-40	-196	98	0	-95	79	--	0.00	0.00	0.01
16	256	-66	-387	-99	0	95	-104	--	0.00	0.00	0.01
17	256	-36	-197	97	0	-94	79	--	0.00	0.00	0.01
37	256	883	-4795	2213	0	-78	-195	--	0.02	0.00	0.01
38	256	-3618	-2629	-3707	0	106	-163	--	0.02	0.00	0.01
39	256	2570	-2587	3698	0	-118	-75	--	0.02	0.00	0.01
40	256	-585	-881	-495	0	13	-45	--	0.00	0.00	0.00

1	288	-2830	-6421	-2964	0	887	-2048	--	0.02	0.00	0.09
2	288	-64	-417	-29	0	35	-159	--	0.00	0.00	0.01
3	288	-55	-360	30	0	-41	-86	--	0.00	0.00	0.00
4	288	-51	-418	-31	0	40	-157	--	0.00	0.00	0.01
5	288	-42	-361	28	0	-35	-84	--	0.00	0.00	0.00
6	288	-70	-484	-98	0	125	-244	--	0.00	0.00	0.01
7	288	-40	-293	98	0	-127	0	--	0.00	0.00	0.00
8	288	-66	-484	-99	0	126	-243	--	0.00	0.00	0.01
9	288	-36	-294	97	0	-125	1	--	0.00	0.00	0.00
10	288	-64	-417	-29	0	35	-159	--	0.00	0.00	0.01
11	288	-55	-360	30	0	-41	-86	--	0.00	0.00	0.00
12	288	-51	-418	-31	0	40	-157	--	0.00	0.00	0.01
13	288	-42	-361	28	0	-35	-84	--	0.00	0.00	0.00
14	288	-70	-484	-98	0	125	-244	--	0.00	0.00	0.01
15	288	-40	-293	98	0	-127	0	--	0.00	0.00	0.00
16	288	-66	-484	-99	0	126	-243	--	0.00	0.00	0.01
17	288	-36	-294	97	0	-125	1	--	0.00	0.00	0.00
37	288	883	-6396	2946	0	-905	-1987	--	0.02	0.00	0.09
38	288	-3618	-3498	-4930	0	1489	-1145	--	0.02	0.00	0.09
39	288	2570	-3455	4921	0	-1498	-1043	--	0.02	0.00	0.08
40	288	-585	-1174	-658	0	198	-374	--	0.00	0.00	0.02

1	320	-2830	-8022	-3698	0	1954	-4361	--	0.03	0.00	0.20
2	320	-64	-514	-29	0	44	-308	--	0.00	0.00	0.01
3	320	-55	-457	30	0	-50	-216	--	0.00	0.00	0.01
4	320	-51	-515	-31	0	50	-306	--	0.00	0.00	0.01
5	320	-42	-458	28	0	-44	-215	--	0.00	0.00	0.01
6	320	-70	-581	-98	0	156	-414	--	0.00	0.00	0.02
7	320	-40	-391	98	0	-158	-109	--	0.00	0.00	0.01
8	320	-66	-582	-99	0	158	-414	--	0.00	0.00	0.02
9	320	-36	-391	97	0	-156	-109	--	0.00	0.00	0.01
10	320	-64	-514	-29	0	44	-308	--	0.00	0.00	0.01
11	320	-55	-457	30	0	-50	-216	--	0.00	0.00	0.01
12	320	-51	-515	-31	0	50	-306	--	0.00	0.00	0.01
13	320	-42	-458	28	0	-44	-215	--	0.00	0.00	0.01
14	320	-70	-581	-98	0	156	-414	--	0.00	0.00	0.02
15	320	-40	-391	98	0	-158	-109	--	0.00	0.00	0.01
16	320	-66	-582	-99	0	158	-414	--	0.00	0.00	0.02
17	320	-36	-391	97	0	-156	-109	--	0.00	0.00	0.01
37	320	883	-7997	3680	0	-1966	-4292	--	0.03	0.00	0.19
38	320	-3618	-4366	-6153	0	3264	-2404	--	0.03	0.00	0.19
39	320	2570	-4324	6144	0	-3270	-2289	--	0.03	0.00	0.17
40	320	-585	-1466	-821	0	435	-797	--	0.01	0.00	0.04

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	γ _{min.}	ky	kz	kLT	γLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
N		N*m											
1	-2830	1954	-4361	--	0.5804	1.0069	1.0066	--	--	0.01	--	0.20	Snell. 'zx'= 67
2	-64	-48	-308	--	0.5804	1.0158	1.0002	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 67
3	-55	-50	-309	--	0.5804	1.0130	1.0001	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 67
4	-51	50	-307	--	0.5804	1.0121	1.0001	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 67
5	-42	45	-304	--	0.5804	1.0112	1.0001	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 67
6	-70	-158	-414	--	0.5804	1.0052	1.0009	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 67
7	-40	-158	-414	--	0.5804	1.0030	1.0005	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 67
8	-66	-159	-414	--	0.5804	1.0049	1.0009	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 67
9	-36	-156	-413	--	0.5804	1.0027	1.0005	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 67
10	-64	-48	-308	--	0.5804	1.0158	1.0002	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 67
11	-55	-50	-309	--	0.5804	1.0130	1.0001	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 67
12	-51	50	-307	--	0.5804	1.0121	1.0001	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 67
13	-42	45	-304	--	0.5804	1.0112	1.0001	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 67
14	-70	-158	-414	--	0.5804	1.0052	1.0009	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 67
15	-40	-158	-414	--	0.5804	1.0030	1.0005	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 67
16	-66	-159	-414	--	0.5804	1.0049	1.0009	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 67
17	-36	-156	-413	--	0.5804	1.0027	1.0005	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 67
38	-3618	3264	-2404	--	0.5804	1.0105	1.0066	--	--	0.01	--	0.19	Snell. 'zx'= 67
40	-585	435	-797	--	0.5804	0.9991	0.9997	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 67

ASTA NUM. 19 NI 14 NF 17 Lungh. 300.0 cm SEZ. 5 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

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

qy medio: 150.94 318.83 6379.12 6848.89 N/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

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

--		-----			-----			-----			
cm			N		N*m						
1	0	-99	14300	7706	0	4637	-4729	--	0.05	0.00	0.30
2	0	-20	562	-59	0	-61	-39	--	0.00	0.00	0.00
3	0	-12	701	92	0	175	-272	--	0.00	0.00	0.01
4	0	-19	562	-63	0	-70	-42	--	0.00	0.00	0.00
5	0	-11	701	87	0	166	-275	--	0.00	0.00	0.01
6	0	-28	399	-236	0	-340	232	--	0.00	0.00	0.02
7	0	-2	864	266	0	448	-545	--	0.00	0.00	0.03
8	0	-28	399	-237	0	-343	231	--	0.00	0.00	0.02
9	0	-2	864	265	0	445	-546	--	0.00	0.00	0.03
10	0	-20	562	-59	0	-61	-39	--	0.00	0.00	0.00
11	0	-12	701	92	0	175	-272	--	0.00	0.00	0.01
12	0	-19	562	-63	0	-70	-42	--	0.00	0.00	0.00
13	0	-11	701	87	0	166	-275	--	0.00	0.00	0.01
14	0	-28	399	-236	0	-340	232	--	0.00	0.00	0.02
15	0	-2	864	266	0	448	-545	--	0.00	0.00	0.03
16	0	-28	399	-237	0	-343	231	--	0.00	0.00	0.02
17	0	-2	864	265	0	445	-546	--	0.00	0.00	0.03
37	0	-534	13390	-7268	0	-2735	-2501	--	0.05	0.00	0.17
38	0	193	8137	12600	0	6656	-3777	--	0.05	0.00	0.34
39	0	-531	6619	-12360	0	-5631	-64	--	0.05	0.00	0.19
40	0	-6	2458	1705	0	989	-856	--	0.01	0.00	0.06
1	30	-99	11227	6268	0	2541	-899	--	0.04	0.00	0.11
2	30	-20	421	-59	0	-43	108	--	0.00	0.00	0.00
3	30	-12	560	92	0	148	-83	--	0.00	0.00	0.01
4	30	-19	421	-63	0	-51	106	--	0.00	0.00	0.00
5	30	-11	560	87	0	140	-86	--	0.00	0.00	0.01
6	30	-28	258	-236	0	-269	330	--	0.00	0.00	0.02
7	30	-2	723	266	0	368	-307	--	0.00	0.00	0.02
8	30	-28	258	-237	0	-271	330	--	0.00	0.00	0.02
9	30	-2	723	265	0	365	-308	--	0.00	0.00	0.02
10	30	-20	421	-59	0	-43	108	--	0.00	0.00	0.00
11	30	-12	560	92	0	148	-83	--	0.00	0.00	0.01
12	30	-19	421	-63	0	-51	106	--	0.00	0.00	0.00
13	30	-11	560	87	0	140	-86	--	0.00	0.00	0.01
14	30	-28	258	-236	0	-269	330	--	0.00	0.00	0.02
15	30	-2	723	266	0	368	-307	--	0.00	0.00	0.02
16	30	-28	258	-237	0	-271	330	--	0.00	0.00	0.02
17	30	-2	723	265	0	365	-308	--	0.00	0.00	0.02
37	30	-534	10317	-5830	0	-770	1056	--	0.04	0.00	0.06
38	30	193	6499	10204	0	3236	-1582	--	0.04	0.00	0.16
39	30	-531	4981	-9964	0	-2283	1676	--	0.04	0.00	0.13
40	30	-6	1934	1386	0	525	-197	--	0.01	0.00	0.02
1	60	-99	8154	4831	0	876	2009	--	0.03	0.00	0.09
2	60	-20	280	-59	0	-26	213	--	0.00	0.00	0.01
3	60	-12	419	92	0	120	64	--	0.00	0.00	0.01
4	60	-19	280	-63	0	-32	211	--	0.00	0.00	0.01
5	60	-11	419	87	0	113	61	--	0.00	0.00	0.01
6	60	-28	117	-236	0	-198	387	--	0.00	0.00	0.02
7	60	-2	582	266	0	288	-111	--	0.00	0.00	0.01
8	60	-28	117	-237	0	-200	386	--	0.00	0.00	0.02
9	60	-2	582	265	0	286	-112	--	0.00	0.00	0.01
10	60	-20	280	-59	0	-26	213	--	0.00	0.00	0.01
11	60	-12	419	92	0	120	64	--	0.00	0.00	0.01
12	60	-19	280	-63	0	-32	211	--	0.00	0.00	0.01
13	60	-11	419	87	0	113	61	--	0.00	0.00	0.01
14	60	-28	117	-236	0	-198	387	--	0.00	0.00	0.02
15	60	-2	582	266	0	288	-111	--	0.00	0.00	0.01
16	60	-28	117	-237	0	-200	386	--	0.00	0.00	0.02
17	60	-2	582	265	0	286	-112	--	0.00	0.00	0.01
37	60	-534	7244	-4393	0	763	3691	--	0.03	0.00	0.13
38	60	193	4862	7808	0	535	122	--	0.03	0.00	0.02
39	60	-531	3344	-7568	0	346	2925	--	0.03	0.00	0.10
40	60	-6	1411	1066	0	157	304	--	0.01	0.00	0.01
1	90	-99	5081	3393	0	-358	3996	--	0.02	0.00	0.13
2	90	-20	139	-59	0	-8	276	--	0.00	0.00	0.01
3	90	-12	279	92	0	93	169	--	0.00	0.00	0.01
4	90	-19	139	-63	0	-13	274	--	0.00	0.00	0.01
5	90	-11	278	87	0	87	166	--	0.00	0.00	0.01
6	90	-28	-24	-236	0	-127	401	--	0.00	0.00	0.02
7	90	-2	441	266	0	208	42	--	0.00	0.00	0.01
8	90	-28	-24	-237	0	-129	400	--	0.00	0.00	0.02
9	90	-2	441	265	0	207	41	--	0.00	0.00	0.01
10	90	-20	139	-59	0	-8	276	--	0.00	0.00	0.01
11	90	-12	279	92	0	93	169	--	0.00	0.00	0.01
12	90	-19	139	-63	0	-13	274	--	0.00	0.00	0.01
13	90	-11	278	87	0	87	166	--	0.00	0.00	0.01
14	90	-28	-24	-236	0	-127	401	--	0.00	0.00	0.02
15	90	-2	441	266	0	208	42	--	0.00	0.00	0.01
16	90	-28	-24	-237	0	-129	400	--	0.00	0.00	0.02
17	90	-2	441	265	0	207	41	--	0.00	0.00	0.01
37	90	-534	4171	-2955	0	1865	5405	--	0.02	0.00	0.22
38	90	193	3224	5412	0	-1447	1335	--	0.02	0.00	0.09
39	90	-531	1706	-5172	0	2257	3682	--	0.02	0.00	0.19
40	90	-6	887	746	0	-114	649	--	0.00	0.00	0.02
1	120	-99	2008	1956	0	-1160	5060	--	0.01	0.00	0.19
2	120	-20	-2	-59	0	10	297	--	0.00	0.00	0.01
3	120	-12	138	92	0	65	231	--	0.00	0.00	0.01
4	120	-19	-2	-63	0	6	294	--	0.00	0.00	0.01
5	120	-11	137	87	0	61	228	--	0.00	0.00	0.01
6	120	-28	-165	-236	0	-56	372	--	0.00	0.00	0.01

7	120	-2	300	266	0	128	154	--	0.00	0.00	0.01
8	120	-28	-165	-237	0	-58	372	--	0.00	0.00	0.01
9	120	-2	300	265	0	127	153	--	0.00	0.00	0.01
10	120	-20	-2	-59	0	10	297	--	0.00	0.00	0.01
11	120	-12	138	92	0	65	231	--	0.00	0.00	0.01
12	120	-19	-2	-63	0	6	294	--	0.00	0.00	0.01
13	120	-11	137	87	0	61	228	--	0.00	0.00	0.01
14	120	-28	-165	-236	0	-56	372	--	0.00	0.00	0.01
15	120	-2	300	266	0	128	154	--	0.00	0.00	0.01
16	120	-28	-165	-237	0	-58	372	--	0.00	0.00	0.01
17	120	-2	300	265	0	127	153	--	0.00	0.00	0.01
37	120	-534	1098	-1517	0	2536	6196	--	0.01	0.00	0.27
38	120	193	1586	3016	0	-2711	2057	--	0.01	0.00	0.15
39	120	-531	69	-2776	0	3449	3949	--	0.01	0.00	0.23
40	120	-6	363	427	0	-290	837	--	0.00	0.00	0.03
1	150	-99	-1065	518	0	-1531	5203	--	0.00	0.00	0.20
2	150	-20	-143	-59	0	27	275	--	0.00	0.00	0.01
3	150	-12	-3	92	0	37	251	--	0.00	0.00	0.01
4	150	-19	-143	-63	0	25	272	--	0.00	0.00	0.01
5	150	-11	-4	87	0	35	248	--	0.00	0.00	0.01
6	150	-28	-306	-236	0	14	302	--	0.00	0.00	0.01
7	150	-2	159	266	0	49	222	--	0.00	0.00	0.01
8	150	-28	-306	-237	0	13	301	--	0.00	0.00	0.01
9	150	-2	159	265	0	48	222	--	0.00	0.00	0.01
10	150	-20	-143	-59	0	27	275	--	0.00	0.00	0.01
11	150	-12	-3	92	0	37	251	--	0.00	0.00	0.01
12	150	-19	-143	-63	0	25	272	--	0.00	0.00	0.01
13	150	-11	-4	87	0	35	248	--	0.00	0.00	0.01
14	150	-28	-306	-236	0	14	302	--	0.00	0.00	0.01
15	150	-2	159	266	0	49	222	--	0.00	0.00	0.01
16	150	-28	-306	-237	0	13	301	--	0.00	0.00	0.01
17	150	-2	159	265	0	48	222	--	0.00	0.00	0.01
37	150	-534	-1975	-79	0	2775	6066	--	0.01	0.00	0.27
38	150	193	-51	620	0	-3255	2287	--	0.00	0.00	0.18
39	150	-531	-1569	-380	0	3921	3724	--	0.01	0.00	0.24
40	150	-6	-160	108	0	-370	867	--	0.00	0.00	0.04
1	180	-99	-4138	-920	0	-1471	4424	--	0.02	0.00	0.18
2	180	-20	-284	-59	0	45	211	--	0.00	0.00	0.01
3	180	-12	-144	92	0	10	229	--	0.00	0.00	0.01
4	180	-19	-284	-63	0	44	208	--	0.00	0.00	0.01
5	180	-11	-144	87	0	9	226	--	0.00	0.00	0.01
6	180	-28	-446	-236	0	85	189	--	0.00	0.00	0.01
7	180	-2	18	266	0	-31	249	--	0.00	0.00	0.01
8	180	-28	-446	-237	0	85	188	--	0.00	0.00	0.01
9	180	-2	18	265	0	-32	248	--	0.00	0.00	0.01
10	180	-20	-284	-59	0	45	211	--	0.00	0.00	0.01
11	180	-12	-144	92	0	10	229	--	0.00	0.00	0.01
12	180	-19	-284	-63	0	44	208	--	0.00	0.00	0.01
13	180	-11	-144	87	0	9	226	--	0.00	0.00	0.01
14	180	-28	-446	-236	0	85	189	--	0.00	0.00	0.01
15	180	-2	18	266	0	-31	249	--	0.00	0.00	0.01
16	180	-28	-446	-237	0	85	188	--	0.00	0.00	0.01
17	180	-2	18	265	0	-32	248	--	0.00	0.00	0.01
37	180	-534	-5048	1358	0	2583	5013	--	0.02	0.00	0.24
38	180	193	-1689	-1776	0	-3081	2026	--	0.01	0.00	0.16
39	180	-531	-3207	2016	0	3675	3007	--	0.01	0.00	0.21
40	180	-6	-684	-212	0	-355	741	--	0.00	0.00	0.03
1	210	-99	-7211	-2357	0	-979	2723	--	0.03	0.00	0.11
2	210	-20	-425	-59	0	62	105	--	0.00	0.00	0.01
3	210	-12	-285	92	0	-18	165	--	0.00	0.00	0.01
4	210	-19	-425	-63	0	63	102	--	0.00	0.00	0.01
5	210	-11	-285	87	0	-18	162	--	0.00	0.00	0.01
6	210	-28	-587	-236	0	156	34	--	0.00	0.00	0.01
7	210	-2	-123	266	0	-111	234	--	0.00	0.00	0.01
8	210	-28	-587	-237	0	156	33	--	0.00	0.00	0.01
9	210	-2	-123	265	0	-111	233	--	0.00	0.00	0.01
10	210	-20	-425	-59	0	62	105	--	0.00	0.00	0.01
11	210	-12	-285	92	0	-18	165	--	0.00	0.00	0.01
12	210	-19	-425	-63	0	63	102	--	0.00	0.00	0.01
13	210	-11	-285	87	0	-18	162	--	0.00	0.00	0.01
14	210	-28	-587	-236	0	156	34	--	0.00	0.00	0.01
15	210	-2	-123	266	0	-111	234	--	0.00	0.00	0.01
16	210	-28	-587	-237	0	156	33	--	0.00	0.00	0.01
17	210	-2	-123	265	0	-111	233	--	0.00	0.00	0.01
37	210	-534	-8121	2796	0	1960	3039	--	0.03	0.00	0.16
38	210	193	-3327	-4172	0	-2188	1273	--	0.02	0.00	0.11
39	210	-531	-4844	4412	0	2711	1800	--	0.02	0.00	0.15
40	210	-6	-1208	-532	0	-243	457	--	0.00	0.00	0.02
1	240	-99	-10284	-3795	0	-57	100	--	0.04	0.00	0.00
2	240	-20	-566	-59	0	80	-44	--	0.00	0.00	0.00
3	240	-12	-426	92	0	-45	58	--	0.00	0.00	0.00
4	240	-19	-566	-63	0	82	-47	--	0.00	0.00	0.00
5	240	-11	-426	87	0	-44	55	--	0.00	0.00	0.00
6	240	-28	-728	-236	0	227	-164	--	0.00	0.00	0.01
7	240	-2	-263	266	0	-191	176	--	0.00	0.00	0.01
8	240	-28	-728	-237	0	227	-164	--	0.00	0.00	0.01
9	240	-2	-263	265	0	-190	175	--	0.00	0.00	0.01
10	240	-20	-566	-59	0	80	-44	--	0.00	0.00	0.00
11	240	-12	-426	92	0	-45	58	--	0.00	0.00	0.00
12	240	-19	-566	-63	0	82	-47	--	0.00	0.00	0.00
13	240	-11	-426	87	0	-44	55	--	0.00	0.00	0.00
14	240	-28	-728	-236	0	227	-164	--	0.00	0.00	0.01
15	240	-2	-263	266	0	-191	176	--	0.00	0.00	0.01
16	240	-28	-728	-237	0	227	-164	--	0.00	0.00	0.01

17	240	-2	-263	265	0	-190	175	--	0.00	0.00	0.01
37	240	-534	-11194	4234	0	906	143	--	0.04	0.00	0.04
38	240	193	-4965	-6568	0	-576	29	--	0.03	0.00	0.02
39	240	-531	-6482	6808	0	1027	101	--	0.03	0.00	0.04
40	240	-6	-1732	-851	0	-36	16	--	0.01	0.00	0.00
1	270	-99	-13357	-5232	0	1298	-3445	--	0.05	0.00	0.14
2	270	-20	-707	-59	0	98	-235	--	0.00	0.00	0.01
3	270	-12	-567	92	0	-73	-91	--	0.00	0.00	0.01
4	270	-19	-707	-63	0	101	-238	--	0.00	0.00	0.01
5	270	-11	-567	87	0	-70	-94	--	0.00	0.00	0.01
6	270	-28	-869	-236	0	298	-403	--	0.00	0.00	0.02
7	270	-2	-404	266	0	-271	75	--	0.00	0.00	0.01
8	270	-28	-869	-237	0	298	-404	--	0.00	0.00	0.02
9	270	-2	-404	265	0	-270	75	--	0.00	0.00	0.01
10	270	-20	-707	-59	0	98	-235	--	0.00	0.00	0.01
11	270	-12	-567	92	0	-73	-91	--	0.00	0.00	0.01
12	270	-19	-707	-63	0	101	-238	--	0.00	0.00	0.01
13	270	-11	-567	87	0	-70	-94	--	0.00	0.00	0.01
14	270	-28	-869	-236	0	298	-403	--	0.00	0.00	0.02
15	270	-2	-404	266	0	-271	75	--	0.00	0.00	0.01
16	270	-28	-869	-237	0	298	-404	--	0.00	0.00	0.02
17	270	-2	-404	265	0	-270	75	--	0.00	0.00	0.01
37	270	-534	-14267	5671	0	-580	-3675	--	0.05	0.00	0.13
38	270	193	-6602	-8964	0	1754	-1706	--	0.04	0.00	0.11
39	270	-531	-8119	9204	0	-1376	-2089	--	0.04	0.00	0.11
40	270	-6	-2255	-1170	0	268	-582	--	0.01	0.00	0.03
1	300	-99	-16430	-6670	0	3083	-7912	--	0.06	0.00	0.34
2	300	-20	-848	-59	0	115	-468	--	0.00	0.00	0.02
3	300	-12	-708	92	0	-100	-282	--	0.00	0.00	0.01
4	300	-19	-848	-63	0	120	-471	--	0.00	0.00	0.02
5	300	-11	-708	87	0	-96	-285	--	0.00	0.00	0.01
6	300	-28	-1010	-236	0	368	-685	--	0.00	0.00	0.03
7	300	-2	-545	266	0	-350	-67	--	0.00	0.00	0.01
8	300	-28	-1010	-237	0	370	-686	--	0.00	0.00	0.03
9	300	-2	-545	265	0	-349	-68	--	0.00	0.00	0.01
10	300	-20	-848	-59	0	115	-468	--	0.00	0.00	0.02
11	300	-12	-708	92	0	-100	-282	--	0.00	0.00	0.01
12	300	-19	-848	-63	0	120	-471	--	0.00	0.00	0.02
13	300	-11	-708	87	0	-96	-285	--	0.00	0.00	0.01
14	300	-28	-1010	-236	0	368	-685	--	0.00	0.00	0.03
15	300	-2	-545	266	0	-350	-67	--	0.00	0.00	0.01
16	300	-28	-1010	-237	0	370	-686	--	0.00	0.00	0.03
17	300	-2	-545	265	0	-349	-68	--	0.00	0.00	0.01
37	300	-534	-17340	7109	0	-2497	-8415	--	0.06	0.00	0.33
38	300	193	-8240	-11360	0	4804	-3932	--	0.05	0.00	0.28
39	300	-531	-9757	11600	0	-4497	-4771	--	0.05	0.00	0.29
40	300	-6	-2779	-1490	0	667	-1337	--	0.01	0.00	0.06

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
	--												
	N		N*m										
1	-99	4637	-7912	--	0.6167	1.0003	1.0002	--	--	0.00	--	0.39	Snell. 'zx'= 63
2	-20	115	-468	--	0.6167	1.0032	1.0004	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 63
3	-12	175	-282	--	0.6167	1.0013	1.0000	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 63
4	-19	119	-471	--	0.6167	1.0029	1.0004	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 63
5	-11	166	-285	--	0.6167	1.0012	1.0000	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 63
6	-28	368	-685	--	0.6167	1.0015	1.0006	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 63
7	-2	448	-545	--	0.6167	1.0001	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 63
8	-28	370	-686	--	0.6167	1.0014	1.0006	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 63
9	-2	445	-546	--	0.6167	1.0001	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 63
10	-20	115	-468	--	0.6167	1.0032	1.0004	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 63
11	-12	175	-282	--	0.6167	1.0013	1.0000	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 63
12	-19	119	-471	--	0.6167	1.0029	1.0004	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 63
13	-11	166	-285	--	0.6167	1.0012	1.0000	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 63
14	-28	368	-685	--	0.6167	1.0015	1.0006	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 63
15	-2	448	-545	--	0.6167	1.0001	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 63
16	-28	370	-686	--	0.6167	1.0014	1.0006	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 63
17	-2	445	-546	--	0.6167	1.0001	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 63
37	-534	2775	-8415	--	0.6167	1.0012	1.0010	--	--	0.00	--	0.34	Snell. 'zx'= 63
39	-531	-5631	-4771	--	0.6167	1.0014	1.0013	--	--	0.00	--	0.33	Snell. 'zx'= 63
40	-6	989	-1337	--	0.6167	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'= 63

ASTA NUM. 20 NI 17 NF 44 Lungh. 320.3 cm SEZ. 5 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

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

qy medio: 150.94 318.83 6379.12 6848.89 N/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	--											
	cm		N			N*m						
1	0	-61	16270	7732	0	4143	-8456	--	0.06	0.00	0.39	
2	0	-19	689	-65	0	-102	-295	--	0.00	0.00	0.01	
3	0	-11	796	77	0	128	-461	--	0.00	0.00	0.02	
4	0	-20	686	-71	0	-111	-288	--	0.00	0.00	0.01	
5	0	-12	793	71	0	118	-454	--	0.00	0.00	0.02	
6	0	-29	563	-232	0	-372	-99	--	0.00	0.00	0.02	

7	0	-3	920	240	0	392	-652	--	0.00	0.00	0.03
8	0	-29	562	-234	0	-375	-97	--	0.00	0.00	0.02
9	0	-3	919	238	0	389	-650	--	0.00	0.00	0.03
10	0	-19	689	-65	0	-102	-295	--	0.00	0.00	0.01
11	0	-11	796	77	0	128	-461	--	0.00	0.00	0.02
12	0	-20	686	-71	0	-111	-288	--	0.00	0.00	0.01
13	0	-12	793	71	0	118	-454	--	0.00	0.00	0.02
14	0	-29	563	-232	0	-372	-99	--	0.00	0.00	0.02
15	0	-3	920	240	0	392	-652	--	0.00	0.00	0.03
16	0	-29	562	-234	0	-375	-97	--	0.00	0.00	0.02
17	0	-3	919	238	0	389	-650	--	0.00	0.00	0.03
37	0	-581	16070	-7594	0	-3759	-7920	--	0.06	0.00	0.36
38	0	262	8785	12810	0	6687	-4810	--	0.05	0.00	0.37
39	0	-606	8449	-12730	0	-6483	-3916	--	0.05	0.00	0.34
40	0	2	2777	1714	0	910	-1454	--	0.01	0.00	0.07
1	32	-61	12989	6197	0	1912	-3770	--	0.05	0.00	0.18
2	32	-19	539	-65	0	-81	-98	--	0.00	0.00	0.01
3	32	-11	646	77	0	103	-230	--	0.00	0.00	0.01
4	32	-20	535	-71	0	-88	-93	--	0.00	0.00	0.01
5	32	-12	642	71	0	96	-225	--	0.00	0.00	0.01
6	32	-29	413	-232	0	-298	57	--	0.00	0.00	0.01
7	32	-3	769	240	0	315	-382	--	0.00	0.00	0.02
8	32	-29	412	-234	0	-300	59	--	0.00	0.00	0.01
9	32	-3	768	238	0	312	-380	--	0.00	0.00	0.02
10	32	-19	539	-65	0	-81	-98	--	0.00	0.00	0.01
11	32	-11	646	77	0	103	-230	--	0.00	0.00	0.01
12	32	-20	535	-71	0	-88	-93	--	0.00	0.00	0.01
13	32	-12	642	71	0	96	-225	--	0.00	0.00	0.01
14	32	-29	413	-232	0	-298	57	--	0.00	0.00	0.01
15	32	-3	769	240	0	315	-382	--	0.00	0.00	0.02
16	32	-29	412	-234	0	-300	59	--	0.00	0.00	0.01
17	32	-3	768	238	0	312	-380	--	0.00	0.00	0.02
37	32	-581	12789	-6059	0	-1572	-3299	--	0.05	0.00	0.15
38	32	262	7037	10252	0	2994	-2276	--	0.04	0.00	0.17
39	32	-606	6700	-10172	0	-2814	-1490	--	0.04	0.00	0.14
40	32	2	2218	1373	0	416	-654	--	0.01	0.00	0.03
1	64	-61	9708	4662	0	173	-135	--	0.04	0.00	0.01
2	64	-19	388	-65	0	-60	50	--	0.00	0.00	0.00
3	64	-11	495	77	0	78	-47	--	0.00	0.00	0.00
4	64	-20	385	-71	0	-65	54	--	0.00	0.00	0.00
5	64	-12	492	71	0	73	-43	--	0.00	0.00	0.00
6	64	-29	262	-232	0	-223	165	--	0.00	0.00	0.01
7	64	-3	619	240	0	238	-159	--	0.00	0.00	0.01
8	64	-29	261	-234	0	-225	167	--	0.00	0.00	0.01
9	64	-3	618	238	0	236	-158	--	0.00	0.00	0.01
10	64	-19	388	-65	0	-60	50	--	0.00	0.00	0.00
11	64	-11	495	77	0	78	-47	--	0.00	0.00	0.00
12	64	-20	385	-71	0	-65	54	--	0.00	0.00	0.00
13	64	-12	492	71	0	73	-43	--	0.00	0.00	0.00
14	64	-29	262	-232	0	-223	165	--	0.00	0.00	0.01
15	64	-3	619	240	0	238	-159	--	0.00	0.00	0.01
16	64	-29	261	-234	0	-225	167	--	0.00	0.00	0.01
17	64	-3	618	238	0	236	-158	--	0.00	0.00	0.01
37	64	-581	9508	-4524	0	123	272	--	0.03	0.00	0.01
38	64	262	5288	7694	0	121	-302	--	0.03	0.00	0.01
39	64	-606	4952	-7614	0	36	376	--	0.03	0.00	0.01
40	64	2	1659	1032	0	31	-33	--	0.01	0.00	0.00
1	96	-61	6427	3127	0	-1074	2450	--	0.02	0.00	0.11
2	96	-19	238	-65	0	-39	151	--	0.00	0.00	0.01
3	96	-11	345	77	0	54	87	--	0.00	0.00	0.00
4	96	-20	234	-71	0	-43	154	--	0.00	0.00	0.01
5	96	-12	341	71	0	50	90	--	0.00	0.00	0.00
6	96	-29	112	-232	0	-149	225	--	0.00	0.00	0.01
7	96	-3	468	240	0	161	15	--	0.00	0.00	0.01
8	96	-29	111	-234	0	-150	226	--	0.00	0.00	0.01
9	96	-3	467	238	0	160	16	--	0.00	0.00	0.01
10	96	-19	238	-65	0	-39	151	--	0.00	0.00	0.01
11	96	-11	345	77	0	54	87	--	0.00	0.00	0.00
12	96	-20	234	-71	0	-43	154	--	0.00	0.00	0.01
13	96	-12	341	71	0	50	90	--	0.00	0.00	0.00
14	96	-29	112	-232	0	-149	225	--	0.00	0.00	0.01
15	96	-3	468	240	0	161	15	--	0.00	0.00	0.01
16	96	-29	111	-234	0	-150	226	--	0.00	0.00	0.01
17	96	-3	467	238	0	160	16	--	0.00	0.00	0.01
37	96	-581	6227	-2989	0	1326	2792	--	0.02	0.00	0.13
38	96	262	3540	5136	0	-1933	1111	--	0.02	0.00	0.10
39	96	-606	3204	-5056	0	2066	1682	--	0.02	0.00	0.12
40	96	2	1100	691	0	-245	409	--	0.00	0.00	0.02
1	128	-61	3146	1592	0	-1830	3983	--	0.01	0.00	0.18
2	128	-19	87	-65	0	-19	203	--	0.00	0.00	0.01
3	128	-11	194	77	0	29	174	--	0.00	0.00	0.01
4	128	-20	84	-71	0	-20	204	--	0.00	0.00	0.01
5	128	-12	191	71	0	27	176	--	0.00	0.00	0.01
6	128	-29	-39	-232	0	-75	237	--	0.00	0.00	0.01
7	128	-3	318	240	0	84	141	--	0.00	0.00	0.01
8	128	-29	-40	-234	0	-75	238	--	0.00	0.00	0.01
9	128	-3	317	238	0	84	141	--	0.00	0.00	0.01
10	128	-19	87	-65	0	-19	203	--	0.00	0.00	0.01
11	128	-11	194	77	0	29	174	--	0.00	0.00	0.01
12	128	-20	84	-71	0	-20	204	--	0.00	0.00	0.01
13	128	-12	191	71	0	27	176	--	0.00	0.00	0.01
14	128	-29	-39	-232	0	-75	237	--	0.00	0.00	0.01
15	128	-3	318	240	0	84	141	--	0.00	0.00	0.01
16	128	-29	-40	-234	0	-75	238	--	0.00	0.00	0.01

5	288	-12	-562	71	0	-86	-121	--	0.00	0.00	0.01
6	288	-29	-791	-232	0	297	-427	--	0.00	0.00	0.02
7	288	-3	-435	240	0	-300	47	--	0.00	0.00	0.01
8	288	-29	-792	-234	0	299	-428	--	0.00	0.00	0.02
9	288	-3	-436	238	0	-298	46	--	0.00	0.00	0.01
10	288	-19	-665	-65	0	85	-260	--	0.00	0.00	0.01
11	288	-11	-558	77	0	-94	-118	--	0.00	0.00	0.01
12	288	-20	-668	-71	0	93	-264	--	0.00	0.00	0.01
13	288	-12	-562	71	0	-86	-121	--	0.00	0.00	0.01
14	288	-29	-791	-232	0	297	-427	--	0.00	0.00	0.02
15	288	-3	-435	240	0	-300	47	--	0.00	0.00	0.01
16	288	-29	-792	-234	0	299	-428	--	0.00	0.00	0.02
17	288	-3	-436	238	0	-298	46	--	0.00	0.00	0.01
37	288	-581	-13459	6220	0	-1779	-4159	--	0.05	0.00	0.18
38	288	262	-6951	-10212	0	2952	-2167	--	0.04	0.00	0.16
39	288	-606	-7288	10292	0	-2959	-2243	--	0.04	0.00	0.17
40	288	2	-2255	-1356	0	393	-700	--	0.01	0.00	0.03

1	320	-61	-16540	-7618	0	3961	-8884	--	0.06	0.00	0.39
2	320	-19	-816	-65	0	106	-497	--	0.00	0.00	0.02
3	320	-11	-709	77	0	-119	-321	--	0.00	0.00	0.01
4	320	-20	-819	-71	0	116	-502	--	0.00	0.00	0.02
5	320	-12	-712	71	0	-109	-325	--	0.00	0.00	0.01
6	320	-29	-942	-232	0	371	-705	--	0.00	0.00	0.03
7	320	-3	-585	240	0	-377	-116	--	0.00	0.00	0.02
8	320	-29	-942	-234	0	374	-706	--	0.00	0.00	0.03
9	320	-3	-586	238	0	-374	-118	--	0.00	0.00	0.02
10	320	-19	-816	-65	0	106	-497	--	0.00	0.00	0.02
11	320	-11	-709	77	0	-119	-321	--	0.00	0.00	0.01
12	320	-20	-819	-71	0	116	-502	--	0.00	0.00	0.02
13	320	-12	-712	71	0	-109	-325	--	0.00	0.00	0.01
14	320	-29	-942	-232	0	371	-705	--	0.00	0.00	0.03
15	320	-3	-585	240	0	-377	-116	--	0.00	0.00	0.02
16	320	-29	-942	-234	0	374	-706	--	0.00	0.00	0.03
17	320	-3	-586	238	0	-374	-118	--	0.00	0.00	0.02
37	320	-581	-16740	7755	0	-4017	-8995	--	0.06	0.00	0.40
38	320	262	-8699	-12770	0	6634	-4673	--	0.05	0.00	0.36
39	320	-606	-9036	12850	0	-6664	-4857	--	0.05	0.00	0.37
40	320	2	-2814	-1697	0	881	-1512	--	0.01	0.00	0.07

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	N	N*m											
1	-61	4143	-8884	--	0.5804	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.40	Snell. 'zx'= 67
2	-19	106	-497	--	0.5804	1.0046	1.0001	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 67
3	-11	128	-461	--	0.5804	1.0022	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 67
4	-20	116	-502	--	0.5804	1.0044	1.0002	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 67
5	-12	118	-454	--	0.5804	1.0026	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 67
6	-29	-372	-705	--	0.5804	1.0019	1.0006	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 67
7	-3	392	-652	--	0.5804	1.0002	1.0001	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 67
8	-29	-375	-706	--	0.5804	1.0019	1.0006	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 67
9	-3	389	-650	--	0.5804	1.0002	1.0001	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 67
10	-19	106	-497	--	0.5804	1.0046	1.0001	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 67
11	-11	128	-461	--	0.5804	1.0022	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 67
12	-20	116	-502	--	0.5804	1.0044	1.0002	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 67
13	-12	118	-454	--	0.5804	1.0026	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 67
14	-29	-372	-705	--	0.5804	1.0019	1.0006	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 67
15	-3	392	-652	--	0.5804	1.0002	1.0001	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 67
16	-29	-375	-706	--	0.5804	1.0019	1.0006	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 67
17	-3	389	-650	--	0.5804	1.0002	1.0001	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 67
37	-581	-4017	-8995	--	0.5804	1.0014	1.0014	--	--	0.00	--	0.40	Snell. 'zx'= 67
39	-606	-6664	-4857	--	0.5804	1.0018	1.0013	--	--	0.00	--	0.37	Snell. 'zx'= 67

ASTA NUM. 21 NI 44 NF 59 Lungh. 320.3 cm SEZ. 5 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

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

qy medio: 150.94 318.83 6379.12 6848.89 N/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N		N*m								
1	0	-58	16380	7630	0	3969	-8804	--	0.06	0.00	0.39	
2	0	-24	698	-70	0	-115	-320	--	0.00	0.00	0.01	
3	0	-5	808	72	0	112	-496	--	0.00	0.00	0.02	
4	0	-26	696	-73	0	-118	-316	--	0.00	0.00	0.01	
5	0	-7	806	69	0	109	-492	--	0.00	0.00	0.02	
6	0	-46	570	-237	0	-381	-114	--	0.00	0.00	0.02	
7	0	16	935	236	0	376	-699	--	0.00	0.00	0.03	
8	0	-46	569	-238	0	-382	-112	--	0.00	0.00	0.02	
9	0	15	935	235	0	375	-698	--	0.00	0.00	0.03	
10	0	-24	698	-70	0	-115	-320	--	0.00	0.00	0.01	
11	0	-5	808	72	0	112	-496	--	0.00	0.00	0.02	
12	0	-26	696	-73	0	-118	-316	--	0.00	0.00	0.01	
13	0	-7	806	69	0	109	-492	--	0.00	0.00	0.02	
14	0	-46	570	-237	0	-381	-114	--	0.00	0.00	0.02	
15	0	16	935	236	0	376	-699	--	0.00	0.00	0.03	
16	0	-46	569	-238	0	-382	-112	--	0.00	0.00	0.02	
17	0	15	935	235	0	375	-698	--	0.00	0.00	0.03	

37	0	-564	16420	-7662	0	-4091	-8874	--	0.06	0.00	0.40
38	0	256	8708	12730	0	6684	-4653	--	0.05	0.00	0.36
39	0	-589	8772	-12750	0	-6750	-4769	--	0.05	0.00	0.37
40	0	2	2791	1696	0	885	-1499	--	0.01	0.00	0.07
1	32	-58	13099	6095	0	1771	-4083	--	0.05	0.00	0.18
2	32	-24	548	-70	0	-93	-120	--	0.00	0.00	0.01
3	32	-5	657	72	0	89	-261	--	0.00	0.00	0.01
4	32	-26	546	-73	0	-95	-117	--	0.00	0.00	0.01
5	32	-7	656	69	0	87	-258	--	0.00	0.00	0.01
6	32	-46	419	-237	0	-305	45	--	0.00	0.00	0.01
7	32	16	785	236	0	300	-424	--	0.00	0.00	0.02
8	32	-46	419	-238	0	-306	46	--	0.00	0.00	0.01
9	32	15	784	235	0	299	-423	--	0.00	0.00	0.02
10	32	-24	548	-70	0	-93	-120	--	0.00	0.00	0.01
11	32	-5	657	72	0	89	-261	--	0.00	0.00	0.01
12	32	-26	546	-73	0	-95	-117	--	0.00	0.00	0.01
13	32	-7	656	69	0	87	-258	--	0.00	0.00	0.01
14	32	-46	419	-237	0	-305	45	--	0.00	0.00	0.01
15	32	16	785	236	0	300	-424	--	0.00	0.00	0.02
16	32	-46	419	-238	0	-306	46	--	0.00	0.00	0.01
17	32	15	784	235	0	299	-423	--	0.00	0.00	0.02
37	32	-564	13139	-6127	0	-1883	-4140	--	0.05	0.00	0.19
38	32	256	6960	10172	0	3015	-2144	--	0.04	0.00	0.16
39	32	-589	7024	-10192	0	-3075	-2239	--	0.04	0.00	0.17
40	32	2	2232	1355	0	396	-695	--	0.01	0.00	0.03
1	64	-58	9818	4560	0	64	-412	--	0.04	0.00	0.01
2	64	-24	397	-70	0	-70	31	--	0.00	0.00	0.00
3	64	-5	507	72	0	66	-74	--	0.00	0.00	0.00
4	64	-26	396	-73	0	-71	34	--	0.00	0.00	0.00
5	64	-7	505	69	0	65	-72	--	0.00	0.00	0.00
6	64	-46	269	-237	0	-229	155	--	0.00	0.00	0.01
7	64	16	634	236	0	225	-197	--	0.00	0.00	0.01
8	64	-46	268	-238	0	-230	156	--	0.00	0.00	0.01
9	64	15	634	235	0	224	-196	--	0.00	0.00	0.01
10	64	-24	397	-70	0	-70	31	--	0.00	0.00	0.00
11	64	-5	507	72	0	66	-74	--	0.00	0.00	0.00
12	64	-26	396	-73	0	-71	34	--	0.00	0.00	0.00
13	64	-7	505	69	0	65	-72	--	0.00	0.00	0.00
14	64	-46	269	-237	0	-229	155	--	0.00	0.00	0.01
15	64	16	634	236	0	225	-197	--	0.00	0.00	0.01
16	64	-46	268	-238	0	-230	156	--	0.00	0.00	0.01
17	64	15	634	235	0	224	-196	--	0.00	0.00	0.01
37	64	-564	9858	-4592	0	-166	-457	--	0.04	0.00	0.02
38	64	256	5211	7614	0	165	-195	--	0.03	0.00	0.01
39	64	-589	5275	-7634	0	-220	-270	--	0.03	0.00	0.02
40	64	2	1673	1014	0	17	-70	--	0.01	0.00	0.00
1	96	-58	6537	3025	0	-1150	2208	--	0.02	0.00	0.10
2	96	-24	247	-70	0	-48	134	--	0.00	0.00	0.01
3	96	-5	356	72	0	43	64	--	0.00	0.00	0.00
4	96	-26	245	-73	0	-48	136	--	0.00	0.00	0.01
5	96	-7	355	69	0	43	66	--	0.00	0.00	0.00
6	96	-46	118	-237	0	-154	217	--	0.00	0.00	0.01
7	96	16	484	236	0	149	-18	--	0.00	0.00	0.01
8	96	-46	118	-238	0	-154	217	--	0.00	0.00	0.01
9	96	15	483	235	0	149	-17	--	0.00	0.00	0.01
10	96	-24	247	-70	0	-48	134	--	0.00	0.00	0.01
11	96	-5	356	72	0	43	64	--	0.00	0.00	0.00
12	96	-26	245	-73	0	-48	136	--	0.00	0.00	0.01
13	96	-7	355	69	0	43	66	--	0.00	0.00	0.00
14	96	-46	118	-237	0	-154	217	--	0.00	0.00	0.01
15	96	16	484	236	0	149	-18	--	0.00	0.00	0.01
16	96	-46	118	-238	0	-154	217	--	0.00	0.00	0.01
17	96	15	483	235	0	149	-17	--	0.00	0.00	0.01
37	96	-564	6577	-3057	0	1059	2175	--	0.02	0.00	0.10
38	96	256	3462	5056	0	-1865	1194	--	0.02	0.00	0.10
39	96	-589	3527	-5076	0	1816	1140	--	0.02	0.00	0.10
40	96	2	1113	673	0	-254	377	--	0.00	0.00	0.02
1	128	-58	3256	1490	0	-1874	3776	--	0.01	0.00	0.17
2	128	-24	96	-70	0	-25	189	--	0.00	0.00	0.01
3	128	-5	206	72	0	20	154	--	0.00	0.00	0.01
4	128	-26	95	-73	0	-25	191	--	0.00	0.00	0.01
5	128	-7	204	69	0	21	155	--	0.00	0.00	0.01
6	128	-46	-32	-237	0	-78	231	--	0.00	0.00	0.01
7	128	16	333	236	0	73	113	--	0.00	0.00	0.01
8	128	-46	-33	-238	0	-78	231	--	0.00	0.00	0.01
9	128	15	333	235	0	74	114	--	0.00	0.00	0.01
10	128	-24	96	-70	0	-25	189	--	0.00	0.00	0.01
11	128	-5	206	72	0	20	154	--	0.00	0.00	0.01
12	128	-26	95	-73	0	-25	191	--	0.00	0.00	0.01
13	128	-7	204	69	0	21	155	--	0.00	0.00	0.01
14	128	-46	-32	-237	0	-78	231	--	0.00	0.00	0.01
15	128	16	333	236	0	73	113	--	0.00	0.00	0.01
16	128	-46	-33	-238	0	-78	231	--	0.00	0.00	0.01
17	128	15	333	235	0	74	114	--	0.00	0.00	0.01
37	128	-564	3296	-1522	0	1792	3756	--	0.01	0.00	0.17
38	128	256	1714	2498	0	-3076	2023	--	0.01	0.00	0.16
39	128	-589	1778	-2518	0	3033	1990	--	0.01	0.00	0.16
40	128	2	554	332	0	-414	644	--	0.00	0.00	0.03
1	160	-58	-25	-45	0	-2105	4294	--	0.00	0.00	0.20
2	160	-24	-54	-70	0	-3	196	--	0.00	0.00	0.01
3	160	-5	55	72	0	-3	196	--	0.00	0.00	0.01
4	160	-26	-56	-73	0	-1	197	--	0.00	0.00	0.01
5	160	-7	54	69	0	-1	197	--	0.00	0.00	0.01

16	288	-46	-785	-238	0	303	-424	--	0.00	0.00	0.02	
17	288	15	-420	235	0	-303	44	--	0.00	0.00	0.01	
37	288	-564	-13109	6153	0	-1916	-4101	--	0.05	0.00	0.19	
38	288	256	-7029	-10292	0	3160	-2232	--	0.04	0.00	0.17	
39	288	-589	-6964	10272	0	-3176	-2162	--	0.04	0.00	0.17	
40	288	2	-2242	-1374	0	420	-708	--	0.01	0.00	0.03	
1	320	-58	-16430	-7719	0	4112	-8879	--	0.06	0.00	0.40	
2	320	-24	-807	-70	0	110	-494	--	0.00	0.00	0.02	
3	320	-5	-697	72	0	-117	-318	--	0.00	0.00	0.01	
4	320	-26	-808	-73	0	116	-495	--	0.00	0.00	0.02	
5	320	-7	-698	69	0	-111	-320	--	0.00	0.00	0.01	
6	320	-46	-935	-237	0	377	-699	--	0.00	0.00	0.03	
7	320	16	-570	236	0	-380	-114	--	0.00	0.00	0.02	
8	320	-46	-936	-238	0	379	-700	--	0.00	0.00	0.03	
9	320	15	-570	235	0	-378	-114	--	0.00	0.00	0.02	
10	320	-24	-807	-70	0	110	-494	--	0.00	0.00	0.02	
11	320	-5	-697	72	0	-117	-318	--	0.00	0.00	0.01	
12	320	-26	-808	-73	0	116	-495	--	0.00	0.00	0.02	
13	320	-7	-698	69	0	-111	-320	--	0.00	0.00	0.01	
14	320	-46	-935	-237	0	377	-699	--	0.00	0.00	0.03	
15	320	16	-570	236	0	-380	-114	--	0.00	0.00	0.02	
16	320	-46	-936	-238	0	379	-700	--	0.00	0.00	0.03	
17	320	15	-570	235	0	-378	-114	--	0.00	0.00	0.02	
37	320	-564	-16390	7688	0	-4133	-8825	--	0.06	0.00	0.40	
38	320	256	-8777	-12850	0	6865	-4763	--	0.05	0.00	0.37	
39	320	-589	-8712	12830	0	-6876	-4673	--	0.05	0.00	0.37	
40	320	2	-2801	-1715	0	914	-1515	--	0.01	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
	N	N*m											
1	-58	4112	-8879	--	0.5804	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.40	Snell. 'zx'= 67
2	-24	-115	-494	--	0.5804	1.0051	1.0001	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 67
3	-5	-117	-495	--	0.5804	1.0011	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 67
4	-26	-118	-495	--	0.5804	1.0054	1.0001	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 67
5	-7	-111	-492	--	0.5804	1.0016	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 67
6	-46	-381	-699	--	0.5804	1.0030	1.0009	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 67
8	-46	-382	-700	--	0.5804	1.0030	1.0009	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 67
10	-24	-115	-494	--	0.5804	1.0051	1.0001	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 67
11	-5	-117	-495	--	0.5804	1.0011	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 67
12	-26	-118	-495	--	0.5804	1.0054	1.0001	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 67
13	-7	-111	-492	--	0.5804	1.0016	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 67
14	-46	-381	-699	--	0.5804	1.0030	1.0009	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 67
16	-46	-382	-700	--	0.5804	1.0030	1.0009	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 67
37	-564	-4133	-8874	--	0.5804	1.0013	1.0013	--	--	0.00	--	0.40	Snell. 'zx'= 67
39	-589	-6876	-4769	--	0.5804	1.0017	1.0011	--	--	0.00	--	0.37	Snell. 'zx'= 67

ASTA NUM. 22 NI 59 NF 80 Lungh. 320.2 cm SEZ. 5 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

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

qy medio: 150.94 318.83 6379.12 6848.89 N/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	-61	16470	7542	0	3851	-8773	--	0.06	0.00	0.39	
2	0	-28	706	-76	0	-120	-319	--	0.00	0.00	0.01	
3	0	1	813	66	0	105	-496	--	0.00	0.00	0.02	
4	0	-31	710	-74	0	-112	-320	--	0.00	0.00	0.01	
5	0	-2	817	68	0	112	-496	--	0.00	0.00	0.02	
6	0	-63	583	-241	0	-379	-113	--	0.00	0.00	0.02	
7	0	34	939	232	0	370	-702	--	0.00	0.00	0.03	
8	0	-64	584	-240	0	-377	-114	--	0.00	0.00	0.02	
9	0	33	940	232	0	372	-702	--	0.00	0.00	0.03	
10	0	-28	706	-76	0	-120	-319	--	0.00	0.00	0.01	
11	0	1	813	66	0	105	-496	--	0.00	0.00	0.02	
12	0	-31	710	-74	0	-112	-320	--	0.00	0.00	0.01	
13	0	-2	817	68	0	112	-496	--	0.00	0.00	0.02	
14	0	-63	583	-241	0	-379	-113	--	0.00	0.00	0.02	
15	0	34	939	232	0	370	-702	--	0.00	0.00	0.03	
16	0	-64	584	-240	0	-377	-114	--	0.00	0.00	0.02	
17	0	33	940	232	0	372	-702	--	0.00	0.00	0.03	
37	0	-544	16710	-7718	0	-3981	-8974	--	0.06	0.00	0.40	
38	0	240	8644	12670	0	6492	-4562	--	0.05	0.00	0.35	
39	0	-564	9042	-12760	0	-6562	-4897	--	0.05	0.00	0.37	
40	0	1	2802	1680	0	859	-1491	--	0.01	0.00	0.07	
1	32	-61	13191	6007	0	1682	-4023	--	0.05	0.00	0.17	
2	32	-28	556	-76	0	-95	-117	--	0.00	0.00	0.01	
3	32	1	663	66	0	84	-259	--	0.00	0.00	0.01	
4	32	-31	559	-74	0	-89	-117	--	0.00	0.00	0.01	
5	32	-2	666	68	0	91	-259	--	0.00	0.00	0.01	
6	32	-63	432	-241	0	-302	49	--	0.00	0.00	0.01	
7	32	34	789	232	0	296	-425	--	0.00	0.00	0.02	
8	32	-64	433	-240	0	-300	49	--	0.00	0.00	0.01	
9	32	33	790	232	0	297	-425	--	0.00	0.00	0.02	
10	32	-28	556	-76	0	-95	-117	--	0.00	0.00	0.01	

9	320	33	-564	232	0	-372	-100	--	0.00	0.00	0.02
10	320	-28	-798	-76	0	124	-466	--	0.00	0.00	0.02
11	320	1	-691	66	0	-105	-300	--	0.00	0.00	0.01
12	320	-31	-794	-74	0	126	-456	--	0.00	0.00	0.02
13	320	-2	-687	68	0	-104	-290	--	0.00	0.00	0.01
14	320	-63	-922	-241	0	392	-656	--	0.00	0.00	0.03
15	320	34	-565	232	0	-373	-103	--	0.00	0.00	0.02
16	320	-64	-920	-240	0	393	-653	--	0.00	0.00	0.03
17	320	33	-564	232	0	-372	-100	--	0.00	0.00	0.02
37	320	-544	-16090	7627	0	-3835	-7970	--	0.06	0.00	0.36
38	320	240	-8835	-12900	0	6868	-4868	--	0.06	0.00	0.38
39	320	-564	-8437	12810	0	-6637	-3927	--	0.05	0.00	0.34
40	320	1	-2788	-1730	0	937	-1469	--	0.01	0.00	0.07

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	N	N*m											
1	-61	4269	-8773	--	0.5806	1.0002	1.0001	--	--	0.00	--	0.40	Snell. 'zx'= 67
2	-28	124	-466	--	0.5806	1.0057	1.0001	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 67
4	-31	125	-456	--	0.5806	1.0061	1.0001	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 67
5	-2	112	-496	--	0.5806	1.0004	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 67
6	-63	392	-656	--	0.5806	1.0039	1.0012	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 67
8	-64	393	-653	--	0.5806	1.0040	1.0012	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 67
10	-28	124	-466	--	0.5806	1.0057	1.0001	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 67
12	-31	125	-456	--	0.5806	1.0061	1.0001	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 67
13	-2	112	-496	--	0.5806	1.0004	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 67
14	-63	392	-656	--	0.5806	1.0039	1.0012	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 67
16	-64	393	-653	--	0.5806	1.0040	1.0012	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 67
37	-544	-3981	-8974	--	0.5806	1.0013	1.0013	--	--	0.00	--	0.40	Snell. 'zx'= 67
39	-564	-6637	-4897	--	0.5806	1.0016	1.0012	--	--	0.00	--	0.37	Snell. 'zx'= 67

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

Lavoro: **Strutture Lacedonia** Intestazione lavoro: **MasterSap Versione Freeware**
 Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Eurocodice 3 - NTC 2018**
 Gruppo: **1** Descrizione: **Travi e pilastri**
 Tabella: **Tabella travi** Struttura: **Nuova**
 Tipo acciaio: **S 420** Beta piano 'yx': **1.000** Beta piano 'zx': **1.000**
 Tipologia sismica: **Senza prescrizioni aggiuntive**
 γM0: **1.050** γM1': **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')

ASTA NUM. 24 NI 18 NF 43 Lungh. 320.3 cm SEZ. 5 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

categoria: p.p. y Permanente Neve qy tot.
 qy medio: 150.94 166.43 3329.92 3647.29 N/m

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

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	1869	8710	3994	0	2043	-4596	--	0.03	0.00	0.20	
2	0	-14	444	-27	0	-44	-170	--	0.00	0.00	0.01	
3	0	-32	573	31	0	51	-374	--	0.00	0.00	0.01	
4	0	-16	442	-31	0	-51	-168	--	0.00	0.00	0.01	
5	0	-34	572	26	0	44	-371	--	0.00	0.00	0.01	
6	0	6	292	-95	0	-157	68	--	0.00	0.00	0.01	
7	0	-53	724	96	0	159	-610	--	0.00	0.00	0.02	
8	0	5	292	-97	0	-159	68	--	0.00	0.00	0.01	
9	0	-54	723	95	0	157	-609	--	0.00	0.00	0.02	
10	0	-14	444	-27	0	-44	-170	--	0.00	0.00	0.01	
11	0	-32	573	31	0	51	-374	--	0.00	0.00	0.01	
12	0	-16	442	-31	0	-51	-168	--	0.00	0.00	0.01	
13	0	-34	572	26	0	44	-371	--	0.00	0.00	0.01	
14	0	6	292	-95	0	-157	68	--	0.00	0.00	0.01	
15	0	-53	724	96	0	159	-610	--	0.00	0.00	0.02	
16	0	5	292	-97	0	-159	68	--	0.00	0.00	0.01	
17	0	-54	723	95	0	157	-609	--	0.00	0.00	0.02	
37	0	-2708	8698	-4001	0	-2035	-4676	--	0.03	0.00	0.21	
38	0	3588	4719	6660	0	3401	-2442	--	0.03	0.00	0.18	
39	0	-4041	4699	-6664	0	-3396	-2575	--	0.03	0.01	0.20	
40	0	433	1575	888	0	454	-829	--	0.01	0.00	0.04	
1	32	1869	6967	3193	0	892	-2085	--	0.03	0.00	0.09	
2	32	-14	342	-27	0	-35	-44	--	0.00	0.00	0.00	
3	32	-32	472	31	0	41	-206	--	0.00	0.00	0.01	
4	32	-16	341	-31	0	-41	-43	--	0.00	0.00	0.00	
5	32	-34	470	26	0	36	-204	--	0.00	0.00	0.01	
6	32	6	191	-95	0	-126	145	--	0.00	0.00	0.01	
7	32	-53	622	96	0	128	-394	--	0.00	0.00	0.02	
8	32	5	190	-97	0	-128	145	--	0.00	0.00	0.01	
9	32	-54	622	95	0	127	-394	--	0.00	0.00	0.02	
10	32	-14	342	-27	0	-35	-44	--	0.00	0.00	0.00	
11	32	-32	472	31	0	41	-206	--	0.00	0.00	0.01	
12	32	-16	341	-31	0	-41	-43	--	0.00	0.00	0.00	
13	32	-34	470	26	0	36	-204	--	0.00	0.00	0.01	
14	32	6	191	-95	0	-126	145	--	0.00	0.00	0.01	
15	32	-53	622	96	0	128	-394	--	0.00	0.00	0.02	
16	32	5	190	-97	0	-128	145	--	0.00	0.00	0.01	
17	32	-54	622	95	0	127	-394	--	0.00	0.00	0.02	
37	32	-2708	6955	-3200	0	-882	-2169	--	0.03	0.00	0.10	
38	32	3588	3776	5325	0	1482	-1082	--	0.02	0.00	0.08	
39	32	-4041	3756	-5329	0	-1475	-1221	--	0.02	0.01	0.09	
40	32	433	1260	710	0	198	-375	--	0.00	0.00	0.02	
1	64	1869	5225	2391	0	-2	-133	--	0.02	0.00	0.01	
2	64	-14	241	-27	0	-27	49	--	0.00	0.00	0.00	
3	64	-32	370	31	0	31	-71	--	0.00	0.00	0.00	
4	64	-16	239	-31	0	-31	50	--	0.00	0.00	0.00	
5	64	-34	368	26	0	27	-70	--	0.00	0.00	0.00	
6	64	6	89	-95	0	-96	190	--	0.00	0.00	0.01	
7	64	-53	521	96	0	97	-211	--	0.00	0.00	0.01	
8	64	5	89	-97	0	-97	190	--	0.00	0.00	0.01	
9	64	-54	520	95	0	96	-211	--	0.00	0.00	0.01	
10	64	-14	241	-27	0	-27	49	--	0.00	0.00	0.00	
11	64	-32	370	31	0	31	-71	--	0.00	0.00	0.00	
12	64	-16	239	-31	0	-31	50	--	0.00	0.00	0.00	
13	64	-34	368	26	0	27	-70	--	0.00	0.00	0.00	
14	64	6	89	-95	0	-96	190	--	0.00	0.00	0.01	
15	64	-53	521	96	0	97	-211	--	0.00	0.00	0.01	
16	64	5	89	-97	0	-97	190	--	0.00	0.00	0.01	
17	64	-54	520	95	0	96	-211	--	0.00	0.00	0.01	
37	64	-2708	5213	-2398	0	15	-220	--	0.02	0.00	0.01	
38	64	3588	2833	3989	0	-10	-23	--	0.02	0.00	0.01	
39	64	-4041	2813	-3993	0	17	-169	--	0.02	0.01	0.01	
40	64	433	945	532	0	-1	-22	--	0.00	0.00	0.00	
1	96	1869	3482	1590	0	-640	1261	--	0.01	0.00	0.06	

1	63	0	379	174	0	6	-13	--	0.00	0.00	0.00
2	63	9	22	27	0	2	-1	--	0.00	0.00	0.00
3	63	-9	22	27	0	2	-1	--	0.00	0.00	0.00
4	63	9	22	-27	0	-2	-1	--	0.00	0.00	0.00
5	63	-9	22	-27	0	-2	-1	--	0.00	0.00	0.00
6	63	28	22	8	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
7	63	-28	22	8	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
8	63	28	22	-8	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
9	63	-28	22	-8	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
10	63	9	22	27	0	2	-1	--	0.00	0.00	0.00
11	63	-9	22	27	0	2	-1	--	0.00	0.00	0.00
12	63	9	22	-27	0	-2	-1	--	0.00	0.00	0.00
13	63	-9	22	-27	0	-2	-1	--	0.00	0.00	0.00
14	63	28	22	8	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
15	63	-28	22	8	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
16	63	28	22	-8	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
17	63	-28	22	-8	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
37	63	0	379	-174	0	-6	-13	--	0.00	0.00	0.00
38	63	0	205	290	0	10	-7	--	0.00	0.00	0.00
39	63	0	205	-290	0	-10	-7	--	0.00	0.00	0.00
40	63	0	68	39	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00
1	70	0	0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
2	70	9	0	27	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
3	70	-9	0	27	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
4	70	9	0	-27	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
5	70	-9	0	-27	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
6	70	28	0	8	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
7	70	-28	0	8	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
8	70	28	0	-8	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
9	70	-28	0	-8	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
10	70	9	0	27	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
11	70	-9	0	27	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
12	70	9	0	-27	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
13	70	-9	0	-27	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
14	70	28	0	8	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
15	70	-28	0	8	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
16	70	28	0	-8	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
17	70	-28	0	-8	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
37	70	0	0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
38	70	0	0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
39	70	0	0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
40	70	0	0	0	0	0	-0	--	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
	N	N*m											
3	-9	19	-77	--	0.9987	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 15
5	-9	-19	-77	--	0.9987	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 15
7	-28	6	-77	--	0.9987	1.0003	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 15
9	-28	-6	-77	--	0.9987	1.0003	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 15
11	-9	19	-77	--	0.9987	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 15
13	-9	-19	-77	--	0.9987	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 15
15	-28	6	-77	--	0.9987	1.0003	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 15
17	-28	-6	-77	--	0.9987	1.0003	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 15

ASTA NUM. 27 NI 81 NF 96 Lungh. 300.0 cm SEZ. 5 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

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

qy medio: 150.94 152.40 3049.20 3352.54 N/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	-2020	7871	3079	0	1362	-3518	--	0.03	0.00	0.15	
2	0	-30	453	-45	0	-39	-172	--	0.00	0.00	0.01	
3	0	-62	527	12	0	40	-264	--	0.00	0.00	0.01	
4	0	-31	451	-21	0	-9	-170	--	0.00	0.00	0.01	
5	0	-63	524	35	0	70	-262	--	0.00	0.00	0.01	
6	0	7	367	-102	0	-120	-65	--	0.00	0.00	0.01	
7	0	-100	611	86	0	142	-370	--	0.00	0.00	0.02	
8	0	6	366	-95	0	-111	-65	--	0.00	0.00	0.01	
9	0	-100	611	93	0	151	-369	--	0.00	0.00	0.02	
10	0	-30	453	-45	0	-39	-172	--	0.00	0.00	0.01	
11	0	-62	527	12	0	40	-264	--	0.00	0.00	0.01	
12	0	-31	451	-21	0	-9	-170	--	0.00	0.00	0.01	
13	0	-63	524	35	0	70	-262	--	0.00	0.00	0.01	
14	0	7	367	-102	0	-120	-65	--	0.00	0.00	0.01	
15	0	-100	611	86	0	142	-370	--	0.00	0.00	0.02	
16	0	6	366	-95	0	-111	-65	--	0.00	0.00	0.01	
17	0	-100	611	93	0	151	-369	--	0.00	0.00	0.02	
37	0	278	8343	-3311	0	-878	-3681	--	0.03	0.00	0.14	
38	0	-2384	4003	5263	0	1998	-1816	--	0.02	0.00	0.12	
39	0	1447	4789	-5386	0	-1735	-2087	--	0.02	0.00	0.12	
40	0	-409	1426	691	0	294	-638	--	0.01	0.00	0.03	
1	30	-2020	6371	2392	0	541	-1382	--	0.02	0.00	0.06	

1	300	-2020	-7125	-3793	0	2434	-2400	--	0.03	0.00	0.16
2	300	-30	-457	-45	0	94	-178	--	0.00	0.00	0.01
3	300	-62	-383	12	0	4	-49	--	0.00	0.00	0.00
4	300	-31	-459	-21	0	54	-182	--	0.00	0.00	0.01
5	300	-63	-386	35	0	-36	-54	--	0.00	0.00	0.00
6	300	7	-543	-102	0	186	-330	--	0.00	0.00	0.02
7	300	-100	-299	86	0	-115	100	--	0.00	0.00	0.01
8	300	6	-544	-95	0	174	-331	--	0.00	0.00	0.02
9	300	-100	-299	93	0	-127	98	--	0.00	0.00	0.01
10	300	-30	-457	-45	0	94	-178	--	0.00	0.00	0.01
11	300	-62	-383	12	0	4	-49	--	0.00	0.00	0.00
12	300	-31	-459	-21	0	54	-182	--	0.00	0.00	0.01
13	300	-63	-386	35	0	-36	-54	--	0.00	0.00	0.00
14	300	7	-543	-102	0	186	-330	--	0.00	0.00	0.02
15	300	-100	-299	86	0	-115	100	--	0.00	0.00	0.01
16	300	6	-544	-95	0	174	-331	--	0.00	0.00	0.02
17	300	-100	-299	93	0	-127	98	--	0.00	0.00	0.01
37	300	278	-6653	3562	0	-1254	-1147	--	0.02	0.00	0.08
38	300	-2384	-4133	-6191	0	3390	-2011	--	0.03	0.00	0.18
39	300	1447	-3346	6068	0	-2758	77	--	0.03	0.00	0.09
40	300	-409	-1314	-836	0	512	-470	--	0.00	0.00	0.03

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
	N	N*m											
1	-2020	2434	-3518	--	0.6167	1.0055	1.0042	--	--	0.00	--	0.19	Snell. 'zx'= 63
2	-30	94	-178	--	0.6167	1.0028	0.9999	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 63
3	-62	40	-264	--	0.6167	1.0105	1.0009	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 63
4	-31	54	-182	--	0.6167	1.0047	0.9999	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 63
5	-63	70	-262	--	0.6167	1.0079	1.0009	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 63
7	-100	142	-370	--	0.6167	1.0063	1.0019	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 63
9	-100	151	-369	--	0.6167	1.0060	1.0019	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 63
10	-30	94	-178	--	0.6167	1.0028	0.9999	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 63
11	-62	40	-264	--	0.6167	1.0105	1.0009	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 63
12	-31	54	-182	--	0.6167	1.0047	0.9999	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 63
13	-63	70	-262	--	0.6167	1.0079	1.0009	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 63
15	-100	142	-370	--	0.6167	1.0063	1.0019	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 63
17	-100	151	-369	--	0.6167	1.0060	1.0019	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 63
38	-2384	3390	-2011	--	0.6167	1.0060	1.0042	--	--	0.01	--	0.18	Snell. 'zx'= 63
40	-409	512	-638	--	0.6167	1.0018	1.0008	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 63

ASTA NUM. 28 NI 60 NF 81 Lungh. 320.2 cm SEZ. 5 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

categoria: p.p. y Permanente Neve qy tot.
qy medio: 150.94 152.40 3049.20 3352.54 N/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	-2690	8091	3600	0	1814	-4265	--	0.03	0.00	0.19	
2	0	-53	466	-35	0	-51	-214	--	0.00	0.00	0.01	
3	0	-65	524	27	0	44	-310	--	0.00	0.00	0.01	
4	0	-38	467	-36	0	-45	-210	--	0.00	0.00	0.01	
5	0	-50	525	26	0	50	-306	--	0.00	0.00	0.01	
6	0	-34	398	-107	0	-160	-100	--	0.00	0.00	0.01	
7	0	-74	593	98	0	157	-420	--	0.00	0.00	0.02	
8	0	-30	398	-107	0	-158	-99	--	0.00	0.00	0.01	
9	0	-69	593	98	0	159	-419	--	0.00	0.00	0.02	
10	0	-53	466	-35	0	-51	-214	--	0.00	0.00	0.01	
11	0	-65	524	27	0	44	-310	--	0.00	0.00	0.01	
12	0	-38	467	-36	0	-45	-210	--	0.00	0.00	0.01	
13	0	-50	525	26	0	50	-306	--	0.00	0.00	0.01	
14	0	-34	398	-107	0	-160	-100	--	0.00	0.00	0.01	
15	0	-74	593	98	0	157	-420	--	0.00	0.00	0.02	
16	0	-30	398	-107	0	-158	-99	--	0.00	0.00	0.01	
17	0	-69	593	98	0	159	-419	--	0.00	0.00	0.02	
37	0	778	8258	-3760	0	-1850	-4334	--	0.03	0.00	0.19	
38	0	-3405	4296	6090	0	3044	-2274	--	0.03	0.00	0.17	
39	0	2376	4573	-6177	0	-3063	-2389	--	0.03	0.00	0.17	
40	0	-555	1474	803	0	404	-777	--	0.01	0.00	0.04	
1	32	-2690	6490	2866	0	779	-1930	--	0.02	0.00	0.09	
2	32	-53	368	-35	0	-40	-80	--	0.00	0.00	0.00	
3	32	-65	427	27	0	36	-158	--	0.00	0.00	0.01	
4	32	-38	370	-36	0	-34	-76	--	0.00	0.00	0.00	
5	32	-50	428	26	0	42	-153	--	0.00	0.00	0.01	
6	32	-34	301	-107	0	-126	12	--	0.00	0.00	0.00	
7	32	-74	496	98	0	126	-246	--	0.00	0.00	0.01	
8	32	-30	301	-107	0	-124	13	--	0.00	0.00	0.00	
9	32	-69	496	98	0	127	-245	--	0.00	0.00	0.01	
10	32	-53	368	-35	0	-40	-80	--	0.00	0.00	0.00	
11	32	-65	427	27	0	36	-158	--	0.00	0.00	0.01	
12	32	-38	370	-36	0	-34	-76	--	0.00	0.00	0.00	
13	32	-50	428	26	0	42	-153	--	0.00	0.00	0.01	
14	32	-34	301	-107	0	-126	12	--	0.00	0.00	0.00	
15	32	-74	496	98	0	126	-246	--	0.00	0.00	0.01	
16	32	-30	301	-107	0	-124	13	--	0.00	0.00	0.00	

15	320	-74	-379	98	0	-157	-78	--	0.00	0.00	0.01
16	320	-30	-573	-107	0	186	-379	--	0.00	0.00	0.02
17	320	-69	-378	98	0	-155	-75	--	0.00	0.00	0.01
37	320	778	-7748	3575	0	-1553	-3518	--	0.03	0.00	0.15
38	320	-3405	-4387	-6135	0	3116	-2421	--	0.03	0.00	0.18
39	320	2376	-4110	6048	0	-2857	-1648	--	0.03	0.00	0.14
40	320	-555	-1450	-827	0	442	-737	--	0.01	0.00	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
	N	N*m											
1	-2690	2031	-4265	--	0.5806	1.0069	1.0063	--	--	0.01	--	0.20	Snell. 'zx'= 67
2	-53	61	-278	--	0.5806	1.0103	1.0000	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 67
3	-65	44	-310	--	0.5806	1.0177	1.0004	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 67
4	-38	69	-270	--	0.5806	1.0064	1.0000	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 67
5	-50	50	-306	--	0.5806	1.0118	1.0003	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 67
6	-34	183	-381	--	0.5806	1.0022	1.0005	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 67
7	-74	-157	-420	--	0.5806	1.0055	1.0011	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 67
8	-30	186	-379	--	0.5806	1.0019	1.0004	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 67
9	-69	159	-419	--	0.5806	1.0051	1.0010	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 67
10	-53	61	-278	--	0.5806	1.0103	1.0000	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 67
11	-65	44	-310	--	0.5806	1.0177	1.0004	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 67
12	-38	69	-270	--	0.5806	1.0064	1.0000	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 67
13	-50	50	-306	--	0.5806	1.0118	1.0003	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 67
14	-34	183	-381	--	0.5806	1.0022	1.0005	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 67
15	-74	-157	-420	--	0.5806	1.0055	1.0011	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 67
16	-30	186	-379	--	0.5806	1.0019	1.0004	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 67
17	-69	159	-419	--	0.5806	1.0051	1.0010	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 67
38	-3405	3116	-2421	--	0.5806	1.0099	1.0065	--	--	0.01	--	0.19	Snell. 'zx'= 67
40	-555	442	-777	--	0.5806	0.9996	1.0000	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 67

ASTA NUM. 29 NI 95 NF 62 Lungh. 69.6 cm SEZ. 5 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

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

qy medio: 150.94 318.83 6379.12 6848.89 N/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	0	7129	3335	0	1161	-2481	--	0.03	0.00	0.11	
2	0	9	327	27	0	19	-114	--	0.00	0.00	0.00	
3	0	-9	327	27	0	19	-114	--	0.00	0.00	0.00	
4	0	9	327	-27	0	-19	-114	--	0.00	0.00	0.00	
5	0	-9	327	-27	0	-19	-114	--	0.00	0.00	0.00	
6	0	28	327	8	0	6	-114	--	0.00	0.00	0.00	
7	0	-28	327	8	0	6	-114	--	0.00	0.00	0.00	
8	0	28	327	-8	0	-6	-114	--	0.00	0.00	0.00	
9	0	-28	327	-8	0	-6	-114	--	0.00	0.00	0.00	
10	0	9	327	27	0	19	-114	--	0.00	0.00	0.00	
11	0	-9	327	27	0	19	-114	--	0.00	0.00	0.00	
12	0	9	327	-27	0	-19	-114	--	0.00	0.00	0.00	
13	0	-9	327	-27	0	-19	-114	--	0.00	0.00	0.00	
14	0	28	327	8	0	6	-114	--	0.00	0.00	0.00	
15	0	-28	327	8	0	6	-114	--	0.00	0.00	0.00	
16	0	28	327	-8	0	-6	-114	--	0.00	0.00	0.00	
17	0	-28	327	-8	0	-6	-114	--	0.00	0.00	0.00	
37	0	0	7129	-3335	0	-1161	-2481	--	0.03	0.00	0.11	
38	0	0	3799	5559	0	1935	-1322	--	0.02	0.00	0.10	
39	0	-0	3799	-5559	0	-1935	-1322	--	0.02	0.00	0.10	
40	0	0	1215	741	0	258	-423	--	0.00	0.00	0.02	
1	7	0	6416	3001	0	940	-2010	--	0.02	0.00	0.09	
2	7	9	294	27	0	17	-92	--	0.00	0.00	0.00	
3	7	-9	294	27	0	17	-92	--	0.00	0.00	0.00	
4	7	9	294	-27	0	-17	-92	--	0.00	0.00	0.00	
5	7	-9	294	-27	0	-17	-92	--	0.00	0.00	0.00	
6	7	28	294	8	0	5	-92	--	0.00	0.00	0.00	
7	7	-28	294	8	0	5	-92	--	0.00	0.00	0.00	
8	7	28	294	-8	0	-5	-92	--	0.00	0.00	0.00	
9	7	-28	294	-8	0	-5	-92	--	0.00	0.00	0.00	
10	7	9	294	27	0	17	-92	--	0.00	0.00	0.00	
11	7	-9	294	27	0	17	-92	--	0.00	0.00	0.00	
12	7	9	294	-27	0	-17	-92	--	0.00	0.00	0.00	
13	7	-9	294	-27	0	-17	-92	--	0.00	0.00	0.00	
14	7	28	294	8	0	5	-92	--	0.00	0.00	0.00	
15	7	-28	294	8	0	5	-92	--	0.00	0.00	0.00	
16	7	28	294	-8	0	-5	-92	--	0.00	0.00	0.00	
17	7	-28	294	-8	0	-5	-92	--	0.00	0.00	0.00	
37	7	0	6416	-3001	0	-940	-2010	--	0.02	0.00	0.09	
38	7	0	3419	5003	0	1567	-1071	--	0.02	0.00	0.08	
39	7	-0	3419	-5003	0	-1567	-1071	--	0.02	0.00	0.08	
40	7	0	1093	667	0	209	-342	--	0.00	0.00	0.02	
1	14	0	5703	2668	0	743	-1588	--	0.02	0.00	0.07	
2	14	9	262	27	0	15	-73	--	0.00	0.00	0.00	
3	14	-9	262	27	0	15	-73	--	0.00	0.00	0.00	
4	14	9	262	-27	0	-15	-73	--	0.00	0.00	0.00	
5	14	-9	262	-27	0	-15	-73	--	0.00	0.00	0.00	

16	42	28	131	-8	0	-2	-18	--	0.00	0.00	0.00
17	42	-28	131	-8	0	-2	-18	--	0.00	0.00	0.00
37	42	0	2852	-1334	0	-186	-397	--	0.01	0.00	0.02
38	42	0	1520	2224	0	310	-211	--	0.01	0.00	0.02
39	42	-0	1520	-2224	0	-310	-211	--	0.01	0.00	0.02
40	42	0	486	296	0	41	-68	--	0.00	0.00	0.00
1	49	0	2139	1000	0	105	-223	--	0.01	0.00	0.01
2	49	9	98	27	0	6	-10	--	0.00	0.00	0.00
3	49	-9	98	27	0	6	-10	--	0.00	0.00	0.00
4	49	9	98	-27	0	-6	-10	--	0.00	0.00	0.00
5	49	-9	98	-27	0	-6	-10	--	0.00	0.00	0.00
6	49	28	98	8	0	2	-10	--	0.00	0.00	0.00
7	49	-28	98	8	0	2	-10	--	0.00	0.00	0.00
8	49	28	98	-8	0	-2	-10	--	0.00	0.00	0.00
9	49	-28	98	-8	0	-2	-10	--	0.00	0.00	0.00
10	49	9	98	27	0	6	-10	--	0.00	0.00	0.00
11	49	-9	98	27	0	6	-10	--	0.00	0.00	0.00
12	49	9	98	-27	0	-6	-10	--	0.00	0.00	0.00
13	49	-9	98	-27	0	-6	-10	--	0.00	0.00	0.00
14	49	28	98	8	0	2	-10	--	0.00	0.00	0.00
15	49	-28	98	8	0	2	-10	--	0.00	0.00	0.00
16	49	28	98	-8	0	-2	-10	--	0.00	0.00	0.00
17	49	-28	98	-8	0	-2	-10	--	0.00	0.00	0.00
37	49	0	2139	-1000	0	-105	-223	--	0.01	0.00	0.01
38	49	0	1140	1668	0	174	-119	--	0.01	0.00	0.01
39	49	-0	1140	-1668	0	-174	-119	--	0.01	0.00	0.01
40	49	0	364	222	0	23	-38	--	0.00	0.00	0.00
1	56	0	1426	667	0	46	-99	--	0.01	0.00	0.00
2	56	9	65	27	0	4	-5	--	0.00	0.00	0.00
3	56	-9	65	27	0	4	-5	--	0.00	0.00	0.00
4	56	9	65	-27	0	-4	-5	--	0.00	0.00	0.00
5	56	-9	65	-27	0	-4	-5	--	0.00	0.00	0.00
6	56	28	65	8	0	1	-5	--	0.00	0.00	0.00
7	56	-28	65	8	0	1	-5	--	0.00	0.00	0.00
8	56	28	65	-8	0	-1	-5	--	0.00	0.00	0.00
9	56	-28	65	-8	0	-1	-5	--	0.00	0.00	0.00
10	56	9	65	27	0	4	-5	--	0.00	0.00	0.00
11	56	-9	65	27	0	4	-5	--	0.00	0.00	0.00
12	56	9	65	-27	0	-4	-5	--	0.00	0.00	0.00
13	56	-9	65	-27	0	-4	-5	--	0.00	0.00	0.00
14	56	28	65	8	0	1	-5	--	0.00	0.00	0.00
15	56	-28	65	8	0	1	-5	--	0.00	0.00	0.00
16	56	28	65	-8	0	-1	-5	--	0.00	0.00	0.00
17	56	-28	65	-8	0	-1	-5	--	0.00	0.00	0.00
37	56	0	1426	-667	0	-46	-99	--	0.01	0.00	0.00
38	56	0	760	1112	0	77	-53	--	0.00	0.00	0.00
39	56	-0	760	-1112	0	-77	-53	--	0.00	0.00	0.00
40	56	0	243	148	0	10	-17	--	0.00	0.00	0.00
1	63	0	713	334	0	12	-25	--	0.00	0.00	0.00
2	63	9	33	27	0	2	-1	--	0.00	0.00	0.00
3	63	-9	33	27	0	2	-1	--	0.00	0.00	0.00
4	63	9	33	-27	0	-2	-1	--	0.00	0.00	0.00
5	63	-9	33	-27	0	-2	-1	--	0.00	0.00	0.00
6	63	28	33	8	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
7	63	-28	33	8	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
8	63	28	33	-8	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
9	63	-28	33	-8	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
10	63	9	33	27	0	2	-1	--	0.00	0.00	0.00
11	63	-9	33	27	0	2	-1	--	0.00	0.00	0.00
12	63	9	33	-27	0	-2	-1	--	0.00	0.00	0.00
13	63	-9	33	-27	0	-2	-1	--	0.00	0.00	0.00
14	63	28	33	8	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
15	63	-28	33	8	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
16	63	28	33	-8	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
17	63	-28	33	-8	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
37	63	0	713	-334	0	-12	-25	--	0.00	0.00	0.00
38	63	0	380	556	0	19	-13	--	0.00	0.00	0.00
39	63	-0	380	-556	0	-19	-13	--	0.00	0.00	0.00
40	63	0	122	74	0	3	-4	--	0.00	0.00	0.00
1	70	0	0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
2	70	9	0	27	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
3	70	-9	0	27	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
4	70	9	0	-27	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
5	70	-9	0	-27	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
6	70	28	0	8	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
7	70	-28	0	8	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
8	70	28	0	-8	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
9	70	-28	0	-8	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
10	70	9	0	27	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
11	70	-9	0	27	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
12	70	9	0	-27	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
13	70	-9	0	-27	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
14	70	28	0	8	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
15	70	-28	0	8	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
16	70	28	0	-8	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
17	70	-28	0	-8	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
37	70	0	0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
38	70	0	0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
39	70	-0	0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
40	70	0	0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{\min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	N	N*m											
3	-9	19	-114	--	0.9987	1.0001	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 15
5	-9	-19	-114	--	0.9987	1.0001	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 15
7	-28	6	-114	--	0.9987	1.0006	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 15
9	-28	-6	-114	--	0.9987	1.0006	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 15
11	-9	19	-114	--	0.9987	1.0001	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 15
13	-9	-19	-114	--	0.9987	1.0001	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 15
15	-28	6	-114	--	0.9987	1.0006	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 15
17	-28	-6	-114	--	0.9987	1.0006	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 15
39	-0	-1935	-1322	--	0.9987	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'= 15

ASTA NUM. 30 NI 58 NF 79 Lungh. 320.2 cm SEZ. 5 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

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

qy medio: 150.94 166.43 3329.92 3647.29 N/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici ≤ 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	1744	8694	3968	0	2017	-4569	--	0.03	0.00	0.20	
2	0	-46	442	-30	0	-47	-163	--	0.00	0.00	0.01	
3	0	15	572	28	0	42	-374	--	0.00	0.00	0.01	
4	0	-60	445	-29	0	-43	-167	--	0.00	0.00	0.01	
5	0	1	574	29	0	47	-378	--	0.00	0.00	0.01	
6	0	-122	292	-97	0	-150	82	--	0.00	0.00	0.01	
7	0	82	724	95	0	148	-622	--	0.00	0.00	0.02	
8	0	-127	293	-97	0	-149	81	--	0.00	0.00	0.01	
9	0	77	724	96	0	149	-623	--	0.00	0.00	0.02	
10	0	-46	442	-30	0	-47	-163	--	0.00	0.00	0.01	
11	0	15	572	28	0	42	-374	--	0.00	0.00	0.01	
12	0	-60	445	-29	0	-43	-167	--	0.00	0.00	0.01	
13	0	1	574	29	0	47	-378	--	0.00	0.00	0.01	
14	0	-122	292	-97	0	-150	82	--	0.00	0.00	0.01	
15	0	82	724	95	0	148	-622	--	0.00	0.00	0.02	
16	0	-127	293	-97	0	-149	81	--	0.00	0.00	0.01	
17	0	77	724	96	0	149	-623	--	0.00	0.00	0.02	
37	0	-2532	8735	-3990	0	-2029	-4710	--	0.03	0.00	0.21	
38	0	3351	4681	6626	0	3368	-2392	--	0.03	0.00	0.18	
39	0	-3776	4748	-6638	0	-3374	-2628	--	0.03	0.00	0.20	
40	0	404	1570	882	0	448	-823	--	0.01	0.00	0.04	
1	32	1744	6952	3167	0	875	-2064	--	0.03	0.00	0.09	
2	32	-46	341	-30	0	-38	-37	--	0.00	0.00	0.00	
3	32	15	470	28	0	33	-207	--	0.00	0.00	0.01	
4	32	-60	343	-29	0	-34	-41	--	0.00	0.00	0.00	
5	32	1	472	29	0	37	-211	--	0.00	0.00	0.01	
6	32	-122	191	-97	0	-119	160	--	0.00	0.00	0.01	
7	32	82	622	95	0	117	-407	--	0.00	0.00	0.02	
8	32	-127	191	-97	0	-118	159	--	0.00	0.00	0.01	
9	32	77	623	96	0	119	-408	--	0.00	0.00	0.02	
10	32	-46	341	-30	0	-38	-37	--	0.00	0.00	0.00	
11	32	15	470	28	0	33	-207	--	0.00	0.00	0.01	
12	32	-60	343	-29	0	-34	-41	--	0.00	0.00	0.00	
13	32	1	472	29	0	37	-211	--	0.00	0.00	0.01	
14	32	-122	191	-97	0	-119	160	--	0.00	0.00	0.01	
15	32	82	622	95	0	117	-407	--	0.00	0.00	0.02	
16	32	-127	191	-97	0	-118	159	--	0.00	0.00	0.01	
17	32	77	623	96	0	119	-408	--	0.00	0.00	0.02	
37	32	-2532	6993	-3189	0	-880	-2192	--	0.03	0.00	0.10	
38	32	3351	3738	5291	0	1460	-1044	--	0.02	0.00	0.08	
39	32	-3776	3806	-5303	0	-1462	-1259	--	0.02	0.00	0.09	
40	32	404	1255	704	0	194	-370	--	0.00	0.00	0.02	
1	64	1744	5210	2366	0	-11	-117	--	0.02	0.00	0.01	
2	64	-46	239	-30	0	-28	55	--	0.00	0.00	0.00	
3	64	15	369	28	0	24	-73	--	0.00	0.00	0.00	
4	64	-60	241	-29	0	-24	53	--	0.00	0.00	0.00	
5	64	1	371	29	0	28	-76	--	0.00	0.00	0.00	
6	64	-122	89	-97	0	-88	204	--	0.00	0.00	0.01	
7	64	82	520	95	0	87	-224	--	0.00	0.00	0.01	
8	64	-127	90	-97	0	-87	204	--	0.00	0.00	0.01	
9	64	77	521	96	0	88	-225	--	0.00	0.00	0.01	
10	64	-46	239	-30	0	-28	55	--	0.00	0.00	0.00	
11	64	15	369	28	0	24	-73	--	0.00	0.00	0.00	
12	64	-60	241	-29	0	-24	53	--	0.00	0.00	0.00	
13	64	1	371	29	0	28	-76	--	0.00	0.00	0.00	
14	64	-122	89	-97	0	-88	204	--	0.00	0.00	0.01	
15	64	82	520	95	0	87	-224	--	0.00	0.00	0.01	
16	64	-127	90	-97	0	-87	204	--	0.00	0.00	0.01	
17	64	77	521	96	0	88	-225	--	0.00	0.00	0.01	
37	64	-2532	5251	-2388	0	13	-232	--	0.02	0.00	0.01	
38	64	3351	2796	3956	0	-20	2	--	0.02	0.00	0.00	
39	64	-3776	2863	-3968	0	22	-191	--	0.02	0.00	0.01	
40	64	404	940	526	0	-3	-19	--	0.00	0.00	0.00	
1	96	1744	3468	1565	0	-641	1272	--	0.01	0.00	0.06	
2	96	-46	138	-30	0	-19	116	--	0.00	0.00	0.00	
3	96	15	267	28	0	15	29	--	0.00	0.00	0.00	
4	96	-60	140	-29	0	-15	114	--	0.00	0.00	0.00	

3	28	-9	127	27	0	11	-26	--	0.00	0.00	0.00
4	28	9	127	-27	0	-11	-26	--	0.00	0.00	0.00
5	28	-9	127	-27	0	-11	-26	--	0.00	0.00	0.00
6	28	28	127	8	0	3	-26	--	0.00	0.00	0.00
7	28	-28	127	8	0	3	-26	--	0.00	0.00	0.00
8	28	28	127	-8	0	-3	-26	--	0.00	0.00	0.00
9	28	-28	127	-8	0	-3	-26	--	0.00	0.00	0.00
10	28	9	127	27	0	11	-26	--	0.00	0.00	0.00
11	28	-9	127	27	0	11	-26	--	0.00	0.00	0.00
12	28	9	127	-27	0	-11	-26	--	0.00	0.00	0.00
13	28	-9	127	-27	0	-11	-26	--	0.00	0.00	0.00
14	28	28	127	8	0	3	-26	--	0.00	0.00	0.00
15	28	-28	127	8	0	3	-26	--	0.00	0.00	0.00
16	28	28	127	-8	0	-3	-26	--	0.00	0.00	0.00
17	28	-28	127	-8	0	-3	-26	--	0.00	0.00	0.00
37	28	-0	2087	-956	0	-200	-436	--	0.01	0.00	0.02
38	28	0	1132	1594	0	333	-236	--	0.01	0.00	0.02
39	28	-0	1132	-1594	0	-333	-236	--	0.01	0.00	0.02
40	28	0	381	213	0	44	-80	--	0.00	0.00	0.00
1	35	0	1740	797	0	139	-303	--	0.01	0.00	0.01
2	35	9	106	27	0	9	-18	--	0.00	0.00	0.00
3	35	-9	106	27	0	9	-18	--	0.00	0.00	0.00
4	35	9	106	-27	0	-9	-18	--	0.00	0.00	0.00
5	35	-9	106	-27	0	-9	-18	--	0.00	0.00	0.00
6	35	28	106	8	0	3	-18	--	0.00	0.00	0.00
7	35	-28	106	8	0	3	-18	--	0.00	0.00	0.00
8	35	28	106	-8	0	-3	-18	--	0.00	0.00	0.00
9	35	-28	106	-8	0	-3	-18	--	0.00	0.00	0.00
10	35	9	106	27	0	9	-18	--	0.00	0.00	0.00
11	35	-9	106	27	0	9	-18	--	0.00	0.00	0.00
12	35	9	106	-27	0	-9	-18	--	0.00	0.00	0.00
13	35	-9	106	-27	0	-9	-18	--	0.00	0.00	0.00
14	35	28	106	8	0	3	-18	--	0.00	0.00	0.00
15	35	-28	106	8	0	3	-18	--	0.00	0.00	0.00
16	35	28	106	-8	0	-3	-18	--	0.00	0.00	0.00
17	35	-28	106	-8	0	-3	-18	--	0.00	0.00	0.00
37	35	-0	1740	-797	0	-139	-303	--	0.01	0.00	0.01
38	35	0	944	1328	0	231	-164	--	0.01	0.00	0.01
39	35	-0	944	-1328	0	-231	-164	--	0.01	0.00	0.01
40	35	0	318	177	0	31	-55	--	0.00	0.00	0.00
1	42	0	1392	638	0	89	-194	--	0.01	0.00	0.01
2	42	9	84	27	0	7	-12	--	0.00	0.00	0.00
3	42	-9	84	27	0	7	-12	--	0.00	0.00	0.00
4	42	9	84	-27	0	-7	-12	--	0.00	0.00	0.00
5	42	-9	84	-27	0	-7	-12	--	0.00	0.00	0.00
6	42	28	84	8	0	2	-12	--	0.00	0.00	0.00
7	42	-28	84	8	0	2	-12	--	0.00	0.00	0.00
8	42	28	84	-8	0	-2	-12	--	0.00	0.00	0.00
9	42	-28	84	-8	0	-2	-12	--	0.00	0.00	0.00
10	42	9	84	27	0	7	-12	--	0.00	0.00	0.00
11	42	-9	84	27	0	7	-12	--	0.00	0.00	0.00
12	42	9	84	-27	0	-7	-12	--	0.00	0.00	0.00
13	42	-9	84	-27	0	-7	-12	--	0.00	0.00	0.00
14	42	28	84	8	0	2	-12	--	0.00	0.00	0.00
15	42	-28	84	8	0	2	-12	--	0.00	0.00	0.00
16	42	28	84	-8	0	-2	-12	--	0.00	0.00	0.00
17	42	-28	84	-8	0	-2	-12	--	0.00	0.00	0.00
37	42	-0	1392	-638	0	-89	-194	--	0.01	0.00	0.01
38	42	0	755	1063	0	148	-105	--	0.00	0.00	0.01
39	42	-0	755	-1063	0	-148	-105	--	0.00	0.00	0.01
40	42	0	254	142	0	20	-35	--	0.00	0.00	0.00
1	49	0	1044	478	0	50	-109	--	0.00	0.00	0.00
2	49	9	63	27	0	6	-7	--	0.00	0.00	0.00
3	49	-9	63	27	0	6	-7	--	0.00	0.00	0.00
4	49	9	63	-27	0	-6	-7	--	0.00	0.00	0.00
5	49	-9	63	-27	0	-6	-7	--	0.00	0.00	0.00
6	49	28	63	8	0	2	-7	--	0.00	0.00	0.00
7	49	-28	63	8	0	2	-7	--	0.00	0.00	0.00
8	49	28	63	-8	0	-2	-7	--	0.00	0.00	0.00
9	49	-28	63	-8	0	-2	-7	--	0.00	0.00	0.00
10	49	9	63	27	0	6	-7	--	0.00	0.00	0.00
11	49	-9	63	27	0	6	-7	--	0.00	0.00	0.00
12	49	9	63	-27	0	-6	-7	--	0.00	0.00	0.00
13	49	-9	63	-27	0	-6	-7	--	0.00	0.00	0.00
14	49	28	63	8	0	2	-7	--	0.00	0.00	0.00
15	49	-28	63	8	0	2	-7	--	0.00	0.00	0.00
16	49	28	63	-8	0	-2	-7	--	0.00	0.00	0.00
17	49	-28	63	-8	0	-2	-7	--	0.00	0.00	0.00
37	49	-0	1044	-478	0	-50	-109	--	0.00	0.00	0.00
38	49	0	566	797	0	83	-59	--	0.00	0.00	0.00
39	49	-0	566	-797	0	-83	-59	--	0.00	0.00	0.00
40	49	0	191	106	0	11	-20	--	0.00	0.00	0.00
1	56	0	696	319	0	22	-48	--	0.00	0.00	0.00
2	56	9	42	27	0	4	-3	--	0.00	0.00	0.00
3	56	-9	42	27	0	4	-3	--	0.00	0.00	0.00
4	56	9	42	-27	0	-4	-3	--	0.00	0.00	0.00
5	56	-9	42	-27	0	-4	-3	--	0.00	0.00	0.00
6	56	28	42	8	0	1	-3	--	0.00	0.00	0.00
7	56	-28	42	8	0	1	-3	--	0.00	0.00	0.00
8	56	28	42	-8	0	-1	-3	--	0.00	0.00	0.00
9	56	-28	42	-8	0	-1	-3	--	0.00	0.00	0.00
10	56	9	42	27	0	4	-3	--	0.00	0.00	0.00
11	56	-9	42	27	0	4	-3	--	0.00	0.00	0.00
12	56	9	42	-27	0	-4	-3	--	0.00	0.00	0.00

13	56	-9	42	-27	0	-4	-3	--	0.00	0.00	0.00
14	56	28	42	8	0	1	-3	--	0.00	0.00	0.00
15	56	-28	42	8	0	1	-3	--	0.00	0.00	0.00
16	56	28	42	-8	0	-1	-3	--	0.00	0.00	0.00
17	56	-28	42	-8	0	-1	-3	--	0.00	0.00	0.00
37	56	-0	696	-319	0	-22	-48	--	0.00	0.00	0.00
38	56	0	377	531	0	37	-26	--	0.00	0.00	0.00
39	56	-0	377	-531	0	-37	-26	--	0.00	0.00	0.00
40	56	0	127	71	0	5	-9	--	0.00	0.00	0.00
1	63	0	348	159	0	6	-12	--	0.00	0.00	0.00
2	63	9	21	27	0	2	-1	--	0.00	0.00	0.00
3	63	-9	21	27	0	2	-1	--	0.00	0.00	0.00
4	63	9	21	-27	0	-2	-1	--	0.00	0.00	0.00
5	63	-9	21	-27	0	-2	-1	--	0.00	0.00	0.00
6	63	28	21	8	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
7	63	-28	21	8	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
8	63	28	21	-8	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
9	63	-28	21	-8	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
10	63	9	21	27	0	2	-1	--	0.00	0.00	0.00
11	63	-9	21	27	0	2	-1	--	0.00	0.00	0.00
12	63	9	21	-27	0	-2	-1	--	0.00	0.00	0.00
13	63	-9	21	-27	0	-2	-1	--	0.00	0.00	0.00
14	63	28	21	8	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
15	63	-28	21	8	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
16	63	28	21	-8	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
17	63	-28	21	-8	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
37	63	-0	348	-159	0	-6	-12	--	0.00	0.00	0.00
38	63	0	189	266	0	9	-7	--	0.00	0.00	0.00
39	63	-0	189	-266	0	-9	-7	--	0.00	0.00	0.00
40	63	0	64	35	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00
1	70	0	0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
2	70	9	0	27	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
3	70	-9	0	27	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
4	70	9	0	-27	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
5	70	-9	0	-27	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
6	70	28	0	8	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
7	70	-28	0	8	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
8	70	28	0	-8	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
9	70	-28	0	-8	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
10	70	9	0	27	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
11	70	-9	0	27	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
12	70	9	0	-27	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
13	70	-9	0	-27	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
14	70	28	0	8	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
15	70	-28	0	8	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
16	70	28	0	-8	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
17	70	-28	0	-8	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
37	70	-0	0	0	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
38	70	0	0	0	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
39	70	-0	0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
40	70	0	0	0	0	-0	0	--	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
--	-----	-----	-----										
N	N*m												
3	-9	19	-73	--	0.9987	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 15
5	-9	-19	-73	--	0.9987	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 15
7	-28	6	-73	--	0.9987	1.0003	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 15
9	-28	-6	-73	--	0.9987	1.0003	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 15
11	-9	19	-73	--	0.9987	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 15
13	-9	-19	-73	--	0.9987	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 15
15	-28	6	-73	--	0.9987	1.0003	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 15
17	-28	-6	-73	--	0.9987	1.0003	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 15
37	-0	-555	-1211	--	0.9987	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 15
39	-0	-925	-657	--	0.9987	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 15

ASTA NUM. 32 NI 80 NF 95 Lungh. 300.0 cm SEZ. 5 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

categoria: p.p. y Permanente Neve qy tot.
 qy medio: 150.94 318.83 6379.12 6848.89 N/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
cm	N			N*m								
1	0	-93	16190	6683	0	3058	-7841	--	0.06	0.00	0.33	
2	0	-28	694	-101	0	-121	-279	--	0.00	0.00	0.01	
3	0	2	834	48	0	94	-464	--	0.00	0.00	0.02	
4	0	-29	695	-75	0	-85	-283	--	0.00	0.00	0.01	
5	0	2	835	74	0	130	-469	--	0.00	0.00	0.02	
6	0	-64	531	-266	0	-359	-64	--	0.00	0.00	0.01	
7	0	37	997	231	0	357	-682	--	0.00	0.00	0.03	
8	0	-64	531	-258	0	-348	-65	--	0.00	0.00	0.01	
9	0	37	998	239	0	368	-684	--	0.00	0.00	0.03	
10	0	-28	694	-101	0	-121	-279	--	0.00	0.00	0.01	
11	0	2	834	48	0	94	-464	--	0.00	0.00	0.02	
12	0	-29	695	-75	0	-85	-283	--	0.00	0.00	0.01	

1	150	-93	825	-506	0	-1575	4916	--	0.00	0.00	0.20
2	150	-28	-11	-101	0	31	233	--	0.00	0.00	0.01
3	150	2	129	48	0	22	258	--	0.00	0.00	0.01
4	150	-29	-10	-75	0	28	230	--	0.00	0.00	0.01
5	150	2	130	74	0	19	255	--	0.00	0.00	0.01
6	150	-64	-174	-266	0	40	203	--	0.00	0.00	0.01
7	150	37	293	231	0	10	285	--	0.00	0.00	0.01
8	150	-64	-174	-258	0	39	203	--	0.00	0.00	0.01
9	150	37	293	239	0	10	285	--	0.00	0.00	0.01
10	150	-28	-11	-101	0	31	233	--	0.00	0.00	0.01
11	150	2	129	48	0	22	258	--	0.00	0.00	0.01
12	150	-29	-10	-75	0	28	230	--	0.00	0.00	0.01
13	150	2	130	74	0	19	255	--	0.00	0.00	0.01
14	150	-64	-174	-266	0	40	203	--	0.00	0.00	0.01
15	150	37	293	231	0	10	285	--	0.00	0.00	0.01
16	150	-64	-174	-258	0	39	203	--	0.00	0.00	0.01
17	150	37	293	239	0	10	285	--	0.00	0.00	0.01
37	150	-462	1655	80	0	2571	5611	--	0.01	0.00	0.25
38	150	160	-31	-600	0	-3189	2227	--	0.00	0.00	0.17
39	150	-456	1354	370	0	3722	3386	--	0.00	0.00	0.23
40	150	-7	121	-105	0	-374	822	--	0.00	0.00	0.04
1	180	-93	-2248	-1943	0	-1208	4701	--	0.01	0.00	0.18
2	180	-28	-152	-101	0	61	209	--	0.00	0.00	0.01
3	180	2	-12	48	0	8	275	--	0.00	0.00	0.01
4	180	-29	-151	-75	0	50	206	--	0.00	0.00	0.01
5	180	2	-11	74	0	-3	273	--	0.00	0.00	0.01
6	180	-64	-315	-266	0	120	130	--	0.00	0.00	0.01
7	180	37	152	231	0	-59	352	--	0.00	0.00	0.01
8	180	-64	-315	-258	0	117	129	--	0.00	0.00	0.01
9	180	37	152	239	0	-62	351	--	0.00	0.00	0.01
10	180	-28	-152	-101	0	61	209	--	0.00	0.00	0.01
11	180	2	-12	48	0	8	275	--	0.00	0.00	0.01
12	180	-29	-151	-75	0	50	206	--	0.00	0.00	0.01
13	180	2	-11	74	0	-3	273	--	0.00	0.00	0.01
14	180	-64	-315	-266	0	120	130	--	0.00	0.00	0.01
15	180	37	152	231	0	-59	352	--	0.00	0.00	0.01
16	180	-64	-315	-258	0	117	129	--	0.00	0.00	0.01
17	180	37	152	239	0	-62	351	--	0.00	0.00	0.01
37	180	-462	-1418	1518	0	2332	5646	--	0.01	0.00	0.24
38	180	160	-1669	-2996	0	-2648	1972	--	0.01	0.00	0.15
39	180	-456	-284	2766	0	3251	3547	--	0.01	0.00	0.21
40	180	-7	-403	-424	0	-295	780	--	0.00	0.00	0.03
1	210	-93	-5321	-3381	0	-409	3565	--	0.02	0.00	0.12
2	210	-28	-293	-101	0	92	142	--	0.00	0.00	0.01
3	210	2	-153	48	0	-7	250	--	0.00	0.00	0.01
4	210	-29	-292	-75	0	73	140	--	0.00	0.00	0.01
5	210	2	-152	74	0	-26	249	--	0.00	0.00	0.01
6	210	-64	-456	-266	0	200	14	--	0.00	0.00	0.01
7	210	37	11	231	0	-128	377	--	0.00	0.00	0.02
8	210	-64	-456	-258	0	194	14	--	0.00	0.00	0.01
9	210	37	11	239	0	-134	376	--	0.00	0.00	0.02
10	210	-28	-293	-101	0	92	142	--	0.00	0.00	0.01
11	210	2	-153	48	0	-7	250	--	0.00	0.00	0.01
12	210	-29	-292	-75	0	73	140	--	0.00	0.00	0.01
13	210	2	-152	74	0	-26	249	--	0.00	0.00	0.01
14	210	-64	-456	-266	0	200	14	--	0.00	0.00	0.01
15	210	37	11	231	0	-128	377	--	0.00	0.00	0.02
16	210	-64	-456	-258	0	194	14	--	0.00	0.00	0.01
17	210	37	11	239	0	-134	376	--	0.00	0.00	0.02
37	210	-462	-4491	2955	0	1661	4759	--	0.02	0.00	0.20
38	210	160	-3307	-5392	0	-1389	1226	--	0.02	0.00	0.08
39	210	-456	-1921	5162	0	2062	3216	--	0.02	0.00	0.16
40	210	-7	-926	-744	0	-120	580	--	0.00	0.00	0.02
1	240	-93	-8394	-4819	0	820	1507	--	0.03	0.00	0.07
2	240	-28	-434	-101	0	122	33	--	0.00	0.00	0.01
3	240	2	-294	48	0	-21	183	--	0.00	0.00	0.01
4	240	-29	-433	-75	0	95	31	--	0.00	0.00	0.00
5	240	2	-293	74	0	-48	182	--	0.00	0.00	0.01
6	240	-64	-597	-266	0	280	-143	--	0.00	0.00	0.01
7	240	37	-130	231	0	-198	359	--	0.00	0.00	0.02
8	240	-64	-596	-258	0	272	-144	--	0.00	0.00	0.01
9	240	37	-130	239	0	-206	358	--	0.00	0.00	0.02
10	240	-28	-434	-101	0	122	33	--	0.00	0.00	0.01
11	240	2	-294	48	0	-21	183	--	0.00	0.00	0.01
12	240	-29	-433	-75	0	95	31	--	0.00	0.00	0.00
13	240	2	-293	74	0	-48	182	--	0.00	0.00	0.01
14	240	-64	-597	-266	0	280	-143	--	0.00	0.00	0.01
15	240	37	-130	231	0	-198	359	--	0.00	0.00	0.02
16	240	-64	-596	-258	0	272	-144	--	0.00	0.00	0.01
17	240	37	-130	239	0	-206	358	--	0.00	0.00	0.02
37	240	-462	-7564	4393	0	558	2951	--	0.03	0.00	0.11
38	240	160	-4945	-7788	0	589	-12	--	0.03	0.00	0.02
39	240	-456	-3559	7558	0	153	2394	--	0.03	0.00	0.08
40	240	-7	-1450	-1063	0	151	224	--	0.01	0.00	0.01
1	270	-93	-11467	-6256	0	2482	-1473	--	0.04	0.00	0.13
2	270	-28	-575	-101	0	152	-119	--	0.00	0.00	0.01
3	270	2	-435	48	0	-36	74	--	0.00	0.00	0.00
4	270	-29	-574	-75	0	118	-120	--	0.00	0.00	0.01
5	270	2	-433	74	0	-70	73	--	0.00	0.00	0.00
6	270	-64	-738	-266	0	360	-344	--	0.00	0.00	0.02
7	270	37	-271	231	0	-267	299	--	0.00	0.00	0.02
8	270	-64	-737	-258	0	349	-344	--	0.00	0.00	0.02
9	270	37	-271	239	0	-277	298	--	0.00	0.00	0.02
10	270	-28	-575	-101	0	152	-119	--	0.00	0.00	0.01

11	270	2	-435	48	0	-36	74	--	0.00	0.00	0.00
12	270	-29	-574	-75	0	118	-120	--	0.00	0.00	0.01
13	270	2	-433	74	0	-70	73	--	0.00	0.00	0.00
14	270	-64	-738	-266	0	360	-344	--	0.00	0.00	0.02
15	270	37	-271	231	0	-267	299	--	0.00	0.00	0.02
16	270	-64	-737	-258	0	349	-344	--	0.00	0.00	0.02
17	270	37	-271	239	0	-277	298	--	0.00	0.00	0.02
37	270	-462	-10637	5830	0	-975	220	--	0.04	0.00	0.04
38	270	160	-6582	-10184	0	3286	-1741	--	0.04	0.00	0.16
39	270	-456	-5196	9954	0	-2475	1081	--	0.04	0.00	0.12
40	270	-7	-1973	-1382	0	518	-290	--	0.01	0.00	0.03
1	300	-93	-14540	-7694	0	4574	-5375	--	0.05	0.00	0.31
2	300	-28	-716	-101	0	183	-312	--	0.00	0.00	0.02
3	300	2	-576	48	0	-50	-77	--	0.00	0.00	0.00
4	300	-29	-714	-75	0	140	-313	--	0.00	0.00	0.01
5	300	2	-574	74	0	-92	-78	--	0.00	0.00	0.01
6	300	-64	-879	-266	0	439	-586	--	0.00	0.00	0.03
7	300	37	-412	231	0	-336	196	--	0.00	0.00	0.02
8	300	-64	-878	-258	0	427	-586	--	0.00	0.00	0.03
9	300	37	-412	239	0	-349	196	--	0.00	0.00	0.02
10	300	-28	-716	-101	0	183	-312	--	0.00	0.00	0.02
11	300	2	-576	48	0	-50	-77	--	0.00	0.00	0.00
12	300	-29	-714	-75	0	140	-313	--	0.00	0.00	0.01
13	300	2	-574	74	0	-92	-78	--	0.00	0.00	0.01
14	300	-64	-879	-266	0	439	-586	--	0.00	0.00	0.03
15	300	37	-412	231	0	-336	196	--	0.00	0.00	0.02
16	300	-64	-878	-258	0	427	-586	--	0.00	0.00	0.03
17	300	37	-412	239	0	-349	196	--	0.00	0.00	0.02
37	300	-462	-13710	7268	0	-2940	-3432	--	0.05	0.00	0.20
38	300	160	-8220	-12580	0	6702	-3961	--	0.05	0.00	0.34
39	300	-456	-6834	12350	0	-5821	-723	--	0.05	0.00	0.22
40	300	-7	-2497	-1702	0	980	-961	--	0.01	0.00	0.06

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	N	N*m											
1	-93	4574	-7841	--	0.6167	1.0002	1.0002	--	--	0.00	--	0.38	Snell. 'zx'= 63
2	-28	183	-312	--	0.6167	1.0029	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 63
4	-29	140	-313	--	0.6167	1.0038	1.0000	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 63
6	-64	439	-586	--	0.6167	1.0027	1.0012	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 63
8	-64	427	-586	--	0.6167	1.0028	1.0012	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 63
10	-28	183	-312	--	0.6167	1.0029	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 63
12	-29	140	-313	--	0.6167	1.0038	1.0000	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 63
14	-64	439	-586	--	0.6167	1.0027	1.0012	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 63
16	-64	427	-586	--	0.6167	1.0028	1.0012	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 63
37	-462	-2940	-8393	--	0.6167	1.0010	1.0009	--	--	0.00	--	0.35	Snell. 'zx'= 63
39	-456	-5821	-4786	--	0.6167	1.0012	1.0011	--	--	0.00	--	0.34	Snell. 'zx'= 63
40	-7	980	-1323	--	0.6167	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'= 63

ASTA NUM. 33 NI 79 NF 94 Lugh. 300.0 cm SEZ. 5 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

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

qy medio: 150.94 166.43 3329.92 3647.29 N/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	1130	8578	3368	0	1347	-4198	--	0.03	0.00	0.17	
2	0	-66	428	-41	0	-50	-149	--	0.00	0.00	0.01	
3	0	17	607	6	0	19	-381	--	0.00	0.00	0.01	
4	0	-62	435	-20	0	-22	-161	--	0.00	0.00	0.01	
5	0	22	614	27	0	47	-393	--	0.00	0.00	0.01	
6	0	-162	222	-88	0	-120	117	--	0.00	0.00	0.01	
7	0	116	818	68	0	109	-655	--	0.00	0.00	0.02	
8	0	-160	225	-82	0	-112	113	--	0.00	0.00	0.01	
9	0	118	820	74	0	117	-659	--	0.00	0.00	0.02	
10	0	-66	428	-41	0	-50	-149	--	0.00	0.00	0.01	
11	0	17	607	6	0	19	-381	--	0.00	0.00	0.01	
12	0	-62	435	-20	0	-22	-161	--	0.00	0.00	0.01	
13	0	22	614	27	0	47	-393	--	0.00	0.00	0.01	
14	0	-162	222	-88	0	-120	117	--	0.00	0.00	0.01	
15	0	116	818	68	0	109	-655	--	0.00	0.00	0.02	
16	0	-160	225	-82	0	-112	113	--	0.00	0.00	0.01	
17	0	118	820	74	0	117	-659	--	0.00	0.00	0.02	
37	0	-1879	9363	-3639	0	-1392	-5152	--	0.03	0.00	0.20	
38	0	2305	4197	5766	0	2270	-1733	--	0.02	0.00	0.13	
39	0	-2710	5506	-5911	0	-2295	-3323	--	0.03	0.00	0.18	
40	0	266	1532	755	0	300	-738	--	0.01	0.00	0.03	
1	30	1130	6946	2618	0	449	-1869	--	0.03	0.00	0.07	
2	30	-66	333	-41	0	-37	-35	--	0.00	0.00	0.00	
3	30	17	511	6	0	17	-213	--	0.00	0.00	0.01	
4	30	-62	340	-20	0	-16	-45	--	0.00	0.00	0.00	
5	30	22	519	27	0	39	-223	--	0.00	0.00	0.01	
6	30	-162	127	-88	0	-93	169	--	0.00	0.00	0.01	
7	30	116	722	68	0	88	-424	--	0.00	0.00	0.02	
8	30	-160	129	-82	0	-87	166	--	0.00	0.00	0.01	

9	30	118	724	74	0	95	-427	--	0.00	0.00	0.02
10	30	-66	333	-41	0	-37	-35	--	0.00	0.00	0.00
11	30	17	511	6	0	17	-213	--	0.00	0.00	0.01
12	30	-62	340	-20	0	-16	-45	--	0.00	0.00	0.00
13	30	22	519	27	0	39	-223	--	0.00	0.00	0.01
14	30	-162	127	-88	0	-93	169	--	0.00	0.00	0.01
15	30	116	722	68	0	88	-424	--	0.00	0.00	0.02
16	30	-160	129	-82	0	-87	166	--	0.00	0.00	0.01
17	30	118	724	74	0	95	-427	--	0.00	0.00	0.02
37	30	-1879	7731	-2888	0	-413	-2588	--	0.03	0.00	0.09
38	30	2305	3314	4515	0	728	-606	--	0.02	0.00	0.04
39	30	-2710	4623	-4660	0	-709	-1804	--	0.02	0.00	0.08
40	30	266	1237	588	0	99	-322	--	0.00	0.00	0.01
1	60	1130	5314	1867	0	-223	-30	--	0.02	0.00	0.01
2	60	-66	238	-41	0	-25	51	--	0.00	0.00	0.00
3	60	17	416	6	0	16	-74	--	0.00	0.00	0.00
4	60	-62	245	-20	0	-10	43	--	0.00	0.00	0.00
5	60	22	424	27	0	30	-82	--	0.00	0.00	0.00
6	60	-162	32	-88	0	-67	193	--	0.00	0.00	0.01
7	60	116	627	68	0	68	-222	--	0.00	0.00	0.01
8	60	-160	34	-82	0	-62	190	--	0.00	0.00	0.01
9	60	118	629	74	0	72	-224	--	0.00	0.00	0.01
10	60	-66	238	-41	0	-25	51	--	0.00	0.00	0.00
11	60	17	416	6	0	16	-74	--	0.00	0.00	0.00
12	60	-62	245	-20	0	-10	43	--	0.00	0.00	0.00
13	60	22	424	27	0	30	-82	--	0.00	0.00	0.00
14	60	-162	32	-88	0	-67	193	--	0.00	0.00	0.01
15	60	116	627	68	0	68	-222	--	0.00	0.00	0.01
16	60	-160	34	-82	0	-62	190	--	0.00	0.00	0.01
17	60	118	629	74	0	72	-224	--	0.00	0.00	0.01
37	60	-1879	6099	-2138	0	341	-513	--	0.02	0.00	0.03
38	60	2305	2431	3264	0	-439	256	--	0.01	0.00	0.02
39	60	-2710	3740	-3410	0	501	-549	--	0.01	0.00	0.04
40	60	266	942	421	0	-53	5	--	0.00	0.00	0.00
1	90	1130	3681	1117	0	-671	1319	--	0.01	0.00	0.06
2	90	-66	143	-41	0	-13	108	--	0.00	0.00	0.00
3	90	17	321	6	0	14	37	--	0.00	0.00	0.00
4	90	-62	150	-20	0	-4	102	--	0.00	0.00	0.00
5	90	22	328	27	0	22	31	--	0.00	0.00	0.00
6	90	-162	-63	-88	0	-40	188	--	0.00	0.00	0.01
7	90	116	532	68	0	48	-48	--	0.00	0.00	0.00
8	90	-160	-61	-82	0	-38	186	--	0.00	0.00	0.01
9	90	118	534	74	0	50	-49	--	0.00	0.00	0.00
10	90	-66	143	-41	0	-13	108	--	0.00	0.00	0.00
11	90	17	321	6	0	14	37	--	0.00	0.00	0.00
12	90	-62	150	-20	0	-4	102	--	0.00	0.00	0.00
13	90	22	328	27	0	22	31	--	0.00	0.00	0.00
14	90	-162	-63	-88	0	-40	188	--	0.00	0.00	0.01
15	90	116	532	68	0	48	-48	--	0.00	0.00	0.00
16	90	-160	-61	-82	0	-38	186	--	0.00	0.00	0.01
17	90	118	534	74	0	50	-49	--	0.00	0.00	0.00
37	90	-1879	4466	-1388	0	870	1071	--	0.02	0.00	0.06
38	90	2305	1548	2014	0	-1231	853	--	0.01	0.00	0.07
39	90	-2710	2857	-2159	0	1337	440	--	0.01	0.00	0.06
40	90	266	647	254	0	-154	243	--	0.00	0.00	0.01
1	120	1130	2049	366	0	-893	2178	--	0.01	0.00	0.09
2	120	-66	47	-41	0	-0	136	--	0.00	0.00	0.00
3	120	17	226	6	0	12	119	--	0.00	0.00	0.00
4	120	-62	55	-20	0	2	133	--	0.00	0.00	0.00
5	120	22	233	27	0	14	115	--	0.00	0.00	0.00
6	120	-162	-158	-88	0	-14	155	--	0.00	0.00	0.01
7	120	116	437	68	0	27	98	--	0.00	0.00	0.00
8	120	-160	-156	-82	0	-13	154	--	0.00	0.00	0.01
9	120	118	439	74	0	28	97	--	0.00	0.00	0.00
10	120	-66	47	-41	0	-0	136	--	0.00	0.00	0.00
11	120	17	226	6	0	12	119	--	0.00	0.00	0.00
12	120	-62	55	-20	0	2	133	--	0.00	0.00	0.00
13	120	22	233	27	0	14	115	--	0.00	0.00	0.00
14	120	-162	-158	-88	0	-14	155	--	0.00	0.00	0.01
15	120	116	437	68	0	27	98	--	0.00	0.00	0.00
16	120	-160	-156	-82	0	-13	154	--	0.00	0.00	0.01
17	120	118	439	74	0	28	97	--	0.00	0.00	0.00
37	120	-1879	2834	-637	0	1173	2166	--	0.01	0.00	0.11
38	120	2305	665	763	0	-1647	1185	--	0.00	0.00	0.09
39	120	-2710	1974	-908	0	1797	1164	--	0.01	0.00	0.10
40	120	266	352	88	0	-205	393	--	0.00	0.00	0.02
1	150	1130	417	-385	0	-890	2548	--	0.00	0.00	0.10
2	150	-66	-48	-41	0	12	136	--	0.00	0.00	0.00
3	150	17	131	6	0	10	172	--	0.00	0.00	0.01
4	150	-62	-41	-20	0	8	135	--	0.00	0.00	0.00
5	150	22	138	27	0	6	171	--	0.00	0.00	0.01
6	150	-162	-254	-88	0	12	93	--	0.00	0.00	0.00
7	150	116	341	68	0	7	214	--	0.00	0.00	0.01
8	150	-160	-251	-82	0	11	93	--	0.00	0.00	0.00
9	150	118	344	74	0	6	214	--	0.00	0.00	0.01
10	150	-66	-48	-41	0	12	136	--	0.00	0.00	0.00
11	150	17	131	6	0	10	172	--	0.00	0.00	0.01
12	150	-62	-41	-20	0	8	135	--	0.00	0.00	0.00
13	150	22	138	27	0	6	171	--	0.00	0.00	0.01
14	150	-162	-254	-88	0	12	93	--	0.00	0.00	0.00
15	150	116	341	68	0	7	214	--	0.00	0.00	0.01
16	150	-160	-251	-82	0	11	93	--	0.00	0.00	0.00
17	150	118	344	74	0	6	214	--	0.00	0.00	0.01
37	150	-1879	1202	113	0	1252	2772	--	0.00	0.00	0.13

38	150	2305	-218	-488	0	-1688	1252	--	0.00	0.00	0.09
39	150	-2710	1091	343	0	1882	1624	--	0.00	0.00	0.11
40	150	266	57	-79	0	-207	455	--	0.00	0.00	0.02
1	180	1130	-1215	-1135	0	-662	2429	--	0.00	0.00	0.09
2	180	-66	-143	-41	0	24	107	--	0.00	0.00	0.00
3	180	17	35	6	0	8	197	--	0.00	0.00	0.01
4	180	-62	-136	-20	0	14	108	--	0.00	0.00	0.00
5	180	22	43	27	0	-2	198	--	0.00	0.00	0.01
6	180	-162	-349	-88	0	39	3	--	0.00	0.00	0.00
7	180	116	246	68	0	-14	302	--	0.00	0.00	0.01
8	180	-160	-347	-82	0	36	3	--	0.00	0.00	0.00
9	180	118	248	74	0	-17	303	--	0.00	0.00	0.01
10	180	-66	-143	-41	0	24	107	--	0.00	0.00	0.00
11	180	17	35	6	0	8	197	--	0.00	0.00	0.01
12	180	-62	-136	-20	0	14	108	--	0.00	0.00	0.00
13	180	22	43	27	0	-2	198	--	0.00	0.00	0.01
14	180	-162	-349	-88	0	39	3	--	0.00	0.00	0.00
15	180	116	246	68	0	-14	302	--	0.00	0.00	0.01
16	180	-160	-347	-82	0	36	3	--	0.00	0.00	0.00
17	180	118	248	74	0	-17	303	--	0.00	0.00	0.01
37	180	-1879	-430	864	0	1105	2888	--	0.00	0.00	0.12
38	180	2305	-1101	-1739	0	-1354	1054	--	0.01	0.00	0.08
39	180	-2710	208	1593	0	1592	1819	--	0.01	0.00	0.11
40	180	266	-238	-246	0	-158	428	--	0.00	0.00	0.02
1	210	1130	-2847	-1886	0	-209	1819	--	0.01	0.00	0.06
2	210	-66	-238	-41	0	37	50	--	0.00	0.00	0.00
3	210	17	-60	6	0	7	194	--	0.00	0.00	0.01
4	210	-62	-231	-20	0	20	53	--	0.00	0.00	0.00
5	210	22	-52	27	0	-10	197	--	0.00	0.00	0.01
6	210	-162	-444	-88	0	65	-116	--	0.00	0.00	0.01
7	210	116	151	68	0	-34	362	--	0.00	0.00	0.01
8	210	-160	-442	-82	0	60	-115	--	0.00	0.00	0.01
9	210	118	153	74	0	-39	363	--	0.00	0.00	0.01
10	210	-66	-238	-41	0	37	50	--	0.00	0.00	0.00
11	210	17	-60	6	0	7	194	--	0.00	0.00	0.01
12	210	-62	-231	-20	0	20	53	--	0.00	0.00	0.00
13	210	22	-52	27	0	-10	197	--	0.00	0.00	0.01
14	210	-162	-444	-88	0	65	-116	--	0.00	0.00	0.01
15	210	116	151	68	0	-34	362	--	0.00	0.00	0.01
16	210	-160	-442	-82	0	60	-115	--	0.00	0.00	0.01
17	210	118	153	74	0	-39	363	--	0.00	0.00	0.01
37	210	-1879	-2062	1615	0	733	2514	--	0.01	0.00	0.10
38	210	2305	-1984	-2990	0	-645	591	--	0.01	0.00	0.04
39	210	-2710	-675	2844	0	926	1749	--	0.01	0.00	0.09
40	210	266	-533	-413	0	-59	312	--	0.00	0.00	0.01
1	240	1130	-4480	-2636	0	469	720	--	0.02	0.00	0.04
2	240	-66	-333	-41	0	49	-36	--	0.00	0.00	0.00
3	240	17	-155	6	0	5	161	--	0.00	0.00	0.00
4	240	-62	-326	-20	0	26	-30	--	0.00	0.00	0.00
5	240	22	-148	27	0	-18	167	--	0.00	0.00	0.01
6	240	-162	-539	-88	0	92	-264	--	0.00	0.00	0.01
7	240	116	56	68	0	-54	393	--	0.00	0.00	0.01
8	240	-160	-537	-82	0	85	-262	--	0.00	0.00	0.01
9	240	118	58	74	0	-61	395	--	0.00	0.00	0.01
10	240	-66	-333	-41	0	49	-36	--	0.00	0.00	0.00
11	240	17	-155	6	0	5	161	--	0.00	0.00	0.00
12	240	-62	-326	-20	0	26	-30	--	0.00	0.00	0.00
13	240	22	-148	27	0	-18	167	--	0.00	0.00	0.01
14	240	-162	-539	-88	0	92	-264	--	0.00	0.00	0.01
15	240	116	56	68	0	-54	393	--	0.00	0.00	0.01
16	240	-160	-537	-82	0	85	-262	--	0.00	0.00	0.01
17	240	118	58	74	0	-61	395	--	0.00	0.00	0.01
37	240	-1879	-3695	2365	0	136	1650	--	0.01	0.00	0.06
38	240	2305	-2867	-4240	0	439	-136	--	0.02	0.00	0.02
39	240	-2710	-1558	4095	0	-115	1414	--	0.02	0.00	0.05
40	240	266	-828	-579	0	90	108	--	0.00	0.00	0.01
1	270	1130	-6112	-3386	0	1372	-869	--	0.02	0.00	0.07
2	270	-66	-429	-41	0	61	-150	--	0.00	0.00	0.01
3	270	17	-250	6	0	3	101	--	0.00	0.00	0.00
4	270	-62	-421	-20	0	32	-143	--	0.00	0.00	0.01
5	270	22	-243	27	0	-26	108	--	0.00	0.00	0.00
6	270	-162	-634	-88	0	118	-440	--	0.00	0.00	0.02
7	270	116	-39	68	0	-75	396	--	0.00	0.00	0.01
8	270	-160	-632	-82	0	110	-437	--	0.00	0.00	0.02
9	270	118	-37	74	0	-83	398	--	0.00	0.00	0.01
10	270	-66	-429	-41	0	61	-150	--	0.00	0.00	0.01
11	270	17	-250	6	0	3	101	--	0.00	0.00	0.00
12	270	-62	-421	-20	0	32	-143	--	0.00	0.00	0.01
13	270	22	-243	27	0	-26	108	--	0.00	0.00	0.00
14	270	-162	-634	-88	0	118	-440	--	0.00	0.00	0.02
15	270	116	-39	68	0	-75	396	--	0.00	0.00	0.01
16	270	-160	-632	-82	0	110	-437	--	0.00	0.00	0.02
17	270	118	-37	74	0	-83	398	--	0.00	0.00	0.01
37	270	-1879	-5327	3116	0	-686	297	--	0.02	0.00	0.03
38	270	2305	-3750	-5491	0	1899	-1129	--	0.02	0.00	0.10
39	270	-2710	-2441	5345	0	-1531	814	--	0.02	0.00	0.08
40	270	266	-1123	-746	0	289	-185	--	0.00	0.00	0.01
1	300	1130	-7744	-4137	0	2501	-2947	--	0.03	0.00	0.17
2	300	-66	-524	-41	0	73	-293	--	0.00	0.00	0.01
3	300	17	-345	6	0	1	11	--	0.00	0.00	0.00
4	300	-62	-517	-20	0	38	-283	--	0.00	0.00	0.01
5	300	22	-338	27	0	-34	21	--	0.00	0.00	0.00
6	300	-162	-730	-88	0	145	-644	--	0.00	0.00	0.02

7	300	116	-135	68	0	-95	369	--	0.00	0.00	0.01
8	300	-160	-728	-82	0	134	-641	--	0.00	0.00	0.02
9	300	118	-132	74	0	-106	372	--	0.00	0.00	0.01
10	300	-66	-524	-41	0	73	-293	--	0.00	0.00	0.01
11	300	17	-345	6	0	1	11	--	0.00	0.00	0.00
12	300	-62	-517	-20	0	38	-283	--	0.00	0.00	0.01
13	300	22	-338	27	0	-34	21	--	0.00	0.00	0.00
14	300	-162	-730	-88	0	145	-644	--	0.00	0.00	0.02
15	300	116	-135	68	0	-95	369	--	0.00	0.00	0.01
16	300	-160	-728	-82	0	134	-641	--	0.00	0.00	0.02
17	300	118	-132	74	0	-106	372	--	0.00	0.00	0.01
37	300	-1879	-6959	3866	0	-1733	-1546	--	0.03	0.00	0.11
38	300	2305	-4633	-6742	0	3734	-2386	--	0.03	0.00	0.19
39	300	-2710	-3324	6596	0	-3322	-51	--	0.03	0.00	0.12
40	300	266	-1418	-913	0	537	-566	--	0.01	0.00	0.03

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	N	N*m											
2	-66	73	-293	--	0.6167	1.0089	1.0005	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 63
4	-62	38	-283	--	0.6167	1.0160	1.0004	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 63
6	-162	145	-644	--	0.6167	1.0111	1.0022	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 63
8	-160	134	-641	--	0.6167	1.0119	1.0022	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 63
10	-66	73	-293	--	0.6167	1.0089	1.0005	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 63
12	-62	38	-283	--	0.6167	1.0160	1.0004	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 63
14	-162	145	-644	--	0.6167	1.0111	1.0022	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 63
16	-160	134	-641	--	0.6167	1.0119	1.0022	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 63
37	-1879	-1733	-5152	--	0.6167	1.0046	1.0035	--	--	0.00	--	0.21	Snell. 'zx'= 63
39	-2710	-3322	-3323	--	0.6167	1.0069	1.0063	--	--	0.01	--	0.22	Snell. 'zx'= 63

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

Lavoro: **Strutture Lacedonia** Intestazione lavoro: **MasterSap Versione Freeware**
 Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Eurocodice 3 - NTC 2018**
 Gruppo: **2** Descrizione: **0002**
 Tabella: **Tabella travi** Struttura: **Nuova**
 Tipo acciaio: **S 420** Beta piano 'yx': **1.000** Beta piano 'zx': **1.000**
 Tipologia sismica: **Senza prescrizioni aggiuntive**
 γ_{M0} : **1.050** γ_{M1} : **1.050** γ_{M1} ': **1.050** γ_{M2} : **1.250** γ_{rv} : **0.000** γ_{M0} Pf: **1.000** γ_{M1} Pf: **1.000**
 Tipo collegamento: **saldato** Connessione su un solo lato Connessione sul lato corto (solo 'L')

ASTA NUM. 3 NI 28 NF 27 Lunghezza 95.2 cm SEZ. 1 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.
 qy medio: 150.94 150.94 N/m

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

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	9551	-22270	8	0	4	3770	--	0.08	0.01	0.12	
2	0	678	-1838	69	0	25	338	--	0.01	0.00	0.01	
3	0	665	-1810	-75	0	-26	333	--	0.01	0.00	0.01	
4	0	1065	-2504	69	0	25	501	--	0.01	0.00	0.02	
5	0	1052	-2476	-74	0	-25	496	--	0.01	0.00	0.02	
6	0	828	-2105	236	0	84	401	--	0.01	0.00	0.02	
7	0	785	-2009	-242	0	-85	384	--	0.01	0.00	0.01	
8	0	944	-2304	236	0	84	450	--	0.01	0.00	0.02	
9	0	901	-2209	-242	0	-84	433	--	0.01	0.00	0.02	
10	0	678	-1838	69	0	25	338	--	0.01	0.00	0.01	
11	0	665	-1810	-75	0	-26	333	--	0.01	0.00	0.01	
12	0	1065	-2504	69	0	25	501	--	0.01	0.00	0.02	
13	0	1052	-2476	-74	0	-25	496	--	0.01	0.00	0.02	
14	0	828	-2105	236	0	84	401	--	0.01	0.00	0.02	
15	0	785	-2009	-242	0	-85	384	--	0.01	0.00	0.01	
16	0	944	-2304	236	0	84	450	--	0.01	0.00	0.02	
17	0	901	-2209	-242	0	-84	433	--	0.01	0.00	0.02	
37	0	18070	-40370	-108	0	-20	7353	--	0.15	0.02	0.24	
38	0	413	-2073	69	0	16	83	--	0.01	0.00	0.00	
39	0	14600	-32240	-124	0	-25	6055	--	0.12	0.02	0.20	
40	0	1599	-3923	4	0	1	684	--	0.01	0.00	0.02	
1	10	9551	-22289	8	0	4	1649	--	0.08	0.01	0.06	
2	10	678	-1852	69	0	18	163	--	0.01	0.00	0.01	
3	10	665	-1824	-75	0	-19	160	--	0.01	0.00	0.01	
4	10	1065	-2518	69	0	18	262	--	0.01	0.00	0.01	
5	10	1052	-2490	-74	0	-18	260	--	0.01	0.00	0.01	
6	10	828	-2119	236	0	61	200	--	0.01	0.00	0.01	
7	10	785	-2023	-242	0	-62	193	--	0.01	0.00	0.01	
8	10	944	-2318	236	0	61	230	--	0.01	0.00	0.01	
9	10	901	-2223	-242	0	-61	222	--	0.01	0.00	0.01	
10	10	678	-1852	69	0	18	163	--	0.01	0.00	0.01	
11	10	665	-1824	-75	0	-19	160	--	0.01	0.00	0.01	
12	10	1065	-2518	69	0	18	262	--	0.01	0.00	0.01	
13	10	1052	-2490	-74	0	-18	260	--	0.01	0.00	0.01	
14	10	828	-2119	236	0	61	200	--	0.01	0.00	0.01	
15	10	785	-2023	-242	0	-62	193	--	0.01	0.00	0.01	
16	10	944	-2318	236	0	61	230	--	0.01	0.00	0.01	
17	10	901	-2223	-242	0	-61	222	--	0.01	0.00	0.01	
37	10	18070	-40389	-108	0	-10	3509	--	0.15	0.02	0.12	
38	10	413	-2092	69	0	10	-115	--	0.01	0.00	0.00	
39	10	14600	-32259	-124	0	-13	2985	--	0.12	0.02	0.11	
40	10	1599	-3937	4	0	1	310	--	0.01	0.00	0.01	
1	19	9551	-22308	8	0	3	-474	--	0.08	0.01	0.03	
2	19	678	-1867	69	0	11	-14	--	0.01	0.00	0.00	
3	19	665	-1839	-75	0	-12	-14	--	0.01	0.00	0.00	
4	19	1065	-2533	69	0	12	22	--	0.01	0.00	0.00	
5	19	1052	-2505	-74	0	-11	22	--	0.01	0.00	0.00	
6	19	828	-2134	236	0	39	-2	--	0.01	0.00	0.00	
7	19	785	-2038	-242	0	-39	-1	--	0.01	0.00	0.00	
8	19	944	-2333	236	0	39	9	--	0.01	0.00	0.00	
9	19	901	-2238	-242	0	-38	10	--	0.01	0.00	0.00	
10	19	678	-1867	69	0	11	-14	--	0.01	0.00	0.00	
11	19	665	-1839	-75	0	-12	-14	--	0.01	0.00	0.00	
12	19	1065	-2533	69	0	12	22	--	0.01	0.00	0.00	
13	19	1052	-2505	-74	0	-11	22	--	0.01	0.00	0.00	
14	19	828	-2134	236	0	39	-2	--	0.01	0.00	0.00	
15	19	785	-2038	-242	0	-39	-1	--	0.01	0.00	0.00	
16	19	944	-2333	236	0	39	9	--	0.01	0.00	0.00	
17	19	901	-2238	-242	0	-38	10	--	0.01	0.00	0.00	
37	19	18070	-40408	-108	0	0	-337	--	0.15	0.02	0.03	
38	19	413	-2110	69	0	3	-315	--	0.01	0.00	0.01	
39	19	14600	-32278	-124	0	-1	-88	--	0.12	0.02	0.02	
40	19	1599	-3952	4	0	1	-66	--	0.01	0.00	0.00	
1	29	9551	-22327	8	0	2	-2598	--	0.08	0.01	0.09	

2	29	678	-1881	69	0	5	-193	--	0.01	0.00	0.01
3	29	665	-1853	-75	0	-5	-190	--	0.01	0.00	0.01
4	29	1065	-2547	69	0	5	-220	--	0.01	0.00	0.01
5	29	1052	-2519	-74	0	-4	-217	--	0.01	0.00	0.01
6	29	828	-2148	236	0	16	-206	--	0.01	0.00	0.01
7	29	785	-2052	-242	0	-16	-196	--	0.01	0.00	0.01
8	29	944	-2347	236	0	16	-214	--	0.01	0.00	0.01
9	29	901	-2252	-242	0	-15	-204	--	0.01	0.00	0.01
10	29	678	-1881	69	0	5	-193	--	0.01	0.00	0.01
11	29	665	-1853	-75	0	-5	-190	--	0.01	0.00	0.01
12	29	1065	-2547	69	0	5	-220	--	0.01	0.00	0.01
13	29	1052	-2519	-74	0	-4	-217	--	0.01	0.00	0.01
14	29	828	-2148	236	0	16	-206	--	0.01	0.00	0.01
15	29	785	-2052	-242	0	-16	-196	--	0.01	0.00	0.01
16	29	944	-2347	236	0	16	-214	--	0.01	0.00	0.01
17	29	901	-2252	-242	0	-15	-204	--	0.01	0.00	0.01
37	29	18070	-40427	-108	0	11	-4185	--	0.15	0.02	0.14
38	29	413	-2129	69	0	-4	-517	--	0.01	0.00	0.02
39	29	14600	-32297	-124	0	10	-3162	--	0.12	0.02	0.11
40	29	1599	-3966	4	0	0	-443	--	0.01	0.00	0.01
1	38	9551	-22346	8	0	1	-4725	--	0.08	0.01	0.15
2	38	678	-1896	69	0	-2	-373	--	0.01	0.00	0.01
3	38	665	-1867	-75	0	3	-367	--	0.01	0.00	0.01
4	38	1065	-2562	69	0	-1	-463	--	0.01	0.00	0.01
5	38	1052	-2533	-74	0	3	-457	--	0.01	0.00	0.01
6	38	828	-2162	236	0	-6	-411	--	0.01	0.00	0.01
7	38	785	-2067	-242	0	8	-392	--	0.01	0.00	0.01
8	38	944	-2362	236	0	-6	-438	--	0.01	0.00	0.01
9	38	901	-2267	-242	0	8	-419	--	0.01	0.00	0.01
10	38	678	-1896	69	0	-2	-373	--	0.01	0.00	0.01
11	38	665	-1867	-75	0	3	-367	--	0.01	0.00	0.01
12	38	1065	-2562	69	0	-1	-463	--	0.01	0.00	0.01
13	38	1052	-2533	-74	0	3	-457	--	0.01	0.00	0.01
14	38	828	-2162	236	0	-6	-411	--	0.01	0.00	0.01
15	38	785	-2067	-242	0	8	-392	--	0.01	0.00	0.01
16	38	944	-2362	236	0	-6	-438	--	0.01	0.00	0.01
17	38	901	-2267	-242	0	8	-419	--	0.01	0.00	0.01
37	38	18070	-40446	-108	0	21	-8035	--	0.15	0.02	0.26
38	38	413	-2148	69	0	-10	-720	--	0.01	0.00	0.02
39	38	14600	-32316	-124	0	22	-6238	--	0.12	0.02	0.20
40	38	1599	-3981	4	0	-0	-821	--	0.01	0.00	0.03
1	48	9551	-22365	8	0	1	-6853	--	0.08	0.01	0.21
2	48	678	-1910	69	0	-8	-554	--	0.01	0.00	0.02
3	48	665	-1882	-75	0	10	-545	--	0.01	0.00	0.02
4	48	1065	-2576	69	0	-8	-708	--	0.01	0.00	0.02
5	48	1052	-2548	-74	0	10	-699	--	0.01	0.00	0.02
6	48	828	-2176	236	0	-29	-617	--	0.01	0.00	0.02
7	48	785	-2081	-242	0	31	-589	--	0.01	0.00	0.02
8	48	944	-2376	236	0	-29	-664	--	0.01	0.00	0.02
9	48	901	-2281	-242	0	31	-635	--	0.01	0.00	0.02
10	48	678	-1910	69	0	-8	-554	--	0.01	0.00	0.02
11	48	665	-1882	-75	0	10	-545	--	0.01	0.00	0.02
12	48	1065	-2576	69	0	-8	-708	--	0.01	0.00	0.02
13	48	1052	-2548	-74	0	10	-699	--	0.01	0.00	0.02
14	48	828	-2176	236	0	-29	-617	--	0.01	0.00	0.02
15	48	785	-2081	-242	0	31	-589	--	0.01	0.00	0.02
16	48	944	-2376	236	0	-29	-664	--	0.01	0.00	0.02
17	48	901	-2281	-242	0	31	-635	--	0.01	0.00	0.02
37	48	18070	-40465	-108	0	31	-11886	--	0.15	0.02	0.37
38	48	413	-2166	69	0	-17	-926	--	0.01	0.00	0.03
39	48	14600	-32335	-124	0	34	-9315	--	0.12	0.02	0.29
40	48	1599	-3995	4	0	-1	-1200	--	0.01	0.00	0.04
1	57	9551	-22384	8	0	-0	-8983	--	0.08	0.01	0.27
2	57	678	-1924	69	0	-15	-736	--	0.01	0.00	0.02
3	57	665	-1896	-75	0	17	-725	--	0.01	0.00	0.02
4	57	1065	-2590	69	0	-14	-954	--	0.01	0.00	0.03
5	57	1052	-2562	-74	0	17	-942	--	0.01	0.00	0.03
6	57	828	-2191	236	0	-51	-825	--	0.01	0.00	0.03
7	57	785	-2095	-242	0	54	-788	--	0.01	0.00	0.03
8	57	944	-2390	236	0	-51	-891	--	0.01	0.00	0.03
9	57	901	-2295	-242	0	54	-853	--	0.01	0.00	0.03
10	57	678	-1924	69	0	-15	-736	--	0.01	0.00	0.02
11	57	665	-1896	-75	0	17	-725	--	0.01	0.00	0.02
12	57	1065	-2590	69	0	-14	-954	--	0.01	0.00	0.03
13	57	1052	-2562	-74	0	17	-942	--	0.01	0.00	0.03
14	57	828	-2191	236	0	-51	-825	--	0.01	0.00	0.03
15	57	785	-2095	-242	0	54	-788	--	0.01	0.00	0.03
16	57	944	-2390	236	0	-51	-891	--	0.01	0.00	0.03
17	57	901	-2295	-242	0	54	-853	--	0.01	0.00	0.03
37	57	18070	-40484	-108	0	42	-15739	--	0.15	0.02	0.48
38	57	413	-2185	69	0	-23	-1133	--	0.01	0.00	0.03
39	57	14600	-32354	-124	0	46	-12395	--	0.12	0.02	0.38
40	57	1599	-4009	4	0	-1	-1581	--	0.01	0.00	0.05
1	67	9551	-22403	8	0	-1	-11114	--	0.08	0.01	0.34
2	67	678	-1939	69	0	-21	-920	--	0.01	0.00	0.03
3	67	665	-1910	-75	0	24	-906	--	0.01	0.00	0.03
4	67	1065	-2605	69	0	-21	-1201	--	0.01	0.00	0.04
5	67	1052	-2576	-74	0	24	-1187	--	0.01	0.00	0.04
6	67	828	-2205	236	0	-74	-1034	--	0.01	0.00	0.03
7	67	785	-2110	-242	0	77	-988	--	0.01	0.00	0.03
8	67	944	-2405	236	0	-74	-1119	--	0.01	0.00	0.04
9	67	901	-2310	-242	0	77	-1072	--	0.01	0.00	0.03
10	67	678	-1939	69	0	-21	-920	--	0.01	0.00	0.03
11	67	665	-1910	-75	0	24	-906	--	0.01	0.00	0.03

12	67	1065	-2605	69	0	-21	-1201	--	0.01	0.00	0.04
13	67	1052	-2576	-74	0	24	-1187	--	0.01	0.00	0.04
14	67	828	-2205	236	0	-74	-1034	--	0.01	0.00	0.03
15	67	785	-2110	-242	0	77	-988	--	0.01	0.00	0.03
16	67	944	-2405	236	0	-74	-1119	--	0.01	0.00	0.04
17	67	901	-2310	-242	0	77	-1072	--	0.01	0.00	0.03
37	67	18070	-40503	-108	0	52	-19594	--	0.15	0.02	0.60
38	67	413	-2204	69	0	-30	-1342	--	0.01	0.00	0.04
39	67	14600	-32373	-124	0	58	-15476	--	0.12	0.02	0.47
40	67	1599	-4024	4	0	-1	-1964	--	0.01	0.00	0.06
1	76	9551	-22422	8	0	-1	-13248	--	0.08	0.01	0.40
2	76	678	-1953	69	0	-28	-1105	--	0.01	0.00	0.03
3	76	665	-1924	-75	0	31	-1089	--	0.01	0.00	0.03
4	76	1065	-2619	69	0	-28	-1450	--	0.01	0.00	0.04
5	76	1052	-2590	-74	0	31	-1433	--	0.01	0.00	0.04
6	76	828	-2219	236	0	-96	-1245	--	0.01	0.00	0.04
7	76	785	-2124	-242	0	100	-1190	--	0.01	0.00	0.04
8	76	944	-2419	236	0	-96	-1349	--	0.01	0.00	0.04
9	76	901	-2324	-242	0	100	-1293	--	0.01	0.00	0.04
10	76	678	-1953	69	0	-28	-1105	--	0.01	0.00	0.03
11	76	665	-1924	-75	0	31	-1089	--	0.01	0.00	0.03
12	76	1065	-2619	69	0	-28	-1450	--	0.01	0.00	0.04
13	76	1052	-2590	-74	0	31	-1433	--	0.01	0.00	0.04
14	76	828	-2219	236	0	-96	-1245	--	0.01	0.00	0.04
15	76	785	-2124	-242	0	100	-1190	--	0.01	0.00	0.04
16	76	944	-2419	236	0	-96	-1349	--	0.01	0.00	0.04
17	76	901	-2324	-242	0	100	-1293	--	0.01	0.00	0.04
37	76	18070	-40522	-108	0	62	-23451	--	0.15	0.02	0.71
38	76	413	-2223	69	0	-37	-1552	--	0.01	0.00	0.05
39	76	14600	-32392	-124	0	69	-18559	--	0.12	0.02	0.56
40	76	1599	-4038	4	0	-2	-2347	--	0.01	0.00	0.07
1	86	9551	-22441	8	0	-2	-15383	--	0.08	0.01	0.46
2	86	678	-1968	69	0	-34	-1292	--	0.01	0.00	0.04
3	86	665	-1939	-75	0	38	-1273	--	0.01	0.00	0.04
4	86	1065	-2634	69	0	-34	-1700	--	0.01	0.00	0.05
5	86	1052	-2605	-74	0	38	-1680	--	0.01	0.00	0.05
6	86	828	-2234	236	0	-119	-1457	--	0.01	0.00	0.05
7	86	785	-2139	-242	0	123	-1393	--	0.01	0.00	0.05
8	86	944	-2434	236	0	-119	-1580	--	0.01	0.00	0.05
9	86	901	-2339	-242	0	123	-1515	--	0.01	0.00	0.05
10	86	678	-1968	69	0	-34	-1292	--	0.01	0.00	0.04
11	86	665	-1939	-75	0	38	-1273	--	0.01	0.00	0.04
12	86	1065	-2634	69	0	-34	-1700	--	0.01	0.00	0.05
13	86	1052	-2605	-74	0	38	-1680	--	0.01	0.00	0.05
14	86	828	-2234	236	0	-119	-1457	--	0.01	0.00	0.05
15	86	785	-2139	-242	0	123	-1393	--	0.01	0.00	0.05
16	86	944	-2434	236	0	-119	-1580	--	0.01	0.00	0.05
17	86	901	-2339	-242	0	123	-1515	--	0.01	0.00	0.05
37	86	18070	-40541	-108	0	73	-27310	--	0.15	0.02	0.82
38	86	413	-2241	69	0	-43	-1765	--	0.01	0.00	0.05
39	86	14600	-32411	-124	0	81	-21644	--	0.12	0.02	0.65
40	86	1599	-4053	4	0	-2	-2733	--	0.01	0.00	0.08
1	95	9551	-22460	8	0	-3	-17520	--	0.08	0.01	0.52
2	95	678	-1982	69	0	-41	-1480	--	0.01	0.00	0.05
3	95	665	-1953	-75	0	45	-1458	--	0.01	0.00	0.04
4	95	1065	-2648	69	0	-41	-1951	--	0.01	0.00	0.06
5	95	1052	-2619	-74	0	45	-1929	--	0.01	0.00	0.06
6	95	828	-2248	236	0	-141	-1670	--	0.01	0.00	0.05
7	95	785	-2153	-242	0	146	-1597	--	0.01	0.00	0.05
8	95	944	-2448	236	0	-141	-1812	--	0.01	0.00	0.06
9	95	901	-2353	-242	0	146	-1738	--	0.01	0.00	0.06
10	95	678	-1982	69	0	-41	-1480	--	0.01	0.00	0.05
11	95	665	-1953	-75	0	45	-1458	--	0.01	0.00	0.04
12	95	1065	-2648	69	0	-41	-1951	--	0.01	0.00	0.06
13	95	1052	-2619	-74	0	45	-1929	--	0.01	0.00	0.06
14	95	828	-2248	236	0	-141	-1670	--	0.01	0.00	0.05
15	95	785	-2153	-242	0	146	-1597	--	0.01	0.00	0.05
16	95	944	-2448	236	0	-141	-1812	--	0.01	0.00	0.06
17	95	901	-2353	-242	0	146	-1738	--	0.01	0.00	0.06
37	95	18070	-40560	-108	0	83	-31170	--	0.15	0.02	0.94
38	95	413	-2260	69	0	-50	-1979	--	0.01	0.00	0.06
39	95	14600	-32430	-124	0	93	-24730	--	0.12	0.02	0.74
40	95	1599	-4067	4	0	-2	-3119	--	0.01	0.00	0.09

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

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

ASTA NUM. 4 NI 27 NF 26 Lungh. 269.3 cm SEZ. 1 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 150.94 150.94 N/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

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

39	215	-1520	17746	103	0	-152	12372	--	0.07	0.00	0.37
40	215	6970	-1570	-12	0	21	-1774	--	0.01	0.01	0.06
1	242	35710	-6212	-54	0	108	-9769	--	0.02	0.04	0.33
2	242	2021	-332	-8	0	-13	-441	--	0.00	0.00	0.02
3	242	1997	-334	9	0	14	-440	--	0.00	0.00	0.02
4	242	1357	507	-8	0	-13	450	--	0.00	0.00	0.02
5	242	1334	504	9	0	13	451	--	0.00	0.00	0.02
6	242	1817	-35	-28	0	-44	-131	--	0.00	0.00	0.01
7	242	1737	-44	28	0	45	-127	--	0.00	0.00	0.01
8	242	1618	216	-28	0	-44	137	--	0.00	0.00	0.01
9	242	1538	208	29	0	45	141	--	0.00	0.00	0.01
10	242	2021	-332	-8	0	-13	-441	--	0.00	0.00	0.02
11	242	1997	-334	9	0	14	-440	--	0.00	0.00	0.02
12	242	1357	507	-8	0	-13	450	--	0.00	0.00	0.02
13	242	1334	504	9	0	13	451	--	0.00	0.00	0.02
14	242	1817	-35	-28	0	-44	-131	--	0.00	0.00	0.01
15	242	1737	-44	28	0	45	-127	--	0.00	0.00	0.01
16	242	1618	216	-28	0	-44	137	--	0.00	0.00	0.01
17	242	1538	208	29	0	45	141	--	0.00	0.00	0.01
37	242	16750	12923	66	0	-107	10557	--	0.05	0.02	0.33
38	242	30090	-14198	-97	0	180	-16738	--	0.05	0.04	0.53
39	242	-1520	17693	103	0	-179	17143	--	0.06	0.00	0.51
40	242	6970	-1610	-12	0	24	-2202	--	0.01	0.01	0.07

1	269	35710	-6265	-54	0	123	-11450	--	0.02	0.04	0.38
2	269	2021	-372	-8	0	-11	-536	--	0.00	0.00	0.02
3	269	1997	-375	9	0	11	-536	--	0.00	0.00	0.02
4	269	1357	466	-8	0	-11	581	--	0.00	0.00	0.02
5	269	1334	464	9	0	11	582	--	0.00	0.00	0.02
6	269	1817	-76	-28	0	-37	-146	--	0.00	0.00	0.01
7	269	1737	-84	28	0	37	-144	--	0.00	0.00	0.01
8	269	1618	176	-28	0	-37	190	--	0.00	0.00	0.01
9	269	1538	167	29	0	37	191	--	0.00	0.00	0.01
10	269	2021	-372	-8	0	-11	-536	--	0.00	0.00	0.02
11	269	1997	-375	9	0	11	-536	--	0.00	0.00	0.02
12	269	1357	466	-8	0	-11	581	--	0.00	0.00	0.02
13	269	1334	464	9	0	11	582	--	0.00	0.00	0.02
14	269	1817	-76	-28	0	-37	-146	--	0.00	0.00	0.01
15	269	1737	-84	28	0	37	-144	--	0.00	0.00	0.01
16	269	1618	176	-28	0	-37	190	--	0.00	0.00	0.01
17	269	1538	167	29	0	37	191	--	0.00	0.00	0.01
37	269	16750	12870	66	0	-125	14030	--	0.05	0.02	0.43
38	269	30090	-14250	-97	0	206	-20570	--	0.05	0.04	0.64
39	269	-1520	17640	103	0	-207	21900	--	0.06	0.00	0.65
40	269	6970	-1651	-12	0	27	-2641	--	0.01	0.01	0.09

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
	--	-----	-----										
	N		N*m										
39	-1520	-207	-26310	--	0.6725	0.9998	0.9986	--	--	0.00	--	0.78	Snell. 'zx'= 56

ASTA NUM. 5 NI 25 NF 26 Lungh. 71.5 cm SEZ. 1 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 150.94 150.94 N/m

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

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm		N			N*m						
1	0	38030	-44950	-58	0	-232	15820	--	0.16	0.05	0.52	
2	0	1765	-2709	-284	0	-161	1012	--	0.01	0.00	0.04	
3	0	1760	-2643	275	0	157	984	--	0.01	0.00	0.04	
4	0	-69	-2033	-281	0	-159	861	--	0.01	0.00	0.03	
5	0	-74	-1968	279	0	159	833	--	0.01	0.00	0.03	
6	0	1130	-2548	-936	0	-531	992	--	0.01	0.00	0.05	
7	0	1111	-2331	929	0	528	898	--	0.01	0.00	0.04	
8	0	580	-2346	-935	0	-531	946	--	0.01	0.00	0.05	
9	0	561	-2128	930	0	529	853	--	0.01	0.00	0.04	
10	0	1765	-2709	-284	0	-161	1012	--	0.01	0.00	0.04	
11	0	1760	-2643	275	0	157	984	--	0.01	0.00	0.04	
12	0	-69	-2033	-281	0	-159	861	--	0.01	0.00	0.03	
13	0	-74	-1968	279	0	159	833	--	0.01	0.00	0.03	
14	0	1130	-2548	-936	0	-531	992	--	0.01	0.00	0.05	
15	0	1111	-2331	929	0	528	898	--	0.01	0.00	0.04	
16	0	580	-2346	-935	0	-531	946	--	0.01	0.00	0.05	
17	0	561	-2128	930	0	529	853	--	0.01	0.00	0.04	
37	0	-11110	-28840	-38	0	193	14470	--	0.11	0.01	0.44	
38	0	48270	-33500	-43	0	-365	9340	--	0.12	0.06	0.34	
39	0	-33630	-6655	-10	0	344	7099	--	0.02	0.04	0.26	
40	0	7942	-8612	-11	0	-51	2919	--	0.03	0.01	0.10	
1	7	38030	-44964	-58	0	-228	12604	--	0.16	0.05	0.42	
2	7	1765	-2720	-284	0	-141	818	--	0.01	0.00	0.03	
3	7	1760	-2654	275	0	137	794	--	0.01	0.00	0.03	
4	7	-69	-2044	-281	0	-139	715	--	0.01	0.00	0.03	
5	7	-74	-1979	279	0	139	692	--	0.01	0.00	0.03	
6	7	1130	-2559	-936	0	-464	809	--	0.01	0.00	0.04	

5	72	-74	-2076	279	0	-41	-613	--	0.01	0.00	0.02
6	72	1130	-2656	-936	0	138	-870	--	0.01	0.00	0.03
7	72	1111	-2439	929	0	-137	-808	--	0.01	0.00	0.03
8	72	580	-2454	-935	0	138	-770	--	0.01	0.00	0.03
9	72	561	-2236	930	0	-137	-708	--	0.01	0.00	0.03
10	72	1765	-2816	-284	0	42	-965	--	0.01	0.00	0.03
11	72	1760	-2751	275	0	-40	-946	--	0.01	0.00	0.03
12	72	-69	-2141	-281	0	42	-632	--	0.01	0.00	0.02
13	72	-74	-2076	279	0	-41	-613	--	0.01	0.00	0.02
14	72	1130	-2656	-936	0	138	-870	--	0.01	0.00	0.03
15	72	1111	-2439	929	0	-137	-808	--	0.01	0.00	0.03
16	72	580	-2454	-935	0	138	-770	--	0.01	0.00	0.03
17	72	561	-2236	930	0	-137	-708	--	0.01	0.00	0.03
37	72	-11110	-28980	-38	0	221	-6207	--	0.11	0.01	0.20
38	72	48270	-33640	-43	0	-334	-14680	--	0.12	0.06	0.50
39	72	-33630	-6795	-10	0	350	2288	--	0.02	0.04	0.12
40	72	7942	-8720	-11	0	-43	-3281	--	0.03	0.01	0.11

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- N	My ----- N*m	Mz ----- N*m	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
4	-69	-159	861	--	0.9959	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx' = 15
5	-74	159	833	--	0.9959	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx' = 15
12	-69	-159	861	--	0.9959	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx' = 15
13	-74	159	833	--	0.9959	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx' = 15
37	-11110	221	14470	--	0.9959	1.0049	0.9995	--	--	0.02	--	0.44	Snell. 'zx' = 15
39	-33630	351	7099	--	0.9959	1.0160	1.0068	--	--	0.05	--	0.26	Snell. 'zx' = 15

ASTA NUM. 6 NI 28 NF 23 Lungh. 218.5 cm SEZ. 3 Pf C 90x 70x25x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 39.01 39.01 N/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx ----- N	Fy ----- N	Fz ----- N	Mx ----- N*m	My ----- N*m	Mz ----- N*m	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
1	0	-24070	2841	-8	0	-9	-3770	--	0.02	0.06	0.35	
2	0	-1959	281	-51	0	-49	-338	--	0.00	0.00	0.04	
3	0	-1928	278	57	0	52	-333	--	0.00	0.00	0.04	
4	0	-2673	376	-51	0	-50	-501	--	0.00	0.01	0.05	
5	0	-2642	373	56	0	51	-496	--	0.00	0.01	0.05	
6	0	-2246	318	-176	0	-167	-401	--	0.00	0.01	0.05	
7	0	-2142	308	182	0	170	-384	--	0.00	0.01	0.06	
8	0	-2460	347	-176	0	-168	-450	--	0.00	0.01	0.06	
9	0	-2356	337	182	0	169	-433	--	0.00	0.01	0.06	
10	0	-1959	281	-51	0	-49	-338	--	0.00	0.00	0.04	
11	0	-1928	278	57	0	52	-333	--	0.00	0.00	0.04	
12	0	-2673	376	-51	0	-50	-501	--	0.00	0.01	0.05	
13	0	-2642	373	56	0	51	-496	--	0.00	0.01	0.05	
14	0	-2246	318	-176	0	-167	-401	--	0.00	0.01	0.05	
15	0	-2142	308	182	0	170	-384	--	0.00	0.01	0.06	
16	0	-2460	347	-176	0	-168	-450	--	0.00	0.01	0.06	
17	0	-2356	337	182	0	169	-433	--	0.00	0.01	0.06	
37	0	-44000	4499	108	0	41	-7353	--	0.03	0.10	0.69	
38	0	-2002	677	-69	0	-32	-83	--	0.00	0.00	0.01	
39	0	-35230	3440	124	0	50	-6055	--	0.03	0.08	0.57	
40	0	-4197	573	-4	0	-3	-684	--	0.00	0.01	0.06	
1	22	-24050	2830	-8	0	-7	-3150	--	0.02	0.06	0.31	
2	22	-1944	273	-51	0	-38	-278	--	0.00	0.00	0.03	
3	22	-1913	270	57	0	40	-273	--	0.00	0.00	0.03	
4	22	-2658	368	-51	0	-39	-420	--	0.00	0.01	0.04	
5	22	-2627	365	56	0	39	-416	--	0.00	0.01	0.04	
6	22	-2231	309	-176	0	-129	-333	--	0.00	0.01	0.04	
7	22	-2127	300	182	0	130	-318	--	0.00	0.00	0.05	
8	22	-2445	338	-176	0	-129	-375	--	0.00	0.01	0.05	
9	22	-2341	328	182	0	130	-361	--	0.00	0.01	0.05	
10	22	-1944	273	-51	0	-38	-278	--	0.00	0.00	0.03	
11	22	-1913	270	57	0	40	-273	--	0.00	0.00	0.03	
12	22	-2658	368	-51	0	-39	-420	--	0.00	0.01	0.04	
13	22	-2627	365	56	0	39	-416	--	0.00	0.01	0.04	
14	22	-2231	309	-176	0	-129	-333	--	0.00	0.01	0.04	
15	22	-2127	300	182	0	130	-318	--	0.00	0.00	0.05	
16	22	-2445	338	-176	0	-129	-375	--	0.00	0.01	0.05	
17	22	-2341	328	182	0	130	-361	--	0.00	0.01	0.05	
37	22	-43981	4488	108	0	17	-6371	--	0.03	0.10	0.61	
38	22	-1983	666	-69	0	-17	64	--	0.00	0.00	0.01	
39	22	-35210	3429	124	0	23	-5305	--	0.03	0.08	0.50	
40	22	-4182	564	-4	0	-2	-560	--	0.00	0.01	0.05	
1	44	-24030	2819	-8	0	-5	-2533	--	0.02	0.06	0.26	
2	44	-1929	264	-51	0	-27	-219	--	0.00	0.00	0.02	
3	44	-1898	261	57	0	27	-215	--	0.00	0.00	0.03	
4	44	-2643	359	-51	0	-28	-340	--	0.00	0.01	0.04	
5	44	-2612	356	56	0	26	-337	--	0.00	0.01	0.04	
6	44	-2216	301	-176	0	-90	-266	--	0.00	0.01	0.04	
7	44	-2112	291	182	0	90	-254	--	0.00	0.00	0.04	
8	44	-2430	330	-176	0	-91	-302	--	0.00	0.01	0.04	

38	131	-1887	611	-69	0	59	761	--	0.00	0.00	0.07
39	131	-35110	3373	124	0	-113	-1588	--	0.02	0.08	0.22
40	131	-4108	522	-4	0	2	34	--	0.00	0.01	0.01
1	153	-23930	2763	-8	0	3	516	--	0.02	0.06	0.10
2	153	-1855	222	-51	0	28	46	--	0.00	0.00	0.01
3	153	-1824	219	57	0	-35	47	--	0.00	0.00	0.01
4	153	-2569	317	-51	0	28	29	--	0.00	0.01	0.01
5	153	-2538	314	56	0	-35	29	--	0.00	0.01	0.01
6	153	-2142	258	-176	0	102	40	--	0.00	0.01	0.02
7	153	-2038	248	182	0	-109	41	--	0.00	0.00	0.02
8	153	-2356	287	-176	0	102	34	--	0.00	0.01	0.02
9	153	-2252	277	182	0	-109	36	--	0.00	0.01	0.02
10	153	-1855	222	-51	0	28	46	--	0.00	0.00	0.01
11	153	-1824	219	57	0	-35	47	--	0.00	0.00	0.01
12	153	-2569	317	-51	0	28	29	--	0.00	0.01	0.01
13	153	-2538	314	56	0	-35	29	--	0.00	0.01	0.01
14	153	-2142	258	-176	0	102	40	--	0.00	0.01	0.02
15	153	-2038	248	182	0	-109	41	--	0.00	0.00	0.02
16	153	-2356	287	-176	0	102	34	--	0.00	0.01	0.02
17	153	-2252	277	182	0	-109	36	--	0.00	0.01	0.02
37	153	-43867	4421	108	0	-125	-531	--	0.03	0.10	0.16
38	153	-1868	600	-69	0	74	894	--	0.00	0.00	0.09
39	153	-35090	3362	124	0	-140	-852	--	0.02	0.08	0.16
40	153	-4093	513	-4	0	3	147	--	0.00	0.01	0.02
1	175	-23910	2752	-8	0	5	1119	--	0.02	0.06	0.14
2	175	-1841	213	-51	0	40	94	--	0.00	0.00	0.02
3	175	-1810	210	57	0	-47	94	--	0.00	0.00	0.02
4	175	-2555	308	-51	0	39	97	--	0.00	0.01	0.02
5	175	-2524	305	56	0	-48	97	--	0.00	0.01	0.02
6	175	-2128	250	-176	0	141	95	--	0.00	0.00	0.03
7	175	-2024	240	182	0	-149	95	--	0.00	0.00	0.03
8	175	-2342	278	-176	0	141	96	--	0.00	0.01	0.03
9	175	-2238	269	182	0	-149	96	--	0.00	0.01	0.03
10	175	-1841	213	-51	0	40	94	--	0.00	0.00	0.02
11	175	-1810	210	57	0	-47	94	--	0.00	0.00	0.02
12	175	-2555	308	-51	0	39	97	--	0.00	0.01	0.02
13	175	-2524	305	56	0	-48	97	--	0.00	0.01	0.02
14	175	-2128	250	-176	0	141	95	--	0.00	0.00	0.03
15	175	-2024	240	182	0	-149	95	--	0.00	0.00	0.03
16	175	-2342	278	-176	0	141	96	--	0.00	0.01	0.03
17	175	-2238	269	182	0	-149	96	--	0.00	0.01	0.03
37	175	-43848	4410	108	0	-149	434	--	0.03	0.10	0.15
38	175	-1848	588	-69	0	89	1024	--	0.00	0.00	0.10
39	175	-35070	3351	124	0	-167	-119	--	0.02	0.08	0.11
40	175	-4079	505	-4	0	4	258	--	0.00	0.01	0.03
1	197	-23890	2741	-8	0	6	1719	--	0.02	0.06	0.19
2	197	-1826	205	-51	0	51	139	--	0.00	0.00	0.02
3	197	-1795	202	57	0	-60	139	--	0.00	0.00	0.02
4	197	-2540	300	-51	0	50	164	--	0.00	0.01	0.03
5	197	-2509	297	56	0	-60	163	--	0.00	0.01	0.02
6	197	-2113	241	-176	0	179	149	--	0.00	0.00	0.04
7	197	-2009	231	182	0	-189	146	--	0.00	0.00	0.03
8	197	-2327	270	-176	0	179	156	--	0.00	0.01	0.04
9	197	-2223	260	182	0	-189	153	--	0.00	0.01	0.04
10	197	-1826	205	-51	0	51	139	--	0.00	0.00	0.02
11	197	-1795	202	57	0	-60	139	--	0.00	0.00	0.02
12	197	-2540	300	-51	0	50	164	--	0.00	0.01	0.03
13	197	-2509	297	56	0	-60	163	--	0.00	0.01	0.02
14	197	-2113	241	-176	0	179	149	--	0.00	0.00	0.04
15	197	-2009	231	182	0	-189	146	--	0.00	0.00	0.03
16	197	-2327	270	-176	0	179	156	--	0.00	0.01	0.04
17	197	-2223	260	182	0	-189	153	--	0.00	0.01	0.04
37	197	-43829	4399	108	0	-173	1397	--	0.03	0.10	0.23
38	197	-1829	577	-69	0	104	1151	--	0.00	0.00	0.11
39	197	-35050	3340	124	0	-194	612	--	0.02	0.08	0.15
40	197	-4064	496	-4	0	5	367	--	0.00	0.01	0.04
1	219	-23870	2730	-8	0	8	2317	--	0.02	0.06	0.24
2	219	-1811	196	-51	0	62	183	--	0.00	0.00	0.03
3	219	-1780	193	57	0	-72	182	--	0.00	0.00	0.03
4	219	-2525	291	-51	0	62	228	--	0.00	0.01	0.03
5	219	-2494	288	56	0	-72	227	--	0.00	0.01	0.03
6	219	-2098	233	-176	0	218	201	--	0.00	0.00	0.05
7	219	-1994	223	182	0	-228	196	--	0.00	0.00	0.04
8	219	-2312	261	-176	0	218	214	--	0.00	0.01	0.05
9	219	-2208	252	182	0	-229	209	--	0.00	0.01	0.04
10	219	-1811	196	-51	0	62	183	--	0.00	0.00	0.03
11	219	-1780	193	57	0	-72	182	--	0.00	0.00	0.03
12	219	-2525	291	-51	0	62	228	--	0.00	0.01	0.03
13	219	-2494	288	56	0	-72	227	--	0.00	0.01	0.03
14	219	-2098	233	-176	0	218	201	--	0.00	0.00	0.05
15	219	-1994	223	182	0	-228	196	--	0.00	0.00	0.04
16	219	-2312	261	-176	0	218	214	--	0.00	0.01	0.05
17	219	-2208	252	182	0	-229	209	--	0.00	0.01	0.04
37	219	-43810	4388	108	0	-196	2357	--	0.03	0.10	0.31
38	219	-1810	566	-69	0	119	1276	--	0.00	0.00	0.12
39	219	-35030	3329	124	0	-221	1341	--	0.02	0.08	0.21
40	219	-4049	488	-4	0	6	475	--	0.00	0.01	0.05

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

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

N	N*m														
1	-24070	-9	-3770	--	0.4904	0.8963	0.9682	--	--	0.12	--	0.40	Snell.	'zx'='	82
2	-1959	62	-338	--	0.4904	0.9921	0.9985	--	--	0.01	--	0.04	Snell.	'zx'='	82
3	-1928	-72	-333	--	0.4904	0.9934	0.9985	--	--	0.01	--	0.04	Snell.	'zx'='	82
4	-2673	62	-501	--	0.4904	0.9889	0.9987	--	--	0.01	--	0.06	Snell.	'zx'='	82
5	-2642	-72	-496	--	0.4904	0.9913	0.9987	--	--	0.01	--	0.06	Snell.	'zx'='	82
6	-2246	218	-401	--	0.4904	0.9915	0.9986	--	--	0.01	--	0.07	Snell.	'zx'='	82
7	-2142	-228	-385	--	0.4904	0.9923	0.9986	--	--	0.01	--	0.07	Snell.	'zx'='	82
8	-2460	218	-450	--	0.4904	0.9906	0.9986	--	--	0.01	--	0.08	Snell.	'zx'='	82
9	-2356	-229	-433	--	0.4904	0.9915	0.9986	--	--	0.01	--	0.08	Snell.	'zx'='	82
10	-1959	62	-338	--	0.4904	0.9921	0.9985	--	--	0.01	--	0.04	Snell.	'zx'='	82
11	-1928	-72	-333	--	0.4904	0.9934	0.9985	--	--	0.01	--	0.04	Snell.	'zx'='	82
12	-2673	62	-501	--	0.4904	0.9889	0.9987	--	--	0.01	--	0.06	Snell.	'zx'='	82
13	-2642	-72	-496	--	0.4904	0.9913	0.9987	--	--	0.01	--	0.06	Snell.	'zx'='	82
14	-2246	218	-401	--	0.4904	0.9915	0.9986	--	--	0.01	--	0.07	Snell.	'zx'='	82
15	-2142	-228	-385	--	0.4904	0.9923	0.9986	--	--	0.01	--	0.07	Snell.	'zx'='	82
16	-2460	218	-450	--	0.4904	0.9906	0.9986	--	--	0.01	--	0.08	Snell.	'zx'='	82
17	-2356	-229	-433	--	0.4904	0.9915	0.9986	--	--	0.01	--	0.08	Snell.	'zx'='	82
37	-44000	-196	-7353	--	0.4904	1.0271	0.9943	--	--	0.22	--	0.81	Snell.	'zx'='	82
38	-2002	119	1276	--	0.4904	1.0002	1.0020	--	--	0.01	--	0.13	Snell.	'zx'='	82
39	-35230	-221	-6055	--	0.4904	1.0168	1.0098	--	--	0.18	--	0.68	Snell.	'zx'='	82
40	-4197	6	-684	--	0.4904	0.9948	0.9936	--	--	0.02	--	0.07	Snell.	'zx'='	82

ASTA NUM. 7 NI 22 NF 21 Lungh. 16.8 cm SEZ. 1 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 130.69 130.69 N/m

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

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	N			N*m			--	-----			
cm												
1	0	0	0	-0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
2	0	-4	2	1	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
3	0	-4	2	-1	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
4	0	4	-2	1	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
5	0	4	-2	-1	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
6	0	-1	1	5	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
7	0	-1	1	-5	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
8	0	1	-1	5	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
9	0	1	-1	-5	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
10	0	-4	2	1	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
11	0	-4	2	-1	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
12	0	4	-2	1	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
13	0	4	-2	-1	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
14	0	-1	1	5	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
15	0	-1	1	-5	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
16	0	1	-1	5	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
17	0	1	-1	-5	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
37	0	0	-0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
38	0	0	0	-0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
39	0	0	-0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
40	0	0	0	-0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
1	8	-8	-14	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
2	8	-10	-9	1	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
3	8	-10	-9	-1	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
4	8	-2	-13	1	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
5	8	-2	-13	-1	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
6	8	-8	-10	5	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
7	8	-8	-10	-5	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
8	8	-5	-12	5	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
9	8	-5	-12	-5	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
10	8	-10	-9	1	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
11	8	-10	-9	-1	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
12	8	-2	-13	1	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
13	8	-2	-13	-1	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
14	8	-8	-10	5	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
15	8	-8	-10	-5	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
16	8	-5	-12	5	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
17	8	-5	-12	-5	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
37	8	-8	-14	0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
38	8	-8	-14	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
39	8	-8	-14	0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
40	8	-6	-11	-0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
1	17	-16	-29	-0	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
2	17	-17	-20	1	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
3	17	-17	-20	-1	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
4	17	-9	-24	1	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
5	17	-9	-24	-1	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
6	17	-14	-21	5	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
7	17	-14	-21	-5	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
8	17	-11	-23	5	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
9	17	-11	-23	-5	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
10	17	-17	-20	1	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
11	17	-17	-20	-1	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
12	17	-9	-24	1	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
13	17	-9	-24	-1	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
14	17	-14	-21	5	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
15	17	-14	-21	-5	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
16	17	-11	-23	5	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
17	17	-11	-23	-5	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	

37	17	-16	-29	0	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00
38	17	-16	-29	-0	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00
39	17	-16	-29	0	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00
40	17	-13	-22	-0	0	0	-2	--	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
	N	N*m											
1	-16	-0	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 4
2	-17	-0	-1	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 4
3	-17	0	-1	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 4
4	-9	-0	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 4
5	-9	0	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 4
6	-14	-1	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 4
7	-14	1	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 4
8	-11	-1	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 4
9	-11	1	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 4
10	-17	-0	-1	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 4
11	-17	0	-1	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 4
12	-9	-0	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 4
13	-9	0	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 4
14	-14	-1	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 4
15	-14	1	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 4
16	-11	-1	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 4
17	-11	1	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 4
37	-16	-0	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 4
38	-16	-0	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 4
39	-16	-0	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 4
40	-13	-0	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 4

ASTA NUM. 8 NI 21 NF 23 Lunghezza 111.0 cm SEZ. 1 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 131.05 131.05 N/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	-13750	-10450	-538	0	-671	292	--	0.04	0.02	0.05	
2	0	-736	-736	93	0	118	25	--	0.00	0.00	0.01	
3	0	-736	-722	-103	0	-128	20	--	0.00	0.00	0.01	
4	0	-252	-1007	102	0	130	28	--	0.00	0.00	0.01	
5	0	-252	-992	-94	0	-116	24	--	0.00	0.00	0.00	
6	0	-566	-848	325	0	409	32	--	0.00	0.00	0.02	
7	0	-567	-800	-329	0	-411	16	--	0.00	0.00	0.02	
8	0	-421	-929	328	0	412	33	--	0.00	0.00	0.02	
9	0	-422	-881	-327	0	-407	17	--	0.00	0.00	0.01	
10	0	-736	-736	93	0	118	25	--	0.00	0.00	0.01	
11	0	-736	-722	-103	0	-128	20	--	0.00	0.00	0.01	
12	0	-252	-1007	102	0	130	28	--	0.00	0.00	0.01	
13	0	-252	-992	-94	0	-116	24	--	0.00	0.00	0.00	
14	0	-566	-848	325	0	409	32	--	0.00	0.00	0.02	
15	0	-567	-800	-329	0	-411	16	--	0.00	0.00	0.02	
16	0	-421	-929	328	0	412	33	--	0.00	0.00	0.02	
17	0	-422	-881	-327	0	-407	17	--	0.00	0.00	0.01	
37	0	-2128	-17500	540	0	725	435	--	0.06	0.00	0.04	
38	0	-14000	-1718	-898	0	-1149	80	--	0.01	0.02	0.06	
39	0	5369	-13470	899	0	1177	318	--	0.05	0.01	0.05	
40	0	-2751	-1784	-120	0	-151	53	--	0.01	0.00	0.01	
1	11	-13760	-10469	-538	0	-611	-868	--	0.04	0.02	0.06	
2	11	-744	-751	93	0	108	-57	--	0.00	0.00	0.01	
3	11	-744	-736	-103	0	-116	-61	--	0.00	0.00	0.01	
4	11	-261	-1022	102	0	118	-84	--	0.00	0.00	0.01	
5	11	-261	-1007	-94	0	-106	-87	--	0.00	0.00	0.01	
6	11	-575	-862	325	0	373	-63	--	0.00	0.00	0.02	
7	11	-575	-814	-329	0	-374	-74	--	0.00	0.00	0.02	
8	11	-430	-944	328	0	376	-71	--	0.00	0.00	0.02	
9	11	-430	-895	-327	0	-371	-82	--	0.00	0.00	0.02	
10	11	-744	-751	93	0	108	-57	--	0.00	0.00	0.01	
11	11	-744	-736	-103	0	-116	-61	--	0.00	0.00	0.01	
12	11	-261	-1022	102	0	118	-84	--	0.00	0.00	0.01	
13	11	-261	-1007	-94	0	-106	-87	--	0.00	0.00	0.01	
14	11	-575	-862	325	0	373	-63	--	0.00	0.00	0.02	
15	11	-575	-814	-329	0	-374	-74	--	0.00	0.00	0.02	
16	11	-430	-944	328	0	376	-71	--	0.00	0.00	0.02	
17	11	-430	-895	-327	0	-371	-82	--	0.00	0.00	0.02	
37	11	-2139	-17519	540	0	665	-1508	--	0.06	0.00	0.07	
38	11	-14010	-1737	-898	0	-1049	-112	--	0.01	0.02	0.06	
39	11	5358	-13489	899	0	1077	-1178	--	0.05	0.01	0.08	
40	11	-2759	-1798	-120	0	-137	-146	--	0.01	0.00	0.01	
1	22	-13770	-10488	-538	0	-551	-2031	--	0.04	0.02	0.10	
2	22	-752	-765	93	0	97	-142	--	0.00	0.00	0.01	
3	22	-752	-751	-103	0	-105	-143	--	0.00	0.00	0.01	
4	22	-269	-1036	102	0	107	-198	--	0.00	0.00	0.01	
5	22	-269	-1022	-94	0	-95	-200	--	0.00	0.00	0.01	
6	22	-583	-877	325	0	337	-160	--	0.00	0.00	0.02	

7	22	-583	-829	-329	0	-338	-165	--	0.00	0.00	0.02
8	22	-438	-958	328	0	340	-177	--	0.00	0.00	0.02
9	22	-438	-910	-327	0	-335	-182	--	0.00	0.00	0.02
10	22	-752	-765	93	0	97	-142	--	0.00	0.00	0.01
11	22	-752	-751	-103	0	-105	-143	--	0.00	0.00	0.01
12	22	-269	-1036	102	0	107	-198	--	0.00	0.00	0.01
13	22	-269	-1022	-94	0	-95	-200	--	0.00	0.00	0.01
14	22	-583	-877	325	0	337	-160	--	0.00	0.00	0.02
15	22	-583	-829	-329	0	-338	-165	--	0.00	0.00	0.02
16	22	-438	-958	328	0	340	-177	--	0.00	0.00	0.02
17	22	-438	-910	-327	0	-335	-182	--	0.00	0.00	0.02
37	22	-2150	-17538	540	0	605	-3453	--	0.06	0.00	0.12
38	22	-14020	-1756	-898	0	-950	-306	--	0.01	0.02	0.06
39	22	5347	-13508	899	0	978	-2675	--	0.05	0.01	0.12
40	22	-2768	-1813	-120	0	-124	-346	--	0.01	0.00	0.02
1	33	-13780	-10507	-538	0	-492	-3196	--	0.04	0.02	0.13
2	33	-761	-780	93	0	87	-227	--	0.00	0.00	0.01
3	33	-761	-766	-103	0	-93	-227	--	0.00	0.00	0.01
4	33	-277	-1051	102	0	96	-314	--	0.00	0.00	0.01
5	33	-277	-1036	-94	0	-85	-314	--	0.00	0.00	0.01
6	33	-591	-892	325	0	301	-258	--	0.00	0.00	0.02
7	33	-592	-843	-329	0	-301	-258	--	0.00	0.00	0.02
8	33	-446	-973	328	0	303	-284	--	0.00	0.00	0.02
9	33	-446	-924	-327	0	-298	-283	--	0.00	0.00	0.02
10	33	-761	-780	93	0	87	-227	--	0.00	0.00	0.01
11	33	-761	-766	-103	0	-93	-227	--	0.00	0.00	0.01
12	33	-277	-1051	102	0	96	-314	--	0.00	0.00	0.01
13	33	-277	-1036	-94	0	-85	-314	--	0.00	0.00	0.01
14	33	-591	-892	325	0	301	-258	--	0.00	0.00	0.02
15	33	-592	-843	-329	0	-301	-258	--	0.00	0.00	0.02
16	33	-446	-973	328	0	303	-284	--	0.00	0.00	0.02
17	33	-446	-924	-327	0	-298	-283	--	0.00	0.00	0.02
37	33	-2160	-17557	540	0	545	-5401	--	0.06	0.00	0.18
38	33	-14030	-1775	-898	0	-850	-502	--	0.01	0.02	0.06
39	33	5337	-13527	899	0	878	-4175	--	0.05	0.01	0.16
40	33	-2776	-1828	-120	0	-111	-548	--	0.01	0.00	0.02
1	44	-13790	-10526	-538	0	-432	-4363	--	0.04	0.02	0.16
2	44	-769	-794	93	0	77	-315	--	0.00	0.00	0.01
3	44	-769	-780	-103	0	-82	-313	--	0.00	0.00	0.01
4	44	-285	-1065	102	0	84	-432	--	0.00	0.00	0.02
5	44	-285	-1051	-94	0	-75	-430	--	0.00	0.00	0.02
6	44	-600	-906	325	0	265	-357	--	0.00	0.00	0.02
7	44	-600	-858	-329	0	-264	-352	--	0.00	0.00	0.02
8	44	-455	-987	328	0	267	-393	--	0.00	0.00	0.02
9	44	-455	-939	-327	0	-262	-387	--	0.00	0.00	0.02
10	44	-769	-794	93	0	77	-315	--	0.00	0.00	0.01
11	44	-769	-780	-103	0	-82	-313	--	0.00	0.00	0.01
12	44	-285	-1065	102	0	84	-432	--	0.00	0.00	0.02
13	44	-285	-1051	-94	0	-75	-430	--	0.00	0.00	0.02
14	44	-600	-906	325	0	265	-357	--	0.00	0.00	0.02
15	44	-600	-858	-329	0	-264	-352	--	0.00	0.00	0.02
16	44	-455	-987	328	0	267	-393	--	0.00	0.00	0.02
17	44	-455	-939	-327	0	-262	-387	--	0.00	0.00	0.02
37	44	-2171	-17576	540	0	485	-7350	--	0.06	0.00	0.23
38	44	-14040	-1794	-898	0	-750	-700	--	0.01	0.02	0.06
39	44	5326	-13546	899	0	778	-5676	--	0.05	0.01	0.20
40	44	-2784	-1842	-120	0	-97	-752	--	0.01	0.00	0.03
1	55	-13800	-10545	-538	0	-372	-5533	--	0.04	0.02	0.19
2	55	-777	-809	93	0	66	-404	--	0.00	0.00	0.02
3	55	-777	-795	-103	0	-70	-400	--	0.00	0.00	0.02
4	55	-294	-1080	102	0	73	-551	--	0.00	0.00	0.02
5	55	-294	-1065	-94	0	-64	-547	--	0.00	0.00	0.02
6	55	-608	-921	325	0	228	-459	--	0.00	0.00	0.02
7	55	-608	-872	-329	0	-228	-448	--	0.00	0.00	0.02
8	55	-463	-1002	328	0	230	-503	--	0.00	0.00	0.02
9	55	-463	-953	-327	0	-226	-492	--	0.00	0.00	0.02
10	55	-777	-809	93	0	66	-404	--	0.00	0.00	0.02
11	55	-777	-795	-103	0	-70	-400	--	0.00	0.00	0.02
12	55	-294	-1080	102	0	73	-551	--	0.00	0.00	0.02
13	55	-294	-1065	-94	0	-64	-547	--	0.00	0.00	0.02
14	55	-608	-921	325	0	228	-459	--	0.00	0.00	0.02
15	55	-608	-872	-329	0	-228	-448	--	0.00	0.00	0.02
16	55	-463	-1002	328	0	230	-503	--	0.00	0.00	0.02
17	55	-463	-953	-327	0	-226	-492	--	0.00	0.00	0.02
37	55	-2182	-17595	540	0	425	-9301	--	0.06	0.00	0.29
38	55	-14050	-1813	-898	0	-650	-900	--	0.01	0.02	0.07
39	55	5315	-13565	899	0	679	-7180	--	0.05	0.01	0.24
40	55	-2792	-1856	-120	0	-84	-957	--	0.01	0.00	0.03
1	67	-13810	-10564	-538	0	-312	-6704	--	0.04	0.02	0.22
2	67	-786	-824	93	0	56	-494	--	0.00	0.00	0.02
3	67	-786	-809	-103	0	-59	-489	--	0.00	0.00	0.02
4	67	-302	-1094	102	0	62	-671	--	0.00	0.00	0.02
5	67	-302	-1080	-94	0	-54	-666	--	0.00	0.00	0.02
6	67	-616	-935	325	0	192	-562	--	0.00	0.00	0.02
7	67	-616	-887	-329	0	-191	-546	--	0.00	0.00	0.02
8	67	-471	-1016	328	0	194	-615	--	0.00	0.00	0.03
9	67	-471	-968	-327	0	-190	-598	--	0.00	0.00	0.02
10	67	-786	-824	93	0	56	-494	--	0.00	0.00	0.02
11	67	-786	-809	-103	0	-59	-489	--	0.00	0.00	0.02
12	67	-302	-1094	102	0	62	-671	--	0.00	0.00	0.02
13	67	-302	-1080	-94	0	-54	-666	--	0.00	0.00	0.02
14	67	-616	-935	325	0	192	-562	--	0.00	0.00	0.02
15	67	-616	-887	-329	0	-191	-546	--	0.00	0.00	0.02
16	67	-471	-1016	328	0	194	-615	--	0.00	0.00	0.03

17	67	-471	-968	-327	0	-190	-598	--	0.00	0.00	0.02
37	67	-2193	-17614	540	0	365	-11255	--	0.06	0.00	0.34
38	67	-14060	-1832	-898	0	-551	-1102	--	0.01	0.02	0.07
39	67	5304	-13584	899	0	579	-8686	--	0.05	0.01	0.28
40	67	-2801	-1871	-120	0	-71	-1164	--	0.01	0.00	0.04
1	78	-13820	-10583	-538	0	-253	-7877	--	0.04	0.02	0.26
2	78	-794	-838	93	0	46	-586	--	0.00	0.00	0.02
3	78	-794	-824	-103	0	-47	-580	--	0.00	0.00	0.02
4	78	-310	-1108	102	0	50	-794	--	0.00	0.00	0.03
5	78	-310	-1094	-94	0	-43	-787	--	0.00	0.00	0.02
6	78	-625	-950	325	0	156	-666	--	0.00	0.00	0.03
7	78	-625	-902	-329	0	-155	-645	--	0.00	0.00	0.02
8	78	-480	-1030	328	0	158	-729	--	0.00	0.00	0.03
9	78	-480	-982	-327	0	-154	-707	--	0.00	0.00	0.03
10	78	-794	-838	93	0	46	-586	--	0.00	0.00	0.02
11	78	-794	-824	-103	0	-47	-580	--	0.00	0.00	0.02
12	78	-310	-1108	102	0	50	-794	--	0.00	0.00	0.03
13	78	-310	-1094	-94	0	-43	-787	--	0.00	0.00	0.02
14	78	-625	-950	325	0	156	-666	--	0.00	0.00	0.03
15	78	-625	-902	-329	0	-155	-645	--	0.00	0.00	0.02
16	78	-480	-1030	328	0	158	-729	--	0.00	0.00	0.03
17	78	-480	-982	-327	0	-154	-707	--	0.00	0.00	0.03
37	78	-2204	-17633	540	0	305	-13211	--	0.06	0.00	0.40
38	78	-14070	-1851	-898	0	-451	-1306	--	0.01	0.02	0.07
39	78	5293	-13603	899	0	479	-10194	--	0.05	0.01	0.32
40	78	-2809	-1886	-120	0	-57	-1372	--	0.01	0.00	0.05
1	89	-13830	-10602	-538	0	-193	-9053	--	0.04	0.02	0.29
2	89	-802	-853	93	0	36	-680	--	0.00	0.00	0.02
3	89	-802	-838	-103	0	-36	-672	--	0.00	0.00	0.02
4	89	-319	-1123	102	0	39	-917	--	0.00	0.00	0.03
5	89	-319	-1109	-94	0	-33	-909	--	0.00	0.00	0.03
6	89	-633	-964	325	0	120	-772	--	0.00	0.00	0.03
7	89	-633	-916	-329	0	-118	-746	--	0.00	0.00	0.03
8	89	-488	-1045	328	0	121	-844	--	0.00	0.00	0.03
9	89	-488	-997	-327	0	-117	-817	--	0.00	0.00	0.03
10	89	-802	-853	93	0	36	-680	--	0.00	0.00	0.02
11	89	-802	-838	-103	0	-36	-672	--	0.00	0.00	0.02
12	89	-319	-1123	102	0	39	-917	--	0.00	0.00	0.03
13	89	-319	-1109	-94	0	-33	-909	--	0.00	0.00	0.03
14	89	-633	-964	325	0	120	-772	--	0.00	0.00	0.03
15	89	-633	-916	-329	0	-118	-746	--	0.00	0.00	0.03
16	89	-488	-1045	328	0	121	-844	--	0.00	0.00	0.03
17	89	-488	-997	-327	0	-117	-817	--	0.00	0.00	0.03
37	89	-2214	-17652	540	0	245	-15168	--	0.06	0.00	0.45
38	89	-14080	-1870	-898	0	-351	-1513	--	0.01	0.02	0.07
39	89	5283	-13622	899	0	379	-11704	--	0.05	0.01	0.36
40	89	-2817	-1900	-120	0	-44	-1582	--	0.01	0.00	0.05
1	100	-13840	-10621	-538	0	-133	-10230	--	0.04	0.02	0.32
2	100	-811	-867	93	0	25	-776	--	0.00	0.00	0.02
3	100	-811	-853	-103	0	-25	-766	--	0.00	0.00	0.02
4	100	-327	-1138	102	0	28	-1043	--	0.00	0.00	0.03
5	100	-327	-1123	-94	0	-22	-1033	--	0.00	0.00	0.03
6	100	-641	-979	325	0	84	-880	--	0.00	0.00	0.03
7	100	-641	-931	-329	0	-82	-848	--	0.00	0.00	0.03
8	100	-496	-1060	328	0	85	-961	--	0.00	0.00	0.03
9	100	-496	-1011	-327	0	-81	-928	--	0.00	0.00	0.03
10	100	-811	-867	93	0	25	-776	--	0.00	0.00	0.02
11	100	-811	-853	-103	0	-25	-766	--	0.00	0.00	0.02
12	100	-327	-1138	102	0	28	-1043	--	0.00	0.00	0.03
13	100	-327	-1123	-94	0	-22	-1033	--	0.00	0.00	0.03
14	100	-641	-979	325	0	84	-880	--	0.00	0.00	0.03
15	100	-641	-931	-329	0	-82	-848	--	0.00	0.00	0.03
16	100	-496	-1060	328	0	85	-961	--	0.00	0.00	0.03
17	100	-496	-1011	-327	0	-81	-928	--	0.00	0.00	0.03
37	100	-2225	-17671	540	0	185	-17128	--	0.06	0.00	0.51
38	100	-14090	-1889	-898	0	-252	-1721	--	0.01	0.02	0.08
39	100	5272	-13641	899	0	280	-13216	--	0.05	0.01	0.40
40	100	-2826	-1914	-120	0	-31	-1794	--	0.01	0.00	0.06
1	111	-13850	-10640	-538	0	-74	-11410	--	0.04	0.02	0.35
2	111	-819	-882	93	0	15	-873	--	0.00	0.00	0.03
3	111	-819	-867	-103	0	-13	-862	--	0.00	0.00	0.03
4	111	-335	-1152	102	0	16	-1170	--	0.00	0.00	0.04
5	111	-335	-1138	-94	0	-12	-1158	--	0.00	0.00	0.03
6	111	-650	-993	325	0	48	-990	--	0.00	0.00	0.03
7	111	-650	-945	-329	0	-45	-952	--	0.00	0.00	0.03
8	111	-504	-1074	328	0	48	-1079	--	0.00	0.00	0.03
9	111	-505	-1026	-327	0	-45	-1041	--	0.00	0.00	0.03
10	111	-819	-882	93	0	15	-873	--	0.00	0.00	0.03
11	111	-819	-867	-103	0	-13	-862	--	0.00	0.00	0.03
12	111	-335	-1152	102	0	16	-1170	--	0.00	0.00	0.04
13	111	-335	-1138	-94	0	-12	-1158	--	0.00	0.00	0.03
14	111	-650	-993	325	0	48	-990	--	0.00	0.00	0.03
15	111	-650	-945	-329	0	-45	-952	--	0.00	0.00	0.03
16	111	-504	-1074	328	0	48	-1079	--	0.00	0.00	0.03
17	111	-505	-1026	-327	0	-45	-1041	--	0.00	0.00	0.03
37	111	-2236	-17690	540	0	126	-19090	--	0.06	0.00	0.56
38	111	-14100	-1908	-898	0	-152	-1932	--	0.01	0.02	0.08
39	111	5261	-13660	899	0	180	-14730	--	0.05	0.01	0.44
40	111	-2834	-1929	-120	0	-17	-2007	--	0.01	0.00	0.06

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	---	-----	-----										
	N	N*m											
1	-13850	-671	-11410	--	0.9375	1.0034	1.0020	--	--	0.02	--	0.38	Snell. 'zx'= 23
2	-819	118	-873	--	0.9375	1.0002	1.0001	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 23
3	-819	-128	-862	--	0.9375	1.0002	1.0001	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 23
4	-335	130	-1170	--	0.9375	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 23
5	-335	-116	-1158	--	0.9375	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 23
6	-650	409	-990	--	0.9375	1.0002	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 23
7	-650	-411	-952	--	0.9375	1.0002	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 23
8	-504	412	-1079	--	0.9375	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 23
9	-505	-407	-1041	--	0.9375	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 23
10	-819	118	-873	--	0.9375	1.0002	1.0001	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 23
11	-819	-128	-862	--	0.9375	1.0002	1.0001	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 23
12	-335	130	-1170	--	0.9375	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 23
13	-335	-116	-1158	--	0.9375	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 23
14	-650	409	-990	--	0.9375	1.0002	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 23
15	-650	-411	-952	--	0.9375	1.0002	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 23
16	-504	412	-1079	--	0.9375	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 23
17	-505	-407	-1041	--	0.9375	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 23
37	-2236	725	-19090	--	0.9375	1.0006	1.0003	--	--	0.00	--	0.59	Snell. 'zx'= 23
38	-14100	-1149	-1932	--	0.9375	1.0037	1.0019	--	--	0.02	--	0.12	Snell. 'zx'= 23
40	-2834	-151	-2007	--	0.9375	1.0007	1.0004	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'= 23

ASTA NUM. 9 NI 23 NF 20 Lungh. 124.3 cm SEZ. 1 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 130.41 130.41 N/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm	N			N*m							
1	0	-11100	13340	-546	0	-74	-9094	--	0.05	0.01	0.28	
2	0	-703	983	72	0	15	-690	--	0.00	0.00	0.02	
3	0	-706	966	-77	0	-13	-680	--	0.00	0.00	0.02	
4	0	40	1327	81	0	16	-941	--	0.00	0.00	0.03	
5	0	37	1310	-68	0	-12	-931	--	0.00	0.00	0.03	
6	0	-439	1123	249	0	48	-789	--	0.00	0.00	0.03	
7	0	-449	1067	-247	0	-45	-756	--	0.00	0.00	0.02	
8	0	-216	1226	252	0	48	-865	--	0.00	0.00	0.03	
9	0	-226	1170	-245	0	-45	-832	--	0.00	0.00	0.03	
10	0	-703	983	72	0	15	-690	--	0.00	0.00	0.02	
11	0	-706	966	-77	0	-13	-680	--	0.00	0.00	0.02	
12	0	40	1327	81	0	16	-941	--	0.00	0.00	0.03	
13	0	37	1310	-68	0	-12	-931	--	0.00	0.00	0.03	
14	0	-439	1123	249	0	48	-789	--	0.00	0.00	0.03	
15	0	-449	1067	-247	0	-45	-756	--	0.00	0.00	0.02	
16	0	-216	1226	252	0	48	-865	--	0.00	0.00	0.03	
17	0	-226	1170	-245	0	-45	-832	--	0.00	0.00	0.03	
37	0	2219	26120	649	0	125	-16730	--	0.10	0.00	0.50	
38	0	-13540	20	-968	0	-152	-656	--	0.00	0.02	0.04	
39	0	8647	21320	1023	0	179	-13390	--	0.08	0.01	0.41	
40	0	-2343	2142	-124	0	-17	-1533	--	0.01	0.00	0.05	
1	12	-11112	13319	-546	0	-6	-7438	--	0.05	0.01	0.23	
2	12	-713	967	72	0	6	-568	--	0.00	0.00	0.02	
3	12	-716	950	-77	0	-4	-561	--	0.00	0.00	0.02	
4	12	31	1311	81	0	6	-777	--	0.00	0.00	0.02	
5	12	28	1294	-68	0	-3	-770	--	0.00	0.00	0.02	
6	12	-449	1107	249	0	17	-651	--	0.00	0.00	0.02	
7	12	-459	1051	-247	0	-14	-625	--	0.00	0.00	0.02	
8	12	-226	1210	252	0	17	-713	--	0.00	0.00	0.02	
9	12	-236	1154	-245	0	-14	-687	--	0.00	0.00	0.02	
10	12	-713	967	72	0	6	-568	--	0.00	0.00	0.02	
11	12	-716	950	-77	0	-4	-561	--	0.00	0.00	0.02	
12	12	31	1311	81	0	6	-777	--	0.00	0.00	0.02	
13	12	28	1294	-68	0	-3	-770	--	0.00	0.00	0.02	
14	12	-449	1107	249	0	17	-651	--	0.00	0.00	0.02	
15	12	-459	1051	-247	0	-14	-625	--	0.00	0.00	0.02	
16	12	-226	1210	252	0	17	-713	--	0.00	0.00	0.02	
17	12	-236	1154	-245	0	-14	-687	--	0.00	0.00	0.02	
37	12	2207	26098	649	0	44	-13486	--	0.10	0.00	0.40	
38	12	-13553	-1	-968	0	-32	-655	--	0.00	0.02	0.04	
39	12	8635	21299	1023	0	52	-10742	--	0.08	0.01	0.33	
40	12	-2352	2126	-124	0	-2	-1268	--	0.01	0.00	0.04	
1	25	-11124	13298	-546	0	61	-5784	--	0.05	0.01	0.19	
2	25	-722	951	72	0	-3	-449	--	0.00	0.00	0.01	
3	25	-725	934	-77	0	6	-444	--	0.00	0.00	0.01	
4	25	22	1295	81	0	-4	-615	--	0.00	0.00	0.02	
5	25	19	1278	-68	0	5	-610	--	0.00	0.00	0.02	
6	25	-458	1091	249	0	-14	-514	--	0.00	0.00	0.02	
7	25	-468	1035	-247	0	16	-495	--	0.00	0.00	0.02	
8	25	-235	1194	252	0	-14	-564	--	0.00	0.00	0.02	
9	25	-245	1138	-245	0	16	-545	--	0.00	0.00	0.02	
10	25	-722	951	72	0	-3	-449	--	0.00	0.00	0.01	
11	25	-725	934	-77	0	6	-444	--	0.00	0.00	0.01	
12	25	22	1295	81	0	-4	-615	--	0.00	0.00	0.02	
13	25	19	1278	-68	0	5	-610	--	0.00	0.00	0.02	
14	25	-458	1091	249	0	-14	-514	--	0.00	0.00	0.02	
15	25	-468	1035	-247	0	16	-495	--	0.00	0.00	0.02	
16	25	-235	1194	252	0	-14	-564	--	0.00	0.00	0.02	

17	25	-245	1138	-245	0	16	-545	--	0.00	0.00	0.02
37	25	2194	26076	649	0	-37	-10245	--	0.10	0.00	0.30
38	25	-13566	-22	-968	0	89	-657	--	0.00	0.02	0.04
39	25	8622	21278	1023	0	-75	-8097	--	0.08	0.01	0.25
40	25	-2362	2110	-124	0	13	-1004	--	0.01	0.00	0.03
1	37	-11136	13277	-546	0	129	-4133	--	0.05	0.01	0.14
2	37	-731	935	72	0	-12	-332	--	0.00	0.00	0.01
3	37	-735	918	-77	0	15	-329	--	0.00	0.00	0.01
4	37	12	1278	81	0	-14	-456	--	0.00	0.00	0.01
5	37	9	1261	-68	0	14	-452	--	0.00	0.00	0.01
6	37	-468	1074	249	0	-45	-379	--	0.00	0.00	0.01
7	37	-478	1018	-247	0	47	-368	--	0.00	0.00	0.01
8	37	-245	1177	252	0	-46	-417	--	0.00	0.00	0.01
9	37	-255	1121	-245	0	46	-405	--	0.00	0.00	0.01
10	37	-731	935	72	0	-12	-332	--	0.00	0.00	0.01
11	37	-735	918	-77	0	15	-329	--	0.00	0.00	0.01
12	37	12	1278	81	0	-14	-456	--	0.00	0.00	0.01
13	37	9	1261	-68	0	14	-452	--	0.00	0.00	0.01
14	37	-468	1074	249	0	-45	-379	--	0.00	0.00	0.01
15	37	-478	1018	-247	0	47	-368	--	0.00	0.00	0.01
16	37	-245	1177	252	0	-46	-417	--	0.00	0.00	0.01
17	37	-255	1121	-245	0	46	-405	--	0.00	0.00	0.01
37	37	2182	26054	649	0	-117	-7007	--	0.10	0.00	0.21
38	37	-13579	-44	-968	0	209	-661	--	0.00	0.02	0.04
39	37	8610	21257	1023	0	-202	-5455	--	0.08	0.01	0.18
40	37	-2371	2093	-124	0	29	-743	--	0.01	0.00	0.03
1	50	-11148	13256	-546	0	197	-2485	--	0.05	0.01	0.09
2	50	-741	918	72	0	-21	-217	--	0.00	0.00	0.01
3	50	-744	902	-77	0	25	-215	--	0.00	0.00	0.01
4	50	3	1262	81	0	-24	-298	--	0.00	0.00	0.01
5	50	-0	1245	-68	0	22	-296	--	0.00	0.00	0.01
6	50	-477	1058	249	0	-76	-247	--	0.00	0.00	0.01
7	50	-487	1002	-247	0	78	-242	--	0.00	0.00	0.01
8	50	-254	1161	252	0	-77	-271	--	0.00	0.00	0.01
9	50	-264	1105	-245	0	77	-266	--	0.00	0.00	0.01
10	50	-741	918	72	0	-21	-217	--	0.00	0.00	0.01
11	50	-744	902	-77	0	25	-215	--	0.00	0.00	0.01
12	50	3	1262	81	0	-24	-298	--	0.00	0.00	0.01
13	50	-0	1245	-68	0	22	-296	--	0.00	0.00	0.01
14	50	-477	1058	249	0	-76	-247	--	0.00	0.00	0.01
15	50	-487	1002	-247	0	78	-242	--	0.00	0.00	0.01
16	50	-254	1161	252	0	-77	-271	--	0.00	0.00	0.01
17	50	-264	1105	-245	0	77	-266	--	0.00	0.00	0.01
37	50	2170	26032	649	0	-198	-3771	--	0.10	0.00	0.12
38	50	-13592	-65	-968	0	329	-667	--	0.00	0.02	0.05
39	50	8598	21236	1023	0	-329	-2815	--	0.08	0.01	0.10
40	50	-2381	2077	-124	0	44	-484	--	0.01	0.00	0.02
1	62	-11160	13235	-546	0	265	-839	--	0.05	0.01	0.05
2	62	-750	902	72	0	-30	-104	--	0.00	0.00	0.01
3	62	-753	885	-77	0	34	-104	--	0.00	0.00	0.01
4	62	-7	1246	81	0	-34	-142	--	0.00	0.00	0.01
5	62	-10	1229	-68	0	31	-143	--	0.00	0.00	0.01
6	62	-487	1042	249	0	-107	-116	--	0.00	0.00	0.01
7	62	-497	986	-247	0	109	-118	--	0.00	0.00	0.01
8	62	-264	1145	252	0	-108	-128	--	0.00	0.00	0.01
9	62	-274	1089	-245	0	107	-130	--	0.00	0.00	0.01
10	62	-750	902	72	0	-30	-104	--	0.00	0.00	0.01
11	62	-753	885	-77	0	34	-104	--	0.00	0.00	0.01
12	62	-7	1246	81	0	-34	-142	--	0.00	0.00	0.01
13	62	-10	1229	-68	0	31	-143	--	0.00	0.00	0.01
14	62	-487	1042	249	0	-107	-116	--	0.00	0.00	0.01
15	62	-497	986	-247	0	109	-118	--	0.00	0.00	0.01
16	62	-264	1145	252	0	-108	-128	--	0.00	0.00	0.01
17	62	-274	1089	-245	0	107	-130	--	0.00	0.00	0.01
37	62	2157	26010	649	0	-278	-537	--	0.10	0.00	0.03
38	62	-13605	-86	-968	0	450	-677	--	0.00	0.02	0.05
39	62	8586	21215	1023	0	-456	-177	--	0.08	0.01	0.03
40	62	-2390	2061	-124	0	60	-227	--	0.01	0.00	0.01
1	75	-11172	13214	-546	0	333	804	--	0.05	0.01	0.05
2	75	-760	886	72	0	-39	7	--	0.00	0.00	0.00
3	75	-763	869	-77	0	44	5	--	0.00	0.00	0.00
4	75	-16	1230	81	0	-44	12	--	0.00	0.00	0.00
5	75	-19	1213	-68	0	39	9	--	0.00	0.00	0.00
6	75	-496	1026	249	0	-138	12	--	0.00	0.00	0.01
7	75	-506	970	-247	0	139	3	--	0.00	0.00	0.01
8	75	-273	1129	252	0	-140	13	--	0.00	0.00	0.01
9	75	-283	1073	-245	0	138	4	--	0.00	0.00	0.01
10	75	-760	886	72	0	-39	7	--	0.00	0.00	0.00
11	75	-763	869	-77	0	44	5	--	0.00	0.00	0.00
12	75	-16	1230	81	0	-44	12	--	0.00	0.00	0.00
13	75	-19	1213	-68	0	39	9	--	0.00	0.00	0.00
14	75	-496	1026	249	0	-138	12	--	0.00	0.00	0.01
15	75	-506	970	-247	0	139	3	--	0.00	0.00	0.01
16	75	-273	1129	252	0	-140	13	--	0.00	0.00	0.01
17	75	-283	1073	-245	0	138	4	--	0.00	0.00	0.01
37	75	2145	25988	649	0	-359	2693	--	0.10	0.00	0.09
38	75	-13618	-107	-968	0	570	-689	--	0.00	0.02	0.06
39	75	8573	21194	1023	0	-583	2457	--	0.08	0.01	0.10
40	75	-2399	2045	-124	0	75	28	--	0.01	0.00	0.01
1	87	-11184	13193	-546	0	400	2444	--	0.05	0.01	0.10
2	87	-769	870	72	0	-48	116	--	0.00	0.00	0.01
3	87	-772	853	-77	0	53	112	--	0.00	0.00	0.01
4	87	-26	1214	81	0	-54	164	--	0.00	0.00	0.01

5	87	-29	1197	-68	0	47	159	--	0.00	0.00	0.01
6	87	-505	1010	249	0	-169	138	--	0.00	0.00	0.01
7	87	-516	954	-247	0	170	123	--	0.00	0.00	0.01
8	87	-282	1113	252	0	-171	153	--	0.00	0.00	0.01
9	87	-292	1057	-245	0	168	137	--	0.00	0.00	0.01
10	87	-769	870	72	0	-48	116	--	0.00	0.00	0.01
11	87	-772	853	-77	0	53	112	--	0.00	0.00	0.01
12	87	-26	1214	81	0	-54	164	--	0.00	0.00	0.01
13	87	-29	1197	-68	0	47	159	--	0.00	0.00	0.01
14	87	-505	1010	249	0	-169	138	--	0.00	0.00	0.01
15	87	-516	954	-247	0	170	123	--	0.00	0.00	0.01
16	87	-282	1113	252	0	-171	153	--	0.00	0.00	0.01
17	87	-292	1057	-245	0	168	137	--	0.00	0.00	0.01
37	87	2133	25966	649	0	-440	5921	--	0.10	0.00	0.19
38	87	-13631	-128	-968	0	690	-703	--	0.00	0.02	0.06
39	87	8561	21173	1023	0	-711	5089	--	0.08	0.01	0.18
40	87	-2409	2029	-124	0	90	282	--	0.01	0.00	0.01
1	99	-11196	13172	-546	0	468	4082	--	0.05	0.01	0.15
2	99	-779	854	72	0	-57	223	--	0.00	0.00	0.01
3	99	-782	837	-77	0	63	217	--	0.00	0.00	0.01
4	99	-35	1197	81	0	-64	313	--	0.00	0.00	0.01
5	99	-38	1180	-68	0	56	307	--	0.00	0.00	0.01
6	99	-515	993	249	0	-200	263	--	0.00	0.00	0.02
7	99	-525	937	-247	0	201	240	--	0.00	0.00	0.01
8	99	-292	1096	252	0	-202	290	--	0.00	0.00	0.02
9	99	-302	1040	-245	0	199	267	--	0.00	0.00	0.01
10	99	-779	854	72	0	-57	223	--	0.00	0.00	0.01
11	99	-782	837	-77	0	63	217	--	0.00	0.00	0.01
12	99	-35	1197	81	0	-64	313	--	0.00	0.00	0.01
13	99	-38	1180	-68	0	56	307	--	0.00	0.00	0.01
14	99	-515	993	249	0	-200	263	--	0.00	0.00	0.02
15	99	-525	937	-247	0	201	240	--	0.00	0.00	0.01
16	99	-292	1096	252	0	-202	290	--	0.00	0.00	0.02
17	99	-302	1040	-245	0	199	267	--	0.00	0.00	0.01
37	99	2121	25944	649	0	-520	9147	--	0.10	0.00	0.29
38	99	-13644	-149	-968	0	810	-720	--	0.00	0.02	0.07
39	99	8549	21152	1023	0	-838	7719	--	0.08	0.01	0.26
40	99	-2418	2012	-124	0	106	533	--	0.01	0.00	0.02
1	112	-11208	13151	-546	0	536	5717	--	0.05	0.01	0.20
2	112	-788	837	72	0	-66	329	--	0.00	0.00	0.01
3	112	-791	821	-77	0	72	320	--	0.00	0.00	0.01
4	112	-45	1181	81	0	-74	461	--	0.00	0.00	0.02
5	112	-48	1164	-68	0	64	452	--	0.00	0.00	0.02
6	112	-524	977	249	0	-231	385	--	0.00	0.00	0.02
7	112	-534	921	-247	0	231	356	--	0.00	0.00	0.02
8	112	-301	1080	252	0	-233	425	--	0.00	0.00	0.02
9	112	-311	1024	-245	0	229	395	--	0.00	0.00	0.02
10	112	-788	837	72	0	-66	329	--	0.00	0.00	0.01
11	112	-791	821	-77	0	72	320	--	0.00	0.00	0.01
12	112	-45	1181	81	0	-74	461	--	0.00	0.00	0.02
13	112	-48	1164	-68	0	64	452	--	0.00	0.00	0.02
14	112	-524	977	249	0	-231	385	--	0.00	0.00	0.02
15	112	-534	921	-247	0	231	356	--	0.00	0.00	0.02
16	112	-301	1080	252	0	-233	425	--	0.00	0.00	0.02
17	112	-311	1024	-245	0	229	395	--	0.00	0.00	0.02
37	112	2108	25922	649	0	-601	12370	--	0.10	0.00	0.38
38	112	-13657	-170	-968	0	931	-740	--	0.00	0.02	0.07
39	112	8536	21131	1023	0	-965	10346	--	0.08	0.01	0.34
40	112	-2428	1996	-124	0	121	782	--	0.01	0.00	0.03
1	124	-11220	13130	-546	0	604	7350	--	0.05	0.01	0.25
2	124	-798	821	72	0	-75	432	--	0.00	0.00	0.02
3	124	-801	804	-77	0	82	421	--	0.00	0.00	0.02
4	124	-54	1165	81	0	-84	607	--	0.00	0.00	0.02
5	124	-57	1148	-68	0	73	596	--	0.00	0.00	0.02
6	124	-534	961	249	0	-262	506	--	0.00	0.00	0.02
7	124	-544	905	-247	0	262	469	--	0.00	0.00	0.02
8	124	-311	1064	252	0	-265	558	--	0.00	0.00	0.03
9	124	-321	1008	-245	0	259	522	--	0.00	0.00	0.02
10	124	-798	821	72	0	-75	432	--	0.00	0.00	0.02
11	124	-801	804	-77	0	82	421	--	0.00	0.00	0.02
12	124	-54	1165	81	0	-84	607	--	0.00	0.00	0.02
13	124	-57	1148	-68	0	73	596	--	0.00	0.00	0.02
14	124	-534	961	249	0	-262	506	--	0.00	0.00	0.02
15	124	-544	905	-247	0	262	469	--	0.00	0.00	0.02
16	124	-311	1064	252	0	-265	558	--	0.00	0.00	0.03
17	124	-321	1008	-245	0	259	522	--	0.00	0.00	0.02
37	124	2096	25900	649	0	-682	15590	--	0.09	0.00	0.48
38	124	-13670	-191	-968	0	1051	-763	--	0.00	0.02	0.08
39	124	8524	21110	1023	0	-1092	12970	--	0.08	0.01	0.42
40	124	-2437	1980	-124	0	137	1029	--	0.01	0.00	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
	N	N*m											
1	-11220	604	-9094	--	0.9175	1.0013	0.9964	--	--	0.02	--	0.30	Snell. 'zx'= 26
2	-798	-75	-690	--	0.9175	1.0001	0.9999	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 26
3	-801	82	-680	--	0.9175	1.0001	0.9999	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 26
4	-54	-85	-941	--	0.9175	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 26

16	-1194	-754	-621	--	0.7345	0.9988	0.9992	--	--	0.00	--	0.05 Snell.	'zx'='	49
17	-1124	745	-600	--	0.7345	0.9988	0.9993	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'='	49
37	-2207	-755	15620	--	0.7345	0.9978	0.9991	--	--	0.00	--	0.49 Snell.	'zx'='	49
38	-43340	1095	-8107	--	0.7345	0.9530	1.0240	--	--	0.08	--	0.35 Snell.	'zx'='	49
40	-8176	139	-2251	--	0.7345	0.9908	0.9985	--	--	0.02	--	0.08 Snell.	'zx'='	49

ASTA NUM. 11 NI 19 NF 25 Lungh. 18.4 cm SEZ. 1 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 130.70 130.70 N/m

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

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	-55370	-19840	58	0	-223	-12170	--	0.07	0.07	0.43	
2	0	-2822	-1428	273	0	-46	-749	--	0.01	0.00	0.03	
3	0	-2784	-1375	-264	0	45	-731	--	0.01	0.00	0.03	
4	0	-958	-1725	269	0	-45	-545	--	0.01	0.00	0.02	
5	0	-921	-1671	-267	0	45	-527	--	0.01	0.00	0.02	
6	0	-2213	-1595	897	0	-151	-699	--	0.01	0.00	0.03	
7	0	-2088	-1416	-891	0	150	-639	--	0.01	0.00	0.03	
8	0	-1654	-1683	896	0	-150	-638	--	0.01	0.00	0.03	
9	0	-1529	-1505	-892	0	150	-577	--	0.01	0.00	0.02	
10	0	-2822	-1428	273	0	-46	-749	--	0.01	0.00	0.03	
11	0	-2784	-1375	-264	0	45	-731	--	0.01	0.00	0.03	
12	0	-958	-1725	269	0	-45	-545	--	0.01	0.00	0.02	
13	0	-921	-1671	-267	0	45	-527	--	0.01	0.00	0.02	
14	0	-2213	-1595	897	0	-151	-699	--	0.01	0.00	0.03	
15	0	-2088	-1416	-891	0	150	-639	--	0.01	0.00	0.03	
16	0	-1654	-1683	896	0	-150	-638	--	0.01	0.00	0.03	
17	0	-1529	-1505	-892	0	150	-577	--	0.01	0.00	0.02	
37	0	-4762	-30460	38	0	223	-8872	--	0.11	0.01	0.27	
38	0	-58520	-4805	43	0	-371	-8457	--	0.02	0.08	0.34	
39	0	25830	-22510	10	0	371	-2958	--	0.08	0.03	0.13	
40	0	-11150	-3433	11	0	-50	-2288	--	0.01	0.01	0.08	
1	9	-55380	-19855	58	0	-228	-13994	--	0.07	0.07	0.49	
2	9	-2829	-1440	273	0	-71	-881	--	0.01	0.00	0.03	
3	9	-2791	-1387	-264	0	69	-858	--	0.01	0.00	0.03	
4	9	-965	-1737	269	0	-70	-704	--	0.01	0.00	0.02	
5	9	-928	-1683	-267	0	70	-681	--	0.01	0.00	0.02	
6	9	-2220	-1607	897	0	-233	-846	--	0.01	0.00	0.04	
7	9	-2095	-1428	-891	0	232	-769	--	0.01	0.00	0.03	
8	9	-1661	-1695	896	0	-233	-793	--	0.01	0.00	0.03	
9	9	-1536	-1517	-892	0	232	-716	--	0.01	0.00	0.03	
10	9	-2829	-1440	273	0	-71	-881	--	0.01	0.00	0.03	
11	9	-2791	-1387	-264	0	69	-858	--	0.01	0.00	0.03	
12	9	-965	-1737	269	0	-70	-704	--	0.01	0.00	0.02	
13	9	-928	-1683	-267	0	70	-681	--	0.01	0.00	0.02	
14	9	-2220	-1607	897	0	-233	-846	--	0.01	0.00	0.04	
15	9	-2095	-1428	-891	0	232	-769	--	0.01	0.00	0.03	
16	9	-1661	-1695	896	0	-233	-793	--	0.01	0.00	0.03	
17	9	-1536	-1517	-892	0	232	-716	--	0.01	0.00	0.03	
37	9	-4771	-30475	38	0	219	-11675	--	0.11	0.01	0.35	
38	9	-58525	-4820	43	0	-375	-8900	--	0.02	0.08	0.35	
39	9	25820	-22525	10	0	370	-5030	--	0.08	0.03	0.19	
40	9	-11160	-3445	11	0	-51	-2604	--	0.01	0.01	0.09	
1	18	-55390	-19870	58	0	-233	-15820	--	0.07	0.07	0.54	
2	18	-2836	-1452	273	0	-96	-1014	--	0.01	0.00	0.04	
3	18	-2798	-1399	-264	0	93	-986	--	0.01	0.00	0.04	
4	18	-972	-1749	269	0	-94	-865	--	0.01	0.00	0.03	
5	18	-935	-1695	-267	0	94	-837	--	0.01	0.00	0.03	
6	18	-2227	-1619	897	0	-316	-994	--	0.01	0.00	0.04	
7	18	-2102	-1440	-891	0	314	-901	--	0.01	0.00	0.04	
8	18	-1668	-1707	896	0	-315	-950	--	0.01	0.00	0.04	
9	18	-1543	-1529	-892	0	314	-856	--	0.01	0.00	0.04	
10	18	-2836	-1452	273	0	-96	-1014	--	0.01	0.00	0.04	
11	18	-2798	-1399	-264	0	93	-986	--	0.01	0.00	0.04	
12	18	-972	-1749	269	0	-94	-865	--	0.01	0.00	0.03	
13	18	-935	-1695	-267	0	94	-837	--	0.01	0.00	0.03	
14	18	-2227	-1619	897	0	-316	-994	--	0.01	0.00	0.04	
15	18	-2102	-1440	-891	0	314	-901	--	0.01	0.00	0.04	
16	18	-1668	-1707	896	0	-315	-950	--	0.01	0.00	0.04	
17	18	-1543	-1529	-892	0	314	-856	--	0.01	0.00	0.04	
37	18	-4780	-30490	38	0	215	-14480	--	0.11	0.01	0.44	
38	18	-58530	-4836	43	0	-379	-9344	--	0.02	0.08	0.36	
39	18	25810	-22540	10	0	369	-7103	--	0.08	0.03	0.25	
40	18	-11170	-3457	11	0	-52	-2922	--	0.01	0.01	0.10	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	χ _{min.}	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	N	N*m											
1	-55390	-233	-15820	--	1.0000	1.0066	1.0050	--	--	0.07	--	0.54 Snell.	'zx'=' 4
2	-2836	-96	-1014	--	1.0000	1.0002	1.0002	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'=' 4
3	-2798	93	-986	--	1.0000	1.0002	1.0002	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'=' 4
4	-972	-94	-865	--	1.0000	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.03 Snell.	'zx'=' 4
5	-935	94	-837	--	1.0000	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.03 Snell.	'zx'=' 4

6	6	13	19	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
7	6	13	19	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
8	6	10	21	-6	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00
9	6	10	21	6	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00
10	6	16	17	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
11	6	16	17	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
12	6	6	23	-2	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00
13	6	6	23	2	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00
14	6	13	19	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
15	6	13	19	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
16	6	10	21	-6	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00
17	6	10	21	6	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00
37	6	15	26	0	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00
38	6	15	26	-0	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00
39	6	15	26	0	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00
40	6	11	20	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
1	9	13	22	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
2	9	15	14	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
3	9	15	14	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
4	9	5	20	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
5	9	5	20	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
6	9	11	16	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
7	9	11	16	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
8	9	8	18	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
9	9	8	18	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
10	9	15	14	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
11	9	15	14	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
12	9	5	20	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
13	9	5	20	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
14	9	11	16	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
15	9	11	16	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
16	9	8	18	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
17	9	8	18	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
37	9	13	22	0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
38	9	13	22	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
39	9	13	22	0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
40	9	10	17	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
1	11	11	18	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
2	11	13	11	-2	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
3	11	13	11	2	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
4	11	3	17	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
5	11	3	17	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
6	11	10	13	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
7	11	10	13	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
8	11	7	15	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
9	11	7	15	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
10	11	13	11	-2	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
11	11	13	11	2	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
12	11	3	17	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
13	11	3	17	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
14	11	10	13	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
15	11	10	13	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
16	11	7	15	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
17	11	7	15	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
37	11	11	18	0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
38	11	11	18	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
39	11	11	18	0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
40	11	8	14	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
1	13	8	15	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
2	13	12	8	-2	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
3	13	12	8	2	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
4	13	1	14	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
5	13	1	14	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
6	13	8	10	-6	0	-1	-0	--	0.00	0.00	0.00
7	13	8	10	6	0	1	-0	--	0.00	0.00	0.00
8	13	5	12	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
9	13	5	12	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
10	13	12	8	-2	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
11	13	12	8	2	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
12	13	1	14	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
13	13	1	14	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
14	13	8	10	-6	0	-1	-0	--	0.00	0.00	0.00
15	13	8	10	6	0	1	-0	--	0.00	0.00	0.00
16	13	5	12	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
17	13	5	12	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
37	13	8	15	0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
38	13	8	15	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
39	13	8	15	0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
40	13	7	11	-0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
1	15	6	11	-0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
2	15	10	6	-2	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
3	15	10	6	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
4	15	-0	11	-2	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
5	15	-0	11	2	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
6	15	6	8	-6	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
7	15	6	8	6	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
8	15	3	9	-6	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
9	15	3	9	6	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
10	15	10	6	-2	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
11	15	10	6	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
12	15	-0	11	-2	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
13	15	-0	11	2	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
14	15	6	8	-6	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
15	15	6	8	6	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00

16	15	3	9	-6	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
17	15	3	9	6	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
37	15	6	11	0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
38	15	6	11	-0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
39	15	6	11	0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
40	15	5	8	-0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
1	17	4	7	-0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
2	17	8	3	-2	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
3	17	8	3	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
4	17	-2	9	-2	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
5	17	-2	9	2	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
6	17	5	5	-6	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
7	17	5	5	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
8	17	2	7	-6	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
9	17	2	7	6	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
10	17	8	3	-2	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
11	17	8	3	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
12	17	-2	9	-2	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
13	17	-2	9	2	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
14	17	5	5	-6	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
15	17	5	5	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
16	17	2	7	-6	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
17	17	2	7	6	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
37	17	4	7	0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
38	17	4	7	-0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
39	17	4	7	0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
40	17	3	6	-0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
1	19	2	4	-0	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
2	19	7	-0	-2	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
3	19	7	-0	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
4	19	-3	6	-2	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
5	19	-3	6	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
6	19	3	2	-6	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
7	19	3	2	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
8	19	0	4	-6	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
9	19	0	4	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
10	19	7	-0	-2	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
11	19	7	-0	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
12	19	-3	6	-2	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
13	19	-3	6	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
14	19	3	2	-6	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
15	19	3	2	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
16	19	0	4	-6	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
17	19	0	4	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
37	19	2	4	0	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
38	19	2	4	-0	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
39	19	2	4	0	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
40	19	2	3	-0	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
1	22	-0	0	-0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
2	22	5	-3	-2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
3	22	5	-3	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
4	22	-5	3	-2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
5	22	-5	3	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
6	22	2	-1	-6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
7	22	2	-1	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
8	22	-2	1	-6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
9	22	-2	1	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
10	22	5	-3	-2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
11	22	5	-3	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
12	22	-5	3	-2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
13	22	-5	3	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
14	22	2	-1	-6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
15	22	2	-1	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
16	22	-2	1	-6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
17	22	-2	1	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
37	22	0	-0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
38	22	-0	0	-0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
39	22	0	-0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
40	22	-0	0	-0	0	0	0	--	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
	N	N*m											
1	-0	-0	-4	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
4	-5	-0	-4	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
5	-5	0	-4	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
8	-2	-1	-3	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
9	-2	1	-3	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
12	-5	-0	-4	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
13	-5	0	-4	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
16	-2	-1	-3	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
17	-2	1	-3	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
38	-0	-0	-4	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
40	-0	-0	-3	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5

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

Lavoro: **Strutture Lacedonia** Intestazione lavoro: **MasterSap Versione Freeware**
 Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Eurocodice 3 - NTC 2018**
 Gruppo: **3** Descrizione: **0003**
 Tabella: **Tabella travi** Struttura: **Nuova**
 Tipo acciaio: **S 420** Beta piano 'yx': **1.000** Beta piano 'zx': **1.000**
 Tipologia sismica: **Senza prescrizioni aggiuntive**
 γM0: **1.050** γM1': **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')

ASTA NUM. 3 NI 33 NF 34 Lunghezza: 95.2 cm SEZ. 1 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 150.94 150.94 N/m

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

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	9399	-22110	38	0	15	3758	--	0.08	0.01	0.12	
2	0	669	-1832	72	0	25	340	--	0.01	0.00	0.01	
3	0	670	-1834	-71	0	-25	340	--	0.01	0.00	0.01	
4	0	1064	-2522	73	0	26	508	--	0.01	0.00	0.02	
5	0	1065	-2523	-70	0	-24	509	--	0.01	0.00	0.02	
6	0	807	-2072	238	0	84	398	--	0.01	0.00	0.02	
7	0	809	-2077	-236	0	-84	399	--	0.01	0.00	0.02	
8	0	925	-2279	239	0	84	449	--	0.01	0.00	0.02	
9	0	928	-2284	-236	0	-83	450	--	0.01	0.00	0.02	
10	0	669	-1832	72	0	25	340	--	0.01	0.00	0.01	
11	0	670	-1834	-71	0	-25	340	--	0.01	0.00	0.01	
12	0	1064	-2522	73	0	26	508	--	0.01	0.00	0.02	
13	0	1065	-2523	-70	0	-24	509	--	0.01	0.00	0.02	
14	0	807	-2072	238	0	84	398	--	0.01	0.00	0.02	
15	0	809	-2077	-236	0	-84	399	--	0.01	0.00	0.02	
16	0	925	-2279	239	0	84	449	--	0.01	0.00	0.02	
17	0	928	-2284	-236	0	-83	450	--	0.01	0.00	0.02	
37	0	18320	-41130	9	0	2	7540	--	0.15	0.02	0.24	
38	0	102	-1469	37	0	16	-35	--	0.01	0.00	0.00	
39	0	14970	-33170	-12	0	-6	6269	--	0.12	0.02	0.20	
40	0	1562	-3877	7	0	3	679	--	0.01	0.00	0.02	
1	10	9399	-22128	38	0	11	1653	--	0.08	0.01	0.06	
2	10	669	-1846	72	0	18	165	--	0.01	0.00	0.01	
3	10	670	-1848	-71	0	-18	165	--	0.01	0.00	0.01	
4	10	1064	-2536	73	0	19	268	--	0.01	0.00	0.01	
5	10	1065	-2537	-70	0	-18	268	--	0.01	0.00	0.01	
6	10	807	-2086	238	0	62	200	--	0.01	0.00	0.01	
7	10	809	-2091	-236	0	-61	201	--	0.01	0.00	0.01	
8	10	925	-2293	239	0	62	231	--	0.01	0.00	0.01	
9	10	928	-2298	-236	0	-61	232	--	0.01	0.00	0.01	
10	10	669	-1846	72	0	18	165	--	0.01	0.00	0.01	
11	10	670	-1848	-71	0	-18	165	--	0.01	0.00	0.01	
12	10	1064	-2536	73	0	19	268	--	0.01	0.00	0.01	
13	10	1065	-2537	-70	0	-18	268	--	0.01	0.00	0.01	
14	10	807	-2086	238	0	62	200	--	0.01	0.00	0.01	
15	10	809	-2091	-236	0	-61	201	--	0.01	0.00	0.01	
16	10	925	-2293	239	0	62	231	--	0.01	0.00	0.01	
17	10	928	-2298	-236	0	-61	232	--	0.01	0.00	0.01	
37	10	18320	-41148	9	0	1	3624	--	0.15	0.02	0.13	
38	10	102	-1488	37	0	12	-176	--	0.01	0.00	0.01	
39	10	14970	-33189	-12	0	-5	3111	--	0.12	0.02	0.11	
40	10	1562	-3891	7	0	2	309	--	0.01	0.00	0.01	
1	19	9399	-22146	38	0	8	-453	--	0.08	0.01	0.02	
2	19	669	-1861	72	0	12	-12	--	0.01	0.00	0.00	
3	19	670	-1863	-71	0	-12	-12	--	0.01	0.00	0.00	
4	19	1064	-2551	73	0	12	25	--	0.01	0.00	0.00	
5	19	1065	-2552	-70	0	-11	25	--	0.01	0.00	0.00	
6	19	807	-2101	238	0	39	1	--	0.01	0.00	0.00	
7	19	809	-2106	-236	0	-39	1	--	0.01	0.00	0.00	
8	19	925	-2308	239	0	39	12	--	0.01	0.00	0.00	
9	19	928	-2313	-236	0	-38	13	--	0.01	0.00	0.00	
10	19	669	-1861	72	0	12	-12	--	0.01	0.00	0.00	
11	19	670	-1863	-71	0	-12	-12	--	0.01	0.00	0.00	
12	19	1064	-2551	73	0	12	25	--	0.01	0.00	0.00	
13	19	1065	-2552	-70	0	-11	25	--	0.01	0.00	0.00	
14	19	807	-2101	238	0	39	1	--	0.01	0.00	0.00	
15	19	809	-2106	-236	0	-39	1	--	0.01	0.00	0.00	
16	19	925	-2308	239	0	39	12	--	0.01	0.00	0.00	
17	19	928	-2313	-236	0	-38	13	--	0.01	0.00	0.00	
37	19	18320	-41166	9	0	0	-294	--	0.15	0.02	0.03	
38	19	102	-1506	37	0	9	-318	--	0.01	0.00	0.01	
39	19	14970	-33208	-12	0	-4	-49	--	0.12	0.02	0.02	
40	19	1562	-3906	7	0	2	-62	--	0.01	0.00	0.00	
1	29	9399	-22164	38	0	4	-2562	--	0.08	0.01	0.09	

12	67	1064	-2623	73	0	-23	-1206	--	0.01	0.00	0.04
13	67	1065	-2624	-70	0	22	-1206	--	0.01	0.00	0.04
14	67	807	-2173	238	0	-75	-1016	--	0.01	0.00	0.03
15	67	809	-2178	-236	0	74	-1018	--	0.01	0.00	0.03
16	67	925	-2379	239	0	-75	-1103	--	0.01	0.00	0.04
17	67	928	-2384	-236	0	74	-1105	--	0.01	0.00	0.04
37	67	18320	-41256	9	0	-4	-19909	--	0.15	0.02	0.60
38	67	102	-1600	37	0	-9	-1057	--	0.01	0.00	0.03
39	67	14970	-33303	-12	0	1	-15874	--	0.12	0.02	0.48
40	67	1562	-3978	7	0	-2	-1938	--	0.01	0.00	0.06
1	76	9399	-22254	38	0	-14	-13130	--	0.08	0.01	0.40
2	76	669	-1947	72	0	-29	-1100	--	0.01	0.00	0.03
3	76	670	-1948	-71	0	29	-1100	--	0.01	0.00	0.03
4	76	1064	-2637	73	0	-30	-1456	--	0.01	0.00	0.04
5	76	1065	-2638	-70	0	29	-1457	--	0.01	0.00	0.04
6	76	807	-2187	238	0	-97	-1223	--	0.01	0.00	0.04
7	76	809	-2192	-236	0	96	-1226	--	0.01	0.00	0.04
8	76	925	-2393	239	0	-97	-1330	--	0.01	0.00	0.04
9	76	928	-2398	-236	0	96	-1333	--	0.01	0.00	0.04
10	76	669	-1947	72	0	-29	-1100	--	0.01	0.00	0.03
11	76	670	-1948	-71	0	29	-1100	--	0.01	0.00	0.03
12	76	1064	-2637	73	0	-30	-1456	--	0.01	0.00	0.04
13	76	1065	-2638	-70	0	29	-1457	--	0.01	0.00	0.04
14	76	807	-2187	238	0	-97	-1223	--	0.01	0.00	0.04
15	76	809	-2192	-236	0	96	-1226	--	0.01	0.00	0.04
16	76	925	-2393	239	0	-97	-1330	--	0.01	0.00	0.04
17	76	928	-2398	-236	0	96	-1333	--	0.01	0.00	0.04
37	76	18320	-41274	9	0	-5	-23838	--	0.15	0.02	0.72
38	76	102	-1619	37	0	-12	-1210	--	0.01	0.00	0.04
39	76	14970	-33322	-12	0	2	-19044	--	0.12	0.02	0.57
40	76	1562	-3992	7	0	-3	-2317	--	0.01	0.00	0.07
1	86	9399	-22272	38	0	-17	-15249	--	0.08	0.01	0.46
2	86	669	-1962	72	0	-36	-1286	--	0.01	0.00	0.04
3	86	670	-1963	-71	0	35	-1286	--	0.01	0.00	0.04
4	86	1064	-2652	73	0	-37	-1708	--	0.01	0.00	0.05
5	86	1065	-2653	-70	0	35	-1709	--	0.01	0.00	0.05
6	86	807	-2202	238	0	-120	-1432	--	0.01	0.00	0.05
7	86	809	-2207	-236	0	119	-1435	--	0.01	0.00	0.05
8	86	925	-2408	239	0	-120	-1559	--	0.01	0.00	0.05
9	86	928	-2413	-236	0	119	-1562	--	0.01	0.00	0.05
10	86	669	-1962	72	0	-36	-1286	--	0.01	0.00	0.04
11	86	670	-1963	-71	0	35	-1286	--	0.01	0.00	0.04
12	86	1064	-2652	73	0	-37	-1708	--	0.01	0.00	0.05
13	86	1065	-2653	-70	0	35	-1709	--	0.01	0.00	0.05
14	86	807	-2202	238	0	-120	-1432	--	0.01	0.00	0.05
15	86	809	-2207	-236	0	119	-1435	--	0.01	0.00	0.05
16	86	925	-2408	239	0	-120	-1559	--	0.01	0.00	0.05
17	86	928	-2413	-236	0	119	-1562	--	0.01	0.00	0.05
37	86	18320	-41292	9	0	-6	-27768	--	0.15	0.02	0.83
38	86	102	-1637	37	0	-16	-1365	--	0.01	0.00	0.04
39	86	14970	-33341	-12	0	3	-22216	--	0.12	0.02	0.67
40	86	1562	-4007	7	0	-3	-2698	--	0.01	0.00	0.08
1	95	9399	-22290	38	0	-21	-17370	--	0.08	0.01	0.52
2	95	669	-1976	72	0	-43	-1473	--	0.01	0.00	0.05
3	95	670	-1977	-71	0	42	-1474	--	0.01	0.00	0.05
4	95	1064	-2666	73	0	-43	-1961	--	0.01	0.00	0.06
5	95	1065	-2667	-70	0	42	-1962	--	0.01	0.00	0.06
6	95	807	-2216	238	0	-143	-1642	--	0.01	0.00	0.05
7	95	809	-2221	-236	0	141	-1646	--	0.01	0.00	0.05
8	95	925	-2422	239	0	-143	-1789	--	0.01	0.00	0.06
9	95	928	-2427	-236	0	141	-1792	--	0.01	0.00	0.06
10	95	669	-1976	72	0	-43	-1473	--	0.01	0.00	0.05
11	95	670	-1977	-71	0	42	-1474	--	0.01	0.00	0.05
12	95	1064	-2666	73	0	-43	-1961	--	0.01	0.00	0.06
13	95	1065	-2667	-70	0	42	-1962	--	0.01	0.00	0.06
14	95	807	-2216	238	0	-143	-1642	--	0.01	0.00	0.05
15	95	809	-2221	-236	0	141	-1646	--	0.01	0.00	0.05
16	95	925	-2422	239	0	-143	-1789	--	0.01	0.00	0.06
17	95	928	-2427	-236	0	141	-1792	--	0.01	0.00	0.06
37	95	18320	-41310	9	0	-7	-31700	--	0.15	0.02	0.95
38	95	102	-1656	37	0	-19	-1522	--	0.01	0.00	0.05
39	95	14970	-33360	-12	0	5	-25390	--	0.12	0.02	0.76
40	95	1562	-4021	7	0	-4	-3080	--	0.01	0.00	0.09

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

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

ASTA NUM. 4 NI 34 NF 35 Lungh. 269.3 cm SEZ. 1 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 150.94 150.94 N/m

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

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

1	0	36690	-6348	-9	0	-10	5509	--	0.02	0.04	0.21
2	0	2023	29	-8	0	-34	-71	--	0.00	0.00	0.01
3	0	2021	30	8	0	33	-73	--	0.00	0.00	0.01
4	0	1351	882	-8	0	-34	-1233	--	0.00	0.00	0.04
5	0	1350	883	8	0	33	-1235	--	0.00	0.00	0.04
6	0	1789	326	-26	0	-112	-476	--	0.00	0.00	0.02
7	0	1785	330	26	0	111	-482	--	0.00	0.00	0.02
8	0	1587	582	-26	0	-112	-824	--	0.00	0.00	0.03
9	0	1584	586	26	0	111	-830	--	0.00	0.00	0.03
10	0	2023	29	-8	0	-34	-71	--	0.00	0.00	0.01
11	0	2021	30	8	0	33	-73	--	0.00	0.00	0.01
12	0	1351	882	-8	0	-34	-1233	--	0.00	0.00	0.04
13	0	1350	883	8	0	33	-1235	--	0.00	0.00	0.04
14	0	1789	326	-26	0	-112	-476	--	0.00	0.00	0.02
15	0	1785	330	26	0	111	-482	--	0.00	0.00	0.02
16	0	1587	582	-26	0	-112	-824	--	0.00	0.00	0.03
17	0	1584	586	26	0	111	-830	--	0.00	0.00	0.03
37	0	16030	14150	3	0	-7	-22320	--	0.05	0.02	0.67
38	0	31580	-14820	-12	0	-7	18540	--	0.05	0.04	0.58
39	0	-2865	19340	9	0	-2	-27840	--	0.07	0.00	0.82
40	0	7183	-1383	-2	0	-2	1438	--	0.01	0.01	0.05
1	27	36690	-6401	-9	0	-7	3792	--	0.02	0.04	0.16
2	27	2023	-12	-8	0	-32	-69	--	0.00	0.00	0.01
3	27	2021	-11	8	0	31	-71	--	0.00	0.00	0.01
4	27	1351	841	-8	0	-31	-1001	--	0.00	0.00	0.03
5	27	1350	842	8	0	31	-1003	--	0.00	0.00	0.03
6	27	1789	286	-26	0	-105	-394	--	0.00	0.00	0.02
7	27	1785	289	26	0	104	-398	--	0.00	0.00	0.02
8	27	1587	541	-26	0	-104	-673	--	0.00	0.00	0.02
9	27	1584	545	26	0	104	-678	--	0.00	0.00	0.03
10	27	2023	-12	-8	0	-32	-69	--	0.00	0.00	0.01
11	27	2021	-11	8	0	31	-71	--	0.00	0.00	0.01
12	27	1351	841	-8	0	-31	-1001	--	0.00	0.00	0.03
13	27	1350	842	8	0	31	-1003	--	0.00	0.00	0.03
14	27	1789	286	-26	0	-105	-394	--	0.00	0.00	0.02
15	27	1785	289	26	0	104	-398	--	0.00	0.00	0.02
16	27	1587	541	-26	0	-104	-673	--	0.00	0.00	0.02
17	27	1584	545	26	0	104	-678	--	0.00	0.00	0.03
37	27	16030	14097	3	0	-8	-18516	--	0.05	0.02	0.56
38	27	31580	-14873	-12	0	-3	14540	--	0.05	0.04	0.46
39	27	-2865	19287	9	0	-5	-22639	--	0.07	0.00	0.67
40	27	7183	-1424	-2	0	-1	1060	--	0.01	0.01	0.04
1	54	36690	-6454	-9	0	-5	2061	--	0.02	0.04	0.10
2	54	2023	-52	-8	0	-30	-78	--	0.00	0.00	0.01
3	54	2021	-51	8	0	29	-79	--	0.00	0.00	0.01
4	54	1351	801	-8	0	-29	-780	--	0.00	0.00	0.03
5	54	1350	802	8	0	29	-781	--	0.00	0.00	0.03
6	54	1789	245	-26	0	-97	-322	--	0.00	0.00	0.01
7	54	1785	248	26	0	97	-326	--	0.00	0.00	0.01
8	54	1587	501	-26	0	-97	-533	--	0.00	0.00	0.02
9	54	1584	504	26	0	97	-537	--	0.00	0.00	0.02
10	54	2023	-52	-8	0	-30	-78	--	0.00	0.00	0.01
11	54	2021	-51	8	0	29	-79	--	0.00	0.00	0.01
12	54	1351	801	-8	0	-29	-780	--	0.00	0.00	0.03
13	54	1350	802	8	0	29	-781	--	0.00	0.00	0.03
14	54	1789	245	-26	0	-97	-322	--	0.00	0.00	0.01
15	54	1785	248	26	0	97	-326	--	0.00	0.00	0.01
16	54	1587	501	-26	0	-97	-533	--	0.00	0.00	0.02
17	54	1584	504	26	0	97	-537	--	0.00	0.00	0.02
37	54	16030	14044	3	0	-9	-14726	--	0.05	0.02	0.45
38	54	31580	-14926	-12	0	-0	10526	--	0.05	0.04	0.35
39	54	-2865	19234	9	0	-7	-17452	--	0.07	0.00	0.51
40	54	7183	-1464	-2	0	-1	671	--	0.01	0.01	0.03
1	81	36690	-6506	-9	0	-2	316	--	0.02	0.04	0.05
2	81	2023	-93	-8	0	-27	-97	--	0.00	0.00	0.01
3	81	2021	-92	8	0	27	-98	--	0.00	0.00	0.01
4	81	1351	760	-8	0	-27	-570	--	0.00	0.00	0.02
5	81	1350	761	8	0	27	-571	--	0.00	0.00	0.02
6	81	1789	204	-26	0	-90	-262	--	0.00	0.00	0.01
7	81	1785	208	26	0	90	-265	--	0.00	0.00	0.01
8	81	1587	460	-26	0	-90	-403	--	0.00	0.00	0.02
9	81	1584	464	26	0	90	-406	--	0.00	0.00	0.02
10	81	2023	-93	-8	0	-27	-97	--	0.00	0.00	0.01
11	81	2021	-92	8	0	27	-98	--	0.00	0.00	0.01
12	81	1351	760	-8	0	-27	-570	--	0.00	0.00	0.02
13	81	1350	761	8	0	27	-571	--	0.00	0.00	0.02
14	81	1789	204	-26	0	-90	-262	--	0.00	0.00	0.01
15	81	1785	208	26	0	90	-265	--	0.00	0.00	0.01
16	81	1587	460	-26	0	-90	-403	--	0.00	0.00	0.02
17	81	1584	464	26	0	90	-406	--	0.00	0.00	0.02
37	81	16030	13991	3	0	-10	-10951	--	0.05	0.02	0.34
38	81	31580	-14979	-12	0	3	6497	--	0.05	0.04	0.23
39	81	-2865	19181	9	0	-9	-12280	--	0.07	0.00	0.36
40	81	7183	-1505	-2	0	-0	271	--	0.01	0.01	0.02
1	108	36690	-6559	-9	0	-0	-1444	--	0.02	0.04	0.09
2	108	2023	-134	-8	0	-25	-128	--	0.00	0.00	0.01
3	108	2021	-133	8	0	25	-129	--	0.00	0.00	0.01
4	108	1351	719	-8	0	-25	-371	--	0.00	0.00	0.01
5	108	1350	720	8	0	25	-371	--	0.00	0.00	0.01
6	108	1789	164	-26	0	-83	-212	--	0.00	0.00	0.01
7	108	1785	167	26	0	83	-214	--	0.00	0.00	0.01
8	108	1587	420	-26	0	-83	-285	--	0.00	0.00	0.01
9	108	1584	423	26	0	83	-287	--	0.00	0.00	0.01

10	108	2023	-134	-8	0	-25	-128	--	0.00	0.00	0.01
11	108	2021	-133	8	0	25	-129	--	0.00	0.00	0.01
12	108	1351	719	-8	0	-25	-371	--	0.00	0.00	0.01
13	108	1350	720	8	0	25	-371	--	0.00	0.00	0.01
14	108	1789	164	-26	0	-83	-212	--	0.00	0.00	0.01
15	108	1785	167	26	0	83	-214	--	0.00	0.00	0.01
16	108	1587	420	-26	0	-83	-285	--	0.00	0.00	0.01
17	108	1584	423	26	0	83	-287	--	0.00	0.00	0.01
37	108	16030	13938	3	0	-11	-7189	--	0.05	0.02	0.23
38	108	31580	-15032	-12	0	6	2455	--	0.06	0.04	0.11
39	108	-2865	19128	9	0	-12	-7121	--	0.07	0.00	0.21
40	108	7183	-1546	-2	0	0	-140	--	0.01	0.01	0.01
1	135	36690	-6612	-9	0	2	-3218	--	0.02	0.04	0.14
2	135	2023	-174	-8	0	-23	-169	--	0.00	0.00	0.01
3	135	2021	-173	8	0	23	-170	--	0.00	0.00	0.01
4	135	1351	679	-8	0	-23	-182	--	0.00	0.00	0.01
5	135	1350	680	8	0	23	-183	--	0.00	0.00	0.01
6	135	1789	123	-26	0	-76	-174	--	0.00	0.00	0.01
7	135	1785	126	26	0	76	-175	--	0.00	0.00	0.01
8	135	1587	379	-26	0	-76	-177	--	0.00	0.00	0.01
9	135	1584	382	26	0	76	-178	--	0.00	0.00	0.01
10	135	2023	-174	-8	0	-23	-169	--	0.00	0.00	0.01
11	135	2021	-173	8	0	23	-170	--	0.00	0.00	0.01
12	135	1351	679	-8	0	-23	-182	--	0.00	0.00	0.01
13	135	1350	680	8	0	23	-183	--	0.00	0.00	0.01
14	135	1789	123	-26	0	-76	-174	--	0.00	0.00	0.01
15	135	1785	126	26	0	76	-175	--	0.00	0.00	0.01
16	135	1587	379	-26	0	-76	-177	--	0.00	0.00	0.01
17	135	1584	382	26	0	76	-178	--	0.00	0.00	0.01
37	135	16030	13885	3	0	-12	-3442	--	0.05	0.02	0.12
38	135	31580	-15085	-12	0	9	-1602	--	0.06	0.04	0.09
39	135	-2865	19075	9	0	-14	-1977	--	0.07	0.00	0.06
40	135	7183	-1587	-2	0	1	-562	--	0.01	0.01	0.03
1	162	36690	-6665	-9	0	5	-5006	--	0.02	0.04	0.19
2	162	2023	-215	-8	0	-21	-222	--	0.00	0.00	0.01
3	162	2021	-214	8	0	20	-222	--	0.00	0.00	0.01
4	162	1351	638	-8	0	-21	-5	--	0.00	0.00	0.00
5	162	1350	639	8	0	20	-5	--	0.00	0.00	0.00
6	162	1789	82	-26	0	-69	-146	--	0.00	0.00	0.01
7	162	1785	86	26	0	69	-146	--	0.00	0.00	0.01
8	162	1587	338	-26	0	-69	-81	--	0.00	0.00	0.01
9	162	1584	342	26	0	69	-81	--	0.00	0.00	0.01
10	162	2023	-215	-8	0	-21	-222	--	0.00	0.00	0.01
11	162	2021	-214	8	0	20	-222	--	0.00	0.00	0.01
12	162	1351	638	-8	0	-21	-5	--	0.00	0.00	0.00
13	162	1350	639	8	0	20	-5	--	0.00	0.00	0.00
14	162	1789	82	-26	0	-69	-146	--	0.00	0.00	0.01
15	162	1785	86	26	0	69	-146	--	0.00	0.00	0.01
16	162	1587	338	-26	0	-69	-81	--	0.00	0.00	0.01
17	162	1584	342	26	0	69	-81	--	0.00	0.00	0.01
37	162	16030	13832	3	0	-13	291	--	0.05	0.02	0.03
38	162	31580	-15138	-12	0	12	-5673	--	0.06	0.04	0.20
39	162	-2865	19022	9	0	-16	3153	--	0.07	0.00	0.10
40	162	7183	-1627	-2	0	1	-994	--	0.01	0.01	0.04
1	189	36690	-6718	-9	0	7	-6808	--	0.02	0.04	0.24
2	189	2023	-256	-8	0	-19	-285	--	0.00	0.00	0.01
3	189	2021	-255	8	0	18	-285	--	0.00	0.00	0.01
4	189	1351	597	-8	0	-19	161	--	0.00	0.00	0.01
5	189	1350	598	8	0	18	162	--	0.00	0.00	0.01
6	189	1789	42	-26	0	-62	-129	--	0.00	0.00	0.01
7	189	1785	45	26	0	62	-128	--	0.00	0.00	0.01
8	189	1587	298	-26	0	-62	5	--	0.00	0.00	0.00
9	189	1584	301	26	0	62	6	--	0.00	0.00	0.00
10	189	2023	-256	-8	0	-19	-285	--	0.00	0.00	0.01
11	189	2021	-255	8	0	18	-285	--	0.00	0.00	0.01
12	189	1351	597	-8	0	-19	161	--	0.00	0.00	0.01
13	189	1350	598	8	0	18	162	--	0.00	0.00	0.01
14	189	1789	42	-26	0	-62	-129	--	0.00	0.00	0.01
15	189	1785	45	26	0	62	-128	--	0.00	0.00	0.01
16	189	1587	298	-26	0	-62	5	--	0.00	0.00	0.00
17	189	1584	301	26	0	62	6	--	0.00	0.00	0.00
37	189	16030	13779	3	0	-13	4009	--	0.05	0.02	0.14
38	189	31580	-15191	-12	0	15	-9759	--	0.06	0.04	0.32
39	189	-2865	18969	9	0	-19	8268	--	0.07	0.00	0.25
40	189	7183	-1668	-2	0	2	-1438	--	0.01	0.01	0.05
1	215	36690	-6770	-9	0	10	-8624	--	0.02	0.04	0.30
2	215	2023	-296	-8	0	-16	-360	--	0.00	0.00	0.01
3	215	2021	-295	8	0	16	-359	--	0.00	0.00	0.01
4	215	1351	557	-8	0	-17	317	--	0.00	0.00	0.01
5	215	1350	558	8	0	16	317	--	0.00	0.00	0.01
6	215	1789	1	-26	0	-55	-124	--	0.00	0.00	0.01
7	215	1785	4	26	0	55	-122	--	0.00	0.00	0.01
8	215	1587	257	-26	0	-55	79	--	0.00	0.00	0.01
9	215	1584	260	26	0	55	81	--	0.00	0.00	0.01
10	215	2023	-296	-8	0	-16	-360	--	0.00	0.00	0.01
11	215	2021	-295	8	0	16	-359	--	0.00	0.00	0.01
12	215	1351	557	-8	0	-17	317	--	0.00	0.00	0.01
13	215	1350	558	8	0	16	317	--	0.00	0.00	0.01
14	215	1789	1	-26	0	-55	-124	--	0.00	0.00	0.01
15	215	1785	4	26	0	55	-122	--	0.00	0.00	0.01
16	215	1587	257	-26	0	-55	79	--	0.00	0.00	0.01
17	215	1584	260	26	0	55	81	--	0.00	0.00	0.01
37	215	16030	13726	3	0	-14	7714	--	0.05	0.02	0.25
38	215	31580	-15244	-12	0	19	-13858	--	0.06	0.04	0.44

39	215	-2865	18916	9	0	-21	13370	--	0.07	0.00	0.40
40	215	7183	-1709	-2	0	2	-1893	--	0.01	0.01	0.06
1	242	36690	-6823	-9	0	12	-10455	--	0.03	0.04	0.35
2	242	2023	-337	-8	0	-14	-445	--	0.00	0.00	0.02
3	242	2021	-336	8	0	14	-444	--	0.00	0.00	0.02
4	242	1351	516	-8	0	-14	461	--	0.00	0.00	0.02
5	242	1350	517	8	0	14	462	--	0.00	0.00	0.02
6	242	1789	-40	-26	0	-48	-129	--	0.00	0.00	0.01
7	242	1785	-36	26	0	48	-126	--	0.00	0.00	0.01
8	242	1587	216	-26	0	-48	143	--	0.00	0.00	0.01
9	242	1584	220	26	0	48	146	--	0.00	0.00	0.01
10	242	2023	-337	-8	0	-14	-445	--	0.00	0.00	0.02
11	242	2021	-336	8	0	14	-444	--	0.00	0.00	0.02
12	242	1351	516	-8	0	-14	461	--	0.00	0.00	0.02
13	242	1350	517	8	0	14	462	--	0.00	0.00	0.02
14	242	1789	-40	-26	0	-48	-129	--	0.00	0.00	0.01
15	242	1785	-36	26	0	48	-126	--	0.00	0.00	0.01
16	242	1587	216	-26	0	-48	143	--	0.00	0.00	0.01
17	242	1584	220	26	0	48	146	--	0.00	0.00	0.01
37	242	16030	13673	3	0	-15	11404	--	0.05	0.02	0.35
38	242	31580	-15297	-12	0	22	-17972	--	0.06	0.04	0.56
39	242	-2865	18863	9	0	-23	18457	--	0.07	0.00	0.54
40	242	7183	-1749	-2	0	3	-2358	--	0.01	0.01	0.08

1	269	36690	-6876	-9	0	14	-12300	--	0.03	0.04	0.40
2	269	2023	-378	-8	0	-12	-541	--	0.00	0.00	0.02
3	269	2021	-377	8	0	12	-540	--	0.00	0.00	0.02
4	269	1351	475	-8	0	-12	595	--	0.00	0.00	0.02
5	269	1350	476	8	0	12	596	--	0.00	0.00	0.02
6	269	1789	-80	-26	0	-41	-145	--	0.00	0.00	0.01
7	269	1785	-77	26	0	41	-141	--	0.00	0.00	0.01
8	269	1587	176	-26	0	-41	196	--	0.00	0.00	0.01
9	269	1584	179	26	0	41	200	--	0.00	0.00	0.01
10	269	2023	-378	-8	0	-12	-541	--	0.00	0.00	0.02
11	269	2021	-377	8	0	12	-540	--	0.00	0.00	0.02
12	269	1351	475	-8	0	-12	595	--	0.00	0.00	0.02
13	269	1350	476	8	0	12	596	--	0.00	0.00	0.02
14	269	1789	-80	-26	0	-41	-145	--	0.00	0.00	0.01
15	269	1785	-77	26	0	41	-141	--	0.00	0.00	0.01
16	269	1587	176	-26	0	-41	196	--	0.00	0.00	0.01
17	269	1584	179	26	0	41	200	--	0.00	0.00	0.01
37	269	16030	13620	3	0	-16	15080	--	0.05	0.02	0.46
38	269	31580	-15350	-12	0	25	-22100	--	0.06	0.04	0.68
39	269	-2865	18810	9	0	-26	23530	--	0.07	0.00	0.69
40	269	7183	-1790	-2	0	3	-2835	--	0.01	0.01	0.09

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--												
	N		N*m										
39	-2865	-26	-27840	--	0.6725	1.0023	0.9973	--	--	0.01	--	0.82	Snell. 'zx'= 56

ASTA NUM. 5 NI 36 NF 35 Lungh. 71.5 cm SEZ. 1 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 150.94 150.94 N/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	--											
	cm		N			N*m						
1	0	39950	-45620	-16	0	-41	15870	--	0.17	0.05	0.51	
2	0	1794	-2644	-280	0	-157	983	--	0.01	0.00	0.04	
3	0	1789	-2650	270	0	151	985	--	0.01	0.00	0.04	
4	0	-72	-1959	-276	0	-155	831	--	0.01	0.00	0.03	
5	0	-77	-1965	273	0	153	832	--	0.01	0.00	0.03	
6	0	1147	-2398	-919	0	-514	928	--	0.01	0.00	0.05	
7	0	1129	-2417	912	0	510	934	--	0.01	0.00	0.05	
8	0	587	-2192	-918	0	-514	882	--	0.01	0.00	0.04	
9	0	569	-2211	913	0	510	888	--	0.01	0.00	0.04	
10	0	1794	-2644	-280	0	-157	983	--	0.01	0.00	0.04	
11	0	1789	-2650	270	0	151	985	--	0.01	0.00	0.04	
12	0	-72	-1959	-276	0	-155	831	--	0.01	0.00	0.03	
13	0	-77	-1965	273	0	153	832	--	0.01	0.00	0.03	
14	0	1147	-2398	-919	0	-514	928	--	0.01	0.00	0.05	
15	0	1129	-2417	912	0	510	934	--	0.01	0.00	0.05	
16	0	587	-2192	-918	0	-514	882	--	0.01	0.00	0.04	
17	0	569	-2211	913	0	510	888	--	0.01	0.00	0.04	
37	0	-12560	-27030	-99	0	-34	14050	--	0.10	0.02	0.43	
38	0	51200	-35270	39	0	-26	9636	--	0.13	0.06	0.34	
39	0	-36310	-4275	-100	0	-14	6599	--	0.02	0.05	0.24	
40	0	8358	-8785	-1	0	-7	2936	--	0.03	0.01	0.10	
1	7	39950	-45634	-16	0	-40	12607	--	0.17	0.05	0.42	
2	7	1794	-2655	-280	0	-137	794	--	0.01	0.00	0.03	
3	7	1789	-2661	270	0	131	795	--	0.01	0.00	0.03	
4	7	-72	-1970	-276	0	-135	690	--	0.01	0.00	0.02	
5	7	-77	-1976	273	0	133	692	--	0.01	0.00	0.02	
6	7	1147	-2409	-919	0	-449	756	--	0.01	0.00	0.04	

7	7	1129	-2428	912	0	445	760	--	0.01	0.00	0.04
8	7	587	-2203	-918	0	-448	725	--	0.01	0.00	0.04
9	7	569	-2222	913	0	445	729	--	0.01	0.00	0.04
10	7	1794	-2655	-280	0	-137	794	--	0.01	0.00	0.03
11	7	1789	-2661	270	0	131	795	--	0.01	0.00	0.03
12	7	-72	-1970	-276	0	-135	690	--	0.01	0.00	0.02
13	7	-77	-1976	273	0	133	692	--	0.01	0.00	0.02
14	7	1147	-2409	-919	0	-449	756	--	0.01	0.00	0.04
15	7	1129	-2428	912	0	445	760	--	0.01	0.00	0.04
16	7	587	-2203	-918	0	-448	725	--	0.01	0.00	0.04
17	7	569	-2222	913	0	445	729	--	0.01	0.00	0.04
37	7	-12560	-27044	-99	0	-27	12116	--	0.10	0.02	0.37
38	7	51200	-35284	39	0	-29	7113	--	0.13	0.06	0.27
39	7	-36310	-4289	-100	0	-7	6293	--	0.02	0.05	0.23
40	7	8358	-8796	-1	0	-7	2307	--	0.03	0.01	0.08
1	14	39950	-45648	-16	0	-39	9342	--	0.17	0.05	0.32
2	14	1794	-2666	-280	0	-117	603	--	0.01	0.00	0.02
3	14	1789	-2672	270	0	112	604	--	0.01	0.00	0.02
4	14	-72	-1981	-276	0	-115	549	--	0.01	0.00	0.02
5	14	-77	-1986	273	0	113	550	--	0.01	0.00	0.02
6	14	1147	-2420	-919	0	-383	583	--	0.01	0.00	0.03
7	14	1129	-2439	912	0	379	586	--	0.01	0.00	0.03
8	14	587	-2214	-918	0	-382	567	--	0.01	0.00	0.03
9	14	569	-2233	913	0	380	570	--	0.01	0.00	0.03
10	14	1794	-2666	-280	0	-117	603	--	0.01	0.00	0.02
11	14	1789	-2672	270	0	112	604	--	0.01	0.00	0.02
12	14	-72	-1981	-276	0	-115	549	--	0.01	0.00	0.02
13	14	-77	-1986	273	0	113	550	--	0.01	0.00	0.02
14	14	1147	-2420	-919	0	-383	583	--	0.01	0.00	0.03
15	14	1129	-2439	912	0	379	586	--	0.01	0.00	0.03
16	14	587	-2214	-918	0	-382	567	--	0.01	0.00	0.03
17	14	569	-2233	913	0	380	570	--	0.01	0.00	0.03
37	14	-12560	-27058	-99	0	-20	10181	--	0.10	0.02	0.31
38	14	51200	-35298	39	0	-32	4589	--	0.13	0.06	0.20
39	14	-36310	-4303	-100	0	0	5985	--	0.02	0.05	0.22
40	14	8358	-8807	-1	0	-7	1677	--	0.03	0.01	0.06
1	21	39950	-45662	-16	0	-38	6077	--	0.17	0.05	0.23
2	21	1794	-2676	-280	0	-97	412	--	0.01	0.00	0.02
3	21	1789	-2682	270	0	93	413	--	0.01	0.00	0.02
4	21	-72	-1991	-276	0	-95	407	--	0.01	0.00	0.02
5	21	-77	-1997	273	0	94	407	--	0.01	0.00	0.02
6	21	1147	-2430	-919	0	-317	410	--	0.01	0.00	0.02
7	21	1129	-2449	912	0	314	412	--	0.01	0.00	0.02
8	21	587	-2224	-918	0	-317	408	--	0.01	0.00	0.02
9	21	569	-2243	913	0	314	410	--	0.01	0.00	0.02
10	21	1794	-2676	-280	0	-97	412	--	0.01	0.00	0.02
11	21	1789	-2682	270	0	93	413	--	0.01	0.00	0.02
12	21	-72	-1991	-276	0	-95	407	--	0.01	0.00	0.02
13	21	-77	-1997	273	0	94	407	--	0.01	0.00	0.02
14	21	1147	-2430	-919	0	-317	410	--	0.01	0.00	0.02
15	21	1129	-2449	912	0	314	412	--	0.01	0.00	0.02
16	21	587	-2224	-918	0	-317	408	--	0.01	0.00	0.02
17	21	569	-2243	913	0	314	410	--	0.01	0.00	0.02
37	21	-12560	-27072	-99	0	-13	8245	--	0.10	0.02	0.26
38	21	51200	-35312	39	0	-34	2064	--	0.13	0.06	0.12
39	21	-36310	-4317	-100	0	7	5677	--	0.02	0.05	0.21
40	21	8358	-8817	-1	0	-7	1047	--	0.03	0.01	0.04
1	29	39950	-45676	-16	0	-36	2810	--	0.17	0.05	0.13
2	29	1794	-2687	-280	0	-77	220	--	0.01	0.00	0.01
3	29	1789	-2693	270	0	73	221	--	0.01	0.00	0.01
4	29	-72	-2002	-276	0	-76	264	--	0.01	0.00	0.01
5	29	-77	-2008	273	0	74	264	--	0.01	0.00	0.01
6	29	1147	-2441	-919	0	-251	236	--	0.01	0.00	0.02
7	29	1129	-2460	912	0	249	236	--	0.01	0.00	0.02
8	29	587	-2235	-918	0	-251	249	--	0.01	0.00	0.02
9	29	569	-2254	913	0	249	249	--	0.01	0.00	0.02
10	29	1794	-2687	-280	0	-77	220	--	0.01	0.00	0.01
11	29	1789	-2693	270	0	73	221	--	0.01	0.00	0.01
12	29	-72	-2002	-276	0	-76	264	--	0.01	0.00	0.01
13	29	-77	-2008	273	0	74	264	--	0.01	0.00	0.01
14	29	1147	-2441	-919	0	-251	236	--	0.01	0.00	0.02
15	29	1129	-2460	912	0	249	236	--	0.01	0.00	0.02
16	29	587	-2235	-918	0	-251	249	--	0.01	0.00	0.02
17	29	569	-2254	913	0	249	249	--	0.01	0.00	0.02
37	29	-12560	-27086	-99	0	-5	6308	--	0.10	0.02	0.20
38	29	51200	-35326	39	0	-37	-462	--	0.13	0.06	0.08
39	29	-36310	-4331	-100	0	15	5367	--	0.02	0.05	0.20
40	29	8358	-8828	-1	0	-7	416	--	0.03	0.01	0.02
1	36	39950	-45690	-16	0	-35	-457	--	0.17	0.05	0.06
2	36	1794	-2698	-280	0	-57	28	--	0.01	0.00	0.00
3	36	1789	-2704	270	0	54	28	--	0.01	0.00	0.00
4	36	-72	-2013	-276	0	-56	120	--	0.01	0.00	0.01
5	36	-77	-2019	273	0	55	120	--	0.01	0.00	0.01
6	36	1147	-2452	-919	0	-186	61	--	0.01	0.00	0.01
7	36	1129	-2471	912	0	184	60	--	0.01	0.00	0.01
8	36	587	-2246	-918	0	-185	88	--	0.01	0.00	0.01
9	36	569	-2265	913	0	184	87	--	0.01	0.00	0.01
10	36	1794	-2698	-280	0	-57	28	--	0.01	0.00	0.00
11	36	1789	-2704	270	0	54	28	--	0.01	0.00	0.00
12	36	-72	-2013	-276	0	-56	120	--	0.01	0.00	0.01
13	36	-77	-2019	273	0	55	120	--	0.01	0.00	0.01
14	36	1147	-2452	-919	0	-186	61	--	0.01	0.00	0.01
15	36	1129	-2471	912	0	184	60	--	0.01	0.00	0.01
16	36	587	-2246	-918	0	-185	88	--	0.01	0.00	0.01

17	36	569	-2265	913	0	184	87	--	0.01	0.00	0.01
37	36	-12560	-27100	-99	0	2	4371	--	0.10	0.02	0.14
38	36	51200	-35340	39	0	-40	-2989	--	0.13	0.06	0.15
39	36	-36310	-4345	-100	0	22	5057	--	0.02	0.05	0.20
40	36	8358	-8839	-1	0	-7	-216	--	0.03	0.01	0.02
1	43	39950	-45704	-16	0	-34	-3726	--	0.17	0.05	0.16
2	43	1794	-2709	-280	0	-37	-166	--	0.01	0.00	0.01
3	43	1789	-2715	270	0	35	-166	--	0.01	0.00	0.01
4	43	-72	-2024	-276	0	-36	-24	--	0.01	0.00	0.00
5	43	-77	-2029	273	0	35	-25	--	0.01	0.00	0.00
6	43	1147	-2463	-919	0	-120	-115	--	0.01	0.00	0.01
7	43	1129	-2482	912	0	118	-117	--	0.01	0.00	0.01
8	43	587	-2257	-918	0	-120	-73	--	0.01	0.00	0.01
9	43	569	-2276	913	0	118	-75	--	0.01	0.00	0.01
10	43	1794	-2709	-280	0	-37	-166	--	0.01	0.00	0.01
11	43	1789	-2715	270	0	35	-166	--	0.01	0.00	0.01
12	43	-72	-2024	-276	0	-36	-24	--	0.01	0.00	0.00
13	43	-77	-2029	273	0	35	-25	--	0.01	0.00	0.00
14	43	1147	-2463	-919	0	-120	-115	--	0.01	0.00	0.01
15	43	1129	-2482	912	0	118	-117	--	0.01	0.00	0.01
16	43	587	-2257	-918	0	-120	-73	--	0.01	0.00	0.01
17	43	569	-2276	913	0	118	-75	--	0.01	0.00	0.01
37	43	-12560	-27114	-99	0	9	2432	--	0.10	0.02	0.09
38	43	51200	-35354	39	0	-43	-5518	--	0.13	0.06	0.22
39	43	-36310	-4360	-100	0	29	4746	--	0.02	0.05	0.19
40	43	8358	-8850	-1	0	-7	-849	--	0.03	0.01	0.04
1	50	39950	-45718	-16	0	-33	-6995	--	0.17	0.05	0.25
2	50	1794	-2720	-280	0	-17	-360	--	0.01	0.00	0.01
3	50	1789	-2726	270	0	15	-361	--	0.01	0.00	0.01
4	50	-72	-2035	-276	0	-16	-169	--	0.01	0.00	0.01
5	50	-77	-2040	273	0	16	-170	--	0.01	0.00	0.01
6	50	1147	-2474	-919	0	-54	-292	--	0.01	0.00	0.01
7	50	1129	-2493	912	0	53	-295	--	0.01	0.00	0.01
8	50	587	-2268	-918	0	-54	-235	--	0.01	0.00	0.01
9	50	569	-2287	913	0	53	-238	--	0.01	0.00	0.01
10	50	1794	-2720	-280	0	-17	-360	--	0.01	0.00	0.01
11	50	1789	-2726	270	0	15	-361	--	0.01	0.00	0.01
12	50	-72	-2035	-276	0	-16	-169	--	0.01	0.00	0.01
13	50	-77	-2040	273	0	16	-170	--	0.01	0.00	0.01
14	50	1147	-2474	-919	0	-54	-292	--	0.01	0.00	0.01
15	50	1129	-2493	912	0	53	-295	--	0.01	0.00	0.01
16	50	587	-2268	-918	0	-54	-235	--	0.01	0.00	0.01
17	50	569	-2287	913	0	53	-238	--	0.01	0.00	0.01
37	50	-12560	-27128	-99	0	16	492	--	0.10	0.02	0.03
38	50	51200	-35368	39	0	-45	-8047	--	0.13	0.06	0.30
39	50	-36310	-4374	-100	0	36	4433	--	0.02	0.05	0.18
40	50	8358	-8861	-1	0	-7	-1483	--	0.03	0.01	0.05
1	57	39950	-45732	-16	0	-32	-10266	--	0.17	0.05	0.35
2	57	1794	-2730	-280	0	3	-555	--	0.01	0.00	0.02
3	57	1789	-2736	270	0	-4	-556	--	0.01	0.00	0.02
4	57	-72	-2045	-276	0	3	-315	--	0.01	0.00	0.01
5	57	-77	-2051	273	0	-4	-317	--	0.01	0.00	0.01
6	57	1147	-2484	-919	0	12	-469	--	0.01	0.00	0.02
7	57	1129	-2503	912	0	-12	-474	--	0.01	0.00	0.02
8	57	587	-2278	-918	0	12	-397	--	0.01	0.00	0.01
9	57	569	-2297	913	0	-12	-402	--	0.01	0.00	0.01
10	57	1794	-2730	-280	0	3	-555	--	0.01	0.00	0.02
11	57	1789	-2736	270	0	-4	-556	--	0.01	0.00	0.02
12	57	-72	-2045	-276	0	3	-315	--	0.01	0.00	0.01
13	57	-77	-2051	273	0	-4	-317	--	0.01	0.00	0.01
14	57	1147	-2484	-919	0	12	-469	--	0.01	0.00	0.02
15	57	1129	-2503	912	0	-12	-474	--	0.01	0.00	0.02
16	57	587	-2278	-918	0	12	-397	--	0.01	0.00	0.01
17	57	569	-2297	913	0	-12	-402	--	0.01	0.00	0.01
37	57	-12560	-27142	-99	0	23	-1449	--	0.10	0.02	0.06
38	57	51200	-35382	39	0	-48	-10577	--	0.13	0.06	0.37
39	57	-36310	-4388	-100	0	43	4120	--	0.02	0.05	0.17
40	57	8358	-8871	-1	0	-7	-2117	--	0.03	0.01	0.07
1	64	39950	-45746	-16	0	-31	-13537	--	0.17	0.05	0.45
2	64	1794	-2741	-280	0	23	-751	--	0.01	0.00	0.02
3	64	1789	-2747	270	0	-23	-752	--	0.01	0.00	0.02
4	64	-72	-2056	-276	0	23	-462	--	0.01	0.00	0.01
5	64	-77	-2061	273	0	-23	-464	--	0.01	0.00	0.01
6	64	1147	-2495	-919	0	77	-647	--	0.01	0.00	0.02
7	64	1129	-2514	912	0	-77	-653	--	0.01	0.00	0.02
8	64	587	-2289	-918	0	77	-561	--	0.01	0.00	0.02
9	64	569	-2308	913	0	-78	-567	--	0.01	0.00	0.02
10	64	1794	-2741	-280	0	23	-751	--	0.01	0.00	0.02
11	64	1789	-2747	270	0	-23	-752	--	0.01	0.00	0.02
12	64	-72	-2056	-276	0	23	-462	--	0.01	0.00	0.01
13	64	-77	-2061	273	0	-23	-464	--	0.01	0.00	0.01
14	64	1147	-2495	-919	0	77	-647	--	0.01	0.00	0.02
15	64	1129	-2514	912	0	-77	-653	--	0.01	0.00	0.02
16	64	587	-2289	-918	0	77	-561	--	0.01	0.00	0.02
17	64	569	-2308	913	0	-78	-567	--	0.01	0.00	0.02
37	64	-12560	-27156	-99	0	30	-3391	--	0.10	0.02	0.12
38	64	51200	-35396	39	0	-51	-13108	--	0.13	0.06	0.45
39	64	-36310	-4402	-100	0	50	3805	--	0.02	0.05	0.16
40	64	8358	-8882	-1	0	-7	-2752	--	0.03	0.01	0.09
1	72	39950	-45760	-16	0	-30	-16810	--	0.17	0.05	0.54
2	72	1794	-2752	-280	0	43	-947	--	0.01	0.00	0.03
3	72	1789	-2758	270	0	-42	-949	--	0.01	0.00	0.03
4	72	-72	-2067	-276	0	43	-609	--	0.01	0.00	0.02

5	72	-77	-2072	273	0	-43	-612	--	0.01	0.00	0.02
6	72	1147	-2506	-919	0	143	-826	--	0.01	0.00	0.03
7	72	1129	-2525	912	0	-143	-834	--	0.01	0.00	0.03
8	72	587	-2300	-918	0	143	-725	--	0.01	0.00	0.03
9	72	569	-2319	913	0	-143	-732	--	0.01	0.00	0.03
10	72	1794	-2752	-280	0	43	-947	--	0.01	0.00	0.03
11	72	1789	-2758	270	0	-42	-949	--	0.01	0.00	0.03
12	72	-72	-2067	-276	0	43	-609	--	0.01	0.00	0.02
13	72	-77	-2072	273	0	-43	-612	--	0.01	0.00	0.02
14	72	1147	-2506	-919	0	143	-826	--	0.01	0.00	0.03
15	72	1129	-2525	912	0	-143	-834	--	0.01	0.00	0.03
16	72	587	-2300	-918	0	143	-725	--	0.01	0.00	0.03
17	72	569	-2319	913	0	-143	-732	--	0.01	0.00	0.03
37	72	-12560	-27170	-99	0	37	-5334	--	0.10	0.02	0.17
38	72	51200	-35410	39	0	-54	-15640	--	0.13	0.06	0.52
39	72	-36310	-4416	-100	0	58	3490	--	0.02	0.05	0.15
40	72	8358	-8893	-1	0	-7	-3388	--	0.03	0.01	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
	N	N*m											
4	-72	-155	831	--	0.9959	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 15
5	-77	153	832	--	0.9959	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 15
12	-72	-155	831	--	0.9959	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 15
13	-77	153	832	--	0.9959	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 15
37	-12560	37	14050	--	0.9959	0.9970	0.9996	--	--	0.02	--	0.43	Snell. 'zx'= 15
39	-36310	58	6599	--	0.9959	1.0006	1.0099	--	--	0.05	--	0.24	Snell. 'zx'= 15

ASTA NUM. 6 NI 33 NF 38 Lungh. 218.5 cm SEZ. 3 Pf C 90x 70x25x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 39.01 39.01 N/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	-23850	2891	-38	0	-30	-3758	--	0.02	0.06	0.36	
2	0	-1950	286	-54	0	-51	-340	--	0.00	0.00	0.04	
3	0	-1952	286	53	0	50	-340	--	0.00	0.00	0.04	
4	0	-2688	386	-55	0	-52	-508	--	0.00	0.01	0.05	
5	0	-2690	386	52	0	49	-509	--	0.00	0.01	0.05	
6	0	-2206	321	-179	0	-169	-398	--	0.00	0.01	0.05	
7	0	-2212	321	176	0	167	-399	--	0.00	0.01	0.06	
8	0	-2428	350	-179	0	-169	-449	--	0.00	0.01	0.06	
9	0	-2434	351	176	0	167	-450	--	0.00	0.01	0.06	
10	0	-1950	286	-54	0	-51	-340	--	0.00	0.00	0.04	
11	0	-1952	286	53	0	50	-340	--	0.00	0.00	0.04	
12	0	-2688	386	-55	0	-52	-508	--	0.00	0.01	0.05	
13	0	-2690	386	52	0	49	-509	--	0.00	0.01	0.05	
14	0	-2206	321	-179	0	-169	-398	--	0.00	0.01	0.05	
15	0	-2212	321	176	0	167	-399	--	0.00	0.01	0.06	
16	0	-2428	350	-179	0	-169	-449	--	0.00	0.01	0.06	
17	0	-2434	351	176	0	167	-450	--	0.00	0.01	0.06	
37	0	-44780	4656	-9	0	-4	-7540	--	0.03	0.11	0.70	
38	0	-1324	644	-37	0	-31	35	--	0.00	0.00	0.01	
39	0	-36210	3587	12	0	13	-6269	--	0.03	0.08	0.58	
40	0	-4139	582	-7	0	-6	-679	--	0.00	0.01	0.06	
1	22	-23831	2880	-38	0	-22	-3128	--	0.02	0.06	0.30	
2	22	-1935	277	-54	0	-39	-278	--	0.00	0.00	0.03	
3	22	-1937	277	53	0	39	-278	--	0.00	0.00	0.03	
4	22	-2673	377	-55	0	-40	-425	--	0.00	0.01	0.04	
5	22	-2675	377	52	0	38	-425	--	0.00	0.01	0.05	
6	22	-2191	312	-179	0	-130	-329	--	0.00	0.01	0.04	
7	22	-2197	312	176	0	129	-330	--	0.00	0.01	0.05	
8	22	-2413	342	-179	0	-130	-373	--	0.00	0.01	0.05	
9	22	-2419	342	176	0	129	-374	--	0.00	0.01	0.05	
10	22	-1935	277	-54	0	-39	-278	--	0.00	0.00	0.03	
11	22	-1937	277	53	0	39	-278	--	0.00	0.00	0.03	
12	22	-2673	377	-55	0	-40	-425	--	0.00	0.01	0.04	
13	22	-2675	377	52	0	38	-425	--	0.00	0.01	0.05	
14	22	-2191	312	-179	0	-130	-329	--	0.00	0.01	0.04	
15	22	-2197	312	176	0	129	-330	--	0.00	0.01	0.05	
16	22	-2413	342	-179	0	-130	-373	--	0.00	0.01	0.05	
17	22	-2419	342	176	0	129	-374	--	0.00	0.01	0.05	
37	22	-44761	4645	-9	0	-2	-6524	--	0.03	0.11	0.62	
38	22	-1305	633	-37	0	-23	175	--	0.00	0.00	0.02	
39	22	-36191	3576	12	0	10	-5486	--	0.03	0.08	0.52	
40	22	-4124	573	-7	0	-4	-553	--	0.00	0.01	0.05	
1	44	-23812	2869	-38	0	-14	-2499	--	0.02	0.06	0.25	
2	44	-1920	269	-54	0	-27	-219	--	0.00	0.00	0.02	
3	44	-1922	269	53	0	27	-219	--	0.00	0.00	0.03	
4	44	-2658	368	-55	0	-28	-344	--	0.00	0.01	0.04	
5	44	-2660	369	52	0	26	-344	--	0.00	0.01	0.04	
6	44	-2176	304	-179	0	-91	-262	--	0.00	0.01	0.03	
7	44	-2182	304	176	0	90	-263	--	0.00	0.01	0.04	
8	44	-2398	333	-179	0	-91	-299	--	0.00	0.01	0.04	

9	44	-2404	334	176	0	90	-300	--	0.00	0.01	0.04
10	44	-1920	269	-54	0	-27	-219	--	0.00	0.00	0.02
11	44	-1922	269	53	0	27	-219	--	0.00	0.00	0.03
12	44	-2658	368	-55	0	-28	-344	--	0.00	0.01	0.04
13	44	-2660	369	52	0	26	-344	--	0.00	0.01	0.04
14	44	-2176	304	-179	0	-91	-262	--	0.00	0.01	0.03
15	44	-2182	304	176	0	90	-263	--	0.00	0.01	0.04
16	44	-2398	333	-179	0	-91	-299	--	0.00	0.01	0.04
17	44	-2404	334	176	0	90	-300	--	0.00	0.01	0.04
37	44	-44742	4634	-9	0	0	-5510	--	0.03	0.10	0.54
38	44	-1286	622	-37	0	-15	312	--	0.00	0.00	0.03
39	44	-36172	3565	12	0	8	-4706	--	0.03	0.08	0.46
40	44	-4110	564	-7	0	-3	-429	--	0.00	0.01	0.04
1	66	-23793	2858	-38	0	-5	-1874	--	0.02	0.06	0.20
2	66	-1906	260	-54	0	-15	-161	--	0.00	0.00	0.02
3	66	-1908	260	53	0	16	-161	--	0.00	0.00	0.02
4	66	-2644	360	-55	0	-16	-264	--	0.00	0.01	0.03
5	66	-2646	360	52	0	15	-264	--	0.00	0.01	0.03
6	66	-2162	295	-179	0	-52	-197	--	0.00	0.01	0.03
7	66	-2168	295	176	0	52	-197	--	0.00	0.01	0.03
8	66	-2384	325	-179	0	-52	-228	--	0.00	0.01	0.03
9	66	-2390	325	176	0	52	-228	--	0.00	0.01	0.03
10	66	-1906	260	-54	0	-15	-161	--	0.00	0.00	0.02
11	66	-1908	260	53	0	16	-161	--	0.00	0.00	0.02
12	66	-2644	360	-55	0	-16	-264	--	0.00	0.01	0.03
13	66	-2646	360	52	0	15	-264	--	0.00	0.01	0.03
14	66	-2162	295	-179	0	-52	-197	--	0.00	0.01	0.03
15	66	-2168	295	176	0	52	-197	--	0.00	0.01	0.03
16	66	-2384	325	-179	0	-52	-228	--	0.00	0.01	0.03
17	66	-2390	325	176	0	52	-228	--	0.00	0.01	0.03
37	66	-44723	4623	-9	0	2	-4498	--	0.03	0.10	0.46
38	66	-1266	611	-37	0	-7	447	--	0.00	0.00	0.04
39	66	-36153	3554	12	0	5	-3928	--	0.03	0.08	0.40
40	66	-4095	556	-7	0	-1	-306	--	0.00	0.01	0.03
1	87	-23774	2847	-38	0	3	-1251	--	0.02	0.06	0.15
2	87	-1891	252	-54	0	-4	-105	--	0.00	0.00	0.01
3	87	-1893	252	53	0	4	-105	--	0.00	0.00	0.01
4	87	-2629	351	-55	0	-4	-186	--	0.00	0.01	0.02
5	87	-2631	352	52	0	4	-186	--	0.00	0.01	0.02
6	87	-2147	286	-179	0	-13	-133	--	0.00	0.01	0.02
7	87	-2153	287	176	0	13	-134	--	0.00	0.01	0.02
8	87	-2369	316	-179	0	-13	-157	--	0.00	0.01	0.02
9	87	-2375	317	176	0	13	-158	--	0.00	0.01	0.02
10	87	-1891	252	-54	0	-4	-105	--	0.00	0.00	0.01
11	87	-1893	252	53	0	4	-105	--	0.00	0.00	0.01
12	87	-2629	351	-55	0	-4	-186	--	0.00	0.01	0.02
13	87	-2631	352	52	0	4	-186	--	0.00	0.01	0.02
14	87	-2147	286	-179	0	-13	-133	--	0.00	0.01	0.02
15	87	-2153	287	176	0	13	-134	--	0.00	0.01	0.02
16	87	-2369	316	-179	0	-13	-157	--	0.00	0.01	0.02
17	87	-2375	317	176	0	13	-158	--	0.00	0.01	0.02
37	87	-44704	4612	-9	0	4	-3489	--	0.03	0.10	0.38
38	87	-1247	600	-37	0	1	579	--	0.00	0.00	0.05
39	87	-36134	3543	12	0	3	-3153	--	0.03	0.08	0.33
40	87	-4080	547	-7	0	0	-186	--	0.00	0.01	0.02
1	109	-23755	2836	-38	0	11	-630	--	0.02	0.06	0.11
2	109	-1876	243	-54	0	8	-51	--	0.00	0.00	0.01
3	109	-1878	243	53	0	-7	-51	--	0.00	0.00	0.01
4	109	-2614	343	-55	0	8	-110	--	0.00	0.01	0.02
5	109	-2616	343	52	0	-7	-111	--	0.00	0.01	0.02
6	109	-2132	278	-179	0	26	-71	--	0.00	0.01	0.01
7	109	-2138	278	176	0	-25	-72	--	0.00	0.01	0.01
8	109	-2354	308	-179	0	26	-89	--	0.00	0.01	0.02
9	109	-2360	308	176	0	-25	-90	--	0.00	0.01	0.02
10	109	-1876	243	-54	0	8	-51	--	0.00	0.00	0.01
11	109	-1878	243	53	0	-7	-51	--	0.00	0.00	0.01
12	109	-2614	343	-55	0	8	-110	--	0.00	0.01	0.02
13	109	-2616	343	52	0	-7	-111	--	0.00	0.01	0.02
14	109	-2132	278	-179	0	26	-71	--	0.00	0.01	0.01
15	109	-2138	278	176	0	-25	-72	--	0.00	0.01	0.01
16	109	-2354	308	-179	0	26	-89	--	0.00	0.01	0.02
17	109	-2360	308	176	0	-25	-90	--	0.00	0.01	0.02
37	109	-44685	4601	-9	0	6	-2483	--	0.03	0.10	0.30
38	109	-1228	589	-37	0	9	709	--	0.00	0.00	0.06
39	109	-36115	3532	12	0	0	-2380	--	0.03	0.08	0.27
40	109	-4065	539	-7	0	2	-67	--	0.00	0.01	0.02
1	131	-23736	2824	-38	0	19	-11	--	0.02	0.06	0.06
2	131	-1861	235	-54	0	20	1	--	0.00	0.00	0.01
3	131	-1863	235	53	0	-19	1	--	0.00	0.00	0.01
4	131	-2599	334	-55	0	20	-36	--	0.00	0.01	0.01
5	131	-2601	334	52	0	-19	-37	--	0.00	0.01	0.01
6	131	-2117	269	-179	0	65	-12	--	0.00	0.00	0.01
7	131	-2123	270	176	0	-64	-12	--	0.00	0.00	0.01
8	131	-2339	299	-179	0	65	-23	--	0.00	0.01	0.02
9	131	-2345	300	176	0	-64	-23	--	0.00	0.01	0.01
10	131	-1861	235	-54	0	20	1	--	0.00	0.00	0.01
11	131	-1863	235	53	0	-19	1	--	0.00	0.00	0.01
12	131	-2599	334	-55	0	20	-36	--	0.00	0.01	0.01
13	131	-2601	334	52	0	-19	-37	--	0.00	0.01	0.01
14	131	-2117	269	-179	0	65	-12	--	0.00	0.00	0.01
15	131	-2123	270	176	0	-64	-12	--	0.00	0.00	0.01
16	131	-2339	299	-179	0	65	-23	--	0.00	0.01	0.02
17	131	-2345	300	176	0	-64	-23	--	0.00	0.01	0.01
37	131	-44666	4590	-9	0	8	-1479	--	0.03	0.10	0.22

38	131	-1209	578	-37	0	17	837	--	0.00	0.00	0.07
39	131	-36096	3521	12	0	-2	-1609	--	0.03	0.08	0.21
40	131	-4051	530	-7	0	4	50	--	0.00	0.01	0.01
1	153	-23717	2813	-38	0	28	605	--	0.02	0.06	0.11
2	153	-1846	226	-54	0	32	52	--	0.00	0.00	0.01
3	153	-1848	226	53	0	-30	52	--	0.00	0.00	0.01
4	153	-2584	326	-55	0	32	36	--	0.00	0.01	0.01
5	153	-2586	326	52	0	-30	36	--	0.00	0.01	0.01
6	153	-2102	261	-179	0	104	46	--	0.00	0.00	0.02
7	153	-2108	261	176	0	-102	46	--	0.00	0.00	0.02
8	153	-2324	291	-179	0	104	42	--	0.00	0.01	0.02
9	153	-2330	291	176	0	-102	41	--	0.00	0.01	0.02
10	153	-1846	226	-54	0	32	52	--	0.00	0.00	0.01
11	153	-1848	226	53	0	-30	52	--	0.00	0.00	0.01
12	153	-2584	326	-55	0	32	36	--	0.00	0.01	0.01
13	153	-2586	326	52	0	-30	36	--	0.00	0.01	0.01
14	153	-2102	261	-179	0	104	46	--	0.00	0.00	0.02
15	153	-2108	261	176	0	-102	46	--	0.00	0.00	0.02
16	153	-2324	291	-179	0	104	42	--	0.00	0.01	0.02
17	153	-2330	291	176	0	-102	41	--	0.00	0.01	0.02
37	153	-44647	4579	-9	0	10	-477	--	0.03	0.10	0.14
38	153	-1190	567	-37	0	25	962	--	0.00	0.00	0.08
39	153	-36077	3510	12	0	-5	-841	--	0.03	0.08	0.15
40	153	-4036	522	-7	0	5	165	--	0.00	0.01	0.02
1	175	-23698	2802	-38	0	36	1218	--	0.02	0.06	0.16
2	175	-1832	218	-54	0	44	100	--	0.00	0.00	0.02
3	175	-1834	218	53	0	-42	100	--	0.00	0.00	0.02
4	175	-2570	317	-55	0	44	106	--	0.00	0.01	0.02
5	175	-2572	317	52	0	-41	106	--	0.00	0.01	0.02
6	175	-2088	252	-179	0	143	103	--	0.00	0.00	0.03
7	175	-2094	253	176	0	-141	102	--	0.00	0.00	0.03
8	175	-2310	282	-179	0	143	104	--	0.00	0.01	0.03
9	175	-2316	283	176	0	-141	104	--	0.00	0.01	0.03
10	175	-1832	218	-54	0	44	100	--	0.00	0.00	0.02
11	175	-1834	218	53	0	-42	100	--	0.00	0.00	0.02
12	175	-2570	317	-55	0	44	106	--	0.00	0.01	0.02
13	175	-2572	317	52	0	-41	106	--	0.00	0.01	0.02
14	175	-2088	252	-179	0	143	103	--	0.00	0.00	0.03
15	175	-2094	253	176	0	-141	102	--	0.00	0.00	0.03
16	175	-2310	282	-179	0	143	104	--	0.00	0.01	0.03
17	175	-2316	283	176	0	-141	104	--	0.00	0.01	0.03
37	175	-44628	4568	-9	0	12	523	--	0.03	0.10	0.15
38	175	-1170	556	-37	0	33	1085	--	0.00	0.00	0.09
39	175	-36058	3499	12	0	-7	-75	--	0.03	0.08	0.09
40	175	-4021	513	-7	0	7	278	--	0.00	0.01	0.03
1	197	-23679	2791	-38	0	44	1829	--	0.02	0.06	0.21
2	197	-1817	209	-54	0	55	147	--	0.00	0.00	0.02
3	197	-1819	209	53	0	-53	147	--	0.00	0.00	0.02
4	197	-2555	309	-55	0	56	174	--	0.00	0.01	0.03
5	197	-2557	309	52	0	-53	174	--	0.00	0.01	0.02
6	197	-2073	244	-179	0	182	157	--	0.00	0.00	0.04
7	197	-2079	244	176	0	-180	156	--	0.00	0.00	0.03
8	197	-2295	274	-179	0	182	165	--	0.00	0.01	0.04
9	197	-2301	274	176	0	-179	165	--	0.00	0.01	0.04
10	197	-1817	209	-54	0	55	147	--	0.00	0.00	0.02
11	197	-1819	209	53	0	-53	147	--	0.00	0.00	0.02
12	197	-2555	309	-55	0	56	174	--	0.00	0.01	0.03
13	197	-2557	309	52	0	-53	174	--	0.00	0.01	0.02
14	197	-2073	244	-179	0	182	157	--	0.00	0.00	0.04
15	197	-2079	244	176	0	-180	156	--	0.00	0.00	0.03
16	197	-2295	274	-179	0	182	165	--	0.00	0.01	0.04
17	197	-2301	274	176	0	-179	165	--	0.00	0.01	0.04
37	197	-44609	4557	-9	0	14	1519	--	0.03	0.10	0.23
38	197	-1151	545	-37	0	41	1205	--	0.00	0.00	0.10
39	197	-36039	3488	12	0	-10	688	--	0.03	0.08	0.14
40	197	-4007	505	-7	0	8	389	--	0.00	0.01	0.04
1	219	-23660	2780	-38	0	53	2438	--	0.02	0.06	0.25
2	219	-1802	201	-54	0	67	192	--	0.00	0.00	0.03
3	219	-1804	201	53	0	-65	192	--	0.00	0.00	0.03
4	219	-2540	300	-55	0	68	241	--	0.00	0.01	0.03
5	219	-2542	300	52	0	-64	241	--	0.00	0.01	0.03
6	219	-2058	235	-179	0	221	209	--	0.00	0.00	0.05
7	219	-2064	236	176	0	-218	209	--	0.00	0.00	0.04
8	219	-2280	265	-179	0	222	224	--	0.00	0.01	0.05
9	219	-2286	266	176	0	-218	224	--	0.00	0.01	0.04
10	219	-1802	201	-54	0	67	192	--	0.00	0.00	0.03
11	219	-1804	201	53	0	-65	192	--	0.00	0.00	0.03
12	219	-2540	300	-55	0	68	241	--	0.00	0.01	0.03
13	219	-2542	300	52	0	-64	241	--	0.00	0.01	0.03
14	219	-2058	235	-179	0	221	209	--	0.00	0.00	0.05
15	219	-2064	236	176	0	-218	209	--	0.00	0.00	0.04
16	219	-2280	265	-179	0	222	224	--	0.00	0.01	0.05
17	219	-2286	266	176	0	-218	224	--	0.00	0.01	0.04
37	219	-44590	4546	-9	0	16	2514	--	0.03	0.10	0.30
38	219	-1132	534	-37	0	49	1323	--	0.00	0.00	0.11
39	219	-36020	3477	12	0	-12	1449	--	0.03	0.08	0.20
40	219	-3992	496	-7	0	10	499	--	0.00	0.01	0.05

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

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

	N	N*m											
1	-23850	53	-3758	--	0.4904	0.9459	0.9652	--	--	0.12	--	0.41	Snell. 'zx' = 82
2	-1950	67	-340	--	0.4904	0.9928	0.9984	--	--	0.01	--	0.05	Snell. 'zx' = 82
3	-1952	-65	-340	--	0.4904	0.9925	0.9984	--	--	0.01	--	0.04	Snell. 'zx' = 82
4	-2688	68	-508	--	0.4904	0.9899	0.9985	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx' = 82
5	-2690	-64	-509	--	0.4904	0.9898	0.9985	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx' = 82
6	-2206	221	-398	--	0.4904	0.9917	0.9984	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx' = 82
7	-2212	-218	-399	--	0.4904	0.9916	0.9984	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx' = 82
8	-2428	222	-449	--	0.4904	0.9908	0.9984	--	--	0.01	--	0.08	Snell. 'zx' = 82
9	-2434	-218	-450	--	0.4904	0.9908	0.9984	--	--	0.01	--	0.08	Snell. 'zx' = 82
10	-1950	67	-340	--	0.4904	0.9928	0.9984	--	--	0.01	--	0.05	Snell. 'zx' = 82
11	-1952	-65	-340	--	0.4904	0.9925	0.9984	--	--	0.01	--	0.04	Snell. 'zx' = 82
12	-2688	68	-508	--	0.4904	0.9899	0.9985	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx' = 82
13	-2690	-64	-509	--	0.4904	0.9898	0.9985	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx' = 82
14	-2206	221	-398	--	0.4904	0.9917	0.9984	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx' = 82
15	-2212	-218	-399	--	0.4904	0.9916	0.9984	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx' = 82
16	-2428	222	-449	--	0.4904	0.9908	0.9984	--	--	0.01	--	0.08	Snell. 'zx' = 82
17	-2434	-218	-450	--	0.4904	0.9908	0.9984	--	--	0.01	--	0.08	Snell. 'zx' = 82
37	-44780	16	-7540	--	0.4904	1.0173	0.9918	--	--	0.22	--	0.81	Snell. 'zx' = 82
38	-1324	49	1323	--	0.4904	0.9963	1.0018	--	--	0.01	--	0.12	Snell. 'zx' = 82
39	-36210	13	-6269	--	0.4904	0.8441	1.0086	--	--	0.18	--	0.67	Snell. 'zx' = 82
40	-4139	10	-679	--	0.4904	0.9901	0.9930	--	--	0.02	--	0.07	Snell. 'zx' = 82

ASTA NUM. 7 NI 39 NF 40 Lungh. 16.8 cm SEZ. 1 Pf Rettangolari 140x120x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 130.69 130.69 N/m

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

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	-0	0	-0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
2	0	-4	2	1	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
3	0	-4	2	-1	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
4	0	4	-2	1	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
5	0	4	-2	-1	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
6	0	-1	1	5	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
7	0	-1	1	-5	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
8	0	1	-1	5	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
9	0	1	-1	-5	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
10	0	-4	2	1	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
11	0	-4	2	-1	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
12	0	4	-2	1	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
13	0	4	-2	-1	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
14	0	-1	1	5	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
15	0	-1	1	-5	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
16	0	1	-1	5	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
17	0	1	-1	-5	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
37	0	-0	-0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
38	0	-0	0	-0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
39	0	-0	-0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
40	0	-0	0	-0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
1	8	-8	-14	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
2	8	-10	-9	1	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
3	8	-10	-9	-1	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
4	8	-2	-13	1	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
5	8	-2	-13	-1	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
6	8	-8	-10	5	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
7	8	-8	-10	-5	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
8	8	-5	-12	5	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
9	8	-5	-12	-5	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
10	8	-10	-9	1	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
11	8	-10	-9	-1	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
12	8	-2	-13	1	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
13	8	-2	-13	-1	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
14	8	-8	-10	5	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
15	8	-8	-10	-5	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
16	8	-5	-12	5	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
17	8	-5	-12	-5	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
37	8	-8	-14	0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
38	8	-8	-14	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
39	8	-8	-14	0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
40	8	-6	-11	-0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
1	17	-16	-29	-0	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
2	17	-17	-20	1	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
3	17	-17	-20	-1	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
4	17	-9	-24	1	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
5	17	-9	-24	-1	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
6	17	-14	-21	5	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
7	17	-14	-21	-5	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
8	17	-11	-23	5	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
9	17	-11	-23	-5	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
10	17	-17	-20	1	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
11	17	-17	-20	-1	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
12	17	-9	-24	1	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
13	17	-9	-24	-1	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
14	17	-14	-21	5	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
15	17	-14	-21	-5	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
16	17	-11	-23	5	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
17	17	-11	-23	-5	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	

37	17	-16	-29	0	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00
38	17	-16	-29	-0	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00
39	17	-16	-29	0	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00
40	17	-13	-22	-0	0	0	-2	--	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
	N	N*m											
1	-16	-0	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
2	-17	-0	-1	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
3	-17	0	-1	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
4	-9	-0	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
5	-9	0	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
6	-14	-1	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
7	-14	1	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
8	-11	-1	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
9	-11	1	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
10	-17	-0	-1	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
11	-17	0	-1	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
12	-9	-0	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
13	-9	0	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
14	-14	-1	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
15	-14	1	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
16	-11	-1	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
17	-11	1	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
37	-16	-0	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
38	-16	-0	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
39	-16	-0	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
40	-13	-0	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4

ASTA NUM. 8 NI 40 NF 38 Lunghezza 111.0 cm SEZ. 1 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 131.05 131.05 N/m

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

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	-14360	-10420	50	0	49	72	--	0.04	0.02	0.02	
2	0	-746	-736	100	0	126	6	--	0.00	0.00	0.01	
3	0	-742	-736	-103	0	-131	6	--	0.00	0.00	0.01	
4	0	-250	-1020	108	0	136	9	--	0.00	0.00	0.01	
5	0	-247	-1021	-95	0	-121	9	--	0.00	0.00	0.00	
6	0	-576	-835	339	0	430	7	--	0.00	0.00	0.02	
7	0	-565	-836	-337	0	-428	7	--	0.00	0.00	0.02	
8	0	-428	-920	342	0	433	8	--	0.00	0.00	0.02	
9	0	-416	-922	-334	0	-425	8	--	0.00	0.00	0.02	
10	0	-746	-736	100	0	126	6	--	0.00	0.00	0.01	
11	0	-742	-736	-103	0	-131	6	--	0.00	0.00	0.01	
12	0	-250	-1020	108	0	136	9	--	0.00	0.00	0.01	
13	0	-247	-1021	-95	0	-121	9	--	0.00	0.00	0.00	
14	0	-576	-835	339	0	430	7	--	0.00	0.00	0.02	
15	0	-565	-836	-337	0	-428	7	--	0.00	0.00	0.02	
16	0	-428	-920	342	0	433	8	--	0.00	0.00	0.02	
17	0	-416	-922	-334	0	-425	8	--	0.00	0.00	0.02	
37	0	-1625	-17890	49	0	53	167	--	0.07	0.00	0.01	
38	0	-14950	-1472	27	0	24	-14	--	0.01	0.02	0.02	
39	0	6268	-13910	26	0	30	144	--	0.05	0.01	0.01	
40	0	-2884	-1773	9	0	8	11	--	0.01	0.00	0.00	
1	11	-14371	-10439	50	0	43	-1085	--	0.04	0.02	0.05	
2	11	-754	-751	100	0	115	-76	--	0.00	0.00	0.01	
3	11	-750	-751	-103	0	-120	-76	--	0.00	0.00	0.01	
4	11	-259	-1035	108	0	124	-106	--	0.00	0.00	0.01	
5	11	-255	-1036	-95	0	-110	-105	--	0.00	0.00	0.01	
6	11	-584	-850	339	0	392	-87	--	0.00	0.00	0.02	
7	11	-573	-851	-337	0	-390	-86	--	0.00	0.00	0.02	
8	11	-436	-935	342	0	395	-95	--	0.00	0.00	0.02	
9	11	-425	-936	-334	0	-388	-95	--	0.00	0.00	0.02	
10	11	-754	-751	100	0	115	-76	--	0.00	0.00	0.01	
11	11	-750	-751	-103	0	-120	-76	--	0.00	0.00	0.01	
12	11	-259	-1035	108	0	124	-106	--	0.00	0.00	0.01	
13	11	-255	-1036	-95	0	-110	-105	--	0.00	0.00	0.01	
14	11	-584	-850	339	0	392	-87	--	0.00	0.00	0.02	
15	11	-573	-851	-337	0	-390	-86	--	0.00	0.00	0.02	
16	11	-436	-935	342	0	395	-95	--	0.00	0.00	0.02	
17	11	-425	-936	-334	0	-388	-95	--	0.00	0.00	0.02	
37	11	-1636	-17908	49	0	47	-1819	--	0.07	0.00	0.06	
38	11	-14961	-1491	27	0	21	-178	--	0.01	0.02	0.03	
39	11	6257	-13929	26	0	28	-1401	--	0.05	0.01	0.05	
40	11	-2892	-1787	9	0	7	-186	--	0.01	0.00	0.01	
1	22	-14382	-10458	50	0	38	-2245	--	0.04	0.02	0.09	
2	22	-762	-765	100	0	104	-161	--	0.00	0.00	0.01	
3	22	-759	-765	-103	0	-108	-160	--	0.00	0.00	0.01	
4	22	-267	-1049	108	0	112	-221	--	0.00	0.00	0.01	
5	22	-264	-1050	-95	0	-100	-221	--	0.00	0.00	0.01	
6	22	-593	-864	339	0	354	-182	--	0.00	0.00	0.02	

17	67	-466	-1009	-334	0	-202	-634	--	0.00	0.00	0.03
37	67	-1690	-17998	49	0	20	-11782	--	0.07	0.00	0.35
38	67	-15016	-1585	27	0	6	-1032	--	0.01	0.02	0.05
39	67	6203	-14024	26	0	13	-9157	--	0.05	0.01	0.28
40	67	-2934	-1860	9	0	3	-1198	--	0.01	0.00	0.04
1	78	-14437	-10553	50	0	10	-8076	--	0.04	0.02	0.25
2	78	-804	-838	100	0	49	-605	--	0.00	0.00	0.02
3	78	-800	-838	-103	0	-51	-605	--	0.00	0.00	0.02
4	78	-309	-1122	108	0	52	-824	--	0.00	0.00	0.03
5	78	-305	-1122	-95	0	-47	-824	--	0.00	0.00	0.03
6	78	-634	-937	339	0	166	-682	--	0.00	0.00	0.03
7	78	-623	-938	-337	0	-166	-682	--	0.00	0.00	0.03
8	78	-486	-1022	342	0	167	-747	--	0.00	0.00	0.03
9	78	-475	-1023	-334	0	-165	-747	--	0.00	0.00	0.03
10	78	-804	-838	100	0	49	-605	--	0.00	0.00	0.02
11	78	-800	-838	-103	0	-51	-605	--	0.00	0.00	0.02
12	78	-309	-1122	108	0	52	-824	--	0.00	0.00	0.03
13	78	-305	-1122	-95	0	-47	-824	--	0.00	0.00	0.03
14	78	-634	-937	339	0	166	-682	--	0.00	0.00	0.03
15	78	-623	-938	-337	0	-166	-682	--	0.00	0.00	0.03
16	78	-486	-1022	342	0	167	-747	--	0.00	0.00	0.03
17	78	-475	-1023	-334	0	-165	-747	--	0.00	0.00	0.03
37	78	-1701	-18016	49	0	14	-13781	--	0.07	0.00	0.41
38	78	-15027	-1604	27	0	3	-1209	--	0.01	0.02	0.05
39	78	6192	-14043	26	0	10	-10715	--	0.05	0.01	0.32
40	78	-2942	-1874	9	0	2	-1405	--	0.01	0.00	0.04
1	89	-14448	-10572	50	0	5	-9249	--	0.04	0.02	0.29
2	89	-812	-852	100	0	38	-699	--	0.00	0.00	0.02
3	89	-809	-853	-103	0	-40	-699	--	0.00	0.00	0.02
4	89	-317	-1137	108	0	40	-949	--	0.00	0.00	0.03
5	89	-314	-1137	-95	0	-37	-949	--	0.00	0.00	0.03
6	89	-643	-952	339	0	128	-787	--	0.00	0.00	0.03
7	89	-631	-953	-337	0	-129	-787	--	0.00	0.00	0.03
8	89	-494	-1037	342	0	129	-862	--	0.00	0.00	0.03
9	89	-483	-1038	-334	0	-128	-862	--	0.00	0.00	0.03
10	89	-812	-852	100	0	38	-699	--	0.00	0.00	0.02
11	89	-809	-853	-103	0	-40	-699	--	0.00	0.00	0.02
12	89	-317	-1137	108	0	40	-949	--	0.00	0.00	0.03
13	89	-314	-1137	-95	0	-37	-949	--	0.00	0.00	0.03
14	89	-643	-952	339	0	128	-787	--	0.00	0.00	0.03
15	89	-631	-953	-337	0	-129	-787	--	0.00	0.00	0.03
16	89	-494	-1037	342	0	129	-862	--	0.00	0.00	0.03
17	89	-483	-1038	-334	0	-128	-862	--	0.00	0.00	0.03
37	89	-1711	-18034	49	0	9	-15782	--	0.07	0.00	0.46
38	89	-15038	-1623	27	0	0	-1388	--	0.01	0.02	0.06
39	89	6182	-14062	26	0	7	-12274	--	0.05	0.01	0.37
40	89	-2950	-1889	9	0	1	-1614	--	0.01	0.00	0.05
1	100	-14459	-10591	50	0	-1	-10423	--	0.04	0.02	0.32
2	100	-820	-867	100	0	26	-794	--	0.00	0.00	0.03
3	100	-817	-867	-103	0	-28	-795	--	0.00	0.00	0.03
4	100	-325	-1151	108	0	28	-1076	--	0.00	0.00	0.03
5	100	-322	-1152	-95	0	-26	-1076	--	0.00	0.00	0.03
6	100	-651	-966	339	0	91	-893	--	0.00	0.00	0.03
7	100	-640	-967	-337	0	-91	-894	--	0.00	0.00	0.03
8	100	-502	-1051	342	0	91	-977	--	0.00	0.00	0.03
9	100	-491	-1052	-334	0	-91	-977	--	0.00	0.00	0.03
10	100	-820	-867	100	0	26	-794	--	0.00	0.00	0.03
11	100	-817	-867	-103	0	-28	-795	--	0.00	0.00	0.03
12	100	-325	-1151	108	0	28	-1076	--	0.00	0.00	0.03
13	100	-322	-1152	-95	0	-26	-1076	--	0.00	0.00	0.03
14	100	-651	-966	339	0	91	-893	--	0.00	0.00	0.03
15	100	-640	-967	-337	0	-91	-894	--	0.00	0.00	0.03
16	100	-502	-1051	342	0	91	-977	--	0.00	0.00	0.03
17	100	-491	-1052	-334	0	-91	-977	--	0.00	0.00	0.03
37	100	-1722	-18052	49	0	3	-17785	--	0.07	0.00	0.52
38	100	-15049	-1642	27	0	-3	-1569	--	0.01	0.02	0.07
39	100	6171	-14081	26	0	4	-13836	--	0.05	0.01	0.41
40	100	-2959	-1903	9	0	-0	-1824	--	0.01	0.00	0.06
1	111	-14470	-10610	50	0	-6	-11600	--	0.04	0.02	0.36
2	111	-828	-882	100	0	15	-891	--	0.00	0.00	0.03
3	111	-825	-882	-103	0	-17	-892	--	0.00	0.00	0.03
4	111	-334	-1166	108	0	16	-1205	--	0.00	0.00	0.04
5	111	-330	-1166	-95	0	-16	-1205	--	0.00	0.00	0.04
6	111	-659	-981	339	0	53	-1001	--	0.00	0.00	0.03
7	111	-648	-982	-337	0	-54	-1002	--	0.00	0.00	0.03
8	111	-511	-1066	342	0	53	-1095	--	0.00	0.00	0.03
9	111	-500	-1067	-334	0	-54	-1095	--	0.00	0.00	0.03
10	111	-828	-882	100	0	15	-891	--	0.00	0.00	0.03
11	111	-825	-882	-103	0	-17	-892	--	0.00	0.00	0.03
12	111	-334	-1166	108	0	16	-1205	--	0.00	0.00	0.04
13	111	-330	-1166	-95	0	-16	-1205	--	0.00	0.00	0.04
14	111	-659	-981	339	0	53	-1001	--	0.00	0.00	0.03
15	111	-648	-982	-337	0	-54	-1002	--	0.00	0.00	0.03
16	111	-511	-1066	342	0	53	-1095	--	0.00	0.00	0.03
17	111	-500	-1067	-334	0	-54	-1095	--	0.00	0.00	0.03
37	111	-1733	-18070	49	0	-2	-19790	--	0.07	0.00	0.58
38	111	-15060	-1661	27	0	-6	-1752	--	0.01	0.02	0.07
39	111	6160	-14100	26	0	1	-15400	--	0.05	0.01	0.46
40	111	-2967	-1918	9	0	-1	-2036	--	0.01	0.00	0.06

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
---		-----											
	N	N*m											
1	-14470	49	-11600	--	0.9375	1.0014	1.0022	--	--	0.02	--	0.36	Snell. 'zx' = 23
2	-828	126	-891	--	0.9375	1.0002	1.0001	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx' = 23
3	-825	-131	-892	--	0.9375	1.0002	1.0001	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx' = 23
4	-334	136	-1205	--	0.9375	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx' = 23
5	-330	-121	-1205	--	0.9375	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx' = 23
6	-659	430	-1001	--	0.9375	1.0002	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx' = 23
7	-648	-428	-1002	--	0.9375	1.0002	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx' = 23
8	-511	433	-1095	--	0.9375	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx' = 23
9	-500	-425	-1095	--	0.9375	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx' = 23
10	-828	126	-891	--	0.9375	1.0002	1.0001	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx' = 23
11	-825	-131	-892	--	0.9375	1.0002	1.0001	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx' = 23
12	-334	136	-1205	--	0.9375	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx' = 23
13	-330	-121	-1205	--	0.9375	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx' = 23
14	-659	430	-1001	--	0.9375	1.0002	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx' = 23
15	-648	-428	-1002	--	0.9375	1.0002	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx' = 23
16	-511	433	-1095	--	0.9375	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx' = 23
17	-500	-425	-1095	--	0.9375	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx' = 23
37	-1733	53	-19790	--	0.9375	1.0003	1.0003	--	--	0.00	--	0.58	Snell. 'zx' = 23
38	-15060	24	-1752	--	0.9375	1.0004	1.0025	--	--	0.02	--	0.07	Snell. 'zx' = 23
40	-2967	8	-2036	--	0.9375	1.0003	1.0005	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx' = 23

ASTA NUM. 9 NI 38 NF 41 Lungh. 124.3 cm SEZ. 1 Pf Rettangolari 140x120x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 130.41 130.41 N/m

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

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota	
---		-----											
	cm	N			N*m								
1	0	-11660	13150	12	0	-7	-9160	--	0.05	0.02	0.28		
2	0	-708	974	76	0	15	-700	--	0.00	0.00	0.02		
3	0	-705	975	-81	0	-17	-700	--	0.00	0.00	0.02		
4	0	51	1328	83	0	16	-964	--	0.00	0.00	0.03		
5	0	55	1330	-73	0	-16	-964	--	0.00	0.00	0.03		
6	0	-446	1097	261	0	53	-792	--	0.00	0.00	0.03		
7	0	-435	1101	-261	0	-54	-793	--	0.00	0.00	0.03		
8	0	-219	1203	264	0	53	-871	--	0.00	0.00	0.03		
9	0	-207	1207	-258	0	-54	-872	--	0.00	0.00	0.03		
10	0	-708	974	76	0	15	-700	--	0.00	0.00	0.02		
11	0	-705	975	-81	0	-17	-700	--	0.00	0.00	0.02		
12	0	51	1328	83	0	16	-964	--	0.00	0.00	0.03		
13	0	55	1330	-73	0	-16	-964	--	0.00	0.00	0.03		
14	0	-446	1097	261	0	53	-792	--	0.00	0.00	0.03		
15	0	-435	1101	-261	0	-54	-793	--	0.00	0.00	0.03		
16	0	-219	1203	264	0	53	-871	--	0.00	0.00	0.03		
17	0	-207	1207	-258	0	-54	-872	--	0.00	0.00	0.03		
37	0	2880	26510	40	0	-2	-17270	--	0.10	0.00	0.51		
38	0	-14540	-404	-10	0	-6	-429	--	0.00	0.02	0.03		
39	0	9695	21850	38	0	1	-13950	--	0.08	0.01	0.42		
40	0	-2467	2096	1	0	-1	-1538	--	0.01	0.00	0.05		
1	12	-11672	13129	12	0	-8	-7527	--	0.05	0.02	0.24		
2	12	-718	958	76	0	6	-580	--	0.00	0.00	0.02		
3	12	-714	959	-81	0	-7	-580	--	0.00	0.00	0.02		
4	12	42	1312	83	0	6	-799	--	0.00	0.00	0.02		
5	12	45	1314	-73	0	-7	-800	--	0.00	0.00	0.02		
6	12	-456	1081	261	0	21	-656	--	0.00	0.00	0.02		
7	12	-444	1085	-261	0	-21	-657	--	0.00	0.00	0.02		
8	12	-228	1187	264	0	21	-722	--	0.00	0.00	0.02		
9	12	-217	1191	-258	0	-21	-723	--	0.00	0.00	0.02		
10	12	-718	958	76	0	6	-580	--	0.00	0.00	0.02		
11	12	-714	959	-81	0	-7	-580	--	0.00	0.00	0.02		
12	12	42	1312	83	0	6	-799	--	0.00	0.00	0.02		
13	12	45	1314	-73	0	-7	-800	--	0.00	0.00	0.02		
14	12	-456	1081	261	0	21	-656	--	0.00	0.00	0.02		
15	12	-444	1085	-261	0	-21	-657	--	0.00	0.00	0.02		
16	12	-228	1187	264	0	21	-722	--	0.00	0.00	0.02		
17	12	-217	1191	-258	0	-21	-723	--	0.00	0.00	0.02		
37	12	2868	26489	40	0	-7	-13977	--	0.10	0.00	0.41		
38	12	-14552	-425	-10	0	-5	-481	--	0.00	0.02	0.03		
39	12	9683	21829	38	0	-3	-11235	--	0.08	0.01	0.34		
40	12	-2476	2080	1	0	-1	-1278	--	0.01	0.00	0.04		
1	25	-11684	13108	12	0	-10	-5896	--	0.05	0.02	0.19		
2	25	-727	942	76	0	-4	-462	--	0.00	0.00	0.01		
3	25	-724	943	-81	0	3	-462	--	0.00	0.00	0.01		
4	25	32	1296	83	0	-5	-637	--	0.00	0.00	0.02		
5	25	36	1297	-73	0	2	-637	--	0.00	0.00	0.02		
6	25	-465	1064	261	0	-12	-523	--	0.00	0.00	0.02		
7	25	-454	1069	-261	0	11	-523	--	0.00	0.00	0.02		
8	25	-238	1171	264	0	-12	-576	--	0.00	0.00	0.02		
9	25	-226	1175	-258	0	11	-576	--	0.00	0.00	0.02		
10	25	-727	942	76	0	-4	-462	--	0.00	0.00	0.01		
11	25	-724	943	-81	0	3	-462	--	0.00	0.00	0.01		
12	25	32	1296	83	0	-5	-637	--	0.00	0.00	0.02		
13	25	36	1297	-73	0	2	-637	--	0.00	0.00	0.02		
14	25	-465	1064	261	0	-12	-523	--	0.00	0.00	0.02		
15	25	-454	1069	-261	0	11	-523	--	0.00	0.00	0.02		
16	25	-238	1171	264	0	-12	-576	--	0.00	0.00	0.02		

17	25	-226	1175	-258	0	11	-576	--	0.00	0.00	0.02
37	25	2855	26468	40	0	-12	-10687	--	0.10	0.00	0.32
38	25	-14564	-446	-10	0	-4	-535	--	0.00	0.02	0.03
39	25	9670	21808	38	0	-8	-8523	--	0.08	0.01	0.26
40	25	-2486	2064	1	0	-2	-1021	--	0.01	0.00	0.03
1	37	-11696	13087	12	0	-11	-4268	--	0.05	0.02	0.14
2	37	-737	926	76	0	-13	-346	--	0.00	0.00	0.01
3	37	-733	927	-81	0	13	-345	--	0.00	0.00	0.01
4	37	23	1279	83	0	-15	-477	--	0.00	0.00	0.01
5	37	26	1281	-73	0	11	-477	--	0.00	0.00	0.01
6	37	-475	1048	261	0	-44	-392	--	0.00	0.00	0.01
7	37	-463	1052	-261	0	43	-391	--	0.00	0.00	0.01
8	37	-247	1154	264	0	-45	-431	--	0.00	0.00	0.01
9	37	-235	1158	-258	0	43	-431	--	0.00	0.00	0.01
10	37	-737	926	76	0	-13	-346	--	0.00	0.00	0.01
11	37	-733	927	-81	0	13	-345	--	0.00	0.00	0.01
12	37	23	1279	83	0	-15	-477	--	0.00	0.00	0.01
13	37	26	1281	-73	0	11	-477	--	0.00	0.00	0.01
14	37	-475	1048	261	0	-44	-392	--	0.00	0.00	0.01
15	37	-463	1052	-261	0	43	-391	--	0.00	0.00	0.01
16	37	-247	1154	264	0	-45	-431	--	0.00	0.00	0.01
17	37	-235	1158	-258	0	43	-431	--	0.00	0.00	0.01
37	37	2843	26447	40	0	-17	-7400	--	0.10	0.00	0.22
38	37	-14576	-467	-10	0	-2	-592	--	0.00	0.02	0.04
39	37	9658	21787	38	0	-13	-5814	--	0.08	0.01	0.18
40	37	-2496	2047	1	0	-2	-765	--	0.01	0.00	0.03
1	50	-11708	13066	12	0	-12	-2643	--	0.05	0.02	0.09
2	50	-746	909	76	0	-22	-232	--	0.00	0.00	0.01
3	50	-743	911	-81	0	23	-231	--	0.00	0.00	0.01
4	50	13	1263	83	0	-25	-319	--	0.00	0.00	0.01
5	50	17	1265	-73	0	20	-319	--	0.00	0.00	0.01
6	50	-484	1032	261	0	-77	-263	--	0.00	0.00	0.01
7	50	-473	1036	-261	0	76	-262	--	0.00	0.00	0.01
8	50	-256	1138	264	0	-78	-289	--	0.00	0.00	0.01
9	50	-245	1142	-258	0	75	-288	--	0.00	0.00	0.01
10	50	-746	909	76	0	-22	-232	--	0.00	0.00	0.01
11	50	-743	911	-81	0	23	-231	--	0.00	0.00	0.01
12	50	13	1263	83	0	-25	-319	--	0.00	0.00	0.01
13	50	17	1265	-73	0	20	-319	--	0.00	0.00	0.01
14	50	-484	1032	261	0	-77	-263	--	0.00	0.00	0.01
15	50	-473	1036	-261	0	76	-262	--	0.00	0.00	0.01
16	50	-256	1138	264	0	-78	-289	--	0.00	0.00	0.01
17	50	-245	1142	-258	0	75	-288	--	0.00	0.00	0.01
37	50	2831	26426	40	0	-22	-4115	--	0.10	0.00	0.12
38	50	-14588	-488	-10	0	-1	-651	--	0.00	0.02	0.04
39	50	9646	21766	38	0	-18	-3107	--	0.08	0.01	0.10
40	50	-2505	2031	1	0	-2	-512	--	0.01	0.00	0.02
1	62	-11720	13045	12	0	-14	-1020	--	0.05	0.02	0.05
2	62	-755	893	76	0	-32	-120	--	0.00	0.00	0.01
3	62	-752	894	-81	0	33	-119	--	0.00	0.00	0.01
4	62	4	1247	83	0	-36	-163	--	0.00	0.00	0.01
5	62	7	1249	-73	0	30	-163	--	0.00	0.00	0.01
6	62	-494	1016	261	0	-109	-135	--	0.00	0.00	0.01
7	62	-482	1020	-261	0	108	-134	--	0.00	0.00	0.01
8	62	-266	1122	264	0	-110	-149	--	0.00	0.00	0.01
9	62	-254	1126	-258	0	107	-147	--	0.00	0.00	0.01
10	62	-755	893	76	0	-32	-120	--	0.00	0.00	0.01
11	62	-752	894	-81	0	33	-119	--	0.00	0.00	0.01
12	62	4	1247	83	0	-36	-163	--	0.00	0.00	0.01
13	62	7	1249	-73	0	30	-163	--	0.00	0.00	0.01
14	62	-494	1016	261	0	-109	-135	--	0.00	0.00	0.01
15	62	-482	1020	-261	0	108	-134	--	0.00	0.00	0.01
16	62	-266	1122	264	0	-110	-149	--	0.00	0.00	0.01
17	62	-254	1126	-258	0	107	-147	--	0.00	0.00	0.01
37	62	2818	26405	40	0	-27	-832	--	0.10	0.00	0.03
38	62	-14600	-509	-10	0	-0	-713	--	0.00	0.02	0.04
39	62	9634	21745	38	0	-22	-402	--	0.08	0.01	0.02
40	62	-2514	2015	1	0	-2	-260	--	0.01	0.00	0.01
1	75	-11732	13024	12	0	-15	600	--	0.05	0.02	0.03
2	75	-765	877	76	0	-41	-10	--	0.00	0.00	0.00
3	75	-761	878	-81	0	43	-9	--	0.00	0.00	0.00
4	75	-5	1231	83	0	-46	-9	--	0.00	0.00	0.00
5	75	-2	1232	-73	0	39	-9	--	0.00	0.00	0.00
6	75	-503	999	261	0	-142	-10	--	0.00	0.00	0.01
7	75	-492	1004	-261	0	141	-8	--	0.00	0.00	0.01
8	75	-275	1106	264	0	-143	-10	--	0.00	0.00	0.01
9	75	-264	1110	-258	0	139	-8	--	0.00	0.00	0.01
10	75	-765	877	76	0	-41	-10	--	0.00	0.00	0.00
11	75	-761	878	-81	0	43	-9	--	0.00	0.00	0.00
12	75	-5	1231	83	0	-46	-9	--	0.00	0.00	0.00
13	75	-2	1232	-73	0	39	-9	--	0.00	0.00	0.00
14	75	-503	999	261	0	-142	-10	--	0.00	0.00	0.01
15	75	-492	1004	-261	0	141	-8	--	0.00	0.00	0.01
16	75	-275	1106	264	0	-143	-10	--	0.00	0.00	0.01
17	75	-264	1110	-258	0	139	-8	--	0.00	0.00	0.01
37	75	2806	26384	40	0	-32	2447	--	0.10	0.00	0.08
38	75	-14612	-530	-10	0	1	-778	--	0.00	0.02	0.04
39	75	9621	21724	38	0	-27	2299	--	0.08	0.01	0.08
40	75	-2524	1999	1	0	-2	-11	--	0.01	0.00	0.00
1	87	-11744	13003	12	0	-17	2218	--	0.05	0.02	0.08
2	87	-774	861	76	0	-51	98	--	0.00	0.00	0.01
3	87	-771	862	-81	0	54	99	--	0.00	0.00	0.01
4	87	-15	1215	83	0	-56	143	--	0.00	0.00	0.01

5	87	-11	1216	-73	0	48	143	--	0.00	0.00	0.01
6	87	-513	983	261	0	-174	113	--	0.00	0.00	0.01
7	87	-501	987	-261	0	173	116	--	0.00	0.00	0.01
8	87	-285	1090	264	0	-176	126	--	0.00	0.00	0.01
9	87	-273	1094	-258	0	171	129	--	0.00	0.00	0.01
10	87	-774	861	76	0	-51	98	--	0.00	0.00	0.01
11	87	-771	862	-81	0	54	99	--	0.00	0.00	0.01
12	87	-15	1215	83	0	-56	143	--	0.00	0.00	0.01
13	87	-11	1216	-73	0	48	143	--	0.00	0.00	0.01
14	87	-513	983	261	0	-174	113	--	0.00	0.00	0.01
15	87	-501	987	-261	0	173	116	--	0.00	0.00	0.01
16	87	-285	1090	264	0	-176	126	--	0.00	0.00	0.01
17	87	-273	1094	-258	0	171	129	--	0.00	0.00	0.01
37	87	2794	26363	40	0	-37	5724	--	0.10	0.00	0.17
38	87	-14624	-551	-10	0	2	-845	--	0.00	0.02	0.04
39	87	9609	21703	38	0	-32	4998	--	0.08	0.01	0.16
40	87	-2534	1983	1	0	-3	236	--	0.01	0.00	0.01
1	99	-11756	12982	12	0	-18	3833	--	0.05	0.02	0.13
2	99	-784	844	76	0	-60	204	--	0.00	0.00	0.01
3	99	-780	846	-81	0	64	205	--	0.00	0.00	0.01
4	99	-24	1198	83	0	-67	293	--	0.00	0.00	0.01
5	99	-21	1200	-73	0	57	293	--	0.00	0.00	0.01
6	99	-522	967	261	0	-207	234	--	0.00	0.00	0.01
7	99	-511	971	-261	0	205	237	--	0.00	0.00	0.01
8	99	-294	1073	264	0	-209	261	--	0.00	0.00	0.02
9	99	-283	1077	-258	0	203	264	--	0.00	0.00	0.01
10	99	-784	844	76	0	-60	204	--	0.00	0.00	0.01
11	99	-780	846	-81	0	64	205	--	0.00	0.00	0.01
12	99	-24	1198	83	0	-67	293	--	0.00	0.00	0.01
13	99	-21	1200	-73	0	57	293	--	0.00	0.00	0.01
14	99	-522	967	261	0	-207	234	--	0.00	0.00	0.01
15	99	-511	971	-261	0	205	237	--	0.00	0.00	0.01
16	99	-294	1073	264	0	-209	261	--	0.00	0.00	0.02
17	99	-283	1077	-258	0	203	264	--	0.00	0.00	0.01
37	99	2782	26342	40	0	-42	8999	--	0.10	0.00	0.27
38	99	-14636	-572	-10	0	4	-915	--	0.00	0.02	0.05
39	99	9597	21682	38	0	-36	7695	--	0.08	0.01	0.24
40	99	-2543	1966	1	0	-3	482	--	0.01	0.00	0.02
1	112	-11768	12961	12	0	-20	5445	--	0.05	0.02	0.17
2	112	-793	828	76	0	-70	308	--	0.00	0.00	0.01
3	112	-790	830	-81	0	74	309	--	0.00	0.00	0.01
4	112	-34	1182	83	0	-77	440	--	0.00	0.00	0.02
5	112	-30	1183	-73	0	66	442	--	0.00	0.00	0.02
6	112	-532	951	261	0	-239	353	--	0.00	0.00	0.02
7	112	-520	955	-261	0	238	357	--	0.00	0.00	0.02
8	112	-304	1057	264	0	-241	393	--	0.00	0.00	0.02
9	112	-292	1061	-258	0	235	397	--	0.00	0.00	0.02
10	112	-793	828	76	0	-70	308	--	0.00	0.00	0.01
11	112	-790	830	-81	0	74	309	--	0.00	0.00	0.01
12	112	-34	1182	83	0	-77	440	--	0.00	0.00	0.02
13	112	-30	1183	-73	0	66	442	--	0.00	0.00	0.02
14	112	-532	951	261	0	-239	353	--	0.00	0.00	0.02
15	112	-520	955	-261	0	238	357	--	0.00	0.00	0.02
16	112	-304	1057	264	0	-241	393	--	0.00	0.00	0.02
17	112	-292	1061	-258	0	235	397	--	0.00	0.00	0.02
37	112	2769	26321	40	0	-47	12271	--	0.10	0.00	0.36
38	112	-14648	-593	-10	0	5	-987	--	0.00	0.02	0.05
39	112	9584	21661	38	0	-41	10389	--	0.08	0.01	0.32
40	112	-2552	1950	1	0	-3	725	--	0.01	0.00	0.02
1	124	-11780	12940	12	0	-21	7055	--	0.05	0.02	0.22
2	124	-803	812	76	0	-79	410	--	0.00	0.00	0.02
3	124	-799	813	-81	0	84	412	--	0.00	0.00	0.02
4	124	-43	1166	83	0	-88	586	--	0.00	0.00	0.02
5	124	-40	1167	-73	0	75	588	--	0.00	0.00	0.02
6	124	-541	934	261	0	-272	470	--	0.00	0.00	0.02
7	124	-529	939	-261	0	270	475	--	0.00	0.00	0.02
8	124	-313	1041	264	0	-274	523	--	0.00	0.00	0.03
9	124	-302	1045	-258	0	268	528	--	0.00	0.00	0.02
10	124	-803	812	76	0	-79	410	--	0.00	0.00	0.02
11	124	-799	813	-81	0	84	412	--	0.00	0.00	0.02
12	124	-43	1166	83	0	-88	586	--	0.00	0.00	0.02
13	124	-40	1167	-73	0	75	588	--	0.00	0.00	0.02
14	124	-541	934	261	0	-272	470	--	0.00	0.00	0.02
15	124	-529	939	-261	0	270	475	--	0.00	0.00	0.02
16	124	-313	1041	264	0	-274	523	--	0.00	0.00	0.03
17	124	-302	1045	-258	0	268	528	--	0.00	0.00	0.02
37	124	2757	26300	40	0	-52	15540	--	0.10	0.00	0.46
38	124	-14660	-614	-10	0	6	-1062	--	0.00	0.02	0.05
39	124	9572	21640	38	0	-46	13080	--	0.08	0.01	0.40
40	124	-2562	1934	1	0	-3	967	--	0.01	0.00	0.03

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--	-----	-----										
	N	N*m	N*m										
1	-11780	-21	-9160	--	0.9175	1.0049	0.9965	--	--	0.02	--	0.28	Snell. 'zx'= 26
2	-803	-79	-700	--	0.9175	1.0001	0.9999	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 26
3	-799	84	-700	--	0.9175	1.0000	0.9999	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 26
4	-43	-88	-963	--	0.9175	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 26

6	71	-1439	-419	609	0	246	208	--	0.00	0.00	0.02
7	71	-1432	-422	-607	0	-245	210	--	0.00	0.00	0.02
8	71	-1034	-415	611	0	247	264	--	0.00	0.00	0.02
9	71	-1027	-419	-605	0	-244	265	--	0.00	0.00	0.02
10	71	-1910	-425	181	0	73	144	--	0.00	0.00	0.01
11	71	-1908	-426	-184	0	-74	144	--	0.00	0.00	0.01
12	71	-558	-412	188	0	76	329	--	0.00	0.00	0.01
13	71	-556	-413	-177	0	-72	330	--	0.00	0.00	0.01
14	71	-1439	-419	609	0	246	208	--	0.00	0.00	0.02
15	71	-1432	-422	-607	0	-245	210	--	0.00	0.00	0.02
16	71	-1034	-415	611	0	247	264	--	0.00	0.00	0.02
17	71	-1027	-419	-605	0	-244	265	--	0.00	0.00	0.02
37	71	-646	-10240	57	0	32	8377	--	0.04	0.00	0.25
38	71	-45519	-3114	-16	0	-17	-3228	--	0.01	0.06	0.15
39	71	22681	-6662	54	0	34	8442	--	0.02	0.03	0.28
40	71	-8363	-1325	2	0	-0	64	--	0.00	0.01	0.01
1	94	-41592	-8150	15	0	-2	-539	--	0.03	0.05	0.07
2	94	-1928	-455	181	0	31	40	--	0.00	0.00	0.00
3	94	-1926	-456	-184	0	-31	41	--	0.00	0.00	0.00
4	94	-576	-443	188	0	32	228	--	0.00	0.00	0.01
5	94	-574	-444	-177	0	-30	229	--	0.00	0.00	0.01
6	94	-1457	-450	609	0	103	106	--	0.00	0.00	0.01
7	94	-1450	-453	-607	0	-102	107	--	0.00	0.00	0.01
8	94	-1051	-446	611	0	103	162	--	0.00	0.00	0.01
9	94	-1045	-449	-605	0	-102	163	--	0.00	0.00	0.01
10	94	-1928	-455	181	0	31	40	--	0.00	0.00	0.00
11	94	-1926	-456	-184	0	-31	41	--	0.00	0.00	0.00
12	94	-576	-443	188	0	32	228	--	0.00	0.00	0.01
13	94	-574	-444	-177	0	-30	229	--	0.00	0.00	0.01
14	94	-1457	-450	609	0	103	106	--	0.00	0.00	0.01
15	94	-1450	-453	-607	0	-102	107	--	0.00	0.00	0.01
16	94	-1051	-446	611	0	103	162	--	0.00	0.00	0.01
17	94	-1045	-449	-605	0	-102	163	--	0.00	0.00	0.01
37	94	-669	-10280	57	0	18	5964	--	0.04	0.00	0.18
38	94	-45542	-3154	-16	0	-13	-3965	--	0.01	0.06	0.17
39	94	22658	-6702	54	0	22	6870	--	0.02	0.03	0.23
40	94	-8381	-1356	2	0	-1	-252	--	0.00	0.01	0.02
1	118	-41615	-8190	15	0	-6	-2461	--	0.03	0.05	0.13
2	118	-1946	-486	181	0	-12	-70	--	0.00	0.00	0.00
3	118	-1944	-487	-184	0	12	-70	--	0.00	0.00	0.00
4	118	-594	-474	188	0	-12	121	--	0.00	0.00	0.00
5	118	-592	-475	-177	0	12	121	--	0.00	0.00	0.00
6	118	-1474	-481	609	0	-40	-4	--	0.00	0.00	0.00
7	118	-1468	-484	-607	0	40	-3	--	0.00	0.00	0.00
8	118	-1069	-477	611	0	-40	54	--	0.00	0.00	0.00
9	118	-1062	-480	-605	0	40	54	--	0.00	0.00	0.00
10	118	-1946	-486	181	0	-12	-70	--	0.00	0.00	0.00
11	118	-1944	-487	-184	0	12	-70	--	0.00	0.00	0.00
12	118	-594	-474	188	0	-12	121	--	0.00	0.00	0.00
13	118	-592	-475	-177	0	12	121	--	0.00	0.00	0.00
14	118	-1474	-481	609	0	-40	-4	--	0.00	0.00	0.00
15	118	-1468	-484	-607	0	40	-3	--	0.00	0.00	0.00
16	118	-1069	-477	611	0	-40	54	--	0.00	0.00	0.00
17	118	-1062	-480	-605	0	40	54	--	0.00	0.00	0.00
37	118	-692	-10320	57	0	5	3542	--	0.04	0.00	0.10
38	118	-45565	-3194	-16	0	-9	-4711	--	0.01	0.06	0.20
39	118	22635	-6742	54	0	9	5289	--	0.02	0.03	0.18
40	118	-8398	-1387	2	0	-1	-574	--	0.01	0.01	0.03
1	141	-41638	-8230	15	0	-9	-4392	--	0.03	0.05	0.18
2	141	-1963	-517	181	0	-54	-188	--	0.00	0.00	0.01
3	141	-1961	-518	-184	0	56	-188	--	0.00	0.00	0.01
4	141	-611	-505	188	0	-57	6	--	0.00	0.00	0.00
5	141	-609	-506	-177	0	53	5	--	0.00	0.00	0.00
6	141	-1492	-511	609	0	-184	-120	--	0.00	0.00	0.01
7	141	-1486	-515	-607	0	183	-121	--	0.00	0.00	0.01
8	141	-1087	-508	611	0	-184	-62	--	0.00	0.00	0.01
9	141	-1080	-511	-605	0	183	-63	--	0.00	0.00	0.01
10	141	-1963	-517	181	0	-54	-188	--	0.00	0.00	0.01
11	141	-1961	-518	-184	0	56	-188	--	0.00	0.00	0.01
12	141	-611	-505	188	0	-57	6	--	0.00	0.00	0.00
13	141	-609	-506	-177	0	53	5	--	0.00	0.00	0.00
14	141	-1492	-511	609	0	-184	-120	--	0.00	0.00	0.01
15	141	-1486	-515	-607	0	183	-121	--	0.00	0.00	0.01
16	141	-1087	-508	611	0	-184	-62	--	0.00	0.00	0.01
17	141	-1080	-511	-605	0	183	-63	--	0.00	0.00	0.01
37	141	-715	-10360	57	0	-8	1110	--	0.04	0.00	0.03
38	141	-45588	-3234	-16	0	-6	-5467	--	0.01	0.06	0.22
39	141	22612	-6782	54	0	-4	3699	--	0.02	0.03	0.14
40	141	-8416	-1418	2	0	-2	-904	--	0.01	0.01	0.04
1	165	-41661	-8270	15	0	-13	-6332	--	0.03	0.05	0.24
2	165	-1981	-547	181	0	-97	-313	--	0.00	0.00	0.02
3	165	-1979	-548	-184	0	99	-314	--	0.00	0.00	0.02
4	165	-629	-535	188	0	-101	-117	--	0.00	0.00	0.01
5	165	-627	-536	-177	0	95	-117	--	0.00	0.00	0.01
6	165	-1510	-542	609	0	-327	-244	--	0.00	0.00	0.02
7	165	-1504	-545	-607	0	326	-245	--	0.00	0.00	0.02
8	165	-1105	-538	611	0	-328	-185	--	0.00	0.00	0.02
9	165	-1098	-542	-605	0	325	-186	--	0.00	0.00	0.02
10	165	-1981	-547	181	0	-97	-313	--	0.00	0.00	0.02
11	165	-1979	-548	-184	0	99	-314	--	0.00	0.00	0.02
12	165	-629	-535	188	0	-101	-117	--	0.00	0.00	0.01
13	165	-627	-536	-177	0	95	-117	--	0.00	0.00	0.01
14	165	-1510	-542	609	0	-327	-244	--	0.00	0.00	0.02
15	165	-1504	-545	-607	0	326	-245	--	0.00	0.00	0.02

16	165	-1105	-538	611	0	-328	-185	--	0.00	0.00	0.02
17	165	-1098	-542	-605	0	325	-186	--	0.00	0.00	0.02
37	165	-738	-10400	57	0	-22	-1331	--	0.04	0.00	0.04
38	165	-45611	-3274	-16	0	-2	-6232	--	0.01	0.06	0.24
39	165	22589	-6822	54	0	-17	2099	--	0.03	0.03	0.09
40	165	-8434	-1449	2	0	-2	-1241	--	0.01	0.01	0.05
1	188	-41684	-8310	15	0	-17	-8282	--	0.03	0.05	0.30
2	188	-1999	-578	181	0	-140	-446	--	0.00	0.00	0.02
3	188	-1997	-579	-184	0	142	-446	--	0.00	0.00	0.02
4	188	-647	-566	188	0	-145	-246	--	0.00	0.00	0.01
5	188	-645	-567	-177	0	137	-247	--	0.00	0.00	0.01
6	188	-1528	-573	609	0	-470	-375	--	0.00	0.00	0.03
7	188	-1521	-576	-607	0	469	-377	--	0.00	0.00	0.03
8	188	-1122	-569	611	0	-472	-315	--	0.00	0.00	0.03
9	188	-1116	-572	-605	0	467	-317	--	0.00	0.00	0.03
10	188	-1999	-578	181	0	-140	-446	--	0.00	0.00	0.02
11	188	-1997	-579	-184	0	142	-446	--	0.00	0.00	0.02
12	188	-647	-566	188	0	-145	-246	--	0.00	0.00	0.01
13	188	-645	-567	-177	0	137	-247	--	0.00	0.00	0.01
14	188	-1528	-573	609	0	-470	-375	--	0.00	0.00	0.03
15	188	-1521	-576	-607	0	469	-377	--	0.00	0.00	0.03
16	188	-1122	-569	611	0	-472	-315	--	0.00	0.00	0.03
17	188	-1116	-572	-605	0	467	-317	--	0.00	0.00	0.03
37	188	-761	-10440	57	0	-35	-3782	--	0.04	0.00	0.11
38	188	-45634	-3314	-16	0	2	-7007	--	0.01	0.06	0.26
39	188	22566	-6862	54	0	-30	490	--	0.03	0.03	0.04
40	188	-8452	-1479	2	0	-2	-1585	--	0.01	0.01	0.06
1	212	-41707	-8350	15	0	-20	-10241	--	0.03	0.05	0.35
2	212	-2016	-609	181	0	-182	-585	--	0.00	0.00	0.03
3	212	-2014	-610	-184	0	185	-586	--	0.00	0.00	0.03
4	212	-665	-597	188	0	-189	-383	--	0.00	0.00	0.02
5	212	-663	-598	-177	0	179	-384	--	0.00	0.00	0.02
6	212	-1545	-604	609	0	-613	-513	--	0.00	0.00	0.04
7	212	-1539	-607	-607	0	612	-516	--	0.00	0.00	0.04
8	212	-1140	-600	611	0	-615	-453	--	0.00	0.00	0.04
9	212	-1133	-603	-605	0	610	-456	--	0.00	0.00	0.04
10	212	-2016	-609	181	0	-182	-585	--	0.00	0.00	0.03
11	212	-2014	-610	-184	0	185	-586	--	0.00	0.00	0.03
12	212	-665	-597	188	0	-189	-383	--	0.00	0.00	0.02
13	212	-663	-598	-177	0	179	-384	--	0.00	0.00	0.02
14	212	-1545	-604	609	0	-613	-513	--	0.00	0.00	0.04
15	212	-1539	-607	-607	0	612	-516	--	0.00	0.00	0.04
16	212	-1140	-600	611	0	-615	-453	--	0.00	0.00	0.04
17	212	-1133	-603	-605	0	610	-456	--	0.00	0.00	0.04
37	212	-784	-10480	57	0	-49	-6242	--	0.04	0.00	0.19
38	212	-45657	-3354	-16	0	5	-7791	--	0.01	0.06	0.29
39	212	22543	-6902	54	0	-42	-1129	--	0.03	0.03	0.06
40	212	-8469	-1510	2	0	-3	-1936	--	0.01	0.01	0.07
1	235	-41730	-8390	15	0	-24	-12210	--	0.03	0.05	0.41
2	235	-2034	-640	181	0	-225	-732	--	0.00	0.00	0.03
3	235	-2032	-641	-184	0	229	-733	--	0.00	0.00	0.03
4	235	-682	-628	188	0	-233	-527	--	0.00	0.00	0.02
5	235	-680	-628	-177	0	220	-528	--	0.00	0.00	0.02
6	235	-1563	-634	609	0	-757	-659	--	0.00	0.00	0.05
7	235	-1557	-638	-607	0	755	-663	--	0.00	0.00	0.05
8	235	-1158	-631	611	0	-759	-597	--	0.00	0.00	0.04
9	235	-1151	-634	-605	0	752	-601	--	0.00	0.00	0.04
10	235	-2034	-640	181	0	-225	-732	--	0.00	0.00	0.03
11	235	-2032	-641	-184	0	229	-733	--	0.00	0.00	0.03
12	235	-682	-628	188	0	-233	-527	--	0.00	0.00	0.02
13	235	-680	-628	-177	0	220	-528	--	0.00	0.00	0.02
14	235	-1563	-634	609	0	-757	-659	--	0.00	0.00	0.05
15	235	-1557	-638	-607	0	755	-663	--	0.00	0.00	0.05
16	235	-1158	-631	611	0	-759	-597	--	0.00	0.00	0.04
17	235	-1151	-634	-605	0	752	-601	--	0.00	0.00	0.04
37	235	-807	-10520	57	0	-62	-8711	--	0.04	0.00	0.26
38	235	-45680	-3394	-16	0	9	-8584	--	0.01	0.06	0.31
39	235	22520	-6942	54	0	-55	-2757	--	0.03	0.03	0.11
40	235	-8487	-1541	2	0	-3	-2295	--	0.01	0.01	0.08

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	N	N*m											
1	-41730	-24	-12210	--	0.7345	0.9844	0.9833	--	--	0.08	--	0.42	Snell. 'zx'= 49
2	-2034	-225	-732	--	0.7345	0.9979	0.9996	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 49
3	-2032	229	-733	--	0.7345	0.9979	0.9996	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 49
4	-682	-233	587	--	0.7345	0.9993	0.9996	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 49
5	-680	220	589	--	0.7345	0.9993	0.9996	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 49
6	-1563	-757	-659	--	0.7345	0.9984	0.9994	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 49
7	-1557	755	-663	--	0.7345	0.9984	0.9994	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 49
8	-1158	-759	-597	--	0.7345	0.9988	0.9993	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 49
9	-1151	752	-601	--	0.7345	0.9988	0.9993	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 49
10	-2034	-225	-732	--	0.7345	0.9979	0.9996	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 49
11	-2032	229	-733	--	0.7345	0.9979	0.9996	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 49
12	-682	-233	587	--	0.7345	0.9993	0.9996	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 49
13	-680	220	589	--	0.7345	0.9993	0.9996	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 49
14	-1563	-757	-659	--	0.7345	0.9984	0.9994	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 49
15	-1557	755	-663	--	0.7345	0.9984	0.9994	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 49

16	-1158	-759	-597	--	0.7345	0.9988	0.9993	--	--	0.00	--	0.05	Snell.	'zx'='	49
17	-1151	752	-601	--	0.7345	0.9988	0.9993	--	--	0.00	--	0.05	Snell.	'zx'='	49
37	-807	72	15560	--	0.7345	0.9992	0.9997	--	--	0.00	--	0.46	Snell.	'zx'='	49
38	-45680	-27	-8584	--	0.7345	0.9967	1.0269	--	--	0.08	--	0.34	Snell.	'zx'='	49
40	-8487	-3	-2295	--	0.7345	1.0009	0.9989	--	--	0.02	--	0.08	Snell.	'zx'='	49

ASTA NUM. 11 NI 42 NF 36 Lungh. 18.4 cm SEZ. 1 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 130.70 130.70 N/m

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

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	-57370	-19460	16	0	-32	-12300	--	0.07	0.07	0.43	
2	0	-2815	-1359	268	0	-44	-734	--	0.00	0.00	0.03	
3	0	-2813	-1366	-258	0	42	-734	--	0.01	0.00	0.03	
4	0	-918	-1662	264	0	-44	-526	--	0.01	0.00	0.02	
5	0	-916	-1670	-262	0	43	-527	--	0.01	0.00	0.02	
6	0	-2153	-1456	881	0	-145	-661	--	0.01	0.00	0.03	
7	0	-2147	-1481	-874	0	144	-662	--	0.01	0.00	0.03	
8	0	-1584	-1547	880	0	-145	-599	--	0.01	0.00	0.02	
9	0	-1578	-1572	-875	0	144	-600	--	0.01	0.00	0.02	
10	0	-2815	-1359	268	0	-44	-734	--	0.00	0.00	0.03	
11	0	-2813	-1366	-258	0	42	-734	--	0.01	0.00	0.03	
12	0	-918	-1662	264	0	-44	-526	--	0.01	0.00	0.02	
13	0	-916	-1670	-262	0	43	-527	--	0.01	0.00	0.02	
14	0	-2153	-1456	881	0	-145	-661	--	0.01	0.00	0.03	
15	0	-2147	-1481	-874	0	144	-662	--	0.01	0.00	0.03	
16	0	-1584	-1547	880	0	-145	-599	--	0.01	0.00	0.02	
17	0	-1578	-1572	-875	0	144	-600	--	0.01	0.00	0.02	
37	0	-2598	-29620	99	0	12	-8605	--	0.11	0.00	0.26	
38	0	-61940	-4864	-39	0	-42	-8742	--	0.02	0.08	0.34	
39	0	29350	-21800	100	0	31	-2591	--	0.08	0.04	0.11	
40	0	-11600	-3375	1	0	-7	-2316	--	0.01	0.01	0.08	
1	9	-57380	-19475	16	0	-34	-14089	--	0.07	0.07	0.49	
2	9	-2822	-1371	268	0	-69	-859	--	0.01	0.00	0.03	
3	9	-2820	-1378	-258	0	66	-860	--	0.01	0.00	0.03	
4	9	-925	-1674	264	0	-68	-680	--	0.01	0.00	0.02	
5	9	-923	-1682	-262	0	67	-681	--	0.01	0.00	0.02	
6	9	-2160	-1468	881	0	-226	-795	--	0.01	0.00	0.03	
7	9	-2154	-1493	-874	0	224	-799	--	0.01	0.00	0.03	
8	9	-1591	-1559	880	0	-226	-741	--	0.01	0.00	0.03	
9	9	-1585	-1584	-875	0	225	-745	--	0.01	0.00	0.03	
10	9	-2822	-1371	268	0	-69	-859	--	0.01	0.00	0.03	
11	9	-2820	-1378	-258	0	66	-860	--	0.01	0.00	0.03	
12	9	-925	-1674	264	0	-68	-680	--	0.01	0.00	0.02	
13	9	-923	-1682	-262	0	67	-681	--	0.01	0.00	0.02	
14	9	-2160	-1468	881	0	-226	-795	--	0.01	0.00	0.03	
15	9	-2154	-1493	-874	0	224	-799	--	0.01	0.00	0.03	
16	9	-1591	-1559	880	0	-226	-741	--	0.01	0.00	0.03	
17	9	-1585	-1584	-875	0	225	-745	--	0.01	0.00	0.03	
37	9	-2607	-29635	99	0	3	-11332	--	0.11	0.00	0.33	
38	9	-61950	-4880	-39	0	-39	-9190	--	0.02	0.08	0.35	
39	9	29340	-21815	100	0	22	-4596	--	0.08	0.04	0.17	
40	9	-11610	-3387	1	0	-7	-2627	--	0.01	0.01	0.09	
1	18	-57390	-19490	16	0	-35	-15880	--	0.07	0.07	0.54	
2	18	-2829	-1383	268	0	-94	-986	--	0.01	0.00	0.04	
3	18	-2827	-1390	-258	0	90	-987	--	0.01	0.00	0.04	
4	18	-932	-1686	264	0	-92	-834	--	0.01	0.00	0.03	
5	18	-930	-1694	-262	0	91	-836	--	0.01	0.00	0.03	
6	18	-2167	-1480	881	0	-307	-931	--	0.01	0.00	0.04	
7	18	-2161	-1505	-874	0	305	-937	--	0.01	0.00	0.04	
8	18	-1598	-1571	880	0	-307	-885	--	0.01	0.00	0.04	
9	18	-1592	-1596	-875	0	305	-891	--	0.01	0.00	0.04	
10	18	-2829	-1383	268	0	-94	-986	--	0.01	0.00	0.04	
11	18	-2827	-1390	-258	0	90	-987	--	0.01	0.00	0.04	
12	18	-932	-1686	264	0	-92	-834	--	0.01	0.00	0.03	
13	18	-930	-1694	-262	0	91	-836	--	0.01	0.00	0.03	
14	18	-2167	-1480	881	0	-307	-931	--	0.01	0.00	0.04	
15	18	-2161	-1505	-874	0	305	-937	--	0.01	0.00	0.04	
16	18	-1598	-1571	880	0	-307	-885	--	0.01	0.00	0.04	
17	18	-1592	-1596	-875	0	305	-891	--	0.01	0.00	0.04	
37	18	-2616	-29650	99	0	-6	-14060	--	0.11	0.00	0.41	
38	18	-61960	-4895	-39	0	-35	-9640	--	0.02	0.08	0.36	
39	18	29330	-21830	100	0	13	-6603	--	0.08	0.04	0.23	
40	18	-11620	-3399	1	0	-7	-2939	--	0.01	0.01	0.10	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	χ _{min.}	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	N	N*m											
1	-57390	-35	-15880	--	1.0000	1.0067	1.0052	--	--	0.08	--	0.54	Snell. 'zx'=' 4
2	-2829	-94	-986	--	1.0000	1.0002	1.0002	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'=' 4
3	-2827	90	-987	--	1.0000	1.0002	1.0002	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'=' 4
4	-932	-92	-834	--	1.0000	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'=' 4
5	-930	91	-836	--	1.0000	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'=' 4

6	-2167	-307	-931	--	1.0000	1.0002	1.0002	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	4
7	-2161	305	-937	--	1.0000	1.0002	1.0002	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	4
8	-1598	-307	-885	--	1.0000	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	4
9	-1592	305	-891	--	1.0000	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	4
10	-2829	-94	-986	--	1.0000	1.0002	1.0002	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	4
11	-2827	90	-987	--	1.0000	1.0002	1.0002	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	4
12	-932	-92	-834	--	1.0000	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'='	4
13	-930	91	-836	--	1.0000	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'='	4
14	-2167	-307	-931	--	1.0000	1.0002	1.0002	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	4
15	-2161	305	-937	--	1.0000	1.0002	1.0002	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	4
16	-1598	-307	-885	--	1.0000	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	4
17	-1592	305	-891	--	1.0000	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	4
37	-2616	12	-14060	--	1.0000	0.9999	1.0002	--	--	0.00	--	0.41	Snell.	'zx'='	4
38	-61960	-42	-9640	--	1.0000	1.0067	1.0063	--	--	0.08	--	0.36	Snell.	'zx'='	4
40	-11620	-7	-2939	--	1.0000	1.0014	1.0011	--	--	0.02	--	0.10	Snell.	'zx'='	4

ASTA NUM. 12 NI 36 NF 37 Lungh. 21.6 cm SEZ. 1 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 130.72 130.72 N/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	21	37	-0	0	0	-4	--	0.00	0.00	0.00	
2	0	21	25	-2	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
3	0	21	25	2	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
4	0	11	31	-2	0	-0	-4	--	0.00	0.00	0.00	
5	0	11	31	2	0	0	-4	--	0.00	0.00	0.00	
6	0	18	27	-6	0	-1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
7	0	18	27	6	0	1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
8	0	15	29	-6	0	-1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
9	0	15	29	6	0	1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
10	0	21	25	-2	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
11	0	21	25	2	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
12	0	11	31	-2	0	-0	-4	--	0.00	0.00	0.00	
13	0	11	31	2	0	0	-4	--	0.00	0.00	0.00	
14	0	18	27	-6	0	-1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
15	0	18	27	6	0	1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
16	0	15	29	-6	0	-1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
17	0	15	29	6	0	1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
37	0	21	37	0	0	0	-4	--	0.00	0.00	0.00	
38	0	21	37	-0	0	0	-4	--	0.00	0.00	0.00	
39	0	21	37	0	0	0	-4	--	0.00	0.00	0.00	
40	0	16	28	-0	0	0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
1	2	19	33	-0	0	-0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
2	2	20	22	-2	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
3	2	20	22	2	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
4	2	10	28	-2	0	-0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
5	2	10	28	2	0	0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
6	2	16	25	-6	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
7	2	16	25	6	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
8	2	13	26	-6	0	-1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
9	2	13	26	6	0	1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
10	2	20	22	-2	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
11	2	20	22	2	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
12	2	10	28	-2	0	-0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
13	2	10	28	2	0	0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
14	2	16	25	-6	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
15	2	16	25	6	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
16	2	13	26	-6	0	-1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
17	2	13	26	6	0	1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
37	2	19	33	0	0	-0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
38	2	19	33	-0	0	-0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
39	2	19	33	0	0	-0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
40	2	15	25	-0	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
1	4	17	29	-0	0	-0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
2	4	18	20	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
3	4	18	20	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
4	4	8	26	-2	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
5	4	8	26	2	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
6	4	15	22	-6	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
7	4	15	22	6	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
8	4	12	23	-6	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
9	4	12	23	6	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
10	4	18	20	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
11	4	18	20	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
12	4	8	26	-2	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
13	4	8	26	2	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
14	4	15	22	-6	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
15	4	15	22	6	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
16	4	12	23	-6	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
17	4	12	23	6	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
37	4	17	29	0	0	-0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
38	4	17	29	-0	0	-0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
39	4	17	29	0	0	-0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
40	4	13	23	-0	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
1	6	15	26	-0	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
2	6	16	17	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
3	6	16	17	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
4	6	6	23	-2	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
5	6	6	23	2	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00	

6	6	13	19	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
7	6	13	19	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
8	6	10	21	-6	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00
9	6	10	21	6	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00
10	6	16	17	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
11	6	16	17	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
12	6	6	23	-2	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00
13	6	6	23	2	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00
14	6	13	19	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
15	6	13	19	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
16	6	10	21	-6	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00
17	6	10	21	6	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00
37	6	15	26	0	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00
38	6	15	26	-0	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00
39	6	15	26	0	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00
40	6	11	20	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
1	9	13	22	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
2	9	15	14	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
3	9	15	14	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
4	9	5	20	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
5	9	5	20	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
6	9	11	16	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
7	9	11	16	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
8	9	8	18	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
9	9	8	18	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
10	9	15	14	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
11	9	15	14	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
12	9	5	20	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
13	9	5	20	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
14	9	11	16	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
15	9	11	16	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
16	9	8	18	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
17	9	8	18	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
37	9	13	22	0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
38	9	13	22	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
39	9	13	22	0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
40	9	10	17	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
1	11	11	18	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
2	11	13	11	-2	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
3	11	13	11	2	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
4	11	3	17	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
5	11	3	17	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
6	11	10	13	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
7	11	10	13	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
8	11	7	15	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
9	11	7	15	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
10	11	13	11	-2	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
11	11	13	11	2	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
12	11	3	17	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
13	11	3	17	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
14	11	10	13	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
15	11	10	13	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
16	11	7	15	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
17	11	7	15	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
37	11	11	18	0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
38	11	11	18	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
39	11	11	18	0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
40	11	8	14	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
1	13	8	15	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
2	13	12	8	-2	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
3	13	12	8	2	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
4	13	1	14	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
5	13	1	14	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
6	13	8	10	-6	0	-1	-0	--	0.00	0.00	0.00
7	13	8	10	6	0	1	-0	--	0.00	0.00	0.00
8	13	5	12	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
9	13	5	12	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
10	13	12	8	-2	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
11	13	12	8	2	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
12	13	1	14	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
13	13	1	14	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
14	13	8	10	-6	0	-1	-0	--	0.00	0.00	0.00
15	13	8	10	6	0	1	-0	--	0.00	0.00	0.00
16	13	5	12	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
17	13	5	12	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
37	13	8	15	0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
38	13	8	15	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
39	13	8	15	0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
40	13	7	11	-0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
1	15	6	11	-0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
2	15	10	6	-2	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
3	15	10	6	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
4	15	-0	11	-2	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
5	15	-0	11	2	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
6	15	6	8	-6	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
7	15	6	8	6	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
8	15	3	9	-6	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
9	15	3	9	6	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
10	15	10	6	-2	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
11	15	10	6	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
12	15	-0	11	-2	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
13	15	-0	11	2	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
14	15	6	8	-6	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
15	15	6	8	6	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00

16	15	3	9	-6	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
17	15	3	9	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
37	15	6	11	0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
38	15	6	11	-0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
39	15	6	11	0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
40	15	5	8	-0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
1	17	4	7	-0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
2	17	8	3	-2	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
3	17	8	3	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
4	17	-2	9	-2	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
5	17	-2	9	2	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
6	17	5	5	-6	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
7	17	5	5	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
8	17	2	7	-6	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
9	17	2	7	6	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
10	17	8	3	-2	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
11	17	8	3	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
12	17	-2	9	-2	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
13	17	-2	9	2	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
14	17	5	5	-6	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
15	17	5	5	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
16	17	2	7	-6	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
17	17	2	7	6	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
37	17	4	7	0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
38	17	4	7	-0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
39	17	4	7	0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
40	17	3	6	-0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
1	19	2	4	-0	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
2	19	7	-0	-2	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
3	19	7	-0	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
4	19	-3	6	-2	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
5	19	-3	6	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
6	19	3	2	-6	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
7	19	3	2	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
8	19	0	4	-6	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
9	19	0	4	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
10	19	7	-0	-2	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
11	19	7	-0	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
12	19	-3	6	-2	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
13	19	-3	6	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
14	19	3	2	-6	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
15	19	3	2	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
16	19	0	4	-6	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
17	19	0	4	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
37	19	2	4	0	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
38	19	2	4	-0	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
39	19	2	4	0	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
40	19	2	3	-0	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
1	22	0	0	-0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
2	22	5	-3	-2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
3	22	5	-3	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
4	22	-5	3	-2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
5	22	-5	3	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
6	22	2	-1	-6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
7	22	2	-1	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
8	22	-2	1	-6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
9	22	-2	1	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
10	22	5	-3	-2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
11	22	5	-3	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
12	22	-5	3	-2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
13	22	-5	3	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
14	22	2	-1	-6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
15	22	2	-1	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
16	22	-2	1	-6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
17	22	-2	1	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
37	22	-0	-0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
38	22	0	0	-0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
39	22	-0	-0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
40	22	0	0	-0	0	0	0	--	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
	N	N*m											
4	-5	-0	-4	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
5	-5	0	-4	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
8	-2	-1	-3	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
9	-2	1	-3	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
12	-5	-0	-4	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
13	-5	0	-4	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
16	-2	-1	-3	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
17	-2	1	-3	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
37	-0	-0	-4	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
39	-0	-0	-4	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5

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

Lavoro: **Strutture Lacedonia** Intestazione lavoro: **MasterSap Versione Freeware**
 Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Eurocodice 3 - NTC 2018**
 Gruppo: **4** Descrizione: **0004**
 Tabella: **Tabella travi** Struttura: **Nuova**
 Tipo acciaio: **S 420** Beta piano 'yx': **1.000** Beta piano 'zx': **1.000**
 Tipologia sismica: **Senza prescrizioni aggiuntive**
 γ_{M0} : **1.050** γ_{M1} : **1.050** γ_{M1} ': **1.050** γ_{M2} : **1.250** γ_{rv} : **0.000** γ_{M0} Pf: **1.000** γ_{M1} Pf: **1.000**
 Tipo collegamento: **saldato** Connessione su un solo lato Connessione sul lato corto (solo 'L')

ASTA NUM. 3 NI 48 NF 49 Lunghezza 95.2 cm SEZ. 1 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.
 qy medio: 150.94 150.94 N/m

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

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	9382	-22070	12	0	10	3751	--	0.08	0.01	0.12	
2	0	668	-1830	71	0	25	339	--	0.01	0.00	0.01	
3	0	668	-1829	-72	0	-25	339	--	0.01	0.00	0.01	
4	0	1064	-2521	72	0	26	508	--	0.01	0.00	0.02	
5	0	1063	-2519	-70	0	-25	508	--	0.01	0.00	0.02	
6	0	808	-2073	237	0	84	399	--	0.01	0.00	0.02	
7	0	805	-2069	-237	0	-84	398	--	0.01	0.00	0.02	
8	0	926	-2281	238	0	84	449	--	0.01	0.00	0.02	
9	0	924	-2276	-237	0	-84	448	--	0.01	0.00	0.02	
10	0	668	-1830	71	0	25	339	--	0.01	0.00	0.01	
11	0	668	-1829	-72	0	-25	339	--	0.01	0.00	0.01	
12	0	1064	-2521	72	0	26	508	--	0.01	0.00	0.02	
13	0	1063	-2519	-70	0	-25	508	--	0.01	0.00	0.02	
14	0	808	-2073	237	0	84	399	--	0.01	0.00	0.02	
15	0	805	-2069	-237	0	-84	398	--	0.01	0.00	0.02	
16	0	926	-2281	238	0	84	449	--	0.01	0.00	0.02	
17	0	924	-2276	-237	0	-84	448	--	0.01	0.00	0.02	
37	0	18280	-41040	-7	0	-2	7525	--	0.15	0.02	0.24	
38	0	104	-1474	17	0	12	-34	--	0.01	0.00	0.00	
39	0	14940	-33100	-14	0	-8	6256	--	0.12	0.02	0.20	
40	0	1560	-3872	3	0	2	678	--	0.01	0.00	0.02	
1	10	9382	-22089	12	0	9	1649	--	0.08	0.01	0.06	
2	10	668	-1844	71	0	18	164	--	0.01	0.00	0.01	
3	10	668	-1843	-72	0	-18	164	--	0.01	0.00	0.01	
4	10	1064	-2535	72	0	19	267	--	0.01	0.00	0.01	
5	10	1063	-2533	-70	0	-18	267	--	0.01	0.00	0.01	
6	10	808	-2087	237	0	61	201	--	0.01	0.00	0.01	
7	10	805	-2083	-237	0	-61	200	--	0.01	0.00	0.01	
8	10	926	-2295	238	0	62	232	--	0.01	0.00	0.01	
9	10	924	-2290	-237	0	-61	231	--	0.01	0.00	0.01	
10	10	668	-1844	71	0	18	164	--	0.01	0.00	0.01	
11	10	668	-1843	-72	0	-18	164	--	0.01	0.00	0.01	
12	10	1064	-2535	72	0	19	267	--	0.01	0.00	0.01	
13	10	1063	-2533	-70	0	-18	267	--	0.01	0.00	0.01	
14	10	808	-2087	237	0	61	201	--	0.01	0.00	0.01	
15	10	805	-2083	-237	0	-61	200	--	0.01	0.00	0.01	
16	10	926	-2295	238	0	62	232	--	0.01	0.00	0.01	
17	10	924	-2290	-237	0	-61	231	--	0.01	0.00	0.01	
37	10	18280	-41059	-7	0	-2	3618	--	0.15	0.02	0.13	
38	10	104	-1493	17	0	10	-175	--	0.01	0.00	0.01	
39	10	14940	-33119	-14	0	-7	3104	--	0.12	0.02	0.11	
40	10	1560	-3886	3	0	2	309	--	0.01	0.00	0.01	
1	19	9382	-22108	12	0	7	-455	--	0.08	0.01	0.02	
2	19	668	-1859	71	0	12	-12	--	0.01	0.00	0.00	
3	19	668	-1858	-72	0	-12	-12	--	0.01	0.00	0.00	
4	19	1064	-2550	72	0	12	25	--	0.01	0.00	0.00	
5	19	1063	-2548	-70	0	-11	25	--	0.01	0.00	0.00	
6	19	808	-2102	237	0	39	1	--	0.01	0.00	0.00	
7	19	805	-2098	-237	0	-39	1	--	0.01	0.00	0.00	
8	19	926	-2310	238	0	39	12	--	0.01	0.00	0.00	
9	19	924	-2305	-237	0	-38	12	--	0.01	0.00	0.00	
10	19	668	-1859	71	0	12	-12	--	0.01	0.00	0.00	
11	19	668	-1858	-72	0	-12	-12	--	0.01	0.00	0.00	
12	19	1064	-2550	72	0	12	25	--	0.01	0.00	0.00	
13	19	1063	-2548	-70	0	-11	25	--	0.01	0.00	0.00	
14	19	808	-2102	237	0	39	1	--	0.01	0.00	0.00	
15	19	805	-2098	-237	0	-39	1	--	0.01	0.00	0.00	
16	19	926	-2310	238	0	39	12	--	0.01	0.00	0.00	
17	19	924	-2305	-237	0	-38	12	--	0.01	0.00	0.00	
37	19	18280	-41078	-7	0	-1	-292	--	0.15	0.02	0.03	
38	19	104	-1511	17	0	9	-318	--	0.01	0.00	0.01	
39	19	14940	-33138	-14	0	-5	-49	--	0.12	0.02	0.02	
40	19	1560	-3901	3	0	1	-62	--	0.01	0.00	0.00	
1	29	9382	-22127	12	0	6	-2561	--	0.08	0.01	0.09	

2	29	668	-1873	71	0	5	-189	--	0.01	0.00	0.01
3	29	668	-1872	-72	0	-5	-189	--	0.01	0.00	0.01
4	29	1064	-2564	72	0	5	-218	--	0.01	0.00	0.01
5	29	1063	-2562	-70	0	-5	-218	--	0.01	0.00	0.01
6	29	808	-2116	237	0	16	-199	--	0.01	0.00	0.01
7	29	805	-2112	-237	0	-16	-199	--	0.01	0.00	0.01
8	29	926	-2324	238	0	16	-208	--	0.01	0.00	0.01
9	29	924	-2319	-237	0	-16	-208	--	0.01	0.00	0.01
10	29	668	-1873	71	0	5	-189	--	0.01	0.00	0.01
11	29	668	-1872	-72	0	-5	-189	--	0.01	0.00	0.01
12	29	1064	-2564	72	0	5	-218	--	0.01	0.00	0.01
13	29	1063	-2562	-70	0	-5	-218	--	0.01	0.00	0.01
14	29	808	-2116	237	0	16	-199	--	0.01	0.00	0.01
15	29	805	-2112	-237	0	-16	-199	--	0.01	0.00	0.01
16	29	926	-2324	238	0	16	-208	--	0.01	0.00	0.01
17	29	924	-2319	-237	0	-16	-208	--	0.01	0.00	0.01
37	29	18280	-41097	-7	0	0	-4203	--	0.15	0.02	0.15
38	29	104	-1530	17	0	7	-463	--	0.01	0.00	0.01
39	29	14940	-33157	-14	0	-4	-3204	--	0.12	0.02	0.11
40	29	1560	-3915	3	0	1	-434	--	0.01	0.00	0.01
1	38	9382	-22146	12	0	5	-4668	--	0.08	0.01	0.15
2	38	668	-1888	71	0	-2	-368	--	0.01	0.00	0.01
3	38	668	-1886	-72	0	2	-368	--	0.01	0.00	0.01
4	38	1064	-2578	72	0	-2	-463	--	0.01	0.00	0.01
5	38	1063	-2577	-70	0	2	-463	--	0.01	0.00	0.01
6	38	808	-2131	237	0	-6	-402	--	0.01	0.00	0.01
7	38	805	-2126	-237	0	7	-401	--	0.01	0.00	0.01
8	38	926	-2338	238	0	-6	-430	--	0.01	0.00	0.01
9	38	924	-2333	-237	0	7	-429	--	0.01	0.00	0.01
10	38	668	-1888	71	0	-2	-368	--	0.01	0.00	0.01
11	38	668	-1886	-72	0	2	-368	--	0.01	0.00	0.01
12	38	1064	-2578	72	0	-2	-463	--	0.01	0.00	0.01
13	38	1063	-2577	-70	0	2	-463	--	0.01	0.00	0.01
14	38	808	-2131	237	0	-6	-402	--	0.01	0.00	0.01
15	38	805	-2126	-237	0	7	-401	--	0.01	0.00	0.01
16	38	926	-2338	238	0	-6	-430	--	0.01	0.00	0.01
17	38	924	-2333	-237	0	7	-429	--	0.01	0.00	0.01
37	38	18280	-41116	-7	0	0	-8116	--	0.15	0.02	0.26
38	38	104	-1549	17	0	5	-609	--	0.01	0.00	0.02
39	38	14940	-33176	-14	0	-2	-6361	--	0.12	0.02	0.20
40	38	1560	-3929	3	0	1	-807	--	0.01	0.00	0.03
1	48	9382	-22165	12	0	4	-6777	--	0.08	0.01	0.21
2	48	668	-1902	71	0	-9	-549	--	0.01	0.00	0.02
3	48	668	-1900	-72	0	9	-548	--	0.01	0.00	0.02
4	48	1064	-2592	72	0	-9	-709	--	0.01	0.00	0.02
5	48	1063	-2591	-70	0	9	-709	--	0.01	0.00	0.02
6	48	808	-2145	237	0	-29	-605	--	0.01	0.00	0.02
7	48	805	-2140	-237	0	29	-604	--	0.01	0.00	0.02
8	48	926	-2352	238	0	-29	-653	--	0.01	0.00	0.02
9	48	924	-2348	-237	0	29	-652	--	0.01	0.00	0.02
10	48	668	-1902	71	0	-9	-549	--	0.01	0.00	0.02
11	48	668	-1900	-72	0	9	-548	--	0.01	0.00	0.02
12	48	1064	-2592	72	0	-9	-709	--	0.01	0.00	0.02
13	48	1063	-2591	-70	0	9	-709	--	0.01	0.00	0.02
14	48	808	-2145	237	0	-29	-605	--	0.01	0.00	0.02
15	48	805	-2140	-237	0	29	-604	--	0.01	0.00	0.02
16	48	926	-2352	238	0	-29	-653	--	0.01	0.00	0.02
17	48	924	-2348	-237	0	29	-652	--	0.01	0.00	0.02
37	48	18280	-41135	-7	0	1	-12030	--	0.15	0.02	0.37
38	48	104	-1567	17	0	4	-758	--	0.01	0.00	0.02
39	48	14940	-33195	-14	0	-1	-9520	--	0.12	0.02	0.30
40	48	1560	-3944	3	0	1	-1182	--	0.01	0.00	0.04
1	57	9382	-22184	12	0	3	-8888	--	0.08	0.01	0.27
2	57	668	-1916	71	0	-15	-730	--	0.01	0.00	0.02
3	57	668	-1915	-72	0	16	-730	--	0.01	0.00	0.02
4	57	1064	-2607	72	0	-16	-956	--	0.01	0.00	0.03
5	57	1063	-2605	-70	0	15	-956	--	0.01	0.00	0.03
6	57	808	-2159	237	0	-52	-810	--	0.01	0.00	0.03
7	57	805	-2155	-237	0	52	-808	--	0.01	0.00	0.03
8	57	926	-2367	238	0	-52	-878	--	0.01	0.00	0.03
9	57	924	-2362	-237	0	52	-876	--	0.01	0.00	0.03
10	57	668	-1916	71	0	-15	-730	--	0.01	0.00	0.02
11	57	668	-1915	-72	0	16	-730	--	0.01	0.00	0.02
12	57	1064	-2607	72	0	-16	-956	--	0.01	0.00	0.03
13	57	1063	-2605	-70	0	15	-956	--	0.01	0.00	0.03
14	57	808	-2159	237	0	-52	-810	--	0.01	0.00	0.03
15	57	805	-2155	-237	0	52	-808	--	0.01	0.00	0.03
16	57	926	-2367	238	0	-52	-878	--	0.01	0.00	0.03
17	57	924	-2362	-237	0	52	-876	--	0.01	0.00	0.03
37	57	18280	-41154	-7	0	2	-15947	--	0.15	0.02	0.49
38	57	104	-1586	17	0	2	-908	--	0.01	0.00	0.03
39	57	14940	-33214	-14	0	0	-12680	--	0.12	0.02	0.39
40	57	1560	-3958	3	0	0	-1558	--	0.01	0.00	0.05
1	67	9382	-22203	12	0	2	-11001	--	0.08	0.01	0.33
2	67	668	-1931	71	0	-22	-914	--	0.01	0.00	0.03
3	67	668	-1929	-72	0	23	-913	--	0.01	0.00	0.03
4	67	1064	-2621	72	0	-22	-1205	--	0.01	0.00	0.04
5	67	1063	-2620	-70	0	22	-1205	--	0.01	0.00	0.04
6	67	808	-2174	237	0	-74	-1016	--	0.01	0.00	0.03
7	67	805	-2169	-237	0	74	-1014	--	0.01	0.00	0.03
8	67	926	-2381	238	0	-74	-1104	--	0.01	0.00	0.04
9	67	924	-2376	-237	0	74	-1101	--	0.01	0.00	0.04
10	67	668	-1931	71	0	-22	-914	--	0.01	0.00	0.03
11	67	668	-1929	-72	0	23	-913	--	0.01	0.00	0.03

12	67	1064	-2621	72	0	-22	-1205	--	0.01	0.00	0.04
13	67	1063	-2620	-70	0	22	-1205	--	0.01	0.00	0.04
14	67	808	-2174	237	0	-74	-1016	--	0.01	0.00	0.03
15	67	805	-2169	-237	0	74	-1014	--	0.01	0.00	0.03
16	67	926	-2381	238	0	-74	-1104	--	0.01	0.00	0.04
17	67	924	-2376	-237	0	74	-1101	--	0.01	0.00	0.04
37	67	18280	-41173	-7	0	2	-19865	--	0.15	0.02	0.60
38	67	104	-1605	17	0	0	-1060	--	0.01	0.00	0.03
39	67	14940	-33233	-14	0	2	-15843	--	0.12	0.02	0.48
40	67	1560	-3972	3	0	0	-1935	--	0.01	0.00	0.06
1	76	9382	-22222	12	0	0	-13116	--	0.08	0.01	0.39
2	76	668	-1945	71	0	-29	-1098	--	0.01	0.00	0.03
3	76	668	-1943	-72	0	29	-1097	--	0.01	0.00	0.03
4	76	1064	-2635	72	0	-29	-1455	--	0.01	0.00	0.04
5	76	1063	-2634	-70	0	29	-1455	--	0.01	0.00	0.04
6	76	808	-2188	237	0	-97	-1224	--	0.01	0.00	0.04
7	76	805	-2183	-237	0	97	-1221	--	0.01	0.00	0.04
8	76	926	-2395	238	0	-97	-1331	--	0.01	0.00	0.04
9	76	924	-2390	-237	0	97	-1328	--	0.01	0.00	0.04
10	76	668	-1945	71	0	-29	-1098	--	0.01	0.00	0.03
11	76	668	-1943	-72	0	29	-1097	--	0.01	0.00	0.03
12	76	1064	-2635	72	0	-29	-1455	--	0.01	0.00	0.04
13	76	1063	-2634	-70	0	29	-1455	--	0.01	0.00	0.04
14	76	808	-2188	237	0	-97	-1224	--	0.01	0.00	0.04
15	76	805	-2183	-237	0	97	-1221	--	0.01	0.00	0.04
16	76	926	-2395	238	0	-97	-1331	--	0.01	0.00	0.04
17	76	924	-2390	-237	0	97	-1328	--	0.01	0.00	0.04
37	76	18280	-41192	-7	0	3	-23785	--	0.15	0.02	0.72
38	76	104	-1624	17	0	-1	-1213	--	0.01	0.00	0.04
39	76	14940	-33252	-14	0	3	-19007	--	0.12	0.02	0.57
40	76	1560	-3986	3	0	-0	-2314	--	0.01	0.00	0.07
1	86	9382	-22241	12	0	-1	-15232	--	0.08	0.01	0.46
2	86	668	-1960	71	0	-35	-1284	--	0.01	0.00	0.04
3	86	668	-1958	-72	0	36	-1283	--	0.01	0.00	0.04
4	86	1064	-2650	72	0	-36	-1707	--	0.01	0.00	0.05
5	86	1063	-2649	-70	0	36	-1706	--	0.01	0.00	0.05
6	86	808	-2203	237	0	-119	-1433	--	0.01	0.00	0.05
7	86	805	-2198	-237	0	120	-1430	--	0.01	0.00	0.05
8	86	926	-2410	238	0	-120	-1560	--	0.01	0.00	0.05
9	86	924	-2405	-237	0	119	-1556	--	0.01	0.00	0.05
10	86	668	-1960	71	0	-35	-1284	--	0.01	0.00	0.04
11	86	668	-1958	-72	0	36	-1283	--	0.01	0.00	0.04
12	86	1064	-2650	72	0	-36	-1707	--	0.01	0.00	0.05
13	86	1063	-2649	-70	0	36	-1706	--	0.01	0.00	0.05
14	86	808	-2203	237	0	-119	-1433	--	0.01	0.00	0.05
15	86	805	-2198	-237	0	120	-1430	--	0.01	0.00	0.05
16	86	926	-2410	238	0	-120	-1560	--	0.01	0.00	0.05
17	86	924	-2405	-237	0	119	-1556	--	0.01	0.00	0.05
37	86	18280	-41211	-7	0	4	-27706	--	0.15	0.02	0.83
38	86	104	-1642	17	0	-3	-1369	--	0.01	0.00	0.04
39	86	14940	-33271	-14	0	4	-22172	--	0.12	0.02	0.67
40	86	1560	-4001	3	0	-0	-2694	--	0.01	0.00	0.08
1	95	9382	-22260	12	0	-2	-17350	--	0.08	0.01	0.52
2	95	668	-1974	71	0	-42	-1471	--	0.01	0.00	0.05
3	95	668	-1972	-72	0	43	-1470	--	0.01	0.00	0.05
4	95	1064	-2664	72	0	-43	-1960	--	0.01	0.00	0.06
5	95	1063	-2663	-70	0	42	-1959	--	0.01	0.00	0.06
6	95	808	-2217	237	0	-142	-1643	--	0.01	0.00	0.05
7	95	805	-2212	-237	0	142	-1640	--	0.01	0.00	0.05
8	95	926	-2424	238	0	-142	-1790	--	0.01	0.00	0.06
9	95	924	-2419	-237	0	142	-1786	--	0.01	0.00	0.06
10	95	668	-1974	71	0	-42	-1471	--	0.01	0.00	0.05
11	95	668	-1972	-72	0	43	-1470	--	0.01	0.00	0.05
12	95	1064	-2664	72	0	-43	-1960	--	0.01	0.00	0.06
13	95	1063	-2663	-70	0	42	-1959	--	0.01	0.00	0.06
14	95	808	-2217	237	0	-142	-1643	--	0.01	0.00	0.05
15	95	805	-2212	-237	0	142	-1640	--	0.01	0.00	0.05
16	95	926	-2424	238	0	-142	-1790	--	0.01	0.00	0.06
17	95	924	-2419	-237	0	142	-1786	--	0.01	0.00	0.06
37	95	18280	-41230	-7	0	4	-31630	--	0.15	0.02	0.95
38	95	104	-1661	17	0	-5	-1526	--	0.01	0.00	0.04
39	95	14940	-33290	-14	0	6	-25340	--	0.12	0.02	0.76
40	95	1560	-4015	3	0	-1	-3076	--	0.01	0.00	0.09

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

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

ASTA NUM. 4 NI 49 NF 50 Lungh. 269.3 cm SEZ. 1 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 150.94 150.94 N/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

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

1	0	36670	-6360	5	0	2	5527	--	0.02	0.04	0.21
2	0	2018	29	-8	0	-33	-72	--	0.00	0.00	0.01
3	0	2019	28	8	0	33	-70	--	0.00	0.00	0.01
4	0	1349	882	-8	0	-34	-1233	--	0.00	0.00	0.04
5	0	1351	880	8	0	33	-1231	--	0.00	0.00	0.04
6	0	1783	329	-26	0	-111	-480	--	0.00	0.00	0.02
7	0	1787	325	26	0	111	-475	--	0.00	0.00	0.02
8	0	1582	584	-26	0	-111	-828	--	0.00	0.00	0.03
9	0	1586	581	26	0	111	-823	--	0.00	0.00	0.03
10	0	2018	29	-8	0	-33	-72	--	0.00	0.00	0.01
11	0	2019	28	8	0	33	-70	--	0.00	0.00	0.01
12	0	1349	882	-8	0	-34	-1233	--	0.00	0.00	0.04
13	0	1351	880	8	0	33	-1231	--	0.00	0.00	0.04
14	0	1783	329	-26	0	-111	-480	--	0.00	0.00	0.02
15	0	1787	325	26	0	111	-475	--	0.00	0.00	0.02
16	0	1582	584	-26	0	-111	-828	--	0.00	0.00	0.03
17	0	1586	581	26	0	111	-823	--	0.00	0.00	0.03
37	0	15980	14130	-4	0	-5	-22280	--	0.05	0.02	0.67
38	0	31580	-14820	7	0	5	18540	--	0.05	0.04	0.58
39	0	-2903	19320	-7	0	-7	-27810	--	0.07	0.00	0.82
40	0	7180	-1385	1	0	1	1441	--	0.01	0.01	0.05

1	27	36670	-6413	5	0	1	3807	--	0.02	0.04	0.16
2	27	2018	-11	-8	0	-31	-70	--	0.00	0.00	0.01
3	27	2019	-12	8	0	31	-68	--	0.00	0.00	0.01
4	27	1349	841	-8	0	-31	-1001	--	0.00	0.00	0.03
5	27	1351	840	8	0	31	-999	--	0.00	0.00	0.03
6	27	1783	288	-26	0	-104	-397	--	0.00	0.00	0.02
7	27	1787	285	26	0	104	-392	--	0.00	0.00	0.02
8	27	1582	544	-26	0	-104	-676	--	0.00	0.00	0.03
9	27	1586	540	26	0	104	-672	--	0.00	0.00	0.02
10	27	2018	-11	-8	0	-31	-70	--	0.00	0.00	0.01
11	27	2019	-12	8	0	31	-68	--	0.00	0.00	0.01
12	27	1349	841	-8	0	-31	-1001	--	0.00	0.00	0.03
13	27	1351	840	8	0	31	-999	--	0.00	0.00	0.03
14	27	1783	288	-26	0	-104	-397	--	0.00	0.00	0.02
15	27	1787	285	26	0	104	-392	--	0.00	0.00	0.02
16	27	1582	544	-26	0	-104	-676	--	0.00	0.00	0.03
17	27	1586	540	26	0	104	-672	--	0.00	0.00	0.02
37	27	15980	14077	-4	0	-4	-18482	--	0.05	0.02	0.56
38	27	31580	-14873	7	0	3	14540	--	0.05	0.04	0.46
39	27	-2903	19267	-7	0	-5	-22614	--	0.07	0.00	0.66
40	27	7180	-1426	1	0	0	1062	--	0.01	0.01	0.04

1	54	36670	-6466	5	0	-0	2073	--	0.02	0.04	0.11
2	54	2018	-52	-8	0	-29	-78	--	0.00	0.00	0.01
3	54	2019	-53	8	0	29	-77	--	0.00	0.00	0.01
4	54	1349	800	-8	0	-29	-780	--	0.00	0.00	0.03
5	54	1351	799	8	0	29	-779	--	0.00	0.00	0.03
6	54	1783	248	-26	0	-97	-325	--	0.00	0.00	0.01
7	54	1787	244	26	0	97	-321	--	0.00	0.00	0.01
8	54	1582	503	-26	0	-97	-535	--	0.00	0.00	0.02
9	54	1586	500	26	0	97	-532	--	0.00	0.00	0.02
10	54	2018	-52	-8	0	-29	-78	--	0.00	0.00	0.01
11	54	2019	-53	8	0	29	-77	--	0.00	0.00	0.01
12	54	1349	800	-8	0	-29	-780	--	0.00	0.00	0.03
13	54	1351	799	8	0	29	-779	--	0.00	0.00	0.03
14	54	1783	248	-26	0	-97	-325	--	0.00	0.00	0.01
15	54	1787	244	26	0	97	-321	--	0.00	0.00	0.01
16	54	1582	503	-26	0	-97	-535	--	0.00	0.00	0.02
17	54	1586	500	26	0	97	-532	--	0.00	0.00	0.02
37	54	15980	14024	-4	0	-2	-14698	--	0.05	0.02	0.45
38	54	31580	-14926	7	0	1	10526	--	0.05	0.04	0.35
39	54	-2903	19214	-7	0	-3	-17432	--	0.07	0.00	0.51
40	54	7180	-1466	1	0	0	673	--	0.01	0.01	0.03

1	81	36670	-6518	5	0	-1	325	--	0.02	0.04	0.05
2	81	2018	-92	-8	0	-27	-98	--	0.00	0.00	0.01
3	81	2019	-94	8	0	27	-97	--	0.00	0.00	0.01
4	81	1349	760	-8	0	-27	-570	--	0.00	0.00	0.02
5	81	1351	758	8	0	27	-569	--	0.00	0.00	0.02
6	81	1783	207	-26	0	-90	-264	--	0.00	0.00	0.01
7	81	1787	203	26	0	90	-261	--	0.00	0.00	0.01
8	81	1582	463	-26	0	-90	-405	--	0.00	0.00	0.02
9	81	1586	459	26	0	90	-403	--	0.00	0.00	0.02
10	81	2018	-92	-8	0	-27	-98	--	0.00	0.00	0.01
11	81	2019	-94	8	0	27	-97	--	0.00	0.00	0.01
12	81	1349	760	-8	0	-27	-570	--	0.00	0.00	0.02
13	81	1351	758	8	0	27	-569	--	0.00	0.00	0.02
14	81	1783	207	-26	0	-90	-264	--	0.00	0.00	0.01
15	81	1787	203	26	0	90	-261	--	0.00	0.00	0.01
16	81	1582	463	-26	0	-90	-405	--	0.00	0.00	0.02
17	81	1586	459	26	0	90	-403	--	0.00	0.00	0.02
37	81	15980	13971	-4	0	-1	-10929	--	0.05	0.02	0.34
38	81	31580	-14979	7	0	-1	6497	--	0.05	0.04	0.23
39	81	-2903	19161	-7	0	-1	-12265	--	0.07	0.00	0.36
40	81	7180	-1507	1	0	-0	273	--	0.01	0.01	0.02

1	108	36670	-6571	5	0	-3	-1437	--	0.02	0.04	0.09
2	108	2018	-133	-8	0	-25	-128	--	0.00	0.00	0.01
3	108	2019	-134	8	0	25	-127	--	0.00	0.00	0.01
4	108	1349	719	-8	0	-25	-371	--	0.00	0.00	0.01
5	108	1351	718	8	0	25	-370	--	0.00	0.00	0.01
6	108	1783	166	-26	0	-83	-214	--	0.00	0.00	0.01
7	108	1787	163	26	0	83	-212	--	0.00	0.00	0.01
8	108	1582	422	-26	0	-83	-286	--	0.00	0.00	0.01
9	108	1586	418	26	0	83	-284	--	0.00	0.00	0.01

10	108	2018	-133	-8	0	-25	-128	--	0.00	0.00	0.01
11	108	2019	-134	8	0	25	-127	--	0.00	0.00	0.01
12	108	1349	719	-8	0	-25	-371	--	0.00	0.00	0.01
13	108	1351	718	8	0	25	-370	--	0.00	0.00	0.01
14	108	1783	166	-26	0	-83	-214	--	0.00	0.00	0.01
15	108	1787	163	26	0	83	-212	--	0.00	0.00	0.01
16	108	1582	422	-26	0	-83	-286	--	0.00	0.00	0.01
17	108	1586	418	26	0	83	-284	--	0.00	0.00	0.01
37	108	15980	13918	-4	0	-0	-7173	--	0.05	0.02	0.23
38	108	31580	-15032	7	0	-3	2455	--	0.06	0.04	0.11
39	108	-2903	19108	-7	0	1	-7111	--	0.07	0.00	0.21
40	108	7180	-1548	1	0	-1	-139	--	0.01	0.01	0.01
1	135	36670	-6624	5	0	-4	-3214	--	0.02	0.04	0.14
2	135	2018	-174	-8	0	-23	-169	--	0.00	0.00	0.01
3	135	2019	-175	8	0	22	-169	--	0.00	0.00	0.01
4	135	1349	678	-8	0	-23	-183	--	0.00	0.00	0.01
5	135	1351	677	8	0	23	-182	--	0.00	0.00	0.01
6	135	1783	126	-26	0	-76	-174	--	0.00	0.00	0.01
7	135	1787	122	26	0	76	-173	--	0.00	0.00	0.01
8	135	1582	381	-26	0	-76	-178	--	0.00	0.00	0.01
9	135	1586	378	26	0	76	-177	--	0.00	0.00	0.01
10	135	2018	-174	-8	0	-23	-169	--	0.00	0.00	0.01
11	135	2019	-175	8	0	22	-169	--	0.00	0.00	0.01
12	135	1349	678	-8	0	-23	-183	--	0.00	0.00	0.01
13	135	1351	677	8	0	23	-182	--	0.00	0.00	0.01
14	135	1783	126	-26	0	-76	-174	--	0.00	0.00	0.01
15	135	1787	122	26	0	76	-173	--	0.00	0.00	0.01
16	135	1582	381	-26	0	-76	-178	--	0.00	0.00	0.01
17	135	1586	378	26	0	76	-177	--	0.00	0.00	0.01
37	135	15980	13865	-4	0	1	-3432	--	0.05	0.02	0.12
38	135	31580	-15085	7	0	-5	-1602	--	0.06	0.04	0.09
39	135	-2903	19055	-7	0	3	-1972	--	0.07	0.00	0.06
40	135	7180	-1588	1	0	-1	-561	--	0.01	0.01	0.03
1	162	36670	-6677	5	0	-5	-5004	--	0.02	0.04	0.19
2	162	2018	-214	-8	0	-21	-222	--	0.00	0.00	0.01
3	162	2019	-215	8	0	20	-222	--	0.00	0.00	0.01
4	162	1349	638	-8	0	-20	-5	--	0.00	0.00	0.00
5	162	1351	636	8	0	21	-5	--	0.00	0.00	0.00
6	162	1783	85	-26	0	-69	-146	--	0.00	0.00	0.01
7	162	1787	82	26	0	69	-146	--	0.00	0.00	0.01
8	162	1582	341	-26	0	-69	-81	--	0.00	0.00	0.01
9	162	1586	337	26	0	69	-81	--	0.00	0.00	0.01
10	162	2018	-214	-8	0	-21	-222	--	0.00	0.00	0.01
11	162	2019	-215	8	0	20	-222	--	0.00	0.00	0.01
12	162	1349	638	-8	0	-20	-5	--	0.00	0.00	0.00
13	162	1351	636	8	0	21	-5	--	0.00	0.00	0.00
14	162	1783	85	-26	0	-69	-146	--	0.00	0.00	0.01
15	162	1787	82	26	0	69	-146	--	0.00	0.00	0.01
16	162	1582	341	-26	0	-69	-81	--	0.00	0.00	0.01
17	162	1586	337	26	0	69	-81	--	0.00	0.00	0.01
37	162	15980	13812	-4	0	2	295	--	0.05	0.02	0.03
38	162	31580	-15138	7	0	-7	-5673	--	0.06	0.04	0.20
39	162	-2903	19002	-7	0	5	3153	--	0.07	0.00	0.10
40	162	7180	-1629	1	0	-1	-994	--	0.01	0.01	0.04
1	189	36670	-6730	5	0	-6	-6809	--	0.02	0.04	0.24
2	189	2018	-255	-8	0	-19	-285	--	0.00	0.00	0.01
3	189	2019	-256	8	0	18	-285	--	0.00	0.00	0.01
4	189	1349	597	-8	0	-18	161	--	0.00	0.00	0.01
5	189	1351	596	8	0	19	161	--	0.00	0.00	0.01
6	189	1783	44	-26	0	-62	-129	--	0.00	0.00	0.01
7	189	1787	41	26	0	62	-129	--	0.00	0.00	0.01
8	189	1582	300	-26	0	-62	5	--	0.00	0.00	0.00
9	189	1586	296	26	0	62	4	--	0.00	0.00	0.00
10	189	2018	-255	-8	0	-19	-285	--	0.00	0.00	0.01
11	189	2019	-256	8	0	18	-285	--	0.00	0.00	0.01
12	189	1349	597	-8	0	-18	161	--	0.00	0.00	0.01
13	189	1351	596	8	0	19	161	--	0.00	0.00	0.01
14	189	1783	44	-26	0	-62	-129	--	0.00	0.00	0.01
15	189	1787	41	26	0	62	-129	--	0.00	0.00	0.01
16	189	1582	300	-26	0	-62	5	--	0.00	0.00	0.00
17	189	1586	296	26	0	62	4	--	0.00	0.00	0.00
37	189	15980	13759	-4	0	3	4007	--	0.05	0.02	0.14
38	189	31580	-15191	7	0	-9	-9759	--	0.06	0.04	0.32
39	189	-2903	18949	-7	0	7	8263	--	0.07	0.00	0.25
40	189	7180	-1670	1	0	-1	-1439	--	0.01	0.01	0.05
1	215	36670	-6782	5	0	-7	-8629	--	0.02	0.04	0.30
2	215	2018	-296	-8	0	-17	-359	--	0.00	0.00	0.01
3	215	2019	-297	8	0	16	-360	--	0.00	0.00	0.01
4	215	1349	556	-8	0	-16	316	--	0.00	0.00	0.01
5	215	1351	555	8	0	17	316	--	0.00	0.00	0.01
6	215	1783	4	-26	0	-55	-122	--	0.00	0.00	0.01
7	215	1787	0	26	0	55	-124	--	0.00	0.00	0.01
8	215	1582	259	-26	0	-55	80	--	0.00	0.00	0.01
9	215	1586	256	26	0	55	79	--	0.00	0.00	0.01
10	215	2018	-296	-8	0	-17	-359	--	0.00	0.00	0.01
11	215	2019	-297	8	0	16	-360	--	0.00	0.00	0.01
12	215	1349	556	-8	0	-16	316	--	0.00	0.00	0.01
13	215	1351	555	8	0	17	316	--	0.00	0.00	0.01
14	215	1783	4	-26	0	-55	-122	--	0.00	0.00	0.01
15	215	1787	0	26	0	55	-124	--	0.00	0.00	0.01
16	215	1582	259	-26	0	-55	80	--	0.00	0.00	0.01
17	215	1586	256	26	0	55	79	--	0.00	0.00	0.01
37	215	15980	13706	-4	0	4	7706	--	0.05	0.02	0.24
38	215	31580	-15244	7	0	-11	-13858	--	0.06	0.04	0.44

39	215	-2903	18896	-7	0	9	13360	--	0.07	0.00	0.39
40	215	7180	-1711	1	0	-2	-1894	--	0.01	0.01	0.06
1	242	36670	-6835	5	0	-9	-10462	--	0.03	0.04	0.35
2	242	2018	-336	-8	0	-15	-444	--	0.00	0.00	0.02
3	242	2019	-337	8	0	14	-445	--	0.00	0.00	0.02
4	242	1349	516	-8	0	-14	461	--	0.00	0.00	0.02
5	242	1351	515	8	0	15	460	--	0.00	0.00	0.02
6	242	1783	-37	-26	0	-48	-127	--	0.00	0.00	0.01
7	242	1787	-40	26	0	47	-129	--	0.00	0.00	0.01
8	242	1582	219	-26	0	-48	145	--	0.00	0.00	0.01
9	242	1586	215	26	0	48	142	--	0.00	0.00	0.01
10	242	2018	-336	-8	0	-15	-444	--	0.00	0.00	0.02
11	242	2019	-337	8	0	14	-445	--	0.00	0.00	0.02
12	242	1349	516	-8	0	-14	461	--	0.00	0.00	0.02
13	242	1351	515	8	0	15	460	--	0.00	0.00	0.02
14	242	1783	-37	-26	0	-48	-127	--	0.00	0.00	0.01
15	242	1787	-40	26	0	47	-129	--	0.00	0.00	0.01
16	242	1582	219	-26	0	-48	145	--	0.00	0.00	0.01
17	242	1586	215	26	0	48	142	--	0.00	0.00	0.01
37	242	15980	13653	-4	0	6	11390	--	0.05	0.02	0.35
38	242	31580	-15297	7	0	-13	-17972	--	0.06	0.04	0.56
39	242	-2903	18843	-7	0	11	18442	--	0.07	0.00	0.54
40	242	7180	-1751	1	0	-2	-2360	--	0.01	0.01	0.08

1	269	36670	-6888	5	0	-10	-12310	--	0.03	0.04	0.40
2	269	2018	-377	-8	0	-13	-540	--	0.00	0.00	0.02
3	269	2019	-378	8	0	12	-541	--	0.00	0.00	0.02
4	269	1349	475	-8	0	-12	594	--	0.00	0.00	0.02
5	269	1351	474	8	0	13	593	--	0.00	0.00	0.02
6	269	1783	-78	-26	0	-41	-142	--	0.00	0.00	0.01
7	269	1787	-81	26	0	40	-146	--	0.00	0.00	0.01
8	269	1582	178	-26	0	-41	198	--	0.00	0.00	0.01
9	269	1586	175	26	0	41	195	--	0.00	0.00	0.01
10	269	2018	-377	-8	0	-13	-540	--	0.00	0.00	0.02
11	269	2019	-378	8	0	12	-541	--	0.00	0.00	0.02
12	269	1349	475	-8	0	-12	594	--	0.00	0.00	0.02
13	269	1351	474	8	0	13	593	--	0.00	0.00	0.02
14	269	1783	-78	-26	0	-41	-142	--	0.00	0.00	0.01
15	269	1787	-81	26	0	40	-146	--	0.00	0.00	0.01
16	269	1582	178	-26	0	-41	198	--	0.00	0.00	0.01
17	269	1586	175	26	0	41	195	--	0.00	0.00	0.01
37	269	15980	13600	-4	0	7	15060	--	0.05	0.02	0.46
38	269	31580	-15350	7	0	-15	-22100	--	0.06	0.04	0.68
39	269	-2903	18790	-7	0	13	23510	--	0.07	0.00	0.69
40	269	7180	-1792	1	0	-2	-2837	--	0.01	0.01	0.09

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	N	N*m											
39	-2903	13	-27810	--	0.6725	0.9987	0.9972	--	--	0.01	--	0.82	Snell. 'zx'= 56

ASTA NUM. 5 NI 51 NF 50 Lungh. 71.5 cm SEZ. 1 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 150.94 150.94 N/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	39940	-45620	1	0	14	15870	--	0.17	0.05	0.51	
2	0	1787	-2648	-277	0	-154	984	--	0.01	0.00	0.04	
3	0	1792	-2642	272	0	153	983	--	0.01	0.00	0.04	
4	0	-77	-1967	-275	0	-155	833	--	0.01	0.00	0.03	
5	0	-71	-1961	274	0	152	831	--	0.01	0.00	0.03	
6	0	1128	-2416	-917	0	-512	934	--	0.01	0.00	0.05	
7	0	1146	-2397	913	0	511	927	--	0.01	0.00	0.04	
8	0	569	-2212	-916	0	-513	888	--	0.01	0.00	0.04	
9	0	587	-2193	914	0	511	882	--	0.01	0.00	0.04	
10	0	1787	-2648	-277	0	-154	984	--	0.01	0.00	0.04	
11	0	1792	-2642	272	0	153	983	--	0.01	0.00	0.04	
12	0	-77	-1967	-275	0	-155	833	--	0.01	0.00	0.03	
13	0	-71	-1961	274	0	152	831	--	0.01	0.00	0.03	
14	0	1128	-2416	-917	0	-512	934	--	0.01	0.00	0.05	
15	0	1146	-2397	913	0	511	927	--	0.01	0.00	0.04	
16	0	569	-2212	-916	0	-513	888	--	0.01	0.00	0.04	
17	0	587	-2193	914	0	511	882	--	0.01	0.00	0.04	
37	0	-12570	-27020	-57	0	-40	14050	--	0.10	0.02	0.43	
38	0	51200	-35270	34	0	38	9631	--	0.13	0.06	0.34	
39	0	-36320	-4267	-64	0	-52	6598	--	0.02	0.05	0.24	
40	0	8357	-8786	2	0	4	2935	--	0.03	0.01	0.10	
1	7	39940	-45635	1	0	13	12606	--	0.17	0.05	0.42	
2	7	1787	-2659	-277	0	-134	795	--	0.01	0.00	0.03	
3	7	1792	-2653	272	0	134	793	--	0.01	0.00	0.03	
4	7	-77	-1978	-275	0	-135	691	--	0.01	0.00	0.02	
5	7	-71	-1972	274	0	133	690	--	0.01	0.00	0.02	
6	7	1128	-2427	-917	0	-447	760	--	0.01	0.00	0.04	

7	7	1146	-2408	913	0	446	756	--	0.01	0.00	0.04
8	7	569	-2223	-916	0	-447	729	--	0.01	0.00	0.04
9	7	587	-2204	914	0	446	725	--	0.01	0.00	0.04
10	7	1787	-2659	-277	0	-134	795	--	0.01	0.00	0.03
11	7	1792	-2653	272	0	134	793	--	0.01	0.00	0.03
12	7	-77	-1978	-275	0	-135	691	--	0.01	0.00	0.02
13	7	-71	-1972	274	0	133	690	--	0.01	0.00	0.02
14	7	1128	-2427	-917	0	-447	760	--	0.01	0.00	0.04
15	7	1146	-2408	913	0	446	756	--	0.01	0.00	0.04
16	7	569	-2223	-916	0	-447	729	--	0.01	0.00	0.04
17	7	587	-2204	914	0	446	725	--	0.01	0.00	0.04
37	7	-12570	-27034	-57	0	-36	12116	--	0.10	0.02	0.37
38	7	51200	-35284	34	0	35	7107	--	0.13	0.06	0.27
39	7	-36320	-4281	-64	0	-48	6292	--	0.02	0.05	0.23
40	7	8357	-8797	2	0	3	2306	--	0.03	0.01	0.08
1	14	39940	-45650	1	0	13	9340	--	0.17	0.05	0.32
2	14	1787	-2670	-277	0	-114	604	--	0.01	0.00	0.02
3	14	1792	-2664	272	0	114	603	--	0.01	0.00	0.02
4	14	-77	-1989	-275	0	-115	550	--	0.01	0.00	0.02
5	14	-71	-1983	274	0	113	549	--	0.01	0.00	0.02
6	14	1128	-2438	-917	0	-381	586	--	0.01	0.00	0.03
7	14	1146	-2419	913	0	381	583	--	0.01	0.00	0.03
8	14	569	-2234	-916	0	-382	570	--	0.01	0.00	0.03
9	14	587	-2215	914	0	380	567	--	0.01	0.00	0.03
10	14	1787	-2670	-277	0	-114	604	--	0.01	0.00	0.02
11	14	1792	-2664	272	0	114	603	--	0.01	0.00	0.02
12	14	-77	-1989	-275	0	-115	550	--	0.01	0.00	0.02
13	14	-71	-1983	274	0	113	549	--	0.01	0.00	0.02
14	14	1128	-2438	-917	0	-381	586	--	0.01	0.00	0.03
15	14	1146	-2419	913	0	381	583	--	0.01	0.00	0.03
16	14	569	-2234	-916	0	-382	570	--	0.01	0.00	0.03
17	14	587	-2215	914	0	380	567	--	0.01	0.00	0.03
37	14	-12570	-27048	-57	0	-32	10181	--	0.10	0.02	0.31
38	14	51200	-35298	34	0	33	4583	--	0.13	0.06	0.20
39	14	-36320	-4295	-64	0	-43	5985	--	0.02	0.05	0.22
40	14	8357	-8808	2	0	3	1676	--	0.03	0.01	0.06
1	21	39940	-45665	1	0	13	6074	--	0.17	0.05	0.23
2	21	1787	-2680	-277	0	-94	413	--	0.01	0.00	0.02
3	21	1792	-2674	272	0	95	412	--	0.01	0.00	0.02
4	21	-77	-1999	-275	0	-96	407	--	0.01	0.00	0.02
5	21	-71	-1993	274	0	94	406	--	0.01	0.00	0.02
6	21	1128	-2448	-917	0	-316	411	--	0.01	0.00	0.02
7	21	1146	-2429	913	0	315	410	--	0.01	0.00	0.02
8	21	569	-2244	-916	0	-316	410	--	0.01	0.00	0.02
9	21	587	-2225	914	0	315	408	--	0.01	0.00	0.02
10	21	1787	-2680	-277	0	-94	413	--	0.01	0.00	0.02
11	21	1792	-2674	272	0	95	412	--	0.01	0.00	0.02
12	21	-77	-1999	-275	0	-96	407	--	0.01	0.00	0.02
13	21	-71	-1993	274	0	94	406	--	0.01	0.00	0.02
14	21	1128	-2448	-917	0	-316	411	--	0.01	0.00	0.02
15	21	1146	-2429	913	0	315	410	--	0.01	0.00	0.02
16	21	569	-2244	-916	0	-316	410	--	0.01	0.00	0.02
17	21	587	-2225	914	0	315	408	--	0.01	0.00	0.02
37	21	-12570	-27062	-57	0	-28	8245	--	0.10	0.02	0.26
38	21	51200	-35312	34	0	30	2057	--	0.13	0.06	0.12
39	21	-36320	-4309	-64	0	-38	5678	--	0.02	0.05	0.21
40	21	8357	-8818	2	0	3	1046	--	0.03	0.01	0.04
1	29	39940	-45680	1	0	13	2806	--	0.17	0.05	0.13
2	29	1787	-2691	-277	0	-75	221	--	0.01	0.00	0.01
3	29	1792	-2685	272	0	75	220	--	0.01	0.00	0.01
4	29	-77	-2010	-275	0	-76	264	--	0.01	0.00	0.01
5	29	-71	-2004	274	0	74	263	--	0.01	0.00	0.01
6	29	1128	-2459	-917	0	-250	236	--	0.01	0.00	0.02
7	29	1146	-2440	913	0	250	235	--	0.01	0.00	0.02
8	29	569	-2255	-916	0	-250	249	--	0.01	0.00	0.02
9	29	587	-2236	914	0	249	248	--	0.01	0.00	0.02
10	29	1787	-2691	-277	0	-75	221	--	0.01	0.00	0.01
11	29	1792	-2685	272	0	75	220	--	0.01	0.00	0.01
12	29	-77	-2010	-275	0	-76	264	--	0.01	0.00	0.01
13	29	-71	-2004	274	0	74	263	--	0.01	0.00	0.01
14	29	1128	-2459	-917	0	-250	236	--	0.01	0.00	0.02
15	29	1146	-2440	913	0	250	235	--	0.01	0.00	0.02
16	29	569	-2255	-916	0	-250	249	--	0.01	0.00	0.02
17	29	587	-2236	914	0	249	248	--	0.01	0.00	0.02
37	29	-12570	-27076	-57	0	-24	6308	--	0.10	0.02	0.20
38	29	51200	-35326	34	0	28	-469	--	0.13	0.06	0.08
39	29	-36320	-4323	-64	0	-34	5369	--	0.02	0.05	0.20
40	29	8357	-8829	2	0	3	415	--	0.03	0.01	0.02
1	36	39940	-45695	1	0	13	-462	--	0.17	0.05	0.06
2	36	1787	-2702	-277	0	-55	28	--	0.01	0.00	0.00
3	36	1792	-2696	272	0	56	28	--	0.01	0.00	0.00
4	36	-77	-2021	-275	0	-56	119	--	0.01	0.00	0.01
5	36	-71	-2015	274	0	54	120	--	0.01	0.00	0.01
6	36	1128	-2470	-917	0	-184	60	--	0.01	0.00	0.01
7	36	1146	-2451	913	0	185	60	--	0.01	0.00	0.01
8	36	569	-2266	-916	0	-185	87	--	0.01	0.00	0.01
9	36	587	-2247	914	0	184	88	--	0.01	0.00	0.01
10	36	1787	-2702	-277	0	-55	28	--	0.01	0.00	0.00
11	36	1792	-2696	272	0	56	28	--	0.01	0.00	0.00
12	36	-77	-2021	-275	0	-56	119	--	0.01	0.00	0.01
13	36	-71	-2015	274	0	54	120	--	0.01	0.00	0.01
14	36	1128	-2470	-917	0	-184	60	--	0.01	0.00	0.01
15	36	1146	-2451	913	0	185	60	--	0.01	0.00	0.01
16	36	569	-2266	-916	0	-185	87	--	0.01	0.00	0.01

17	36	587	-2247	914	0	184	88	--	0.01	0.00	0.01
37	36	-12570	-27090	-57	0	-20	4371	--	0.10	0.02	0.14
38	36	51200	-35340	34	0	26	-2997	--	0.13	0.06	0.15
39	36	-36320	-4337	-64	0	-29	5059	--	0.02	0.05	0.20
40	36	8357	-8840	2	0	3	-217	--	0.03	0.01	0.02
1	43	39940	-45710	1	0	13	-3732	--	0.17	0.05	0.16
2	43	1787	-2713	-277	0	-35	-166	--	0.01	0.00	0.01
3	43	1792	-2707	272	0	36	-165	--	0.01	0.00	0.01
4	43	-77	-2032	-275	0	-37	-26	--	0.01	0.00	0.00
5	43	-71	-2026	274	0	35	-25	--	0.01	0.00	0.00
6	43	1128	-2481	-917	0	-119	-118	--	0.01	0.00	0.01
7	43	1146	-2462	913	0	119	-115	--	0.01	0.00	0.01
8	43	569	-2277	-916	0	-119	-76	--	0.01	0.00	0.01
9	43	587	-2258	914	0	119	-73	--	0.01	0.00	0.01
10	43	1787	-2713	-277	0	-35	-166	--	0.01	0.00	0.01
11	43	1792	-2707	272	0	36	-165	--	0.01	0.00	0.01
12	43	-77	-2032	-275	0	-37	-26	--	0.01	0.00	0.00
13	43	-71	-2026	274	0	35	-25	--	0.01	0.00	0.00
14	43	1128	-2481	-917	0	-119	-118	--	0.01	0.00	0.01
15	43	1146	-2462	913	0	119	-115	--	0.01	0.00	0.01
16	43	569	-2277	-916	0	-119	-76	--	0.01	0.00	0.01
17	43	587	-2258	914	0	119	-73	--	0.01	0.00	0.01
37	43	-12570	-27104	-57	0	-16	2432	--	0.10	0.02	0.09
38	43	51200	-35354	34	0	23	-5526	--	0.13	0.06	0.22
39	43	-36320	-4352	-64	0	-25	4748	--	0.02	0.05	0.19
40	43	8357	-8851	2	0	3	-850	--	0.03	0.01	0.04
1	50	39940	-45725	1	0	13	-7002	--	0.17	0.05	0.25
2	50	1787	-2724	-277	0	-15	-360	--	0.01	0.00	0.01
3	50	1792	-2718	272	0	17	-359	--	0.01	0.00	0.01
4	50	-77	-2043	-275	0	-17	-171	--	0.01	0.00	0.01
5	50	-71	-2037	274	0	15	-170	--	0.01	0.00	0.01
6	50	1128	-2492	-917	0	-53	-295	--	0.01	0.00	0.01
7	50	1146	-2473	913	0	54	-292	--	0.01	0.00	0.01
8	50	569	-2288	-916	0	-54	-239	--	0.01	0.00	0.01
9	50	587	-2269	914	0	53	-235	--	0.01	0.00	0.01
10	50	1787	-2724	-277	0	-15	-360	--	0.01	0.00	0.01
11	50	1792	-2718	272	0	17	-359	--	0.01	0.00	0.01
12	50	-77	-2043	-275	0	-17	-171	--	0.01	0.00	0.01
13	50	-71	-2037	274	0	15	-170	--	0.01	0.00	0.01
14	50	1128	-2492	-917	0	-53	-295	--	0.01	0.00	0.01
15	50	1146	-2473	913	0	54	-292	--	0.01	0.00	0.01
16	50	569	-2288	-916	0	-54	-239	--	0.01	0.00	0.01
17	50	587	-2269	914	0	53	-235	--	0.01	0.00	0.01
37	50	-12570	-27118	-57	0	-12	492	--	0.10	0.02	0.03
38	50	51200	-35368	34	0	21	-8055	--	0.13	0.06	0.30
39	50	-36320	-4366	-64	0	-20	4436	--	0.02	0.05	0.18
40	50	8357	-8862	2	0	3	-1484	--	0.03	0.01	0.05
1	57	39940	-45740	1	0	13	-10274	--	0.17	0.05	0.35
2	57	1787	-2734	-277	0	5	-555	--	0.01	0.00	0.02
3	57	1792	-2728	272	0	-2	-554	--	0.01	0.00	0.02
4	57	-77	-2053	-275	0	3	-318	--	0.01	0.00	0.01
5	57	-71	-2047	274	0	-5	-316	--	0.01	0.00	0.01
6	57	1128	-2502	-917	0	12	-474	--	0.01	0.00	0.02
7	57	1146	-2483	913	0	-12	-469	--	0.01	0.00	0.02
8	57	569	-2298	-916	0	12	-403	--	0.01	0.00	0.01
9	57	587	-2279	914	0	-12	-398	--	0.01	0.00	0.01
10	57	1787	-2734	-277	0	5	-555	--	0.01	0.00	0.02
11	57	1792	-2728	272	0	-2	-554	--	0.01	0.00	0.02
12	57	-77	-2053	-275	0	3	-318	--	0.01	0.00	0.01
13	57	-71	-2047	274	0	-5	-316	--	0.01	0.00	0.01
14	57	1128	-2502	-917	0	12	-474	--	0.01	0.00	0.02
15	57	1146	-2483	913	0	-12	-469	--	0.01	0.00	0.02
16	57	569	-2298	-916	0	12	-403	--	0.01	0.00	0.01
17	57	587	-2279	914	0	-12	-398	--	0.01	0.00	0.01
37	57	-12570	-27132	-57	0	-8	-1449	--	0.10	0.02	0.06
38	57	51200	-35382	34	0	18	-10586	--	0.13	0.06	0.37
39	57	-36320	-4380	-64	0	-16	4124	--	0.02	0.05	0.17
40	57	8357	-8872	2	0	3	-2118	--	0.03	0.01	0.07
1	64	39940	-45755	1	0	13	-13546	--	0.17	0.05	0.44
2	64	1787	-2745	-277	0	25	-751	--	0.01	0.00	0.02
3	64	1792	-2739	272	0	-22	-750	--	0.01	0.00	0.02
4	64	-77	-2064	-275	0	22	-465	--	0.01	0.00	0.01
5	64	-71	-2058	274	0	-24	-463	--	0.01	0.00	0.01
6	64	1128	-2513	-917	0	78	-654	--	0.01	0.00	0.02
7	64	1146	-2494	913	0	-77	-647	--	0.01	0.00	0.02
8	64	569	-2309	-916	0	77	-568	--	0.01	0.00	0.02
9	64	587	-2290	914	0	-78	-561	--	0.01	0.00	0.02
10	64	1787	-2745	-277	0	25	-751	--	0.01	0.00	0.02
11	64	1792	-2739	272	0	-22	-750	--	0.01	0.00	0.02
12	64	-77	-2064	-275	0	22	-465	--	0.01	0.00	0.01
13	64	-71	-2058	274	0	-24	-463	--	0.01	0.00	0.01
14	64	1128	-2513	-917	0	78	-654	--	0.01	0.00	0.02
15	64	1146	-2494	913	0	-77	-647	--	0.01	0.00	0.02
16	64	569	-2309	-916	0	77	-568	--	0.01	0.00	0.02
17	64	587	-2290	914	0	-78	-561	--	0.01	0.00	0.02
37	64	-12570	-27146	-57	0	-4	-3391	--	0.10	0.02	0.12
38	64	51200	-35396	34	0	16	-13117	--	0.13	0.06	0.45
39	64	-36320	-4394	-64	0	-11	3810	--	0.02	0.05	0.16
40	64	8357	-8883	2	0	3	-2753	--	0.03	0.01	0.09
1	72	39940	-45770	1	0	12	-16820	--	0.17	0.05	0.54
2	72	1787	-2756	-277	0	44	-948	--	0.01	0.00	0.03
3	72	1792	-2750	272	0	-41	-946	--	0.01	0.00	0.03
4	72	-77	-2075	-275	0	42	-613	--	0.01	0.00	0.02

5	72	-71	-2069	274	0	-44	-611	--	0.01	0.00	0.02
6	72	1128	-2524	-917	0	144	-834	--	0.01	0.00	0.03
7	72	1146	-2505	913	0	-142	-826	--	0.01	0.00	0.03
8	72	569	-2320	-916	0	143	-733	--	0.01	0.00	0.03
9	72	587	-2301	914	0	-143	-725	--	0.01	0.00	0.03
10	72	1787	-2756	-277	0	44	-948	--	0.01	0.00	0.03
11	72	1792	-2750	272	0	-41	-946	--	0.01	0.00	0.03
12	72	-77	-2075	-275	0	42	-613	--	0.01	0.00	0.02
13	72	-71	-2069	274	0	-44	-611	--	0.01	0.00	0.02
14	72	1128	-2524	-917	0	144	-834	--	0.01	0.00	0.03
15	72	1146	-2505	913	0	-142	-826	--	0.01	0.00	0.03
16	72	569	-2320	-916	0	143	-733	--	0.01	0.00	0.03
17	72	587	-2301	914	0	-143	-725	--	0.01	0.00	0.03
37	72	-12570	-27160	-57	0	0	-5334	--	0.10	0.02	0.17
38	72	51200	-35410	34	0	14	-15650	--	0.13	0.06	0.52
39	72	-36320	-4408	-64	0	-7	3495	--	0.02	0.05	0.15
40	72	8357	-8894	2	0	2	-3389	--	0.03	0.01	0.11

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	χ _{min.}	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	N	N*m											
4	-77	-155	833	--	0.9959	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 15
5	-71	153	831	--	0.9959	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 15
12	-77	-155	833	--	0.9959	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 15
13	-71	153	831	--	0.9959	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 15
37	-12570	-40	14050	--	0.9959	1.0013	0.9996	--	--	0.02	--	0.43	Snell. 'zx'= 15
39	-36320	-52	6598	--	0.9959	1.0056	1.0099	--	--	0.05	--	0.24	Snell. 'zx'= 15

ASTA NUM. 6 NI 48 NF 53 Lungh. 218.5 cm SEZ. 3 Pf C 90x 70x25x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 39.01 39.01 N/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici ≤ 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	-23810	2886	-12	0	-19	-3751	--	0.02	0.06	0.35	
2	0	-1948	286	-53	0	-50	-339	--	0.00	0.00	0.04	
3	0	-1946	285	54	0	51	-339	--	0.00	0.00	0.04	
4	0	-2687	385	-54	0	-52	-508	--	0.00	0.01	0.05	
5	0	-2685	385	52	0	49	-508	--	0.00	0.01	0.05	
6	0	-2208	320	-177	0	-168	-399	--	0.00	0.01	0.05	
7	0	-2203	320	178	0	168	-398	--	0.00	0.01	0.06	
8	0	-2430	350	-178	0	-169	-449	--	0.00	0.01	0.06	
9	0	-2425	350	177	0	167	-448	--	0.00	0.01	0.06	
10	0	-1948	286	-53	0	-50	-339	--	0.00	0.00	0.04	
11	0	-1946	285	54	0	51	-339	--	0.00	0.00	0.04	
12	0	-2687	385	-54	0	-52	-508	--	0.00	0.01	0.05	
13	0	-2685	385	52	0	49	-508	--	0.00	0.01	0.05	
14	0	-2208	320	-177	0	-168	-399	--	0.00	0.01	0.05	
15	0	-2203	320	178	0	168	-398	--	0.00	0.01	0.06	
16	0	-2430	350	-178	0	-169	-449	--	0.00	0.01	0.06	
17	0	-2425	350	177	0	167	-448	--	0.00	0.01	0.06	
37	0	-44690	4646	7	0	4	-7525	--	0.03	0.10	0.70	
38	0	-1329	646	-17	0	-24	34	--	0.00	0.00	0.01	
39	0	-36140	3579	14	0	16	-6256	--	0.03	0.08	0.58	
40	0	-4133	581	-3	0	-4	-678	--	0.00	0.01	0.06	
1	22	-23790	2875	-12	0	-17	-3122	--	0.02	0.06	0.30	
2	22	-1933	277	-53	0	-39	-278	--	0.00	0.00	0.03	
3	22	-1931	277	54	0	39	-278	--	0.00	0.00	0.03	
4	22	-2672	377	-54	0	-40	-425	--	0.00	0.01	0.04	
5	22	-2670	377	52	0	38	-425	--	0.00	0.01	0.04	
6	22	-2193	312	-177	0	-129	-330	--	0.00	0.01	0.04	
7	22	-2188	312	178	0	129	-329	--	0.00	0.01	0.05	
8	22	-2415	342	-178	0	-130	-374	--	0.00	0.01	0.05	
9	22	-2410	342	177	0	129	-373	--	0.00	0.01	0.05	
10	22	-1933	277	-53	0	-39	-278	--	0.00	0.00	0.03	
11	22	-1931	277	54	0	39	-278	--	0.00	0.00	0.03	
12	22	-2672	377	-54	0	-40	-425	--	0.00	0.01	0.04	
13	22	-2670	377	52	0	38	-425	--	0.00	0.01	0.04	
14	22	-2193	312	-177	0	-129	-330	--	0.00	0.01	0.04	
15	22	-2188	312	178	0	129	-329	--	0.00	0.01	0.05	
16	22	-2415	342	-178	0	-130	-374	--	0.00	0.01	0.05	
17	22	-2410	342	177	0	129	-373	--	0.00	0.01	0.05	
37	22	-44671	4635	7	0	3	-6511	--	0.03	0.10	0.62	
38	22	-1310	635	-17	0	-20	174	--	0.00	0.00	0.02	
39	22	-36121	3568	14	0	13	-5475	--	0.03	0.08	0.52	
40	22	-4118	572	-3	0	-3	-552	--	0.00	0.01	0.05	
1	44	-23770	2864	-12	0	-14	-2494	--	0.02	0.06	0.25	
2	44	-1918	268	-53	0	-27	-218	--	0.00	0.00	0.02	
3	44	-1916	268	54	0	27	-218	--	0.00	0.00	0.03	
4	44	-2657	368	-54	0	-28	-343	--	0.00	0.01	0.04	
5	44	-2655	368	52	0	26	-343	--	0.00	0.01	0.04	
6	44	-2178	303	-177	0	-91	-262	--	0.00	0.01	0.03	
7	44	-2173	303	178	0	90	-262	--	0.00	0.01	0.04	
8	44	-2400	333	-178	0	-91	-300	--	0.00	0.01	0.04	

9	44	-2395	333	177	0	90	-299	--	0.00	0.01	0.04
10	44	-1918	268	-53	0	-27	-218	--	0.00	0.00	0.02
11	44	-1916	268	54	0	27	-218	--	0.00	0.00	0.03
12	44	-2657	368	-54	0	-28	-343	--	0.00	0.01	0.04
13	44	-2655	368	52	0	26	-343	--	0.00	0.01	0.04
14	44	-2178	303	-177	0	-91	-262	--	0.00	0.01	0.03
15	44	-2173	303	178	0	90	-262	--	0.00	0.01	0.04
16	44	-2400	333	-178	0	-91	-300	--	0.00	0.01	0.04
17	44	-2395	333	177	0	90	-299	--	0.00	0.01	0.04
37	44	-44652	4624	7	0	2	-5499	--	0.03	0.10	0.54
38	44	-1291	623	-17	0	-16	311	--	0.00	0.00	0.03
39	44	-36102	3557	14	0	10	-4697	--	0.03	0.08	0.46
40	44	-4103	564	-3	0	-3	-428	--	0.00	0.01	0.04
1	66	-23750	2853	-12	0	-11	-1870	--	0.02	0.06	0.20
2	66	-1904	260	-53	0	-16	-161	--	0.00	0.00	0.02
3	66	-1902	260	54	0	15	-160	--	0.00	0.00	0.02
4	66	-2643	360	-54	0	-16	-264	--	0.00	0.01	0.03
5	66	-2641	360	52	0	15	-264	--	0.00	0.01	0.03
6	66	-2164	295	-177	0	-52	-197	--	0.00	0.01	0.03
7	66	-2159	295	178	0	51	-196	--	0.00	0.01	0.03
8	66	-2386	325	-178	0	-52	-228	--	0.00	0.01	0.03
9	66	-2381	325	177	0	51	-227	--	0.00	0.01	0.03
10	66	-1904	260	-53	0	-16	-161	--	0.00	0.00	0.02
11	66	-1902	260	54	0	15	-160	--	0.00	0.00	0.02
12	66	-2643	360	-54	0	-16	-264	--	0.00	0.01	0.03
13	66	-2641	360	52	0	15	-264	--	0.00	0.01	0.03
14	66	-2164	295	-177	0	-52	-197	--	0.00	0.01	0.03
15	66	-2159	295	178	0	51	-196	--	0.00	0.01	0.03
16	66	-2386	325	-178	0	-52	-228	--	0.00	0.01	0.03
17	66	-2381	325	177	0	51	-227	--	0.00	0.01	0.03
37	66	-44633	4613	7	0	0	-4490	--	0.03	0.10	0.46
38	66	-1271	612	-17	0	-13	446	--	0.00	0.00	0.04
39	66	-36083	3546	14	0	7	-3921	--	0.03	0.08	0.39
40	66	-4089	555	-3	0	-2	-306	--	0.00	0.01	0.03
1	87	-23730	2842	-12	0	-9	-1248	--	0.02	0.06	0.15
2	87	-1889	251	-53	0	-4	-105	--	0.00	0.00	0.01
3	87	-1887	251	54	0	4	-104	--	0.00	0.00	0.01
4	87	-2628	351	-54	0	-4	-186	--	0.00	0.01	0.02
5	87	-2626	351	52	0	4	-186	--	0.00	0.01	0.02
6	87	-2149	286	-177	0	-13	-134	--	0.00	0.01	0.02
7	87	-2144	286	178	0	13	-133	--	0.00	0.01	0.02
8	87	-2371	316	-178	0	-13	-158	--	0.00	0.01	0.02
9	87	-2366	316	177	0	13	-157	--	0.00	0.01	0.02
10	87	-1889	251	-53	0	-4	-105	--	0.00	0.00	0.01
11	87	-1887	251	54	0	4	-104	--	0.00	0.00	0.01
12	87	-2628	351	-54	0	-4	-186	--	0.00	0.01	0.02
13	87	-2626	351	52	0	4	-186	--	0.00	0.01	0.02
14	87	-2149	286	-177	0	-13	-134	--	0.00	0.01	0.02
15	87	-2144	286	178	0	13	-133	--	0.00	0.01	0.02
16	87	-2371	316	-178	0	-13	-158	--	0.00	0.01	0.02
17	87	-2366	316	177	0	13	-157	--	0.00	0.01	0.02
37	87	-44614	4602	7	0	-1	-3483	--	0.03	0.10	0.38
38	87	-1252	601	-17	0	-9	579	--	0.00	0.00	0.05
39	87	-36064	3535	14	0	3	-3147	--	0.03	0.08	0.33
40	87	-4074	547	-3	0	-2	-185	--	0.00	0.01	0.02
1	109	-23710	2831	-12	0	-6	-628	--	0.02	0.06	0.11
2	109	-1874	243	-53	0	7	-51	--	0.00	0.00	0.01
3	109	-1872	243	54	0	-8	-51	--	0.00	0.00	0.01
4	109	-2613	343	-54	0	8	-110	--	0.00	0.01	0.02
5	109	-2611	343	52	0	-8	-110	--	0.00	0.01	0.02
6	109	-2134	278	-177	0	26	-72	--	0.00	0.01	0.01
7	109	-2129	278	178	0	-26	-71	--	0.00	0.00	0.01
8	109	-2356	308	-178	0	26	-90	--	0.00	0.01	0.02
9	109	-2351	308	177	0	-26	-89	--	0.00	0.01	0.02
10	109	-1874	243	-53	0	7	-51	--	0.00	0.00	0.01
11	109	-1872	243	54	0	-8	-51	--	0.00	0.00	0.01
12	109	-2613	343	-54	0	8	-110	--	0.00	0.01	0.02
13	109	-2611	343	52	0	-8	-110	--	0.00	0.01	0.02
14	109	-2134	278	-177	0	26	-72	--	0.00	0.01	0.01
15	109	-2129	278	178	0	-26	-71	--	0.00	0.00	0.01
16	109	-2356	308	-178	0	26	-90	--	0.00	0.01	0.02
17	109	-2351	308	177	0	-26	-89	--	0.00	0.01	0.02
37	109	-44595	4590	7	0	-3	-2479	--	0.03	0.10	0.30
38	109	-1233	590	-17	0	-5	709	--	0.00	0.00	0.06
39	109	-36045	3524	14	0	0	-2376	--	0.03	0.08	0.27
40	109	-4059	538	-3	0	-1	-67	--	0.00	0.01	0.01
1	131	-23690	2820	-12	0	-3	-10	--	0.02	0.06	0.06
2	131	-1859	234	-53	0	19	1	--	0.00	0.00	0.01
3	131	-1857	234	54	0	-20	2	--	0.00	0.00	0.01
4	131	-2598	334	-54	0	20	-36	--	0.00	0.01	0.01
5	131	-2596	334	52	0	-19	-36	--	0.00	0.01	0.01
6	131	-2119	269	-177	0	64	-12	--	0.00	0.00	0.01
7	131	-2114	269	178	0	-65	-11	--	0.00	0.00	0.01
8	131	-2341	299	-178	0	65	-23	--	0.00	0.01	0.02
9	131	-2336	299	177	0	-65	-23	--	0.00	0.01	0.01
10	131	-1859	234	-53	0	19	1	--	0.00	0.00	0.01
11	131	-1857	234	54	0	-20	2	--	0.00	0.00	0.01
12	131	-2598	334	-54	0	20	-36	--	0.00	0.01	0.01
13	131	-2596	334	52	0	-19	-36	--	0.00	0.01	0.01
14	131	-2119	269	-177	0	64	-12	--	0.00	0.00	0.01
15	131	-2114	269	178	0	-65	-11	--	0.00	0.00	0.01
16	131	-2341	299	-178	0	65	-23	--	0.00	0.01	0.02
17	131	-2336	299	177	0	-65	-23	--	0.00	0.01	0.01
37	131	-44576	4579	7	0	-4	-1477	--	0.03	0.10	0.22

38	131	-1214	579	-17	0	-1	837	--	0.00	0.00	0.07
39	131	-36026	3512	14	0	-3	-1608	--	0.03	0.08	0.21
40	131	-4044	530	-3	0	-1	50	--	0.00	0.01	0.01
1	153	-23670	2809	-12	0	-1	605	--	0.02	0.06	0.10
2	153	-1844	226	-53	0	30	52	--	0.00	0.00	0.01
3	153	-1842	226	54	0	-32	52	--	0.00	0.00	0.01
4	153	-2583	326	-54	0	31	36	--	0.00	0.01	0.01
5	153	-2581	326	52	0	-31	36	--	0.00	0.01	0.01
6	153	-2104	261	-177	0	103	46	--	0.00	0.00	0.02
7	153	-2099	261	178	0	-104	46	--	0.00	0.00	0.02
8	153	-2326	291	-178	0	103	41	--	0.00	0.01	0.02
9	153	-2321	291	177	0	-103	42	--	0.00	0.01	0.02
10	153	-1844	226	-53	0	30	52	--	0.00	0.00	0.01
11	153	-1842	226	54	0	-32	52	--	0.00	0.00	0.01
12	153	-2583	326	-54	0	31	36	--	0.00	0.01	0.01
13	153	-2581	326	52	0	-31	36	--	0.00	0.01	0.01
14	153	-2104	261	-177	0	103	46	--	0.00	0.00	0.02
15	153	-2099	261	178	0	-104	46	--	0.00	0.00	0.02
16	153	-2326	291	-178	0	103	41	--	0.00	0.01	0.02
17	153	-2321	291	177	0	-103	42	--	0.00	0.01	0.02
37	153	-44557	4568	7	0	-6	-477	--	0.03	0.10	0.14
38	153	-1195	568	-17	0	3	962	--	0.00	0.00	0.08
39	153	-36007	3501	14	0	-6	-841	--	0.03	0.08	0.15
40	153	-4029	521	-3	0	0	165	--	0.00	0.01	0.02
1	175	-23650	2798	-12	0	2	1217	--	0.02	0.06	0.15
2	175	-1830	217	-53	0	42	100	--	0.00	0.00	0.02
3	175	-1828	217	54	0	-43	100	--	0.00	0.00	0.02
4	175	-2569	317	-54	0	43	106	--	0.00	0.01	0.02
5	175	-2567	317	52	0	-42	106	--	0.00	0.01	0.02
6	175	-2090	252	-177	0	142	102	--	0.00	0.00	0.03
7	175	-2085	252	178	0	-142	102	--	0.00	0.00	0.03
8	175	-2312	282	-178	0	142	104	--	0.00	0.01	0.03
9	175	-2307	282	177	0	-142	104	--	0.00	0.01	0.03
10	175	-1830	217	-53	0	42	100	--	0.00	0.00	0.02
11	175	-1828	217	54	0	-43	100	--	0.00	0.00	0.02
12	175	-2569	317	-54	0	43	106	--	0.00	0.01	0.02
13	175	-2567	317	52	0	-42	106	--	0.00	0.01	0.02
14	175	-2090	252	-177	0	142	102	--	0.00	0.00	0.03
15	175	-2085	252	178	0	-142	102	--	0.00	0.00	0.03
16	175	-2312	282	-178	0	142	104	--	0.00	0.01	0.03
17	175	-2307	282	177	0	-142	104	--	0.00	0.01	0.03
37	175	-44538	4557	7	0	-7	520	--	0.03	0.10	0.15
38	175	-1175	557	-17	0	6	1085	--	0.00	0.00	0.09
39	175	-35988	3490	14	0	-9	-77	--	0.03	0.08	0.09
40	175	-4015	513	-3	0	1	278	--	0.00	0.01	0.03
1	197	-23630	2787	-12	0	5	1827	--	0.02	0.06	0.20
2	197	-1815	209	-53	0	53	147	--	0.00	0.00	0.02
3	197	-1813	209	54	0	-55	147	--	0.00	0.00	0.02
4	197	-2554	309	-54	0	55	174	--	0.00	0.01	0.03
5	197	-2552	309	52	0	-53	174	--	0.00	0.01	0.02
6	197	-2075	244	-177	0	181	156	--	0.00	0.00	0.04
7	197	-2070	244	178	0	-181	157	--	0.00	0.00	0.04
8	197	-2297	274	-178	0	181	164	--	0.00	0.01	0.04
9	197	-2292	274	177	0	-181	165	--	0.00	0.01	0.04
10	197	-1815	209	-53	0	53	147	--	0.00	0.00	0.02
11	197	-1813	209	54	0	-55	147	--	0.00	0.00	0.02
12	197	-2554	309	-54	0	55	174	--	0.00	0.01	0.03
13	197	-2552	309	52	0	-53	174	--	0.00	0.01	0.02
14	197	-2075	244	-177	0	181	156	--	0.00	0.00	0.04
15	197	-2070	244	178	0	-181	157	--	0.00	0.00	0.04
16	197	-2297	274	-178	0	181	164	--	0.00	0.01	0.04
17	197	-2292	274	177	0	-181	165	--	0.00	0.01	0.04
37	197	-44519	4546	7	0	-9	1515	--	0.03	0.10	0.22
38	197	-1156	546	-17	0	10	1206	--	0.00	0.00	0.10
39	197	-35969	3479	14	0	-12	684	--	0.03	0.08	0.14
40	197	-4000	504	-3	0	1	389	--	0.00	0.01	0.04
1	219	-23610	2776	-12	0	7	2435	--	0.02	0.06	0.25
2	219	-1800	200	-53	0	65	191	--	0.00	0.00	0.03
3	219	-1798	200	54	0	-67	191	--	0.00	0.00	0.03
4	219	-2539	300	-54	0	67	241	--	0.00	0.01	0.03
5	219	-2537	300	52	0	-65	241	--	0.00	0.01	0.03
6	219	-2060	235	-177	0	219	208	--	0.00	0.00	0.05
7	219	-2055	235	178	0	-220	209	--	0.00	0.00	0.04
8	219	-2282	265	-178	0	220	223	--	0.00	0.01	0.05
9	219	-2277	265	177	0	-219	224	--	0.00	0.01	0.04
10	219	-1800	200	-53	0	65	191	--	0.00	0.00	0.03
11	219	-1798	200	54	0	-67	191	--	0.00	0.00	0.03
12	219	-2539	300	-54	0	67	241	--	0.00	0.01	0.03
13	219	-2537	300	52	0	-65	241	--	0.00	0.01	0.03
14	219	-2060	235	-177	0	219	208	--	0.00	0.00	0.05
15	219	-2055	235	178	0	-220	209	--	0.00	0.00	0.04
16	219	-2282	265	-178	0	220	223	--	0.00	0.01	0.05
17	219	-2277	265	177	0	-219	224	--	0.00	0.01	0.04
37	219	-44500	4535	7	0	-10	2507	--	0.03	0.10	0.30
38	219	-1137	535	-17	0	14	1324	--	0.00	0.00	0.11
39	219	-35950	3468	14	0	-15	1443	--	0.03	0.08	0.20
40	219	-3985	496	-3	0	2	498	--	0.00	0.01	0.05

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

	N	N*m											
1	-23810	-19	-3751	--	0.4904	0.9832	0.9652	--	--	0.12	--	0.40	Snell. 'zx' = 82
2	-1948	65	-339	--	0.4904	0.9925	0.9984	--	--	0.01	--	0.04	Snell. 'zx' = 82
3	-1946	-67	-339	--	0.4904	0.9928	0.9984	--	--	0.01	--	0.04	Snell. 'zx' = 82
4	-2687	67	-508	--	0.4904	0.9898	0.9985	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx' = 82
5	-2685	-65	-508	--	0.4904	0.9899	0.9985	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx' = 82
6	-2208	219	-399	--	0.4904	0.9916	0.9984	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx' = 82
7	-2203	-220	-398	--	0.4904	0.9917	0.9984	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx' = 82
8	-2430	220	-449	--	0.4904	0.9908	0.9984	--	--	0.01	--	0.08	Snell. 'zx' = 82
9	-2425	-219	-448	--	0.4904	0.9909	0.9984	--	--	0.01	--	0.08	Snell. 'zx' = 82
10	-1948	65	-339	--	0.4904	0.9925	0.9984	--	--	0.01	--	0.04	Snell. 'zx' = 82
11	-1946	-67	-339	--	0.4904	0.9928	0.9984	--	--	0.01	--	0.04	Snell. 'zx' = 82
12	-2687	67	-508	--	0.4904	0.9898	0.9985	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx' = 82
13	-2685	-65	-508	--	0.4904	0.9899	0.9985	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx' = 82
14	-2208	219	-399	--	0.4904	0.9916	0.9984	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx' = 82
15	-2203	-220	-398	--	0.4904	0.9917	0.9984	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx' = 82
16	-2430	220	-449	--	0.4904	0.9908	0.9984	--	--	0.01	--	0.08	Snell. 'zx' = 82
17	-2425	-219	-448	--	0.4904	0.9909	0.9984	--	--	0.01	--	0.08	Snell. 'zx' = 82
37	-44690	-10	-7525	--	0.4904	0.9460	0.9919	--	--	0.22	--	0.80	Snell. 'zx' = 82
38	-1329	-24	1324	--	0.4904	0.9969	1.0018	--	--	0.01	--	0.11	Snell. 'zx' = 82
39	-36140	16	-6256	--	0.4904	0.8444	1.0087	--	--	0.18	--	0.67	Snell. 'zx' = 82
40	-4133	-4	-678	--	0.4904	0.9948	0.9930	--	--	0.02	--	0.07	Snell. 'zx' = 82

ASTA NUM. 7 NI 54 NF 55 Lungh. 16.8 cm SEZ. 1 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 130.69 130.69 N/m

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

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	-0	-0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
2	0	-4	2	1	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
3	0	-4	2	-1	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
4	0	4	-2	1	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
5	0	4	-2	-1	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
6	0	-1	1	5	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
7	0	-1	1	-5	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
8	0	1	-1	5	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
9	0	1	-1	-5	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
10	0	-4	2	1	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
11	0	-4	2	-1	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
12	0	4	-2	1	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
13	0	4	-2	-1	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
14	0	-1	1	5	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
15	0	-1	1	-5	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
16	0	1	-1	5	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
17	0	1	-1	-5	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
37	0	0	-0	-0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
38	0	-0	0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
39	0	0	-0	-0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
40	0	-0	-0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
1	8	-8	-14	0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
2	8	-10	-9	1	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
3	8	-10	-9	-1	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
4	8	-2	-13	1	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
5	8	-2	-13	-1	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
6	8	-8	-10	5	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
7	8	-8	-10	-5	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
8	8	-5	-12	5	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
9	8	-5	-12	-5	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
10	8	-10	-9	1	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
11	8	-10	-9	-1	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
12	8	-2	-13	1	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
13	8	-2	-13	-1	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
14	8	-8	-10	5	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
15	8	-8	-10	-5	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
16	8	-5	-12	5	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
17	8	-5	-12	-5	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
37	8	-8	-14	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
38	8	-8	-14	0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
39	8	-8	-14	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
40	8	-6	-11	0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
1	17	-16	-29	0	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
2	17	-17	-20	1	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
3	17	-17	-20	-1	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
4	17	-9	-24	1	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
5	17	-9	-24	-1	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
6	17	-14	-21	5	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
7	17	-14	-21	-5	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
8	17	-11	-23	5	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
9	17	-11	-23	-5	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
10	17	-17	-20	1	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
11	17	-17	-20	-1	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
12	17	-9	-24	1	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
13	17	-9	-24	-1	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
14	17	-14	-21	5	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
15	17	-14	-21	-5	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
16	17	-11	-23	5	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
17	17	-11	-23	-5	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	

37	17	-16	-29	-0	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00
38	17	-16	-29	0	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00
39	17	-16	-29	-0	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00
40	17	-13	-22	0	0	0	-2	--	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
--	N	N*m											
1	-16	-0	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
2	-17	-0	-1	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
3	-17	0	-1	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
4	-9	-0	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
5	-9	0	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
6	-14	-1	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
7	-14	1	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
8	-11	-1	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
9	-11	1	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
10	-17	-0	-1	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
11	-17	0	-1	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
12	-9	-0	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
13	-9	0	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
14	-14	-1	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
15	-14	1	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
16	-11	-1	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
17	-11	1	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
37	-16	-0	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
38	-16	-0	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
39	-16	-0	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
40	-13	-0	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4

ASTA NUM. 8 NI 55 NF 53 Lungh. 111.0 cm SEZ. 1 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 131.05 131.05 N/m

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

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	N			N*m							
1	0	-14350	-10400	140	0	170	62	--	0.04	0.02	0.03	
2	0	-742	-734	102	0	129	5	--	0.00	0.00	0.01	
3	0	-745	-734	-101	0	-128	4	--	0.00	0.00	0.01	
4	0	-247	-1019	103	0	131	8	--	0.00	0.00	0.00	
5	0	-250	-1019	-99	0	-126	8	--	0.00	0.00	0.00	
6	0	-565	-834	339	0	430	6	--	0.00	0.00	0.02	
7	0	-575	-833	-337	0	-427	5	--	0.00	0.00	0.02	
8	0	-417	-920	339	0	430	7	--	0.00	0.00	0.02	
9	0	-427	-918	-337	0	-427	6	--	0.00	0.00	0.02	
10	0	-742	-734	102	0	129	5	--	0.00	0.00	0.01	
11	0	-745	-734	-101	0	-128	4	--	0.00	0.00	0.01	
12	0	-247	-1019	103	0	131	8	--	0.00	0.00	0.00	
13	0	-250	-1019	-99	0	-126	8	--	0.00	0.00	0.00	
14	0	-565	-834	339	0	430	6	--	0.00	0.00	0.02	
15	0	-575	-833	-337	0	-427	5	--	0.00	0.00	0.02	
16	0	-417	-920	339	0	430	7	--	0.00	0.00	0.02	
17	0	-427	-918	-337	0	-427	6	--	0.00	0.00	0.02	
37	0	-1620	-17830	-104	0	-121	142	--	0.07	0.00	0.01	
38	0	-14940	-1476	213	0	255	-11	--	0.01	0.02	0.03	
39	0	6268	-13870	-194	0	-229	122	--	0.05	0.01	0.02	
40	0	-2882	-1769	30	0	37	10	--	0.01	0.00	0.01	
1	11	-14360	-10419	140	0	154	-1092	--	0.04	0.02	0.06	
2	11	-750	-748	102	0	118	-78	--	0.00	0.00	0.01	
3	11	-753	-748	-101	0	-117	-78	--	0.00	0.00	0.01	
4	11	-255	-1034	103	0	119	-106	--	0.00	0.00	0.01	
5	11	-258	-1034	-99	0	-115	-106	--	0.00	0.00	0.01	
6	11	-573	-849	339	0	392	-87	--	0.00	0.00	0.02	
7	11	-583	-848	-337	0	-390	-88	--	0.00	0.00	0.02	
8	11	-425	-934	339	0	392	-96	--	0.00	0.00	0.02	
9	11	-435	-933	-337	0	-389	-96	--	0.00	0.00	0.02	
10	11	-750	-748	102	0	118	-78	--	0.00	0.00	0.01	
11	11	-753	-748	-101	0	-117	-78	--	0.00	0.00	0.01	
12	11	-255	-1034	103	0	119	-106	--	0.00	0.00	0.01	
13	11	-258	-1034	-99	0	-115	-106	--	0.00	0.00	0.01	
14	11	-573	-849	339	0	392	-87	--	0.00	0.00	0.02	
15	11	-583	-848	-337	0	-390	-88	--	0.00	0.00	0.02	
16	11	-425	-934	339	0	392	-96	--	0.00	0.00	0.02	
17	11	-435	-933	-337	0	-389	-96	--	0.00	0.00	0.02	
37	11	-1631	-17849	-104	0	-110	-1838	--	0.07	0.00	0.06	
38	11	-14951	-1495	213	0	232	-176	--	0.01	0.02	0.03	
39	11	6257	-13888	-194	0	-207	-1418	--	0.05	0.01	0.06	
40	11	-2890	-1783	30	0	33	-187	--	0.01	0.00	0.01	
1	22	-14370	-10438	140	0	138	-2249	--	0.04	0.02	0.09	
2	22	-758	-763	102	0	107	-161	--	0.00	0.00	0.01	
3	22	-761	-763	-101	0	-106	-162	--	0.00	0.00	0.01	
4	22	-264	-1048	103	0	108	-222	--	0.00	0.00	0.01	
5	22	-267	-1048	-99	0	-104	-222	--	0.00	0.00	0.01	
6	22	-582	-863	339	0	354	-182	--	0.00	0.00	0.02	

7	22	-592	-862	-337	0	-352	-183	--	0.00	0.00	0.02
8	22	-433	-949	339	0	355	-200	--	0.00	0.00	0.02
9	22	-443	-948	-337	0	-352	-201	--	0.00	0.00	0.02
10	22	-758	-763	102	0	107	-161	--	0.00	0.00	0.01
11	22	-761	-763	-101	0	-106	-162	--	0.00	0.00	0.01
12	22	-264	-1048	103	0	108	-222	--	0.00	0.00	0.01
13	22	-267	-1048	-99	0	-104	-222	--	0.00	0.00	0.01
14	22	-582	-863	339	0	354	-182	--	0.00	0.00	0.02
15	22	-592	-862	-337	0	-352	-183	--	0.00	0.00	0.02
16	22	-433	-949	339	0	355	-200	--	0.00	0.00	0.02
17	22	-443	-948	-337	0	-352	-201	--	0.00	0.00	0.02
37	22	-1642	-17868	-104	0	-98	-3819	--	0.07	0.00	0.12
38	22	-14962	-1514	213	0	208	-343	--	0.01	0.02	0.04
39	22	6246	-13906	-194	0	-186	-2960	--	0.05	0.01	0.10
40	22	-2899	-1798	30	0	30	-386	--	0.01	0.00	0.02
1	33	-14380	-10457	140	0	123	-3408	--	0.04	0.02	0.12
2	33	-767	-778	102	0	95	-247	--	0.00	0.00	0.01
3	33	-770	-777	-101	0	-94	-247	--	0.00	0.00	0.01
4	33	-272	-1062	103	0	96	-339	--	0.00	0.00	0.01
5	33	-275	-1062	-99	0	-93	-339	--	0.00	0.00	0.01
6	33	-590	-878	339	0	317	-279	--	0.00	0.00	0.02
7	33	-600	-877	-337	0	-315	-279	--	0.00	0.00	0.02
8	33	-442	-963	339	0	317	-306	--	0.00	0.00	0.02
9	33	-452	-962	-337	0	-315	-307	--	0.00	0.00	0.02
10	33	-767	-778	102	0	95	-247	--	0.00	0.00	0.01
11	33	-770	-777	-101	0	-94	-247	--	0.00	0.00	0.01
12	33	-272	-1062	103	0	96	-339	--	0.00	0.00	0.01
13	33	-275	-1062	-99	0	-93	-339	--	0.00	0.00	0.01
14	33	-590	-878	339	0	317	-279	--	0.00	0.00	0.02
15	33	-600	-877	-337	0	-315	-279	--	0.00	0.00	0.02
16	33	-442	-963	339	0	317	-306	--	0.00	0.00	0.02
17	33	-452	-962	-337	0	-315	-307	--	0.00	0.00	0.02
37	33	-1652	-17887	-104	0	-86	-5803	--	0.07	0.00	0.17
38	33	-14973	-1533	213	0	184	-512	--	0.01	0.02	0.04
39	33	6236	-13924	-194	0	-164	-4504	--	0.05	0.01	0.14
40	33	-2907	-1812	30	0	27	-586	--	0.01	0.00	0.02
1	44	-14390	-10476	140	0	107	-4569	--	0.04	0.02	0.16
2	44	-775	-792	102	0	84	-334	--	0.00	0.00	0.01
3	44	-778	-792	-101	0	-83	-334	--	0.00	0.00	0.01
4	44	-280	-1077	103	0	85	-458	--	0.00	0.00	0.02
5	44	-283	-1077	-99	0	-82	-457	--	0.00	0.00	0.02
6	44	-598	-892	339	0	279	-377	--	0.00	0.00	0.02
7	44	-608	-891	-337	0	-278	-377	--	0.00	0.00	0.02
8	44	-450	-978	339	0	279	-414	--	0.00	0.00	0.02
9	44	-460	-977	-337	0	-277	-414	--	0.00	0.00	0.02
10	44	-775	-792	102	0	84	-334	--	0.00	0.00	0.01
11	44	-778	-792	-101	0	-83	-334	--	0.00	0.00	0.01
12	44	-280	-1077	103	0	85	-458	--	0.00	0.00	0.02
13	44	-283	-1077	-99	0	-82	-457	--	0.00	0.00	0.02
14	44	-598	-892	339	0	279	-377	--	0.00	0.00	0.02
15	44	-608	-891	-337	0	-278	-377	--	0.00	0.00	0.02
16	44	-450	-978	339	0	279	-414	--	0.00	0.00	0.02
17	44	-460	-977	-337	0	-277	-414	--	0.00	0.00	0.02
37	44	-1663	-17906	-104	0	-75	-7790	--	0.07	0.00	0.23
38	44	-14984	-1552	213	0	161	-683	--	0.01	0.02	0.04
39	44	6225	-13942	-194	0	-143	-6050	--	0.05	0.01	0.19
40	44	-2915	-1827	30	0	23	-788	--	0.01	0.00	0.03
1	55	-14400	-10495	140	0	92	-5733	--	0.04	0.02	0.19
2	55	-783	-807	102	0	73	-423	--	0.00	0.00	0.02
3	55	-786	-806	-101	0	-72	-423	--	0.00	0.00	0.02
4	55	-289	-1092	103	0	73	-578	--	0.00	0.00	0.02
5	55	-292	-1092	-99	0	-71	-578	--	0.00	0.00	0.02
6	55	-607	-907	339	0	242	-477	--	0.00	0.00	0.02
7	55	-617	-906	-337	0	-240	-477	--	0.00	0.00	0.02
8	55	-458	-992	339	0	242	-523	--	0.00	0.00	0.02
9	55	-468	-991	-337	0	-240	-524	--	0.00	0.00	0.02
10	55	-783	-807	102	0	73	-423	--	0.00	0.00	0.02
11	55	-786	-806	-101	0	-72	-423	--	0.00	0.00	0.02
12	55	-289	-1092	103	0	73	-578	--	0.00	0.00	0.02
13	55	-292	-1092	-99	0	-71	-578	--	0.00	0.00	0.02
14	55	-607	-907	339	0	242	-477	--	0.00	0.00	0.02
15	55	-617	-906	-337	0	-240	-477	--	0.00	0.00	0.02
16	55	-458	-992	339	0	242	-523	--	0.00	0.00	0.02
17	55	-468	-991	-337	0	-240	-524	--	0.00	0.00	0.02
37	55	-1674	-17925	-104	0	-63	-9778	--	0.07	0.00	0.29
38	55	-14995	-1570	213	0	137	-856	--	0.01	0.02	0.05
39	55	6214	-13960	-194	0	-121	-7598	--	0.05	0.01	0.23
40	55	-2923	-1841	30	0	20	-992	--	0.01	0.00	0.03
1	67	-14410	-10514	140	0	76	-6898	--	0.04	0.02	0.22
2	67	-792	-821	102	0	61	-513	--	0.00	0.00	0.02
3	67	-795	-821	-101	0	-61	-513	--	0.00	0.00	0.02
4	67	-297	-1106	103	0	62	-700	--	0.00	0.00	0.02
5	67	-300	-1106	-99	0	-60	-699	--	0.00	0.00	0.02
6	67	-615	-921	339	0	204	-578	--	0.00	0.00	0.02
7	67	-625	-920	-337	0	-203	-578	--	0.00	0.00	0.02
8	67	-467	-1007	339	0	204	-634	--	0.00	0.00	0.03
9	67	-477	-1006	-337	0	-203	-635	--	0.00	0.00	0.03
10	67	-792	-821	102	0	61	-513	--	0.00	0.00	0.02
11	67	-795	-821	-101	0	-61	-513	--	0.00	0.00	0.02
12	67	-297	-1106	103	0	62	-700	--	0.00	0.00	0.02
13	67	-300	-1106	-99	0	-60	-699	--	0.00	0.00	0.02
14	67	-615	-921	339	0	204	-578	--	0.00	0.00	0.02
15	67	-625	-920	-337	0	-203	-578	--	0.00	0.00	0.02
16	67	-467	-1007	339	0	204	-634	--	0.00	0.00	0.03

17	67	-477	-1006	-337	0	-203	-635	--	0.00	0.00	0.03
37	67	-1685	-17944	-104	0	-52	-11768	--	0.07	0.00	0.35
38	67	-15006	-1589	213	0	113	-1031	--	0.01	0.02	0.05
39	67	6203	-13978	-194	0	-100	-9148	--	0.05	0.01	0.28
40	67	-2932	-1856	30	0	16	-1197	--	0.01	0.00	0.04
1	78	-14420	-10533	140	0	61	-8065	--	0.04	0.02	0.26
2	78	-800	-836	102	0	50	-605	--	0.00	0.00	0.02
3	78	-803	-835	-101	0	-49	-605	--	0.00	0.00	0.02
4	78	-305	-1120	103	0	51	-824	--	0.00	0.00	0.03
5	78	-308	-1120	-99	0	-49	-823	--	0.00	0.00	0.03
6	78	-623	-936	339	0	166	-681	--	0.00	0.00	0.03
7	78	-633	-935	-337	0	-165	-681	--	0.00	0.00	0.03
8	78	-475	-1021	339	0	167	-747	--	0.00	0.00	0.03
9	78	-485	-1020	-337	0	-165	-747	--	0.00	0.00	0.03
10	78	-800	-836	102	0	50	-605	--	0.00	0.00	0.02
11	78	-803	-835	-101	0	-49	-605	--	0.00	0.00	0.02
12	78	-305	-1120	103	0	51	-824	--	0.00	0.00	0.03
13	78	-308	-1120	-99	0	-49	-823	--	0.00	0.00	0.03
14	78	-623	-936	339	0	166	-681	--	0.00	0.00	0.03
15	78	-633	-935	-337	0	-165	-681	--	0.00	0.00	0.03
16	78	-475	-1021	339	0	167	-747	--	0.00	0.00	0.03
17	78	-485	-1020	-337	0	-165	-747	--	0.00	0.00	0.03
37	78	-1696	-17963	-104	0	-40	-13760	--	0.07	0.00	0.41
38	78	-15017	-1608	213	0	90	-1208	--	0.01	0.02	0.06
39	78	6192	-13996	-194	0	-78	-10700	--	0.05	0.01	0.32
40	78	-2940	-1870	30	0	13	-1404	--	0.01	0.00	0.05
1	89	-14430	-10552	140	0	45	-9235	--	0.04	0.02	0.29
2	89	-808	-850	102	0	39	-698	--	0.00	0.00	0.02
3	89	-811	-850	-101	0	-38	-698	--	0.00	0.00	0.02
4	89	-313	-1135	103	0	39	-949	--	0.00	0.00	0.03
5	89	-316	-1135	-99	0	-38	-948	--	0.00	0.00	0.03
6	89	-632	-950	339	0	129	-786	--	0.00	0.00	0.03
7	89	-642	-949	-337	0	-128	-786	--	0.00	0.00	0.03
8	89	-483	-1036	339	0	129	-861	--	0.00	0.00	0.03
9	89	-493	-1035	-337	0	-128	-861	--	0.00	0.00	0.03
10	89	-808	-850	102	0	39	-698	--	0.00	0.00	0.02
11	89	-811	-850	-101	0	-38	-698	--	0.00	0.00	0.02
12	89	-313	-1135	103	0	39	-949	--	0.00	0.00	0.03
13	89	-316	-1135	-99	0	-38	-948	--	0.00	0.00	0.03
14	89	-632	-950	339	0	129	-786	--	0.00	0.00	0.03
15	89	-642	-949	-337	0	-128	-786	--	0.00	0.00	0.03
16	89	-483	-1036	339	0	129	-861	--	0.00	0.00	0.03
17	89	-493	-1035	-337	0	-128	-861	--	0.00	0.00	0.03
37	89	-1706	-17982	-104	0	-29	-15755	--	0.07	0.00	0.46
38	89	-15028	-1627	213	0	66	-1388	--	0.01	0.02	0.06
39	89	6182	-14014	-194	0	-57	-12255	--	0.05	0.01	0.37
40	89	-2948	-1885	30	0	10	-1612	--	0.01	0.00	0.05
1	100	-14440	-10571	140	0	30	-10406	--	0.04	0.02	0.32
2	100	-817	-865	102	0	28	-794	--	0.00	0.00	0.03
3	100	-820	-864	-101	0	-27	-793	--	0.00	0.00	0.03
4	100	-322	-1150	103	0	28	-1076	--	0.00	0.00	0.03
5	100	-325	-1150	-99	0	-27	-1075	--	0.00	0.00	0.03
6	100	-640	-965	339	0	91	-892	--	0.00	0.00	0.03
7	100	-650	-964	-337	0	-90	-892	--	0.00	0.00	0.03
8	100	-491	-1050	339	0	91	-977	--	0.00	0.00	0.03
9	100	-501	-1049	-337	0	-90	-977	--	0.00	0.00	0.03
10	100	-817	-865	102	0	28	-794	--	0.00	0.00	0.03
11	100	-820	-864	-101	0	-27	-793	--	0.00	0.00	0.03
12	100	-322	-1150	103	0	28	-1076	--	0.00	0.00	0.03
13	100	-325	-1150	-99	0	-27	-1075	--	0.00	0.00	0.03
14	100	-640	-965	339	0	91	-892	--	0.00	0.00	0.03
15	100	-650	-964	-337	0	-90	-892	--	0.00	0.00	0.03
16	100	-491	-1050	339	0	91	-977	--	0.00	0.00	0.03
17	100	-501	-1049	-337	0	-90	-977	--	0.00	0.00	0.03
37	100	-1717	-18001	-104	0	-17	-17751	--	0.07	0.00	0.52
38	100	-15039	-1646	213	0	42	-1569	--	0.01	0.02	0.07
39	100	6171	-14032	-194	0	-35	-13811	--	0.05	0.01	0.41
40	100	-2957	-1900	30	0	6	-1822	--	0.01	0.00	0.06
1	111	-14450	-10590	140	0	14	-11580	--	0.04	0.02	0.36
2	111	-825	-879	102	0	16	-890	--	0.00	0.00	0.03
3	111	-828	-879	-101	0	-16	-890	--	0.00	0.00	0.03
4	111	-330	-1164	103	0	16	-1204	--	0.00	0.00	0.04
5	111	-333	-1164	-99	0	-16	-1203	--	0.00	0.00	0.04
6	111	-648	-979	339	0	54	-1000	--	0.00	0.00	0.03
7	111	-658	-978	-337	0	-53	-1000	--	0.00	0.00	0.03
8	111	-500	-1065	339	0	54	-1094	--	0.00	0.00	0.03
9	111	-510	-1064	-337	0	-53	-1094	--	0.00	0.00	0.03
10	111	-825	-879	102	0	16	-890	--	0.00	0.00	0.03
11	111	-828	-879	-101	0	-16	-890	--	0.00	0.00	0.03
12	111	-330	-1164	103	0	16	-1204	--	0.00	0.00	0.04
13	111	-333	-1164	-99	0	-16	-1203	--	0.00	0.00	0.04
14	111	-648	-979	339	0	54	-1000	--	0.00	0.00	0.03
15	111	-658	-978	-337	0	-53	-1000	--	0.00	0.00	0.03
16	111	-500	-1065	339	0	54	-1094	--	0.00	0.00	0.03
17	111	-510	-1064	-337	0	-53	-1094	--	0.00	0.00	0.03
37	111	-1728	-18020	-104	0	-5	-19750	--	0.07	0.00	0.58
38	111	-15050	-1665	213	0	19	-1753	--	0.01	0.02	0.07
39	111	6160	-14050	-194	0	-14	-15370	--	0.05	0.01	0.46
40	111	-2965	-1914	30	0	3	-2034	--	0.01	0.00	0.06

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
--	-----	-----	-----										
N	N*m												
1	-14450	170	-11580	--	0.9375	1.0033	1.0022	--	--	0.02	--	0.36	Snell. 'zx'=' 23
2	-825	129	-890	--	0.9375	1.0002	1.0001	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'=' 23
3	-828	-128	-890	--	0.9375	1.0002	1.0001	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'=' 23
4	-330	131	-1204	--	0.9375	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'=' 23
5	-333	-126	-1203	--	0.9375	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'=' 23
6	-648	430	-1000	--	0.9375	1.0002	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'=' 23
7	-658	-427	-1000	--	0.9375	1.0002	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'=' 23
8	-500	430	-1094	--	0.9375	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'=' 23
9	-510	-427	-1094	--	0.9375	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'=' 23
10	-825	129	-890	--	0.9375	1.0002	1.0001	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'=' 23
11	-828	-128	-890	--	0.9375	1.0002	1.0001	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'=' 23
12	-330	131	-1204	--	0.9375	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'=' 23
13	-333	-126	-1203	--	0.9375	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'=' 23
14	-648	430	-1000	--	0.9375	1.0002	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'=' 23
15	-658	-427	-1000	--	0.9375	1.0002	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'=' 23
16	-500	430	-1094	--	0.9375	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'=' 23
17	-510	-427	-1094	--	0.9375	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'=' 23
37	-1728	-121	-19750	--	0.9375	1.0004	1.0003	--	--	0.00	--	0.58	Snell. 'zx'=' 23
38	-15050	255	-1753	--	0.9375	1.0034	1.0025	--	--	0.02	--	0.08	Snell. 'zx'=' 23
40	-2965	37	-2034	--	0.9375	1.0007	1.0005	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'=' 23

ASTA NUM. 9 NI 53 NF 56 Lungh. 124.3 cm SEZ. 1 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 130.41 130.41 N/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		-----	-----	-----	
cm	N			N*m								
1	0	-11650	13140	128	0	14	-9147	--	0.05	0.02	0.28	
2	0	-705	974	79	0	16	-699	--	0.00	0.00	0.02	
3	0	-708	973	-77	0	-16	-699	--	0.00	0.00	0.02	
4	0	54	1328	79	0	16	-963	--	0.00	0.00	0.03	
5	0	51	1327	-77	0	-16	-963	--	0.00	0.00	0.03	
6	0	-436	1100	262	0	54	-792	--	0.00	0.00	0.03	
7	0	-446	1095	-260	0	-53	-791	--	0.00	0.00	0.03	
8	0	-208	1206	262	0	53	-871	--	0.00	0.00	0.03	
9	0	-218	1201	-260	0	-53	-870	--	0.00	0.00	0.03	
10	0	-705	974	79	0	16	-699	--	0.00	0.00	0.02	
11	0	-708	973	-77	0	-16	-699	--	0.00	0.00	0.02	
12	0	54	1328	79	0	16	-963	--	0.00	0.00	0.03	
13	0	51	1327	-77	0	-16	-963	--	0.00	0.00	0.03	
14	0	-436	1100	262	0	54	-792	--	0.00	0.00	0.03	
15	0	-446	1095	-260	0	-53	-791	--	0.00	0.00	0.03	
16	0	-208	1206	262	0	53	-871	--	0.00	0.00	0.03	
17	0	-218	1201	-260	0	-53	-870	--	0.00	0.00	0.03	
37	0	2875	26470	-98	0	-5	-17240	--	0.10	0.00	0.51	
38	0	-14530	-402	196	0	19	-430	--	0.00	0.02	0.03	
39	0	9686	21820	-180	0	-14	-13930	--	0.08	0.01	0.42	
40	0	-2466	2094	28	0	3	-1536	--	0.01	0.00	0.05	
1	12	-11662	13118	128	0	-2	-7516	--	0.05	0.02	0.23	
2	12	-714	958	79	0	7	-579	--	0.00	0.00	0.02	
3	12	-718	956	-77	0	-6	-579	--	0.00	0.00	0.02	
4	12	45	1312	79	0	6	-799	--	0.00	0.00	0.02	
5	12	42	1311	-77	0	-6	-799	--	0.00	0.00	0.02	
6	12	-445	1084	262	0	21	-656	--	0.00	0.00	0.02	
7	12	-455	1079	-260	0	-21	-656	--	0.00	0.00	0.02	
8	12	-217	1190	262	0	21	-722	--	0.00	0.00	0.02	
9	12	-227	1185	-260	0	-21	-722	--	0.00	0.00	0.02	
10	12	-714	958	79	0	7	-579	--	0.00	0.00	0.02	
11	12	-718	956	-77	0	-6	-579	--	0.00	0.00	0.02	
12	12	45	1312	79	0	6	-799	--	0.00	0.00	0.02	
13	12	42	1311	-77	0	-6	-799	--	0.00	0.00	0.02	
14	12	-445	1084	262	0	21	-656	--	0.00	0.00	0.02	
15	12	-455	1079	-260	0	-21	-656	--	0.00	0.00	0.02	
16	12	-217	1190	262	0	21	-722	--	0.00	0.00	0.02	
17	12	-227	1185	-260	0	-21	-722	--	0.00	0.00	0.02	
37	12	2863	26449	-98	0	7	-13952	--	0.10	0.00	0.41	
38	12	-14542	-423	196	0	-6	-481	--	0.00	0.02	0.03	
39	12	9674	21799	-180	0	9	-11219	--	0.08	0.01	0.34	
40	12	-2475	2078	28	0	-0	-1277	--	0.01	0.00	0.04	
1	25	-11674	13096	128	0	-17	-5887	--	0.05	0.02	0.19	
2	25	-724	942	79	0	-3	-461	--	0.00	0.00	0.01	
3	25	-727	940	-77	0	4	-461	--	0.00	0.00	0.01	
4	25	36	1296	79	0	-4	-637	--	0.00	0.00	0.02	
5	25	32	1295	-77	0	3	-637	--	0.00	0.00	0.02	
6	25	-454	1067	262	0	-12	-522	--	0.00	0.00	0.02	
7	25	-465	1063	-260	0	12	-523	--	0.00	0.00	0.02	
8	25	-227	1174	262	0	-12	-575	--	0.00	0.00	0.02	
9	25	-237	1169	-260	0	12	-575	--	0.00	0.00	0.02	
10	25	-724	942	79	0	-3	-461	--	0.00	0.00	0.01	
11	25	-727	940	-77	0	4	-461	--	0.00	0.00	0.01	
12	25	36	1296	79	0	-4	-637	--	0.00	0.00	0.02	
13	25	32	1295	-77	0	3	-637	--	0.00	0.00	0.02	
14	25	-454	1067	262	0	-12	-522	--	0.00	0.00	0.02	
15	25	-465	1063	-260	0	12	-523	--	0.00	0.00	0.02	
16	25	-227	1174	262	0	-12	-575	--	0.00	0.00	0.02	

17	25	-237	1169	-260	0	12	-575	--	0.00	0.00	0.02
37	25	2850	26428	-98	0	19	-10667	--	0.10	0.00	0.32
38	25	-14554	-444	196	0	-30	-535	--	0.00	0.02	0.04
39	25	9661	21778	-180	0	31	-8511	--	0.08	0.01	0.26
40	25	-2485	2062	28	0	-4	-1020	--	0.01	0.00	0.03
1	37	-11686	13074	128	0	-33	-4261	--	0.05	0.02	0.14
2	37	-733	925	79	0	-13	-345	--	0.00	0.00	0.01
3	37	-736	924	-77	0	13	-345	--	0.00	0.00	0.01
4	37	26	1279	79	0	-13	-477	--	0.00	0.00	0.01
5	37	23	1278	-77	0	13	-477	--	0.00	0.00	0.01
6	37	-464	1051	262	0	-44	-391	--	0.00	0.00	0.01
7	37	-474	1046	-260	0	44	-392	--	0.00	0.00	0.01
8	37	-236	1157	262	0	-44	-430	--	0.00	0.00	0.01
9	37	-246	1152	-260	0	44	-431	--	0.00	0.00	0.01
10	37	-733	925	79	0	-13	-345	--	0.00	0.00	0.01
11	37	-736	924	-77	0	13	-345	--	0.00	0.00	0.01
12	37	26	1279	79	0	-13	-477	--	0.00	0.00	0.01
13	37	23	1278	-77	0	13	-477	--	0.00	0.00	0.01
14	37	-464	1051	262	0	-44	-391	--	0.00	0.00	0.01
15	37	-474	1046	-260	0	44	-392	--	0.00	0.00	0.01
16	37	-236	1157	262	0	-44	-430	--	0.00	0.00	0.01
17	37	-246	1152	-260	0	44	-431	--	0.00	0.00	0.01
37	37	2838	26407	-98	0	31	-7385	--	0.10	0.00	0.22
38	37	-14566	-465	196	0	-54	-591	--	0.00	0.02	0.04
39	37	9649	21757	-180	0	53	-5806	--	0.08	0.01	0.18
40	37	-2494	2045	28	0	-7	-764	--	0.01	0.00	0.03
1	50	-11698	13052	128	0	-49	-2638	--	0.05	0.02	0.09
2	50	-743	909	79	0	-23	-231	--	0.00	0.00	0.01
3	50	-746	908	-77	0	23	-231	--	0.00	0.00	0.01
4	50	17	1263	79	0	-23	-319	--	0.00	0.00	0.01
5	50	14	1262	-77	0	23	-319	--	0.00	0.00	0.01
6	50	-473	1035	262	0	-77	-261	--	0.00	0.00	0.01
7	50	-484	1030	-260	0	76	-263	--	0.00	0.00	0.01
8	50	-246	1141	262	0	-77	-287	--	0.00	0.00	0.01
9	50	-256	1136	-260	0	76	-289	--	0.00	0.00	0.01
10	50	-743	909	79	0	-23	-231	--	0.00	0.00	0.01
11	50	-746	908	-77	0	23	-231	--	0.00	0.00	0.01
12	50	17	1263	79	0	-23	-319	--	0.00	0.00	0.01
13	50	14	1262	-77	0	23	-319	--	0.00	0.00	0.01
14	50	-473	1035	262	0	-77	-261	--	0.00	0.00	0.01
15	50	-484	1030	-260	0	76	-263	--	0.00	0.00	0.01
16	50	-246	1141	262	0	-77	-287	--	0.00	0.00	0.01
17	50	-256	1136	-260	0	76	-289	--	0.00	0.00	0.01
37	50	2826	26386	-98	0	43	-4105	--	0.10	0.00	0.12
38	50	-14578	-486	196	0	-79	-650	--	0.00	0.02	0.04
39	50	9637	21736	-180	0	76	-3103	--	0.08	0.01	0.10
40	50	-2504	2029	28	0	-11	-511	--	0.01	0.00	0.02
1	62	-11710	13030	128	0	-65	-1017	--	0.05	0.02	0.05
2	62	-752	893	79	0	-33	-119	--	0.00	0.00	0.01
3	62	-755	892	-77	0	33	-120	--	0.00	0.00	0.01
4	62	7	1247	79	0	-33	-163	--	0.00	0.00	0.01
5	62	4	1246	-77	0	32	-163	--	0.00	0.00	0.01
6	62	-483	1019	262	0	-109	-134	--	0.00	0.00	0.01
7	62	-493	1014	-260	0	109	-135	--	0.00	0.00	0.01
8	62	-255	1125	262	0	-109	-147	--	0.00	0.00	0.01
9	62	-265	1120	-260	0	108	-149	--	0.00	0.00	0.01
10	62	-752	893	79	0	-33	-119	--	0.00	0.00	0.01
11	62	-755	892	-77	0	33	-120	--	0.00	0.00	0.01
12	62	7	1247	79	0	-33	-163	--	0.00	0.00	0.01
13	62	4	1246	-77	0	32	-163	--	0.00	0.00	0.01
14	62	-483	1019	262	0	-109	-134	--	0.00	0.00	0.01
15	62	-493	1014	-260	0	109	-135	--	0.00	0.00	0.01
16	62	-255	1125	262	0	-109	-147	--	0.00	0.00	0.01
17	62	-265	1120	-260	0	108	-149	--	0.00	0.00	0.01
37	62	2814	26365	-98	0	55	-827	--	0.10	0.00	0.03
38	62	-14590	-507	196	0	-103	-712	--	0.00	0.02	0.04
39	62	9624	21715	-180	0	98	-402	--	0.08	0.01	0.03
40	62	-2513	2013	28	0	-14	-260	--	0.01	0.00	0.01
1	75	-11722	13008	128	0	-81	601	--	0.05	0.02	0.04
2	75	-762	877	79	0	-43	-9	--	0.00	0.00	0.00
3	75	-765	875	-77	0	42	-10	--	0.00	0.00	0.00
4	75	-2	1231	79	0	-43	-9	--	0.00	0.00	0.00
5	75	-5	1230	-77	0	42	-9	--	0.00	0.00	0.00
6	75	-492	1002	262	0	-142	-8	--	0.00	0.00	0.01
7	75	-503	998	-260	0	141	-10	--	0.00	0.00	0.01
8	75	-264	1109	262	0	-142	-8	--	0.00	0.00	0.01
9	75	-275	1104	-260	0	141	-10	--	0.00	0.00	0.01
10	75	-762	877	79	0	-43	-9	--	0.00	0.00	0.00
11	75	-765	875	-77	0	42	-10	--	0.00	0.00	0.00
12	75	-2	1231	79	0	-43	-9	--	0.00	0.00	0.00
13	75	-5	1230	-77	0	42	-9	--	0.00	0.00	0.00
14	75	-492	1002	262	0	-142	-8	--	0.00	0.00	0.01
15	75	-503	998	-260	0	141	-10	--	0.00	0.00	0.01
16	75	-264	1109	262	0	-142	-8	--	0.00	0.00	0.01
17	75	-275	1104	-260	0	141	-10	--	0.00	0.00	0.01
37	75	2801	26344	-98	0	68	2447	--	0.10	0.00	0.08
38	75	-14602	-529	196	0	-127	-776	--	0.00	0.02	0.05
39	75	9612	21694	-180	0	120	2295	--	0.08	0.01	0.08
40	75	-2522	1997	28	0	-18	-11	--	0.01	0.00	0.00
1	87	-11734	12986	128	0	-97	2216	--	0.05	0.02	0.08
2	87	-771	860	79	0	-52	99	--	0.00	0.00	0.01
3	87	-774	859	-77	0	52	98	--	0.00	0.00	0.01
4	87	-12	1215	79	0	-53	143	--	0.00	0.00	0.01

5	87	-15	1214	-77	0	51	143	--	0.00	0.00	0.01
6	87	-502	986	262	0	-174	116	--	0.00	0.00	0.01
7	87	-512	982	-260	0	173	113	--	0.00	0.00	0.01
8	87	-274	1093	262	0	-174	129	--	0.00	0.00	0.01
9	87	-284	1088	-260	0	173	126	--	0.00	0.00	0.01
10	87	-771	860	79	0	-52	99	--	0.00	0.00	0.01
11	87	-774	859	-77	0	52	98	--	0.00	0.00	0.01
12	87	-12	1215	79	0	-53	143	--	0.00	0.00	0.01
13	87	-15	1214	-77	0	51	143	--	0.00	0.00	0.01
14	87	-502	986	262	0	-174	116	--	0.00	0.00	0.01
15	87	-512	982	-260	0	173	113	--	0.00	0.00	0.01
16	87	-274	1093	262	0	-174	129	--	0.00	0.00	0.01
17	87	-284	1088	-260	0	173	126	--	0.00	0.00	0.01
37	87	2789	26323	-98	0	80	5719	--	0.10	0.00	0.17
38	87	-14614	-550	196	0	-152	-843	--	0.00	0.02	0.05
39	87	9600	21673	-180	0	142	4990	--	0.08	0.01	0.16
40	87	-2532	1981	28	0	-21	236	--	0.01	0.00	0.01
1	99	-11746	12964	128	0	-113	3829	--	0.05	0.02	0.13
2	99	-781	844	79	0	-62	205	--	0.00	0.00	0.01
3	99	-784	843	-77	0	61	204	--	0.00	0.00	0.01
4	99	-21	1198	79	0	-63	293	--	0.00	0.00	0.01
5	99	-24	1197	-77	0	61	292	--	0.00	0.00	0.01
6	99	-511	970	262	0	-207	237	--	0.00	0.00	0.01
7	99	-521	965	-260	0	206	234	--	0.00	0.00	0.01
8	99	-283	1076	262	0	-207	264	--	0.00	0.00	0.02
9	99	-294	1071	-260	0	205	260	--	0.00	0.00	0.01
10	99	-781	844	79	0	-62	205	--	0.00	0.00	0.01
11	99	-784	843	-77	0	61	204	--	0.00	0.00	0.01
12	99	-21	1198	79	0	-63	293	--	0.00	0.00	0.01
13	99	-24	1197	-77	0	61	292	--	0.00	0.00	0.01
14	99	-511	970	262	0	-207	237	--	0.00	0.00	0.01
15	99	-521	965	-260	0	206	234	--	0.00	0.00	0.01
16	99	-283	1076	262	0	-207	264	--	0.00	0.00	0.02
17	99	-294	1071	-260	0	205	260	--	0.00	0.00	0.01
37	99	2777	26302	-98	0	92	8989	--	0.10	0.00	0.27
38	99	-14626	-571	196	0	-176	-913	--	0.00	0.02	0.05
39	99	9588	21652	-180	0	165	7683	--	0.08	0.01	0.24
40	99	-2541	1964	28	0	-25	481	--	0.01	0.00	0.02
1	112	-11758	12942	128	0	-129	5439	--	0.05	0.02	0.18
2	112	-790	828	79	0	-72	309	--	0.00	0.00	0.01
3	112	-793	827	-77	0	71	308	--	0.00	0.00	0.01
4	112	-31	1182	79	0	-73	441	--	0.00	0.00	0.02
5	112	-34	1181	-77	0	71	440	--	0.00	0.00	0.02
6	112	-521	954	262	0	-239	357	--	0.00	0.00	0.02
7	112	-531	949	-260	0	238	353	--	0.00	0.00	0.02
8	112	-293	1060	262	0	-239	396	--	0.00	0.00	0.02
9	112	-303	1055	-260	0	238	392	--	0.00	0.00	0.02
10	112	-790	828	79	0	-72	309	--	0.00	0.00	0.01
11	112	-793	827	-77	0	71	308	--	0.00	0.00	0.01
12	112	-31	1182	79	0	-73	441	--	0.00	0.00	0.02
13	112	-34	1181	-77	0	71	440	--	0.00	0.00	0.02
14	112	-521	954	262	0	-239	357	--	0.00	0.00	0.02
15	112	-531	949	-260	0	238	353	--	0.00	0.00	0.02
16	112	-293	1060	262	0	-239	396	--	0.00	0.00	0.02
17	112	-303	1055	-260	0	238	392	--	0.00	0.00	0.02
37	112	2764	26281	-98	0	104	12256	--	0.10	0.00	0.36
38	112	-14638	-592	196	0	-200	-985	--	0.00	0.02	0.05
39	112	9575	21631	-180	0	187	10373	--	0.08	0.01	0.32
40	112	-2551	1948	28	0	-28	724	--	0.01	0.00	0.03
1	124	-11770	12920	128	0	-144	7047	--	0.05	0.02	0.23
2	124	-799	812	79	0	-82	411	--	0.00	0.00	0.02
3	124	-802	811	-77	0	81	409	--	0.00	0.00	0.02
4	124	-40	1166	79	0	-82	587	--	0.00	0.00	0.02
5	124	-43	1165	-77	0	80	586	--	0.00	0.00	0.02
6	124	-530	937	262	0	-272	474	--	0.00	0.00	0.02
7	124	-540	933	-260	0	270	470	--	0.00	0.00	0.02
8	124	-302	1044	262	0	-272	527	--	0.00	0.00	0.03
9	124	-312	1039	-260	0	270	522	--	0.00	0.00	0.02
10	124	-799	812	79	0	-82	411	--	0.00	0.00	0.02
11	124	-802	811	-77	0	81	409	--	0.00	0.00	0.02
12	124	-40	1166	79	0	-82	587	--	0.00	0.00	0.02
13	124	-43	1165	-77	0	80	586	--	0.00	0.00	0.02
14	124	-530	937	262	0	-272	474	--	0.00	0.00	0.02
15	124	-540	933	-260	0	270	470	--	0.00	0.00	0.02
16	124	-302	1044	262	0	-272	527	--	0.00	0.00	0.03
17	124	-312	1039	-260	0	270	522	--	0.00	0.00	0.02
37	124	2752	26260	-98	0	116	15520	--	0.10	0.00	0.46
38	124	-14650	-613	196	0	-225	-1060	--	0.00	0.02	0.06
39	124	9563	21610	-180	0	209	13060	--	0.08	0.01	0.40
40	124	-2560	1932	28	0	-32	965	--	0.01	0.00	0.03

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--	-----	-----										
	N	N*m											
1	-11770	-144	-9147	--	0.9175	1.0016	0.9965	--	--	0.02	--	0.29	Snell. 'zx'= 26
2	-799	-82	-699	--	0.9175	1.0000	0.9999	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 26
3	-802	81	-699	--	0.9175	1.0001	0.9999	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 26
4	-40	-82	-963	--	0.9175	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 26

5	-43	80	-963	--	0.9175	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'='	26
6	-530	-272	-792	--	0.9175	1.0000	0.9999	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'='	26
7	-540	270	-791	--	0.9175	1.0000	0.9999	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'='	26
8	-302	-272	-871	--	0.9175	1.0000	0.9999	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	26
9	-312	270	-870	--	0.9175	1.0000	0.9999	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	26
10	-799	-82	-699	--	0.9175	1.0000	0.9999	--	--	0.00	--	0.02	Snell.	'zx'='	26
11	-802	81	-699	--	0.9175	1.0001	0.9999	--	--	0.00	--	0.02	Snell.	'zx'='	26
12	-40	-82	-963	--	0.9175	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'='	26
13	-43	80	-963	--	0.9175	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'='	26
14	-530	-272	-792	--	0.9175	1.0000	0.9999	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'='	26
15	-540	270	-791	--	0.9175	1.0000	0.9999	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'='	26
16	-302	-272	-871	--	0.9175	1.0000	0.9999	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	26
17	-312	270	-870	--	0.9175	1.0000	0.9999	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	26
38	-14650	-225	-1060	--	0.9175	1.0021	1.0063	--	--	0.02	--	0.06	Snell.	'zx'='	26
40	-2560	-32	-1536	--	0.9175	1.0003	0.9995	--	--	0.00	--	0.05	Snell.	'zx'='	26

ASTA NUM. 10 NI 56 NF 57 Lungh. 235.2 cm SEZ. 1 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 130.72 130.72 N/m

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

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	-41490	-7986	124	0	134	7044	--	0.03	0.05	0.26	
2	0	-1852	-332	184	0	204	411	--	0.00	0.00	0.02	
3	0	-1854	-331	-181	0	-201	410	--	0.00	0.00	0.02	
4	0	-504	-321	184	0	203	588	--	0.00	0.00	0.02	
5	0	-506	-320	-181	0	-202	587	--	0.00	0.00	0.02	
6	0	-1378	-330	610	0	676	474	--	0.00	0.00	0.04	
7	0	-1384	-326	-607	0	-674	470	--	0.00	0.00	0.04	
8	0	-974	-326	610	0	676	528	--	0.00	0.00	0.04	
9	0	-980	-323	-607	0	-674	523	--	0.00	0.00	0.04	
10	0	-1852	-332	184	0	204	411	--	0.00	0.00	0.02	
11	0	-1854	-331	-181	0	-201	410	--	0.00	0.00	0.02	
12	0	-504	-321	184	0	203	588	--	0.00	0.00	0.02	
13	0	-506	-320	-181	0	-202	587	--	0.00	0.00	0.02	
14	0	-1378	-330	610	0	676	474	--	0.00	0.00	0.04	
15	0	-1384	-326	-607	0	-674	470	--	0.00	0.00	0.04	
16	0	-974	-326	610	0	676	528	--	0.00	0.00	0.04	
17	0	-980	-323	-607	0	-674	523	--	0.00	0.00	0.04	
37	0	-562	-10100	-77	0	-90	15530	--	0.04	0.00	0.46	
38	0	-45450	-3000	180	0	199	-1070	--	0.01	0.06	0.10	
39	0	22760	-6524	-155	0	-175	13080	--	0.02	0.03	0.42	
40	0	-8309	-1233	27	0	29	965	--	0.00	0.01	0.04	
1	24	-41513	-8026	124	0	105	5161	--	0.03	0.05	0.21	
2	24	-1870	-363	184	0	161	329	--	0.00	0.00	0.02	
3	24	-1872	-362	-181	0	-158	328	--	0.00	0.00	0.02	
4	24	-522	-352	184	0	160	509	--	0.00	0.00	0.02	
5	24	-524	-351	-181	0	-159	508	--	0.00	0.00	0.02	
6	24	-1396	-360	610	0	533	393	--	0.00	0.00	0.03	
7	24	-1402	-357	-607	0	-531	390	--	0.00	0.00	0.03	
8	24	-992	-357	610	0	533	447	--	0.00	0.00	0.03	
9	24	-998	-354	-607	0	-531	444	--	0.00	0.00	0.03	
10	24	-1870	-363	184	0	161	329	--	0.00	0.00	0.02	
11	24	-1872	-362	-181	0	-158	328	--	0.00	0.00	0.02	
12	24	-522	-352	184	0	160	509	--	0.00	0.00	0.02	
13	24	-524	-351	-181	0	-159	508	--	0.00	0.00	0.02	
14	24	-1396	-360	610	0	533	393	--	0.00	0.00	0.03	
15	24	-1402	-357	-607	0	-531	390	--	0.00	0.00	0.03	
16	24	-992	-357	610	0	533	447	--	0.00	0.00	0.03	
17	24	-998	-354	-607	0	-531	444	--	0.00	0.00	0.03	
37	24	-585	-10140	-77	0	-72	13150	--	0.04	0.00	0.39	
38	24	-45474	-3040	180	0	156	-1780	--	0.01	0.06	0.12	
39	24	22737	-6564	-155	0	-138	11541	--	0.02	0.03	0.37	
40	24	-8327	-1264	27	0	23	671	--	0.00	0.01	0.03	
1	47	-41536	-8066	124	0	76	3268	--	0.03	0.05	0.15	
2	47	-1888	-394	184	0	118	240	--	0.00	0.00	0.01	
3	47	-1890	-392	-181	0	-116	239	--	0.00	0.00	0.01	
4	47	-540	-383	184	0	117	423	--	0.00	0.00	0.02	
5	47	-542	-382	-181	0	-116	422	--	0.00	0.00	0.02	
6	47	-1414	-391	610	0	390	305	--	0.00	0.00	0.02	
7	47	-1420	-387	-607	0	-388	302	--	0.00	0.00	0.02	
8	47	-1009	-388	610	0	389	360	--	0.00	0.00	0.03	
9	47	-1015	-384	-607	0	-388	357	--	0.00	0.00	0.02	
10	47	-1888	-394	184	0	118	240	--	0.00	0.00	0.01	
11	47	-1890	-392	-181	0	-116	239	--	0.00	0.00	0.01	
12	47	-540	-383	184	0	117	423	--	0.00	0.00	0.02	
13	47	-542	-382	-181	0	-116	422	--	0.00	0.00	0.02	
14	47	-1414	-391	610	0	390	305	--	0.00	0.00	0.02	
15	47	-1420	-387	-607	0	-388	302	--	0.00	0.00	0.02	
16	47	-1009	-388	610	0	389	360	--	0.00	0.00	0.03	
17	47	-1015	-384	-607	0	-388	357	--	0.00	0.00	0.02	
37	47	-608	-10180	-77	0	-54	10761	--	0.04	0.00	0.32	
38	47	-45498	-3080	180	0	114	-2500	--	0.01	0.06	0.14	
39	47	22714	-6604	-155	0	-102	9992	--	0.02	0.03	0.32	
40	47	-8345	-1294	27	0	16	371	--	0.00	0.01	0.02	
1	71	-41559	-8106	124	0	47	1366	--	0.03	0.05	0.10	
2	71	-1905	-424	184	0	74	144	--	0.00	0.00	0.01	
3	71	-1907	-423	-181	0	-73	143	--	0.00	0.00	0.01	
4	71	-557	-414	184	0	74	329	--	0.00	0.00	0.01	
5	71	-559	-412	-181	0	-74	328	--	0.00	0.00	0.01	

6	71	-1431	-422	610	0	246	209	--	0.00	0.00	0.02
7	71	-1437	-418	-607	0	-245	207	--	0.00	0.00	0.02
8	71	-1027	-419	610	0	246	265	--	0.00	0.00	0.02
9	71	-1033	-415	-607	0	-246	263	--	0.00	0.00	0.02
10	71	-1905	-424	184	0	74	144	--	0.00	0.00	0.01
11	71	-1907	-423	-181	0	-73	143	--	0.00	0.00	0.01
12	71	-557	-414	184	0	74	329	--	0.00	0.00	0.01
13	71	-559	-412	-181	0	-74	328	--	0.00	0.00	0.01
14	71	-1431	-422	610	0	246	209	--	0.00	0.00	0.02
15	71	-1437	-418	-607	0	-245	207	--	0.00	0.00	0.02
16	71	-1027	-419	610	0	246	265	--	0.00	0.00	0.02
17	71	-1033	-415	-607	0	-246	263	--	0.00	0.00	0.02
37	71	-631	-10220	-77	0	-36	8362	--	0.04	0.00	0.25
38	71	-45522	-3120	180	0	72	-3229	--	0.01	0.06	0.16
39	71	22691	-6644	-155	0	-66	8434	--	0.02	0.03	0.28
40	71	-8362	-1325	27	0	10	63	--	0.00	0.01	0.01
1	94	-41582	-8146	124	0	18	-545	--	0.03	0.05	0.07
2	94	-1923	-455	184	0	31	41	--	0.00	0.00	0.00
3	94	-1925	-454	-181	0	-31	40	--	0.00	0.00	0.00
4	94	-575	-444	184	0	31	228	--	0.00	0.00	0.01
5	94	-577	-443	-181	0	-31	228	--	0.00	0.00	0.01
6	94	-1449	-453	610	0	103	107	--	0.00	0.00	0.01
7	94	-1455	-449	-607	0	-103	106	--	0.00	0.00	0.01
8	94	-1045	-449	610	0	103	163	--	0.00	0.00	0.01
9	94	-1051	-446	-607	0	-103	162	--	0.00	0.00	0.01
10	94	-1923	-455	184	0	31	41	--	0.00	0.00	0.00
11	94	-1925	-454	-181	0	-31	40	--	0.00	0.00	0.00
12	94	-575	-444	184	0	31	228	--	0.00	0.00	0.01
13	94	-577	-443	-181	0	-31	228	--	0.00	0.00	0.01
14	94	-1449	-453	610	0	103	107	--	0.00	0.00	0.01
15	94	-1455	-449	-607	0	-103	106	--	0.00	0.00	0.01
16	94	-1045	-449	610	0	103	163	--	0.00	0.00	0.01
17	94	-1051	-446	-607	0	-103	162	--	0.00	0.00	0.01
37	94	-654	-10260	-77	0	-18	5954	--	0.04	0.00	0.18
38	94	-45546	-3160	180	0	29	-3967	--	0.01	0.06	0.18
39	94	22668	-6684	-155	0	-29	6866	--	0.02	0.03	0.23
40	94	-8380	-1356	27	0	4	-253	--	0.00	0.01	0.02
1	118	-41605	-8186	124	0	-12	-2466	--	0.03	0.05	0.13
2	118	-1941	-486	184	0	-12	-70	--	0.00	0.00	0.00
3	118	-1943	-485	-181	0	12	-70	--	0.00	0.00	0.00
4	118	-593	-475	184	0	-13	120	--	0.00	0.00	0.00
5	118	-595	-474	-181	0	12	120	--	0.00	0.00	0.00
6	118	-1467	-483	610	0	-41	-3	--	0.00	0.00	0.00
7	118	-1473	-480	-607	0	40	-4	--	0.00	0.00	0.00
8	118	-1062	-480	610	0	-41	54	--	0.00	0.00	0.00
9	118	-1068	-476	-607	0	40	53	--	0.00	0.00	0.00
10	118	-1941	-486	184	0	-12	-70	--	0.00	0.00	0.00
11	118	-1943	-485	-181	0	12	-70	--	0.00	0.00	0.00
12	118	-593	-475	184	0	-13	120	--	0.00	0.00	0.00
13	118	-595	-474	-181	0	12	120	--	0.00	0.00	0.00
14	118	-1467	-483	610	0	-41	-3	--	0.00	0.00	0.00
15	118	-1473	-480	-607	0	40	-4	--	0.00	0.00	0.00
16	118	-1062	-480	610	0	-41	54	--	0.00	0.00	0.00
17	118	-1068	-476	-607	0	40	53	--	0.00	0.00	0.00
37	118	-677	-10300	-77	0	1	3537	--	0.04	0.00	0.10
38	118	-45570	-3200	180	0	-13	-4715	--	0.01	0.06	0.20
39	118	22645	-6724	-155	0	7	5289	--	0.02	0.03	0.18
40	118	-8398	-1386	27	0	-2	-575	--	0.01	0.01	0.03
1	141	-41628	-8226	124	0	-41	-4396	--	0.03	0.05	0.18
2	141	-1959	-517	184	0	-56	-188	--	0.00	0.00	0.01
3	141	-1961	-515	-181	0	55	-188	--	0.00	0.00	0.01
4	141	-611	-506	184	0	-56	5	--	0.00	0.00	0.00
5	141	-612	-505	-181	0	54	5	--	0.00	0.00	0.00
6	141	-1485	-514	610	0	-184	-121	--	0.00	0.00	0.01
7	141	-1491	-510	-607	0	183	-120	--	0.00	0.00	0.01
8	141	-1080	-511	610	0	-184	-63	--	0.00	0.00	0.01
9	141	-1086	-507	-607	0	183	-62	--	0.00	0.00	0.01
10	141	-1959	-517	184	0	-56	-188	--	0.00	0.00	0.01
11	141	-1961	-515	-181	0	55	-188	--	0.00	0.00	0.01
12	141	-611	-506	184	0	-56	5	--	0.00	0.00	0.00
13	141	-612	-505	-181	0	54	5	--	0.00	0.00	0.00
14	141	-1485	-514	610	0	-184	-121	--	0.00	0.00	0.01
15	141	-1491	-510	-607	0	183	-120	--	0.00	0.00	0.01
16	141	-1080	-511	610	0	-184	-63	--	0.00	0.00	0.01
17	141	-1086	-507	-607	0	183	-62	--	0.00	0.00	0.01
37	141	-700	-10340	-77	0	19	1110	--	0.04	0.00	0.03
38	141	-45594	-3240	180	0	-55	-5472	--	0.01	0.06	0.22
39	141	22622	-6764	-155	0	44	3703	--	0.02	0.03	0.14
40	141	-8416	-1417	27	0	-9	-905	--	0.01	0.01	0.04
1	165	-41651	-8266	124	0	-70	-6335	--	0.03	0.05	0.24
2	165	-1977	-547	184	0	-99	-313	--	0.00	0.00	0.02
3	165	-1979	-546	-181	0	97	-313	--	0.00	0.00	0.01
4	165	-628	-536	184	0	-99	-118	--	0.00	0.00	0.01
5	165	-630	-535	-181	0	97	-117	--	0.00	0.00	0.01
6	165	-1503	-545	610	0	-327	-245	--	0.00	0.00	0.02
7	165	-1509	-541	-607	0	326	-244	--	0.00	0.00	0.02
8	165	-1098	-541	610	0	-327	-187	--	0.00	0.00	0.02
9	165	-1104	-538	-607	0	325	-185	--	0.00	0.00	0.02
10	165	-1977	-547	184	0	-99	-313	--	0.00	0.00	0.02
11	165	-1979	-546	-181	0	97	-313	--	0.00	0.00	0.01
12	165	-628	-536	184	0	-99	-118	--	0.00	0.00	0.01
13	165	-630	-535	-181	0	97	-117	--	0.00	0.00	0.01
14	165	-1503	-545	610	0	-327	-245	--	0.00	0.00	0.02
15	165	-1509	-541	-607	0	326	-244	--	0.00	0.00	0.02

16	165	-1098	-541	610	0	-327	-187	--	0.00	0.00	0.02
17	165	-1104	-538	-607	0	325	-185	--	0.00	0.00	0.02
37	165	-723	-10380	-77	0	37	-1326	--	0.04	0.00	0.04
38	165	-45618	-3280	180	0	-98	-6239	--	0.01	0.06	0.24
39	165	22599	-6804	-155	0	80	2107	--	0.02	0.03	0.09
40	165	-8434	-1448	27	0	-15	-1242	--	0.01	0.01	0.05
1	188	-41674	-8306	124	0	-99	-8284	--	0.03	0.05	0.30
2	188	-1994	-578	184	0	-142	-445	--	0.00	0.00	0.02
3	188	-1996	-577	-181	0	140	-445	--	0.00	0.00	0.02
4	188	-646	-567	184	0	-142	-247	--	0.00	0.00	0.01
5	188	-648	-566	-181	0	140	-247	--	0.00	0.00	0.01
6	188	-1520	-576	610	0	-471	-377	--	0.00	0.00	0.03
7	188	-1526	-572	-607	0	468	-375	--	0.00	0.00	0.03
8	188	-1116	-572	610	0	-471	-318	--	0.00	0.00	0.03
9	188	-1122	-569	-607	0	468	-315	--	0.00	0.00	0.03
10	188	-1994	-578	184	0	-142	-445	--	0.00	0.00	0.02
11	188	-1996	-577	-181	0	140	-445	--	0.00	0.00	0.02
12	188	-646	-567	184	0	-142	-247	--	0.00	0.00	0.01
13	188	-648	-566	-181	0	140	-247	--	0.00	0.00	0.01
14	188	-1520	-576	610	0	-471	-377	--	0.00	0.00	0.03
15	188	-1526	-572	-607	0	468	-375	--	0.00	0.00	0.03
16	188	-1116	-572	610	0	-471	-318	--	0.00	0.00	0.03
17	188	-1122	-569	-607	0	468	-315	--	0.00	0.00	0.03
37	188	-747	-10420	-77	0	55	-3772	--	0.04	0.00	0.11
38	188	-45642	-3320	180	0	-140	-7015	--	0.01	0.06	0.27
39	188	22576	-6844	-155	0	116	502	--	0.03	0.03	0.05
40	188	-8451	-1479	27	0	-21	-1586	--	0.01	0.01	0.06
1	212	-41697	-8346	124	0	-128	-10242	--	0.03	0.05	0.36
2	212	-2012	-609	184	0	-185	-585	--	0.00	0.00	0.03
3	212	-2014	-608	-181	0	182	-584	--	0.00	0.00	0.03
4	212	-664	-598	184	0	-185	-384	--	0.00	0.00	0.02
5	212	-666	-597	-181	0	182	-384	--	0.00	0.00	0.02
6	212	-1538	-606	610	0	-614	-516	--	0.00	0.00	0.04
7	212	-1544	-603	-607	0	611	-513	--	0.00	0.00	0.04
8	212	-1133	-603	610	0	-614	-456	--	0.00	0.00	0.04
9	212	-1139	-599	-607	0	611	-453	--	0.00	0.00	0.04
10	212	-2012	-609	184	0	-185	-585	--	0.00	0.00	0.03
11	212	-2014	-608	-181	0	182	-584	--	0.00	0.00	0.03
12	212	-664	-598	184	0	-185	-384	--	0.00	0.00	0.02
13	212	-666	-597	-181	0	182	-384	--	0.00	0.00	0.02
14	212	-1538	-606	610	0	-614	-516	--	0.00	0.00	0.04
15	212	-1544	-603	-607	0	611	-513	--	0.00	0.00	0.04
16	212	-1133	-603	610	0	-614	-456	--	0.00	0.00	0.04
17	212	-1139	-599	-607	0	611	-453	--	0.00	0.00	0.04
37	212	-770	-10460	-77	0	73	-6227	--	0.04	0.00	0.19
38	212	-45666	-3360	180	0	-183	-7800	--	0.01	0.06	0.29
39	212	22553	-6884	-155	0	153	-1112	--	0.03	0.03	0.06
40	212	-8469	-1509	27	0	-27	-1937	--	0.01	0.01	0.07
1	235	-41720	-8386	124	0	-158	-12210	--	0.03	0.05	0.42
2	235	-2030	-640	184	0	-229	-732	--	0.00	0.00	0.03
3	235	-2032	-638	-181	0	225	-730	--	0.00	0.00	0.03
4	235	-682	-629	184	0	-228	-529	--	0.00	0.00	0.02
5	235	-684	-628	-181	0	225	-528	--	0.00	0.00	0.02
6	235	-1556	-637	610	0	-758	-662	--	0.00	0.00	0.05
7	235	-1562	-633	-607	0	754	-658	--	0.00	0.00	0.05
8	235	-1151	-634	610	0	-758	-601	--	0.00	0.00	0.04
9	235	-1157	-630	-607	0	754	-597	--	0.00	0.00	0.04
10	235	-2030	-640	184	0	-229	-732	--	0.00	0.00	0.03
11	235	-2032	-638	-181	0	225	-730	--	0.00	0.00	0.03
12	235	-682	-629	184	0	-228	-529	--	0.00	0.00	0.02
13	235	-684	-628	-181	0	225	-528	--	0.00	0.00	0.02
14	235	-1556	-637	610	0	-758	-662	--	0.00	0.00	0.05
15	235	-1562	-633	-607	0	754	-658	--	0.00	0.00	0.05
16	235	-1151	-634	610	0	-758	-601	--	0.00	0.00	0.04
17	235	-1157	-630	-607	0	754	-597	--	0.00	0.00	0.04
37	235	-793	-10500	-77	0	91	-8691	--	0.04	0.00	0.26
38	235	-45690	-3400	180	0	-225	-8595	--	0.01	0.06	0.32
39	235	22530	-6924	-155	0	189	-2736	--	0.03	0.03	0.11
40	235	-8487	-1540	27	0	-34	-2296	--	0.01	0.01	0.08

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	N	N*m											
1	-41720	-158	-12210	--	0.7345	0.9603	0.9834	--	--	0.08	--	0.43	Snell. 'zx'= 49
2	-2030	-229	-732	--	0.7345	0.9979	0.9996	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 49
3	-2032	225	-731	--	0.7345	0.9979	0.9996	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 49
4	-682	-228	588	--	0.7345	0.9993	0.9996	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 49
5	-684	225	587	--	0.7345	0.9993	0.9996	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 49
6	-1556	-758	-662	--	0.7345	0.9984	0.9994	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 49
7	-1562	754	-658	--	0.7345	0.9984	0.9994	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 49
8	-1151	-758	-601	--	0.7345	0.9988	0.9993	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 49
9	-1157	754	-597	--	0.7345	0.9988	0.9993	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 49
10	-2030	-229	-732	--	0.7345	0.9979	0.9996	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 49
11	-2032	225	-731	--	0.7345	0.9979	0.9996	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 49
12	-682	-228	588	--	0.7345	0.9993	0.9996	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 49
13	-684	225	587	--	0.7345	0.9993	0.9996	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 49
14	-1556	-758	-662	--	0.7345	0.9984	0.9994	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 49
15	-1562	754	-658	--	0.7345	0.9984	0.9994	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 49

16	-1151	-758	-601	--	0.7345	0.9988	0.9993	--	--	0.00	--	0.05	Snell.	'zx'='	49
17	-1157	754	-597	--	0.7345	0.9988	0.9993	--	--	0.00	--	0.05	Snell.	'zx'='	49
37	-793	91	15530	--	0.7345	0.9991	0.9997	--	--	0.00	--	0.46	Snell.	'zx'='	49
38	-45690	-225	-8595	--	0.7345	0.9541	1.0269	--	--	0.08	--	0.35	Snell.	'zx'='	49
40	-8487	-34	-2296	--	0.7345	0.9918	0.9989	--	--	0.02	--	0.08	Snell.	'zx'='	49

ASTA NUM. 11 NI 57 NF 51 Lungh. 18.4 cm SEZ. 1 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 130.70 130.70 N/m

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

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	-57360	-19470	-1	0	10	-12290	--	0.07	0.07	0.43	
2	0	-2810	-1365	266	0	-43	-734	--	0.01	0.00	0.03	
3	0	-2812	-1357	-260	0	44	-733	--	0.00	0.00	0.03	
4	0	-918	-1672	263	0	-45	-527	--	0.01	0.00	0.02	
5	0	-920	-1664	-263	0	42	-526	--	0.01	0.00	0.02	
6	0	-2146	-1481	879	0	-145	-662	--	0.01	0.00	0.03	
7	0	-2152	-1455	-875	0	144	-660	--	0.01	0.00	0.03	
8	0	-1578	-1573	878	0	-145	-600	--	0.01	0.00	0.02	
9	0	-1584	-1547	-876	0	144	-598	--	0.01	0.00	0.02	
10	0	-2810	-1365	266	0	-43	-734	--	0.01	0.00	0.03	
11	0	-2812	-1357	-260	0	44	-733	--	0.00	0.00	0.03	
12	0	-918	-1672	263	0	-45	-527	--	0.01	0.00	0.02	
13	0	-920	-1664	-263	0	42	-526	--	0.01	0.00	0.02	
14	0	-2146	-1481	879	0	-145	-662	--	0.01	0.00	0.03	
15	0	-2152	-1455	-875	0	144	-660	--	0.01	0.00	0.03	
16	0	-1578	-1573	878	0	-145	-600	--	0.01	0.00	0.02	
17	0	-1584	-1547	-876	0	144	-598	--	0.01	0.00	0.02	
37	0	-2587	-29620	57	0	-26	-8600	--	0.11	0.00	0.26	
38	0	-61940	-4871	-34	0	26	-8736	--	0.02	0.08	0.34	
39	0	29360	-21790	64	0	-34	-2590	--	0.08	0.04	0.11	
40	0	-11600	-3376	-2	0	3	-2314	--	0.01	0.01	0.08	
1	9	-57370	-19485	-1	0	11	-14079	--	0.07	0.07	0.49	
2	9	-2817	-1377	266	0	-67	-860	--	0.01	0.00	0.03	
3	9	-2819	-1369	-260	0	68	-859	--	0.01	0.00	0.03	
4	9	-925	-1684	263	0	-69	-681	--	0.01	0.00	0.02	
5	9	-927	-1676	-263	0	66	-680	--	0.01	0.00	0.02	
6	9	-2153	-1493	879	0	-226	-798	--	0.01	0.00	0.03	
7	9	-2159	-1467	-875	0	225	-795	--	0.01	0.00	0.03	
8	9	-1585	-1585	878	0	-226	-745	--	0.01	0.00	0.03	
9	9	-1591	-1559	-876	0	224	-741	--	0.01	0.00	0.03	
10	9	-2817	-1377	266	0	-67	-860	--	0.01	0.00	0.03	
11	9	-2819	-1369	-260	0	68	-859	--	0.01	0.00	0.03	
12	9	-925	-1684	263	0	-69	-681	--	0.01	0.00	0.02	
13	9	-927	-1676	-263	0	66	-680	--	0.01	0.00	0.02	
14	9	-2153	-1493	879	0	-226	-798	--	0.01	0.00	0.03	
15	9	-2159	-1467	-875	0	225	-795	--	0.01	0.00	0.03	
16	9	-1585	-1585	878	0	-226	-745	--	0.01	0.00	0.03	
17	9	-1591	-1559	-876	0	224	-741	--	0.01	0.00	0.03	
37	9	-2596	-29635	57	0	-31	-11324	--	0.11	0.00	0.34	
38	9	-61950	-4886	-34	0	29	-9185	--	0.02	0.08	0.35	
39	9	29350	-21805	64	0	-40	-4595	--	0.08	0.04	0.17	
40	9	-11605	-3388	-2	0	3	-2625	--	0.01	0.01	0.09	
1	18	-57380	-19500	-1	0	11	-15870	--	0.07	0.07	0.54	
2	18	-2824	-1389	266	0	-92	-987	--	0.01	0.00	0.04	
3	18	-2826	-1381	-260	0	92	-985	--	0.01	0.00	0.04	
4	18	-932	-1696	263	0	-93	-836	--	0.01	0.00	0.03	
5	18	-934	-1688	-263	0	90	-834	--	0.01	0.00	0.03	
6	18	-2160	-1505	879	0	-306	-936	--	0.01	0.00	0.04	
7	18	-2166	-1479	-875	0	305	-930	--	0.01	0.00	0.04	
8	18	-1592	-1597	878	0	-307	-891	--	0.01	0.00	0.04	
9	18	-1598	-1571	-876	0	305	-885	--	0.01	0.00	0.04	
10	18	-2824	-1389	266	0	-92	-987	--	0.01	0.00	0.04	
11	18	-2826	-1381	-260	0	92	-985	--	0.01	0.00	0.04	
12	18	-932	-1696	263	0	-93	-836	--	0.01	0.00	0.03	
13	18	-934	-1688	-263	0	90	-834	--	0.01	0.00	0.03	
14	18	-2160	-1505	879	0	-306	-936	--	0.01	0.00	0.04	
15	18	-2166	-1479	-875	0	305	-930	--	0.01	0.00	0.04	
16	18	-1592	-1597	878	0	-307	-891	--	0.01	0.00	0.04	
17	18	-1598	-1571	-876	0	305	-885	--	0.01	0.00	0.04	
37	18	-2605	-29650	57	0	-36	-14050	--	0.11	0.00	0.42	
38	18	-61960	-4902	-34	0	32	-9635	--	0.02	0.08	0.36	
39	18	29340	-21820	64	0	-46	-6602	--	0.08	0.04	0.23	
40	18	-11610	-3400	-2	0	3	-2938	--	0.01	0.01	0.10	

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		
	N	N*m													
1	-57380	11	-15870	--	1.0000	1.0070	1.0052	--	--	0.08	--	0.54	Snell.	'zx'='	4
2	-2824	-92	-987	--	1.0000	1.0002	1.0002	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	4
3	-2826	92	-985	--	1.0000	1.0002	1.0002	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	4
4	-932	-93	-836	--	1.0000	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'='	4
5	-934	90	-834	--	1.0000	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'='	4

6	-2160	-306	-936	--	1.0000	1.0002	1.0002	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	4
7	-2166	305	-930	--	1.0000	1.0002	1.0002	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	4
8	-1592	-307	-891	--	1.0000	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	4
9	-1598	305	-885	--	1.0000	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	4
10	-2824	-92	-987	--	1.0000	1.0002	1.0002	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	4
11	-2826	92	-985	--	1.0000	1.0002	1.0002	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	4
12	-932	-93	-836	--	1.0000	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'='	4
13	-934	90	-834	--	1.0000	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'='	4
14	-2160	-306	-936	--	1.0000	1.0002	1.0002	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	4
15	-2166	305	-930	--	1.0000	1.0002	1.0002	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	4
16	-1592	-307	-891	--	1.0000	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	4
17	-1598	305	-885	--	1.0000	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	4
37	-2605	-36	-14050	--	1.0000	1.0003	1.0002	--	--	0.00	--	0.42	Snell.	'zx'='	4
38	-61960	32	-9635	--	1.0000	1.0065	1.0063	--	--	0.08	--	0.36	Snell.	'zx'='	4
40	-11610	3	-2938	--	1.0000	1.0013	1.0011	--	--	0.02	--	0.10	Snell.	'zx'='	4

ASTA NUM. 12 NI 51 NF 52 Lungh. 21.6 cm SEZ. 1 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 130.72 130.72 N/m

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

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	21	37	-0	0	0	-4	--	0.00	0.00	0.00	
2	0	21	25	-2	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
3	0	21	25	2	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
4	0	11	31	-2	0	-0	-4	--	0.00	0.00	0.00	
5	0	11	31	2	0	0	-4	--	0.00	0.00	0.00	
6	0	18	27	-6	0	-1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
7	0	18	27	6	0	1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
8	0	15	29	-6	0	-1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
9	0	15	29	6	0	1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
10	0	21	25	-2	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
11	0	21	25	2	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
12	0	11	31	-2	0	-0	-4	--	0.00	0.00	0.00	
13	0	11	31	2	0	0	-4	--	0.00	0.00	0.00	
14	0	18	27	-6	0	-1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
15	0	18	27	6	0	1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
16	0	15	29	-6	0	-1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
17	0	15	29	6	0	1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
37	0	21	37	-0	0	0	-4	--	0.00	0.00	0.00	
38	0	21	37	-0	0	0	-4	--	0.00	0.00	0.00	
39	0	21	37	-0	0	0	-4	--	0.00	0.00	0.00	
40	0	16	28	-0	0	0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
1	2	19	33	-0	0	-0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
2	2	20	22	-2	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
3	2	20	22	2	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
4	2	10	28	-2	0	-0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
5	2	10	28	2	0	0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
6	2	16	25	-6	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
7	2	16	25	6	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
8	2	13	26	-6	0	-1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
9	2	13	26	6	0	1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
10	2	20	22	-2	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
11	2	20	22	2	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
12	2	10	28	-2	0	-0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
13	2	10	28	2	0	0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
14	2	16	25	-6	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
15	2	16	25	6	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
16	2	13	26	-6	0	-1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
17	2	13	26	6	0	1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
37	2	19	33	-0	0	-0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
38	2	19	33	-0	0	-0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
39	2	19	33	-0	0	-0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
40	2	15	25	-0	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
1	4	17	29	-0	0	-0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
2	4	18	20	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
3	4	18	20	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
4	4	8	26	-2	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
5	4	8	26	2	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
6	4	15	22	-6	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
7	4	15	22	6	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
8	4	12	23	-6	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
9	4	12	23	6	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
10	4	18	20	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
11	4	18	20	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
12	4	8	26	-2	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
13	4	8	26	2	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
14	4	15	22	-6	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
15	4	15	22	6	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
16	4	12	23	-6	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
17	4	12	23	6	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
37	4	17	29	-0	0	-0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
38	4	17	29	-0	0	-0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
39	4	17	29	-0	0	-0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
40	4	13	23	-0	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
1	6	15	26	-0	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
2	6	16	17	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
3	6	16	17	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
4	6	6	23	-2	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
5	6	6	23	2	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00	

6	6	13	19	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
7	6	13	19	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
8	6	10	21	-6	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00
9	6	10	21	6	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00
10	6	16	17	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
11	6	16	17	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
12	6	6	23	-2	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00
13	6	6	23	2	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00
14	6	13	19	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
15	6	13	19	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
16	6	10	21	-6	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00
17	6	10	21	6	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00
37	6	15	26	-0	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00
38	6	15	26	-0	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00
39	6	15	26	-0	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00
40	6	11	20	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
1	9	13	22	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
2	9	15	14	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
3	9	15	14	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
4	9	5	20	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
5	9	5	20	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
6	9	11	16	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
7	9	11	16	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
8	9	8	18	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
9	9	8	18	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
10	9	15	14	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
11	9	15	14	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
12	9	5	20	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
13	9	5	20	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
14	9	11	16	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
15	9	11	16	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
16	9	8	18	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
17	9	8	18	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
37	9	13	22	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
38	9	13	22	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
39	9	13	22	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
40	9	10	17	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
1	11	11	18	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
2	11	13	11	-2	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
3	11	13	11	2	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
4	11	3	17	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
5	11	3	17	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
6	11	10	13	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
7	11	10	13	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
8	11	7	15	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
9	11	7	15	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
10	11	13	11	-2	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
11	11	13	11	2	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
12	11	3	17	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
13	11	3	17	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
14	11	10	13	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
15	11	10	13	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
16	11	7	15	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
17	11	7	15	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
37	11	11	18	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
38	11	11	18	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
39	11	11	18	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
40	11	8	14	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
1	13	8	15	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
2	13	12	8	-2	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
3	13	12	8	2	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
4	13	1	14	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
5	13	1	14	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
6	13	8	10	-6	0	-1	-0	--	0.00	0.00	0.00
7	13	8	10	6	0	1	-0	--	0.00	0.00	0.00
8	13	5	12	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
9	13	5	12	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
10	13	12	8	-2	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
11	13	12	8	2	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
12	13	1	14	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
13	13	1	14	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
14	13	8	10	-6	0	-1	-0	--	0.00	0.00	0.00
15	13	8	10	6	0	1	-0	--	0.00	0.00	0.00
16	13	5	12	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
17	13	5	12	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
37	13	8	15	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
38	13	8	15	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
39	13	8	15	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
40	13	7	11	-0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
1	15	6	11	-0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
2	15	10	6	-2	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
3	15	10	6	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
4	15	-0	11	-2	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
5	15	-0	11	2	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
6	15	6	8	-6	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
7	15	6	8	6	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
8	15	3	9	-6	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
9	15	3	9	6	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
10	15	10	6	-2	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
11	15	10	6	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
12	15	-0	11	-2	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
13	15	-0	11	2	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
14	15	6	8	-6	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
15	15	6	8	6	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00

16	15	3	9	-6	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
17	15	3	9	6	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
37	15	6	11	-0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
38	15	6	11	-0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
39	15	6	11	-0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
40	15	5	8	-0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
1	17	4	7	-0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
2	17	8	3	-2	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
3	17	8	3	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
4	17	-2	9	-2	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
5	17	-2	9	2	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
6	17	5	5	-6	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
7	17	5	5	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
8	17	2	7	-6	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
9	17	2	7	6	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
10	17	8	3	-2	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
11	17	8	3	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
12	17	-2	9	-2	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
13	17	-2	9	2	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
14	17	5	5	-6	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
15	17	5	5	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
16	17	2	7	-6	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
17	17	2	7	6	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
37	17	4	7	-0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
38	17	4	7	-0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
39	17	4	7	-0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
40	17	3	6	-0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
1	19	2	4	-0	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
2	19	7	-0	-2	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
3	19	7	-0	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
4	19	-3	6	-2	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
5	19	-3	6	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
6	19	3	2	-6	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
7	19	3	2	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
8	19	0	4	-6	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
9	19	0	4	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
10	19	7	-0	-2	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
11	19	7	-0	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
12	19	-3	6	-2	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
13	19	-3	6	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
14	19	3	2	-6	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
15	19	3	2	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
16	19	0	4	-6	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
17	19	0	4	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
37	19	2	4	-0	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
38	19	2	4	-0	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
39	19	2	4	-0	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
40	19	2	3	-0	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
1	22	-0	0	-0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
2	22	5	-3	-2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
3	22	5	-3	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
4	22	-5	3	-2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
5	22	-5	3	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
6	22	2	-1	-6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
7	22	2	-1	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
8	22	-2	1	-6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
9	22	-2	1	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
10	22	5	-3	-2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
11	22	5	-3	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
12	22	-5	3	-2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
13	22	-5	3	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
14	22	2	-1	-6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
15	22	2	-1	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
16	22	-2	1	-6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
17	22	-2	1	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
37	22	0	-0	-0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
38	22	-0	0	-0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
39	22	0	-0	-0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
40	22	-0	0	-0	0	0	0	--	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
	N	N*m											
1	-0	-0	-4	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
4	-5	-0	-4	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
5	-5	0	-4	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
8	-2	-1	-3	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
9	-2	1	-3	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
12	-5	-0	-4	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
13	-5	0	-4	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
16	-2	-1	-3	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
17	-2	1	-3	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
38	-0	-0	-4	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
40	-0	-0	-3	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5

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

Lavoro: **Strutture Lacedonia** Intestazione lavoro: **MasterSap Versione Freeware**
 Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Eurocodice 3 - NTC 2018**
 Gruppo: **5** Descrizione: **0005**
 Tabella: **Tabella travi** Struttura: **Nuova**
 Tipo acciaio: **S 420** Beta piano 'yx': **1.000** Beta piano 'zx': **1.000**
 Tipologia sismica: **Senza prescrizioni aggiuntive**
 γ_{M0} : **1.050** γ_{M1} : **1.050** $\gamma_{M1'}$: **1.050** γ_{M2} : **1.250** γ_{rv} : **0.000** γ_{M0} Pf: **1.000** γ_{M1} Pf: **1.000**
 Tipo collegamento: **saldato** Connessione su un solo lato Connessione sul lato corto (solo 'L')

ASTA NUM. 3 NI 70 NF 66 Lunghezza: 95.2 cm SEZ. 1 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.
 qy medio: 150.94 150.94 N/m

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

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	9442	-22060	42	0	20	3738	--	0.08	0.01	0.12	
2	0	664	-1809	74	0	26	334	--	0.01	0.00	0.01	
3	0	678	-1840	-70	0	-25	339	--	0.01	0.00	0.01	
4	0	1041	-2455	77	0	27	493	--	0.01	0.00	0.02	
5	0	1055	-2486	-66	0	-24	498	--	0.01	0.00	0.02	
6	0	780	-2000	243	0	85	383	--	0.01	0.00	0.01	
7	0	826	-2101	-236	0	-83	401	--	0.01	0.00	0.02	
8	0	893	-2194	244	0	85	431	--	0.01	0.00	0.02	
9	0	939	-2295	-235	0	-83	449	--	0.01	0.00	0.02	
10	0	664	-1809	74	0	26	334	--	0.01	0.00	0.01	
11	0	678	-1840	-70	0	-25	339	--	0.01	0.00	0.01	
12	0	1041	-2455	77	0	27	493	--	0.01	0.00	0.02	
13	0	1055	-2486	-66	0	-24	498	--	0.01	0.00	0.02	
14	0	780	-2000	243	0	85	383	--	0.01	0.00	0.01	
15	0	826	-2101	-236	0	-83	401	--	0.01	0.00	0.02	
16	0	893	-2194	244	0	85	431	--	0.01	0.00	0.02	
17	0	939	-2295	-235	0	-83	449	--	0.01	0.00	0.02	
37	0	17970	-40190	98	0	18	7330	--	0.15	0.02	0.24	
38	0	346	-1940	-8	0	12	61	--	0.01	0.00	0.00	
39	0	14560	-32170	84	0	9	6047	--	0.12	0.02	0.19	
40	0	1579	-3885	6	0	4	678	--	0.01	0.00	0.02	
1	10	9442	-22079	42	0	16	1637	--	0.08	0.01	0.06	
2	10	664	-1823	74	0	19	161	--	0.01	0.00	0.01	
3	10	678	-1854	-70	0	-18	164	--	0.01	0.00	0.01	
4	10	1041	-2469	77	0	19	258	--	0.01	0.00	0.01	
5	10	1055	-2500	-66	0	-17	261	--	0.01	0.00	0.01	
6	10	780	-2014	243	0	62	192	--	0.01	0.00	0.01	
7	10	826	-2115	-236	0	-61	201	--	0.01	0.00	0.01	
8	10	893	-2208	244	0	62	221	--	0.01	0.00	0.01	
9	10	939	-2309	-235	0	-61	230	--	0.01	0.00	0.01	
10	10	664	-1823	74	0	19	161	--	0.01	0.00	0.01	
11	10	678	-1854	-70	0	-18	164	--	0.01	0.00	0.01	
12	10	1041	-2469	77	0	19	258	--	0.01	0.00	0.01	
13	10	1055	-2500	-66	0	-17	261	--	0.01	0.00	0.01	
14	10	780	-2014	243	0	62	192	--	0.01	0.00	0.01	
15	10	826	-2115	-236	0	-61	201	--	0.01	0.00	0.01	
16	10	893	-2208	244	0	62	221	--	0.01	0.00	0.01	
17	10	939	-2309	-235	0	-61	230	--	0.01	0.00	0.01	
37	10	17970	-40209	98	0	9	3503	--	0.15	0.02	0.12	
38	10	346	-1959	-8	0	12	-125	--	0.01	0.00	0.00	
39	10	14560	-32188	84	0	1	2984	--	0.12	0.02	0.10	
40	10	1579	-3899	6	0	3	308	--	0.01	0.00	0.01	
1	19	9442	-22098	42	0	12	-465	--	0.08	0.01	0.03	
2	19	664	-1838	74	0	12	-13	--	0.01	0.00	0.00	
3	19	678	-1869	-70	0	-11	-14	--	0.01	0.00	0.00	
4	19	1041	-2484	77	0	12	23	--	0.01	0.00	0.00	
5	19	1055	-2515	-66	0	-11	22	--	0.01	0.00	0.00	
6	19	780	-2029	243	0	39	-0	--	0.01	0.00	0.00	
7	19	826	-2130	-236	0	-38	-1	--	0.01	0.00	0.00	
8	19	893	-2223	244	0	39	11	--	0.01	0.00	0.00	
9	19	939	-2324	-235	0	-38	9	--	0.01	0.00	0.00	
10	19	664	-1838	74	0	12	-13	--	0.01	0.00	0.00	
11	19	678	-1869	-70	0	-11	-14	--	0.01	0.00	0.00	
12	19	1041	-2484	77	0	12	23	--	0.01	0.00	0.00	
13	19	1055	-2515	-66	0	-11	22	--	0.01	0.00	0.00	
14	19	780	-2029	243	0	39	-0	--	0.01	0.00	0.00	
15	19	826	-2130	-236	0	-38	-1	--	0.01	0.00	0.00	
16	19	893	-2223	244	0	39	11	--	0.01	0.00	0.00	
17	19	939	-2324	-235	0	-38	9	--	0.01	0.00	0.00	
37	19	17970	-40228	98	0	-1	-326	--	0.15	0.02	0.03	
38	19	346	-1977	-8	0	13	-312	--	0.01	0.00	0.01	
39	19	14560	-32206	84	0	-7	-80	--	0.12	0.02	0.02	
40	19	1579	-3914	6	0	2	-64	--	0.01	0.00	0.00	
1	29	9442	-22117	42	0	8	-2570	--	0.08	0.01	0.09	

2	29	664	-1852	74	0	5	-189	--	0.01	0.00	0.01
3	29	678	-1883	-70	0	-5	-192	--	0.01	0.00	0.01
4	29	1041	-2498	77	0	5	-215	--	0.01	0.00	0.01
5	29	1055	-2529	-66	0	-5	-218	--	0.01	0.00	0.01
6	29	780	-2043	243	0	16	-194	--	0.01	0.00	0.01
7	29	826	-2144	-236	0	-16	-205	--	0.01	0.00	0.01
8	29	893	-2237	244	0	16	-202	--	0.01	0.00	0.01
9	29	939	-2338	-235	0	-16	-213	--	0.01	0.00	0.01
10	29	664	-1852	74	0	5	-189	--	0.01	0.00	0.01
11	29	678	-1883	-70	0	-5	-192	--	0.01	0.00	0.01
12	29	1041	-2498	77	0	5	-215	--	0.01	0.00	0.01
13	29	1055	-2529	-66	0	-5	-218	--	0.01	0.00	0.01
14	29	780	-2043	243	0	16	-194	--	0.01	0.00	0.01
15	29	826	-2144	-236	0	-16	-205	--	0.01	0.00	0.01
16	29	893	-2237	244	0	16	-202	--	0.01	0.00	0.01
17	29	939	-2338	-235	0	-16	-213	--	0.01	0.00	0.01
37	29	17970	-40247	98	0	-10	-4156	--	0.15	0.02	0.14
38	29	346	-1996	-8	0	14	-501	--	0.01	0.00	0.02
39	29	14560	-32224	84	0	-15	-3146	--	0.12	0.02	0.11
40	29	1579	-3928	6	0	2	-438	--	0.01	0.00	0.01
1	38	9442	-22136	42	0	4	-4676	--	0.08	0.01	0.15
2	38	664	-1867	74	0	-2	-366	--	0.01	0.00	0.01
3	38	678	-1897	-70	0	2	-372	--	0.01	0.00	0.01
4	38	1041	-2513	77	0	-3	-453	--	0.01	0.00	0.01
5	38	1055	-2543	-66	0	1	-459	--	0.01	0.00	0.01
6	38	780	-2058	243	0	-7	-389	--	0.01	0.00	0.01
7	38	826	-2159	-236	0	7	-410	--	0.01	0.00	0.01
8	38	893	-2251	244	0	-7	-415	--	0.01	0.00	0.01
9	38	939	-2353	-235	0	6	-436	--	0.01	0.00	0.01
10	38	664	-1867	74	0	-2	-366	--	0.01	0.00	0.01
11	38	678	-1897	-70	0	2	-372	--	0.01	0.00	0.01
12	38	1041	-2513	77	0	-3	-453	--	0.01	0.00	0.01
13	38	1055	-2543	-66	0	1	-459	--	0.01	0.00	0.01
14	38	780	-2058	243	0	-7	-389	--	0.01	0.00	0.01
15	38	826	-2159	-236	0	7	-410	--	0.01	0.00	0.01
16	38	893	-2251	244	0	-7	-415	--	0.01	0.00	0.01
17	38	939	-2353	-235	0	6	-436	--	0.01	0.00	0.01
37	38	17970	-40266	98	0	-19	-7989	--	0.15	0.02	0.26
38	38	346	-2015	-8	0	15	-692	--	0.01	0.00	0.02
39	38	14560	-32242	84	0	-23	-6214	--	0.12	0.02	0.20
40	38	1579	-3943	6	0	1	-812	--	0.01	0.00	0.03
1	48	9442	-22155	42	0	-0	-6784	--	0.08	0.01	0.21
2	48	664	-1881	74	0	-9	-544	--	0.01	0.00	0.02
3	48	678	-1912	-70	0	8	-553	--	0.01	0.00	0.02
4	48	1041	-2527	77	0	-10	-693	--	0.01	0.00	0.02
5	48	1055	-2557	-66	0	8	-702	--	0.01	0.00	0.02
6	48	780	-2072	243	0	-30	-586	--	0.01	0.00	0.02
7	48	826	-2173	-236	0	29	-616	--	0.01	0.00	0.02
8	48	893	-2266	244	0	-31	-630	--	0.01	0.00	0.02
9	48	939	-2367	-235	0	29	-660	--	0.01	0.00	0.02
10	48	664	-1881	74	0	-9	-544	--	0.01	0.00	0.02
11	48	678	-1912	-70	0	8	-553	--	0.01	0.00	0.02
12	48	1041	-2527	77	0	-10	-693	--	0.01	0.00	0.02
13	48	1055	-2557	-66	0	8	-702	--	0.01	0.00	0.02
14	48	780	-2072	243	0	-30	-586	--	0.01	0.00	0.02
15	48	826	-2173	-236	0	29	-616	--	0.01	0.00	0.02
16	48	893	-2266	244	0	-31	-630	--	0.01	0.00	0.02
17	48	939	-2367	-235	0	29	-660	--	0.01	0.00	0.02
37	48	17970	-40285	98	0	-29	-11823	--	0.15	0.02	0.37
38	48	346	-2034	-8	0	16	-885	--	0.01	0.00	0.03
39	48	14560	-32260	84	0	-31	-9284	--	0.12	0.02	0.29
40	48	1579	-3957	6	0	1	-1188	--	0.01	0.00	0.04
1	57	9442	-22174	42	0	-4	-8893	--	0.08	0.01	0.27
2	57	664	-1895	74	0	-16	-724	--	0.01	0.00	0.02
3	57	678	-1926	-70	0	15	-736	--	0.01	0.00	0.02
4	57	1041	-2541	77	0	-17	-934	--	0.01	0.00	0.03
5	57	1055	-2572	-66	0	14	-946	--	0.01	0.00	0.03
6	57	780	-2086	243	0	-54	-784	--	0.01	0.00	0.03
7	57	826	-2187	-236	0	51	-823	--	0.01	0.00	0.03
8	57	893	-2280	244	0	-54	-847	--	0.01	0.00	0.03
9	57	939	-2381	-235	0	51	-886	--	0.01	0.00	0.03
10	57	664	-1895	74	0	-16	-724	--	0.01	0.00	0.02
11	57	678	-1926	-70	0	15	-736	--	0.01	0.00	0.02
12	57	1041	-2541	77	0	-17	-934	--	0.01	0.00	0.03
13	57	1055	-2572	-66	0	14	-946	--	0.01	0.00	0.03
14	57	780	-2086	243	0	-54	-784	--	0.01	0.00	0.03
15	57	826	-2187	-236	0	51	-823	--	0.01	0.00	0.03
16	57	893	-2280	244	0	-54	-847	--	0.01	0.00	0.03
17	57	939	-2381	-235	0	51	-886	--	0.01	0.00	0.03
37	57	17970	-40304	98	0	-38	-15659	--	0.15	0.02	0.48
38	57	346	-2052	-8	0	16	-1079	--	0.01	0.00	0.03
39	57	14560	-32278	84	0	-39	-12356	--	0.12	0.02	0.38
40	57	1579	-3971	6	0	-0	-1566	--	0.01	0.00	0.05
1	67	9442	-22193	42	0	-9	-11005	--	0.08	0.01	0.33
2	67	664	-1910	74	0	-23	-905	--	0.01	0.00	0.03
3	67	678	-1940	-70	0	22	-920	--	0.01	0.00	0.03
4	67	1041	-2556	77	0	-25	-1177	--	0.01	0.00	0.04
5	67	1055	-2586	-66	0	20	-1191	--	0.01	0.00	0.04
6	67	780	-2101	243	0	-77	-983	--	0.01	0.00	0.03
7	67	826	-2202	-236	0	74	-1032	--	0.01	0.00	0.03
8	67	893	-2294	244	0	-77	-1065	--	0.01	0.00	0.03
9	67	939	-2396	-235	0	74	-1114	--	0.01	0.00	0.04
10	67	664	-1910	74	0	-23	-905	--	0.01	0.00	0.03
11	67	678	-1940	-70	0	22	-920	--	0.01	0.00	0.03

12	67	1041	-2556	77	0	-25	-1177	--	0.01	0.00	0.04
13	67	1055	-2586	-66	0	20	-1191	--	0.01	0.00	0.04
14	67	780	-2101	243	0	-77	-983	--	0.01	0.00	0.03
15	67	826	-2202	-236	0	74	-1032	--	0.01	0.00	0.03
16	67	893	-2294	244	0	-77	-1065	--	0.01	0.00	0.03
17	67	939	-2396	-235	0	74	-1114	--	0.01	0.00	0.04
37	67	17970	-40323	98	0	-47	-19496	--	0.15	0.02	0.59
38	67	346	-2071	-8	0	17	-1276	--	0.01	0.00	0.04
39	67	14560	-32296	84	0	-47	-15429	--	0.12	0.02	0.47
40	67	1579	-3986	6	0	-1	-1944	--	0.01	0.00	0.06
1	76	9442	-22212	42	0	-13	-13118	--	0.08	0.01	0.40
2	76	664	-1924	74	0	-30	-1088	--	0.01	0.00	0.03
3	76	678	-1954	-70	0	28	-1105	--	0.01	0.00	0.03
4	76	1041	-2570	77	0	-32	-1421	--	0.01	0.00	0.04
5	76	1055	-2600	-66	0	27	-1438	--	0.01	0.00	0.04
6	76	780	-2115	243	0	-100	-1184	--	0.01	0.00	0.04
7	76	826	-2216	-236	0	96	-1242	--	0.01	0.00	0.04
8	76	893	-2308	244	0	-100	-1284	--	0.01	0.00	0.04
9	76	939	-2410	-235	0	96	-1342	--	0.01	0.00	0.04
10	76	664	-1924	74	0	-30	-1088	--	0.01	0.00	0.03
11	76	678	-1954	-70	0	28	-1105	--	0.01	0.00	0.03
12	76	1041	-2570	77	0	-32	-1421	--	0.01	0.00	0.04
13	76	1055	-2600	-66	0	27	-1438	--	0.01	0.00	0.04
14	76	780	-2115	243	0	-100	-1184	--	0.01	0.00	0.04
15	76	826	-2216	-236	0	96	-1242	--	0.01	0.00	0.04
16	76	893	-2308	244	0	-100	-1284	--	0.01	0.00	0.04
17	76	939	-2410	-235	0	96	-1342	--	0.01	0.00	0.04
37	76	17970	-40342	98	0	-57	-23336	--	0.15	0.02	0.71
38	76	346	-2090	-8	0	18	-1474	--	0.01	0.00	0.04
39	76	14560	-32314	84	0	-55	-18504	--	0.12	0.02	0.56
40	76	1579	-4000	6	0	-1	-2325	--	0.01	0.00	0.07
1	86	9442	-22231	42	0	-17	-15233	--	0.08	0.01	0.46
2	86	664	-1939	74	0	-38	-1272	--	0.01	0.00	0.04
3	86	678	-1969	-70	0	35	-1292	--	0.01	0.00	0.04
4	86	1041	-2585	77	0	-40	-1666	--	0.01	0.00	0.05
5	86	1055	-2615	-66	0	33	-1686	--	0.01	0.00	0.05
6	86	780	-2130	243	0	-123	-1386	--	0.01	0.00	0.05
7	86	826	-2231	-236	0	119	-1454	--	0.01	0.00	0.05
8	86	893	-2323	244	0	-124	-1504	--	0.01	0.00	0.05
9	86	939	-2425	-235	0	118	-1573	--	0.01	0.00	0.05
10	86	664	-1939	74	0	-38	-1272	--	0.01	0.00	0.04
11	86	678	-1969	-70	0	35	-1292	--	0.01	0.00	0.04
12	86	1041	-2585	77	0	-40	-1666	--	0.01	0.00	0.05
13	86	1055	-2615	-66	0	33	-1686	--	0.01	0.00	0.05
14	86	780	-2130	243	0	-123	-1386	--	0.01	0.00	0.05
15	86	826	-2231	-236	0	119	-1454	--	0.01	0.00	0.05
16	86	893	-2323	244	0	-124	-1504	--	0.01	0.00	0.05
17	86	939	-2425	-235	0	118	-1573	--	0.01	0.00	0.05
37	86	17970	-40361	98	0	-66	-27177	--	0.15	0.02	0.82
38	86	346	-2108	-8	0	19	-1673	--	0.01	0.00	0.05
39	86	14560	-32332	84	0	-63	-21581	--	0.12	0.02	0.65
40	86	1579	-4015	6	0	-2	-2706	--	0.01	0.00	0.08
1	95	9442	-22250	42	0	-21	-17350	--	0.08	0.01	0.52
2	95	664	-1953	74	0	-45	-1457	--	0.01	0.00	0.04
3	95	678	-1983	-70	0	42	-1480	--	0.01	0.00	0.05
4	95	1041	-2599	77	0	-47	-1913	--	0.01	0.00	0.06
5	95	1055	-2629	-66	0	39	-1936	--	0.01	0.00	0.06
6	95	780	-2144	243	0	-146	-1589	--	0.01	0.00	0.05
7	95	826	-2245	-236	0	141	-1667	--	0.01	0.00	0.05
8	95	893	-2337	244	0	-147	-1726	--	0.01	0.00	0.06
9	95	939	-2439	-235	0	141	-1804	--	0.01	0.00	0.06
10	95	664	-1953	74	0	-45	-1457	--	0.01	0.00	0.04
11	95	678	-1983	-70	0	42	-1480	--	0.01	0.00	0.05
12	95	1041	-2599	77	0	-47	-1913	--	0.01	0.00	0.06
13	95	1055	-2629	-66	0	39	-1936	--	0.01	0.00	0.06
14	95	780	-2144	243	0	-146	-1589	--	0.01	0.00	0.05
15	95	826	-2245	-236	0	141	-1667	--	0.01	0.00	0.05
16	95	893	-2337	244	0	-147	-1726	--	0.01	0.00	0.06
17	95	939	-2439	-235	0	141	-1804	--	0.01	0.00	0.06
37	95	17970	-40380	98	0	-75	-31020	--	0.15	0.02	0.93
38	95	346	-2127	-8	0	20	-1875	--	0.01	0.00	0.06
39	95	14560	-32350	84	0	-71	-24660	--	0.12	0.02	0.74
40	95	1579	-4029	6	0	-2	-3089	--	0.01	0.00	0.09

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

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

ASTA NUM. 4 NI 66 NF 65 Lungh. 269.3 cm SEZ. 1 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 150.94 150.94 N/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

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

1	0	35660	-5832	42	0	12	4860	--	0.02	0.04	0.19
2	0	1976	42	-8	0	-34	-86	--	0.00	0.00	0.01
3	0	2001	45	9	0	33	-94	--	0.00	0.00	0.01
4	0	1338	856	-10	0	-36	-1195	--	0.00	0.00	0.04
5	0	1362	860	7	0	32	-1203	--	0.00	0.00	0.04
6	0	1724	324	-28	0	-114	-464	--	0.00	0.00	0.02
7	0	1806	334	28	0	112	-492	--	0.00	0.00	0.02
8	0	1532	568	-29	0	-114	-797	--	0.00	0.00	0.03
9	0	1615	578	28	0	111	-825	--	0.00	0.00	0.03
10	0	1976	42	-8	0	-34	-86	--	0.00	0.00	0.01
11	0	2001	45	9	0	33	-94	--	0.00	0.00	0.01
12	0	1338	856	-10	0	-36	-1195	--	0.00	0.00	0.04
13	0	1362	860	7	0	32	-1203	--	0.00	0.00	0.04
14	0	1724	324	-28	0	-114	-464	--	0.00	0.00	0.02
15	0	1806	334	28	0	112	-492	--	0.00	0.00	0.02
16	0	1532	568	-29	0	-114	-797	--	0.00	0.00	0.03
17	0	1615	578	28	0	111	-825	--	0.00	0.00	0.03
37	0	16470	13440	-58	0	-56	-21360	--	0.05	0.02	0.65
38	0	30180	-13850	79	0	45	17280	--	0.05	0.04	0.54
39	0	-1788	18260	-88	0	-69	-26420	--	0.07	0.00	0.78
40	0	6966	-1264	10	0	4	1287	--	0.00	0.01	0.05

1	27	35660	-5885	42	0	0	3282	--	0.02	0.04	0.14
2	27	1976	1	-8	0	-32	-80	--	0.00	0.00	0.01
3	27	2001	4	9	0	31	-88	--	0.00	0.00	0.01
4	27	1338	816	-10	0	-33	-970	--	0.00	0.00	0.03
5	27	1362	819	7	0	30	-977	--	0.00	0.00	0.03
6	27	1724	283	-28	0	-106	-383	--	0.00	0.00	0.02
7	27	1806	293	28	0	104	-408	--	0.00	0.00	0.02
8	27	1532	527	-29	0	-106	-650	--	0.00	0.00	0.02
9	27	1615	537	28	0	104	-674	--	0.00	0.00	0.02
10	27	1976	1	-8	0	-32	-80	--	0.00	0.00	0.01
11	27	2001	4	9	0	31	-88	--	0.00	0.00	0.01
12	27	1338	816	-10	0	-33	-970	--	0.00	0.00	0.03
13	27	1362	819	7	0	30	-977	--	0.00	0.00	0.03
14	27	1724	283	-28	0	-106	-383	--	0.00	0.00	0.02
15	27	1806	293	28	0	104	-408	--	0.00	0.00	0.02
16	27	1532	527	-29	0	-106	-650	--	0.00	0.00	0.02
17	27	1615	537	28	0	104	-674	--	0.00	0.00	0.02
37	27	16470	13387	-58	0	-41	-17748	--	0.05	0.02	0.54
38	27	30180	-13903	79	0	23	13542	--	0.05	0.04	0.43
39	27	-1788	18208	-88	0	-45	-21508	--	0.07	0.00	0.63
40	27	6966	-1305	10	0	1	941	--	0.00	0.01	0.04

1	54	35660	-5938	42	0	-11	1690	--	0.02	0.04	0.09
2	54	1976	-39	-8	0	-30	-85	--	0.00	0.00	0.01
3	54	2001	-36	9	0	28	-92	--	0.00	0.00	0.01
4	54	1338	775	-10	0	-30	-756	--	0.00	0.00	0.02
5	54	1362	778	7	0	28	-762	--	0.00	0.00	0.02
6	54	1724	242	-28	0	-98	-312	--	0.00	0.00	0.01
7	54	1806	252	28	0	97	-334	--	0.00	0.00	0.02
8	54	1532	486	-29	0	-99	-513	--	0.00	0.00	0.02
9	54	1615	497	28	0	96	-535	--	0.00	0.00	0.02
10	54	1976	-39	-8	0	-30	-85	--	0.00	0.00	0.01
11	54	2001	-36	9	0	28	-92	--	0.00	0.00	0.01
12	54	1338	775	-10	0	-30	-756	--	0.00	0.00	0.02
13	54	1362	778	7	0	28	-762	--	0.00	0.00	0.02
14	54	1724	242	-28	0	-98	-312	--	0.00	0.00	0.01
15	54	1806	252	28	0	97	-334	--	0.00	0.00	0.02
16	54	1532	486	-29	0	-99	-513	--	0.00	0.00	0.02
17	54	1615	497	28	0	96	-535	--	0.00	0.00	0.02
37	54	16470	13334	-58	0	-25	-14150	--	0.05	0.02	0.43
38	54	30180	-13956	79	0	2	9790	--	0.05	0.04	0.32
39	54	-1788	18156	-88	0	-22	-16610	--	0.07	0.00	0.49
40	54	6966	-1345	10	0	-2	584	--	0.00	0.01	0.03

1	81	35660	-5991	42	0	-22	83	--	0.02	0.04	0.05
2	81	1976	-80	-8	0	-28	-101	--	0.00	0.00	0.01
3	81	2001	-77	9	0	26	-107	--	0.00	0.00	0.01
4	81	1338	734	-10	0	-28	-552	--	0.00	0.00	0.02
5	81	1362	738	7	0	26	-558	--	0.00	0.00	0.02
6	81	1724	202	-28	0	-91	-252	--	0.00	0.00	0.01
7	81	1806	212	28	0	89	-272	--	0.00	0.00	0.01
8	81	1532	446	-29	0	-91	-388	--	0.00	0.00	0.02
9	81	1615	456	28	0	89	-407	--	0.00	0.00	0.02
10	81	1976	-80	-8	0	-28	-101	--	0.00	0.00	0.01
11	81	2001	-77	9	0	26	-107	--	0.00	0.00	0.01
12	81	1338	734	-10	0	-28	-552	--	0.00	0.00	0.02
13	81	1362	738	7	0	26	-558	--	0.00	0.00	0.02
14	81	1724	202	-28	0	-91	-252	--	0.00	0.00	0.01
15	81	1806	212	28	0	89	-272	--	0.00	0.00	0.01
16	81	1532	446	-29	0	-91	-388	--	0.00	0.00	0.02
17	81	1615	456	28	0	89	-407	--	0.00	0.00	0.02
37	81	16470	13281	-58	0	-10	-10567	--	0.05	0.02	0.33
38	81	30180	-14009	79	0	-19	6023	--	0.05	0.04	0.21
39	81	-1788	18104	-88	0	2	-11727	--	0.07	0.00	0.35
40	81	6966	-1386	10	0	-4	216	--	0.01	0.01	0.01

1	108	35660	-6044	42	0	-34	-1537	--	0.02	0.04	0.09
2	108	1976	-121	-8	0	-26	-128	--	0.00	0.00	0.01
3	108	2001	-118	9	0	23	-133	--	0.00	0.00	0.01
4	108	1338	694	-10	0	-25	-360	--	0.00	0.00	0.01
5	108	1362	697	7	0	24	-365	--	0.00	0.00	0.01
6	108	1724	161	-28	0	-83	-204	--	0.00	0.00	0.01
7	108	1806	171	28	0	81	-220	--	0.00	0.00	0.01
8	108	1532	405	-29	0	-83	-273	--	0.00	0.00	0.01
9	108	1615	415	28	0	82	-289	--	0.00	0.00	0.01

10	108	1976	-121	-8	0	-26	-128	--	0.00	0.00	0.01
11	108	2001	-118	9	0	23	-133	--	0.00	0.00	0.01
12	108	1338	694	-10	0	-25	-360	--	0.00	0.00	0.01
13	108	1362	697	7	0	24	-365	--	0.00	0.00	0.01
14	108	1724	161	-28	0	-83	-204	--	0.00	0.00	0.01
15	108	1806	171	28	0	81	-220	--	0.00	0.00	0.01
16	108	1532	405	-29	0	-83	-273	--	0.00	0.00	0.01
17	108	1615	415	28	0	82	-289	--	0.00	0.00	0.01
37	108	16470	13228	-58	0	6	-6997	--	0.05	0.02	0.22
38	108	30180	-14062	79	0	-41	2243	--	0.05	0.04	0.10
39	108	-1788	18052	-88	0	25	-6857	--	0.07	0.00	0.20
40	108	6966	-1427	10	0	-7	-162	--	0.01	0.01	0.01
1	135	35660	-6096	42	0	-45	-3172	--	0.02	0.04	0.14
2	135	1976	-161	-8	0	-24	-166	--	0.00	0.00	0.01
3	135	2001	-158	9	0	21	-170	--	0.00	0.00	0.01
4	135	1338	653	-10	0	-22	-178	--	0.00	0.00	0.01
5	135	1362	656	7	0	22	-182	--	0.00	0.00	0.01
6	135	1724	120	-28	0	-76	-166	--	0.00	0.00	0.01
7	135	1806	130	28	0	74	-179	--	0.00	0.00	0.01
8	135	1532	365	-29	0	-75	-169	--	0.00	0.00	0.01
9	135	1615	375	28	0	74	-183	--	0.00	0.00	0.01
10	135	1976	-161	-8	0	-24	-166	--	0.00	0.00	0.01
11	135	2001	-158	9	0	21	-170	--	0.00	0.00	0.01
12	135	1338	653	-10	0	-22	-178	--	0.00	0.00	0.01
13	135	1362	656	7	0	22	-182	--	0.00	0.00	0.01
14	135	1724	120	-28	0	-76	-166	--	0.00	0.00	0.01
15	135	1806	130	28	0	74	-179	--	0.00	0.00	0.01
16	135	1532	365	-29	0	-75	-169	--	0.00	0.00	0.01
17	135	1615	375	28	0	74	-183	--	0.00	0.00	0.01
37	135	16470	13175	-58	0	21	-3442	--	0.05	0.02	0.12
38	135	30180	-14115	79	0	-62	-1552	--	0.05	0.04	0.08
39	135	-1788	18000	-88	0	49	-2002	--	0.07	0.00	0.06
40	135	6966	-1467	10	0	-10	-552	--	0.01	0.01	0.02
1	162	35660	-6149	42	0	-57	-4821	--	0.02	0.04	0.19
2	162	1976	-202	-8	0	-22	-215	--	0.00	0.00	0.01
3	162	2001	-199	9	0	18	-219	--	0.00	0.00	0.01
4	162	1338	612	-10	0	-20	-8	--	0.00	0.00	0.00
5	162	1362	616	7	0	21	-11	--	0.00	0.00	0.00
6	162	1724	80	-28	0	-68	-139	--	0.00	0.00	0.01
7	162	1806	90	28	0	66	-150	--	0.00	0.00	0.01
8	162	1532	324	-29	0	-67	-77	--	0.00	0.00	0.01
9	162	1615	334	28	0	67	-87	--	0.00	0.00	0.01
10	162	1976	-202	-8	0	-22	-215	--	0.00	0.00	0.01
11	162	2001	-199	9	0	18	-219	--	0.00	0.00	0.01
12	162	1338	612	-10	0	-20	-8	--	0.00	0.00	0.00
13	162	1362	616	7	0	21	-11	--	0.00	0.00	0.00
14	162	1724	80	-28	0	-68	-139	--	0.00	0.00	0.01
15	162	1806	90	28	0	66	-150	--	0.00	0.00	0.01
16	162	1532	324	-29	0	-67	-77	--	0.00	0.00	0.01
17	162	1615	334	28	0	67	-87	--	0.00	0.00	0.01
37	162	16470	13122	-58	0	37	99	--	0.05	0.02	0.02
38	162	30180	-14168	79	0	-83	-5361	--	0.05	0.04	0.20
39	162	-1788	17948	-88	0	73	2839	--	0.07	0.00	0.09
40	162	6966	-1508	10	0	-12	-953	--	0.01	0.01	0.04
1	189	35660	-6202	42	0	-68	-6485	--	0.02	0.04	0.23
2	189	1976	-243	-8	0	-20	-275	--	0.00	0.00	0.01
3	189	2001	-239	9	0	16	-278	--	0.00	0.00	0.01
4	189	1338	572	-10	0	-17	152	--	0.00	0.00	0.01
5	189	1362	575	7	0	19	149	--	0.00	0.00	0.01
6	189	1724	39	-28	0	-60	-123	--	0.00	0.00	0.01
7	189	1806	49	28	0	58	-131	--	0.00	0.00	0.01
8	189	1532	283	-29	0	-60	5	--	0.00	0.00	0.00
9	189	1615	293	28	0	59	-3	--	0.00	0.00	0.00
10	189	1976	-243	-8	0	-20	-275	--	0.00	0.00	0.01
11	189	2001	-239	9	0	16	-278	--	0.00	0.00	0.01
12	189	1338	572	-10	0	-17	152	--	0.00	0.00	0.01
13	189	1362	575	7	0	19	149	--	0.00	0.00	0.01
14	189	1724	39	-28	0	-60	-123	--	0.00	0.00	0.01
15	189	1806	49	28	0	58	-131	--	0.00	0.00	0.01
16	189	1532	283	-29	0	-60	5	--	0.00	0.00	0.00
17	189	1615	293	28	0	59	-3	--	0.00	0.00	0.00
37	189	16470	13069	-58	0	52	3625	--	0.05	0.02	0.13
38	189	30180	-14221	79	0	-105	-9185	--	0.05	0.04	0.31
39	189	-1788	17896	-88	0	96	7665	--	0.07	0.00	0.23
40	189	6966	-1549	10	0	-15	-1364	--	0.01	0.01	0.05
1	215	35660	-6255	42	0	-79	-8162	--	0.02	0.04	0.28
2	215	1976	-283	-8	0	-18	-346	--	0.00	0.00	0.01
3	215	2001	-280	9	0	13	-348	--	0.00	0.00	0.01
4	215	1338	531	-10	0	-14	300	--	0.00	0.00	0.01
5	215	1362	534	7	0	17	299	--	0.00	0.00	0.01
6	215	1724	-2	-28	0	-53	-118	--	0.00	0.00	0.01
7	215	1806	8	28	0	51	-123	--	0.00	0.00	0.01
8	215	1532	243	-29	0	-52	76	--	0.00	0.00	0.01
9	215	1615	253	28	0	52	71	--	0.00	0.00	0.01
10	215	1976	-283	-8	0	-18	-346	--	0.00	0.00	0.01
11	215	2001	-280	9	0	13	-348	--	0.00	0.00	0.01
12	215	1338	531	-10	0	-14	300	--	0.00	0.00	0.01
13	215	1362	534	7	0	17	299	--	0.00	0.00	0.01
14	215	1724	-2	-28	0	-53	-118	--	0.00	0.00	0.01
15	215	1806	8	28	0	51	-123	--	0.00	0.00	0.01
16	215	1532	243	-29	0	-52	76	--	0.00	0.00	0.01
17	215	1615	253	28	0	52	71	--	0.00	0.00	0.01
37	215	16470	13016	-58	0	68	7138	--	0.05	0.02	0.23
38	215	30180	-14274	79	0	-126	-13022	--	0.05	0.04	0.42

39	215	-1788	17844	-88	0	120	12478	--	0.07	0.00	0.37
40	215	6966	-1590	10	0	-17	-1787	--	0.01	0.01	0.06
1	242	35660	-6308	42	0	-91	-9854	--	0.02	0.04	0.33
2	242	1976	-324	-8	0	-16	-428	--	0.00	0.00	0.02
3	242	2001	-321	9	0	11	-428	--	0.00	0.00	0.02
4	242	1338	491	-10	0	-11	438	--	0.00	0.00	0.01
5	242	1362	494	7	0	15	437	--	0.00	0.00	0.01
6	242	1724	-42	-28	0	-45	-124	--	0.00	0.00	0.01
7	242	1806	-32	28	0	43	-126	--	0.00	0.00	0.01
8	242	1532	202	-29	0	-44	136	--	0.00	0.00	0.01
9	242	1615	212	28	0	45	133	--	0.00	0.00	0.01
10	242	1976	-324	-8	0	-16	-428	--	0.00	0.00	0.02
11	242	2001	-321	9	0	11	-428	--	0.00	0.00	0.02
12	242	1338	491	-10	0	-11	438	--	0.00	0.00	0.01
13	242	1362	494	7	0	15	437	--	0.00	0.00	0.01
14	242	1724	-42	-28	0	-45	-124	--	0.00	0.00	0.01
15	242	1806	-32	28	0	43	-126	--	0.00	0.00	0.01
16	242	1532	202	-29	0	-44	136	--	0.00	0.00	0.01
17	242	1615	212	28	0	45	133	--	0.00	0.00	0.01
37	242	16470	12963	-58	0	84	10636	--	0.05	0.02	0.33
38	242	30180	-14327	79	0	-147	-16874	--	0.05	0.04	0.53
39	242	-1788	17792	-88	0	143	17276	--	0.07	0.00	0.51
40	242	6966	-1630	10	0	-20	-2221	--	0.01	0.01	0.07

1	269	35660	-6361	42	0	-102	-11560	--	0.02	0.04	0.38
2	269	1976	-364	-8	0	-14	-520	--	0.00	0.00	0.02
3	269	2001	-361	9	0	8	-520	--	0.00	0.00	0.02
4	269	1338	450	-10	0	-9	564	--	0.00	0.00	0.02
5	269	1362	453	7	0	13	564	--	0.00	0.00	0.02
6	269	1724	-83	-28	0	-38	-141	--	0.00	0.00	0.01
7	269	1806	-73	28	0	36	-141	--	0.00	0.00	0.01
8	269	1532	161	-29	0	-36	185	--	0.00	0.00	0.01
9	269	1615	172	28	0	37	185	--	0.00	0.00	0.01
10	269	1976	-364	-8	0	-14	-520	--	0.00	0.00	0.02
11	269	2001	-361	9	0	8	-520	--	0.00	0.00	0.02
12	269	1338	450	-10	0	-9	564	--	0.00	0.00	0.02
13	269	1362	453	7	0	13	564	--	0.00	0.00	0.02
14	269	1724	-83	-28	0	-38	-141	--	0.00	0.00	0.01
15	269	1806	-73	28	0	36	-141	--	0.00	0.00	0.01
16	269	1532	161	-29	0	-36	185	--	0.00	0.00	0.01
17	269	1615	172	28	0	37	185	--	0.00	0.00	0.01
37	269	16470	12910	-58	0	99	14120	--	0.05	0.02	0.44
38	269	30180	-14380	79	0	-169	-20740	--	0.05	0.04	0.65
39	269	-1788	17740	-88	0	167	22060	--	0.07	0.00	0.65
40	269	6966	-1671	10	0	-23	-2665	--	0.01	0.01	0.09

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	N	N*m											
39	-1788	167	-26420	--	0.6725	0.9995	0.9983	--	--	0.00	--	0.78	Snell. 'zx'= 56

ASTA NUM. 5 NI 64 NF 65 Lungh. 71.5 cm SEZ. 1 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 150.94 150.94 N/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	38150	-44800	18	0	162	15720	--	0.16	0.05	0.51	
2	0	1729	-2610	-282	0	-156	974	--	0.01	0.00	0.04	
3	0	1734	-2676	278	0	162	1002	--	0.01	0.00	0.04	
4	0	-46	-1963	-284	0	-166	827	--	0.01	0.00	0.03	
5	0	-41	-2030	275	0	152	855	--	0.01	0.00	0.03	
6	0	1101	-2305	-935	0	-531	889	--	0.01	0.00	0.04	
7	0	1119	-2528	929	0	529	984	--	0.01	0.00	0.05	
8	0	569	-2111	-935	0	-534	845	--	0.01	0.00	0.04	
9	0	586	-2334	928	0	526	940	--	0.01	0.00	0.05	
10	0	1729	-2610	-282	0	-156	974	--	0.01	0.00	0.04	
11	0	1734	-2676	278	0	162	1002	--	0.01	0.00	0.04	
12	0	-46	-1963	-284	0	-166	827	--	0.01	0.00	0.03	
13	0	-41	-2030	275	0	152	855	--	0.01	0.00	0.03	
14	0	1101	-2305	-935	0	-531	889	--	0.01	0.00	0.04	
15	0	1119	-2528	929	0	529	984	--	0.01	0.00	0.05	
16	0	569	-2111	-935	0	-534	845	--	0.01	0.00	0.04	
17	0	586	-2334	928	0	526	940	--	0.01	0.00	0.05	
37	0	-11310	-28310	-137	0	-254	14300	--	0.10	0.01	0.44	
38	0	48520	-33640	97	0	322	9324	--	0.12	0.06	0.34	
39	0	-33920	-6151	-161	0	-371	6966	--	0.02	0.04	0.26	
40	0	7972	-8594	7	0	38	2902	--	0.03	0.01	0.10	
1	7	38150	-44814	18	0	161	12515	--	0.16	0.05	0.42	
2	7	1729	-2621	-282	0	-136	787	--	0.01	0.00	0.03	
3	7	1734	-2687	278	0	142	810	--	0.01	0.00	0.03	
4	7	-46	-1974	-284	0	-146	686	--	0.01	0.00	0.03	
5	7	-41	-2041	275	0	132	710	--	0.01	0.00	0.03	
6	7	1101	-2316	-935	0	-464	724	--	0.01	0.00	0.04	

7	7	1119	-2539	929	0	463	803	--	0.01	0.00	0.04
8	7	569	-2122	-935	0	-467	694	--	0.01	0.00	0.04
9	7	586	-2345	928	0	460	773	--	0.01	0.00	0.04
10	7	1729	-2621	-282	0	-136	787	--	0.01	0.00	0.03
11	7	1734	-2687	278	0	142	810	--	0.01	0.00	0.03
12	7	-46	-1974	-284	0	-146	686	--	0.01	0.00	0.03
13	7	-41	-2041	275	0	132	710	--	0.01	0.00	0.03
14	7	1101	-2316	-935	0	-464	724	--	0.01	0.00	0.04
15	7	1119	-2539	929	0	463	803	--	0.01	0.00	0.04
16	7	569	-2122	-935	0	-467	694	--	0.01	0.00	0.04
17	7	586	-2345	928	0	460	773	--	0.01	0.00	0.04
37	7	-11310	-28324	-137	0	-244	12275	--	0.10	0.01	0.38
38	7	48520	-33654	97	0	315	6917	--	0.12	0.06	0.27
39	7	-33920	-6165	-161	0	-359	6526	--	0.02	0.04	0.25
40	7	7972	-8605	7	0	38	2287	--	0.03	0.01	0.08
1	14	38150	-44828	18	0	159	9308	--	0.16	0.05	0.32
2	14	1729	-2632	-282	0	-116	599	--	0.01	0.00	0.02
3	14	1734	-2698	278	0	122	618	--	0.01	0.00	0.02
4	14	-46	-1985	-284	0	-126	544	--	0.01	0.00	0.02
5	14	-41	-2052	275	0	112	564	--	0.01	0.00	0.02
6	14	1101	-2327	-935	0	-397	558	--	0.01	0.00	0.03
7	14	1119	-2550	929	0	396	621	--	0.01	0.00	0.03
8	14	569	-2133	-935	0	-400	541	--	0.01	0.00	0.03
9	14	586	-2356	928	0	393	605	--	0.01	0.00	0.03
10	14	1729	-2632	-282	0	-116	599	--	0.01	0.00	0.02
11	14	1734	-2698	278	0	122	618	--	0.01	0.00	0.02
12	14	-46	-1985	-284	0	-126	544	--	0.01	0.00	0.02
13	14	-41	-2052	275	0	112	564	--	0.01	0.00	0.02
14	14	1101	-2327	-935	0	-397	558	--	0.01	0.00	0.03
15	14	1119	-2550	929	0	396	621	--	0.01	0.00	0.03
16	14	569	-2133	-935	0	-400	541	--	0.01	0.00	0.03
17	14	586	-2356	928	0	393	605	--	0.01	0.00	0.03
37	14	-11310	-28338	-137	0	-234	10248	--	0.10	0.01	0.32
38	14	48520	-33668	97	0	308	4509	--	0.12	0.06	0.20
39	14	-33920	-6179	-161	0	-348	6084	--	0.02	0.04	0.23
40	14	7972	-8616	7	0	37	1671	--	0.03	0.01	0.06
1	21	38150	-44842	18	0	158	6101	--	0.16	0.05	0.23
2	21	1729	-2642	-282	0	-96	410	--	0.01	0.00	0.02
3	21	1734	-2708	278	0	102	424	--	0.01	0.00	0.02
4	21	-46	-1995	-284	0	-105	402	--	0.01	0.00	0.02
5	21	-41	-2062	275	0	93	416	--	0.01	0.00	0.02
6	21	1101	-2337	-935	0	-330	391	--	0.01	0.00	0.02
7	21	1119	-2560	929	0	330	438	--	0.01	0.00	0.02
8	21	569	-2143	-935	0	-333	388	--	0.01	0.00	0.02
9	21	586	-2366	928	0	327	436	--	0.01	0.00	0.02
10	21	1729	-2642	-282	0	-96	410	--	0.01	0.00	0.02
11	21	1734	-2708	278	0	102	424	--	0.01	0.00	0.02
12	21	-46	-1995	-284	0	-105	402	--	0.01	0.00	0.02
13	21	-41	-2062	275	0	93	416	--	0.01	0.00	0.02
14	21	1101	-2337	-935	0	-330	391	--	0.01	0.00	0.02
15	21	1119	-2560	929	0	330	438	--	0.01	0.00	0.02
16	21	569	-2143	-935	0	-333	388	--	0.01	0.00	0.02
17	21	586	-2366	928	0	327	436	--	0.01	0.00	0.02
37	21	-11310	-28352	-137	0	-224	8221	--	0.10	0.01	0.26
38	21	48520	-33682	97	0	301	2100	--	0.12	0.06	0.13
39	21	-33920	-6193	-161	0	-336	5642	--	0.02	0.04	0.22
40	21	7972	-8626	7	0	37	1054	--	0.03	0.01	0.04
1	29	38150	-44856	18	0	157	2892	--	0.16	0.05	0.14
2	29	1729	-2653	-282	0	-76	221	--	0.01	0.00	0.01
3	29	1734	-2719	278	0	82	230	--	0.01	0.00	0.01
4	29	-46	-2006	-284	0	-85	259	--	0.01	0.00	0.01
5	29	-41	-2073	275	0	73	268	--	0.01	0.00	0.01
6	29	1101	-2348	-935	0	-263	223	--	0.01	0.00	0.02
7	29	1119	-2571	929	0	263	255	--	0.01	0.00	0.02
8	29	569	-2154	-935	0	-266	235	--	0.01	0.00	0.02
9	29	586	-2377	928	0	260	266	--	0.01	0.00	0.02
10	29	1729	-2653	-282	0	-76	221	--	0.01	0.00	0.01
11	29	1734	-2719	278	0	82	230	--	0.01	0.00	0.01
12	29	-46	-2006	-284	0	-85	259	--	0.01	0.00	0.01
13	29	-41	-2073	275	0	73	268	--	0.01	0.00	0.01
14	29	1101	-2348	-935	0	-263	223	--	0.01	0.00	0.02
15	29	1119	-2571	929	0	263	255	--	0.01	0.00	0.02
16	29	569	-2154	-935	0	-266	235	--	0.01	0.00	0.02
17	29	586	-2377	928	0	260	266	--	0.01	0.00	0.02
37	29	-11310	-28366	-137	0	-214	6193	--	0.10	0.01	0.20
38	29	48520	-33696	97	0	294	-310	--	0.12	0.06	0.08
39	29	-33920	-6207	-161	0	-325	5198	--	0.02	0.04	0.21
40	29	7972	-8637	7	0	36	436	--	0.03	0.01	0.02
1	36	38150	-44870	18	0	156	-317	--	0.16	0.05	0.06
2	36	1729	-2664	-282	0	-55	31	--	0.01	0.00	0.00
3	36	1734	-2730	278	0	62	35	--	0.01	0.00	0.01
4	36	-46	-2017	-284	0	-65	115	--	0.01	0.00	0.01
5	36	-41	-2084	275	0	53	120	--	0.01	0.00	0.01
6	36	1101	-2359	-935	0	-196	55	--	0.01	0.00	0.01
7	36	1119	-2582	929	0	197	70	--	0.01	0.00	0.01
8	36	569	-2165	-935	0	-199	80	--	0.01	0.00	0.01
9	36	586	-2388	928	0	194	96	--	0.01	0.00	0.01
10	36	1729	-2664	-282	0	-55	31	--	0.01	0.00	0.00
11	36	1734	-2730	278	0	62	35	--	0.01	0.00	0.01
12	36	-46	-2017	-284	0	-65	115	--	0.01	0.00	0.01
13	36	-41	-2084	275	0	53	120	--	0.01	0.00	0.01
14	36	1101	-2359	-935	0	-196	55	--	0.01	0.00	0.01
15	36	1119	-2582	929	0	197	70	--	0.01	0.00	0.01
16	36	569	-2165	-935	0	-199	80	--	0.01	0.00	0.01

17	36	586	-2388	928	0	194	96	--	0.01	0.00	0.01
37	36	-11310	-28380	-137	0	-204	4164	--	0.10	0.01	0.14
38	36	48520	-33710	97	0	287	-2720	--	0.12	0.06	0.15
39	36	-33920	-6221	-161	0	-313	4754	--	0.02	0.04	0.19
40	36	7972	-8648	7	0	36	-182	--	0.03	0.01	0.02
1	43	38150	-44884	18	0	154	-3528	--	0.16	0.05	0.15
2	43	1729	-2675	-282	0	-35	-160	--	0.01	0.00	0.01
3	43	1734	-2741	278	0	43	-161	--	0.01	0.00	0.01
4	43	-46	-2028	-284	0	-44	-30	--	0.01	0.00	0.00
5	43	-41	-2095	275	0	34	-30	--	0.01	0.00	0.00
6	43	1101	-2370	-935	0	-129	-114	--	0.01	0.00	0.01
7	43	1119	-2593	929	0	130	-115	--	0.01	0.00	0.01
8	43	569	-2176	-935	0	-132	-75	--	0.01	0.00	0.01
9	43	586	-2399	928	0	128	-76	--	0.01	0.00	0.01
10	43	1729	-2675	-282	0	-35	-160	--	0.01	0.00	0.01
11	43	1734	-2741	278	0	43	-161	--	0.01	0.00	0.01
12	43	-46	-2028	-284	0	-44	-30	--	0.01	0.00	0.00
13	43	-41	-2095	275	0	34	-30	--	0.01	0.00	0.00
14	43	1101	-2370	-935	0	-129	-114	--	0.01	0.00	0.01
15	43	1119	-2593	929	0	130	-115	--	0.01	0.00	0.01
16	43	569	-2176	-935	0	-132	-75	--	0.01	0.00	0.01
17	43	586	-2399	928	0	128	-76	--	0.01	0.00	0.01
37	43	-11310	-28394	-137	0	-195	2133	--	0.10	0.01	0.08
38	43	48520	-33724	97	0	280	-5132	--	0.12	0.06	0.22
39	43	-33920	-6235	-161	0	-302	4308	--	0.02	0.04	0.18
40	43	7972	-8659	7	0	35	-801	--	0.03	0.01	0.03
1	50	38150	-44898	18	0	153	-6739	--	0.16	0.05	0.25
2	50	1729	-2686	-282	0	-15	-352	--	0.01	0.00	0.01
3	50	1734	-2752	278	0	23	-357	--	0.01	0.00	0.01
4	50	-46	-2039	-284	0	-24	-175	--	0.01	0.00	0.01
5	50	-41	-2106	275	0	14	-180	--	0.01	0.00	0.01
6	50	1101	-2381	-935	0	-63	-284	--	0.01	0.00	0.01
7	50	1119	-2604	929	0	64	-301	--	0.01	0.00	0.01
8	50	569	-2187	-935	0	-65	-231	--	0.01	0.00	0.01
9	50	586	-2410	928	0	61	-248	--	0.01	0.00	0.01
10	50	1729	-2686	-282	0	-15	-352	--	0.01	0.00	0.01
11	50	1734	-2752	278	0	23	-357	--	0.01	0.00	0.01
12	50	-46	-2039	-284	0	-24	-175	--	0.01	0.00	0.01
13	50	-41	-2106	275	0	14	-180	--	0.01	0.00	0.01
14	50	1101	-2381	-935	0	-63	-284	--	0.01	0.00	0.01
15	50	1119	-2604	929	0	64	-301	--	0.01	0.00	0.01
16	50	569	-2187	-935	0	-65	-231	--	0.01	0.00	0.01
17	50	586	-2410	928	0	61	-248	--	0.01	0.00	0.01
37	50	-11310	-28408	-137	0	-185	102	--	0.10	0.01	0.02
38	50	48520	-33738	97	0	273	-7545	--	0.12	0.06	0.29
39	50	-33920	-6249	-161	0	-290	3862	--	0.02	0.04	0.17
40	50	7972	-8670	7	0	35	-1421	--	0.03	0.01	0.05
1	57	38150	-44912	18	0	152	-9952	--	0.16	0.05	0.34
2	57	1729	-2696	-282	0	5	-545	--	0.01	0.00	0.02
3	57	1734	-2762	278	0	3	-554	--	0.01	0.00	0.02
4	57	-46	-2049	-284	0	-4	-321	--	0.01	0.00	0.01
5	57	-41	-2116	275	0	-6	-331	--	0.01	0.00	0.01
6	57	1101	-2391	-935	0	4	-455	--	0.01	0.00	0.01
7	57	1119	-2614	929	0	-3	-487	--	0.01	0.00	0.02
8	57	569	-2197	-935	0	2	-388	--	0.01	0.00	0.01
9	57	586	-2420	928	0	-5	-420	--	0.01	0.00	0.01
10	57	1729	-2696	-282	0	5	-545	--	0.01	0.00	0.02
11	57	1734	-2762	278	0	3	-554	--	0.01	0.00	0.02
12	57	-46	-2049	-284	0	-4	-321	--	0.01	0.00	0.01
13	57	-41	-2116	275	0	-6	-331	--	0.01	0.00	0.01
14	57	1101	-2391	-935	0	4	-455	--	0.01	0.00	0.01
15	57	1119	-2614	929	0	-3	-487	--	0.01	0.00	0.02
16	57	569	-2197	-935	0	2	-388	--	0.01	0.00	0.01
17	57	586	-2420	928	0	-5	-420	--	0.01	0.00	0.01
37	57	-11310	-28422	-137	0	-175	-1930	--	0.10	0.01	0.08
38	57	48520	-33752	97	0	266	-9959	--	0.12	0.06	0.36
39	57	-33920	-6263	-161	0	-279	3414	--	0.02	0.04	0.15
40	57	7972	-8680	7	0	34	-2041	--	0.03	0.01	0.07
1	64	38150	-44926	18	0	151	-13165	--	0.16	0.05	0.44
2	64	1729	-2707	-282	0	25	-738	--	0.01	0.00	0.02
3	64	1734	-2773	278	0	-17	-752	--	0.01	0.00	0.02
4	64	-46	-2060	-284	0	17	-468	--	0.01	0.00	0.01
5	64	-41	-2127	275	0	-26	-483	--	0.01	0.00	0.02
6	64	1101	-2402	-935	0	71	-627	--	0.01	0.00	0.02
7	64	1119	-2625	929	0	-69	-675	--	0.01	0.00	0.02
8	64	569	-2208	-935	0	69	-546	--	0.01	0.00	0.02
9	64	586	-2431	928	0	-72	-594	--	0.01	0.00	0.02
10	64	1729	-2707	-282	0	25	-738	--	0.01	0.00	0.02
11	64	1734	-2773	278	0	-17	-752	--	0.01	0.00	0.02
12	64	-46	-2060	-284	0	17	-468	--	0.01	0.00	0.01
13	64	-41	-2127	275	0	-26	-483	--	0.01	0.00	0.02
14	64	1101	-2402	-935	0	71	-627	--	0.01	0.00	0.02
15	64	1119	-2625	929	0	-69	-675	--	0.01	0.00	0.02
16	64	569	-2208	-935	0	69	-546	--	0.01	0.00	0.02
17	64	586	-2431	928	0	-72	-594	--	0.01	0.00	0.02
37	64	-11310	-28436	-137	0	-165	-3964	--	0.10	0.01	0.14
38	64	48520	-33766	97	0	259	-12374	--	0.12	0.06	0.43
39	64	-33920	-6277	-161	0	-267	2966	--	0.02	0.04	0.14
40	64	7972	-8691	7	0	34	-2663	--	0.03	0.01	0.09
1	72	38150	-44940	18	0	149	-16380	--	0.16	0.05	0.53
2	72	1729	-2718	-282	0	45	-932	--	0.01	0.00	0.03
3	72	1734	-2784	278	0	-37	-951	--	0.01	0.00	0.03
4	72	-46	-2071	-284	0	37	-616	--	0.01	0.00	0.02

5	72	-41	-2138	275	0	-45	-635	--	0.01	0.00	0.02
6	72	1101	-2413	-935	0	138	-799	--	0.01	0.00	0.03
7	72	1119	-2636	929	0	-136	-863	--	0.01	0.00	0.03
8	72	569	-2219	-935	0	136	-704	--	0.01	0.00	0.03
9	72	586	-2442	928	0	-138	-768	--	0.01	0.00	0.03
10	72	1729	-2718	-282	0	45	-932	--	0.01	0.00	0.03
11	72	1734	-2784	278	0	-37	-951	--	0.01	0.00	0.03
12	72	-46	-2071	-284	0	37	-616	--	0.01	0.00	0.02
13	72	-41	-2138	275	0	-45	-635	--	0.01	0.00	0.02
14	72	1101	-2413	-935	0	138	-799	--	0.01	0.00	0.03
15	72	1119	-2636	929	0	-136	-863	--	0.01	0.00	0.03
16	72	569	-2219	-935	0	136	-704	--	0.01	0.00	0.03
17	72	586	-2442	928	0	-138	-768	--	0.01	0.00	0.03
37	72	-11310	-28450	-137	0	-155	-5998	--	0.10	0.01	0.20
38	72	48520	-33780	97	0	252	-14790	--	0.12	0.06	0.50
39	72	-33920	-6291	-161	0	-256	2516	--	0.02	0.04	0.13
40	72	7972	-8702	7	0	33	-3285	--	0.03	0.01	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
	N	N*m											
4	-46	-166	827	--	0.9959	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 15
5	-41	152	855	--	0.9959	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 15
12	-46	-166	827	--	0.9959	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 15
13	-41	152	855	--	0.9959	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 15
37	-11310	-253	14300	--	0.9959	1.0038	0.9995	--	--	0.02	--	0.44	Snell. 'zx'= 15
39	-33920	-371	6966	--	0.9959	1.0125	1.0073	--	--	0.05	--	0.26	Snell. 'zx'= 15

ASTA NUM. 6 NI 70 NF 74 Lungh. 218.5 cm SEZ. 3 Pf C 90x 70x25x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 39.01 39.01 N/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	-23830	2830	-42	0	-40	-3738	--	0.02	0.06	0.35	
2	0	-1927	279	-56	0	-52	-334	--	0.00	0.00	0.04	
3	0	-1961	282	52	0	49	-339	--	0.00	0.00	0.04	
4	0	-2619	372	-59	0	-54	-493	--	0.00	0.01	0.05	
5	0	-2652	376	48	0	47	-498	--	0.00	0.01	0.05	
6	0	-2131	308	-183	0	-170	-383	--	0.00	0.01	0.05	
7	0	-2241	319	176	0	167	-401	--	0.00	0.01	0.06	
8	0	-2338	336	-184	0	-171	-431	--	0.00	0.01	0.06	
9	0	-2449	347	175	0	166	-449	--	0.00	0.01	0.06	
10	0	-1927	279	-56	0	-52	-334	--	0.00	0.00	0.04	
11	0	-1961	282	52	0	49	-339	--	0.00	0.00	0.04	
12	0	-2619	372	-59	0	-54	-493	--	0.00	0.01	0.05	
13	0	-2652	376	48	0	47	-498	--	0.00	0.01	0.05	
14	0	-2131	308	-183	0	-170	-383	--	0.00	0.01	0.05	
15	0	-2241	319	176	0	167	-401	--	0.00	0.01	0.06	
16	0	-2338	336	-184	0	-171	-431	--	0.00	0.01	0.06	
17	0	-2449	347	175	0	166	-449	--	0.00	0.01	0.06	
37	0	-43800	4492	-98	0	-36	-7330	--	0.03	0.10	0.68	
38	0	-1854	668	8	0	-24	-61	--	0.00	0.00	0.01	
39	0	-35140	3439	-84	0	-17	-6047	--	0.03	0.08	0.56	
40	0	-4155	571	-6	0	-7	-678	--	0.00	0.01	0.06	
1	22	-23810	2819	-42	0	-30	-3121	--	0.02	0.06	0.30	
2	22	-1912	270	-56	0	-39	-274	--	0.00	0.00	0.03	
3	22	-1946	274	52	0	38	-279	--	0.00	0.00	0.03	
4	22	-2604	364	-59	0	-41	-412	--	0.00	0.01	0.04	
5	22	-2637	367	48	0	37	-417	--	0.00	0.01	0.04	
6	22	-2116	299	-183	0	-130	-317	--	0.00	0.00	0.04	
7	22	-2226	310	176	0	128	-333	--	0.00	0.01	0.05	
8	22	-2323	327	-184	0	-131	-359	--	0.00	0.01	0.05	
9	22	-2434	338	175	0	128	-374	--	0.00	0.01	0.05	
10	22	-1912	270	-56	0	-39	-274	--	0.00	0.00	0.03	
11	22	-1946	274	52	0	38	-279	--	0.00	0.00	0.03	
12	22	-2604	364	-59	0	-41	-412	--	0.00	0.01	0.04	
13	22	-2637	367	48	0	37	-417	--	0.00	0.01	0.04	
14	22	-2116	299	-183	0	-130	-317	--	0.00	0.00	0.04	
15	22	-2226	310	176	0	128	-333	--	0.00	0.01	0.05	
16	22	-2323	327	-184	0	-131	-359	--	0.00	0.01	0.05	
17	22	-2434	338	175	0	128	-374	--	0.00	0.01	0.05	
37	22	-43781	4481	-98	0	-14	-6350	--	0.03	0.10	0.60	
38	22	-1835	657	8	0	-25	84	--	0.00	0.00	0.01	
39	22	-35121	3428	-84	0	1	-5297	--	0.03	0.08	0.50	
40	22	-4140	562	-6	0	-6	-554	--	0.00	0.01	0.05	
1	44	-23790	2808	-42	0	-21	-2506	--	0.02	0.06	0.26	
2	44	-1897	262	-56	0	-27	-216	--	0.00	0.00	0.02	
3	44	-1931	265	52	0	27	-220	--	0.00	0.00	0.03	
4	44	-2589	355	-59	0	-28	-334	--	0.00	0.01	0.04	
5	44	-2622	358	48	0	26	-338	--	0.00	0.01	0.04	
6	44	-2101	291	-183	0	-90	-252	--	0.00	0.00	0.03	
7	44	-2211	302	176	0	90	-266	--	0.00	0.01	0.04	
8	44	-2308	319	-184	0	-91	-288	--	0.00	0.01	0.04	

9	44	-2419	330	175	0	90	-301	--	0.00	0.01	0.04
10	44	-1897	262	-56	0	-27	-216	--	0.00	0.00	0.02
11	44	-1931	265	52	0	27	-220	--	0.00	0.00	0.03
12	44	-2589	355	-59	0	-28	-334	--	0.00	0.01	0.04
13	44	-2622	358	48	0	26	-338	--	0.00	0.01	0.04
14	44	-2101	291	-183	0	-90	-252	--	0.00	0.00	0.03
15	44	-2211	302	176	0	90	-266	--	0.00	0.01	0.04
16	44	-2308	319	-184	0	-91	-288	--	0.00	0.01	0.04
17	44	-2419	330	175	0	90	-301	--	0.00	0.01	0.04
37	44	-43762	4470	-98	0	7	-5372	--	0.03	0.10	0.53
38	44	-1815	646	8	0	-27	227	--	0.00	0.00	0.02
39	44	-35102	3417	-84	0	20	-4549	--	0.03	0.08	0.44
40	44	-4125	554	-6	0	-4	-432	--	0.00	0.01	0.04
1	66	-23770	2797	-42	0	-12	-1894	--	0.02	0.06	0.21
2	66	-1883	253	-56	0	-15	-159	--	0.00	0.00	0.02
3	66	-1917	257	52	0	16	-163	--	0.00	0.00	0.02
4	66	-2575	347	-59	0	-15	-257	--	0.00	0.01	0.03
5	66	-2608	350	48	0	16	-260	--	0.00	0.01	0.03
6	66	-2087	282	-183	0	-51	-190	--	0.00	0.00	0.02
7	66	-2197	293	176	0	51	-201	--	0.00	0.01	0.03
8	66	-2294	310	-184	0	-50	-219	--	0.00	0.01	0.03
9	66	-2405	321	175	0	51	-230	--	0.00	0.01	0.03
10	66	-1883	253	-56	0	-15	-159	--	0.00	0.00	0.02
11	66	-1917	257	52	0	16	-163	--	0.00	0.00	0.02
12	66	-2575	347	-59	0	-15	-257	--	0.00	0.01	0.03
13	66	-2608	350	48	0	16	-260	--	0.00	0.01	0.03
14	66	-2087	282	-183	0	-51	-190	--	0.00	0.00	0.02
15	66	-2197	293	176	0	51	-201	--	0.00	0.01	0.03
16	66	-2294	310	-184	0	-50	-219	--	0.00	0.01	0.03
17	66	-2405	321	175	0	51	-230	--	0.00	0.01	0.03
37	66	-43743	4459	-98	0	28	-4396	--	0.03	0.10	0.45
38	66	-1796	635	8	0	-29	367	--	0.00	0.00	0.04
39	66	-35083	3406	-84	0	38	-3803	--	0.02	0.08	0.39
40	66	-4111	545	-6	0	-3	-312	--	0.00	0.01	0.03
1	87	-23750	2786	-42	0	-3	-1284	--	0.02	0.06	0.16
2	87	-1868	245	-56	0	-3	-105	--	0.00	0.00	0.01
3	87	-1902	248	52	0	4	-108	--	0.00	0.00	0.01
4	87	-2560	338	-59	0	-2	-182	--	0.00	0.01	0.02
5	87	-2593	341	48	0	5	-185	--	0.00	0.01	0.02
6	87	-2072	274	-183	0	-11	-129	--	0.00	0.00	0.02
7	87	-2182	285	176	0	13	-138	--	0.00	0.01	0.02
8	87	-2279	302	-184	0	-10	-152	--	0.00	0.01	0.02
9	87	-2390	312	175	0	13	-161	--	0.00	0.01	0.02
10	87	-1868	245	-56	0	-3	-105	--	0.00	0.00	0.01
11	87	-1902	248	52	0	4	-108	--	0.00	0.00	0.01
12	87	-2560	338	-59	0	-2	-182	--	0.00	0.01	0.02
13	87	-2593	341	48	0	5	-185	--	0.00	0.01	0.02
14	87	-2072	274	-183	0	-11	-129	--	0.00	0.00	0.02
15	87	-2182	285	176	0	13	-138	--	0.00	0.01	0.02
16	87	-2279	302	-184	0	-10	-152	--	0.00	0.01	0.02
17	87	-2390	312	175	0	13	-161	--	0.00	0.01	0.02
37	87	-43724	4448	-98	0	50	-3423	--	0.03	0.10	0.38
38	87	-1777	624	8	0	-31	504	--	0.00	0.00	0.05
39	87	-35064	3395	-84	0	56	-3060	--	0.02	0.08	0.33
40	87	-4096	537	-6	0	-2	-194	--	0.00	0.01	0.03
1	109	-23730	2774	-42	0	7	-677	--	0.02	0.06	0.11
2	109	-1853	236	-56	0	9	-52	--	0.00	0.00	0.01
3	109	-1887	240	52	0	-7	-54	--	0.00	0.00	0.01
4	109	-2545	330	-59	0	11	-109	--	0.00	0.01	0.02
5	109	-2578	333	48	0	-5	-111	--	0.00	0.01	0.02
6	109	-2057	265	-183	0	29	-70	--	0.00	0.00	0.01
7	109	-2167	276	176	0	-26	-76	--	0.00	0.01	0.01
8	109	-2264	293	-184	0	30	-87	--	0.00	0.01	0.02
9	109	-2375	304	175	0	-25	-94	--	0.00	0.01	0.02
10	109	-1853	236	-56	0	9	-52	--	0.00	0.00	0.01
11	109	-1887	240	52	0	-7	-54	--	0.00	0.00	0.01
12	109	-2545	330	-59	0	11	-109	--	0.00	0.01	0.02
13	109	-2578	333	48	0	-5	-111	--	0.00	0.01	0.02
14	109	-2057	265	-183	0	29	-70	--	0.00	0.00	0.01
15	109	-2167	276	176	0	-26	-76	--	0.00	0.01	0.01
16	109	-2264	293	-184	0	30	-87	--	0.00	0.01	0.02
17	109	-2375	304	175	0	-25	-94	--	0.00	0.01	0.02
37	109	-43705	4436	-98	0	71	-2452	--	0.03	0.10	0.31
38	109	-1758	613	8	0	-33	639	--	0.00	0.00	0.06
39	109	-35045	3384	-84	0	75	-2320	--	0.02	0.08	0.28
40	109	-4081	528	-6	0	-0	-78	--	0.00	0.01	0.02
1	131	-23710	2763	-42	0	16	-72	--	0.02	0.06	0.06
2	131	-1838	228	-56	0	22	-2	--	0.00	0.00	0.01
3	131	-1872	231	52	0	-18	-3	--	0.00	0.00	0.01
4	131	-2530	321	-59	0	24	-38	--	0.00	0.01	0.01
5	131	-2563	324	48	0	-16	-39	--	0.00	0.01	0.01
6	131	-2042	257	-183	0	69	-13	--	0.00	0.00	0.02
7	131	-2152	267	176	0	-64	-17	--	0.00	0.01	0.01
8	131	-2249	285	-184	0	70	-24	--	0.00	0.01	0.02
9	131	-2360	295	175	0	-63	-28	--	0.00	0.01	0.01
10	131	-1838	228	-56	0	22	-2	--	0.00	0.00	0.01
11	131	-1872	231	52	0	-18	-3	--	0.00	0.00	0.01
12	131	-2530	321	-59	0	24	-38	--	0.00	0.01	0.01
13	131	-2563	324	48	0	-16	-39	--	0.00	0.01	0.01
14	131	-2042	257	-183	0	69	-13	--	0.00	0.00	0.02
15	131	-2152	267	176	0	-64	-17	--	0.00	0.01	0.01
16	131	-2249	285	-184	0	70	-24	--	0.00	0.01	0.02
17	131	-2360	295	175	0	-63	-28	--	0.00	0.01	0.01
37	131	-43686	4425	-98	0	92	-1484	--	0.03	0.10	0.23

38	131	-1738	602	8	0	-34	772	--	0.00	0.00	0.07
39	131	-35026	3372	-84	0	93	-1582	--	0.02	0.08	0.22
40	131	-4066	520	-6	0	1	37	--	0.00	0.01	0.01
1	153	-23690	2752	-42	0	25	531	--	0.02	0.06	0.10
2	153	-1823	219	-56	0	34	47	--	0.00	0.00	0.01
3	153	-1857	222	52	0	-30	47	--	0.00	0.00	0.01
4	153	-2515	313	-59	0	37	31	--	0.00	0.01	0.01
5	153	-2548	316	48	0	-26	30	--	0.00	0.01	0.01
6	153	-2027	248	-183	0	109	42	--	0.00	0.00	0.02
7	153	-2137	259	176	0	-102	40	--	0.00	0.01	0.02
8	153	-2234	276	-184	0	110	37	--	0.00	0.01	0.02
9	153	-2345	287	175	0	-101	36	--	0.00	0.01	0.02
10	153	-1823	219	-56	0	34	47	--	0.00	0.00	0.01
11	153	-1857	222	52	0	-30	47	--	0.00	0.00	0.01
12	153	-2515	313	-59	0	37	31	--	0.00	0.01	0.01
13	153	-2548	316	48	0	-26	30	--	0.00	0.01	0.01
14	153	-2027	248	-183	0	109	42	--	0.00	0.00	0.02
15	153	-2137	259	176	0	-102	40	--	0.00	0.01	0.02
16	153	-2234	276	-184	0	110	37	--	0.00	0.01	0.02
17	153	-2345	287	175	0	-101	36	--	0.00	0.01	0.02
37	153	-43667	4414	-98	0	114	-518	--	0.03	0.10	0.16
38	153	-1719	591	8	0	-36	903	--	0.00	0.00	0.08
39	153	-35007	3361	-84	0	111	-846	--	0.02	0.08	0.16
40	153	-4051	511	-6	0	3	150	--	0.00	0.01	0.02
1	175	-23670	2741	-42	0	35	1131	--	0.02	0.06	0.15
2	175	-1809	211	-56	0	46	94	--	0.00	0.00	0.02
3	175	-1843	214	52	0	-41	94	--	0.00	0.00	0.02
4	175	-2501	304	-59	0	50	98	--	0.00	0.01	0.02
5	175	-2534	307	48	0	-37	99	--	0.00	0.01	0.02
6	175	-2013	240	-183	0	149	95	--	0.00	0.00	0.03
7	175	-2123	250	176	0	-141	96	--	0.00	0.00	0.03
8	175	-2220	268	-184	0	150	97	--	0.00	0.01	0.03
9	175	-2331	278	175	0	-140	97	--	0.00	0.01	0.03
10	175	-1809	211	-56	0	46	94	--	0.00	0.00	0.02
11	175	-1843	214	52	0	-41	94	--	0.00	0.00	0.02
12	175	-2501	304	-59	0	50	98	--	0.00	0.01	0.02
13	175	-2534	307	48	0	-37	99	--	0.00	0.01	0.02
14	175	-2013	240	-183	0	149	95	--	0.00	0.00	0.03
15	175	-2123	250	176	0	-141	96	--	0.00	0.00	0.03
16	175	-2220	268	-184	0	150	97	--	0.00	0.01	0.03
17	175	-2331	278	175	0	-140	97	--	0.00	0.01	0.03
37	175	-43648	4403	-98	0	135	445	--	0.03	0.10	0.16
38	175	-1700	580	8	0	-38	1030	--	0.00	0.00	0.09
39	175	-34988	3350	-84	0	130	-112	--	0.02	0.08	0.11
40	175	-4037	503	-6	0	4	260	--	0.00	0.01	0.03
1	197	-23650	2730	-42	0	44	1729	--	0.02	0.06	0.20
2	197	-1794	202	-56	0	58	139	--	0.00	0.00	0.02
3	197	-1828	205	52	0	-52	140	--	0.00	0.00	0.02
4	197	-2486	296	-59	0	63	164	--	0.00	0.01	0.03
5	197	-2519	299	48	0	-47	165	--	0.00	0.01	0.02
6	197	-1998	231	-183	0	189	147	--	0.00	0.00	0.04
7	197	-2108	242	176	0	-179	150	--	0.00	0.00	0.03
8	197	-2205	259	-184	0	191	154	--	0.00	0.01	0.04
9	197	-2316	270	175	0	-178	157	--	0.00	0.01	0.04
10	197	-1794	202	-56	0	58	139	--	0.00	0.00	0.02
11	197	-1828	205	52	0	-52	140	--	0.00	0.00	0.02
12	197	-2486	296	-59	0	63	164	--	0.00	0.01	0.03
13	197	-2519	299	48	0	-47	165	--	0.00	0.01	0.02
14	197	-1998	231	-183	0	189	147	--	0.00	0.00	0.04
15	197	-2108	242	176	0	-179	150	--	0.00	0.00	0.03
16	197	-2205	259	-184	0	191	154	--	0.00	0.01	0.04
17	197	-2316	270	175	0	-178	157	--	0.00	0.01	0.04
37	197	-43629	4392	-98	0	156	1406	--	0.03	0.10	0.23
38	197	-1680	569	8	0	-40	1156	--	0.00	0.00	0.10
39	197	-34969	3339	-84	0	148	618	--	0.02	0.08	0.15
40	197	-4022	494	-6	0	5	369	--	0.00	0.01	0.04
1	219	-23630	2719	-42	0	53	2324	--	0.02	0.06	0.25
2	219	-1779	194	-56	0	71	182	--	0.00	0.00	0.03
3	219	-1813	197	52	0	-63	184	--	0.00	0.00	0.03
4	219	-2471	287	-59	0	76	227	--	0.00	0.01	0.03
5	219	-2504	290	48	0	-58	229	--	0.00	0.01	0.03
6	219	-1983	223	-183	0	229	196	--	0.00	0.00	0.05
7	219	-2093	233	176	0	-218	202	--	0.00	0.00	0.04
8	219	-2190	251	-184	0	231	210	--	0.00	0.01	0.05
9	219	-2301	261	175	0	-216	215	--	0.00	0.01	0.04
10	219	-1779	194	-56	0	71	182	--	0.00	0.00	0.03
11	219	-1813	197	52	0	-63	184	--	0.00	0.00	0.03
12	219	-2471	287	-59	0	76	227	--	0.00	0.01	0.03
13	219	-2504	290	48	0	-58	229	--	0.00	0.01	0.03
14	219	-1983	223	-183	0	229	196	--	0.00	0.00	0.05
15	219	-2093	233	176	0	-218	202	--	0.00	0.00	0.04
16	219	-2190	251	-184	0	231	210	--	0.00	0.01	0.05
17	219	-2301	261	175	0	-216	215	--	0.00	0.01	0.04
37	219	-43610	4381	-98	0	178	2365	--	0.03	0.10	0.31
38	219	-1661	558	8	0	-42	1279	--	0.00	0.00	0.11
39	219	-34950	3328	-84	0	166	1347	--	0.02	0.08	0.21
40	219	-4007	486	-6	0	7	476	--	0.00	0.01	0.05

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

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

N	N*m														
1	-23830	53	-3738	--	0.4904	0.9135	0.9678	--	--	0.12	--	0.41	Snell.	'zx'='	82
2	-1927	71	-334	--	0.4904	0.9932	0.9985	--	--	0.01	--	0.05	Snell.	'zx'='	82
3	-1961	-63	-339	--	0.4904	0.9924	0.9985	--	--	0.01	--	0.04	Snell.	'zx'='	82
4	-2619	76	-493	--	0.4904	0.9914	0.9986	--	--	0.01	--	0.06	Snell.	'zx'='	82
5	-2652	-58	-498	--	0.4904	0.9887	0.9986	--	--	0.01	--	0.06	Snell.	'zx'='	82
6	-2131	229	-383	--	0.4904	0.9923	0.9986	--	--	0.01	--	0.07	Snell.	'zx'='	82
7	-2241	-218	-401	--	0.4904	0.9915	0.9986	--	--	0.01	--	0.07	Snell.	'zx'='	82
8	-2338	231	-431	--	0.4904	0.9916	0.9986	--	--	0.01	--	0.08	Snell.	'zx'='	82
9	-2449	-216	-449	--	0.4904	0.9907	0.9986	--	--	0.01	--	0.08	Snell.	'zx'='	82
10	-1927	71	-334	--	0.4904	0.9932	0.9985	--	--	0.01	--	0.05	Snell.	'zx'='	82
11	-1961	-63	-339	--	0.4904	0.9924	0.9985	--	--	0.01	--	0.04	Snell.	'zx'='	82
12	-2619	76	-493	--	0.4904	0.9914	0.9986	--	--	0.01	--	0.06	Snell.	'zx'='	82
13	-2652	-58	-498	--	0.4904	0.9887	0.9986	--	--	0.01	--	0.06	Snell.	'zx'='	82
14	-2131	229	-383	--	0.4904	0.9923	0.9986	--	--	0.01	--	0.07	Snell.	'zx'='	82
15	-2241	-218	-401	--	0.4904	0.9915	0.9986	--	--	0.01	--	0.07	Snell.	'zx'='	82
16	-2338	231	-431	--	0.4904	0.9916	0.9986	--	--	0.01	--	0.08	Snell.	'zx'='	82
17	-2449	-216	-449	--	0.4904	0.9907	0.9986	--	--	0.01	--	0.08	Snell.	'zx'='	82
37	-43800	178	-7330	--	0.4904	1.0294	0.9940	--	--	0.22	--	0.81	Snell.	'zx'='	82
38	-1854	-42	1279	--	0.4904	1.0124	1.0019	--	--	0.01	--	0.12	Snell.	'zx'='	82
39	-35140	166	-6047	--	0.4904	1.0508	1.0096	--	--	0.18	--	0.67	Snell.	'zx'='	82
40	-4155	-7	-678	--	0.4904	0.9821	0.9935	--	--	0.02	--	0.07	Snell.	'zx'='	82

ASTA NUM. 7 NI 75 NF 76 Lungh. 16.8 cm SEZ. 1 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 130.69 130.69 N/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	N			N*m			--	-----			
cm												
1	0	-0	-0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
2	0	-4	2	1	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
3	0	-4	2	-1	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
4	0	4	-2	1	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
5	0	4	-2	-1	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
6	0	-1	1	5	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
7	0	-1	1	-5	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
8	0	1	-1	5	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
9	0	1	-1	-5	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
10	0	-4	2	1	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
11	0	-4	2	-1	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
12	0	4	-2	1	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
13	0	4	-2	-1	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
14	0	-1	1	5	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
15	0	-1	1	-5	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
16	0	1	-1	5	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
17	0	1	-1	-5	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
37	0	-0	-0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
38	0	-0	0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
39	0	-0	-0	-0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
40	0	-0	-0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
1	8	-8	-14	0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
2	8	-10	-9	1	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
3	8	-10	-9	-1	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
4	8	-2	-13	1	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
5	8	-2	-13	-1	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
6	8	-8	-10	5	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
7	8	-8	-10	-5	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
8	8	-5	-12	5	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
9	8	-5	-12	-5	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
10	8	-10	-9	1	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
11	8	-10	-9	-1	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
12	8	-2	-13	1	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
13	8	-2	-13	-1	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
14	8	-8	-10	5	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
15	8	-8	-10	-5	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
16	8	-5	-12	5	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
17	8	-5	-12	-5	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
37	8	-8	-14	0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
38	8	-8	-14	0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
39	8	-8	-14	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
40	8	-6	-11	0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
1	17	-16	-29	0	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
2	17	-17	-20	1	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
3	17	-17	-20	-1	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
4	17	-9	-24	1	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
5	17	-9	-24	-1	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
6	17	-14	-21	5	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
7	17	-14	-21	-5	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
8	17	-11	-23	5	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
9	17	-11	-23	-5	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
10	17	-17	-20	1	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
11	17	-17	-20	-1	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
12	17	-9	-24	1	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
13	17	-9	-24	-1	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
14	17	-14	-21	5	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
15	17	-14	-21	-5	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
16	17	-11	-23	5	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
17	17	-11	-23	-5	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	

37	17	-16	-29	0	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00
38	17	-16	-29	0	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00
39	17	-16	-29	-0	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00
40	17	-13	-22	0	0	0	-2	--	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
	N	N*m											
1	-16	-0	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
2	-17	-0	-1	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
3	-17	0	-1	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
4	-9	-0	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
5	-9	0	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
6	-14	-1	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
7	-14	1	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
8	-11	-1	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
9	-11	1	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
10	-17	-0	-1	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
11	-17	0	-1	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
12	-9	-0	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
13	-9	0	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
14	-14	-1	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
15	-14	1	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
16	-11	-1	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
17	-11	1	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
37	-16	-0	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
38	-16	-0	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
39	-16	-0	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4
40	-13	-0	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 4

ASTA NUM. 8 NI 76 NF 74 Lunghezza 111.0 cm SEZ. 1 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 131.05 131.05 N/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	-13760	-10350	670	0	810	234	--	0.04	0.02	0.05	
2	0	-722	-721	112	0	139	16	--	0.00	0.00	0.01	
3	0	-725	-737	-86	0	-108	21	--	0.00	0.00	0.01	
4	0	-258	-982	96	0	117	17	--	0.00	0.00	0.00	
5	0	-260	-998	-101	0	-130	23	--	0.00	0.00	0.01	
6	0	-556	-794	336	0	420	11	--	0.00	0.00	0.02	
7	0	-566	-846	-321	0	-404	28	--	0.00	0.00	0.02	
8	0	-417	-873	331	0	413	11	--	0.00	0.00	0.01	
9	0	-426	-925	-326	0	-411	28	--	0.00	0.00	0.02	
10	0	-722	-721	112	0	139	16	--	0.00	0.00	0.01	
11	0	-725	-737	-86	0	-108	21	--	0.00	0.00	0.01	
12	0	-258	-982	96	0	117	17	--	0.00	0.00	0.00	
13	0	-260	-998	-101	0	-130	23	--	0.00	0.00	0.01	
14	0	-556	-794	336	0	420	11	--	0.00	0.00	0.02	
15	0	-566	-846	-321	0	-404	28	--	0.00	0.00	0.02	
16	0	-417	-873	331	0	413	11	--	0.00	0.00	0.01	
17	0	-426	-925	-326	0	-411	28	--	0.00	0.00	0.02	
37	0	-2020	-17420	-500	0	-668	352	--	0.06	0.00	0.04	
38	0	-14080	-1659	1021	0	1270	62	--	0.01	0.02	0.06	
39	0	5497	-13430	-929	0	-1193	258	--	0.05	0.01	0.05	
40	0	-2757	-1766	146	0	177	42	--	0.01	0.00	0.01	
1	11	-13771	-10369	670	0	736	-916	--	0.04	0.02	0.07	
2	11	-730	-736	112	0	127	-65	--	0.00	0.00	0.01	
3	11	-733	-751	-86	0	-99	-61	--	0.00	0.00	0.01	
4	11	-266	-997	96	0	106	-92	--	0.00	0.00	0.01	
5	11	-269	-1012	-101	0	-119	-89	--	0.00	0.00	0.01	
6	11	-564	-809	336	0	382	-78	--	0.00	0.00	0.02	
7	11	-574	-861	-321	0	-368	-67	--	0.00	0.00	0.02	
8	11	-425	-887	331	0	376	-87	--	0.00	0.00	0.02	
9	11	-435	-939	-326	0	-374	-75	--	0.00	0.00	0.02	
10	11	-730	-736	112	0	127	-65	--	0.00	0.00	0.01	
11	11	-733	-751	-86	0	-99	-61	--	0.00	0.00	0.01	
12	11	-266	-997	96	0	106	-92	--	0.00	0.00	0.01	
13	11	-269	-1012	-101	0	-119	-89	--	0.00	0.00	0.01	
14	11	-564	-809	336	0	382	-78	--	0.00	0.00	0.02	
15	11	-574	-861	-321	0	-368	-67	--	0.00	0.00	0.02	
16	11	-425	-887	331	0	376	-87	--	0.00	0.00	0.02	
17	11	-435	-939	-326	0	-374	-75	--	0.00	0.00	0.02	
37	11	-2031	-17438	-500	0	-612	-1581	--	0.06	0.00	0.07	
38	11	-14090	-1678	1021	0	1157	-123	--	0.01	0.02	0.06	
39	11	5486	-13449	-929	0	-1090	-1233	--	0.05	0.01	0.08	
40	11	-2765	-1780	146	0	161	-155	--	0.01	0.00	0.01	
1	22	-13782	-10388	670	0	661	-2068	--	0.04	0.02	0.10	
2	22	-738	-750	112	0	114	-147	--	0.00	0.00	0.01	
3	22	-741	-766	-86	0	-89	-145	--	0.00	0.00	0.01	
4	22	-274	-1012	96	0	96	-204	--	0.00	0.00	0.01	
5	22	-277	-1027	-101	0	-108	-202	--	0.00	0.00	0.01	
6	22	-573	-824	336	0	345	-169	--	0.00	0.00	0.02	

7	22	-582	-875	-321	0	-333	-163	--	0.00	0.00	0.02
8	22	-433	-902	331	0	339	-186	--	0.00	0.00	0.02
9	22	-443	-954	-326	0	-338	-180	--	0.00	0.00	0.02
10	22	-738	-750	112	0	114	-147	--	0.00	0.00	0.01
11	22	-741	-766	-86	0	-89	-145	--	0.00	0.00	0.01
12	22	-274	-1012	96	0	96	-204	--	0.00	0.00	0.01
13	22	-277	-1027	-101	0	-108	-202	--	0.00	0.00	0.01
14	22	-573	-824	336	0	345	-169	--	0.00	0.00	0.02
15	22	-582	-875	-321	0	-333	-163	--	0.00	0.00	0.02
16	22	-433	-902	331	0	339	-186	--	0.00	0.00	0.02
17	22	-443	-954	-326	0	-338	-180	--	0.00	0.00	0.02
37	22	-2042	-17456	-500	0	-557	-3517	--	0.06	0.00	0.12
38	22	-14100	-1697	1021	0	1043	-311	--	0.01	0.02	0.06
39	22	5475	-13468	-929	0	-987	-2726	--	0.05	0.01	0.12
40	22	-2774	-1795	146	0	145	-353	--	0.01	0.00	0.02
1	33	-13793	-10407	670	0	587	-3222	--	0.04	0.02	0.13
2	33	-747	-765	112	0	102	-231	--	0.00	0.00	0.01
3	33	-750	-780	-86	0	-80	-231	--	0.00	0.00	0.01
4	33	-283	-1026	96	0	85	-317	--	0.00	0.00	0.01
5	33	-285	-1042	-101	0	-97	-317	--	0.00	0.00	0.01
6	33	-581	-838	336	0	308	-261	--	0.00	0.00	0.02
7	33	-590	-890	-321	0	-297	-261	--	0.00	0.00	0.02
8	33	-442	-916	331	0	303	-287	--	0.00	0.00	0.02
9	33	-451	-968	-326	0	-302	-287	--	0.00	0.00	0.02
10	33	-747	-765	112	0	102	-231	--	0.00	0.00	0.01
11	33	-750	-780	-86	0	-80	-231	--	0.00	0.00	0.01
12	33	-283	-1026	96	0	85	-317	--	0.00	0.00	0.01
13	33	-285	-1042	-101	0	-97	-317	--	0.00	0.00	0.01
14	33	-581	-838	336	0	308	-261	--	0.00	0.00	0.02
15	33	-590	-890	-321	0	-297	-261	--	0.00	0.00	0.02
16	33	-442	-916	331	0	303	-287	--	0.00	0.00	0.02
17	33	-451	-968	-326	0	-302	-287	--	0.00	0.00	0.02
37	33	-2052	-17474	-500	0	-501	-5455	--	0.06	0.00	0.18
38	33	-14110	-1716	1021	0	930	-500	--	0.01	0.02	0.06
39	33	5465	-13487	-929	0	-884	-4222	--	0.05	0.01	0.16
40	33	-2782	-1810	146	0	129	-554	--	0.01	0.00	0.02
1	44	-13804	-10426	670	0	513	-4378	--	0.04	0.02	0.16
2	44	-755	-779	112	0	90	-317	--	0.00	0.00	0.01
3	44	-758	-795	-86	0	-70	-319	--	0.00	0.00	0.01
4	44	-291	-1041	96	0	74	-431	--	0.00	0.00	0.02
5	44	-294	-1056	-101	0	-85	-434	--	0.00	0.00	0.02
6	44	-589	-853	336	0	270	-355	--	0.00	0.00	0.02
7	44	-599	-905	-321	0	-262	-361	--	0.00	0.00	0.02
8	44	-450	-931	331	0	266	-389	--	0.00	0.00	0.02
9	44	-460	-983	-326	0	-266	-395	--	0.00	0.00	0.02
10	44	-755	-779	112	0	90	-317	--	0.00	0.00	0.01
11	44	-758	-795	-86	0	-70	-319	--	0.00	0.00	0.01
12	44	-291	-1041	96	0	74	-431	--	0.00	0.00	0.02
13	44	-294	-1056	-101	0	-85	-434	--	0.00	0.00	0.02
14	44	-589	-853	336	0	270	-355	--	0.00	0.00	0.02
15	44	-599	-905	-321	0	-262	-361	--	0.00	0.00	0.02
16	44	-450	-931	331	0	266	-389	--	0.00	0.00	0.02
17	44	-460	-983	-326	0	-266	-395	--	0.00	0.00	0.02
37	44	-2063	-17492	-500	0	-446	-7395	--	0.06	0.00	0.23
38	44	-14120	-1735	1021	0	817	-691	--	0.01	0.02	0.07
39	44	5454	-13506	-929	0	-781	-5720	--	0.05	0.01	0.20
40	44	-2790	-1824	146	0	113	-755	--	0.01	0.00	0.03
1	55	-13815	-10445	670	0	438	-5537	--	0.04	0.02	0.19
2	55	-763	-794	112	0	77	-404	--	0.00	0.00	0.02
3	55	-766	-810	-86	0	-61	-408	--	0.00	0.00	0.01
4	55	-299	-1055	96	0	64	-548	--	0.00	0.00	0.02
5	55	-302	-1070	-101	0	-74	-552	--	0.00	0.00	0.02
6	55	-598	-867	336	0	233	-450	--	0.00	0.00	0.02
7	55	-607	-919	-321	0	-226	-462	--	0.00	0.00	0.02
8	55	-458	-945	331	0	229	-493	--	0.00	0.00	0.02
9	55	-468	-997	-326	0	-230	-505	--	0.00	0.00	0.02
10	55	-763	-794	112	0	77	-404	--	0.00	0.00	0.02
11	55	-766	-810	-86	0	-61	-408	--	0.00	0.00	0.01
12	55	-299	-1055	96	0	64	-548	--	0.00	0.00	0.02
13	55	-302	-1070	-101	0	-74	-552	--	0.00	0.00	0.02
14	55	-598	-867	336	0	233	-450	--	0.00	0.00	0.02
15	55	-607	-919	-321	0	-226	-462	--	0.00	0.00	0.02
16	55	-458	-945	331	0	229	-493	--	0.00	0.00	0.02
17	55	-468	-997	-326	0	-230	-505	--	0.00	0.00	0.02
37	55	-2074	-17510	-500	0	-390	-9338	--	0.06	0.00	0.29
38	55	-14130	-1753	1021	0	703	-885	--	0.01	0.02	0.07
39	55	5443	-13525	-929	0	-678	-7220	--	0.05	0.01	0.24
40	55	-2798	-1838	146	0	97	-958	--	0.01	0.00	0.03
1	67	-13826	-10464	670	0	364	-6697	--	0.04	0.02	0.23
2	67	-772	-808	112	0	65	-493	--	0.00	0.00	0.02
3	67	-775	-824	-86	0	-51	-498	--	0.00	0.00	0.02
4	67	-307	-1070	96	0	53	-665	--	0.00	0.00	0.02
5	67	-310	-1085	-101	0	-63	-671	--	0.00	0.00	0.02
6	67	-606	-882	336	0	196	-547	--	0.00	0.00	0.02
7	67	-615	-934	-321	0	-190	-565	--	0.00	0.00	0.02
8	67	-467	-960	331	0	192	-599	--	0.00	0.00	0.02
9	67	-476	-1012	-326	0	-194	-617	--	0.00	0.00	0.03
10	67	-772	-808	112	0	65	-493	--	0.00	0.00	0.02
11	67	-775	-824	-86	0	-51	-498	--	0.00	0.00	0.02
12	67	-307	-1070	96	0	53	-665	--	0.00	0.00	0.02
13	67	-310	-1085	-101	0	-63	-671	--	0.00	0.00	0.02
14	67	-606	-882	336	0	196	-547	--	0.00	0.00	0.02
15	67	-615	-934	-321	0	-190	-565	--	0.00	0.00	0.02
16	67	-467	-960	331	0	192	-599	--	0.00	0.00	0.02

17	67	-476	-1012	-326	0	-194	-617	--	0.00	0.00	0.03
37	67	-2085	-17528	-500	0	-335	-11282	--	0.06	0.00	0.34
38	67	-14140	-1772	1021	0	590	-1081	--	0.01	0.02	0.07
39	67	5432	-13544	-929	0	-574	-8721	--	0.05	0.01	0.28
40	67	-2807	-1853	146	0	80	-1163	--	0.01	0.00	0.04
1	78	-13837	-10483	670	0	290	-7860	--	0.04	0.02	0.26
2	78	-780	-823	112	0	52	-584	--	0.00	0.00	0.02
3	78	-783	-839	-86	0	-42	-590	--	0.00	0.00	0.02
4	78	-316	-1084	96	0	42	-785	--	0.00	0.00	0.02
5	78	-319	-1100	-101	0	-52	-792	--	0.00	0.00	0.03
6	78	-614	-896	336	0	159	-646	--	0.00	0.00	0.03
7	78	-624	-948	-321	0	-155	-669	--	0.00	0.00	0.03
8	78	-475	-974	331	0	156	-706	--	0.00	0.00	0.03
9	78	-484	-1026	-326	0	-158	-730	--	0.00	0.00	0.03
10	78	-780	-823	112	0	52	-584	--	0.00	0.00	0.02
11	78	-783	-839	-86	0	-42	-590	--	0.00	0.00	0.02
12	78	-316	-1084	96	0	42	-785	--	0.00	0.00	0.02
13	78	-319	-1100	-101	0	-52	-792	--	0.00	0.00	0.03
14	78	-614	-896	336	0	159	-646	--	0.00	0.00	0.03
15	78	-624	-948	-321	0	-155	-669	--	0.00	0.00	0.03
16	78	-475	-974	331	0	156	-706	--	0.00	0.00	0.03
17	78	-484	-1026	-326	0	-158	-730	--	0.00	0.00	0.03
37	78	-2096	-17546	-500	0	-279	-13228	--	0.06	0.00	0.40
38	78	-14150	-1791	1021	0	477	-1278	--	0.01	0.02	0.07
39	78	5421	-13563	-929	0	-471	-10225	--	0.05	0.01	0.32
40	78	-2815	-1868	146	0	64	-1370	--	0.01	0.00	0.05
1	89	-13848	-10502	670	0	215	-9024	--	0.04	0.02	0.29
2	89	-788	-838	112	0	40	-676	--	0.00	0.00	0.02
3	89	-791	-853	-86	0	-32	-684	--	0.00	0.00	0.02
4	89	-324	-1099	96	0	32	-906	--	0.00	0.00	0.03
5	89	-327	-1114	-101	0	-40	-915	--	0.00	0.00	0.03
6	89	-622	-911	336	0	121	-746	--	0.00	0.00	0.03
7	89	-632	-963	-321	0	-119	-775	--	0.00	0.00	0.03
8	89	-483	-989	331	0	119	-815	--	0.00	0.00	0.03
9	89	-493	-1041	-326	0	-122	-845	--	0.00	0.00	0.03
10	89	-788	-838	112	0	40	-676	--	0.00	0.00	0.02
11	89	-791	-853	-86	0	-32	-684	--	0.00	0.00	0.02
12	89	-324	-1099	96	0	32	-906	--	0.00	0.00	0.03
13	89	-327	-1114	-101	0	-40	-915	--	0.00	0.00	0.03
14	89	-622	-911	336	0	121	-746	--	0.00	0.00	0.03
15	89	-632	-963	-321	0	-119	-775	--	0.00	0.00	0.03
16	89	-483	-989	331	0	119	-815	--	0.00	0.00	0.03
17	89	-493	-1041	-326	0	-122	-845	--	0.00	0.00	0.03
37	89	-2106	-17564	-500	0	-224	-15177	--	0.06	0.00	0.45
38	89	-14160	-1810	1021	0	364	-1478	--	0.01	0.02	0.07
39	89	5411	-13582	-929	0	-368	-11732	--	0.05	0.01	0.36
40	89	-2823	-1882	146	0	48	-1578	--	0.01	0.00	0.05
1	100	-13859	-10521	670	0	141	-10191	--	0.04	0.02	0.32
2	100	-797	-852	112	0	28	-769	--	0.00	0.00	0.02
3	100	-799	-868	-86	0	-23	-780	--	0.00	0.00	0.02
4	100	-332	-1113	96	0	21	-1029	--	0.00	0.00	0.03
5	100	-335	-1128	-101	0	-29	-1040	--	0.00	0.00	0.03
6	100	-631	-925	336	0	84	-848	--	0.00	0.00	0.03
7	100	-640	-977	-321	0	-84	-883	--	0.00	0.00	0.03
8	100	-491	-1003	331	0	82	-926	--	0.00	0.00	0.03
9	100	-501	-1055	-326	0	-86	-961	--	0.00	0.00	0.03
10	100	-797	-852	112	0	28	-769	--	0.00	0.00	0.02
11	100	-799	-868	-86	0	-23	-780	--	0.00	0.00	0.02
12	100	-332	-1113	96	0	21	-1029	--	0.00	0.00	0.03
13	100	-335	-1128	-101	0	-29	-1040	--	0.00	0.00	0.03
14	100	-631	-925	336	0	84	-848	--	0.00	0.00	0.03
15	100	-640	-977	-321	0	-84	-883	--	0.00	0.00	0.03
16	100	-491	-1003	331	0	82	-926	--	0.00	0.00	0.03
17	100	-501	-1055	-326	0	-86	-961	--	0.00	0.00	0.03
37	100	-2117	-17582	-500	0	-168	-17127	--	0.06	0.00	0.51
38	100	-14170	-1829	1021	0	250	-1680	--	0.01	0.02	0.08
39	100	5400	-13601	-929	0	-265	-13240	--	0.05	0.01	0.40
40	100	-2832	-1896	146	0	32	-1788	--	0.01	0.00	0.06
1	111	-13870	-10540	670	0	66	-11360	--	0.04	0.02	0.35
2	111	-805	-867	112	0	15	-865	--	0.00	0.00	0.03
3	111	-808	-882	-86	0	-13	-877	--	0.00	0.00	0.03
4	111	-341	-1128	96	0	11	-1153	--	0.00	0.00	0.03
5	111	-344	-1143	-101	0	-18	-1166	--	0.00	0.00	0.04
6	111	-639	-940	336	0	47	-952	--	0.00	0.00	0.03
7	111	-649	-992	-321	0	-48	-992	--	0.00	0.00	0.03
8	111	-500	-1018	331	0	45	-1038	--	0.00	0.00	0.03
9	111	-509	-1070	-326	0	-49	-1079	--	0.00	0.00	0.03
10	111	-805	-867	112	0	15	-865	--	0.00	0.00	0.03
11	111	-808	-882	-86	0	-13	-877	--	0.00	0.00	0.03
12	111	-341	-1128	96	0	11	-1153	--	0.00	0.00	0.03
13	111	-344	-1143	-101	0	-18	-1166	--	0.00	0.00	0.04
14	111	-639	-940	336	0	47	-952	--	0.00	0.00	0.03
15	111	-649	-992	-321	0	-48	-992	--	0.00	0.00	0.03
16	111	-500	-1018	331	0	45	-1038	--	0.00	0.00	0.03
17	111	-509	-1070	-326	0	-49	-1079	--	0.00	0.00	0.03
37	111	-2128	-17600	-500	0	-113	-19080	--	0.06	0.00	0.56
38	111	-14180	-1848	1021	0	137	-1884	--	0.01	0.02	0.08
39	111	5389	-13620	-929	0	-162	-14750	--	0.05	0.01	0.44
40	111	-2840	-1911	146	0	16	-1999	--	0.01	0.00	0.06

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{\min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--	-----	-----										
	N	N*m											
1	-13870	810	-11360	--	0.9375	1.0032	1.0020	--	--	0.02	--	0.38	Snell. 'zx' = 23
2	-805	139	-865	--	0.9375	1.0002	1.0001	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx' = 23
3	-808	-108	-877	--	0.9375	1.0002	1.0001	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx' = 23
4	-341	117	-1153	--	0.9375	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx' = 23
5	-344	-130	-1166	--	0.9375	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx' = 23
6	-639	419	-952	--	0.9375	1.0002	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx' = 23
7	-649	-404	-992	--	0.9375	1.0002	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx' = 23
8	-500	413	-1038	--	0.9375	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx' = 23
9	-509	-411	-1079	--	0.9375	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx' = 23
10	-805	139	-865	--	0.9375	1.0002	1.0001	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx' = 23
11	-808	-108	-877	--	0.9375	1.0002	1.0001	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx' = 23
12	-341	117	-1153	--	0.9375	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx' = 23
13	-344	-130	-1166	--	0.9375	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx' = 23
14	-639	419	-952	--	0.9375	1.0002	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx' = 23
15	-649	-404	-992	--	0.9375	1.0002	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx' = 23
16	-500	413	-1038	--	0.9375	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx' = 23
17	-509	-411	-1079	--	0.9375	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx' = 23
37	-2128	-668	-19080	--	0.9375	1.0006	1.0003	--	--	0.00	--	0.58	Snell. 'zx' = 23
38	-14180	1270	-1884	--	0.9375	1.0035	1.0020	--	--	0.02	--	0.12	Snell. 'zx' = 23
40	-2840	177	-1999	--	0.9375	1.0007	1.0004	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx' = 23

ASTA NUM. 9 NI 74 NF 77 Lungh. 124.3 cm SEZ. 1 Pf Rettangolari 140x120x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 130.41 130.41 N/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm	N			N*m							
1	0	-11120	13200	628	0	67	-9036	--	0.05	0.01	0.28	
2	0	-692	966	86	0	15	-682	--	0.00	0.00	0.02	
3	0	-691	984	-64	0	-13	-693	--	0.00	0.00	0.02	
4	0	31	1297	66	0	11	-926	--	0.00	0.00	0.03	
5	0	31	1315	-83	0	-18	-936	--	0.00	0.00	0.03	
6	0	-439	1062	253	0	47	-755	--	0.00	0.00	0.02	
7	0	-438	1120	-245	0	-48	-790	--	0.00	0.00	0.03	
8	0	-222	1161	248	0	45	-828	--	0.00	0.00	0.03	
9	0	-221	1220	-251	0	-49	-863	--	0.00	0.00	0.03	
10	0	-692	966	86	0	15	-682	--	0.00	0.00	0.02	
11	0	-691	984	-64	0	-13	-693	--	0.00	0.00	0.02	
12	0	31	1297	66	0	11	-926	--	0.00	0.00	0.03	
13	0	31	1315	-83	0	-18	-936	--	0.00	0.00	0.03	
14	0	-439	1062	253	0	47	-755	--	0.00	0.00	0.02	
15	0	-438	1120	-245	0	-48	-790	--	0.00	0.00	0.03	
16	0	-222	1161	248	0	45	-828	--	0.00	0.00	0.03	
17	0	-221	1220	-251	0	-49	-863	--	0.00	0.00	0.03	
37	0	2319	26000	-598	0	-112	-16710	--	0.10	0.00	0.49	
38	0	-13630	-68	1030	0	137	-605	--	0.00	0.02	0.04	
39	0	8774	21270	-1013	0	-161	-13400	--	0.08	0.01	0.41	
40	0	-2350	2117	139	0	16	-1522	--	0.01	0.00	0.05	
1	12	-11133	13179	628	0	-11	-7397	--	0.05	0.01	0.23	
2	12	-701	950	86	0	5	-563	--	0.00	0.00	0.02	
3	12	-701	968	-64	0	-5	-572	--	0.00	0.00	0.02	
4	12	21	1281	66	0	2	-766	--	0.00	0.00	0.02	
5	12	22	1299	-83	0	-7	-774	--	0.00	0.00	0.02	
6	12	-449	1046	253	0	15	-624	--	0.00	0.00	0.02	
7	12	-447	1104	-245	0	-17	-652	--	0.00	0.00	0.02	
8	12	-232	1145	248	0	15	-685	--	0.00	0.00	0.02	
9	12	-231	1204	-251	0	-18	-713	--	0.00	0.00	0.02	
10	12	-701	950	86	0	5	-563	--	0.00	0.00	0.02	
11	12	-701	968	-64	0	-5	-572	--	0.00	0.00	0.02	
12	12	21	1281	66	0	2	-766	--	0.00	0.00	0.02	
13	12	22	1299	-83	0	-7	-774	--	0.00	0.00	0.02	
14	12	-449	1046	253	0	15	-624	--	0.00	0.00	0.02	
15	12	-447	1104	-245	0	-17	-652	--	0.00	0.00	0.02	
16	12	-232	1145	248	0	15	-685	--	0.00	0.00	0.02	
17	12	-231	1204	-251	0	-18	-713	--	0.00	0.00	0.02	
37	12	2307	25979	-598	0	-38	-13480	--	0.10	0.00	0.40	
38	12	-13643	-89	1030	0	9	-614	--	0.00	0.02	0.04	
39	12	8762	21249	-1013	0	-36	-10758	--	0.08	0.01	0.33	
40	12	-2360	2101	139	0	-1	-1260	--	0.01	0.00	0.04	
1	25	-11146	13158	628	0	-89	-5761	--	0.05	0.01	0.19	
2	25	-710	934	86	0	-6	-446	--	0.00	0.00	0.01	
3	25	-710	952	-64	0	3	-452	--	0.00	0.00	0.01	
4	25	12	1265	66	0	-6	-608	--	0.00	0.00	0.02	
5	25	12	1283	-83	0	3	-614	--	0.00	0.00	0.02	
6	25	-458	1029	253	0	-16	-495	--	0.00	0.00	0.02	
7	25	-457	1088	-245	0	13	-516	--	0.00	0.00	0.02	
8	25	-241	1129	248	0	-16	-544	--	0.00	0.00	0.02	
9	25	-240	1187	-251	0	13	-564	--	0.00	0.00	0.02	
10	25	-710	934	86	0	-6	-446	--	0.00	0.00	0.01	
11	25	-710	952	-64	0	3	-452	--	0.00	0.00	0.01	
12	25	12	1265	66	0	-6	-608	--	0.00	0.00	0.02	
13	25	12	1283	-83	0	3	-614	--	0.00	0.00	0.02	
14	25	-458	1029	253	0	-16	-495	--	0.00	0.00	0.02	
15	25	-457	1088	-245	0	13	-516	--	0.00	0.00	0.02	
16	25	-241	1129	248	0	-16	-544	--	0.00	0.00	0.02	

17	25	-240	1187	-251	0	13	-564	--	0.00	0.00	0.02
37	25	2295	25958	-598	0	36	-10253	--	0.10	0.00	0.30
38	25	-13656	-110	1030	0	-119	-627	--	0.00	0.02	0.04
39	25	8750	21228	-1013	0	90	-8119	--	0.08	0.01	0.25
40	25	-2369	2085	139	0	-19	-1000	--	0.01	0.00	0.03
1	37	-11159	13137	628	0	-167	-4128	--	0.05	0.01	0.14
2	37	-720	918	86	0	-17	-331	--	0.00	0.00	0.01
3	37	-719	935	-64	0	11	-335	--	0.00	0.00	0.01
4	37	2	1248	66	0	-14	-451	--	0.00	0.00	0.01
5	37	3	1266	-83	0	13	-455	--	0.00	0.00	0.01
6	37	-468	1013	253	0	-48	-369	--	0.00	0.00	0.01
7	37	-466	1071	-245	0	44	-382	--	0.00	0.00	0.01
8	37	-251	1112	248	0	-47	-405	--	0.00	0.00	0.01
9	37	-250	1171	-251	0	44	-418	--	0.00	0.00	0.01
10	37	-720	918	86	0	-17	-331	--	0.00	0.00	0.01
11	37	-719	935	-64	0	11	-335	--	0.00	0.00	0.01
12	37	2	1248	66	0	-14	-451	--	0.00	0.00	0.01
13	37	3	1266	-83	0	13	-455	--	0.00	0.00	0.01
14	37	-468	1013	253	0	-48	-369	--	0.00	0.00	0.01
15	37	-466	1071	-245	0	44	-382	--	0.00	0.00	0.01
16	37	-251	1112	248	0	-47	-405	--	0.00	0.00	0.01
17	37	-250	1171	-251	0	44	-418	--	0.00	0.00	0.01
37	37	2282	25937	-598	0	111	-7029	--	0.10	0.00	0.21
38	37	-13669	-132	1030	0	-247	-642	--	0.00	0.02	0.04
39	37	8737	21207	-1013	0	216	-5483	--	0.08	0.01	0.18
40	37	-2378	2068	139	0	-36	-742	--	0.01	0.00	0.03
1	50	-11172	13116	628	0	-245	-2497	--	0.05	0.01	0.10
2	50	-729	902	86	0	-27	-218	--	0.00	0.00	0.01
3	50	-729	919	-64	0	19	-220	--	0.00	0.00	0.01
4	50	-7	1232	66	0	-22	-297	--	0.00	0.00	0.01
5	50	-7	1250	-83	0	24	-299	--	0.00	0.00	0.01
6	50	-477	997	253	0	-79	-244	--	0.00	0.00	0.01
7	50	-476	1055	-245	0	74	-249	--	0.00	0.00	0.01
8	50	-260	1096	248	0	-78	-267	--	0.00	0.00	0.01
9	50	-259	1155	-251	0	76	-273	--	0.00	0.00	0.01
10	50	-729	902	86	0	-27	-218	--	0.00	0.00	0.01
11	50	-729	919	-64	0	19	-220	--	0.00	0.00	0.01
12	50	-7	1232	66	0	-22	-297	--	0.00	0.00	0.01
13	50	-7	1250	-83	0	24	-299	--	0.00	0.00	0.01
14	50	-477	997	253	0	-79	-244	--	0.00	0.00	0.01
15	50	-476	1055	-245	0	74	-249	--	0.00	0.00	0.01
16	50	-260	1096	248	0	-78	-267	--	0.00	0.00	0.01
17	50	-259	1155	-251	0	76	-273	--	0.00	0.00	0.01
37	50	2270	25916	-598	0	185	-3807	--	0.09	0.00	0.12
38	50	-13682	-153	1030	0	-375	-660	--	0.00	0.02	0.05
39	50	8725	21186	-1013	0	342	-2849	--	0.08	0.01	0.10
40	50	-2388	2052	139	0	-53	-485	--	0.01	0.00	0.02
1	62	-11185	13095	628	0	-323	-868	--	0.05	0.01	0.05
2	62	-739	885	86	0	-38	-107	--	0.00	0.00	0.01
3	62	-738	903	-64	0	27	-107	--	0.00	0.00	0.00
4	62	-16	1216	66	0	-31	-145	--	0.00	0.00	0.01
5	62	-16	1234	-83	0	34	-145	--	0.00	0.00	0.01
6	62	-486	981	253	0	-111	-121	--	0.00	0.00	0.01
7	62	-485	1039	-245	0	105	-119	--	0.00	0.00	0.01
8	62	-270	1080	248	0	-109	-132	--	0.00	0.00	0.01
9	62	-268	1138	-251	0	107	-131	--	0.00	0.00	0.01
10	62	-739	885	86	0	-38	-107	--	0.00	0.00	0.01
11	62	-738	903	-64	0	27	-107	--	0.00	0.00	0.00
12	62	-16	1216	66	0	-31	-145	--	0.00	0.00	0.01
13	62	-16	1234	-83	0	34	-145	--	0.00	0.00	0.01
14	62	-486	981	253	0	-111	-121	--	0.00	0.00	0.01
15	62	-485	1039	-245	0	105	-119	--	0.00	0.00	0.01
16	62	-270	1080	248	0	-109	-132	--	0.00	0.00	0.01
17	62	-268	1138	-251	0	107	-131	--	0.00	0.00	0.01
37	62	2258	25895	-598	0	259	-587	--	0.09	0.00	0.03
38	62	-13695	-174	1030	0	-503	-680	--	0.00	0.02	0.05
39	62	8713	21165	-1013	0	468	-217	--	0.08	0.01	0.03
40	62	-2398	2036	139	0	-71	-231	--	0.01	0.00	0.01
1	75	-11198	13074	628	0	-401	757	--	0.05	0.01	0.05
2	75	-748	869	86	0	-49	2	--	0.00	0.00	0.00
3	75	-748	887	-64	0	35	5	--	0.00	0.00	0.00
4	75	-26	1200	66	0	-39	5	--	0.00	0.00	0.00
5	75	-26	1218	-83	0	44	8	--	0.00	0.00	0.00
6	75	-496	964	253	0	-142	0	--	0.00	0.00	0.01
7	75	-494	1023	-245	0	135	9	--	0.00	0.00	0.01
8	75	-279	1064	248	0	-139	1	--	0.00	0.00	0.01
9	75	-278	1122	-251	0	138	10	--	0.00	0.00	0.01
10	75	-748	869	86	0	-49	2	--	0.00	0.00	0.00
11	75	-748	887	-64	0	35	5	--	0.00	0.00	0.00
12	75	-26	1200	66	0	-39	5	--	0.00	0.00	0.00
13	75	-26	1218	-83	0	44	8	--	0.00	0.00	0.00
14	75	-496	964	253	0	-142	0	--	0.00	0.00	0.01
15	75	-494	1023	-245	0	135	9	--	0.00	0.00	0.01
16	75	-279	1064	248	0	-139	1	--	0.00	0.00	0.01
17	75	-278	1122	-251	0	138	10	--	0.00	0.00	0.01
37	75	2246	25874	-598	0	334	2629	--	0.09	0.00	0.09
38	75	-13708	-195	1030	0	-631	-703	--	0.00	0.02	0.06
39	75	8701	21144	-1013	0	594	2411	--	0.08	0.01	0.10
40	75	-2407	2020	139	0	-88	21	--	0.01	0.00	0.01
1	87	-11211	13053	628	0	-479	2380	--	0.05	0.01	0.10
2	87	-758	853	86	0	-59	109	--	0.00	0.00	0.01
3	87	-757	871	-64	0	43	114	--	0.00	0.00	0.01
4	87	-35	1184	66	0	-47	153	--	0.00	0.00	0.01

5	87	-35	1202	-83	0	55	158	--	0.00	0.00	0.01
6	87	-505	948	253	0	-174	119	--	0.00	0.00	0.01
7	87	-504	1007	-245	0	165	135	--	0.00	0.00	0.01
8	87	-289	1047	248	0	-170	132	--	0.00	0.00	0.01
9	87	-287	1106	-251	0	169	148	--	0.00	0.00	0.01
10	87	-758	853	86	0	-59	109	--	0.00	0.00	0.01
11	87	-757	871	-64	0	43	114	--	0.00	0.00	0.01
12	87	-35	1184	66	0	-47	153	--	0.00	0.00	0.01
13	87	-35	1202	-83	0	55	158	--	0.00	0.00	0.01
14	87	-505	948	253	0	-174	119	--	0.00	0.00	0.01
15	87	-504	1007	-245	0	165	135	--	0.00	0.00	0.01
16	87	-289	1047	248	0	-170	132	--	0.00	0.00	0.01
17	87	-287	1106	-251	0	169	148	--	0.00	0.00	0.01
37	87	2234	25853	-598	0	408	5843	--	0.09	0.00	0.19
38	87	-13721	-216	1030	0	-759	-728	--	0.00	0.02	0.06
39	87	8689	21123	-1013	0	719	5037	--	0.08	0.01	0.18
40	87	-2416	2004	139	0	-105	271	--	0.01	0.00	0.01
1	99	-11224	13032	628	0	-557	4001	--	0.05	0.01	0.15
2	99	-767	837	86	0	-70	214	--	0.00	0.00	0.01
3	99	-767	854	-64	0	50	221	--	0.00	0.00	0.01
4	99	-45	1167	66	0	-55	299	--	0.00	0.00	0.01
5	99	-44	1185	-83	0	65	306	--	0.00	0.00	0.01
6	99	-515	932	253	0	-205	236	--	0.00	0.00	0.01
7	99	-513	991	-245	0	196	259	--	0.00	0.00	0.01
8	99	-298	1031	248	0	-201	261	--	0.00	0.00	0.01
9	99	-297	1090	-251	0	200	285	--	0.00	0.00	0.02
10	99	-767	837	86	0	-70	214	--	0.00	0.00	0.01
11	99	-767	854	-64	0	50	221	--	0.00	0.00	0.01
12	99	-45	1167	66	0	-55	299	--	0.00	0.00	0.01
13	99	-44	1185	-83	0	65	306	--	0.00	0.00	0.01
14	99	-515	932	253	0	-205	236	--	0.00	0.00	0.01
15	99	-513	991	-245	0	196	259	--	0.00	0.00	0.01
16	99	-298	1031	248	0	-201	261	--	0.00	0.00	0.01
17	99	-297	1090	-251	0	200	285	--	0.00	0.00	0.02
37	99	2221	25832	-598	0	482	9055	--	0.09	0.00	0.28
38	99	-13734	-237	1030	0	-887	-756	--	0.00	0.02	0.07
39	99	8676	21102	-1013	0	845	7661	--	0.08	0.01	0.26
40	99	-2426	1987	139	0	-123	519	--	0.01	0.00	0.02
1	112	-11237	13011	628	0	-635	5619	--	0.05	0.01	0.20
2	112	-776	821	86	0	-80	317	--	0.00	0.00	0.01
3	112	-776	838	-64	0	58	326	--	0.00	0.00	0.01
4	112	-54	1151	66	0	-64	443	--	0.00	0.00	0.02
5	112	-54	1169	-83	0	75	452	--	0.00	0.00	0.02
6	112	-524	916	253	0	-237	351	--	0.00	0.00	0.02
7	112	-523	974	-245	0	226	381	--	0.00	0.00	0.02
8	112	-307	1015	248	0	-232	388	--	0.00	0.00	0.02
9	112	-306	1073	-251	0	231	419	--	0.00	0.00	0.02
10	112	-776	821	86	0	-80	317	--	0.00	0.00	0.01
11	112	-776	838	-64	0	58	326	--	0.00	0.00	0.01
12	112	-54	1151	66	0	-64	443	--	0.00	0.00	0.02
13	112	-54	1169	-83	0	75	452	--	0.00	0.00	0.02
14	112	-524	916	253	0	-237	351	--	0.00	0.00	0.02
15	112	-523	974	-245	0	226	381	--	0.00	0.00	0.02
16	112	-307	1015	248	0	-232	388	--	0.00	0.00	0.02
17	112	-306	1073	-251	0	231	419	--	0.00	0.00	0.02
37	112	2209	25811	-598	0	556	12264	--	0.09	0.00	0.38
38	112	-13747	-258	1030	0	-1015	-787	--	0.00	0.02	0.08
39	112	8664	21081	-1013	0	971	10282	--	0.08	0.01	0.34
40	112	-2436	1971	139	0	-140	765	--	0.01	0.00	0.03
1	124	-11250	12990	628	0	-713	7234	--	0.05	0.01	0.25
2	124	-786	804	86	0	-91	418	--	0.00	0.00	0.02
3	124	-786	822	-64	0	66	429	--	0.00	0.00	0.02
4	124	-64	1135	66	0	-72	585	--	0.00	0.00	0.02
5	124	-63	1153	-83	0	86	597	--	0.00	0.00	0.02
6	124	-534	900	253	0	-268	463	--	0.00	0.00	0.02
7	124	-532	958	-245	0	257	501	--	0.00	0.00	0.02
8	124	-317	999	248	0	-262	513	--	0.00	0.00	0.02
9	124	-316	1057	-251	0	263	552	--	0.00	0.00	0.03
10	124	-786	804	86	0	-91	418	--	0.00	0.00	0.02
11	124	-786	822	-64	0	66	429	--	0.00	0.00	0.02
12	124	-64	1135	66	0	-72	585	--	0.00	0.00	0.02
13	124	-63	1153	-83	0	86	597	--	0.00	0.00	0.02
14	124	-534	900	253	0	-268	463	--	0.00	0.00	0.02
15	124	-532	958	-245	0	257	501	--	0.00	0.00	0.02
16	124	-317	999	248	0	-262	513	--	0.00	0.00	0.02
17	124	-316	1057	-251	0	263	552	--	0.00	0.00	0.03
37	124	2197	25790	-598	0	631	15470	--	0.09	0.00	0.47
38	124	-13760	-279	1030	0	-1143	-820	--	0.00	0.02	0.08
39	124	8652	21060	-1013	0	1097	12900	--	0.08	0.01	0.42
40	124	-2445	1955	139	0	-157	1009	--	0.01	0.00	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
	N	N*m											
1	-11250	-713	-9036	--	0.9175	1.0015	0.9964	--	--	0.02	--	0.30	Snell. 'zx' = 26
2	-786	-91	-682	--	0.9175	1.0001	0.9999	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx' = 26
3	-786	66	-693	--	0.9175	1.0000	0.9999	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx' = 26
4	-64	-72	-926	--	0.9175	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx' = 26

5	-63	86	-936	--	0.9175	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'='	26
6	-534	-268	-755	--	0.9175	1.0000	0.9999	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'='	26
7	-532	257	-790	--	0.9175	1.0000	0.9999	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'='	26
8	-317	-262	-828	--	0.9175	1.0000	0.9999	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'='	26
9	-316	263	-863	--	0.9175	1.0000	0.9999	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'='	26
10	-786	-91	-682	--	0.9175	1.0001	0.9999	--	--	0.00	--	0.02	Snell.	'zx'='	26
11	-786	66	-693	--	0.9175	1.0000	0.9999	--	--	0.00	--	0.02	Snell.	'zx'='	26
12	-64	-72	-926	--	0.9175	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'='	26
13	-63	86	-936	--	0.9175	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'='	26
14	-534	-268	-755	--	0.9175	1.0000	0.9999	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'='	26
15	-532	257	-790	--	0.9175	1.0000	0.9999	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'='	26
16	-317	-262	-828	--	0.9175	1.0000	0.9999	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'='	26
17	-316	263	-863	--	0.9175	1.0000	0.9999	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'='	26
38	-13760	-1143	-820	--	0.9175	1.0016	1.0087	--	--	0.02	--	0.08	Snell.	'zx'='	26
40	-2445	-157	-1522	--	0.9175	1.0003	0.9995	--	--	0.00	--	0.05	Snell.	'zx'='	26

ASTA NUM. 10 NI 77 NF 78 Lungh. 235.2 cm SEZ. 1 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 130.72 130.72 N/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	-40100	-7973	596	0	682	7216	--	0.03	0.05	0.29	
2	0	-1805	-335	192	0	215	419	--	0.00	0.00	0.02	
3	0	-1827	-342	-170	0	-189	430	--	0.00	0.00	0.02	
4	0	-520	-324	176	0	196	588	--	0.00	0.00	0.02	
5	0	-543	-331	-187	0	-207	598	--	0.00	0.00	0.03	
6	0	-1329	-322	610	0	679	466	--	0.00	0.00	0.04	
7	0	-1404	-347	-599	0	-666	501	--	0.00	0.00	0.04	
8	0	-944	-319	604	0	673	516	--	0.00	0.00	0.04	
9	0	-1019	-344	-604	0	-671	552	--	0.00	0.00	0.04	
10	0	-1805	-335	192	0	215	419	--	0.00	0.00	0.02	
11	0	-1827	-342	-170	0	-189	430	--	0.00	0.00	0.02	
12	0	-520	-324	176	0	196	588	--	0.00	0.00	0.02	
13	0	-543	-331	-187	0	-207	598	--	0.00	0.00	0.03	
14	0	-1329	-322	610	0	679	466	--	0.00	0.00	0.04	
15	0	-1404	-347	-599	0	-666	501	--	0.00	0.00	0.04	
16	0	-944	-319	604	0	673	516	--	0.00	0.00	0.04	
17	0	-1019	-344	-604	0	-671	552	--	0.00	0.00	0.04	
37	0	-1698	-10240	-516	0	-564	15500	--	0.04	0.00	0.47	
38	0	-43280	-2909	949	0	1070	-855	--	0.01	0.06	0.12	
39	0	20730	-6687	-905	0	-1005	12940	--	0.02	0.03	0.44	
40	0	-8007	-1230	131	0	149	1005	--	0.00	0.01	0.04	
1	24	-40123	-8013	596	0	541	5337	--	0.03	0.05	0.23	
2	24	-1823	-366	192	0	169	337	--	0.00	0.00	0.02	
3	24	-1845	-373	-170	0	-149	346	--	0.00	0.00	0.02	
4	24	-538	-355	176	0	155	508	--	0.00	0.00	0.02	
5	24	-561	-362	-187	0	-163	517	--	0.00	0.00	0.02	
6	24	-1347	-353	610	0	535	387	--	0.00	0.00	0.03	
7	24	-1422	-378	-599	0	-525	416	--	0.00	0.00	0.03	
8	24	-961	-350	604	0	531	438	--	0.00	0.00	0.03	
9	24	-1037	-374	-604	0	-529	467	--	0.00	0.00	0.03	
10	24	-1823	-366	192	0	169	337	--	0.00	0.00	0.02	
11	24	-1845	-373	-170	0	-149	346	--	0.00	0.00	0.02	
12	24	-538	-355	176	0	155	508	--	0.00	0.00	0.02	
13	24	-561	-362	-187	0	-163	517	--	0.00	0.00	0.02	
14	24	-1347	-353	610	0	535	387	--	0.00	0.00	0.03	
15	24	-1422	-378	-599	0	-525	416	--	0.00	0.00	0.03	
16	24	-961	-350	604	0	531	438	--	0.00	0.00	0.03	
17	24	-1037	-374	-604	0	-529	467	--	0.00	0.00	0.03	
37	24	-1721	-10280	-516	0	-442	13087	--	0.04	0.00	0.40	
38	24	-43303	-2949	949	0	847	-1544	--	0.01	0.06	0.13	
39	24	20706	-6727	-905	0	-792	11363	--	0.02	0.03	0.38	
40	24	-8025	-1261	131	0	119	712	--	0.00	0.01	0.04	
1	47	-40146	-8053	596	0	401	3448	--	0.03	0.05	0.17	
2	47	-1840	-396	192	0	124	247	--	0.00	0.00	0.01	
3	47	-1863	-404	-170	0	-109	255	--	0.00	0.00	0.01	
4	47	-556	-385	176	0	114	421	--	0.00	0.00	0.02	
5	47	-579	-393	-187	0	-119	428	--	0.00	0.00	0.02	
6	47	-1364	-384	610	0	392	300	--	0.00	0.00	0.02	
7	47	-1440	-408	-599	0	-384	324	--	0.00	0.00	0.02	
8	47	-979	-381	604	0	389	352	--	0.00	0.00	0.02	
9	47	-1055	-405	-604	0	-387	376	--	0.00	0.00	0.03	
10	47	-1840	-396	192	0	124	247	--	0.00	0.00	0.01	
11	47	-1863	-404	-170	0	-109	255	--	0.00	0.00	0.01	
12	47	-556	-385	176	0	114	421	--	0.00	0.00	0.02	
13	47	-579	-393	-187	0	-119	428	--	0.00	0.00	0.02	
14	47	-1364	-384	610	0	392	300	--	0.00	0.00	0.02	
15	47	-1440	-408	-599	0	-384	324	--	0.00	0.00	0.02	
16	47	-979	-381	604	0	389	352	--	0.00	0.00	0.02	
17	47	-1055	-405	-604	0	-387	376	--	0.00	0.00	0.03	
37	47	-1744	-10320	-516	0	-321	10664	--	0.04	0.00	0.32	
38	47	-43326	-2989	949	0	624	-2242	--	0.01	0.06	0.14	
39	47	20682	-6767	-905	0	-579	9777	--	0.02	0.03	0.33	
40	47	-8042	-1291	131	0	88	412	--	0.00	0.01	0.03	
1	71	-40169	-8093	596	0	261	1550	--	0.03	0.05	0.11	
2	71	-1858	-427	192	0	79	151	--	0.00	0.00	0.01	
3	71	-1880	-434	-170	0	-69	156	--	0.00	0.00	0.01	
4	71	-574	-416	176	0	72	327	--	0.00	0.00	0.01	
5	71	-596	-423	-187	0	-75	332	--	0.00	0.00	0.01	

6	71	-1382	-415	610	0	249	206	--	0.00	0.00	0.02
7	71	-1457	-439	-599	0	-243	224	--	0.00	0.00	0.02
8	71	-997	-411	604	0	247	259	--	0.00	0.00	0.02
9	71	-1072	-436	-604	0	-245	277	--	0.00	0.00	0.02
10	71	-1858	-427	192	0	79	151	--	0.00	0.00	0.01
11	71	-1880	-434	-170	0	-69	156	--	0.00	0.00	0.01
12	71	-574	-416	176	0	72	327	--	0.00	0.00	0.01
13	71	-596	-423	-187	0	-75	332	--	0.00	0.00	0.01
14	71	-1382	-415	610	0	249	206	--	0.00	0.00	0.02
15	71	-1457	-439	-599	0	-243	224	--	0.00	0.00	0.02
16	71	-997	-411	604	0	247	259	--	0.00	0.00	0.02
17	71	-1072	-436	-604	0	-245	277	--	0.00	0.00	0.02
37	71	-1767	-10360	-516	0	-199	8232	--	0.04	0.00	0.25
38	71	-43349	-3029	949	0	400	-2950	--	0.01	0.06	0.16
39	71	20658	-6807	-905	0	-367	8181	--	0.02	0.03	0.28
40	71	-8060	-1322	131	0	57	105	--	0.00	0.01	0.02
1	94	-40192	-8133	596	0	121	-358	--	0.03	0.05	0.07
2	94	-1876	-458	192	0	34	47	--	0.00	0.00	0.00
3	94	-1898	-465	-170	0	-29	50	--	0.00	0.00	0.00
4	94	-592	-447	176	0	31	225	--	0.00	0.00	0.01
5	94	-614	-454	-187	0	-31	229	--	0.00	0.00	0.01
6	94	-1400	-445	610	0	105	105	--	0.00	0.00	0.01
7	94	-1475	-470	-599	0	-102	117	--	0.00	0.00	0.01
8	94	-1015	-442	604	0	105	158	--	0.00	0.00	0.01
9	94	-1090	-466	-604	0	-103	171	--	0.00	0.00	0.01
10	94	-1876	-458	192	0	34	47	--	0.00	0.00	0.00
11	94	-1898	-465	-170	0	-29	50	--	0.00	0.00	0.00
12	94	-592	-447	176	0	31	225	--	0.00	0.00	0.01
13	94	-614	-454	-187	0	-31	229	--	0.00	0.00	0.01
14	94	-1400	-445	610	0	105	105	--	0.00	0.00	0.01
15	94	-1475	-470	-599	0	-102	117	--	0.00	0.00	0.01
16	94	-1015	-442	604	0	105	158	--	0.00	0.00	0.01
17	94	-1090	-466	-604	0	-103	171	--	0.00	0.00	0.01
37	94	-1790	-10400	-516	0	-78	5791	--	0.04	0.00	0.17
38	94	-43372	-3069	949	0	177	-3667	--	0.01	0.06	0.17
39	94	20634	-6847	-905	0	-154	6576	--	0.03	0.03	0.22
40	94	-8078	-1353	131	0	26	-209	--	0.00	0.01	0.02
1	118	-40215	-8173	596	0	-20	-2275	--	0.03	0.05	0.12
2	118	-1894	-489	192	0	-11	-65	--	0.00	0.00	0.00
3	118	-1916	-496	-170	0	11	-63	--	0.00	0.00	0.00
4	118	-609	-478	176	0	-10	117	--	0.00	0.00	0.00
5	118	-632	-485	-187	0	13	119	--	0.00	0.00	0.00
6	118	-1418	-476	610	0	-38	-3	--	0.00	0.00	0.00
7	118	-1493	-500	-599	0	39	3	--	0.00	0.00	0.00
8	118	-1032	-473	604	0	-38	51	--	0.00	0.00	0.00
9	118	-1108	-497	-604	0	39	57	--	0.00	0.00	0.00
10	118	-1894	-489	192	0	-11	-65	--	0.00	0.00	0.00
11	118	-1916	-496	-170	0	11	-63	--	0.00	0.00	0.00
12	118	-609	-478	176	0	-10	117	--	0.00	0.00	0.00
13	118	-632	-485	-187	0	13	119	--	0.00	0.00	0.00
14	118	-1418	-476	610	0	-38	-3	--	0.00	0.00	0.00
15	118	-1493	-500	-599	0	39	3	--	0.00	0.00	0.00
16	118	-1032	-473	604	0	-38	51	--	0.00	0.00	0.00
17	118	-1108	-497	-604	0	39	57	--	0.00	0.00	0.00
37	118	-1814	-10440	-516	0	43	3340	--	0.04	0.00	0.10
38	118	-43395	-3109	949	0	-46	-4393	--	0.01	0.06	0.19
39	118	20610	-6887	-905	0	59	4961	--	0.03	0.03	0.17
40	118	-8095	-1384	131	0	-5	-531	--	0.01	0.01	0.03
1	141	-40238	-8212	596	0	-160	-4201	--	0.03	0.05	0.18
2	141	-1911	-519	192	0	-57	-183	--	0.00	0.00	0.01
3	141	-1934	-527	-170	0	52	-183	--	0.00	0.00	0.01
4	141	-627	-508	176	0	-51	1	--	0.00	0.00	0.00
5	141	-650	-516	-187	0	57	1	--	0.00	0.00	0.00
6	141	-1435	-507	610	0	-181	-119	--	0.00	0.00	0.01
7	141	-1511	-531	-599	0	180	-118	--	0.00	0.00	0.01
8	141	-1050	-504	604	0	-180	-64	--	0.00	0.00	0.01
9	141	-1126	-528	-604	0	181	-63	--	0.00	0.00	0.01
10	141	-1911	-519	192	0	-57	-183	--	0.00	0.00	0.01
11	141	-1934	-527	-170	0	52	-183	--	0.00	0.00	0.01
12	141	-627	-508	176	0	-51	1	--	0.00	0.00	0.00
13	141	-650	-516	-187	0	57	1	--	0.00	0.00	0.00
14	141	-1435	-507	610	0	-181	-119	--	0.00	0.00	0.01
15	141	-1511	-531	-599	0	180	-118	--	0.00	0.00	0.01
16	141	-1050	-504	604	0	-180	-64	--	0.00	0.00	0.01
17	141	-1126	-528	-604	0	181	-63	--	0.00	0.00	0.01
37	141	-1837	-10480	-516	0	165	880	--	0.04	0.00	0.03
38	141	-43418	-3149	949	0	-269	-5129	--	0.01	0.06	0.21
39	141	20586	-6927	-905	0	272	3337	--	0.03	0.03	0.13
40	141	-8113	-1414	131	0	-36	-860	--	0.01	0.01	0.04
1	165	-40261	-8252	596	0	-300	-6137	--	0.03	0.05	0.24
2	165	-1929	-550	192	0	-102	-309	--	0.00	0.00	0.01
3	165	-1952	-557	-170	0	92	-310	--	0.00	0.00	0.01
4	165	-645	-539	176	0	-93	-122	--	0.00	0.00	0.01
5	165	-667	-546	-187	0	101	-124	--	0.00	0.00	0.01
6	165	-1453	-538	610	0	-325	-242	--	0.00	0.00	0.02
7	165	-1529	-562	-599	0	321	-247	--	0.00	0.00	0.02
8	165	-1068	-534	604	0	-322	-186	--	0.00	0.00	0.02
9	165	-1144	-559	-604	0	323	-191	--	0.00	0.00	0.02
10	165	-1929	-550	192	0	-102	-309	--	0.00	0.00	0.01
11	165	-1952	-557	-170	0	92	-310	--	0.00	0.00	0.01
12	165	-645	-539	176	0	-93	-122	--	0.00	0.00	0.01
13	165	-667	-546	-187	0	101	-124	--	0.00	0.00	0.01
14	165	-1453	-538	610	0	-325	-242	--	0.00	0.00	0.02
15	165	-1529	-562	-599	0	321	-247	--	0.00	0.00	0.02

16	165	-1068	-534	604	0	-322	-186	--	0.00	0.00	0.02
17	165	-1144	-559	-604	0	323	-191	--	0.00	0.00	0.02
37	165	-1860	-10520	-516	0	286	-1590	--	0.04	0.00	0.06
38	165	-43441	-3189	949	0	-492	-5874	--	0.01	0.06	0.24
39	165	20562	-6967	-905	0	485	1704	--	0.03	0.02	0.09
40	165	-8131	-1445	131	0	-67	-1196	--	0.01	0.01	0.05
1	188	-40284	-8292	596	0	-440	-8082	--	0.03	0.05	0.30
2	188	-1947	-581	192	0	-147	-442	--	0.00	0.00	0.02
3	188	-1969	-588	-170	0	132	-445	--	0.00	0.00	0.02
4	188	-663	-570	176	0	-134	-253	--	0.00	0.00	0.01
5	188	-685	-577	-187	0	145	-256	--	0.00	0.00	0.01
6	188	-1471	-568	610	0	-468	-372	--	0.00	0.00	0.03
7	188	-1546	-593	-599	0	461	-383	--	0.00	0.00	0.03
8	188	-1086	-565	604	0	-464	-315	--	0.00	0.00	0.03
9	188	-1161	-589	-604	0	465	-326	--	0.00	0.00	0.03
10	188	-1947	-581	192	0	-147	-442	--	0.00	0.00	0.02
11	188	-1969	-588	-170	0	132	-445	--	0.00	0.00	0.02
12	188	-663	-570	176	0	-134	-253	--	0.00	0.00	0.01
13	188	-685	-577	-187	0	145	-256	--	0.00	0.00	0.01
14	188	-1471	-568	610	0	-468	-372	--	0.00	0.00	0.03
15	188	-1546	-593	-599	0	461	-383	--	0.00	0.00	0.03
16	188	-1086	-565	604	0	-464	-315	--	0.00	0.00	0.03
17	188	-1161	-589	-604	0	465	-326	--	0.00	0.00	0.03
37	188	-1883	-10560	-516	0	408	-4069	--	0.04	0.00	0.14
38	188	-43464	-3229	949	0	-716	-6629	--	0.01	0.06	0.27
39	188	20538	-7007	-905	0	697	61	--	0.03	0.02	0.05
40	188	-8149	-1476	131	0	-97	-1540	--	0.01	0.01	0.06
1	212	-40307	-8332	596	0	-580	-10036	--	0.03	0.05	0.36
2	212	-1964	-611	192	0	-192	-582	--	0.00	0.00	0.03
3	212	-1987	-619	-170	0	172	-587	--	0.00	0.00	0.03
4	212	-680	-600	176	0	-175	-390	--	0.00	0.00	0.02
5	212	-703	-608	-187	0	189	-395	--	0.00	0.00	0.02
6	212	-1488	-599	610	0	-611	-509	--	0.00	0.00	0.04
7	212	-1564	-623	-599	0	602	-526	--	0.00	0.00	0.04
8	212	-1103	-596	604	0	-606	-452	--	0.00	0.00	0.04
9	212	-1179	-620	-604	0	607	-468	--	0.00	0.00	0.04
10	212	-1964	-611	192	0	-192	-582	--	0.00	0.00	0.03
11	212	-1987	-619	-170	0	172	-587	--	0.00	0.00	0.03
12	212	-680	-600	176	0	-175	-390	--	0.00	0.00	0.02
13	212	-703	-608	-187	0	189	-395	--	0.00	0.00	0.02
14	212	-1488	-599	610	0	-611	-509	--	0.00	0.00	0.04
15	212	-1564	-623	-599	0	602	-526	--	0.00	0.00	0.04
16	212	-1103	-596	604	0	-606	-452	--	0.00	0.00	0.04
17	212	-1179	-620	-604	0	607	-468	--	0.00	0.00	0.04
37	212	-1906	-10600	-516	0	529	-6557	--	0.04	0.00	0.21
38	212	-43487	-3269	949	0	-939	-7393	--	0.01	0.06	0.30
39	212	20514	-7047	-905	0	910	-1591	--	0.03	0.02	0.10
40	212	-8166	-1506	131	0	-128	-1890	--	0.01	0.01	0.07
1	235	-40330	-8372	596	0	-721	-12000	--	0.03	0.05	0.43
2	235	-1982	-642	192	0	-238	-729	--	0.00	0.00	0.03
3	235	-2005	-650	-170	0	212	-736	--	0.00	0.00	0.03
4	235	-698	-631	176	0	-217	-535	--	0.00	0.00	0.02
5	235	-721	-639	-187	0	232	-542	--	0.00	0.00	0.02
6	235	-1506	-630	610	0	-754	-654	--	0.00	0.00	0.05
7	235	-1582	-654	-599	0	743	-676	--	0.00	0.00	0.05
8	235	-1121	-626	604	0	-748	-595	--	0.00	0.00	0.04
9	235	-1197	-651	-604	0	749	-618	--	0.00	0.00	0.05
10	235	-1982	-642	192	0	-238	-729	--	0.00	0.00	0.03
11	235	-2005	-650	-170	0	212	-736	--	0.00	0.00	0.03
12	235	-698	-631	176	0	-217	-535	--	0.00	0.00	0.02
13	235	-721	-639	-187	0	232	-542	--	0.00	0.00	0.02
14	235	-1506	-630	610	0	-754	-654	--	0.00	0.00	0.05
15	235	-1582	-654	-599	0	743	-676	--	0.00	0.00	0.05
16	235	-1121	-626	604	0	-748	-595	--	0.00	0.00	0.04
17	235	-1197	-651	-604	0	749	-618	--	0.00	0.00	0.05
37	235	-1929	-10640	-516	0	650	-9055	--	0.04	0.00	0.29
38	235	-43510	-3309	949	0	-1162	-8166	--	0.01	0.06	0.33
39	235	20490	-7087	-905	0	1123	-3253	--	0.03	0.02	0.16
40	235	-8184	-1537	131	0	-159	-2248	--	0.01	0.01	0.08

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	N	N*m											
1	-40330	-721	-12000	--	0.7345	0.9553	0.9826	--	--	0.07	--	0.44	Snell. 'zx'= 49
2	-1982	-238	-729	--	0.7345	0.9979	0.9996	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 49
3	-2005	212	-736	--	0.7345	0.9980	0.9995	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 49
4	-698	-217	588	--	0.7345	0.9993	0.9996	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 49
5	-721	232	598	--	0.7345	0.9993	0.9995	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 49
6	-1506	-755	-654	--	0.7345	0.9984	0.9994	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 49
7	-1582	743	-676	--	0.7345	0.9984	0.9993	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 49
8	-1121	-748	-595	--	0.7345	0.9988	0.9993	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 49
9	-1197	749	-618	--	0.7345	0.9988	0.9993	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 49
10	-1982	-238	-729	--	0.7345	0.9979	0.9996	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 49
11	-2005	212	-736	--	0.7345	0.9980	0.9995	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 49
12	-698	-217	588	--	0.7345	0.9993	0.9996	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 49
13	-721	232	598	--	0.7345	0.9993	0.9995	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 49
14	-1506	-755	-654	--	0.7345	0.9984	0.9994	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 49
15	-1582	743	-676	--	0.7345	0.9984	0.9993	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 49

16	-1121	-748	-595	--	0.7345	0.9988	0.9993	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	49
17	-1197	749	-618	--	0.7345	0.9988	0.9993	--	--	0.00	--	0.05	Snell.	'zx'='	49
37	-1929	650	15500	--	0.7345	0.9981	0.9992	--	--	0.00	--	0.48	Snell.	'zx'='	49
38	-43510	-1162	-8166	--	0.7345	0.9536	1.0244	--	--	0.08	--	0.36	Snell.	'zx'='	49
40	-8184	-159	-2248	--	0.7345	0.9910	0.9986	--	--	0.02	--	0.09	Snell.	'zx'='	49

ASTA NUM. 11 NI 78 NF 64 Lungh. 18.4 cm SEZ. 1 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 130.70 130.70 N/m

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

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	-55400	-19650	-18	0	174	-12100	--	0.07	0.07	0.43	
2	0	-2741	-1361	270	0	-41	-724	--	0.00	0.00	0.03	
3	0	-2778	-1416	-266	0	49	-742	--	0.01	0.00	0.03	
4	0	-943	-1653	272	0	-50	-524	--	0.01	0.00	0.02	
5	0	-981	-1708	-264	0	40	-543	--	0.01	0.00	0.02	
6	0	-2067	-1399	896	0	-150	-632	--	0.01	0.00	0.03	
7	0	-2193	-1583	-891	0	151	-694	--	0.01	0.00	0.03	
8	0	-1528	-1486	897	0	-152	-573	--	0.01	0.00	0.02	
9	0	-1654	-1670	-890	0	149	-634	--	0.01	0.00	0.03	
10	0	-2741	-1361	270	0	-41	-724	--	0.00	0.00	0.03	
11	0	-2778	-1416	-266	0	49	-742	--	0.01	0.00	0.03	
12	0	-943	-1653	272	0	-50	-524	--	0.01	0.00	0.02	
13	0	-981	-1708	-264	0	40	-543	--	0.01	0.00	0.02	
14	0	-2067	-1399	896	0	-150	-632	--	0.01	0.00	0.03	
15	0	-2193	-1583	-891	0	151	-694	--	0.01	0.00	0.03	
16	0	-1528	-1486	897	0	-152	-573	--	0.01	0.00	0.02	
17	0	-1654	-1670	-890	0	149	-634	--	0.01	0.00	0.03	
37	0	-4325	-30100	137	0	-202	-8766	--	0.11	0.01	0.27	
38	0	-58800	-4799	-97	0	305	-8442	--	0.02	0.08	0.33	
39	0	26330	-22220	161	0	-320	-2880	--	0.08	0.03	0.13	
40	0	-11170	-3403	-7	0	39	-2277	--	0.01	0.01	0.08	
1	9	-55410	-19665	-18	0	175	-13909	--	0.07	0.07	0.48	
2	9	-2748	-1373	270	0	-66	-849	--	0.01	0.00	0.03	
3	9	-2785	-1428	-266	0	73	-873	--	0.01	0.00	0.03	
4	9	-950	-1665	272	0	-75	-677	--	0.01	0.00	0.02	
5	9	-988	-1720	-264	0	64	-700	--	0.01	0.00	0.02	
6	9	-2074	-1411	896	0	-232	-762	--	0.01	0.00	0.03	
7	9	-2200	-1595	-891	0	233	-840	--	0.01	0.00	0.04	
8	9	-1535	-1498	897	0	-235	-710	--	0.01	0.00	0.03	
9	9	-1661	-1682	-890	0	230	-788	--	0.01	0.00	0.03	
10	9	-2748	-1373	270	0	-66	-849	--	0.01	0.00	0.03	
11	9	-2785	-1428	-266	0	73	-873	--	0.01	0.00	0.03	
12	9	-950	-1665	272	0	-75	-677	--	0.01	0.00	0.02	
13	9	-988	-1720	-264	0	64	-700	--	0.01	0.00	0.02	
14	9	-2074	-1411	896	0	-232	-762	--	0.01	0.00	0.03	
15	9	-2200	-1595	-891	0	233	-840	--	0.01	0.00	0.04	
16	9	-1535	-1498	897	0	-235	-710	--	0.01	0.00	0.03	
17	9	-1661	-1682	-890	0	230	-788	--	0.01	0.00	0.03	
37	9	-4334	-30115	137	0	-214	-11537	--	0.11	0.01	0.35	
38	9	-58810	-4814	-97	0	314	-8884	--	0.02	0.08	0.35	
39	9	26320	-22235	161	0	-335	-4924	--	0.08	0.03	0.19	
40	9	-11175	-3415	-7	0	40	-2590	--	0.01	0.01	0.09	
1	18	-55420	-19680	-18	0	177	-15720	--	0.07	0.07	0.54	
2	18	-2754	-1385	270	0	-91	-976	--	0.01	0.00	0.04	
3	18	-2792	-1440	-266	0	98	-1005	--	0.01	0.00	0.04	
4	18	-957	-1677	272	0	-100	-831	--	0.01	0.00	0.03	
5	18	-995	-1732	-264	0	89	-859	--	0.01	0.00	0.03	
6	18	-2081	-1423	896	0	-315	-892	--	0.01	0.00	0.04	
7	18	-2207	-1607	-891	0	315	-987	--	0.01	0.00	0.04	
8	18	-1542	-1510	897	0	-317	-848	--	0.01	0.00	0.04	
9	18	-1668	-1694	-890	0	312	-943	--	0.01	0.00	0.04	
10	18	-2754	-1385	270	0	-91	-976	--	0.01	0.00	0.04	
11	18	-2792	-1440	-266	0	98	-1005	--	0.01	0.00	0.04	
12	18	-957	-1677	272	0	-100	-831	--	0.01	0.00	0.03	
13	18	-995	-1732	-264	0	89	-859	--	0.01	0.00	0.03	
14	18	-2081	-1423	896	0	-315	-892	--	0.01	0.00	0.04	
15	18	-2207	-1607	-891	0	315	-987	--	0.01	0.00	0.04	
16	18	-1542	-1510	897	0	-317	-848	--	0.01	0.00	0.04	
17	18	-1668	-1694	-890	0	312	-943	--	0.01	0.00	0.04	
37	18	-4343	-30130	137	0	-227	-14310	--	0.11	0.01	0.43	
38	18	-58820	-4830	-97	0	323	-9328	--	0.02	0.08	0.36	
39	18	26310	-22250	161	0	-350	-6970	--	0.08	0.03	0.25	
40	18	-11180	-3427	-7	0	41	-2905	--	0.01	0.01	0.10	

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	
	N	N*m												
1	-55420	177	-15720	--	1.0000	1.0068	1.0050	--	--	0.07	--	0.54	Snell.	'zx'=' 4
2	-2754	-91	-976	--	1.0000	1.0002	1.0002	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'=' 4
3	-2792	98	-1005	--	1.0000	1.0002	1.0002	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'=' 4
4	-957	-100	-831	--	1.0000	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'=' 4
5	-995	89	-859	--	1.0000	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'=' 4

6	-2081	-315	-892	--	1.0000	1.0002	1.0002	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	4
7	-2207	315	-987	--	1.0000	1.0002	1.0002	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	4
8	-1542	-317	-848	--	1.0000	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	4
9	-1668	312	-943	--	1.0000	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	4
10	-2754	-91	-976	--	1.0000	1.0002	1.0002	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	4
11	-2792	98	-1005	--	1.0000	1.0002	1.0002	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	4
12	-957	-100	-831	--	1.0000	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'='	4
13	-995	89	-859	--	1.0000	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'='	4
14	-2081	-315	-892	--	1.0000	1.0002	1.0002	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	4
15	-2207	315	-987	--	1.0000	1.0002	1.0002	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	4
16	-1542	-317	-848	--	1.0000	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	4
17	-1668	312	-943	--	1.0000	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	4
37	-4343	-227	-14310	--	1.0000	1.0005	1.0003	--	--	0.01	--	0.43	Snell.	'zx'='	4
38	-58820	323	-9328	--	1.0000	1.0070	1.0060	--	--	0.08	--	0.36	Snell.	'zx'='	4
40	-11180	41	-2905	--	1.0000	1.0014	1.0010	--	--	0.02	--	0.10	Snell.	'zx'='	4

ASTA NUM. 12 NI 64 NF 61 Lungh. 21.6 cm SEZ. 1 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 130.72 130.72 N/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	21	37	0	0	0	-4	--	0.00	0.00	0.00	
2	0	21	25	-2	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
3	0	21	25	2	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
4	0	11	31	-2	0	-0	-4	--	0.00	0.00	0.00	
5	0	11	31	2	0	0	-4	--	0.00	0.00	0.00	
6	0	18	27	-6	0	-1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
7	0	18	27	6	0	1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
8	0	15	29	-6	0	-1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
9	0	15	29	6	0	1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
10	0	21	25	-2	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
11	0	21	25	2	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
12	0	11	31	-2	0	-0	-4	--	0.00	0.00	0.00	
13	0	11	31	2	0	0	-4	--	0.00	0.00	0.00	
14	0	18	27	-6	0	-1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
15	0	18	27	6	0	1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
16	0	15	29	-6	0	-1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
17	0	15	29	6	0	1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
37	0	21	37	-0	0	0	-4	--	0.00	0.00	0.00	
38	0	21	37	0	0	0	-4	--	0.00	0.00	0.00	
39	0	21	37	-0	0	0	-4	--	0.00	0.00	0.00	
40	0	16	28	0	0	0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
1	2	19	33	0	0	-0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
2	2	20	22	-2	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
3	2	20	22	2	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
4	2	10	28	-2	0	-0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
5	2	10	28	2	0	0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
6	2	16	25	-6	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
7	2	16	25	6	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
8	2	13	26	-6	0	-1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
9	2	13	26	6	0	1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
10	2	20	22	-2	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
11	2	20	22	2	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
12	2	10	28	-2	0	-0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
13	2	10	28	2	0	0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
14	2	16	25	-6	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
15	2	16	25	6	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
16	2	13	26	-6	0	-1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
17	2	13	26	6	0	1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
37	2	19	33	-0	0	-0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
38	2	19	33	0	0	-0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
39	2	19	33	-0	0	-0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
40	2	15	25	0	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
1	4	17	29	0	0	-0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
2	4	18	20	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
3	4	18	20	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
4	4	8	26	-2	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
5	4	8	26	2	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
6	4	15	22	-6	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
7	4	15	22	6	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
8	4	12	23	-6	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
9	4	12	23	6	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
10	4	18	20	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
11	4	18	20	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
12	4	8	26	-2	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
13	4	8	26	2	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
14	4	15	22	-6	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
15	4	15	22	6	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
16	4	12	23	-6	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
17	4	12	23	6	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
37	4	17	29	-0	0	-0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
38	4	17	29	0	0	-0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
39	4	17	29	-0	0	-0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
40	4	13	23	0	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
1	6	15	26	0	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
2	6	16	17	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
3	6	16	17	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
4	6	6	23	-2	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
5	6	6	23	2	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00	

6	6	13	19	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
7	6	13	19	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
8	6	10	21	-6	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00
9	6	10	21	6	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00
10	6	16	17	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
11	6	16	17	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
12	6	6	23	-2	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00
13	6	6	23	2	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00
14	6	13	19	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
15	6	13	19	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
16	6	10	21	-6	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00
17	6	10	21	6	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00
37	6	15	26	-0	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00
38	6	15	26	0	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00
39	6	15	26	-0	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00
40	6	11	20	0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
1	9	13	22	0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
2	9	15	14	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
3	9	15	14	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
4	9	5	20	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
5	9	5	20	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
6	9	11	16	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
7	9	11	16	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
8	9	8	18	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
9	9	8	18	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
10	9	15	14	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
11	9	15	14	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
12	9	5	20	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
13	9	5	20	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
14	9	11	16	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
15	9	11	16	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
16	9	8	18	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
17	9	8	18	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
37	9	13	22	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
38	9	13	22	0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
39	9	13	22	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
40	9	10	17	0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
1	11	11	18	0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
2	11	13	11	-2	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
3	11	13	11	2	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
4	11	3	17	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
5	11	3	17	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
6	11	10	13	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
7	11	10	13	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
8	11	7	15	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
9	11	7	15	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
10	11	13	11	-2	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
11	11	13	11	2	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
12	11	3	17	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
13	11	3	17	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
14	11	10	13	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
15	11	10	13	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
16	11	7	15	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
17	11	7	15	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
37	11	11	18	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
38	11	11	18	0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
39	11	11	18	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
40	11	8	14	0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
1	13	8	15	0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
2	13	12	8	-2	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
3	13	12	8	2	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
4	13	1	14	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
5	13	1	14	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
6	13	8	10	-6	0	-1	-0	--	0.00	0.00	0.00
7	13	8	10	6	0	1	-0	--	0.00	0.00	0.00
8	13	5	12	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
9	13	5	12	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
10	13	12	8	-2	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
11	13	12	8	2	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
12	13	1	14	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
13	13	1	14	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
14	13	8	10	-6	0	-1	-0	--	0.00	0.00	0.00
15	13	8	10	6	0	1	-0	--	0.00	0.00	0.00
16	13	5	12	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
17	13	5	12	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
37	13	8	15	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
38	13	8	15	0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
39	13	8	15	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
40	13	7	11	0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
1	15	6	11	0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
2	15	10	6	-2	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
3	15	10	6	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
4	15	-0	11	-2	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
5	15	-0	11	2	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
6	15	6	8	-6	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
7	15	6	8	6	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
8	15	3	9	-6	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
9	15	3	9	6	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
10	15	10	6	-2	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
11	15	10	6	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
12	15	-0	11	-2	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
13	15	-0	11	2	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
14	15	6	8	-6	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
15	15	6	8	6	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00

16	15	3	9	-6	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
17	15	3	9	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
37	15	6	11	-0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
38	15	6	11	0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
39	15	6	11	-0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
40	15	5	8	0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
1	17	4	7	0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
2	17	8	3	-2	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
3	17	8	3	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
4	17	-2	9	-2	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
5	17	-2	9	2	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
6	17	5	5	-6	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
7	17	5	5	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
8	17	2	7	-6	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
9	17	2	7	6	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
10	17	8	3	-2	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
11	17	8	3	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
12	17	-2	9	-2	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
13	17	-2	9	2	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
14	17	5	5	-6	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
15	17	5	5	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
16	17	2	7	-6	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
17	17	2	7	6	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
37	17	4	7	-0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
38	17	4	7	0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
39	17	4	7	-0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
40	17	3	6	0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
1	19	2	4	0	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
2	19	7	-0	-2	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
3	19	7	-0	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
4	19	-3	6	-2	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
5	19	-3	6	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
6	19	3	2	-6	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
7	19	3	2	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
8	19	0	4	-6	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
9	19	0	4	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
10	19	7	-0	-2	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
11	19	7	-0	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
12	19	-3	6	-2	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
13	19	-3	6	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
14	19	3	2	-6	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
15	19	3	2	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
16	19	0	4	-6	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
17	19	0	4	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
37	19	2	4	-0	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
38	19	2	4	0	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
39	19	2	4	-0	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
40	19	2	3	0	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
1	22	-0	0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
2	22	5	-3	-2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
3	22	5	-3	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
4	22	-5	3	-2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
5	22	-5	3	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
6	22	2	-1	-6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
7	22	2	-1	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
8	22	-2	1	-6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
9	22	-2	1	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
10	22	5	-3	-2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
11	22	5	-3	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
12	22	-5	3	-2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
13	22	-5	3	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
14	22	2	-1	-6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
15	22	2	-1	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
16	22	-2	1	-6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
17	22	-2	1	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
37	22	0	-0	-0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
38	22	-0	0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
39	22	0	-0	-0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
40	22	-0	0	0	0	0	0	--	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
	N	N*m											
1	-0	-0	-4	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
4	-5	-0	-4	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
5	-5	0	-4	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
8	-2	-1	-3	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
9	-2	1	-3	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
12	-5	-0	-4	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
13	-5	0	-4	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
16	-2	-1	-3	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
17	-2	1	-3	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
38	-0	-0	-4	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
40	-0	-0	-3	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5

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

Lavoro: **Strutture Lacedonia** Intestazione lavoro: **MasterSap Versione Freeware**
 Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Eurocodice 3 - NTC 2018**
 Gruppo: **6** Descrizione: **0006**
 Tabella: **Tabella travi** Struttura: **Nuova**
 Tipo acciaio: **S 420** Beta piano 'yx': **1.000** Beta piano 'zx': **1.000**
 Tipologia sismica: **Senza prescrizioni aggiuntive**
 $\gamma M0$: **1.050** $\gamma M1$: **1.050** $\gamma M1'$: **1.050** $\gamma M2$: **1.250** γ_{rv} : **0.000** $\gamma M0$ Pf: **1.000** $\gamma M1$ Pf: **1.000**
 Tipo collegamento: **saldato** Connessione su un solo lato Connessione sul lato corto (solo 'L')

ASTA NUM. 3 NI 84 NF 85 Lunghezza: 95.2 cm SEZ. 1 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.
 qy medio: 150.94 150.94 N/m

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

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	5901	-14150	283	0	77	2432	--	0.05	0.01	0.08	
2	0	452	-1324	90	0	29	247	--	0.00	0.00	0.01	
3	0	434	-1271	-49	0	-20	237	--	0.00	0.00	0.01	
4	0	798	-1894	93	0	30	388	--	0.01	0.00	0.01	
5	0	780	-1841	-46	0	-19	378	--	0.01	0.00	0.01	
6	0	593	-1585	254	0	87	308	--	0.01	0.00	0.01	
7	0	534	-1409	-210	0	-77	274	--	0.01	0.00	0.01	
8	0	697	-1756	255	0	87	350	--	0.01	0.00	0.01	
9	0	638	-1580	-210	0	-77	317	--	0.01	0.00	0.01	
10	0	452	-1324	90	0	29	247	--	0.00	0.00	0.01	
11	0	434	-1271	-49	0	-20	237	--	0.00	0.00	0.01	
12	0	798	-1894	93	0	30	388	--	0.01	0.00	0.01	
13	0	780	-1841	-46	0	-19	378	--	0.01	0.00	0.01	
14	0	593	-1585	254	0	87	308	--	0.01	0.00	0.01	
15	0	534	-1409	-210	0	-77	274	--	0.01	0.00	0.01	
16	0	697	-1756	255	0	87	350	--	0.01	0.00	0.01	
17	0	638	-1580	-210	0	-77	317	--	0.01	0.00	0.01	
37	0	11870	-26820	547	0	116	4961	--	0.10	0.01	0.16	
38	0	-104	-777	3	0	19	-46	--	0.00	0.00	0.00	
39	0	9843	-21890	443	0	85	4170	--	0.08	0.01	0.14	
40	0	1024	-2616	44	0	13	467	--	0.01	0.00	0.02	
1	10	5901	-14169	283	0	50	1084	--	0.05	0.01	0.04	
2	10	452	-1338	90	0	21	120	--	0.00	0.00	0.00	
3	10	434	-1285	-49	0	-15	115	--	0.00	0.00	0.00	
4	10	798	-1908	93	0	22	207	--	0.01	0.00	0.01	
5	10	780	-1855	-46	0	-14	202	--	0.01	0.00	0.01	
6	10	593	-1599	254	0	63	156	--	0.01	0.00	0.01	
7	10	534	-1423	-210	0	-57	140	--	0.01	0.00	0.01	
8	10	697	-1770	255	0	63	182	--	0.01	0.00	0.01	
9	10	638	-1594	-210	0	-57	166	--	0.01	0.00	0.01	
10	10	452	-1338	90	0	21	120	--	0.00	0.00	0.00	
11	10	434	-1285	-49	0	-15	115	--	0.00	0.00	0.00	
12	10	798	-1908	93	0	22	207	--	0.01	0.00	0.01	
13	10	780	-1855	-46	0	-14	202	--	0.01	0.00	0.01	
14	10	593	-1599	254	0	63	156	--	0.01	0.00	0.01	
15	10	534	-1423	-210	0	-57	140	--	0.01	0.00	0.01	
16	10	697	-1770	255	0	63	182	--	0.01	0.00	0.01	
17	10	638	-1594	-210	0	-57	166	--	0.01	0.00	0.01	
37	10	11870	-26839	547	0	64	2407	--	0.10	0.01	0.09	
38	10	-104	-795	3	0	19	-121	--	0.00	0.00	0.00	
39	10	9843	-21909	443	0	43	2085	--	0.08	0.01	0.07	
40	10	1024	-2630	44	0	9	217	--	0.01	0.00	0.01	
1	19	5901	-14188	283	0	23	-266	--	0.05	0.01	0.02	
2	19	452	-1353	90	0	12	-8	--	0.00	0.00	0.00	
3	19	434	-1300	-49	0	-10	-8	--	0.00	0.00	0.00	
4	19	798	-1923	93	0	13	24	--	0.01	0.00	0.00	
5	19	780	-1870	-46	0	-10	24	--	0.01	0.00	0.00	
6	19	593	-1614	254	0	39	3	--	0.01	0.00	0.00	
7	19	534	-1438	-210	0	-37	4	--	0.01	0.00	0.00	
8	19	697	-1785	255	0	39	13	--	0.01	0.00	0.00	
9	19	638	-1609	-210	0	-37	13	--	0.01	0.00	0.00	
10	19	452	-1353	90	0	12	-8	--	0.00	0.00	0.00	
11	19	434	-1300	-49	0	-10	-8	--	0.00	0.00	0.00	
12	19	798	-1923	93	0	13	24	--	0.01	0.00	0.00	
13	19	780	-1870	-46	0	-10	24	--	0.01	0.00	0.00	
14	19	593	-1614	254	0	39	3	--	0.01	0.00	0.00	
15	19	534	-1438	-210	0	-37	4	--	0.01	0.00	0.00	
16	19	697	-1785	255	0	39	13	--	0.01	0.00	0.00	
17	19	638	-1609	-210	0	-37	13	--	0.01	0.00	0.00	
37	19	11870	-26858	547	0	12	-149	--	0.10	0.01	0.02	
38	19	-104	-814	3	0	19	-197	--	0.00	0.00	0.01	
39	19	9843	-21928	443	0	1	-2	--	0.08	0.01	0.01	
40	19	1024	-2645	44	0	4	-34	--	0.01	0.00	0.00	
1	29	5901	-14207	283	0	-4	-1618	--	0.05	0.01	0.05	

2	29	452	-1367	90	0	4	-138	--	0.01	0.00	0.00
3	29	434	-1314	-49	0	-6	-133	--	0.00	0.00	0.00
4	29	798	-1937	93	0	4	-160	--	0.01	0.00	0.01
5	29	780	-1884	-46	0	-6	-154	--	0.01	0.00	0.01
6	29	593	-1628	254	0	15	-151	--	0.01	0.00	0.01
7	29	534	-1452	-210	0	-17	-134	--	0.01	0.00	0.01
8	29	697	-1799	255	0	15	-158	--	0.01	0.00	0.01
9	29	638	-1623	-210	0	-17	-140	--	0.01	0.00	0.01
10	29	452	-1367	90	0	4	-138	--	0.01	0.00	0.00
11	29	434	-1314	-49	0	-6	-133	--	0.00	0.00	0.00
12	29	798	-1937	93	0	4	-160	--	0.01	0.00	0.01
13	29	780	-1884	-46	0	-6	-154	--	0.01	0.00	0.01
14	29	593	-1628	254	0	15	-151	--	0.01	0.00	0.01
15	29	534	-1452	-210	0	-17	-134	--	0.01	0.00	0.01
16	29	697	-1799	255	0	15	-158	--	0.01	0.00	0.01
17	29	638	-1623	-210	0	-17	-140	--	0.01	0.00	0.01
37	29	11870	-26877	547	0	-40	-2707	--	0.10	0.01	0.09
38	29	-104	-833	3	0	18	-276	--	0.00	0.00	0.01
39	29	9843	-21947	443	0	-42	-2090	--	0.08	0.01	0.07
40	29	1024	-2659	44	0	0	-286	--	0.01	0.00	0.01
1	38	5901	-14226	283	0	-31	-2971	--	0.05	0.01	0.09
2	38	452	-1382	90	0	-5	-268	--	0.01	0.00	0.01
3	38	434	-1329	-49	0	-1	-258	--	0.00	0.00	0.01
4	38	798	-1952	93	0	-5	-345	--	0.01	0.00	0.01
5	38	780	-1899	-46	0	-1	-334	--	0.01	0.00	0.01
6	38	593	-1643	254	0	-10	-307	--	0.01	0.00	0.01
7	38	534	-1466	-210	0	3	-273	--	0.01	0.00	0.01
8	38	697	-1814	255	0	-10	-330	--	0.01	0.00	0.01
9	38	638	-1637	-210	0	3	-296	--	0.01	0.00	0.01
10	38	452	-1382	90	0	-5	-268	--	0.01	0.00	0.01
11	38	434	-1329	-49	0	-1	-258	--	0.00	0.00	0.01
12	38	798	-1952	93	0	-5	-345	--	0.01	0.00	0.01
13	38	780	-1899	-46	0	-1	-334	--	0.01	0.00	0.01
14	38	593	-1643	254	0	-10	-307	--	0.01	0.00	0.01
15	38	534	-1466	-210	0	3	-273	--	0.01	0.00	0.01
16	38	697	-1814	255	0	-10	-330	--	0.01	0.00	0.01
17	38	638	-1637	-210	0	3	-296	--	0.01	0.00	0.01
37	38	11870	-26896	547	0	-92	-5266	--	0.10	0.01	0.17
38	38	-104	-851	3	0	18	-356	--	0.00	0.00	0.01
39	38	9843	-21966	443	0	-84	-4181	--	0.08	0.01	0.14
40	38	1024	-2674	44	0	-4	-540	--	0.01	0.00	0.02
1	48	5901	-14245	283	0	-58	-4327	--	0.05	0.01	0.14
2	48	452	-1396	90	0	-14	-401	--	0.01	0.00	0.01
3	48	434	-1343	-49	0	3	-386	--	0.00	0.00	0.01
4	48	798	-1966	93	0	-14	-531	--	0.01	0.00	0.02
5	48	780	-1913	-46	0	3	-516	--	0.01	0.00	0.02
6	48	593	-1657	254	0	-34	-464	--	0.01	0.00	0.02
7	48	534	-1480	-210	0	23	-413	--	0.01	0.00	0.01
8	48	697	-1828	255	0	-34	-503	--	0.01	0.00	0.02
9	48	638	-1652	-210	0	23	-452	--	0.01	0.00	0.01
10	48	452	-1396	90	0	-14	-401	--	0.01	0.00	0.01
11	48	434	-1343	-49	0	3	-386	--	0.00	0.00	0.01
12	48	798	-1966	93	0	-14	-531	--	0.01	0.00	0.02
13	48	780	-1913	-46	0	3	-516	--	0.01	0.00	0.02
14	48	593	-1657	254	0	-34	-464	--	0.01	0.00	0.02
15	48	534	-1480	-210	0	23	-413	--	0.01	0.00	0.01
16	48	697	-1828	255	0	-34	-503	--	0.01	0.00	0.02
17	48	638	-1652	-210	0	23	-452	--	0.01	0.00	0.01
37	48	11870	-26915	547	0	-144	-7827	--	0.10	0.01	0.25
38	48	-104	-870	3	0	18	-438	--	0.00	0.00	0.01
39	48	9843	-21985	443	0	-126	-6273	--	0.08	0.01	0.20
40	48	1024	-2688	44	0	-8	-795	--	0.01	0.00	0.02
1	57	5901	-14264	283	0	-85	-5684	--	0.05	0.01	0.18
2	57	452	-1410	90	0	-22	-534	--	0.01	0.00	0.02
3	57	434	-1357	-49	0	8	-514	--	0.00	0.00	0.02
4	57	798	-1980	93	0	-23	-719	--	0.01	0.00	0.02
5	57	780	-1927	-46	0	7	-698	--	0.01	0.00	0.02
6	57	593	-1671	254	0	-58	-623	--	0.01	0.00	0.02
7	57	534	-1495	-210	0	43	-555	--	0.01	0.00	0.02
8	57	697	-1842	255	0	-58	-678	--	0.01	0.00	0.02
9	57	638	-1666	-210	0	43	-610	--	0.01	0.00	0.02
10	57	452	-1410	90	0	-22	-534	--	0.01	0.00	0.02
11	57	434	-1357	-49	0	8	-514	--	0.00	0.00	0.02
12	57	798	-1980	93	0	-23	-719	--	0.01	0.00	0.02
13	57	780	-1927	-46	0	7	-698	--	0.01	0.00	0.02
14	57	593	-1671	254	0	-58	-623	--	0.01	0.00	0.02
15	57	534	-1495	-210	0	43	-555	--	0.01	0.00	0.02
16	57	697	-1842	255	0	-58	-678	--	0.01	0.00	0.02
17	57	638	-1666	-210	0	43	-610	--	0.01	0.00	0.02
37	57	11870	-26934	547	0	-196	-10390	--	0.10	0.01	0.32
38	57	-104	-889	3	0	17	-522	--	0.00	0.00	0.02
39	57	9843	-22004	443	0	-168	-8367	--	0.08	0.01	0.26
40	57	1024	-2702	44	0	-12	-1052	--	0.01	0.00	0.03
1	67	5901	-14283	283	0	-112	-7043	--	0.05	0.01	0.22
2	67	452	-1425	90	0	-31	-669	--	0.01	0.00	0.02
3	67	434	-1372	-49	0	13	-644	--	0.01	0.00	0.02
4	67	798	-1995	93	0	-32	-908	--	0.01	0.00	0.03
5	67	780	-1942	-46	0	12	-882	--	0.01	0.00	0.03
6	67	593	-1686	254	0	-82	-782	--	0.01	0.00	0.03
7	67	534	-1509	-210	0	63	-698	--	0.01	0.00	0.02
8	67	697	-1857	255	0	-82	-854	--	0.01	0.00	0.03
9	67	638	-1680	-210	0	63	-769	--	0.01	0.00	0.03
10	67	452	-1425	90	0	-31	-669	--	0.01	0.00	0.02
11	67	434	-1372	-49	0	13	-644	--	0.01	0.00	0.02

12	67	798	-1995	93	0	-32	-908	--	0.01	0.00	0.03
13	67	780	-1942	-46	0	12	-882	--	0.01	0.00	0.03
14	67	593	-1686	254	0	-82	-782	--	0.01	0.00	0.03
15	67	534	-1509	-210	0	63	-698	--	0.01	0.00	0.02
16	67	697	-1857	255	0	-82	-854	--	0.01	0.00	0.03
17	67	638	-1680	-210	0	63	-769	--	0.01	0.00	0.03
37	67	11870	-26953	547	0	-248	-12955	--	0.10	0.01	0.40
38	67	-104	-907	3	0	17	-607	--	0.00	0.00	0.02
39	67	9843	-22023	443	0	-210	-10462	--	0.08	0.01	0.32
40	67	1024	-2717	44	0	-17	-1310	--	0.01	0.00	0.04
1	76	5901	-14302	283	0	-139	-8403	--	0.05	0.01	0.26
2	76	452	-1439	90	0	-40	-805	--	0.01	0.00	0.03
3	76	434	-1386	-49	0	17	-775	--	0.01	0.00	0.02
4	76	798	-2009	93	0	-41	-1099	--	0.01	0.00	0.03
5	76	780	-1956	-46	0	16	-1068	--	0.01	0.00	0.03
6	76	593	-1700	254	0	-106	-944	--	0.01	0.00	0.03
7	76	534	-1523	-210	0	83	-842	--	0.01	0.00	0.03
8	76	697	-1871	255	0	-107	-1031	--	0.01	0.00	0.03
9	76	638	-1694	-210	0	83	-930	--	0.01	0.00	0.03
10	76	452	-1439	90	0	-40	-805	--	0.01	0.00	0.03
11	76	434	-1386	-49	0	17	-775	--	0.01	0.00	0.02
12	76	798	-2009	93	0	-41	-1099	--	0.01	0.00	0.03
13	76	780	-1956	-46	0	16	-1068	--	0.01	0.00	0.03
14	76	593	-1700	254	0	-106	-944	--	0.01	0.00	0.03
15	76	534	-1523	-210	0	83	-842	--	0.01	0.00	0.03
16	76	697	-1871	255	0	-107	-1031	--	0.01	0.00	0.03
17	76	638	-1694	-210	0	83	-930	--	0.01	0.00	0.03
37	76	11870	-26972	547	0	-300	-15522	--	0.10	0.01	0.48
38	76	-104	-926	3	0	17	-694	--	0.00	0.00	0.02
39	76	9843	-22042	443	0	-253	-12560	--	0.08	0.01	0.39
40	76	1024	-2731	44	0	-21	-1569	--	0.01	0.00	0.05
1	86	5901	-14321	283	0	-166	-9766	--	0.05	0.01	0.30
2	86	452	-1454	90	0	-48	-943	--	0.01	0.00	0.03
3	86	434	-1401	-49	0	22	-908	--	0.01	0.00	0.03
4	86	798	-2024	93	0	-50	-1291	--	0.01	0.00	0.04
5	86	780	-1971	-46	0	21	-1255	--	0.01	0.00	0.04
6	86	593	-1715	254	0	-131	-1106	--	0.01	0.00	0.04
7	86	534	-1538	-210	0	103	-988	--	0.01	0.00	0.03
8	86	697	-1886	255	0	-131	-1210	--	0.01	0.00	0.04
9	86	638	-1709	-210	0	103	-1092	--	0.01	0.00	0.04
10	86	452	-1454	90	0	-48	-943	--	0.01	0.00	0.03
11	86	434	-1401	-49	0	22	-908	--	0.01	0.00	0.03
12	86	798	-2024	93	0	-50	-1291	--	0.01	0.00	0.04
13	86	780	-1971	-46	0	21	-1255	--	0.01	0.00	0.04
14	86	593	-1715	254	0	-131	-1106	--	0.01	0.00	0.04
15	86	534	-1538	-210	0	103	-988	--	0.01	0.00	0.03
16	86	697	-1886	255	0	-131	-1210	--	0.01	0.00	0.04
17	86	638	-1709	-210	0	103	-1092	--	0.01	0.00	0.04
37	86	11870	-26991	547	0	-352	-18090	--	0.10	0.01	0.55
38	86	-104	-945	3	0	16	-783	--	0.00	0.00	0.02
39	86	9843	-22061	443	0	-295	-14659	--	0.08	0.01	0.45
40	86	1024	-2746	44	0	-25	-1830	--	0.01	0.00	0.06
1	95	5901	-14340	283	0	-193	-11130	--	0.05	0.01	0.34
2	95	452	-1468	90	0	-57	-1082	--	0.01	0.00	0.03
3	95	434	-1415	-49	0	27	-1042	--	0.01	0.00	0.03
4	95	798	-2038	93	0	-58	-1484	--	0.01	0.00	0.05
5	95	780	-1985	-46	0	25	-1443	--	0.01	0.00	0.04
6	95	593	-1729	254	0	-155	-1270	--	0.01	0.00	0.04
7	95	534	-1552	-210	0	124	-1135	--	0.01	0.00	0.04
8	95	697	-1900	255	0	-155	-1390	--	0.01	0.00	0.05
9	95	638	-1723	-210	0	123	-1255	--	0.01	0.00	0.04
10	95	452	-1468	90	0	-57	-1082	--	0.01	0.00	0.03
11	95	434	-1415	-49	0	27	-1042	--	0.01	0.00	0.03
12	95	798	-2038	93	0	-58	-1484	--	0.01	0.00	0.05
13	95	780	-1985	-46	0	25	-1443	--	0.01	0.00	0.04
14	95	593	-1729	254	0	-155	-1270	--	0.01	0.00	0.04
15	95	534	-1552	-210	0	124	-1135	--	0.01	0.00	0.04
16	95	697	-1900	255	0	-155	-1390	--	0.01	0.00	0.05
17	95	638	-1723	-210	0	123	-1255	--	0.01	0.00	0.04
37	95	11870	-27010	547	0	-404	-20660	--	0.10	0.01	0.63
38	95	-104	-964	3	0	16	-874	--	0.00	0.00	0.03
39	95	9843	-22080	443	0	-337	-16760	--	0.08	0.01	0.51
40	95	1024	-2760	44	0	-29	-2092	--	0.01	0.00	0.06

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	N	N*m											
38	-104	19	-874	--	0.9609	1.0001	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 20

ASTA NUM. 4 NI 85 NF 86 Lungh. 269.3 cm SEZ. 1 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 150.94 150.94 N/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

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

1	0	25050	-4825	50	0	-57	4553	--	0.02	0.03	0.17
2	0	1586	-21	-13	0	-41	50	--	0.00	0.00	0.00
3	0	1378	61	8	0	26	-44	--	0.00	0.00	0.00
4	0	1047	708	-13	0	-42	-942	--	0.00	0.00	0.03
5	0	840	791	7	0	26	-1036	--	0.00	0.00	0.03
6	0	1640	138	-37	0	-120	-188	--	0.00	0.00	0.01
7	0	947	413	32	0	105	-500	--	0.00	0.00	0.02
8	0	1478	357	-38	0	-121	-486	--	0.00	0.00	0.02
9	0	786	631	32	0	105	-798	--	0.00	0.00	0.03
10	0	1586	-21	-13	0	-41	50	--	0.00	0.00	0.00
11	0	1378	61	8	0	26	-44	--	0.00	0.00	0.00
12	0	1047	708	-13	0	-42	-942	--	0.00	0.00	0.03
13	0	840	791	7	0	26	-1036	--	0.00	0.00	0.03
14	0	1640	138	-37	0	-120	-188	--	0.00	0.00	0.01
15	0	947	413	32	0	105	-500	--	0.00	0.00	0.02
16	0	1478	357	-38	0	-121	-486	--	0.00	0.00	0.02
17	0	786	631	32	0	105	-798	--	0.00	0.00	0.03
37	0	9465	9787	-178	0	-244	-15140	--	0.04	0.01	0.46
38	0	22450	-10680	156	0	76	13430	--	0.04	0.03	0.42
39	0	-3516	13670	-224	0	-237	-19400	--	0.05	0.00	0.58
40	0	5021	-976	14	0	-6	1079	--	0.00	0.01	0.04
1	27	25050	-4878	50	0	-70	3246	--	0.02	0.03	0.13
2	27	1586	-62	-13	0	-38	39	--	0.00	0.00	0.00
3	27	1378	21	8	0	24	-33	--	0.00	0.00	0.00
4	27	1047	668	-14	0	-38	-757	--	0.00	0.00	0.02
5	27	840	750	7	0	24	-829	--	0.00	0.00	0.03
6	27	1640	97	-37	0	-110	-157	--	0.00	0.00	0.01
7	27	947	372	32	0	97	-394	--	0.00	0.00	0.02
8	27	1478	316	-38	0	-111	-395	--	0.00	0.00	0.02
9	27	786	591	32	0	97	-633	--	0.00	0.00	0.02
10	27	1586	-62	-13	0	-38	39	--	0.00	0.00	0.00
11	27	1378	21	8	0	24	-33	--	0.00	0.00	0.00
12	27	1047	668	-14	0	-38	-757	--	0.00	0.00	0.02
13	27	840	750	7	0	24	-829	--	0.00	0.00	0.03
14	27	1640	97	-37	0	-110	-157	--	0.00	0.00	0.01
15	27	947	372	32	0	97	-394	--	0.00	0.00	0.02
16	27	1478	316	-38	0	-111	-395	--	0.00	0.00	0.02
17	27	786	591	32	0	97	-633	--	0.00	0.00	0.02
37	27	9465	9734	-178	0	-196	-12512	--	0.04	0.01	0.38
38	27	22450	-10733	156	0	34	10547	--	0.04	0.03	0.34
39	27	-3516	13618	-224	0	-177	-15724	--	0.05	0.00	0.47
40	27	5021	-1017	14	0	-9	811	--	0.00	0.01	0.03
1	54	25050	-4931	50	0	-83	1925	--	0.02	0.03	0.09
2	54	1586	-102	-13	0	-34	17	--	0.00	0.00	0.00
3	54	1378	-20	8	0	22	-33	--	0.00	0.00	0.00
4	54	1047	627	-13	0	-35	-583	--	0.00	0.00	0.02
5	54	840	709	7	0	22	-632	--	0.00	0.00	0.02
6	54	1640	57	-37	0	-100	-136	--	0.00	0.00	0.01
7	54	947	331	32	0	88	-300	--	0.00	0.00	0.01
8	54	1478	276	-38	0	-100	-316	--	0.00	0.00	0.01
9	54	786	550	32	0	88	-479	--	0.00	0.00	0.02
10	54	1586	-102	-13	0	-34	17	--	0.00	0.00	0.00
11	54	1378	-20	8	0	22	-33	--	0.00	0.00	0.00
12	54	1047	627	-13	0	-35	-583	--	0.00	0.00	0.02
13	54	840	709	7	0	22	-632	--	0.00	0.00	0.02
14	54	1640	57	-37	0	-100	-136	--	0.00	0.00	0.01
15	54	947	331	32	0	88	-300	--	0.00	0.00	0.01
16	54	1478	276	-38	0	-100	-316	--	0.00	0.00	0.01
17	54	786	550	32	0	88	-479	--	0.00	0.00	0.02
37	54	9465	9681	-178	0	-148	-9898	--	0.04	0.01	0.31
38	54	22450	-10786	156	0	-8	7650	--	0.04	0.03	0.25
39	54	-3516	13566	-224	0	-116	-12062	--	0.05	0.00	0.36
40	54	5021	-1058	14	0	-13	531	--	0.00	0.01	0.02
1	81	25050	-4984	50	0	-97	590	--	0.02	0.03	0.05
2	81	1586	-143	-13	0	-31	-17	--	0.00	0.00	0.00
3	81	1378	-61	8	0	20	-43	--	0.00	0.00	0.00
4	81	1047	586	-14	0	-31	-419	--	0.00	0.00	0.01
5	81	840	669	7	0	20	-446	--	0.00	0.00	0.01
6	81	1640	16	-37	0	-90	-126	--	0.00	0.00	0.01
7	81	947	291	32	0	80	-216	--	0.00	0.00	0.01
8	81	1478	235	-38	0	-90	-247	--	0.00	0.00	0.01
9	81	786	509	32	0	80	-337	--	0.00	0.00	0.01
10	81	1586	-143	-13	0	-31	-17	--	0.00	0.00	0.00
11	81	1378	-61	8	0	20	-43	--	0.00	0.00	0.00
12	81	1047	586	-14	0	-31	-419	--	0.00	0.00	0.01
13	81	840	669	7	0	20	-446	--	0.00	0.00	0.01
14	81	1640	16	-37	0	-90	-126	--	0.00	0.00	0.01
15	81	947	291	32	0	80	-216	--	0.00	0.00	0.01
16	81	1478	235	-38	0	-90	-247	--	0.00	0.00	0.01
17	81	786	509	32	0	80	-337	--	0.00	0.00	0.01
37	81	9465	9629	-178	0	-100	-7299	--	0.04	0.01	0.23
38	81	22450	-10839	156	0	-50	4738	--	0.04	0.03	0.17
39	81	-3516	13514	-224	0	-56	-8415	--	0.05	0.00	0.25
40	81	5021	-1098	14	0	-17	241	--	0.00	0.01	0.01
1	108	25050	-5037	50	0	-110	-759	--	0.02	0.03	0.06
2	108	1586	-184	-13	0	-27	-60	--	0.00	0.00	0.00
3	108	1378	-101	8	0	18	-65	--	0.00	0.00	0.00
4	108	1047	546	-13	0	-27	-267	--	0.00	0.00	0.01
5	108	840	628	7	0	18	-272	--	0.00	0.00	0.01
6	108	1640	-25	-37	0	-80	-127	--	0.00	0.00	0.01
7	108	947	250	32	0	71	-143	--	0.00	0.00	0.01
8	108	1478	194	-38	0	-80	-189	--	0.00	0.00	0.01

9	108	786	469	32	0	71	-205	--	0.00	0.00	0.01
10	108	1586	-184	-13	0	-27	-60	--	0.00	0.00	0.00
11	108	1378	-101	8	0	18	-65	--	0.00	0.00	0.00
12	108	1047	546	-13	0	-27	-267	--	0.00	0.00	0.01
13	108	840	628	7	0	18	-272	--	0.00	0.00	0.01
14	108	1640	-25	-37	0	-80	-127	--	0.00	0.00	0.01
15	108	947	250	32	0	71	-143	--	0.00	0.00	0.01
16	108	1478	194	-38	0	-80	-189	--	0.00	0.00	0.01
17	108	786	469	32	0	71	-205	--	0.00	0.00	0.01
37	108	9465	9576	-178	0	-52	-4713	--	0.04	0.01	0.15
38	108	22450	-10892	156	0	-92	1813	--	0.04	0.03	0.08
39	108	-3516	13462	-224	0	4	-4781	--	0.05	0.00	0.14
40	108	5021	-1139	14	0	-21	-60	--	0.00	0.01	0.01
1	135	25050	-5090	50	0	-124	-2123	--	0.02	0.03	0.10
2	135	1586	-224	-13	0	-24	-115	--	0.00	0.00	0.01
3	135	1378	-142	8	0	16	-98	--	0.00	0.00	0.01
4	135	1047	505	-14	0	-24	-125	--	0.00	0.00	0.01
5	135	840	587	7	0	16	-108	--	0.00	0.00	0.00
6	135	1640	-65	-37	0	-70	-139	--	0.00	0.00	0.01
7	135	947	209	32	0	62	-81	--	0.00	0.00	0.01
8	135	1478	154	-38	0	-70	-142	--	0.00	0.00	0.01
9	135	786	428	32	0	63	-84	--	0.00	0.00	0.01
10	135	1586	-224	-13	0	-24	-115	--	0.00	0.00	0.01
11	135	1378	-142	8	0	16	-98	--	0.00	0.00	0.01
12	135	1047	505	-14	0	-24	-125	--	0.00	0.00	0.01
13	135	840	587	7	0	16	-108	--	0.00	0.00	0.00
14	135	1640	-65	-37	0	-70	-139	--	0.00	0.00	0.01
15	135	947	209	32	0	62	-81	--	0.00	0.00	0.01
16	135	1478	154	-38	0	-70	-142	--	0.00	0.00	0.01
17	135	786	428	32	0	63	-84	--	0.00	0.00	0.01
37	135	9465	9523	-178	0	-4	-2142	--	0.03	0.01	0.07
38	135	22450	-10945	156	0	-134	-1127	--	0.04	0.03	0.06
39	135	-3516	13410	-224	0	65	-1162	--	0.05	0.00	0.04
40	135	5021	-1180	14	0	-25	-373	--	0.00	0.01	0.02
1	162	25050	-5142	50	0	-137	-3500	--	0.02	0.03	0.14
2	162	1586	-265	-13	0	-20	-181	--	0.00	0.00	0.01
3	162	1378	-183	8	0	14	-142	--	0.00	0.00	0.01
4	162	1047	464	-13	0	-20	5	--	0.00	0.00	0.00
5	162	840	547	7	0	14	45	--	0.00	0.00	0.00
6	162	1640	-106	-37	0	-60	-162	--	0.00	0.00	0.01
7	162	947	169	32	0	54	-30	--	0.00	0.00	0.00
8	162	1478	113	-38	0	-60	-106	--	0.00	0.00	0.01
9	162	786	387	32	0	54	26	--	0.00	0.00	0.00
10	162	1586	-265	-13	0	-20	-181	--	0.00	0.00	0.01
11	162	1378	-183	8	0	14	-142	--	0.00	0.00	0.01
12	162	1047	464	-13	0	-20	5	--	0.00	0.00	0.00
13	162	840	547	7	0	14	45	--	0.00	0.00	0.00
14	162	1640	-106	-37	0	-60	-162	--	0.00	0.00	0.01
15	162	947	169	32	0	54	-30	--	0.00	0.00	0.00
16	162	1478	113	-38	0	-60	-106	--	0.00	0.00	0.01
17	162	786	387	32	0	54	26	--	0.00	0.00	0.00
37	162	9465	9470	-178	0	44	415	--	0.03	0.01	0.03
38	162	22450	-10998	156	0	-176	-4081	--	0.04	0.03	0.15
39	162	-3516	13358	-224	0	125	2443	--	0.05	0.00	0.08
40	162	5021	-1220	14	0	-29	-696	--	0.00	0.01	0.03
1	189	25050	-5195	50	0	-150	-4892	--	0.02	0.03	0.18
2	189	1586	-306	-13	0	-17	-258	--	0.00	0.00	0.01
3	189	1378	-223	8	0	12	-196	--	0.00	0.00	0.01
4	189	1047	424	-14	0	-16	125	--	0.00	0.00	0.01
5	189	840	506	7	0	12	186	--	0.00	0.00	0.01
6	189	1640	-146	-37	0	-50	-196	--	0.00	0.00	0.01
7	189	947	128	32	0	45	10	--	0.00	0.00	0.00
8	189	1478	72	-38	0	-50	-81	--	0.00	0.00	0.01
9	189	786	347	32	0	46	125	--	0.00	0.00	0.01
10	189	1586	-306	-13	0	-17	-258	--	0.00	0.00	0.01
11	189	1378	-223	8	0	12	-196	--	0.00	0.00	0.01
12	189	1047	424	-14	0	-16	125	--	0.00	0.00	0.01
13	189	840	506	7	0	12	186	--	0.00	0.00	0.01
14	189	1640	-146	-37	0	-50	-196	--	0.00	0.00	0.01
15	189	947	128	32	0	45	10	--	0.00	0.00	0.00
16	189	1478	72	-38	0	-50	-81	--	0.00	0.00	0.01
17	189	786	347	32	0	46	125	--	0.00	0.00	0.01
37	189	9465	9417	-178	0	92	2957	--	0.03	0.01	0.10
38	189	22450	-11051	156	0	-218	-7050	--	0.04	0.03	0.24
39	189	-3516	13306	-224	0	186	6033	--	0.05	0.00	0.19
40	189	5021	-1261	14	0	-33	-1030	--	0.00	0.01	0.04
1	215	25050	-5248	50	0	-164	-6299	--	0.02	0.03	0.22
2	215	1586	-346	-13	0	-13	-346	--	0.00	0.00	0.01
3	215	1378	-264	8	0	10	-262	--	0.00	0.00	0.01
4	215	1047	383	-13	0	-13	233	--	0.00	0.00	0.01
5	215	840	465	7	0	10	317	--	0.00	0.00	0.01
6	215	1640	-187	-37	0	-40	-241	--	0.00	0.00	0.01
7	215	947	87	32	0	37	39	--	0.00	0.00	0.00
8	215	1478	32	-38	0	-40	-67	--	0.00	0.00	0.01
9	215	786	306	32	0	37	213	--	0.00	0.00	0.01
10	215	1586	-346	-13	0	-13	-346	--	0.00	0.00	0.01
11	215	1378	-264	8	0	10	-262	--	0.00	0.00	0.01
12	215	1047	383	-13	0	-13	233	--	0.00	0.00	0.01
13	215	840	465	7	0	10	317	--	0.00	0.00	0.01
14	215	1640	-187	-37	0	-40	-241	--	0.00	0.00	0.01
15	215	947	87	32	0	37	39	--	0.00	0.00	0.00
16	215	1478	32	-38	0	-40	-67	--	0.00	0.00	0.01
17	215	786	306	32	0	37	213	--	0.00	0.00	0.01
37	215	9465	9365	-178	0	140	5486	--	0.03	0.01	0.18

38	215	22450	-11104	156	0	-260	-10032	--	0.04	0.03	0.33
39	215	-3516	13254	-224	0	246	9610	--	0.05	0.00	0.29
40	215	5021	-1302	14	0	-37	-1375	--	0.00	0.01	0.05
1	242	25050	-5301	50	0	-177	-7719	--	0.02	0.03	0.26
2	242	1586	-387	-13	0	-10	-445	--	0.00	0.00	0.02
3	242	1378	-304	8	0	8	-338	--	0.00	0.00	0.01
4	242	1047	342	-14	0	-9	331	--	0.00	0.00	0.01
5	242	840	425	7	0	8	437	--	0.00	0.00	0.01
6	242	1640	-228	-37	0	-30	-297	--	0.00	0.00	0.01
7	242	947	47	32	0	28	57	--	0.00	0.00	0.00
8	242	1478	-9	-38	0	-30	-64	--	0.00	0.00	0.00
9	242	786	266	32	0	29	290	--	0.00	0.00	0.01
10	242	1586	-387	-13	0	-10	-445	--	0.00	0.00	0.02
11	242	1378	-304	8	0	8	-338	--	0.00	0.00	0.01
12	242	1047	342	-14	0	-9	331	--	0.00	0.00	0.01
13	242	840	425	7	0	8	437	--	0.00	0.00	0.01
14	242	1640	-228	-37	0	-30	-297	--	0.00	0.00	0.01
15	242	947	47	32	0	28	57	--	0.00	0.00	0.00
16	242	1478	-9	-38	0	-30	-64	--	0.00	0.00	0.00
17	242	786	266	32	0	29	290	--	0.00	0.00	0.01
37	242	9465	9312	-178	0	188	8000	--	0.03	0.01	0.25
38	242	22450	-11157	156	0	-302	-13029	--	0.04	0.03	0.42
39	242	-3516	13202	-224	0	306	13172	--	0.05	0.00	0.40
40	242	5021	-1342	14	0	-40	-1731	--	0.00	0.01	0.06
1	269	25050	-5354	50	0	-190	-9154	--	0.02	0.03	0.30
2	269	1586	-428	-13	0	-6	-554	--	0.00	0.00	0.02
3	269	1378	-345	8	0	6	-426	--	0.00	0.00	0.01
4	269	1047	302	-13	0	-5	418	--	0.00	0.00	0.01
5	269	840	384	7	0	6	546	--	0.00	0.00	0.02
6	269	1640	-268	-37	0	-20	-364	--	0.00	0.00	0.01
7	269	947	6	32	0	20	64	--	0.00	0.00	0.00
8	269	1478	-50	-38	0	-20	-72	--	0.00	0.00	0.00
9	269	786	225	32	0	20	356	--	0.00	0.00	0.01
10	269	1586	-428	-13	0	-6	-554	--	0.00	0.00	0.02
11	269	1378	-345	8	0	6	-426	--	0.00	0.00	0.01
12	269	1047	302	-13	0	-5	418	--	0.00	0.00	0.01
13	269	840	384	7	0	6	546	--	0.00	0.00	0.02
14	269	1640	-268	-37	0	-20	-364	--	0.00	0.00	0.01
15	269	947	6	32	0	20	64	--	0.00	0.00	0.00
16	269	1478	-50	-38	0	-20	-72	--	0.00	0.00	0.00
17	269	786	225	32	0	20	356	--	0.00	0.00	0.01
37	269	9465	9259	-178	0	236	10500	--	0.03	0.01	0.33
38	269	22450	-11210	156	0	-344	-16040	--	0.04	0.03	0.51
39	269	-3516	13150	-224	0	367	16720	--	0.05	0.00	0.51
40	269	5021	-1383	14	0	-44	-2098	--	0.01	0.01	0.07

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	N	N*m											
39	-3516	367	-19400	--	0.6725	0.9973	0.9965	--	--	0.01	--	0.58	Snell. 'zx'= 56

ASTA NUM. 5 NI 87 NF 86 Lungh. 71.5 cm SEZ. 1 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 150.94 150.94 N/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	28200	-30910	-699	0	-229	10460	--	0.11	0.03	0.35	
2	0	1539	-2098	-320	0	-197	766	--	0.01	0.00	0.03	
3	0	1269	-1759	195	0	106	663	--	0.01	0.00	0.02	
4	0	13	-1522	-314	0	-195	636	--	0.01	0.00	0.03	
5	0	-258	-1183	201	0	108	534	--	0.00	0.00	0.02	
6	0	1320	-2291	-920	0	-549	840	--	0.01	0.00	0.04	
7	0	420	-1162	798	0	460	498	--	0.00	0.00	0.03	
8	0	862	-2119	-918	0	-548	801	--	0.01	0.00	0.04	
9	0	-38	-989	800	0	460	459	--	0.00	0.00	0.03	
10	0	1539	-2098	-320	0	-197	766	--	0.01	0.00	0.03	
11	0	1269	-1759	195	0	106	663	--	0.01	0.00	0.02	
12	0	13	-1522	-314	0	-195	636	--	0.01	0.00	0.03	
13	0	-258	-1183	201	0	108	534	--	0.00	0.00	0.02	
14	0	1320	-2291	-920	0	-549	840	--	0.01	0.00	0.04	
15	0	420	-1162	798	0	460	498	--	0.00	0.00	0.03	
16	0	862	-2119	-918	0	-548	801	--	0.01	0.00	0.04	
17	0	-38	-989	800	0	460	459	--	0.00	0.00	0.03	
37	0	-9498	-16150	-1515	0	-1472	8872	--	0.06	0.01	0.32	
38	0	36530	-25200	84	0	580	6604	--	0.09	0.04	0.26	
39	0	-26290	-606	-1276	0	-1493	3963	--	0.01	0.03	0.20	
40	0	5957	-6114	-106	0	-11	1994	--	0.02	0.01	0.07	
1	7	28200	-30924	-699	0	-179	8248	--	0.11	0.03	0.28	
2	7	1539	-2109	-320	0	-174	615	--	0.01	0.00	0.03	
3	7	1269	-1770	195	0	92	537	--	0.01	0.00	0.02	
4	7	13	-1533	-314	0	-172	527	--	0.01	0.00	0.02	
5	7	-258	-1194	201	0	94	449	--	0.00	0.00	0.02	

6	7	1320	-2302	-920	0	-483	676	--	0.01	0.00	0.04
7	7	420	-1173	798	0	403	415	--	0.00	0.00	0.03
8	7	862	-2130	-918	0	-483	649	--	0.01	0.00	0.04
9	7	-38	-1000	800	0	403	388	--	0.00	0.00	0.03
10	7	1539	-2109	-320	0	-174	615	--	0.01	0.00	0.03
11	7	1269	-1770	195	0	92	537	--	0.01	0.00	0.02
12	7	13	-1533	-314	0	-172	527	--	0.01	0.00	0.02
13	7	-258	-1194	201	0	94	449	--	0.00	0.00	0.02
14	7	1320	-2302	-920	0	-483	676	--	0.01	0.00	0.04
15	7	420	-1173	798	0	403	415	--	0.00	0.00	0.03
16	7	862	-2130	-918	0	-483	649	--	0.01	0.00	0.04
17	7	-38	-1000	800	0	403	388	--	0.00	0.00	0.03
37	7	-9498	-16164	-1515	0	-1364	7716	--	0.06	0.01	0.28
38	7	36530	-25214	84	0	573	4801	--	0.09	0.04	0.20
39	7	-26290	-620	-1276	0	-1402	3919	--	0.01	0.03	0.20
40	7	5957	-6125	-106	0	-4	1556	--	0.02	0.01	0.05
1	14	28200	-30938	-699	0	-129	6034	--	0.11	0.03	0.21
2	14	1539	-2120	-320	0	-151	464	--	0.01	0.00	0.02
3	14	1269	-1781	195	0	78	410	--	0.01	0.00	0.02
4	14	13	-1544	-314	0	-150	417	--	0.01	0.00	0.02
5	14	-258	-1205	201	0	79	363	--	0.00	0.00	0.01
6	14	1320	-2313	-920	0	-417	510	--	0.01	0.00	0.03
7	14	420	-1184	798	0	346	330	--	0.00	0.00	0.02
8	14	862	-2141	-918	0	-417	496	--	0.01	0.00	0.03
9	14	-38	-1011	800	0	346	316	--	0.00	0.00	0.02
10	14	1539	-2120	-320	0	-151	464	--	0.01	0.00	0.02
11	14	1269	-1781	195	0	78	410	--	0.01	0.00	0.02
12	14	13	-1544	-314	0	-150	417	--	0.01	0.00	0.02
13	14	-258	-1205	201	0	79	363	--	0.00	0.00	0.01
14	14	1320	-2313	-920	0	-417	510	--	0.01	0.00	0.03
15	14	420	-1184	798	0	346	330	--	0.00	0.00	0.02
16	14	862	-2141	-918	0	-417	496	--	0.01	0.00	0.03
17	14	-38	-1011	800	0	346	316	--	0.00	0.00	0.02
37	14	-9498	-16178	-1515	0	-1255	6559	--	0.06	0.01	0.25
38	14	36530	-25228	84	0	567	2997	--	0.09	0.04	0.15
39	14	-26290	-634	-1276	0	-1310	3874	--	0.01	0.03	0.19
40	14	5957	-6136	-106	0	4	1118	--	0.02	0.01	0.04
1	21	28200	-30952	-699	0	-79	3820	--	0.11	0.03	0.15
2	21	1539	-2130	-320	0	-128	312	--	0.01	0.00	0.02
3	21	1269	-1791	195	0	64	282	--	0.01	0.00	0.01
4	21	13	-1554	-314	0	-127	306	--	0.01	0.00	0.01
5	21	-258	-1215	201	0	65	276	--	0.00	0.00	0.01
6	21	1320	-2323	-920	0	-352	345	--	0.01	0.00	0.02
7	21	420	-1194	798	0	288	245	--	0.00	0.00	0.02
8	21	862	-2151	-918	0	-351	343	--	0.01	0.00	0.02
9	21	-38	-1021	800	0	289	244	--	0.00	0.00	0.02
10	21	1539	-2130	-320	0	-128	312	--	0.01	0.00	0.02
11	21	1269	-1791	195	0	64	282	--	0.01	0.00	0.01
12	21	13	-1554	-314	0	-127	306	--	0.01	0.00	0.01
13	21	-258	-1215	201	0	65	276	--	0.00	0.00	0.01
14	21	1320	-2323	-920	0	-352	345	--	0.01	0.00	0.02
15	21	420	-1194	798	0	288	245	--	0.00	0.00	0.02
16	21	862	-2151	-918	0	-351	343	--	0.01	0.00	0.02
17	21	-38	-1021	800	0	289	244	--	0.00	0.00	0.02
37	21	-9498	-16192	-1515	0	-1147	5400	--	0.06	0.01	0.21
38	21	36530	-25242	84	0	561	1192	--	0.09	0.04	0.10
39	21	-26290	-648	-1276	0	-1219	3829	--	0.01	0.03	0.19
40	21	5957	-6146	-106	0	11	678	--	0.02	0.01	0.03
1	29	28200	-30966	-699	0	-29	1604	--	0.11	0.03	0.08
2	29	1539	-2141	-320	0	-105	159	--	0.01	0.00	0.01
3	29	1269	-1802	195	0	50	154	--	0.01	0.00	0.01
4	29	13	-1565	-314	0	-105	195	--	0.01	0.00	0.01
5	29	-258	-1226	201	0	51	189	--	0.00	0.00	0.01
6	29	1320	-2334	-920	0	-286	178	--	0.01	0.00	0.02
7	29	420	-1205	798	0	231	159	--	0.00	0.00	0.01
8	29	862	-2162	-918	0	-286	189	--	0.01	0.00	0.02
9	29	-38	-1032	800	0	231	170	--	0.00	0.00	0.01
10	29	1539	-2141	-320	0	-105	159	--	0.01	0.00	0.01
11	29	1269	-1802	195	0	50	154	--	0.01	0.00	0.01
12	29	13	-1565	-314	0	-105	195	--	0.01	0.00	0.01
13	29	-258	-1226	201	0	51	189	--	0.00	0.00	0.01
14	29	1320	-2334	-920	0	-286	178	--	0.01	0.00	0.02
15	29	420	-1205	798	0	231	159	--	0.00	0.00	0.01
16	29	862	-2162	-918	0	-286	189	--	0.01	0.00	0.02
17	29	-38	-1032	800	0	231	170	--	0.00	0.00	0.01
37	29	-9498	-16206	-1515	0	-1039	4241	--	0.06	0.01	0.17
38	29	36530	-25256	84	0	555	-614	--	0.09	0.04	0.08
39	29	-26290	-662	-1276	0	-1128	3782	--	0.01	0.03	0.18
40	29	5957	-6157	-106	0	19	238	--	0.02	0.01	0.01
1	36	28200	-30980	-699	0	21	-612	--	0.11	0.03	0.05
2	36	1539	-2152	-320	0	-82	6	--	0.01	0.00	0.00
3	36	1269	-1813	195	0	36	24	--	0.01	0.00	0.00
4	36	13	-1576	-314	0	-82	82	--	0.01	0.00	0.01
5	36	-258	-1237	201	0	36	101	--	0.00	0.00	0.00
6	36	1320	-2345	-920	0	-220	11	--	0.01	0.00	0.01
7	36	420	-1216	798	0	174	73	--	0.00	0.00	0.01
8	36	862	-2173	-918	0	-220	34	--	0.01	0.00	0.01
9	36	-38	-1043	800	0	174	96	--	0.00	0.00	0.01
10	36	1539	-2152	-320	0	-82	6	--	0.01	0.00	0.00
11	36	1269	-1813	195	0	36	24	--	0.01	0.00	0.00
12	36	13	-1576	-314	0	-82	82	--	0.01	0.00	0.01
13	36	-258	-1237	201	0	36	101	--	0.00	0.00	0.00
14	36	1320	-2345	-920	0	-220	11	--	0.01	0.00	0.01
15	36	420	-1216	798	0	174	73	--	0.00	0.00	0.01

16	36	862	-2173	-918	0	-220	34	--	0.01	0.00	0.01
17	36	-38	-1043	800	0	174	96	--	0.00	0.00	0.01
37	36	-9498	-16220	-1515	0	-930	3081	--	0.06	0.01	0.13
38	36	36530	-25270	84	0	549	-2420	--	0.09	0.04	0.13
39	36	-26290	-676	-1276	0	-1037	3734	--	0.01	0.03	0.18
40	36	5957	-6168	-106	0	27	-203	--	0.02	0.01	0.01
1	43	28200	-30994	-699	0	71	-2830	--	0.11	0.03	0.12
2	43	1539	-2163	-320	0	-59	-149	--	0.01	0.00	0.01
3	43	1269	-1824	195	0	22	-106	--	0.01	0.00	0.01
4	43	13	-1587	-314	0	-60	-31	--	0.01	0.00	0.00
5	43	-258	-1248	201	0	22	12	--	0.00	0.00	0.00
6	43	1320	-2356	-920	0	-154	-158	--	0.01	0.00	0.01
7	43	420	-1227	798	0	117	-15	--	0.00	0.00	0.00
8	43	862	-2184	-918	0	-154	-122	--	0.01	0.00	0.01
9	43	-38	-1054	800	0	117	21	--	0.00	0.00	0.00
10	43	1539	-2163	-320	0	-59	-149	--	0.01	0.00	0.01
11	43	1269	-1824	195	0	22	-106	--	0.01	0.00	0.01
12	43	13	-1587	-314	0	-60	-31	--	0.01	0.00	0.00
13	43	-258	-1248	201	0	22	12	--	0.00	0.00	0.00
14	43	1320	-2356	-920	0	-154	-158	--	0.01	0.00	0.01
15	43	420	-1227	798	0	117	-15	--	0.00	0.00	0.00
16	43	862	-2184	-918	0	-154	-122	--	0.01	0.00	0.01
17	43	-38	-1054	800	0	117	21	--	0.00	0.00	0.00
37	43	-9498	-16234	-1515	0	-822	1920	--	0.06	0.01	0.10
38	43	36530	-25284	84	0	543	-4228	--	0.09	0.04	0.19
39	43	-26290	-690	-1276	0	-945	3685	--	0.01	0.03	0.17
40	43	5957	-6179	-106	0	34	-645	--	0.02	0.01	0.03
1	50	28200	-31008	-699	0	121	-5048	--	0.11	0.03	0.19
2	50	1539	-2174	-320	0	-36	-304	--	0.01	0.00	0.01
3	50	1269	-1835	195	0	8	-237	--	0.01	0.00	0.01
4	50	13	-1598	-314	0	-37	-145	--	0.01	0.00	0.01
5	50	-258	-1259	201	0	8	-78	--	0.00	0.00	0.00
6	50	1320	-2367	-920	0	-88	-327	--	0.01	0.00	0.01
7	50	420	-1238	798	0	60	-103	--	0.00	0.00	0.01
8	50	862	-2195	-918	0	-89	-279	--	0.01	0.00	0.01
9	50	-38	-1065	800	0	60	-55	--	0.00	0.00	0.00
10	50	1539	-2174	-320	0	-36	-304	--	0.01	0.00	0.01
11	50	1269	-1835	195	0	8	-237	--	0.01	0.00	0.01
12	50	13	-1598	-314	0	-37	-145	--	0.01	0.00	0.01
13	50	-258	-1259	201	0	8	-78	--	0.00	0.00	0.00
14	50	1320	-2367	-920	0	-88	-327	--	0.01	0.00	0.01
15	50	420	-1238	798	0	60	-103	--	0.00	0.00	0.01
16	50	862	-2195	-918	0	-89	-279	--	0.01	0.00	0.01
17	50	-38	-1065	800	0	60	-55	--	0.00	0.00	0.00
37	50	-9498	-16248	-1515	0	-713	758	--	0.06	0.01	0.06
38	50	36530	-25298	84	0	537	-6037	--	0.09	0.04	0.24
39	50	-26290	-704	-1276	0	-854	3635	--	0.01	0.03	0.17
40	50	5957	-6190	-106	0	42	-1087	--	0.02	0.01	0.04
1	57	28200	-31022	-699	0	171	-7268	--	0.11	0.03	0.25
2	57	1539	-2184	-320	0	-13	-460	--	0.01	0.00	0.02
3	57	1269	-1845	195	0	-6	-368	--	0.01	0.00	0.01
4	57	13	-1608	-314	0	-15	-259	--	0.01	0.00	0.01
5	57	-258	-1269	201	0	-7	-168	--	0.00	0.00	0.01
6	57	1320	-2377	-920	0	-23	-496	--	0.01	0.00	0.02
7	57	420	-1248	798	0	3	-192	--	0.00	0.00	0.01
8	57	862	-2205	-918	0	-23	-436	--	0.01	0.00	0.01
9	57	-38	-1075	800	0	3	-131	--	0.00	0.00	0.00
10	57	1539	-2184	-320	0	-13	-460	--	0.01	0.00	0.02
11	57	1269	-1845	195	0	-6	-368	--	0.01	0.00	0.01
12	57	13	-1608	-314	0	-15	-259	--	0.01	0.00	0.01
13	57	-258	-1269	201	0	-7	-168	--	0.00	0.00	0.01
14	57	1320	-2377	-920	0	-23	-496	--	0.01	0.00	0.02
15	57	420	-1248	798	0	3	-192	--	0.00	0.00	0.01
16	57	862	-2205	-918	0	-23	-436	--	0.01	0.00	0.01
17	57	-38	-1075	800	0	3	-131	--	0.00	0.00	0.00
37	57	-9498	-16262	-1515	0	-605	-406	--	0.06	0.01	0.04
38	57	36530	-25312	84	0	531	-7847	--	0.09	0.04	0.29
39	57	-26290	-718	-1276	0	-763	3585	--	0.01	0.03	0.16
40	57	5957	-6200	-106	0	49	-1530	--	0.02	0.01	0.05
1	64	28200	-31036	-699	0	221	-9488	--	0.11	0.03	0.32
2	64	1539	-2195	-320	0	10	-616	--	0.01	0.00	0.02
3	64	1269	-1856	195	0	-19	-501	--	0.01	0.00	0.02
4	64	13	-1619	-314	0	8	-375	--	0.01	0.00	0.01
5	64	-258	-1280	201	0	-21	-259	--	0.00	0.00	0.01
6	64	1320	-2388	-920	0	43	-667	--	0.01	0.00	0.02
7	64	420	-1259	798	0	-54	-281	--	0.00	0.00	0.01
8	64	862	-2216	-918	0	43	-594	--	0.01	0.00	0.02
9	64	-38	-1086	800	0	-55	-209	--	0.00	0.00	0.01
10	64	1539	-2195	-320	0	10	-616	--	0.01	0.00	0.02
11	64	1269	-1856	195	0	-19	-501	--	0.01	0.00	0.02
12	64	13	-1619	-314	0	8	-375	--	0.01	0.00	0.01
13	64	-258	-1280	201	0	-21	-259	--	0.00	0.00	0.01
14	64	1320	-2388	-920	0	43	-667	--	0.01	0.00	0.02
15	64	420	-1259	798	0	-54	-281	--	0.00	0.00	0.01
16	64	862	-2216	-918	0	43	-594	--	0.01	0.00	0.02
17	64	-38	-1086	800	0	-55	-209	--	0.00	0.00	0.01
37	64	-9498	-16276	-1515	0	-497	-1570	--	0.06	0.01	0.07
38	64	36530	-25326	84	0	525	-9658	--	0.09	0.04	0.34
39	64	-26290	-732	-1276	0	-671	3533	--	0.01	0.03	0.16
40	64	5957	-6211	-106	0	57	-1974	--	0.02	0.01	0.07
1	72	28200	-31050	-699	0	271	-11710	--	0.11	0.03	0.39
2	72	1539	-2206	-320	0	33	-774	--	0.01	0.00	0.03
3	72	1269	-1867	195	0	-33	-634	--	0.01	0.00	0.02

4	72	13	-1630	-314	0	30	-491	--	0.01	0.00	0.02
5	72	-258	-1291	201	0	-36	-351	--	0.00	0.00	0.01
6	72	1320	-2399	-920	0	109	-838	--	0.01	0.00	0.03
7	72	420	-1270	798	0	-111	-372	--	0.00	0.00	0.01
8	72	862	-2227	-918	0	108	-753	--	0.01	0.00	0.03
9	72	-38	-1097	800	0	-112	-287	--	0.00	0.00	0.01
10	72	1539	-2206	-320	0	33	-774	--	0.01	0.00	0.03
11	72	1269	-1867	195	0	-33	-634	--	0.01	0.00	0.02
12	72	13	-1630	-314	0	30	-491	--	0.01	0.00	0.02
13	72	-258	-1291	201	0	-36	-351	--	0.00	0.00	0.01
14	72	1320	-2399	-920	0	109	-838	--	0.01	0.00	0.03
15	72	420	-1270	798	0	-111	-372	--	0.00	0.00	0.01
16	72	862	-2227	-918	0	108	-753	--	0.01	0.00	0.03
17	72	-38	-1097	800	0	-112	-287	--	0.00	0.00	0.01
37	72	-9498	-16290	-1515	0	-388	-2735	--	0.06	0.01	0.11
38	72	36530	-25340	84	0	519	-11470	--	0.09	0.04	0.40
39	72	-26290	-746	-1276	0	-580	3480	--	0.01	0.03	0.16
40	72	5957	-6222	-106	0	64	-2419	--	0.02	0.01	0.08

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	N	N*m											
5	-258	108	534	--	0.9959	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 15
9	-38	460	459	--	0.9959	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 15
13	-258	108	534	--	0.9959	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 15
17	-38	460	459	--	0.9959	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 15
37	-9498	-1472	8872	--	0.9959	1.0020	0.9999	--	--	0.01	--	0.32	Snell. 'zx'= 15
39	-26290	-1493	3963	--	0.9959	1.0067	1.0102	--	--	0.04	--	0.20	Snell. 'zx'= 15

ASTA NUM. 6 NI 84 NF 89 Lungh. 218.5 cm SEZ. 3 Pf C 90x 70x25x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 39.01 39.01 N/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	-15210	1952	-283	0	-154	-2432	--	0.01	0.04	0.24	
2	0	-1401	221	-72	0	-59	-247	--	0.00	0.00	0.03	
3	0	-1346	210	31	0	40	-237	--	0.00	0.00	0.03	
4	0	-2011	303	-75	0	-61	-388	--	0.00	0.00	0.04	
5	0	-1956	292	28	0	38	-378	--	0.00	0.00	0.04	
6	0	-1679	262	-194	0	-175	-308	--	0.00	0.00	0.05	
7	0	-1496	226	151	0	154	-274	--	0.00	0.00	0.05	
8	0	-1862	287	-195	0	-175	-350	--	0.00	0.00	0.05	
9	0	-1679	250	150	0	153	-317	--	0.00	0.00	0.05	
10	0	-1401	221	-72	0	-59	-247	--	0.00	0.00	0.03	
11	0	-1346	210	31	0	40	-237	--	0.00	0.00	0.03	
12	0	-2011	303	-75	0	-61	-388	--	0.00	0.00	0.04	
13	0	-1956	292	28	0	38	-378	--	0.00	0.00	0.04	
14	0	-1679	262	-194	0	-175	-308	--	0.00	0.00	0.05	
15	0	-1496	226	151	0	154	-274	--	0.00	0.00	0.05	
16	0	-1862	287	-195	0	-175	-350	--	0.00	0.00	0.05	
17	0	-1679	250	150	0	153	-317	--	0.00	0.00	0.05	
37	0	-29170	3104	-547	0	-233	-4961	--	0.02	0.07	0.48	
38	0	-621	478	-3	0	-39	46	--	0.00	0.00	0.01	
39	0	-23880	2398	-443	0	-170	-4170	--	0.02	0.06	0.40	
40	0	-2778	419	-44	0	-26	-467	--	0.00	0.01	0.05	
1	22	-15191	1941	-283	0	-92	-2007	--	0.01	0.04	0.20	
2	22	-1386	212	-72	0	-43	-199	--	0.00	0.00	0.02	
3	22	-1331	201	31	0	33	-192	--	0.00	0.00	0.02	
4	22	-1996	295	-75	0	-44	-322	--	0.00	0.00	0.03	
5	22	-1941	283	28	0	32	-315	--	0.00	0.00	0.03	
6	22	-1664	254	-194	0	-132	-251	--	0.00	0.00	0.04	
7	22	-1481	217	151	0	121	-226	--	0.00	0.00	0.04	
8	22	-1847	279	-195	0	-133	-288	--	0.00	0.00	0.04	
9	22	-1664	242	150	0	121	-263	--	0.00	0.00	0.04	
10	22	-1386	212	-72	0	-43	-199	--	0.00	0.00	0.02	
11	22	-1331	201	31	0	33	-192	--	0.00	0.00	0.02	
12	22	-1996	295	-75	0	-44	-322	--	0.00	0.00	0.03	
13	22	-1941	283	28	0	32	-315	--	0.00	0.00	0.03	
14	22	-1664	254	-194	0	-132	-251	--	0.00	0.00	0.04	
15	22	-1481	217	151	0	121	-226	--	0.00	0.00	0.04	
16	22	-1847	279	-195	0	-133	-288	--	0.00	0.00	0.04	
17	22	-1664	242	150	0	121	-263	--	0.00	0.00	0.04	
37	22	-29150	3093	-547	0	-113	-4284	--	0.02	0.07	0.42	
38	22	-602	466	-3	0	-38	149	--	0.00	0.00	0.02	
39	22	-23861	2387	-443	0	-73	-3647	--	0.02	0.06	0.35	
40	22	-2763	410	-44	0	-16	-376	--	0.00	0.01	0.04	
1	44	-15172	1930	-283	0	-30	-1584	--	0.01	0.04	0.16	
2	44	-1371	204	-72	0	-27	-154	--	0.00	0.00	0.02	
3	44	-1316	193	31	0	26	-149	--	0.00	0.00	0.02	
4	44	-1981	286	-75	0	-28	-259	--	0.00	0.00	0.03	
5	44	-1926	275	28	0	25	-254	--	0.00	0.00	0.03	
6	44	-1649	245	-194	0	-90	-197	--	0.00	0.00	0.03	
7	44	-1466	209	151	0	88	-180	--	0.00	0.00	0.03	

8	44	-1832	270	-195	0	-90	-228	--	0.00	0.00	0.03
9	44	-1649	233	150	0	88	-211	--	0.00	0.00	0.03
10	44	-1371	204	-72	0	-27	-154	--	0.00	0.00	0.02
11	44	-1316	193	31	0	26	-149	--	0.00	0.00	0.02
12	44	-1981	286	-75	0	-28	-259	--	0.00	0.00	0.03
13	44	-1926	275	28	0	25	-254	--	0.00	0.00	0.03
14	44	-1649	245	-194	0	-90	-197	--	0.00	0.00	0.03
15	44	-1466	209	151	0	88	-180	--	0.00	0.00	0.03
16	44	-1832	270	-195	0	-90	-228	--	0.00	0.00	0.03
17	44	-1649	233	150	0	88	-211	--	0.00	0.00	0.03
37	44	-29130	3082	-547	0	6	-3609	--	0.02	0.07	0.35
38	44	-583	455	-3	0	-37	250	--	0.00	0.00	0.02
39	44	-23842	2376	-443	0	24	-3127	--	0.02	0.06	0.31
40	44	-2748	402	-44	0	-6	-287	--	0.00	0.01	0.03
1	66	-15153	1919	-283	0	32	-1163	--	0.01	0.04	0.13
2	66	-1357	195	-72	0	-11	-110	--	0.00	0.00	0.01
3	66	-1302	184	31	0	19	-108	--	0.00	0.00	0.01
4	66	-1967	278	-75	0	-11	-197	--	0.00	0.00	0.02
5	66	-1912	266	28	0	19	-195	--	0.00	0.00	0.02
6	66	-1635	237	-194	0	-47	-144	--	0.00	0.00	0.02
7	66	-1452	200	151	0	55	-135	--	0.00	0.00	0.02
8	66	-1818	262	-195	0	-47	-170	--	0.00	0.00	0.02
9	66	-1635	225	150	0	55	-161	--	0.00	0.00	0.02
10	66	-1357	195	-72	0	-11	-110	--	0.00	0.00	0.01
11	66	-1302	184	31	0	19	-108	--	0.00	0.00	0.01
12	66	-1967	278	-75	0	-11	-197	--	0.00	0.00	0.02
13	66	-1912	266	28	0	19	-195	--	0.00	0.00	0.02
14	66	-1635	237	-194	0	-47	-144	--	0.00	0.00	0.02
15	66	-1452	200	151	0	55	-135	--	0.00	0.00	0.02
16	66	-1818	262	-195	0	-47	-170	--	0.00	0.00	0.02
17	66	-1635	225	150	0	55	-161	--	0.00	0.00	0.02
37	66	-29110	3071	-547	0	126	-2937	--	0.02	0.07	0.32
38	66	-564	444	-3	0	-36	348	--	0.00	0.00	0.03
39	66	-23823	2365	-443	0	121	-2609	--	0.02	0.06	0.28
40	66	-2734	393	-44	0	3	-201	--	0.00	0.01	0.02
1	87	-15134	1908	-283	0	93	-745	--	0.01	0.04	0.11
2	87	-1342	187	-72	0	4	-69	--	0.00	0.00	0.01
3	87	-1287	176	31	0	13	-68	--	0.00	0.00	0.01
4	87	-1952	269	-75	0	5	-138	--	0.00	0.00	0.02
5	87	-1897	258	28	0	13	-137	--	0.00	0.00	0.02
6	87	-1620	228	-194	0	-5	-93	--	0.00	0.00	0.01
7	87	-1437	191	151	0	22	-92	--	0.00	0.00	0.01
8	87	-1803	253	-195	0	-5	-114	--	0.00	0.00	0.01
9	87	-1620	216	150	0	23	-113	--	0.00	0.00	0.02
10	87	-1342	187	-72	0	4	-69	--	0.00	0.00	0.01
11	87	-1287	176	31	0	13	-68	--	0.00	0.00	0.01
12	87	-1952	269	-75	0	5	-138	--	0.00	0.00	0.02
13	87	-1897	258	28	0	13	-137	--	0.00	0.00	0.02
14	87	-1620	228	-194	0	-5	-93	--	0.00	0.00	0.01
15	87	-1437	191	151	0	22	-92	--	0.00	0.00	0.01
16	87	-1803	253	-195	0	-5	-114	--	0.00	0.00	0.01
17	87	-1620	216	150	0	23	-113	--	0.00	0.00	0.02
37	87	-29090	3060	-547	0	245	-2268	--	0.02	0.07	0.28
38	87	-544	433	-3	0	-36	444	--	0.00	0.00	0.04
39	87	-23804	2354	-443	0	217	-2093	--	0.02	0.06	0.25
40	87	-2719	385	-44	0	13	-116	--	0.00	0.01	0.02
1	109	-15115	1896	-283	0	155	-330	--	0.01	0.04	0.08
2	109	-1327	178	-73	0	20	-29	--	0.00	0.00	0.01
3	109	-1272	167	31	0	6	-31	--	0.00	0.00	0.01
4	109	-1937	260	-75	0	22	-80	--	0.00	0.00	0.01
5	109	-1882	249	28	0	7	-82	--	0.00	0.00	0.01
6	109	-1605	220	-194	0	38	-44	--	0.00	0.00	0.01
7	109	-1422	183	151	0	-11	-51	--	0.00	0.00	0.01
8	109	-1788	245	-195	0	38	-59	--	0.00	0.00	0.01
9	109	-1605	208	150	0	-10	-67	--	0.00	0.00	0.01
10	109	-1327	178	-73	0	20	-29	--	0.00	0.00	0.01
11	109	-1272	167	31	0	6	-31	--	0.00	0.00	0.01
12	109	-1937	260	-75	0	22	-80	--	0.00	0.00	0.01
13	109	-1882	249	28	0	7	-82	--	0.00	0.00	0.01
14	109	-1605	220	-194	0	38	-44	--	0.00	0.00	0.01
15	109	-1422	183	151	0	-11	-51	--	0.00	0.00	0.01
16	109	-1788	245	-195	0	38	-59	--	0.00	0.00	0.01
17	109	-1605	208	150	0	-10	-67	--	0.00	0.00	0.01
37	109	-29070	3049	-547	0	365	-1600	--	0.02	0.07	0.24
38	109	-525	422	-3	0	-35	537	--	0.00	0.00	0.05
39	109	-23785	2342	-443	0	314	-1580	--	0.02	0.06	0.22
40	109	-2704	376	-44	0	23	-32	--	0.00	0.01	0.01
1	131	-15096	1885	-283	0	217	83	--	0.01	0.04	0.07
2	131	-1312	170	-73	0	36	9	--	0.00	0.00	0.01
3	131	-1257	159	31	0	-1	5	--	0.00	0.00	0.00
4	131	-1922	252	-75	0	38	-24	--	0.00	0.00	0.01
5	131	-1867	241	28	0	1	-28	--	0.00	0.00	0.01
6	131	-1590	211	-194	0	80	3	--	0.00	0.00	0.02
7	131	-1407	174	151	0	-43	-12	--	0.00	0.00	0.01
8	131	-1773	236	-195	0	81	-7	--	0.00	0.00	0.02
9	131	-1590	199	150	0	-43	-22	--	0.00	0.00	0.01
10	131	-1312	170	-73	0	36	9	--	0.00	0.00	0.01
11	131	-1257	159	31	0	-1	5	--	0.00	0.00	0.00
12	131	-1922	252	-75	0	38	-24	--	0.00	0.00	0.01
13	131	-1867	241	28	0	1	-28	--	0.00	0.00	0.01
14	131	-1590	211	-194	0	80	3	--	0.00	0.00	0.02
15	131	-1407	174	151	0	-43	-12	--	0.00	0.00	0.01
16	131	-1773	236	-195	0	81	-7	--	0.00	0.00	0.02
17	131	-1590	199	150	0	-43	-22	--	0.00	0.00	0.01

37	131	-29050	3037	-547	0	484	-935	--	0.02	0.07	0.21
38	131	-506	411	-3	0	-34	628	--	0.00	0.00	0.05
39	131	-23766	2331	-443	0	411	-1069	--	0.02	0.06	0.20
40	131	-2689	368	-44	0	32	49	--	0.00	0.01	0.01
1	153	-15077	1874	-283	0	279	494	--	0.01	0.04	0.11
2	153	-1297	161	-73	0	52	45	--	0.00	0.00	0.01
3	153	-1242	150	31	0	-8	38	--	0.00	0.00	0.01
4	153	-1907	243	-75	0	54	30	--	0.00	0.00	0.01
5	153	-1852	232	28	0	-5	23	--	0.00	0.00	0.01
6	153	-1575	203	-194	0	122	48	--	0.00	0.00	0.02
7	153	-1392	166	151	0	-76	25	--	0.00	0.00	0.01
8	153	-1758	228	-195	0	123	44	--	0.00	0.00	0.02
9	153	-1575	191	150	0	-76	20	--	0.00	0.00	0.01
10	153	-1297	161	-73	0	52	45	--	0.00	0.00	0.01
11	153	-1242	150	31	0	-8	38	--	0.00	0.00	0.01
12	153	-1907	243	-75	0	54	30	--	0.00	0.00	0.01
13	153	-1852	232	28	0	-5	23	--	0.00	0.00	0.01
14	153	-1575	203	-194	0	122	48	--	0.00	0.00	0.02
15	153	-1392	166	151	0	-76	25	--	0.00	0.00	0.01
16	153	-1758	228	-195	0	123	44	--	0.00	0.00	0.02
17	153	-1575	191	150	0	-76	20	--	0.00	0.00	0.01
37	153	-29030	3026	-547	0	604	-273	--	0.02	0.07	0.17
38	153	-487	400	-3	0	-33	717	--	0.00	0.00	0.06
39	153	-23747	2320	-443	0	508	-561	--	0.02	0.06	0.17
40	153	-2674	359	-44	0	42	128	--	0.00	0.01	0.02
1	175	-15058	1863	-283	0	341	903	--	0.01	0.04	0.15
2	175	-1283	153	-73	0	68	80	--	0.00	0.00	0.02
3	175	-1228	141	31	0	-14	70	--	0.00	0.00	0.01
4	175	-1893	235	-75	0	71	83	--	0.00	0.00	0.02
5	175	-1838	224	28	0	-11	73	--	0.00	0.00	0.01
6	175	-1561	194	-194	0	165	92	--	0.00	0.00	0.03
7	175	-1378	157	151	0	-109	60	--	0.00	0.00	0.02
8	175	-1744	219	-195	0	166	93	--	0.00	0.00	0.03
9	175	-1561	182	150	0	-108	61	--	0.00	0.00	0.02
10	175	-1283	153	-73	0	68	80	--	0.00	0.00	0.02
11	175	-1228	141	31	0	-14	70	--	0.00	0.00	0.01
12	175	-1893	235	-75	0	71	83	--	0.00	0.00	0.02
13	175	-1838	224	28	0	-11	73	--	0.00	0.00	0.01
14	175	-1561	194	-194	0	165	92	--	0.00	0.00	0.03
15	175	-1378	157	151	0	-109	60	--	0.00	0.00	0.02
16	175	-1744	219	-195	0	166	93	--	0.00	0.00	0.03
17	175	-1561	182	150	0	-108	61	--	0.00	0.00	0.02
37	175	-29010	3015	-547	0	723	387	--	0.02	0.07	0.20
38	175	-467	389	-3	0	-33	803	--	0.00	0.00	0.07
39	175	-23728	2309	-443	0	605	-55	--	0.02	0.06	0.14
40	175	-2660	351	-44	0	51	206	--	0.00	0.01	0.03
1	197	-15039	1852	-283	0	403	1308	--	0.01	0.04	0.19
2	197	-1268	144	-73	0	84	112	--	0.00	0.00	0.02
3	197	-1213	133	31	0	-21	100	--	0.00	0.00	0.01
4	197	-1878	226	-75	0	87	133	--	0.00	0.00	0.03
5	197	-1823	215	28	0	-17	121	--	0.00	0.00	0.02
6	197	-1546	186	-194	0	207	133	--	0.00	0.00	0.04
7	197	-1363	149	151	0	-142	94	--	0.00	0.00	0.02
8	197	-1729	211	-195	0	208	140	--	0.00	0.00	0.04
9	197	-1546	174	150	0	-141	100	--	0.00	0.00	0.03
10	197	-1268	144	-73	0	84	112	--	0.00	0.00	0.02
11	197	-1213	133	31	0	-21	100	--	0.00	0.00	0.01
12	197	-1878	226	-75	0	87	133	--	0.00	0.00	0.03
13	197	-1823	215	28	0	-17	121	--	0.00	0.00	0.02
14	197	-1546	186	-194	0	207	133	--	0.00	0.00	0.04
15	197	-1363	149	151	0	-142	94	--	0.00	0.00	0.02
16	197	-1729	211	-195	0	208	140	--	0.00	0.00	0.04
17	197	-1546	174	150	0	-141	100	--	0.00	0.00	0.03
37	197	-28990	3004	-547	0	843	1045	--	0.02	0.07	0.27
38	197	-448	378	-3	0	-32	887	--	0.00	0.00	0.07
39	197	-23709	2298	-443	0	702	448	--	0.02	0.06	0.19
40	197	-2645	342	-44	0	61	282	--	0.00	0.01	0.04
1	219	-15020	1841	-283	0	465	1712	--	0.01	0.04	0.23
2	219	-1253	136	-72	0	100	143	--	0.00	0.00	0.03
3	219	-1198	124	31	0	-28	128	--	0.00	0.00	0.02
4	219	-1863	218	-75	0	104	182	--	0.00	0.00	0.03
5	219	-1808	207	28	0	-24	167	--	0.00	0.00	0.02
6	219	-1531	177	-194	0	250	173	--	0.00	0.00	0.05
7	219	-1348	140	151	0	-175	125	--	0.00	0.00	0.03
8	219	-1714	202	-195	0	251	185	--	0.00	0.00	0.05
9	219	-1531	165	150	0	-174	137	--	0.00	0.00	0.03
10	219	-1253	136	-72	0	100	143	--	0.00	0.00	0.03
11	219	-1198	124	31	0	-28	128	--	0.00	0.00	0.02
12	219	-1863	218	-75	0	104	182	--	0.00	0.00	0.03
13	219	-1808	207	28	0	-24	167	--	0.00	0.00	0.02
14	219	-1531	177	-194	0	250	173	--	0.00	0.00	0.05
15	219	-1348	140	151	0	-175	125	--	0.00	0.00	0.03
16	219	-1714	202	-195	0	251	185	--	0.00	0.00	0.05
17	219	-1531	165	150	0	-174	137	--	0.00	0.00	0.03
37	219	-28970	2993	-547	0	963	1700	--	0.02	0.07	0.34
38	219	-429	367	-3	0	-31	968	--	0.00	0.00	0.08
39	219	-23690	2287	-443	0	798	949	--	0.02	0.06	0.24
40	219	-2630	334	-44	0	71	356	--	0.00	0.01	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
	--	-----	-----										
	N	N*m											
1	-15210	465	-2432	--	0.4904	0.9945	0.9746	--	--	0.08	--	0.32	Snell. 'zx'= 82
2	-1401	100	-247	--	0.4904	0.9966	0.9989	--	--	0.01	--	0.04	Snell. 'zx'= 82
3	-1346	40	-237	--	0.4904	0.9956	0.9992	--	--	0.01	--	0.03	Snell. 'zx'= 82
4	-2011	104	-388	--	0.4904	0.9952	0.9990	--	--	0.01	--	0.05	Snell. 'zx'= 82
5	-1956	38	-378	--	0.4904	0.9947	0.9993	--	--	0.01	--	0.04	Snell. 'zx'= 82
6	-1679	250	-308	--	0.4904	0.9945	0.9986	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx'= 82
7	-1496	-175	-274	--	0.4904	0.9936	0.9995	--	--	0.01	--	0.05	Snell. 'zx'= 82
8	-1862	251	-350	--	0.4904	0.9939	0.9987	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx'= 82
9	-1679	-174	-317	--	0.4904	0.9928	0.9995	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx'= 82
10	-1401	100	-247	--	0.4904	0.9966	0.9989	--	--	0.01	--	0.04	Snell. 'zx'= 82
11	-1346	40	-237	--	0.4904	0.9956	0.9992	--	--	0.01	--	0.03	Snell. 'zx'= 82
12	-2011	104	-388	--	0.4904	0.9952	0.9990	--	--	0.01	--	0.05	Snell. 'zx'= 82
13	-1956	38	-378	--	0.4904	0.9947	0.9993	--	--	0.01	--	0.04	Snell. 'zx'= 82
14	-1679	250	-308	--	0.4904	0.9945	0.9986	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx'= 82
15	-1496	-175	-274	--	0.4904	0.9936	0.9995	--	--	0.01	--	0.05	Snell. 'zx'= 82
16	-1862	251	-350	--	0.4904	0.9939	0.9987	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx'= 82
17	-1679	-174	-317	--	0.4904	0.9928	0.9995	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx'= 82
37	-29170	963	-4961	--	0.4904	1.0100	0.9938	--	--	0.15	--	0.66	Snell. 'zx'= 82
38	-621	-39	968	--	0.4904	1.0054	1.0009	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'= 82
39	-23880	799	-4170	--	0.4904	1.0137	1.0062	--	--	0.12	--	0.56	Snell. 'zx'= 82
40	-2778	71	-467	--	0.4904	0.9983	0.9952	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx'= 82

ASTA NUM. 7 NI 90 NF 91 Lungh. 16.8 cm SEZ. 1 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 130.69 130.69 N/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----		-----	-----	-----	
	cm	N	N	N	N*m	N*m	N*m					
1	0	0	-0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
2	0	-4	2	1	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
3	0	-4	2	-1	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
4	0	4	-2	1	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
5	0	4	-2	-1	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
6	0	-1	1	5	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
7	0	-1	1	-5	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
8	0	1	-1	5	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
9	0	1	-1	-5	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
10	0	-4	2	1	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
11	0	-4	2	-1	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
12	0	4	-2	1	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
13	0	4	-2	-1	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
14	0	-1	1	5	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
15	0	-1	1	-5	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
16	0	1	-1	5	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
17	0	1	-1	-5	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
37	0	0	-0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
38	0	-0	0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
39	0	0	-0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
40	0	0	-0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
1	8	-8	-14	0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
2	8	-10	-9	1	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
3	8	-10	-9	-1	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
4	8	-2	-13	1	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
5	8	-2	-13	-1	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
6	8	-8	-10	5	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
7	8	-8	-10	-5	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
8	8	-5	-12	5	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
9	8	-5	-12	-5	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
10	8	-10	-9	1	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
11	8	-10	-9	-1	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
12	8	-2	-13	1	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
13	8	-2	-13	-1	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
14	8	-8	-10	5	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
15	8	-8	-10	-5	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
16	8	-5	-12	5	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
17	8	-5	-12	-5	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
37	8	-8	-14	0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
38	8	-8	-14	0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
39	8	-8	-14	0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
40	8	-6	-11	0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00	
1	17	-16	-29	0	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
2	17	-17	-20	1	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
3	17	-17	-20	-1	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
4	17	-9	-24	1	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
5	17	-9	-24	-1	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
6	17	-14	-21	5	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
7	17	-14	-21	-5	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
8	17	-11	-23	5	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
9	17	-11	-23	-5	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
10	17	-17	-20	1	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
11	17	-17	-20	-1	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
12	17	-9	-24	1	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
13	17	-9	-24	-1	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
14	17	-14	-21	5	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
15	17	-14	-21	-5	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	

16	17	-11	-23	5	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00
17	17	-11	-23	-5	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00
37	17	-16	-29	0	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00
38	17	-16	-29	0	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00
39	17	-16	-29	0	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00
40	17	-13	-22	0	0	0	-2	--	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
	N	N*m											
1	-16	-0	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 4
2	-17	-0	-1	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 4
3	-17	0	-1	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 4
4	-9	-0	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 4
5	-9	0	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 4
6	-14	-1	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 4
7	-14	1	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 4
8	-11	-1	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 4
9	-11	1	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 4
10	-17	-0	-1	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 4
11	-17	0	-1	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 4
12	-9	-0	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 4
13	-9	0	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 4
14	-14	-1	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 4
15	-14	1	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 4
16	-11	-1	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 4
17	-11	1	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 4
37	-16	-0	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 4
38	-16	-0	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 4
39	-16	-0	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 4
40	-13	-0	-2	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx' = 4

ASTA NUM. 8 NI 91 NF 89 Lungh. 111.0 cm SEZ. 1 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 131.05 131.05 N/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	-9955	-6563	2020	0	2222	-305	--	0.02	0.01	0.10	
2	0	-564	-476	96	0	117	-25	--	0.00	0.00	0.01	
3	0	-478	-440	-4	0	-25	-30	--	0.00	0.00	0.00	
4	0	-182	-697	97	0	117	-32	--	0.00	0.00	0.01	
5	0	-97	-661	-3	0	-24	-37	--	0.00	0.00	0.00	
6	0	-530	-595	214	0	283	-22	--	0.00	0.00	0.01	
7	0	-245	-476	-122	0	-190	-38	--	0.00	0.00	0.01	
8	0	-415	-661	215	0	283	-24	--	0.00	0.00	0.01	
9	0	-131	-542	-121	0	-190	-40	--	0.00	0.00	0.01	
10	0	-564	-476	96	0	117	-25	--	0.00	0.00	0.01	
11	0	-478	-440	-4	0	-25	-30	--	0.00	0.00	0.00	
12	0	-182	-697	97	0	117	-32	--	0.00	0.00	0.01	
13	0	-97	-661	-3	0	-24	-37	--	0.00	0.00	0.00	
14	0	-530	-595	214	0	283	-22	--	0.00	0.00	0.01	
15	0	-245	-476	-122	0	-190	-38	--	0.00	0.00	0.01	
16	0	-415	-661	215	0	283	-24	--	0.00	0.00	0.01	
17	0	-131	-542	-121	0	-190	-40	--	0.00	0.00	0.01	
37	0	-566	-11380	-278	0	-639	-504	--	0.04	0.00	0.04	
38	0	-10690	-866	2384	0	2812	-58	--	0.01	0.01	0.11	
39	0	4963	-8901	-1447	0	-1956	-390	--	0.03	0.01	0.08	
40	0	-2013	-1124	409	0	461	-57	--	0.00	0.00	0.02	
1	11	-9966	-6582	2020	0	1998	-1034	--	0.02	0.01	0.11	
2	11	-572	-491	96	0	106	-79	--	0.00	0.00	0.01	
3	11	-487	-455	-4	0	-24	-80	--	0.00	0.00	0.00	
4	11	-190	-711	97	0	106	-110	--	0.00	0.00	0.01	
5	11	-105	-676	-3	0	-24	-111	--	0.00	0.00	0.00	
6	11	-538	-610	214	0	259	-89	--	0.00	0.00	0.01	
7	11	-254	-491	-122	0	-176	-92	--	0.00	0.00	0.01	
8	11	-424	-676	215	0	259	-98	--	0.00	0.00	0.01	
9	11	-139	-557	-121	0	-176	-101	--	0.00	0.00	0.01	
10	11	-572	-491	96	0	106	-79	--	0.00	0.00	0.01	
11	11	-487	-455	-4	0	-24	-80	--	0.00	0.00	0.00	
12	11	-190	-711	97	0	106	-110	--	0.00	0.00	0.01	
13	11	-105	-676	-3	0	-24	-111	--	0.00	0.00	0.00	
14	11	-538	-610	214	0	259	-89	--	0.00	0.00	0.01	
15	11	-254	-491	-122	0	-176	-92	--	0.00	0.00	0.01	
16	11	-424	-676	215	0	259	-98	--	0.00	0.00	0.01	
17	11	-139	-557	-121	0	-176	-101	--	0.00	0.00	0.01	
37	11	-577	-11399	-278	0	-608	-1768	--	0.04	0.00	0.07	
38	11	-10700	-885	2384	0	2548	-155	--	0.01	0.01	0.10	
39	11	4952	-8920	-1447	0	-1795	-1378	--	0.03	0.01	0.10	
40	11	-2021	-1138	409	0	416	-183	--	0.00	0.00	0.02	
1	22	-9976	-6601	2020	0	1774	-1766	--	0.02	0.01	0.12	
2	22	-580	-505	96	0	96	-134	--	0.00	0.00	0.01	
3	22	-495	-470	-4	0	-24	-131	--	0.00	0.00	0.01	
4	22	-199	-726	97	0	96	-190	--	0.00	0.00	0.01	

5	22	-113	-690	-3	0	-24	-187	--	0.00	0.00	0.01
6	22	-546	-624	214	0	235	-158	--	0.00	0.00	0.01
7	22	-262	-505	-122	0	-163	-147	--	0.00	0.00	0.01
8	22	-432	-690	215	0	235	-174	--	0.00	0.00	0.01
9	22	-147	-571	-121	0	-163	-164	--	0.00	0.00	0.01
10	22	-580	-505	96	0	96	-134	--	0.00	0.00	0.01
11	22	-495	-470	-4	0	-24	-131	--	0.00	0.00	0.01
12	22	-199	-726	97	0	96	-190	--	0.00	0.00	0.01
13	22	-113	-690	-3	0	-24	-187	--	0.00	0.00	0.01
14	22	-546	-624	214	0	235	-158	--	0.00	0.00	0.01
15	22	-262	-505	-122	0	-163	-147	--	0.00	0.00	0.01
16	22	-432	-690	215	0	235	-174	--	0.00	0.00	0.01
17	22	-147	-571	-121	0	-163	-164	--	0.00	0.00	0.01
37	22	-588	-11418	-278	0	-577	-3034	--	0.04	0.00	0.11
38	22	-10710	-904	2384	0	2283	-254	--	0.01	0.01	0.10
39	22	4941	-8939	-1447	0	-1635	-2369	--	0.03	0.01	0.13
40	22	-2030	-1153	409	0	370	-310	--	0.00	0.00	0.02
1	33	-9986	-6620	2020	0	1549	-2499	--	0.02	0.01	0.14
2	33	-589	-520	96	0	85	-191	--	0.00	0.00	0.01
3	33	-503	-484	-4	0	-23	-184	--	0.00	0.00	0.01
4	33	-207	-741	97	0	85	-271	--	0.00	0.00	0.01
5	33	-122	-705	-3	0	-23	-264	--	0.00	0.00	0.01
6	33	-555	-639	214	0	211	-228	--	0.00	0.00	0.01
7	33	-270	-520	-122	0	-149	-204	--	0.00	0.00	0.01
8	33	-440	-705	215	0	211	-252	--	0.00	0.00	0.02
9	33	-156	-586	-121	0	-149	-228	--	0.00	0.00	0.01
10	33	-589	-520	96	0	85	-191	--	0.00	0.00	0.01
11	33	-503	-484	-4	0	-23	-184	--	0.00	0.00	0.01
12	33	-207	-741	97	0	85	-271	--	0.00	0.00	0.01
13	33	-122	-705	-3	0	-23	-264	--	0.00	0.00	0.01
14	33	-555	-639	214	0	211	-228	--	0.00	0.00	0.01
15	33	-270	-520	-122	0	-149	-204	--	0.00	0.00	0.01
16	33	-440	-705	215	0	211	-252	--	0.00	0.00	0.02
17	33	-156	-586	-121	0	-149	-228	--	0.00	0.00	0.01
37	33	-598	-11437	-278	0	-547	-4303	--	0.04	0.00	0.15
38	33	-10720	-923	2384	0	2018	-356	--	0.01	0.01	0.09
39	33	4931	-8958	-1447	0	-1474	-3362	--	0.03	0.01	0.15
40	33	-2038	-1168	409	0	325	-439	--	0.00	0.00	0.03
1	44	-9997	-6639	2020	0	1325	-3235	--	0.02	0.01	0.15
2	44	-597	-534	96	0	74	-250	--	0.00	0.00	0.01
3	44	-512	-499	-4	0	-23	-239	--	0.00	0.00	0.01
4	44	-215	-755	97	0	74	-354	--	0.00	0.00	0.01
5	44	-130	-719	-3	0	-23	-343	--	0.00	0.00	0.01
6	44	-563	-653	214	0	187	-299	--	0.00	0.00	0.02
7	44	-279	-534	-122	0	-136	-262	--	0.00	0.00	0.01
8	44	-448	-720	215	0	187	-331	--	0.00	0.00	0.02
9	44	-164	-600	-121	0	-136	-294	--	0.00	0.00	0.01
10	44	-597	-534	96	0	74	-250	--	0.00	0.00	0.01
11	44	-512	-499	-4	0	-23	-239	--	0.00	0.00	0.01
12	44	-215	-755	97	0	74	-354	--	0.00	0.00	0.01
13	44	-130	-719	-3	0	-23	-343	--	0.00	0.00	0.01
14	44	-563	-653	214	0	187	-299	--	0.00	0.00	0.02
15	44	-279	-534	-122	0	-136	-262	--	0.00	0.00	0.01
16	44	-448	-720	215	0	187	-331	--	0.00	0.00	0.02
17	44	-164	-600	-121	0	-136	-294	--	0.00	0.00	0.01
37	44	-609	-11456	-278	0	-516	-5573	--	0.04	0.00	0.18
38	44	-10730	-942	2384	0	1754	-459	--	0.01	0.01	0.09
39	44	4920	-8977	-1447	0	-1314	-4357	--	0.03	0.01	0.18
40	44	-2046	-1182	409	0	279	-569	--	0.00	0.00	0.03
1	55	-10008	-6657	2020	0	1101	-3973	--	0.02	0.01	0.17
2	55	-605	-549	96	0	64	-310	--	0.00	0.00	0.01
3	55	-520	-513	-4	0	-22	-295	--	0.00	0.00	0.01
4	55	-224	-770	97	0	63	-439	--	0.00	0.00	0.02
5	55	-138	-734	-3	0	-23	-424	--	0.00	0.00	0.01
6	55	-571	-668	214	0	164	-373	--	0.00	0.00	0.02
7	55	-287	-549	-122	0	-122	-322	--	0.00	0.00	0.01
8	55	-457	-734	215	0	164	-411	--	0.00	0.00	0.02
9	55	-172	-615	-121	0	-123	-361	--	0.00	0.00	0.01
10	55	-605	-549	96	0	64	-310	--	0.00	0.00	0.01
11	55	-520	-513	-4	0	-22	-295	--	0.00	0.00	0.01
12	55	-224	-770	97	0	63	-439	--	0.00	0.00	0.02
13	55	-138	-734	-3	0	-23	-424	--	0.00	0.00	0.01
14	55	-571	-668	214	0	164	-373	--	0.00	0.00	0.02
15	55	-287	-549	-122	0	-122	-322	--	0.00	0.00	0.01
16	55	-457	-734	215	0	164	-411	--	0.00	0.00	0.02
17	55	-172	-615	-121	0	-123	-361	--	0.00	0.00	0.01
37	55	-620	-11475	-278	0	-485	-6846	--	0.04	0.00	0.22
38	55	-10740	-961	2384	0	1490	-565	--	0.01	0.01	0.08
39	55	4909	-8996	-1447	0	-1153	-5354	--	0.03	0.01	0.20
40	55	-2054	-1196	409	0	234	-701	--	0.00	0.00	0.03
1	67	-10018	-6676	2020	0	877	-4713	--	0.02	0.01	0.18
2	67	-614	-564	96	0	53	-372	--	0.00	0.00	0.01
3	67	-528	-528	-4	0	-22	-352	--	0.00	0.00	0.01
4	67	-232	-784	97	0	52	-525	--	0.00	0.00	0.02
5	67	-147	-748	-3	0	-22	-506	--	0.00	0.00	0.02
6	67	-580	-682	214	0	140	-448	--	0.00	0.00	0.02
7	67	-295	-563	-122	0	-109	-384	--	0.00	0.00	0.02
8	67	-465	-749	215	0	140	-494	--	0.00	0.00	0.02
9	67	-181	-630	-121	0	-109	-430	--	0.00	0.00	0.02
10	67	-614	-564	96	0	53	-372	--	0.00	0.00	0.01
11	67	-528	-528	-4	0	-22	-352	--	0.00	0.00	0.01
12	67	-232	-784	97	0	52	-525	--	0.00	0.00	0.02
13	67	-147	-748	-3	0	-22	-506	--	0.00	0.00	0.02
14	67	-580	-682	214	0	140	-448	--	0.00	0.00	0.02

15	67	-295	-563	-122	0	-109	-384	--	0.00	0.00	0.02
16	67	-465	-749	215	0	140	-494	--	0.00	0.00	0.02
17	67	-181	-630	-121	0	-109	-430	--	0.00	0.00	0.02
37	67	-631	-11494	-278	0	-454	-8120	--	0.04	0.00	0.25
38	67	-10750	-979	2384	0	1225	-672	--	0.01	0.01	0.08
39	67	4898	-9014	-1447	0	-992	-6353	--	0.03	0.01	0.22
40	67	-2063	-1211	409	0	189	-835	--	0.00	0.00	0.03
1	78	-10028	-6695	2020	0	653	-5455	--	0.02	0.01	0.19
2	78	-622	-578	96	0	42	-435	--	0.00	0.00	0.01
3	78	-537	-542	-4	0	-21	-412	--	0.00	0.00	0.01
4	78	-240	-799	97	0	42	-613	--	0.00	0.00	0.02
5	78	-155	-763	-3	0	-22	-590	--	0.00	0.00	0.02
6	78	-588	-697	214	0	116	-524	--	0.00	0.00	0.02
7	78	-303	-578	-122	0	-95	-447	--	0.00	0.00	0.02
8	78	-473	-763	215	0	116	-578	--	0.00	0.00	0.02
9	78	-189	-644	-121	0	-96	-501	--	0.00	0.00	0.02
10	78	-622	-578	96	0	42	-435	--	0.00	0.00	0.01
11	78	-537	-542	-4	0	-21	-412	--	0.00	0.00	0.01
12	78	-240	-799	97	0	42	-613	--	0.00	0.00	0.02
13	78	-155	-763	-3	0	-22	-590	--	0.00	0.00	0.02
14	78	-588	-697	214	0	116	-524	--	0.00	0.00	0.02
15	78	-303	-578	-122	0	-95	-447	--	0.00	0.00	0.02
16	78	-473	-763	215	0	116	-578	--	0.00	0.00	0.02
17	78	-189	-644	-121	0	-96	-501	--	0.00	0.00	0.02
37	78	-642	-11513	-278	0	-423	-9397	--	0.04	0.00	0.29
38	78	-10760	-998	2384	0	960	-782	--	0.01	0.01	0.07
39	78	4887	-9033	-1447	0	-832	-7354	--	0.03	0.01	0.25
40	78	-2071	-1226	409	0	143	-970	--	0.00	0.00	0.04
1	89	-10039	-6714	2020	0	428	-6199	--	0.02	0.01	0.21
2	89	-630	-593	96	0	32	-500	--	0.00	0.00	0.02
3	89	-545	-557	-4	0	-21	-473	--	0.00	0.00	0.02
4	89	-249	-813	97	0	31	-702	--	0.00	0.00	0.02
5	89	-163	-778	-3	0	-21	-676	--	0.00	0.00	0.02
6	89	-596	-712	214	0	92	-602	--	0.00	0.00	0.02
7	89	-312	-592	-122	0	-82	-512	--	0.00	0.00	0.02
8	89	-482	-778	215	0	92	-663	--	0.00	0.00	0.02
9	89	-197	-659	-121	0	-82	-573	--	0.00	0.00	0.02
10	89	-630	-593	96	0	32	-500	--	0.00	0.00	0.02
11	89	-545	-557	-4	0	-21	-473	--	0.00	0.00	0.02
12	89	-249	-813	97	0	31	-702	--	0.00	0.00	0.02
13	89	-163	-778	-3	0	-21	-676	--	0.00	0.00	0.02
14	89	-596	-712	214	0	92	-602	--	0.00	0.00	0.02
15	89	-312	-592	-122	0	-82	-512	--	0.00	0.00	0.02
16	89	-482	-778	215	0	92	-663	--	0.00	0.00	0.02
17	89	-197	-659	-121	0	-82	-573	--	0.00	0.00	0.02
37	89	-652	-11532	-278	0	-392	-10676	--	0.04	0.00	0.33
38	89	-10770	-1017	2384	0	696	-894	--	0.01	0.01	0.06
39	89	4877	-9052	-1447	0	-671	-8357	--	0.03	0.01	0.27
40	89	-2079	-1240	409	0	98	-1107	--	0.00	0.00	0.04
1	100	-10049	-6733	2020	0	204	-6945	--	0.02	0.01	0.22
2	100	-638	-607	96	0	21	-566	--	0.00	0.00	0.02
3	100	-553	-571	-4	0	-20	-535	--	0.00	0.00	0.02
4	100	-257	-828	97	0	20	-794	--	0.00	0.00	0.02
5	100	-172	-792	-3	0	-21	-763	--	0.00	0.00	0.02
6	100	-604	-726	214	0	69	-682	--	0.00	0.00	0.02
7	100	-320	-607	-122	0	-68	-579	--	0.00	0.00	0.02
8	100	-490	-792	215	0	68	-750	--	0.00	0.00	0.02
9	100	-206	-673	-121	0	-69	-647	--	0.00	0.00	0.02
10	100	-638	-607	96	0	21	-566	--	0.00	0.00	0.02
11	100	-553	-571	-4	0	-20	-535	--	0.00	0.00	0.02
12	100	-257	-828	97	0	20	-794	--	0.00	0.00	0.02
13	100	-172	-792	-3	0	-21	-763	--	0.00	0.00	0.02
14	100	-604	-726	214	0	69	-682	--	0.00	0.00	0.02
15	100	-320	-607	-122	0	-68	-579	--	0.00	0.00	0.02
16	100	-490	-792	215	0	68	-750	--	0.00	0.00	0.02
17	100	-206	-673	-121	0	-69	-647	--	0.00	0.00	0.02
37	100	-663	-11551	-278	0	-361	-11957	--	0.04	0.00	0.36
38	100	-10780	-1036	2384	0	431	-1008	--	0.01	0.01	0.06
39	100	4866	-9071	-1447	0	-511	-9363	--	0.03	0.01	0.30
40	100	-2088	-1254	409	0	52	-1245	--	0.00	0.00	0.04
1	111	-10060	-6752	2020	0	-20	-7693	--	0.02	0.01	0.24
2	111	-647	-622	96	0	10	-635	--	0.00	0.00	0.02
3	111	-562	-586	-4	0	-20	-600	--	0.00	0.00	0.02
4	111	-265	-842	97	0	9	-886	--	0.00	0.00	0.03
5	111	-180	-807	-3	0	-21	-851	--	0.00	0.00	0.03
6	111	-613	-741	214	0	45	-763	--	0.00	0.00	0.02
7	111	-328	-622	-122	0	-55	-647	--	0.00	0.00	0.02
8	111	-498	-807	215	0	44	-839	--	0.00	0.00	0.03
9	111	-214	-688	-121	0	-55	-722	--	0.00	0.00	0.02
10	111	-647	-622	96	0	10	-635	--	0.00	0.00	0.02
11	111	-562	-586	-4	0	-20	-600	--	0.00	0.00	0.02
12	111	-265	-842	97	0	9	-886	--	0.00	0.00	0.03
13	111	-180	-807	-3	0	-21	-851	--	0.00	0.00	0.03
14	111	-613	-741	214	0	45	-763	--	0.00	0.00	0.02
15	111	-328	-622	-122	0	-55	-647	--	0.00	0.00	0.02
16	111	-498	-807	215	0	44	-839	--	0.00	0.00	0.03
17	111	-214	-688	-121	0	-55	-722	--	0.00	0.00	0.02
37	111	-674	-11570	-278	0	-330	-13240	--	0.04	0.00	0.40
38	111	-10790	-1055	2384	0	167	-1124	--	0.01	0.01	0.05
39	111	4855	-9090	-1447	0	-350	-10370	--	0.03	0.01	0.32
40	111	-2096	-1269	409	0	7	-1385	--	0.00	0.00	0.04

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	N	N*m											
1	-10060	2222	-7693	--	0.9375	1.0017	1.0018	--	--	0.01	--	0.31	Snell. 'zx' = 23
2	-647	117	-635	--	0.9375	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx' = 23
3	-562	-25	-600	--	0.9375	1.0004	1.0001	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx' = 23
4	-265	117	-886	--	0.9375	1.0001	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx' = 23
5	-180	-24	-851	--	0.9375	1.0001	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx' = 23
6	-613	283	-763	--	0.9375	1.0002	1.0001	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx' = 23
7	-328	-190	-647	--	0.9375	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx' = 23
8	-498	283	-839	--	0.9375	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx' = 23
9	-214	-190	-722	--	0.9375	1.0001	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx' = 23
10	-647	117	-635	--	0.9375	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx' = 23
11	-562	-25	-600	--	0.9375	1.0004	1.0001	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx' = 23
12	-265	117	-886	--	0.9375	1.0001	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx' = 23
13	-180	-24	-851	--	0.9375	1.0001	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx' = 23
14	-613	283	-763	--	0.9375	1.0002	1.0001	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx' = 23
15	-328	-190	-647	--	0.9375	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx' = 23
16	-498	283	-839	--	0.9375	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx' = 23
17	-214	-190	-722	--	0.9375	1.0001	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx' = 23
37	-674	-639	-13240	--	0.9375	1.0003	1.0001	--	--	0.00	--	0.41	Snell. 'zx' = 23
38	-10790	2812	-1124	--	0.9375	1.0023	1.0021	--	--	0.02	--	0.14	Snell. 'zx' = 23
40	-2096	461	-1385	--	0.9375	1.0004	1.0004	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx' = 23

ASTA NUM. 9 NI 89 NF 92 Lungh. 124.3 cm SEZ. 1 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 130.41 130.41 N/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	-8205	8342	1737	0	-21	-5981	--	0.03	0.01	0.19	
2	0	-592	684	54	0	10	-492	--	0.00	0.00	0.02	
3	0	-518	664	-3	0	-20	-471	--	0.00	0.00	0.02	
4	0	36	974	52	0	9	-705	--	0.00	0.00	0.02	
5	0	111	955	-5	0	-21	-684	--	0.00	0.00	0.02	
6	0	-459	808	120	0	45	-590	--	0.00	0.00	0.02	
7	0	-211	743	-71	0	-55	-522	--	0.00	0.00	0.02	
8	0	-270	896	120	0	44	-654	--	0.00	0.00	0.02	
9	0	-23	830	-72	0	-55	-585	--	0.00	0.00	0.02	
10	0	-592	684	54	0	10	-492	--	0.00	0.00	0.02	
11	0	-518	664	-3	0	-20	-471	--	0.00	0.00	0.02	
12	0	36	974	52	0	9	-705	--	0.00	0.00	0.02	
13	0	111	955	-5	0	-21	-684	--	0.00	0.00	0.02	
14	0	-459	808	120	0	45	-590	--	0.00	0.00	0.02	
15	0	-211	743	-71	0	-55	-522	--	0.00	0.00	0.02	
16	0	-270	896	120	0	44	-654	--	0.00	0.00	0.02	
17	0	-23	830	-72	0	-55	-585	--	0.00	0.00	0.02	
37	0	2364	17390	-825	0	-333	-11540	--	0.06	0.00	0.35	
38	0	-10430	-536	2380	0	167	-155	--	0.01	0.01	0.02	
39	0	7182	14550	-1890	0	-352	-9423	--	0.05	0.01	0.30	
40	0	-1760	1377	365	0	7	-1029	--	0.01	0.00	0.03	
1	12	-8217	8321	1737	0	-237	-4946	--	0.03	0.01	0.16	
2	12	-602	668	54	0	3	-408	--	0.00	0.00	0.01	
3	12	-527	648	-3	0	-19	-390	--	0.00	0.00	0.01	
4	12	27	958	52	0	3	-585	--	0.00	0.00	0.02	
5	12	101	938	-5	0	-20	-566	--	0.00	0.00	0.02	
6	12	-468	792	120	0	30	-491	--	0.00	0.00	0.02	
7	12	-221	727	-71	0	-46	-430	--	0.00	0.00	0.01	
8	12	-280	879	120	0	29	-544	--	0.00	0.00	0.02	
9	12	-32	814	-72	0	-46	-483	--	0.00	0.00	0.02	
10	12	-602	668	54	0	3	-408	--	0.00	0.00	0.01	
11	12	-527	648	-3	0	-19	-390	--	0.00	0.00	0.01	
12	12	27	958	52	0	3	-585	--	0.00	0.00	0.02	
13	12	101	938	-5	0	-20	-566	--	0.00	0.00	0.02	
14	12	-468	792	120	0	30	-491	--	0.00	0.00	0.02	
15	12	-221	727	-71	0	-46	-430	--	0.00	0.00	0.01	
16	12	-280	879	120	0	29	-544	--	0.00	0.00	0.02	
17	12	-32	814	-72	0	-46	-483	--	0.00	0.00	0.02	
37	12	2352	17369	-825	0	-230	-9380	--	0.06	0.00	0.28	
38	12	-10443	-557	2380	0	-129	-223	--	0.01	0.01	0.02	
39	12	7170	14529	-1890	0	-117	-7617	--	0.05	0.01	0.24	
40	12	-1770	1361	365	0	-39	-859	--	0.00	0.00	0.03	
1	25	-8230	8300	1737	0	-453	-3913	--	0.03	0.01	0.14	
2	25	-611	651	54	0	-3	-326	--	0.00	0.00	0.01	
3	25	-537	632	-3	0	-19	-310	--	0.00	0.00	0.01	
4	25	18	942	52	0	-4	-466	--	0.00	0.00	0.01	
5	25	92	922	-5	0	-19	-451	--	0.00	0.00	0.01	
6	25	-478	776	120	0	15	-394	--	0.00	0.00	0.01	
7	25	-230	710	-71	0	-37	-341	--	0.00	0.00	0.01	
8	25	-289	863	120	0	15	-436	--	0.00	0.00	0.01	
9	25	-42	798	-72	0	-37	-383	--	0.00	0.00	0.01	
10	25	-611	651	54	0	-3	-326	--	0.00	0.00	0.01	
11	25	-537	632	-3	0	-19	-310	--	0.00	0.00	0.01	
12	25	18	942	52	0	-4	-466	--	0.00	0.00	0.01	
13	25	92	922	-5	0	-19	-451	--	0.00	0.00	0.01	
14	25	-478	776	120	0	15	-394	--	0.00	0.00	0.01	

15	25	-230	710	-71	0	-37	-341	--	0.00	0.00	0.01
16	25	-289	863	120	0	15	-436	--	0.00	0.00	0.01
17	25	-42	798	-72	0	-37	-383	--	0.00	0.00	0.01
37	25	2339	17348	-825	0	-128	-7223	--	0.06	0.00	0.22
38	25	-10456	-578	2380	0	-425	-294	--	0.01	0.01	0.04
39	25	7158	14508	-1890	0	118	-5813	--	0.05	0.01	0.18
40	25	-1779	1345	365	0	-84	-691	--	0.00	0.00	0.03
1	37	-8242	8279	1737	0	-669	-2882	--	0.03	0.01	0.12
2	37	-620	635	54	0	-10	-246	--	0.00	0.00	0.01
3	37	-546	616	-3	0	-18	-233	--	0.00	0.00	0.01
4	37	8	926	52	0	-10	-350	--	0.00	0.00	0.01
5	37	82	906	-5	0	-19	-337	--	0.00	0.00	0.01
6	37	-487	760	120	0	-0	-298	--	0.00	0.00	0.01
7	37	-240	694	-71	0	-28	-254	--	0.00	0.00	0.01
8	37	-299	847	120	0	-0	-329	--	0.00	0.00	0.01
9	37	-51	781	-72	0	-28	-285	--	0.00	0.00	0.01
10	37	-620	635	54	0	-10	-246	--	0.00	0.00	0.01
11	37	-546	616	-3	0	-18	-233	--	0.00	0.00	0.01
12	37	8	926	52	0	-10	-350	--	0.00	0.00	0.01
13	37	82	906	-5	0	-19	-337	--	0.00	0.00	0.01
14	37	-487	760	120	0	-0	-298	--	0.00	0.00	0.01
15	37	-240	694	-71	0	-28	-254	--	0.00	0.00	0.01
16	37	-299	847	120	0	-0	-329	--	0.00	0.00	0.01
17	37	-51	781	-72	0	-28	-285	--	0.00	0.00	0.01
37	37	2327	17327	-825	0	-25	-5068	--	0.06	0.00	0.15
38	37	-10469	-599	2380	0	-720	-367	--	0.01	0.01	0.05
39	37	7145	14487	-1890	0	353	-4011	--	0.05	0.01	0.14
40	37	-1789	1328	365	0	-129	-525	--	0.00	0.00	0.02
1	50	-8254	8258	1737	0	-885	-1855	--	0.03	0.01	0.09
2	50	-630	619	54	0	-17	-168	--	0.00	0.00	0.01
3	50	-556	599	-3	0	-18	-157	--	0.00	0.00	0.01
4	50	-1	909	52	0	-17	-236	--	0.00	0.00	0.01
5	50	73	890	-5	0	-18	-225	--	0.00	0.00	0.01
6	50	-496	744	120	0	-15	-205	--	0.00	0.00	0.01
7	50	-249	678	-71	0	-20	-168	--	0.00	0.00	0.01
8	50	-308	831	120	0	-15	-225	--	0.00	0.00	0.01
9	50	-60	765	-72	0	-19	-189	--	0.00	0.00	0.01
10	50	-630	619	54	0	-17	-168	--	0.00	0.00	0.01
11	50	-556	599	-3	0	-18	-157	--	0.00	0.00	0.01
12	50	-1	909	52	0	-17	-236	--	0.00	0.00	0.01
13	50	73	890	-5	0	-18	-225	--	0.00	0.00	0.01
14	50	-496	744	120	0	-15	-205	--	0.00	0.00	0.01
15	50	-249	678	-71	0	-20	-168	--	0.00	0.00	0.01
16	50	-308	831	120	0	-15	-225	--	0.00	0.00	0.01
17	50	-60	765	-72	0	-19	-189	--	0.00	0.00	0.01
37	50	2315	17306	-825	0	78	-2916	--	0.06	0.00	0.09
38	50	-10482	-620	2380	0	-1016	-443	--	0.01	0.01	0.06
39	50	7133	14466	-1890	0	588	-2213	--	0.05	0.01	0.09
40	50	-1798	1312	365	0	-175	-361	--	0.00	0.00	0.02
1	62	-8266	8236	1737	0	-1101	-830	--	0.03	0.01	0.07
2	62	-639	603	54	0	-23	-92	--	0.00	0.00	0.00
3	62	-565	583	-3	0	-18	-84	--	0.00	0.00	0.00
4	62	-11	893	52	0	-23	-124	--	0.00	0.00	0.00
5	62	63	874	-5	0	-17	-116	--	0.00	0.00	0.00
6	62	-506	728	120	0	-30	-113	--	0.00	0.00	0.00
7	62	-258	662	-71	0	-11	-85	--	0.00	0.00	0.00
8	62	-317	815	120	0	-30	-123	--	0.00	0.00	0.01
9	62	-70	749	-72	0	-11	-95	--	0.00	0.00	0.00
10	62	-639	603	54	0	-23	-92	--	0.00	0.00	0.00
11	62	-565	583	-3	0	-18	-84	--	0.00	0.00	0.00
12	62	-11	893	52	0	-23	-124	--	0.00	0.00	0.00
13	62	63	874	-5	0	-17	-116	--	0.00	0.00	0.00
14	62	-506	728	120	0	-30	-113	--	0.00	0.00	0.00
15	62	-258	662	-71	0	-11	-85	--	0.00	0.00	0.00
16	62	-317	815	120	0	-30	-123	--	0.00	0.00	0.01
17	62	-70	749	-72	0	-11	-95	--	0.00	0.00	0.00
37	62	2302	17285	-825	0	180	-767	--	0.06	0.00	0.03
38	62	-10495	-642	2380	0	-1312	-521	--	0.01	0.01	0.07
39	62	7121	14445	-1890	0	823	-417	--	0.05	0.01	0.05
40	62	-1808	1296	365	0	-220	-199	--	0.00	0.00	0.02
1	75	-8279	8215	1737	0	-1317	193	--	0.03	0.01	0.06
2	75	-649	587	54	0	-30	-18	--	0.00	0.00	0.00
3	75	-574	567	-3	0	-17	-12	--	0.00	0.00	0.00
4	75	-20	877	52	0	-30	-14	--	0.00	0.00	0.00
5	75	54	857	-5	0	-17	-8	--	0.00	0.00	0.00
6	75	-515	711	120	0	-45	-24	--	0.00	0.00	0.00
7	75	-268	646	-71	0	-2	-4	--	0.00	0.00	0.00
8	75	-327	798	120	0	-45	-23	--	0.00	0.00	0.00
9	75	-79	733	-72	0	-2	-3	--	0.00	0.00	0.00
10	75	-649	587	54	0	-30	-18	--	0.00	0.00	0.00
11	75	-574	567	-3	0	-17	-12	--	0.00	0.00	0.00
12	75	-20	877	52	0	-30	-14	--	0.00	0.00	0.00
13	75	54	857	-5	0	-17	-8	--	0.00	0.00	0.00
14	75	-515	711	120	0	-45	-24	--	0.00	0.00	0.00
15	75	-268	646	-71	0	-2	-4	--	0.00	0.00	0.00
16	75	-327	798	120	0	-45	-23	--	0.00	0.00	0.00
17	75	-79	733	-72	0	-2	-3	--	0.00	0.00	0.00
37	75	2290	17264	-825	0	283	1380	--	0.06	0.00	0.05
38	75	-10508	-663	2380	0	-1608	-602	--	0.01	0.01	0.09
39	75	7109	14424	-1890	0	1057	1377	--	0.05	0.01	0.08
40	75	-1817	1280	365	0	-266	-39	--	0.00	0.00	0.01
1	87	-8291	8194	1737	0	-1532	1212	--	0.03	0.01	0.10
2	87	-658	570	54	0	-37	54	--	0.00	0.00	0.00

3	87	-584	551	-3	0	-17	57	--	0.00	0.00	0.00
4	87	-30	861	52	0	-36	94	--	0.00	0.00	0.00
5	87	45	841	-5	0	-16	97	--	0.00	0.00	0.00
6	87	-525	695	120	0	-60	64	--	0.00	0.00	0.00
7	87	-277	629	-71	0	7	75	--	0.00	0.00	0.00
8	87	-336	782	120	0	-60	76	--	0.00	0.00	0.00
9	87	-89	717	-72	0	7	87	--	0.00	0.00	0.00
10	87	-658	570	54	0	-37	54	--	0.00	0.00	0.00
11	87	-584	551	-3	0	-17	57	--	0.00	0.00	0.00
12	87	-30	861	52	0	-36	94	--	0.00	0.00	0.00
13	87	45	841	-5	0	-16	97	--	0.00	0.00	0.00
14	87	-525	695	120	0	-60	64	--	0.00	0.00	0.00
15	87	-277	629	-71	0	7	75	--	0.00	0.00	0.00
16	87	-336	782	120	0	-60	76	--	0.00	0.00	0.00
17	87	-89	717	-72	0	7	87	--	0.00	0.00	0.00
37	87	2278	17243	-825	0	385	3524	--	0.06	0.00	0.12
38	87	-10521	-684	2380	0	-1904	-686	--	0.01	0.01	0.10
39	87	7097	14403	-1890	0	1292	3167	--	0.05	0.01	0.14
40	87	-1826	1264	365	0	-311	119	--	0.00	0.00	0.02

1	99	-8303	8173	1737	0	-1748	2230	--	0.03	0.01	0.14
2	99	-668	554	54	0	-44	124	--	0.00	0.00	0.01
3	99	-593	535	-3	0	-16	125	--	0.00	0.00	0.00
4	99	-39	845	52	0	-43	200	--	0.00	0.00	0.01
5	99	35	825	-5	0	-15	201	--	0.00	0.00	0.01
6	99	-534	679	120	0	-75	149	--	0.00	0.00	0.01
7	99	-287	613	-71	0	16	152	--	0.00	0.00	0.01
8	99	-346	766	120	0	-75	172	--	0.00	0.00	0.01
9	99	-98	700	-72	0	16	175	--	0.00	0.00	0.01
10	99	-668	554	54	0	-44	124	--	0.00	0.00	0.01
11	99	-593	535	-3	0	-16	125	--	0.00	0.00	0.00
12	99	-39	845	52	0	-43	200	--	0.00	0.00	0.01
13	99	35	825	-5	0	-15	201	--	0.00	0.00	0.01
14	99	-534	679	120	0	-75	149	--	0.00	0.00	0.01
15	99	-287	613	-71	0	16	152	--	0.00	0.00	0.01
16	99	-346	766	120	0	-75	172	--	0.00	0.00	0.01
17	99	-98	700	-72	0	16	175	--	0.00	0.00	0.01
37	99	2266	17222	-825	0	488	5666	--	0.06	0.00	0.18
38	99	-10534	-705	2380	0	-2199	-772	--	0.01	0.01	0.11
39	99	7084	14382	-1890	0	1527	4956	--	0.05	0.01	0.20
40	99	-1836	1247	365	0	-356	275	--	0.00	0.00	0.02

1	112	-8316	8152	1737	0	-1964	3244	--	0.03	0.01	0.17
2	112	-677	538	54	0	-50	191	--	0.00	0.00	0.01
3	112	-603	518	-3	0	-16	190	--	0.00	0.00	0.01
4	112	-49	828	52	0	-49	304	--	0.00	0.00	0.01
5	112	26	809	-5	0	-15	302	--	0.00	0.00	0.01
6	112	-544	663	120	0	-90	232	--	0.00	0.00	0.01
7	112	-296	597	-71	0	25	228	--	0.00	0.00	0.01
8	112	-355	750	120	0	-90	266	--	0.00	0.00	0.01
9	112	-108	684	-72	0	25	261	--	0.00	0.00	0.01
10	112	-677	538	54	0	-50	191	--	0.00	0.00	0.01
11	112	-603	518	-3	0	-16	190	--	0.00	0.00	0.01
12	112	-49	828	52	0	-49	304	--	0.00	0.00	0.01
13	112	26	809	-5	0	-15	302	--	0.00	0.00	0.01
14	112	-544	663	120	0	-90	232	--	0.00	0.00	0.01
15	112	-296	597	-71	0	25	228	--	0.00	0.00	0.01
16	112	-355	750	120	0	-90	266	--	0.00	0.00	0.01
17	112	-108	684	-72	0	25	261	--	0.00	0.00	0.01
37	112	2253	17201	-825	0	591	7805	--	0.06	0.00	0.25
38	112	-10547	-726	2380	0	-2495	-861	--	0.01	0.01	0.12
39	112	7072	14361	-1890	0	1762	6741	--	0.05	0.01	0.26
40	112	-1846	1231	365	0	-402	429	--	0.00	0.00	0.03

1	124	-8328	8131	1737	0	-2180	4256	--	0.03	0.01	0.21
2	124	-686	522	54	0	-57	257	--	0.00	0.00	0.01
3	124	-612	502	-3	0	-15	253	--	0.00	0.00	0.01
4	124	-58	812	52	0	-56	406	--	0.00	0.00	0.01
5	124	16	793	-5	0	-14	402	--	0.00	0.00	0.01
6	124	-553	646	120	0	-105	314	--	0.00	0.00	0.01
7	124	-306	581	-71	0	34	301	--	0.00	0.00	0.01
8	124	-365	734	120	0	-104	358	--	0.00	0.00	0.01
9	124	-117	668	-72	0	34	345	--	0.00	0.00	0.01
10	124	-686	522	54	0	-57	257	--	0.00	0.00	0.01
11	124	-612	502	-3	0	-15	253	--	0.00	0.00	0.01
12	124	-58	812	52	0	-56	406	--	0.00	0.00	0.01
13	124	16	793	-5	0	-14	402	--	0.00	0.00	0.01
14	124	-553	646	120	0	-105	314	--	0.00	0.00	0.01
15	124	-306	581	-71	0	34	301	--	0.00	0.00	0.01
16	124	-365	734	120	0	-104	358	--	0.00	0.00	0.01
17	124	-117	668	-72	0	34	345	--	0.00	0.00	0.01
37	124	2241	17180	-825	0	693	9941	--	0.06	0.00	0.32
38	124	-10560	-747	2380	0	-2791	-953	--	0.01	0.01	0.14
39	124	7060	14340	-1890	0	1997	8524	--	0.05	0.01	0.32
40	124	-1855	1215	365	0	-447	581	--	0.00	0.00	0.03

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
	N	N*m											
1	-8328	-2180	-5981	--	0.9175	1.0017	0.9978	--	--	0.01	--	0.26	Snell. 'zx' = 26
2	-686	-57	-492	--	0.9175	1.0001	0.9999	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx' = 26

3	-612	-20	-471	--	0.9175	1.0005	0.9999	--	--	0.00	--	0.02	Snell.	'zx'='	26
4	-58	-56	-705	--	0.9175	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell.	'zx'='	26
6	-553	-105	-590	--	0.9175	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.02	Snell.	'zx'='	26
7	-306	-55	-522	--	0.9175	0.9999	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell.	'zx'='	26
8	-365	-104	-654	--	0.9175	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell.	'zx'='	26
9	-117	-55	-585	--	0.9175	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell.	'zx'='	26
10	-686	-57	-492	--	0.9175	1.0001	0.9999	--	--	0.00	--	0.02	Snell.	'zx'='	26
11	-612	-20	-471	--	0.9175	1.0005	0.9999	--	--	0.00	--	0.02	Snell.	'zx'='	26
12	-58	-56	-705	--	0.9175	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell.	'zx'='	26
14	-553	-105	-590	--	0.9175	0.9999	0.9999	--	--	0.00	--	0.02	Snell.	'zx'='	26
15	-306	-55	-522	--	0.9175	0.9999	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell.	'zx'='	26
16	-365	-104	-654	--	0.9175	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell.	'zx'='	26
17	-117	-55	-585	--	0.9175	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell.	'zx'='	26
38	-10560	-2791	-953	--	0.9175	1.0017	1.0031	--	--	0.02	--	0.14	Snell.	'zx'='	26
40	-1855	-447	-1029	--	0.9175	1.0004	0.9997	--	--	0.00	--	0.05	Snell.	'zx'='	26

ASTA NUM. 10 NI 92 NF 93 Lungh. 235.2 cm SEZ. 1 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 130.72 130.72 N/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	-28750	-5156	1830	0	2225	4276	--	0.02	0.04	0.24	
2	0	-1529	-200	167	0	184	256	--	0.00	0.00	0.02	
3	0	-1255	-173	-90	0	-93	253	--	0.00	0.00	0.01	
4	0	-416	-186	165	0	182	402	--	0.00	0.00	0.02	
5	0	-142	-159	-92	0	-96	399	--	0.00	0.00	0.02	
6	0	-1458	-227	467	0	507	311	--	0.00	0.00	0.03	
7	0	-546	-136	-391	0	-418	300	--	0.00	0.00	0.02	
8	0	-1124	-223	466	0	507	355	--	0.00	0.00	0.03	
9	0	-212	-132	-392	0	-419	344	--	0.00	0.00	0.02	
10	0	-1529	-200	167	0	184	256	--	0.00	0.00	0.02	
11	0	-1255	-173	-90	0	-93	253	--	0.00	0.00	0.01	
12	0	-416	-186	165	0	182	402	--	0.00	0.00	0.02	
13	0	-142	-159	-92	0	-96	399	--	0.00	0.00	0.02	
14	0	-1458	-227	467	0	507	311	--	0.00	0.00	0.03	
15	0	-546	-136	-391	0	-418	300	--	0.00	0.00	0.02	
16	0	-1124	-223	466	0	507	355	--	0.00	0.00	0.03	
17	0	-212	-132	-392	0	-419	344	--	0.00	0.00	0.02	
37	0	936	-6161	-363	0	-370	9901	--	0.02	0.00	0.30	
38	0	-32270	-2127	2221	0	2657	-908	--	0.01	0.04	0.16	
39	0	17200	-3801	-1434	0	-1666	8466	--	0.01	0.02	0.32	
40	0	-5832	-786	372	0	448	585	--	0.00	0.01	0.04	
1	24	-28773	-5196	1830	0	1795	3059	--	0.02	0.04	0.19	
2	24	-1547	-231	167	0	145	205	--	0.00	0.00	0.01	
3	24	-1273	-203	-90	0	-72	208	--	0.00	0.00	0.01	
4	24	-433	-217	165	0	143	355	--	0.00	0.00	0.02	
5	24	-160	-189	-92	0	-74	358	--	0.00	0.00	0.01	
6	24	-1476	-258	467	0	397	254	--	0.00	0.00	0.02	
7	24	-564	-167	-391	0	-326	265	--	0.00	0.00	0.02	
8	24	-1142	-253	466	0	397	299	--	0.00	0.00	0.02	
9	24	-230	-162	-392	0	-327	310	--	0.00	0.00	0.02	
10	24	-1547	-231	167	0	145	205	--	0.00	0.00	0.01	
11	24	-1273	-203	-90	0	-72	208	--	0.00	0.00	0.01	
12	24	-433	-217	165	0	143	355	--	0.00	0.00	0.02	
13	24	-160	-189	-92	0	-74	358	--	0.00	0.00	0.01	
14	24	-1476	-258	467	0	397	254	--	0.00	0.00	0.02	
15	24	-564	-167	-391	0	-326	265	--	0.00	0.00	0.02	
16	24	-1142	-253	466	0	397	299	--	0.00	0.00	0.02	
17	24	-230	-162	-392	0	-327	310	--	0.00	0.00	0.02	
37	24	913	-6201	-363	0	-284	8447	--	0.02	0.00	0.26	
38	24	-32294	-2167	2221	0	2135	-1413	--	0.01	0.04	0.16	
39	24	17177	-3841	-1434	0	-1329	7567	--	0.01	0.02	0.28	
40	24	-5850	-817	372	0	360	397	--	0.00	0.01	0.03	
1	47	-28796	-5236	1830	0	1364	1832	--	0.02	0.04	0.14	
2	47	-1564	-261	167	0	106	147	--	0.00	0.00	0.01	
3	47	-1291	-234	-90	0	-51	157	--	0.00	0.00	0.01	
4	47	-451	-247	165	0	104	300	--	0.00	0.00	0.01	
5	47	-178	-220	-92	0	-52	310	--	0.00	0.00	0.01	
6	47	-1494	-288	467	0	288	189	--	0.00	0.00	0.02	
7	47	-582	-197	-391	0	-234	222	--	0.00	0.00	0.02	
8	47	-1160	-284	466	0	287	235	--	0.00	0.00	0.02	
9	47	-248	-193	-392	0	-235	268	--	0.00	0.00	0.02	
10	47	-1564	-261	167	0	106	147	--	0.00	0.00	0.01	
11	47	-1291	-234	-90	0	-51	157	--	0.00	0.00	0.01	
12	47	-451	-247	165	0	104	300	--	0.00	0.00	0.01	
13	47	-178	-220	-92	0	-52	310	--	0.00	0.00	0.01	
14	47	-1494	-288	467	0	288	189	--	0.00	0.00	0.02	
15	47	-582	-197	-391	0	-234	222	--	0.00	0.00	0.02	
16	47	-1160	-284	466	0	287	235	--	0.00	0.00	0.02	
17	47	-248	-193	-392	0	-235	268	--	0.00	0.00	0.02	
37	47	890	-6241	-363	0	-199	6985	--	0.02	0.00	0.21	
38	47	-32318	-2207	2221	0	1613	-1927	--	0.01	0.04	0.15	
39	47	17154	-3881	-1434	0	-992	6660	--	0.01	0.02	0.25	
40	47	-5867	-848	372	0	273	201	--	0.00	0.01	0.02	
1	71	-28819	-5276	1830	0	934	596	--	0.02	0.04	0.09	
2	71	-1582	-292	167	0	66	82	--	0.00	0.00	0.01	
3	71	-1308	-265	-90	0	-30	98	--	0.00	0.00	0.01	
4	71	-469	-278	165	0	65	239	--	0.00	0.00	0.01	
5	71	-195	-251	-92	0	-31	255	--	0.00	0.00	0.01	

6	71	-1511	-319	467	0	178	118	--	0.00	0.00	0.01
7	71	-600	-228	-391	0	-142	172	--	0.00	0.00	0.01
8	71	-1177	-315	466	0	178	165	--	0.00	0.00	0.01
9	71	-266	-224	-392	0	-142	219	--	0.00	0.00	0.01
10	71	-1582	-292	167	0	66	82	--	0.00	0.00	0.01
11	71	-1308	-265	-90	0	-30	98	--	0.00	0.00	0.01
12	71	-469	-278	165	0	65	239	--	0.00	0.00	0.01
13	71	-195	-251	-92	0	-31	255	--	0.00	0.00	0.01
14	71	-1511	-319	467	0	178	118	--	0.00	0.00	0.01
15	71	-600	-228	-391	0	-142	172	--	0.00	0.00	0.01
16	71	-1177	-315	466	0	178	165	--	0.00	0.00	0.01
17	71	-266	-224	-392	0	-142	219	--	0.00	0.00	0.01
37	71	866	-6281	-363	0	-113	5512	--	0.02	0.00	0.17
38	71	-32342	-2247	2221	0	1090	-2451	--	0.01	0.04	0.15
39	71	17131	-3921	-1434	0	-654	5742	--	0.01	0.02	0.21
40	71	-5885	-879	372	0	185	-2	--	0.00	0.01	0.01
1	94	-28842	-5316	1830	0	504	-649	--	0.02	0.04	0.07
2	94	-1600	-323	167	0	27	10	--	0.00	0.00	0.00
3	94	-1326	-296	-90	0	-9	32	--	0.00	0.00	0.00
4	94	-487	-309	165	0	26	170	--	0.00	0.00	0.01
5	94	-213	-282	-92	0	-9	192	--	0.00	0.00	0.01
6	94	-1529	-350	467	0	68	39	--	0.00	0.00	0.01
7	94	-617	-259	-391	0	-50	115	--	0.00	0.00	0.01
8	94	-1195	-346	466	0	68	87	--	0.00	0.00	0.01
9	94	-284	-255	-392	0	-50	163	--	0.00	0.00	0.01
10	94	-1600	-323	167	0	27	10	--	0.00	0.00	0.00
11	94	-1326	-296	-90	0	-9	32	--	0.00	0.00	0.00
12	94	-487	-309	165	0	26	170	--	0.00	0.00	0.01
13	94	-213	-282	-92	0	-9	192	--	0.00	0.00	0.01
14	94	-1529	-350	467	0	68	39	--	0.00	0.00	0.01
15	94	-617	-259	-391	0	-50	115	--	0.00	0.00	0.01
16	94	-1195	-346	466	0	68	87	--	0.00	0.00	0.01
17	94	-284	-255	-392	0	-50	163	--	0.00	0.00	0.01
37	94	843	-6321	-363	0	-28	4031	--	0.02	0.00	0.12
38	94	-32366	-2287	2221	0	568	-2984	--	0.01	0.04	0.15
39	94	17108	-3961	-1434	0	-317	4815	--	0.01	0.02	0.17
40	94	-5903	-909	372	0	98	-212	--	0.00	0.01	0.02
1	118	-28865	-5356	1830	0	73	-1904	--	0.02	0.04	0.10
2	118	-1618	-354	167	0	-12	-70	--	0.00	0.00	0.00
3	118	-1344	-326	-90	0	13	-41	--	0.00	0.00	0.00
4	118	-504	-340	165	0	-13	93	--	0.00	0.00	0.00
5	118	-231	-312	-92	0	12	122	--	0.00	0.00	0.00
6	118	-1547	-380	467	0	-42	-46	--	0.00	0.00	0.00
7	118	-635	-290	-391	0	42	50	--	0.00	0.00	0.00
8	118	-1213	-376	466	0	-42	3	--	0.00	0.00	0.00
9	118	-301	-285	-392	0	42	99	--	0.00	0.00	0.00
10	118	-1618	-354	167	0	-12	-70	--	0.00	0.00	0.00
11	118	-1344	-326	-90	0	13	-41	--	0.00	0.00	0.00
12	118	-504	-340	165	0	-13	93	--	0.00	0.00	0.00
13	118	-231	-312	-92	0	12	122	--	0.00	0.00	0.00
14	118	-1547	-380	467	0	-42	-46	--	0.00	0.00	0.00
15	118	-635	-290	-391	0	42	50	--	0.00	0.00	0.00
16	118	-1213	-376	466	0	-42	3	--	0.00	0.00	0.00
17	118	-301	-285	-392	0	42	99	--	0.00	0.00	0.00
37	118	820	-6361	-363	0	58	2539	--	0.02	0.00	0.08
38	118	-32390	-2326	2221	0	46	-3526	--	0.01	0.04	0.15
39	118	17085	-4001	-1434	0	20	3879	--	0.01	0.02	0.13
40	118	-5920	-940	372	0	10	-430	--	0.00	0.01	0.02
1	141	-28888	-5396	1830	0	-357	-3168	--	0.02	0.04	0.14
2	141	-1635	-384	167	0	-52	-156	--	0.00	0.00	0.01
3	141	-1362	-357	-90	0	34	-121	--	0.00	0.00	0.01
4	141	-522	-370	165	0	-52	10	--	0.00	0.00	0.00
5	141	-249	-343	-92	0	34	45	--	0.00	0.00	0.00
6	141	-1565	-411	467	0	-152	-140	--	0.00	0.00	0.01
7	141	-653	-320	-391	0	134	-22	--	0.00	0.00	0.01
8	141	-1231	-407	466	0	-152	-90	--	0.00	0.00	0.01
9	141	-319	-316	-392	0	134	28	--	0.00	0.00	0.01
10	141	-1635	-384	167	0	-52	-156	--	0.00	0.00	0.01
11	141	-1362	-357	-90	0	34	-121	--	0.00	0.00	0.01
12	141	-522	-370	165	0	-52	10	--	0.00	0.00	0.00
13	141	-249	-343	-92	0	34	45	--	0.00	0.00	0.00
14	141	-1565	-411	467	0	-152	-140	--	0.00	0.00	0.01
15	141	-653	-320	-391	0	134	-22	--	0.00	0.00	0.01
16	141	-1231	-407	466	0	-152	-90	--	0.00	0.00	0.01
17	141	-319	-316	-392	0	134	28	--	0.00	0.00	0.01
37	141	797	-6401	-363	0	143	1039	--	0.02	0.00	0.04
38	141	-32414	-2366	2221	0	-476	-4078	--	0.01	0.04	0.18
39	141	17062	-4041	-1434	0	357	2934	--	0.01	0.02	0.12
40	141	-5938	-971	372	0	-77	-654	--	0.00	0.01	0.03
1	165	-28911	-5436	1830	0	-787	-4442	--	0.02	0.04	0.19
2	165	-1653	-415	167	0	-91	-250	--	0.00	0.00	0.01
3	165	-1380	-388	-90	0	55	-209	--	0.00	0.00	0.01
4	165	-540	-401	165	0	-91	-81	--	0.00	0.00	0.01
5	165	-266	-374	-92	0	56	-39	--	0.00	0.00	0.00
6	165	-1583	-442	467	0	-261	-240	--	0.00	0.00	0.02
7	165	-671	-351	-391	0	226	-100	--	0.00	0.00	0.01
8	165	-1249	-438	466	0	-261	-189	--	0.00	0.00	0.02
9	165	-337	-347	-392	0	226	-50	--	0.00	0.00	0.01
10	165	-1653	-415	167	0	-91	-250	--	0.00	0.00	0.01
11	165	-1380	-388	-90	0	55	-209	--	0.00	0.00	0.01
12	165	-540	-401	165	0	-91	-81	--	0.00	0.00	0.01
13	165	-266	-374	-92	0	56	-39	--	0.00	0.00	0.00
14	165	-1583	-442	467	0	-261	-240	--	0.00	0.00	0.02
15	165	-671	-351	-391	0	226	-100	--	0.00	0.00	0.01

16	165	-1249	-438	466	0	-261	-189	--	0.00	0.00	0.02
17	165	-337	-347	-392	0	226	-50	--	0.00	0.00	0.01
37	165	774	-6441	-363	0	229	-471	--	0.02	0.00	0.02
38	165	-32438	-2406	2221	0	-998	-4639	--	0.01	0.04	0.21
39	165	17039	-4081	-1434	0	694	1979	--	0.01	0.02	0.10
40	165	-5956	-1002	372	0	-165	-886	--	0.00	0.01	0.04
1	188	-28934	-5476	1830	0	-1217	-5725	--	0.02	0.04	0.25
2	188	-1671	-446	167	0	-131	-352	--	0.00	0.00	0.02
3	188	-1397	-419	-90	0	76	-303	--	0.00	0.00	0.01
4	188	-558	-432	165	0	-129	-179	--	0.00	0.00	0.01
5	188	-284	-405	-92	0	77	-130	--	0.00	0.00	0.01
6	188	-1600	-473	467	0	-371	-347	--	0.00	0.00	0.02
7	188	-688	-382	-391	0	318	-187	--	0.00	0.00	0.02
8	188	-1266	-469	466	0	-371	-295	--	0.00	0.00	0.02
9	188	-355	-378	-392	0	318	-135	--	0.00	0.00	0.02
10	188	-1671	-446	167	0	-131	-352	--	0.00	0.00	0.02
11	188	-1397	-419	-90	0	76	-303	--	0.00	0.00	0.01
12	188	-558	-432	165	0	-129	-179	--	0.00	0.00	0.01
13	188	-284	-405	-92	0	77	-130	--	0.00	0.00	0.01
14	188	-1600	-473	467	0	-371	-347	--	0.00	0.00	0.02
15	188	-688	-382	-391	0	318	-187	--	0.00	0.00	0.02
16	188	-1266	-469	466	0	-371	-295	--	0.00	0.00	0.02
17	188	-355	-378	-392	0	318	-135	--	0.00	0.00	0.02
37	188	751	-6481	-363	0	314	-1990	--	0.02	0.00	0.07
38	188	-32462	-2446	2221	0	-1521	-5210	--	0.01	0.04	0.25
39	188	17016	-4121	-1434	0	1032	1015	--	0.02	0.02	0.08
40	188	-5974	-1032	372	0	-252	-1125	--	0.00	0.01	0.05
1	212	-28957	-5516	1830	0	-1648	-7017	--	0.02	0.04	0.30
2	212	-1688	-477	167	0	-170	-460	--	0.00	0.00	0.02
3	212	-1415	-449	-90	0	97	-405	--	0.00	0.00	0.02
4	212	-575	-463	165	0	-168	-284	--	0.00	0.00	0.01
5	212	-302	-435	-92	0	99	-229	--	0.00	0.00	0.01
6	212	-1618	-503	467	0	-481	-462	--	0.00	0.00	0.03
7	212	-706	-413	-391	0	410	-280	--	0.00	0.00	0.02
8	212	-1284	-499	466	0	-481	-409	--	0.00	0.00	0.03
9	212	-372	-408	-392	0	410	-227	--	0.00	0.00	0.02
10	212	-1688	-477	167	0	-170	-460	--	0.00	0.00	0.02
11	212	-1415	-449	-90	0	97	-405	--	0.00	0.00	0.02
12	212	-575	-463	165	0	-168	-284	--	0.00	0.00	0.01
13	212	-302	-435	-92	0	99	-229	--	0.00	0.00	0.01
14	212	-1618	-503	467	0	-481	-462	--	0.00	0.00	0.03
15	212	-706	-413	-391	0	410	-280	--	0.00	0.00	0.02
16	212	-1284	-499	466	0	-481	-409	--	0.00	0.00	0.03
17	212	-372	-408	-392	0	410	-227	--	0.00	0.00	0.02
37	212	728	-6521	-363	0	399	-3519	--	0.02	0.00	0.12
38	212	-32486	-2486	2221	0	-2043	-5790	--	0.01	0.04	0.28
39	212	16993	-4161	-1434	0	1369	41	--	0.02	0.02	0.07
40	212	-5991	-1063	372	0	-340	-1371	--	0.00	0.01	0.06
1	235	-28980	-5556	1830	0	-2078	-8319	--	0.02	0.04	0.35
2	235	-1706	-507	167	0	-209	-576	--	0.00	0.00	0.03
3	235	-1433	-480	-90	0	119	-515	--	0.00	0.00	0.02
4	235	-593	-493	165	0	-207	-396	--	0.00	0.00	0.02
5	235	-320	-466	-92	0	120	-335	--	0.00	0.00	0.01
6	235	-1636	-534	467	0	-591	-584	--	0.00	0.00	0.04
7	235	-724	-443	-391	0	502	-381	--	0.00	0.00	0.03
8	235	-1302	-530	466	0	-590	-530	--	0.00	0.00	0.04
9	235	-390	-439	-392	0	502	-327	--	0.00	0.00	0.03
10	235	-1706	-507	167	0	-209	-576	--	0.00	0.00	0.03
11	235	-1433	-480	-90	0	119	-515	--	0.00	0.00	0.02
12	235	-593	-493	165	0	-207	-396	--	0.00	0.00	0.02
13	235	-320	-466	-92	0	120	-335	--	0.00	0.00	0.01
14	235	-1636	-534	467	0	-591	-584	--	0.00	0.00	0.04
15	235	-724	-443	-391	0	502	-381	--	0.00	0.00	0.03
16	235	-1302	-530	466	0	-590	-530	--	0.00	0.00	0.04
17	235	-390	-439	-392	0	502	-327	--	0.00	0.00	0.03
37	235	705	-6561	-363	0	485	-5057	--	0.02	0.00	0.16
38	235	-32510	-2526	2221	0	-2565	-6379	--	0.01	0.04	0.32
39	235	16970	-4201	-1434	0	1706	-942	--	0.02	0.02	0.10
40	235	-6009	-1094	372	0	-427	-1625	--	0.00	0.01	0.07

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	N	N*m											
1	-28980	2225	-8319	--	0.7345	0.9684	0.9912	--	--	0.05	--	0.37	Snell. 'zx'= 49
2	-1706	-209	-576	--	0.7345	0.9983	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 49
3	-1433	119	-515	--	0.7345	0.9988	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 49
4	-593	-207	402	--	0.7345	0.9994	0.9996	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 49
5	-320	120	399	--	0.7345	0.9997	0.9999	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 49
6	-1636	-591	-584	--	0.7345	0.9984	0.9998	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 49
7	-724	501	-381	--	0.7345	0.9993	0.9998	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 49
8	-1302	-590	-530	--	0.7345	0.9987	0.9996	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 49
9	-390	502	344	--	0.7345	0.9996	0.9998	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 49
10	-1706	-209	-576	--	0.7345	0.9983	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 49
11	-1433	119	-515	--	0.7345	0.9988	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 49
12	-593	-207	402	--	0.7345	0.9994	0.9996	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 49
13	-320	120	399	--	0.7345	0.9997	0.9999	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 49
14	-1636	-591	-584	--	0.7345	0.9984	0.9998	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 49
15	-724	501	-381	--	0.7345	0.9993	0.9998	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 49

16	-1302	-590	-530	--	0.7345	0.9987	0.9996	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	49
17	-390	502	344	--	0.7345	0.9996	0.9998	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'='	49
38	-32510	2657	-6379	--	0.7345	0.9629	1.0200	--	--	0.06	--	0.33	Snell.	'zx'='	49
40	-6009	448	-1625	--	0.7345	0.9933	0.9999	--	--	0.01	--	0.07	Snell.	'zx'='	49

ASTA NUM. 11 NI 93 NF 87 Lungh. 18.4 cm SEZ. 1 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 130.70 130.70 N/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	-39840	-12600	699	0	378	-8140	--	0.05	0.05	0.30	
2	0	-2321	-1012	309	0	-54	-580	--	0.00	0.00	0.02	
3	0	-1917	-854	-183	0	60	-506	--	0.00	0.00	0.02	
4	0	-773	-1241	303	0	-55	-409	--	0.00	0.00	0.01	
5	0	-370	-1083	-189	0	58	-336	--	0.00	0.00	0.01	
6	0	-2250	-1277	881	0	-186	-606	--	0.00	0.00	0.03	
7	0	-905	-749	-760	0	191	-361	--	0.00	0.00	0.02	
8	0	-1785	-1346	879	0	-187	-555	--	0.00	0.00	0.02	
9	0	-440	-818	-761	0	191	-310	--	0.00	0.00	0.02	
10	0	-2321	-1012	309	0	-54	-580	--	0.00	0.00	0.02	
11	0	-1917	-854	-183	0	60	-506	--	0.00	0.00	0.02	
12	0	-773	-1241	303	0	-55	-409	--	0.00	0.00	0.01	
13	0	-370	-1083	-189	0	58	-336	--	0.00	0.00	0.01	
14	0	-2250	-1277	881	0	-186	-606	--	0.00	0.00	0.03	
15	0	-905	-749	-760	0	191	-361	--	0.00	0.00	0.02	
16	0	-1785	-1346	879	0	-187	-555	--	0.00	0.00	0.02	
17	0	-440	-818	-761	0	191	-310	--	0.00	0.00	0.02	
37	0	185	-18670	1515	0	-377	-5438	--	0.07	0.00	0.17	
38	0	-44200	-3484	-84	0	631	-5964	--	0.01	0.06	0.25	
39	0	22500	-13610	1276	0	-627	-1461	--	0.05	0.03	0.09	
40	0	-8186	-2263	106	0	86	-1578	--	0.01	0.01	0.06	
1	9	-39845	-12615	699	0	314	-9299	--	0.05	0.05	0.33	
2	9	-2328	-1024	309	0	-82	-673	--	0.00	0.00	0.03	
3	9	-1924	-866	-183	0	76	-585	--	0.00	0.00	0.02	
4	9	-780	-1253	303	0	-83	-524	--	0.00	0.00	0.02	
5	9	-376	-1095	-189	0	75	-436	--	0.00	0.00	0.02	
6	9	-2257	-1289	881	0	-267	-724	--	0.00	0.00	0.03	
7	9	-912	-761	-760	0	261	-430	--	0.00	0.00	0.02	
8	9	-1792	-1358	879	0	-268	-679	--	0.00	0.00	0.03	
9	9	-447	-830	-761	0	261	-386	--	0.00	0.00	0.02	
10	9	-2328	-1024	309	0	-82	-673	--	0.00	0.00	0.03	
11	9	-1924	-866	-183	0	76	-585	--	0.00	0.00	0.02	
12	9	-780	-1253	303	0	-83	-524	--	0.00	0.00	0.02	
13	9	-376	-1095	-189	0	75	-436	--	0.00	0.00	0.02	
14	9	-2257	-1289	881	0	-267	-724	--	0.00	0.00	0.03	
15	9	-912	-761	-760	0	261	-430	--	0.00	0.00	0.02	
16	9	-1792	-1358	879	0	-268	-679	--	0.00	0.00	0.03	
17	9	-447	-830	-761	0	261	-386	--	0.00	0.00	0.02	
37	9	176	-18685	1515	0	-516	-7156	--	0.07	0.00	0.23	
38	9	-44210	-3500	-84	0	638	-6285	--	0.01	0.06	0.26	
39	9	22495	-13625	1276	0	-744	-2713	--	0.05	0.03	0.13	
40	9	-8193	-2275	106	0	76	-1787	--	0.01	0.01	0.07	
1	18	-39850	-12630	699	0	249	-10460	--	0.05	0.05	0.37	
2	18	-2335	-1036	309	0	-111	-768	--	0.00	0.00	0.03	
3	18	-1931	-878	-183	0	93	-665	--	0.00	0.00	0.03	
4	18	-787	-1265	303	0	-111	-640	--	0.00	0.00	0.02	
5	18	-383	-1107	-189	0	93	-537	--	0.00	0.00	0.02	
6	18	-2264	-1301	881	0	-349	-843	--	0.00	0.00	0.04	
7	18	-919	-773	-760	0	331	-501	--	0.00	0.00	0.03	
8	18	-1799	-1370	879	0	-349	-804	--	0.01	0.00	0.04	
9	18	-454	-842	-761	0	331	-462	--	0.00	0.00	0.03	
10	18	-2335	-1036	309	0	-111	-768	--	0.00	0.00	0.03	
11	18	-1931	-878	-183	0	93	-665	--	0.00	0.00	0.03	
12	18	-787	-1265	303	0	-111	-640	--	0.00	0.00	0.02	
13	18	-383	-1107	-189	0	93	-537	--	0.00	0.00	0.02	
14	18	-2264	-1301	881	0	-349	-843	--	0.00	0.00	0.04	
15	18	-919	-773	-760	0	331	-501	--	0.00	0.00	0.03	
16	18	-1799	-1370	879	0	-349	-804	--	0.01	0.00	0.04	
17	18	-454	-842	-761	0	331	-462	--	0.00	0.00	0.03	
37	18	167	-18700	1515	0	-655	-8876	--	0.07	0.00	0.28	
38	18	-44220	-3515	-84	0	646	-6608	--	0.01	0.06	0.27	
39	18	22490	-13640	1276	0	-862	-3967	--	0.05	0.03	0.17	
40	18	-8200	-2287	106	0	66	-1997	--	0.01	0.01	0.07	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	χ _{min.}	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	N	N*m											
1	-39850	378	-10460	--	1.0000	1.0036	1.0036	--	--	0.05	--	0.37	Snell. 'zx'=' 4
2	-2335	-111	-768	--	1.0000	1.0002	1.0002	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'=' 4
3	-1931	93	-665	--	1.0000	1.0002	1.0002	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'=' 4
4	-787	-111	-640	--	1.0000	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'=' 4
5	-383	93	-537	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'=' 4
6	-2264	-349	-843	--	1.0000	1.0002	1.0002	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'=' 4

7	-919	331	-501	--	1.0000	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'='	4
8	-1799	-349	-804	--	1.0000	1.0001	1.0002	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	4
9	-454	331	-462	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'='	4
10	-2335	-111	-768	--	1.0000	1.0002	1.0002	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'='	4
11	-1931	93	-665	--	1.0000	1.0002	1.0002	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'='	4
12	-787	-111	-640	--	1.0000	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.02	Snell.	'zx'='	4
13	-383	93	-537	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell.	'zx'='	4
14	-2264	-349	-843	--	1.0000	1.0002	1.0002	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	4
15	-919	331	-501	--	1.0000	1.0001	1.0001	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'='	4
16	-1799	-349	-804	--	1.0000	1.0001	1.0002	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	4
17	-454	331	-462	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'='	4
38	-44220	646	-6608	--	1.0000	1.0054	1.0045	--	--	0.06	--	0.27	Snell.	'zx'='	4
40	-8200	86	-1997	--	1.0000	1.0008	1.0008	--	--	0.01	--	0.07	Snell.	'zx'='	4

ASTA NUM. 12 NI 87 NF 88 Lungh. 21.6 cm SEZ. 1 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 130.72 130.72 N/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	21	37	0	0	0	-4	--	0.00	0.00	0.00	
2	0	21	25	-2	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
3	0	21	25	2	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
4	0	11	31	-2	0	-0	-4	--	0.00	0.00	0.00	
5	0	11	31	2	0	0	-4	--	0.00	0.00	0.00	
6	0	18	27	-6	0	-1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
7	0	18	27	6	0	1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
8	0	15	29	-6	0	-1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
9	0	15	29	6	0	1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
10	0	21	25	-2	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
11	0	21	25	2	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
12	0	11	31	-2	0	-0	-4	--	0.00	0.00	0.00	
13	0	11	31	2	0	0	-4	--	0.00	0.00	0.00	
14	0	18	27	-6	0	-1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
15	0	18	27	6	0	1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
16	0	15	29	-6	0	-1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
17	0	15	29	6	0	1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
37	0	21	37	-0	0	0	-4	--	0.00	0.00	0.00	
38	0	21	37	0	0	0	-4	--	0.00	0.00	0.00	
39	0	21	37	-0	0	0	-4	--	0.00	0.00	0.00	
40	0	16	28	0	0	0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
1	2	19	33	0	0	-0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
2	2	20	22	-2	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
3	2	20	22	2	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
4	2	10	28	-2	0	-0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
5	2	10	28	2	0	0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
6	2	16	25	-6	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
7	2	16	25	6	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
8	2	13	26	-6	0	-1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
9	2	13	26	6	0	1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
10	2	20	22	-2	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
11	2	20	22	2	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
12	2	10	28	-2	0	-0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
13	2	10	28	2	0	0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
14	2	16	25	-6	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
15	2	16	25	6	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
16	2	13	26	-6	0	-1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
17	2	13	26	6	0	1	-3	--	0.00	0.00	0.00	
37	2	19	33	-0	0	-0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
38	2	19	33	0	0	-0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
39	2	19	33	-0	0	-0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
40	2	15	25	0	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
1	4	17	29	0	0	-0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
2	4	18	20	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
3	4	18	20	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
4	4	8	26	-2	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
5	4	8	26	2	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
6	4	15	22	-6	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
7	4	15	22	6	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
8	4	12	23	-6	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
9	4	12	23	6	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
10	4	18	20	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
11	4	18	20	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
12	4	8	26	-2	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
13	4	8	26	2	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
14	4	15	22	-6	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
15	4	15	22	6	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
16	4	12	23	-6	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
17	4	12	23	6	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00	
37	4	17	29	-0	0	-0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
38	4	17	29	0	0	-0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
39	4	17	29	-0	0	-0	-3	--	0.00	0.00	0.00	
40	4	13	23	0	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
1	6	15	26	0	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
2	6	16	17	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
3	6	16	17	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00	
4	6	6	23	-2	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
5	6	6	23	2	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00	
6	6	13	19	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00	
7	6	13	19	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00	

8	6	10	21	-6	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00
9	6	10	21	6	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00
10	6	16	17	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
11	6	16	17	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
12	6	6	23	-2	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00
13	6	6	23	2	0	0	-2	--	0.00	0.00	0.00
14	6	13	19	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
15	6	13	19	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
16	6	10	21	-6	0	-1	-2	--	0.00	0.00	0.00
17	6	10	21	6	0	1	-2	--	0.00	0.00	0.00
37	6	15	26	-0	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00
38	6	15	26	0	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00
39	6	15	26	-0	0	-0	-2	--	0.00	0.00	0.00
40	6	11	20	0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
1	9	13	22	0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
2	9	15	14	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
3	9	15	14	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
4	9	5	20	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
5	9	5	20	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
6	9	11	16	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
7	9	11	16	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
8	9	8	18	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
9	9	8	18	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
10	9	15	14	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
11	9	15	14	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
12	9	5	20	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
13	9	5	20	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
14	9	11	16	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
15	9	11	16	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
16	9	8	18	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
17	9	8	18	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
37	9	13	22	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
38	9	13	22	0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
39	9	13	22	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
40	9	10	17	0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
1	11	11	18	0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
2	11	13	11	-2	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
3	11	13	11	2	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
4	11	3	17	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
5	11	3	17	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
6	11	10	13	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
7	11	10	13	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
8	11	7	15	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
9	11	7	15	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
10	11	13	11	-2	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
11	11	13	11	2	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
12	11	3	17	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
13	11	3	17	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
14	11	10	13	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
15	11	10	13	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
16	11	7	15	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
17	11	7	15	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
37	11	11	18	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
38	11	11	18	0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
39	11	11	18	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
40	11	8	14	0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
1	13	8	15	0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
2	13	12	8	-2	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
3	13	12	8	2	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
4	13	1	14	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
5	13	1	14	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
6	13	8	10	-6	0	-1	-0	--	0.00	0.00	0.00
7	13	8	10	6	0	1	-0	--	0.00	0.00	0.00
8	13	5	12	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
9	13	5	12	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
10	13	12	8	-2	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
11	13	12	8	2	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
12	13	1	14	-2	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
13	13	1	14	2	0	0	-1	--	0.00	0.00	0.00
14	13	8	10	-6	0	-1	-0	--	0.00	0.00	0.00
15	13	8	10	6	0	1	-0	--	0.00	0.00	0.00
16	13	5	12	-6	0	-1	-1	--	0.00	0.00	0.00
17	13	5	12	6	0	1	-1	--	0.00	0.00	0.00
37	13	8	15	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
38	13	8	15	0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
39	13	8	15	-0	0	-0	-1	--	0.00	0.00	0.00
40	13	7	11	0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
1	15	6	11	0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
2	15	10	6	-2	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
3	15	10	6	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
4	15	-0	11	-2	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
5	15	-0	11	2	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
6	15	6	8	-6	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
7	15	6	8	6	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
8	15	3	9	-6	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
9	15	3	9	6	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
10	15	10	6	-2	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
11	15	10	6	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
12	15	-0	11	-2	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
13	15	-0	11	2	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
14	15	6	8	-6	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
15	15	6	8	6	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
16	15	3	9	-6	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
17	15	3	9	6	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00

37	15	6	11	-0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
38	15	6	11	0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
39	15	6	11	-0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
40	15	5	8	0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
1	17	4	7	0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
2	17	8	3	-2	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
3	17	8	3	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
4	17	-2	9	-2	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
5	17	-2	9	2	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
6	17	5	5	-6	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
7	17	5	5	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
8	17	2	7	-6	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
9	17	2	7	6	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
10	17	8	3	-2	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
11	17	8	3	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
12	17	-2	9	-2	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
13	17	-2	9	2	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
14	17	5	5	-6	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
15	17	5	5	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
16	17	2	7	-6	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
17	17	2	7	6	0	0	-0	--	0.00	0.00	0.00
37	17	4	7	-0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
38	17	4	7	0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
39	17	4	7	-0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
40	17	3	6	0	0	-0	-0	--	0.00	0.00	0.00
1	19	2	4	0	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
2	19	7	-0	-2	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
3	19	7	-0	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
4	19	-3	6	-2	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
5	19	-3	6	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
6	19	3	2	-6	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
7	19	3	2	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
8	19	0	4	-6	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
9	19	0	4	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
10	19	7	-0	-2	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
11	19	7	-0	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
12	19	-3	6	-2	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
13	19	-3	6	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
14	19	3	2	-6	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
15	19	3	2	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
16	19	0	4	-6	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
17	19	0	4	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
37	19	2	4	-0	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
38	19	2	4	0	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
39	19	2	4	-0	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
40	19	2	3	0	0	-0	0	--	0.00	0.00	0.00
1	22	-0	0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
2	22	5	-3	-2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
3	22	5	-3	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
4	22	-5	3	-2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
5	22	-5	3	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
6	22	2	-1	-6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
7	22	2	-1	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
8	22	-2	1	-6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
9	22	-2	1	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
10	22	5	-3	-2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
11	22	5	-3	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
12	22	-5	3	-2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
13	22	-5	3	2	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
14	22	2	-1	-6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
15	22	2	-1	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
16	22	-2	1	-6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
17	22	-2	1	6	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
37	22	0	-0	-0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
38	22	-0	0	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
39	22	0	-0	-0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
40	22	-0	0	0	0	0	0	--	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
	--	-----	-----										
	N		N*m										
1	-0	-0	-4	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
4	-5	-0	-4	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
5	-5	0	-4	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
8	-2	-1	-3	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
9	-2	1	-3	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
12	-5	-0	-4	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
13	-5	0	-4	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
16	-2	-1	-3	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
17	-2	1	-3	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
38	-0	-0	-4	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5
40	-0	-0	-3	--	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 5

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

Lavoro: **Strutture Lacedonia** Intestazione lavoro: **MasterSap Versione Freeware**
 Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Eurocodice 3 - NTC 2018**
 Gruppo: **1** Descrizione: **Travi e pilastri**
 Tabella: **Tabella pilastri** Struttura: **Nuova**
 Tipo acciaio: **S 420** Beta piano 'yx': **1.000** Beta piano 'zx': **1.000**
 Tipologia sismica yx: **Senza prescrizioni aggiuntive**
 Tipologia sismica zx: **Senza prescrizioni aggiuntive**
 $\gamma M0$: **1.050** $\gamma M1$: **1.050** $\gamma M1'$: **1.050** $\gamma M2$: **1.250** γ_{rv} : **0.000** $\gamma M0$ Pf: **1.000** $\gamma M1$ Pf: **1.000**
 Tipo collegamento: **saldato** Connessione su un solo lato Connessione sul lato corto (solo 'L')

ASTA NUM. 1 NI 1 NF 4 Lungh. 166.0 cm SEZ. 2 Pf QUADRATI 150x 4.0
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	-8740	17470	228	0	389	-14760	--	0.06	0.01	0.38	
2	0	-1572	1156	-122	0	-244	-920	--	0.00	0.00	0.03	
3	0	-1540	1346	184	0	349	-1102	--	0.00	0.00	0.04	
4	0	-3020	-241	-125	0	-248	692	--	0.00	0.00	0.03	
5	0	-2988	-51	181	0	344	510	--	0.00	0.00	0.02	
6	0	-2116	446	-480	0	-936	-143	--	0.00	0.00	0.03	
7	0	-2010	1079	540	0	1038	-750	--	0.00	0.00	0.05	
8	0	-2550	26	-481	0	-937	340	--	0.00	0.00	0.03	
9	0	-2444	660	539	0	1037	-266	--	0.00	0.00	0.03	
10	0	-1572	1156	-122	0	-244	-920	--	0.00	0.00	0.03	
11	0	-1540	1346	184	0	349	-1102	--	0.00	0.00	0.04	
12	0	-3020	-241	-125	0	-248	692	--	0.00	0.00	0.03	
13	0	-2988	-51	181	0	344	510	--	0.00	0.00	0.02	
14	0	-2116	446	-480	0	-936	-143	--	0.00	0.00	0.03	
15	0	-2010	1079	540	0	1038	-750	--	0.00	0.00	0.05	
16	0	-2550	26	-481	0	-937	340	--	0.00	0.00	0.03	
17	0	-2444	660	539	0	1037	-266	--	0.00	0.00	0.03	
37	0	-33720	-2388	892	0	1530	8785	--	0.01	0.04	0.29	
38	0	8658	20700	-253	0	-435	-21260	--	0.07	0.01	0.52	
39	0	-32970	-12390	855	0	1466	17990	--	0.04	0.04	0.52	
40	0	-1924	3662	25	0	42	-3181	--	0.01	0.00	0.08	
1	83	-8550	17470	228	0	200	-265	--	0.06	0.01	0.02	
2	83	-1426	1156	-122	0	-142	40	--	0.00	0.00	0.01	
3	83	-1394	1346	184	0	196	16	--	0.00	0.00	0.01	
4	83	-2875	-241	-125	0	-144	492	--	0.00	0.00	0.02	
5	83	-2842	-51	181	0	194	468	--	0.00	0.00	0.02	
6	83	-1970	445	-480	0	-537	227	--	0.00	0.00	0.02	
7	83	-1864	1079	540	0	590	146	--	0.00	0.00	0.02	
8	83	-2404	26	-481	0	-538	362	--	0.00	0.00	0.02	
9	83	-2298	660	539	0	589	282	--	0.00	0.00	0.02	
10	83	-1426	1156	-122	0	-142	40	--	0.00	0.00	0.01	
11	83	-1394	1346	184	0	196	16	--	0.00	0.00	0.01	
12	83	-2875	-241	-125	0	-144	492	--	0.00	0.00	0.02	
13	83	-2842	-51	181	0	194	468	--	0.00	0.00	0.02	
14	83	-1970	445	-480	0	-537	227	--	0.00	0.00	0.02	
15	83	-1864	1079	540	0	590	146	--	0.00	0.00	0.02	
16	83	-2404	26	-481	0	-538	362	--	0.00	0.00	0.02	
17	83	-2298	660	539	0	589	282	--	0.00	0.00	0.02	
37	83	-33530	-2388	892	0	789	6803	--	0.01	0.04	0.23	
38	83	8848	20700	-253	0	-225	-4080	--	0.07	0.01	0.11	
39	83	-32780	-12390	855	0	757	7700	--	0.04	0.04	0.25	
40	83	-1778	3662	25	0	22	-141	--	0.01	0.00	0.01	
1	166	-8361	17470	228	0	11	14230	--	0.06	0.01	0.36	
2	166	-1281	1156	-122	0	-40	1000	--	0.00	0.00	0.03	
3	166	-1249	1346	184	0	44	1133	--	0.00	0.00	0.03	
4	166	-2729	-241	-125	0	-40	292	--	0.00	0.00	0.01	
5	166	-2697	-51	181	0	44	426	--	0.00	0.00	0.01	
6	166	-1825	445	-480	0	-138	596	--	0.00	0.00	0.02	
7	166	-1718	1079	540	0	142	1041	--	0.00	0.00	0.03	
8	166	-2259	26	-481	0	-138	384	--	0.00	0.00	0.02	
9	166	-2153	660	539	0	142	829	--	0.00	0.00	0.03	
10	166	-1281	1156	-122	0	-40	1000	--	0.00	0.00	0.03	
11	166	-1249	1346	184	0	44	1133	--	0.00	0.00	0.03	
12	166	-2729	-241	-125	0	-40	292	--	0.00	0.00	0.01	
13	166	-2697	-51	181	0	44	426	--	0.00	0.00	0.01	
14	166	-1825	445	-480	0	-138	596	--	0.00	0.00	0.02	
15	166	-1718	1079	540	0	142	1041	--	0.00	0.00	0.03	
16	166	-2259	26	-481	0	-138	384	--	0.00	0.00	0.02	
17	166	-2153	660	539	0	142	829	--	0.00	0.00	0.03	
37	166	-33340	-2389	892	0	48	4820	--	0.01	0.04	0.16	
38	166	9037	20700	-253	0	-15	13100	--	0.07	0.01	0.31	
39	166	-32590	-12390	855	0	47	-2590	--	0.04	0.04	0.10	
40	166	-1633	3662	25	0	1	2898	--	0.01	0.00	0.07	

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
	N	N*m											
1	-8740	389	-14760	--	0.9120	1.0019	0.9959	--	--	0.01	--	0.38	Snell. 'zx'= 28
2	-1572	-244	999	--	0.9120	1.0005	0.9993	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 28
3	-1540	349	1133	--	0.9120	1.0004	0.9993	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 28
4	-3020	-248	692	--	0.9120	1.0009	1.0015	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 28
5	-2988	344	510	--	0.9120	1.0009	1.0023	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 28
6	-2116	-936	596	--	0.9120	1.0006	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 28
7	-2010	1038	1041	--	0.9120	1.0006	0.9994	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
8	-2550	-937	384	--	0.9120	1.0008	1.0021	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 28
9	-2444	1037	829	--	0.9120	1.0007	0.9999	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
10	-1572	-244	999	--	0.9120	1.0005	0.9993	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 28
11	-1540	349	1133	--	0.9120	1.0004	0.9993	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 28
12	-3020	-248	692	--	0.9120	1.0009	1.0015	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 28
13	-2988	344	510	--	0.9120	1.0009	1.0023	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 28
14	-2116	-936	596	--	0.9120	1.0006	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 28
15	-2010	1038	1041	--	0.9120	1.0006	0.9994	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
16	-2550	-937	384	--	0.9120	1.0008	1.0021	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 28
17	-2444	1037	829	--	0.9120	1.0007	0.9999	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
37	-33720	1530	8785	--	0.9120	1.0075	1.0197	--	--	0.05	--	0.30	Snell. 'zx'= 28
39	-32970	1466	17990	--	0.9120	1.0073	1.0033	--	--	0.05	--	0.52	Snell. 'zx'= 28
40	-1924	42	-3181	--	0.9120	1.0004	0.9992	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'= 28

ASTA NUM. 2 NI 2 NF 5 Lungh. 166.0 cm SEZ. 2 Pf QUADRATI 150x 4.0
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	-33470	3049	909	0	506	-7266	--	0.01	0.04	0.23	
2	0	-2455	194	-231	0	-383	-418	--	0.00	0.00	0.02	
3	0	-2875	258	364	0	474	-534	--	0.00	0.00	0.03	
4	0	-1009	-1309	-232	0	-384	1255	--	0.00	0.00	0.04	
5	0	-1429	-1245	362	0	473	1139	--	0.00	0.00	0.04	
6	0	-1458	-406	-925	0	-1383	303	--	0.00	0.00	0.04	
7	0	-2860	-194	1057	0	1474	-84	--	0.00	0.00	0.04	
8	0	-1024	-857	-926	0	-1383	805	--	0.00	0.00	0.05	
9	0	-2426	-645	1056	0	1474	418	--	0.00	0.00	0.05	
10	0	-2455	194	-231	0	-383	-418	--	0.00	0.00	0.02	
11	0	-2875	258	364	0	474	-534	--	0.00	0.00	0.03	
12	0	-1009	-1309	-232	0	-384	1255	--	0.00	0.00	0.04	
13	0	-1429	-1245	362	0	473	1139	--	0.00	0.00	0.04	
14	0	-1458	-406	-925	0	-1383	303	--	0.00	0.00	0.04	
15	0	-2860	-194	1057	0	1474	-84	--	0.00	0.00	0.04	
16	0	-1024	-857	-926	0	-1383	805	--	0.00	0.00	0.05	
17	0	-2426	-645	1056	0	1474	418	--	0.00	0.00	0.05	
37	0	-6155	-17140	1493	0	1189	16570	--	0.06	0.01	0.44	
38	0	-33990	12940	160	0	-113	-17290	--	0.04	0.04	0.47	
39	0	11540	-20710	1134	0	1025	22440	--	0.07	0.01	0.56	
40	0	-7268	875	149	0	74	-1734	--	0.00	0.01	0.05	
1	83	-33285	3049	909	0	-248	-4735	--	0.01	0.04	0.16	
2	83	-2309	194	-231	0	-191	-257	--	0.00	0.00	0.01	
3	83	-2730	258	364	0	173	-320	--	0.00	0.00	0.02	
4	83	-863	-1309	-232	0	-191	169	--	0.00	0.00	0.01	
5	83	-1284	-1245	362	0	173	105	--	0.00	0.00	0.01	
6	83	-1312	-406	-925	0	-615	-34	--	0.00	0.00	0.02	
7	83	-2714	-194	1057	0	597	-245	--	0.00	0.00	0.02	
8	83	-878	-857	-926	0	-615	94	--	0.00	0.00	0.02	
9	83	-2280	-645	1056	0	597	-118	--	0.00	0.00	0.02	
10	83	-2309	194	-231	0	-191	-257	--	0.00	0.00	0.01	
11	83	-2730	258	364	0	173	-320	--	0.00	0.00	0.02	
12	83	-863	-1309	-232	0	-191	169	--	0.00	0.00	0.01	
13	83	-1284	-1245	362	0	173	105	--	0.00	0.00	0.01	
14	83	-1312	-406	-925	0	-615	-34	--	0.00	0.00	0.02	
15	83	-2714	-194	1057	0	597	-245	--	0.00	0.00	0.02	
16	83	-878	-857	-926	0	-615	94	--	0.00	0.00	0.02	
17	83	-2280	-645	1056	0	597	-118	--	0.00	0.00	0.02	
37	83	-5966	-17140	1493	0	-50	2345	--	0.06	0.01	0.07	
38	83	-33800	12940	160	0	-246	-6550	--	0.04	0.04	0.21	
39	83	11730	-20710	1134	0	84	5250	--	0.07	0.01	0.13	
40	83	-7122	875	149	0	-49	-1008	--	0.00	0.01	0.03	
1	166	-33100	3049	909	0	-1003	-2204	--	0.01	0.04	0.12	
2	166	-2163	194	-231	0	1	-95	--	0.00	0.00	0.00	
3	166	-2584	258	364	0	-129	-106	--	0.00	0.00	0.01	
4	166	-718	-1309	-232	0	2	-918	--	0.00	0.00	0.02	
5	166	-1138	-1245	362	0	-128	-928	--	0.00	0.00	0.03	
6	166	-1167	-406	-925	0	153	-371	--	0.00	0.00	0.01	
7	166	-2568	-194	1057	0	-280	-406	--	0.00	0.00	0.02	
8	166	-733	-857	-926	0	153	-618	--	0.00	0.00	0.02	
9	166	-2135	-645	1056	0	-280	-653	--	0.00	0.00	0.03	
10	166	-2163	194	-231	0	1	-95	--	0.00	0.00	0.00	
11	166	-2584	258	364	0	-129	-106	--	0.00	0.00	0.01	
12	166	-718	-1309	-232	0	2	-918	--	0.00	0.00	0.02	
13	166	-1138	-1245	362	0	-128	-928	--	0.00	0.00	0.03	
14	166	-1167	-406	-925	0	153	-371	--	0.00	0.00	0.01	
15	166	-2568	-194	1057	0	-280	-406	--	0.00	0.00	0.02	
16	166	-733	-857	-926	0	153	-618	--	0.00	0.00	0.02	
17	166	-2135	-645	1056	0	-280	-653	--	0.00	0.00	0.03	
37	166	-5777	-17140	1493	0	-1290	-11880	--	0.06	0.01	0.33	

38	166	-33610	12940	160	0	-379	4189	--	0.04	0.04	0.15
39	166	11920	-20710	1134	0	-857	-11940	--	0.07	0.01	0.30
40	166	-6976	875	149	0	-173	-281	--	0.00	0.01	0.02

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	N	N*m											
1	-33470	-1003	-7266	--	0.9120	0.9949	1.0138	--	--	0.05	--	0.25	Snell. 'zx'= 28
2	-2455	-383	-418	--	0.9120	1.0005	1.0009	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 28
3	-2875	474	-534	--	0.9120	1.0000	1.0010	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 28
4	-1009	-384	1255	--	0.9120	1.0002	0.9997	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 28
5	-1429	473	1139	--	0.9120	1.0000	0.9995	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 28
6	-1458	-1383	-371	--	0.9120	1.0002	0.9995	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 28
7	-2860	1474	-406	--	0.9120	1.0002	1.0010	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
8	-1024	-1383	805	--	0.9120	1.0001	0.9997	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
9	-2426	1474	-653	--	0.9120	1.0002	0.9994	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 28
10	-2455	-383	-418	--	0.9120	1.0005	1.0009	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 28
11	-2875	474	-534	--	0.9120	1.0000	1.0010	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 28
12	-1009	-384	1255	--	0.9120	1.0002	0.9997	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 28
13	-1429	473	1139	--	0.9120	1.0000	0.9995	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 28
14	-1458	-1383	-371	--	0.9120	1.0002	0.9995	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 28
15	-2860	1474	-406	--	0.9120	1.0002	1.0010	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
16	-1024	-1383	805	--	0.9120	1.0001	0.9997	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
17	-2426	1474	-653	--	0.9120	1.0002	0.9994	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 28
37	-6155	-1290	16570	--	0.9120	0.9973	0.9981	--	--	0.01	--	0.44	Snell. 'zx'= 28
38	-33990	-379	-17290	--	0.9120	1.0138	1.0010	--	--	0.05	--	0.48	Snell. 'zx'= 28
40	-7268	-173	-1734	--	0.9120	0.9993	1.0023	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx'= 28

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

Lavoro: **Strutture Lacedonia** Intestazione lavoro: **MasterSap Versione Freeware**
 Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Eurocodice 3 - NTC 2018**
 Gruppo: **1** Descrizione: **Travi e pilastri**
 Tabella: **Tabella pilastri** Struttura: **Nuova**
 Tipo acciaio: **S 420** Beta piano 'yx': **1.000** Beta piano 'zx': **1.000**
 Tipologia sismica yx: **Senza prescrizioni aggiuntive**
 Tipologia sismica zx: **Senza prescrizioni aggiuntive**
 $\gamma M0$: **1.050** $\gamma M1$: **1.050** $\gamma M1'$: **1.050** $\gamma M2$: **1.250** γ_{rv} : **0.000** $\gamma M0$ Pf: **1.000** $\gamma M1$ Pf: **1.000**
 Tipo collegamento: **saldato** Connessione su un solo lato Connessione sul lato corto (solo 'L')

ASTA NUM. 23 NI 13 NF 18 Lungh. 300.0 cm SEZ. 5 Pf RETTANGOLARI 140x120x 4.0

categoria: p.p. y Permanente Neve qy tot.
 qy medio: 150.94 166.43 3329.92 3647.29 N/m
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici ≤ 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	1304	7627	4174	0	2560	-2630	--	0.03	0.00	0.16	
2	0	-9	332	-15	0	-11	41	--	0.00	0.00	0.00	
3	0	-49	510	34	0	65	-262	--	0.00	0.00	0.01	
4	0	-1	331	-18	0	-18	41	--	0.00	0.00	0.00	
5	0	-42	509	31	0	57	-262	--	0.00	0.00	0.01	
6	0	41	124	-72	0	-101	394	--	0.00	0.00	0.01	
7	0	-93	717	89	0	150	-616	--	0.00	0.00	0.02	
8	0	43	124	-73	0	-104	394	--	0.00	0.00	0.01	
9	0	-91	717	88	0	148	-616	--	0.00	0.00	0.02	
10	0	-9	332	-15	0	-11	41	--	0.00	0.00	0.00	
11	0	-49	510	34	0	65	-262	--	0.00	0.00	0.01	
12	0	-1	331	-18	0	-18	41	--	0.00	0.00	0.00	
13	0	-42	509	31	0	57	-262	--	0.00	0.00	0.01	
14	0	41	124	-72	0	-101	394	--	0.00	0.00	0.01	
15	0	-93	717	89	0	150	-616	--	0.00	0.00	0.02	
16	0	43	124	-73	0	-104	394	--	0.00	0.00	0.01	
17	0	-91	717	88	0	148	-616	--	0.00	0.00	0.02	
37	0	-2145	6688	-3867	0	-1648	-946	--	0.02	0.00	0.09	
38	0	2646	4656	6783	0	3751	-2375	--	0.03	0.00	0.19	
39	0	-3102	3092	-6619	0	-3262	432	--	0.03	0.00	0.13	
40	0	307	1400	920	0	547	-516	--	0.01	0.00	0.03	
1	150	1304	-534	422	0	-887	2689	--	0.00	0.00	0.11	
2	150	-9	-144	-15	0	11	181	--	0.00	0.00	0.01	
3	150	-49	34	34	0	14	145	--	0.00	0.00	0.00	
4	150	-1	-145	-18	0	8	180	--	0.00	0.00	0.01	
5	150	-42	33	31	0	11	144	--	0.00	0.00	0.00	
6	150	41	-352	-72	0	7	223	--	0.00	0.00	0.01	
7	150	-93	241	89	0	17	103	--	0.00	0.00	0.00	
8	150	43	-353	-73	0	6	222	--	0.00	0.00	0.01	
9	150	-91	241	88	0	16	103	--	0.00	0.00	0.00	
10	150	-9	-144	-15	0	11	181	--	0.00	0.00	0.01	
11	150	-49	34	34	0	14	145	--	0.00	0.00	0.00	
12	150	-1	-145	-18	0	8	180	--	0.00	0.00	0.01	
13	150	-42	33	31	0	11	144	--	0.00	0.00	0.00	
14	150	41	-352	-72	0	7	223	--	0.00	0.00	0.01	
15	150	-93	241	89	0	17	103	--	0.00	0.00	0.00	
16	150	43	-353	-73	0	6	222	--	0.00	0.00	0.01	
17	150	-91	241	88	0	16	103	--	0.00	0.00	0.00	
37	150	-2145	-1473	-115	0	1339	2966	--	0.01	0.00	0.13	
38	150	2646	241	529	0	-1733	1298	--	0.00	0.00	0.10	
39	150	-3102	-1323	-365	0	1975	1759	--	0.00	0.00	0.12	
40	150	307	-75	86	0	-208	479	--	0.00	0.00	0.02	
1	300	1304	-8695	-3331	0	1295	-4233	--	0.03	0.00	0.17	
2	300	-9	-620	-15	0	33	-392	--	0.00	0.00	0.01	
3	300	-49	-442	34	0	-36	-161	--	0.00	0.00	0.01	
4	300	-1	-621	-18	0	35	-394	--	0.00	0.00	0.01	
5	300	-42	-443	31	0	-35	-163	--	0.00	0.00	0.01	
6	300	41	-828	-72	0	115	-663	--	0.00	0.00	0.02	
7	300	-93	-235	89	0	-117	108	--	0.00	0.00	0.01	
8	300	43	-829	-73	0	116	-664	--	0.00	0.00	0.02	
9	300	-91	-235	88	0	-116	107	--	0.00	0.00	0.01	
10	300	-9	-620	-15	0	33	-392	--	0.00	0.00	0.01	
11	300	-49	-442	34	0	-36	-161	--	0.00	0.00	0.01	
12	300	-1	-621	-18	0	35	-394	--	0.00	0.00	0.01	
13	300	-42	-443	31	0	-35	-163	--	0.00	0.00	0.01	
14	300	41	-828	-72	0	115	-663	--	0.00	0.00	0.02	
15	300	-93	-235	89	0	-117	108	--	0.00	0.00	0.01	
16	300	43	-829	-73	0	116	-664	--	0.00	0.00	0.02	
17	300	-91	-235	88	0	-116	107	--	0.00	0.00	0.01	
37	300	-2145	-9634	3637	0	-1303	-5364	--	0.04	0.00	0.20	
38	300	2646	-4174	-5725	0	2163	-1652	--	0.02	0.00	0.12	
39	300	-3102	-5738	5889	0	-2168	-3537	--	0.03	0.00	0.18	
40	300	307	-1550	-747	0	288	-740	--	0.01	0.00	0.03	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- N	My ----- N*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
2	-9	33	-392	--	0.6167	1.0024	1.0002	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 63
3	-49	65	-262	--	0.6167	1.0073	1.0002	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 63
4	-1	35	-394	--	0.6167	1.0004	1.0000	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 63
5	-42	57	-262	--	0.6167	1.0071	1.0002	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 63
7	-93	150	-616	--	0.6167	1.0061	1.0015	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 63
9	-91	148	-616	--	0.6167	1.0061	1.0014	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 63
10	-9	33	-392	--	0.6167	1.0024	1.0002	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 63
11	-49	65	-262	--	0.6167	1.0073	1.0002	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 63
12	-1	35	-394	--	0.6167	1.0004	1.0000	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 63
13	-42	57	-262	--	0.6167	1.0071	1.0002	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 63
15	-93	150	-616	--	0.6167	1.0061	1.0015	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 63
17	-91	148	-616	--	0.6167	1.0061	1.0014	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 63
37	-2145	-1648	-5364	--	0.6167	1.0052	1.0038	--	--	0.00	--	0.22	Snell. 'zx'= 63
39	-3102	-3262	-3537	--	0.6167	1.0079	1.0072	--	--	0.01	--	0.22	Snell. 'zx'= 63

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

Lavoro: **Strutture Lacedonia** Intestazione lavoro: **MasterSap Versione Freeware**
 Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Eurocodice 3 - NTC 2018**
 Gruppo: **2** Descrizione: **0002**
 Tabella: **Tabella pilastri** Struttura: **Nuova**
 Tipo acciaio: **S 420** Beta piano 'yx': **1.000** Beta piano 'zx': **1.000**
 Tipologia sismica yx: **Senza prescrizioni aggiuntive**
 Tipologia sismica zx: **Senza prescrizioni aggiuntive**
 $\gamma M0$: **1.050** $\gamma M1$: **1.050** $\gamma M1'$: **1.050** $\gamma M2$: **1.250** γ_{rv} : **0.000** $\gamma M0$ Pf: **1.000** $\gamma M1$ Pf: **1.000**
 Tipo collegamento: **saldato** Connessione su un solo lato Connessione sul lato corto (solo 'L')

ASTA NUM. 1 NI 30 NF 27 Lungh. 166.0 cm SEZ. 2 Pf QUADRATI 150x 4.0
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	-17100	26160	-62	0	-111	-21200	--	0.09	0.02	0.54	
2	0	-2307	1495	-125	0	-256	-1084	--	0.01	0.00	0.04	
3	0	-2276	1484	132	0	267	-1080	--	0.01	0.00	0.04	
4	0	-3812	142	-125	0	-256	494	--	0.00	0.00	0.02	
5	0	-3781	131	131	0	266	497	--	0.00	0.00	0.02	
6	0	-2870	1034	-425	0	-865	-536	--	0.00	0.00	0.04	
7	0	-2767	998	431	0	876	-524	--	0.00	0.00	0.04	
8	0	-3322	628	-425	0	-865	-62	--	0.00	0.00	0.03	
9	0	-3218	592	431	0	875	-51	--	0.00	0.00	0.03	
10	0	-2307	1495	-125	0	-256	-1084	--	0.01	0.00	0.04	
11	0	-2276	1484	132	0	267	-1080	--	0.01	0.00	0.04	
12	0	-3812	142	-125	0	-256	494	--	0.00	0.00	0.02	
13	0	-3781	131	131	0	266	497	--	0.00	0.00	0.02	
14	0	-2870	1034	-425	0	-865	-536	--	0.00	0.00	0.04	
15	0	-2767	998	431	0	876	-524	--	0.00	0.00	0.04	
16	0	-3322	628	-425	0	-865	-62	--	0.00	0.00	0.03	
17	0	-3218	592	431	0	875	-51	--	0.00	0.00	0.03	
37	0	-54340	-1309	174	0	297	12000	--	0.00	0.07	0.37	
38	0	11090	29670	-166	0	-290	-30170	--	0.10	0.01	0.73	
39	0	-50980	-16110	227	0	390	25160	--	0.06	0.06	0.69	
40	0	-3113	5372	-16	0	-29	-4541	--	0.02	0.00	0.12	
1	83	-16910	26160	-62	0	-60	515	--	0.09	0.02	0.03	
2	83	-2161	1495	-125	0	-152	158	--	0.01	0.00	0.01	
3	83	-2130	1484	132	0	157	152	--	0.01	0.00	0.01	
4	83	-3666	142	-125	0	-152	612	--	0.00	0.00	0.02	
5	83	-3635	131	131	0	157	606	--	0.00	0.00	0.02	
6	83	-2724	1034	-425	0	-512	323	--	0.00	0.00	0.02	
7	83	-2621	998	431	0	518	304	--	0.00	0.00	0.02	
8	83	-3176	628	-425	0	-512	459	--	0.00	0.00	0.03	
9	83	-3072	592	431	0	518	440	--	0.00	0.00	0.03	
10	83	-2161	1495	-125	0	-152	158	--	0.01	0.00	0.01	
11	83	-2130	1484	132	0	157	152	--	0.01	0.00	0.01	
12	83	-3666	142	-125	0	-152	612	--	0.00	0.00	0.02	
13	83	-3635	131	131	0	157	606	--	0.00	0.00	0.02	
14	83	-2724	1034	-425	0	-512	323	--	0.00	0.00	0.02	
15	83	-2621	998	431	0	518	304	--	0.00	0.00	0.02	
16	83	-3176	628	-425	0	-512	459	--	0.00	0.00	0.03	
17	83	-3072	592	431	0	518	440	--	0.00	0.00	0.03	
37	83	-54150	-1309	174	0	152	10913	--	0.00	0.07	0.34	
38	83	11280	29670	-166	0	-152	-5540	--	0.10	0.01	0.14	
39	83	-50790	-16110	227	0	202	11786	--	0.06	0.06	0.36	
40	83	-2967	5372	-16	0	-15	-82	--	0.02	0.00	0.01	
1	166	-16720	26160	-62	0	-9	22230	--	0.09	0.02	0.56	
2	166	-2016	1495	-125	0	-48	1399	--	0.01	0.00	0.04	
3	166	-1985	1484	132	0	48	1384	--	0.01	0.00	0.04	
4	166	-3520	142	-125	0	-48	729	--	0.00	0.00	0.02	
5	166	-3489	131	131	0	48	715	--	0.00	0.00	0.02	
6	166	-2579	1034	-425	0	-160	1182	--	0.00	0.00	0.04	
7	166	-2475	998	431	0	160	1132	--	0.00	0.00	0.03	
8	166	-3030	628	-425	0	-160	981	--	0.00	0.00	0.03	
9	166	-2927	592	431	0	160	932	--	0.00	0.00	0.03	
10	166	-2016	1495	-125	0	-48	1399	--	0.01	0.00	0.04	
11	166	-1985	1484	132	0	48	1384	--	0.01	0.00	0.04	
12	166	-3520	142	-125	0	-48	729	--	0.00	0.00	0.02	
13	166	-3489	131	131	0	48	715	--	0.00	0.00	0.02	
14	166	-2579	1034	-425	0	-160	1182	--	0.00	0.00	0.04	
15	166	-2475	998	431	0	160	1132	--	0.00	0.00	0.03	
16	166	-3030	628	-425	0	-160	981	--	0.00	0.00	0.03	
17	166	-2927	592	431	0	160	932	--	0.00	0.00	0.03	
37	166	-53960	-1309	174	0	8	9826	--	0.00	0.07	0.31	
38	166	11470	29670	-166	0	-14	19090	--	0.10	0.01	0.46	
39	166	-50600	-16110	227	0	14	-1589	--	0.06	0.06	0.10	
40	166	-2821	5372	-16	0	-2	4376	--	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
	N	N*m											
1	-17100	-111	22230	--	0.9120	1.0044	0.9920	--	--	0.02	--	0.57	Snell. 'zx'= 28
2	-2307	-255	1399	--	0.9120	1.0008	0.9992	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 28
3	-2276	267	1384	--	0.9120	1.0007	0.9992	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 28
4	-3812	-256	729	--	0.9120	1.0013	1.0026	--	--	0.01	--	0.03	Snell. 'zx'= 28
5	-3781	266	715	--	0.9120	1.0012	1.0026	--	--	0.01	--	0.03	Snell. 'zx'= 28
6	-2870	-865	1182	--	0.9120	1.0009	0.9997	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
7	-2767	875	1132	--	0.9120	1.0009	0.9997	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
8	-3322	-865	981	--	0.9120	1.0011	1.0005	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
9	-3218	875	932	--	0.9120	1.0011	1.0005	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
10	-2307	-255	1399	--	0.9120	1.0008	0.9992	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 28
11	-2276	267	1384	--	0.9120	1.0007	0.9992	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 28
12	-3812	-256	729	--	0.9120	1.0013	1.0026	--	--	0.01	--	0.03	Snell. 'zx'= 28
13	-3781	266	715	--	0.9120	1.0012	1.0026	--	--	0.01	--	0.03	Snell. 'zx'= 28
14	-2870	-865	1182	--	0.9120	1.0009	0.9997	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
15	-2767	875	1132	--	0.9120	1.0009	0.9997	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
16	-3322	-865	981	--	0.9120	1.0011	1.0005	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
17	-3218	875	932	--	0.9120	1.0011	1.0005	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
37	-54340	297	12000	--	0.9120	1.0119	1.0419	--	--	0.08	--	0.39	Snell. 'zx'= 28
39	-50980	390	25160	--	0.9120	1.0114	1.0079	--	--	0.07	--	0.70	Snell. 'zx'= 28
40	-3113	-29	-4541	--	0.9120	1.0008	0.9985	--	--	0.00	--	0.12	Snell. 'zx'= 28

ASTA NUM. 2 NI 29 NF 26 Lungh. 166.0 cm SEZ. 2 Pf QUADRATI 150x 4.0
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	-51730	2316	-4	0	-70	-8786	--	0.01	0.06	0.28	
2	0	-3480	-111	-322	0	-441	-244	--	0.00	0.00	0.02	
3	0	-3417	-93	313	0	430	-256	--	0.00	0.00	0.02	
4	0	-1966	-1571	-319	0	-437	1395	--	0.01	0.00	0.05	
5	0	-1904	-1553	316	0	434	1383	--	0.01	0.00	0.05	
6	0	-3023	-643	-1061	0	-1455	343	--	0.00	0.00	0.05	
7	0	-2815	-582	1054	0	1448	303	--	0.00	0.00	0.05	
8	0	-2569	-1081	-1060	0	-1454	835	--	0.00	0.00	0.06	
9	0	-2360	-1021	1055	0	1449	795	--	0.00	0.00	0.06	
10	0	-3480	-111	-322	0	-441	-244	--	0.00	0.00	0.02	
11	0	-3417	-93	313	0	430	-256	--	0.00	0.00	0.02	
12	0	-1966	-1571	-319	0	-437	1395	--	0.01	0.00	0.05	
13	0	-1904	-1553	316	0	434	1383	--	0.01	0.00	0.05	
14	0	-3023	-643	-1061	0	-1455	343	--	0.00	0.00	0.05	
15	0	-2815	-582	1054	0	1448	303	--	0.00	0.00	0.05	
16	0	-2569	-1081	-1060	0	-1454	835	--	0.00	0.00	0.06	
17	0	-2360	-1021	1055	0	1449	795	--	0.00	0.00	0.06	
37	0	-16490	-27860	-104	0	-49	26000	--	0.10	0.02	0.66	
38	0	-48280	18180	54	0	-50	-24290	--	0.06	0.06	0.65	
39	0	10460	-32110	-112	0	-14	33690	--	0.11	0.01	0.81	
40	0	-10660	972	1	0	-13	-2254	--	0.00	0.01	0.07	
1	83	-51540	2316	-4	0	-67	-6864	--	0.01	0.06	0.23	
2	83	-3335	-111	-322	0	-174	-337	--	0.00	0.00	0.02	
3	83	-3271	-93	313	0	171	-333	--	0.00	0.00	0.02	
4	83	-1820	-1571	-319	0	-172	91	--	0.01	0.00	0.01	
5	83	-1758	-1553	316	0	172	94	--	0.01	0.00	0.01	
6	83	-2878	-643	-1061	0	-574	-191	--	0.00	0.00	0.02	
7	83	-2669	-582	1054	0	573	-180	--	0.00	0.00	0.02	
8	83	-2424	-1081	-1060	0	-574	-62	--	0.00	0.00	0.02	
9	83	-2214	-1021	1055	0	573	-52	--	0.00	0.00	0.02	
10	83	-3335	-111	-322	0	-174	-337	--	0.00	0.00	0.02	
11	83	-3271	-93	313	0	171	-333	--	0.00	0.00	0.02	
12	83	-1820	-1571	-319	0	-172	91	--	0.01	0.00	0.01	
13	83	-1758	-1553	316	0	172	94	--	0.01	0.00	0.01	
14	83	-2878	-643	-1061	0	-574	-191	--	0.00	0.00	0.02	
15	83	-2669	-582	1054	0	573	-180	--	0.00	0.00	0.02	
16	83	-2424	-1081	-1060	0	-574	-62	--	0.00	0.00	0.02	
17	83	-2214	-1021	1055	0	573	-52	--	0.00	0.00	0.02	
37	83	-16300	-27860	-104	0	38	2880	--	0.10	0.02	0.09	
38	83	-48090	18180	54	0	-95	-9200	--	0.06	0.06	0.29	
39	83	10650	-32110	-112	0	79	7040	--	0.11	0.01	0.17	
40	83	-10515	972	1	0	-14	-1447	--	0.00	0.01	0.05	
1	166	-51350	2316	-4	0	-63	-4941	--	0.01	0.06	0.19	
2	166	-3189	-111	-322	0	94	-429	--	0.00	0.00	0.02	
3	166	-3126	-93	313	0	-89	-410	--	0.00	0.00	0.02	
4	166	-1675	-1571	-319	0	92	-1213	--	0.01	0.00	0.03	
5	166	-1612	-1553	316	0	-90	-1195	--	0.01	0.00	0.03	
6	166	-2732	-643	-1061	0	306	-725	--	0.00	0.00	0.03	
7	166	-2523	-582	1054	0	-303	-664	--	0.00	0.00	0.03	
8	166	-2278	-1081	-1060	0	306	-960	--	0.00	0.00	0.03	
9	166	-2069	-1021	1055	0	-303	-899	--	0.00	0.00	0.03	
10	166	-3189	-111	-322	0	94	-429	--	0.00	0.00	0.02	
11	166	-3126	-93	313	0	-89	-410	--	0.00	0.00	0.02	
12	166	-1675	-1571	-319	0	92	-1213	--	0.01	0.00	0.03	
13	166	-1612	-1553	316	0	-90	-1195	--	0.01	0.00	0.03	
14	166	-2732	-643	-1061	0	306	-725	--	0.00	0.00	0.03	
15	166	-2523	-582	1054	0	-303	-664	--	0.00	0.00	0.03	
16	166	-2278	-1081	-1060	0	306	-960	--	0.00	0.00	0.03	
17	166	-2069	-1021	1055	0	-303	-899	--	0.00	0.00	0.03	
37	166	-16110	-27860	-104	0	124	-20240	--	0.10	0.02	0.52	

38	166	-47900	18180	54	0	-140	5889	--	0.06	0.06	0.21
39	166	10840	-32110	-112	0	173	-19610	--	0.11	0.01	0.47
40	166	-10370	972	1	0	-15	-640	--	0.00	0.01	0.03

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	N	N*m											
1	-51730	-70	-8786	--	0.9120	1.0430	1.0307	--	--	0.07	--	0.29	Snell. 'zx'= 28
2	-3480	-441	-429	--	0.9120	1.0002	1.0021	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 28
3	-3417	430	-410	--	0.9120	1.0002	1.0022	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 28
4	-1966	-437	1395	--	0.9120	1.0001	0.9992	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
5	-1904	434	1383	--	0.9120	1.0001	0.9992	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
6	-3023	-1455	-725	--	0.9120	1.0002	0.9996	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 28
7	-2815	1448	-664	--	0.9120	1.0002	0.9997	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 28
8	-2569	-1454	-960	--	0.9120	1.0001	0.9990	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 28
9	-2360	1449	-899	--	0.9120	1.0001	0.9990	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 28
10	-3480	-441	-429	--	0.9120	1.0002	1.0021	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 28
11	-3417	430	-410	--	0.9120	1.0002	1.0022	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 28
12	-1966	-437	1395	--	0.9120	1.0001	0.9992	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
13	-1904	434	1383	--	0.9120	1.0001	0.9992	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
14	-3023	-1455	-725	--	0.9120	1.0002	0.9996	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 28
15	-2815	1448	-664	--	0.9120	1.0002	0.9997	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 28
16	-2569	-1454	-960	--	0.9120	1.0001	0.9990	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 28
17	-2360	1449	-899	--	0.9120	1.0001	0.9990	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 28
37	-16490	124	26000	--	0.9120	0.9988	0.9943	--	--	0.02	--	0.66	Snell. 'zx'= 28
38	-48280	-140	-24290	--	0.9120	1.0217	1.0015	--	--	0.07	--	0.66	Snell. 'zx'= 28
40	-10660	-15	-2254	--	0.9120	1.0084	1.0042	--	--	0.02	--	0.07	Snell. 'zx'= 28

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

Lavoro: **Strutture Lacedonia** Intestazione lavoro: **MasterSap Versione Freeware**
 Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Eurocodice 3 - NTC 2018**
 Gruppo: **3** Descrizione: **0003**
 Tabella: **Tabella pilastri** Struttura: **Nuova**
 Tipo acciaio: **S 420** Beta piano 'yx': **1.000** Beta piano 'zx': **1.000**
 Tipologia sismica yx: **Senza prescrizioni aggiuntive**
 Tipologia sismica zx: **Senza prescrizioni aggiuntive**
 γ_{M0} : **1.050** γ_{M1} : **1.050** γ_{M1} ': **1.050** γ_{M2} : **1.250** γ_{rv} : **0.000** γ_{M0} Pf: **1.000** γ_{M1} Pf: **1.000**
 Tipo collegamento: **saldato** Connessione su un solo lato Connessione sul lato corto (solo 'L')

ASTA NUM. 1 NI 31 NF 34 Lungh. 166.0 cm SEZ. 2 Pf QUADRATI 150x 4.0
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	-16320	27300	-47	0	-94	-22430	--	0.09	0.02	0.57	
2	0	-2296	1505	-128	0	-261	-1097	--	0.01	0.00	0.04	
3	0	-2299	1503	126	0	257	-1095	--	0.01	0.00	0.04	
4	0	-3839	136	-129	0	-263	503	--	0.00	0.00	0.02	
5	0	-3841	134	126	0	256	505	--	0.00	0.00	0.02	
6	0	-2833	1028	-425	0	-867	-540	--	0.00	0.00	0.04	
7	0	-2842	1022	423	0	862	-532	--	0.00	0.00	0.04	
8	0	-3296	617	-425	0	-867	-60	--	0.00	0.00	0.03	
9	0	-3304	611	422	0	861	-52	--	0.00	0.00	0.03	
10	0	-2296	1505	-128	0	-261	-1097	--	0.01	0.00	0.04	
11	0	-2299	1503	126	0	257	-1095	--	0.01	0.00	0.04	
12	0	-3839	136	-129	0	-263	503	--	0.00	0.00	0.02	
13	0	-3841	134	126	0	256	505	--	0.00	0.00	0.02	
14	0	-2833	1028	-425	0	-867	-540	--	0.00	0.00	0.04	
15	0	-2842	1022	423	0	862	-532	--	0.00	0.00	0.04	
16	0	-3296	617	-425	0	-867	-60	--	0.00	0.00	0.03	
17	0	-3304	611	422	0	861	-52	--	0.00	0.00	0.03	
37	0	-55850	-2282	-6	0	-18	13170	--	0.01	0.07	0.39	
38	0	12800	31470	-48	0	-94	-32180	--	0.11	0.01	0.78	
39	0	-53080	-17820	20	0	34	27140	--	0.06	0.06	0.73	
40	0	-2928	5621	-9	0	-18	-4813	--	0.02	0.00	0.12	
1	83	-16130	27300	-47	0	-55	225	--	0.09	0.02	0.03	
2	83	-2150	1505	-128	0	-155	152	--	0.01	0.00	0.01	
3	83	-2153	1503	126	0	152	153	--	0.01	0.00	0.01	
4	83	-3693	136	-129	0	-156	615	--	0.00	0.00	0.02	
5	83	-3695	134	126	0	151	616	--	0.00	0.00	0.02	
6	83	-2687	1028	-425	0	-514	313	--	0.00	0.00	0.02	
7	83	-2696	1022	423	0	511	316	--	0.00	0.00	0.02	
8	83	-3150	617	-425	0	-514	452	--	0.00	0.00	0.03	
9	83	-3158	611	422	0	510	455	--	0.00	0.00	0.03	
10	83	-2150	1505	-128	0	-155	152	--	0.01	0.00	0.01	
11	83	-2153	1503	126	0	152	153	--	0.01	0.00	0.01	
12	83	-3693	136	-129	0	-156	615	--	0.00	0.00	0.02	
13	83	-3695	134	126	0	151	616	--	0.00	0.00	0.02	
14	83	-2687	1028	-425	0	-514	313	--	0.00	0.00	0.02	
15	83	-2696	1022	423	0	511	316	--	0.00	0.00	0.02	
16	83	-3150	617	-425	0	-514	452	--	0.00	0.00	0.03	
17	83	-3158	611	422	0	510	455	--	0.00	0.00	0.03	
37	83	-55660	-2282	-6	0	-13	11274	--	0.01	0.07	0.34	
38	83	12985	31470	-48	0	-53	-6060	--	0.11	0.01	0.15	
39	83	-52890	-17820	20	0	17	12346	--	0.06	0.06	0.37	
40	83	-2782	5621	-9	0	-11	-147	--	0.02	0.00	0.01	
1	166	-15940	27300	-47	0	-16	22880	--	0.09	0.02	0.58	
2	166	-2004	1505	-128	0	-49	1401	--	0.01	0.00	0.04	
3	166	-2007	1503	126	0	48	1401	--	0.01	0.00	0.04	
4	166	-3547	136	-129	0	-49	728	--	0.00	0.00	0.02	
5	166	-3550	134	126	0	47	727	--	0.00	0.00	0.02	
6	166	-2541	1028	-425	0	-161	1166	--	0.00	0.00	0.04	
7	166	-2550	1022	423	0	160	1164	--	0.00	0.00	0.04	
8	166	-3004	617	-425	0	-161	964	--	0.00	0.00	0.03	
9	166	-3013	611	422	0	160	962	--	0.00	0.00	0.03	
10	166	-2004	1505	-128	0	-49	1401	--	0.01	0.00	0.04	
11	166	-2007	1503	126	0	48	1401	--	0.01	0.00	0.04	
12	166	-3547	136	-129	0	-49	728	--	0.00	0.00	0.02	
13	166	-3550	134	126	0	47	727	--	0.00	0.00	0.02	
14	166	-2541	1028	-425	0	-161	1166	--	0.00	0.00	0.04	
15	166	-2550	1022	423	0	160	1164	--	0.00	0.00	0.04	
16	166	-3004	617	-425	0	-161	964	--	0.00	0.00	0.03	
17	166	-3013	611	422	0	160	962	--	0.00	0.00	0.03	
37	166	-55470	-2282	-6	0	-8	9378	--	0.01	0.07	0.30	
38	166	13170	31470	-48	0	-13	20060	--	0.11	0.01	0.48	
39	166	-52700	-17820	20	0	0	-2448	--	0.06	0.06	0.12	
40	166	-2636	5621	-9	0	-3	4518	--	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
	N	N*m											
1	-16320	-94	22880	--	0.9120	1.0053	0.9921	--	--	0.02	--	0.58	Snell. 'zx'= 28
2	-2296	-261	1401	--	0.9120	1.0008	0.9992	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 28
3	-2299	257	1401	--	0.9120	1.0008	0.9992	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 28
4	-3839	-263	728	--	0.9120	1.0013	1.0026	--	--	0.01	--	0.03	Snell. 'zx'= 28
5	-3841	255	727	--	0.9120	1.0013	1.0026	--	--	0.01	--	0.03	Snell. 'zx'= 28
6	-2833	-867	1166	--	0.9120	1.0009	0.9996	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
7	-2842	862	1164	--	0.9120	1.0009	0.9997	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
8	-3296	-867	964	--	0.9120	1.0011	1.0005	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
9	-3304	861	962	--	0.9120	1.0011	1.0005	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
10	-2296	-261	1401	--	0.9120	1.0008	0.9992	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 28
11	-2299	257	1401	--	0.9120	1.0008	0.9992	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 28
12	-3839	-263	728	--	0.9120	1.0013	1.0026	--	--	0.01	--	0.03	Snell. 'zx'= 28
13	-3841	255	727	--	0.9120	1.0013	1.0026	--	--	0.01	--	0.03	Snell. 'zx'= 28
14	-2833	-867	1166	--	0.9120	1.0009	0.9996	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
15	-2842	862	1164	--	0.9120	1.0009	0.9997	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
16	-3296	-867	964	--	0.9120	1.0011	1.0005	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
17	-3304	861	962	--	0.9120	1.0011	1.0005	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
37	-55850	-18	13170	--	0.9120	1.0296	1.0389	--	--	0.08	--	0.41	Snell. 'zx'= 28
39	-53080	34	27140	--	0.9120	1.0107	1.0073	--	--	0.07	--	0.74	Snell. 'zx'= 28
40	-2928	-18	-4813	--	0.9120	1.0009	0.9987	--	--	0.00	--	0.12	Snell. 'zx'= 28

ASTA NUM. 2 NI 32 NF 35 Lungh. 166.0 cm SEZ. 2 Pf QUADRATI 150x 4.0
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	-53020	3254	-7	0	-20	-9919	--	0.01	0.06	0.31	
2	0	-3422	-83	-318	0	-438	-268	--	0.00	0.00	0.02	
3	0	-3426	-88	308	0	426	-264	--	0.00	0.00	0.02	
4	0	-1883	-1568	-314	0	-434	1399	--	0.01	0.00	0.05	
5	0	-1888	-1572	312	0	430	1403	--	0.01	0.00	0.05	
6	0	-2878	-598	-1047	0	-1444	311	--	0.00	0.00	0.05	
7	0	-2893	-612	1040	0	1435	324	--	0.00	0.00	0.05	
8	0	-2416	-1043	-1046	0	-1443	811	--	0.00	0.00	0.06	
9	0	-2431	-1058	1041	0	1436	824	--	0.00	0.00	0.06	
10	0	-3422	-83	-318	0	-438	-268	--	0.00	0.00	0.02	
11	0	-3426	-88	308	0	426	-264	--	0.00	0.00	0.02	
12	0	-1883	-1568	-314	0	-434	1399	--	0.01	0.00	0.05	
13	0	-1888	-1572	312	0	430	1403	--	0.01	0.00	0.05	
14	0	-2878	-598	-1047	0	-1444	311	--	0.00	0.00	0.05	
15	0	-2893	-612	1040	0	1435	324	--	0.00	0.00	0.05	
16	0	-2416	-1043	-1046	0	-1443	811	--	0.00	0.00	0.06	
17	0	-2431	-1058	1041	0	1436	824	--	0.00	0.00	0.06	
37	0	-13920	-28590	-102	0	-119	27050	--	0.10	0.02	0.68	
38	0	-51140	19630	50	0	45	-26130	--	0.07	0.06	0.70	
39	0	14020	-33450	-109	0	-120	35480	--	0.11	0.01	0.86	
40	0	-10970	1175	1	0	-1	-2503	--	0.00	0.01	0.07	
1	83	-52830	3254	-7	0	-15	-7217	--	0.01	0.06	0.24	
2	83	-3276	-83	-318	0	-174	-337	--	0.00	0.00	0.02	
3	83	-3280	-88	308	0	170	-337	--	0.00	0.00	0.02	
4	83	-1737	-1568	-314	0	-173	97	--	0.01	0.00	0.01	
5	83	-1742	-1572	312	0	171	98	--	0.01	0.00	0.01	
6	83	-2732	-598	-1047	0	-575	-185	--	0.00	0.00	0.02	
7	83	-2747	-612	1040	0	572	-184	--	0.00	0.00	0.02	
8	83	-2270	-1043	-1046	0	-575	-55	--	0.00	0.00	0.02	
9	83	-2285	-1058	1041	0	572	-54	--	0.00	0.00	0.02	
10	83	-3276	-83	-318	0	-174	-337	--	0.00	0.00	0.02	
11	83	-3280	-88	308	0	170	-337	--	0.00	0.00	0.02	
12	83	-1737	-1568	-314	0	-173	97	--	0.01	0.00	0.01	
13	83	-1742	-1572	312	0	171	98	--	0.01	0.00	0.01	
14	83	-2732	-598	-1047	0	-575	-185	--	0.00	0.00	0.02	
15	83	-2747	-612	1040	0	572	-184	--	0.00	0.00	0.02	
16	83	-2270	-1043	-1046	0	-575	-55	--	0.00	0.00	0.02	
17	83	-2285	-1058	1041	0	572	-54	--	0.00	0.00	0.02	
37	83	-13735	-28590	-102	0	-34	3315	--	0.10	0.02	0.10	
38	83	-50950	19630	50	0	3	-9838	--	0.07	0.06	0.30	
39	83	14210	-33450	-109	0	-29	7720	--	0.11	0.01	0.19	
40	83	-10825	1175	1	0	-2	-1528	--	0.00	0.01	0.05	
1	166	-52640	3254	-7	0	-9	-4516	--	0.01	0.06	0.18	
2	166	-3130	-83	-318	0	89	-406	--	0.00	0.00	0.02	
3	166	-3135	-88	308	0	-86	-409	--	0.00	0.00	0.02	
4	166	-1592	-1568	-314	0	88	-1204	--	0.01	0.00	0.03	
5	166	-1596	-1572	312	0	-87	-1207	--	0.01	0.00	0.03	
6	166	-2586	-598	-1047	0	294	-681	--	0.00	0.00	0.03	
7	166	-2601	-612	1040	0	-291	-693	--	0.00	0.00	0.03	
8	166	-2125	-1043	-1046	0	293	-921	--	0.00	0.00	0.03	
9	166	-2140	-1058	1041	0	-291	-932	--	0.00	0.00	0.03	
10	166	-3130	-83	-318	0	89	-406	--	0.00	0.00	0.02	
11	166	-3135	-88	308	0	-86	-409	--	0.00	0.00	0.02	
12	166	-1592	-1568	-314	0	88	-1204	--	0.01	0.00	0.03	
13	166	-1596	-1572	312	0	-87	-1207	--	0.01	0.00	0.03	
14	166	-2586	-598	-1047	0	294	-681	--	0.00	0.00	0.03	
15	166	-2601	-612	1040	0	-291	-693	--	0.00	0.00	0.03	
16	166	-2125	-1043	-1046	0	293	-921	--	0.00	0.00	0.03	
17	166	-2140	-1058	1041	0	-291	-932	--	0.00	0.00	0.03	
37	166	-13550	-28590	-102	0	51	-20420	--	0.10	0.02	0.52	

38	166	-50760	19630	50	0	-39	6454	--	0.07	0.06	0.22
39	166	14400	-33450	-109	0	61	-20040	--	0.11	0.02	0.48
40	166	-10680	1175	1	0	-3	-552	--	0.00	0.01	0.03

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	N	N*m											
1	-53020	-20	-9919	--	0.9120	1.0276	1.0275	--	--	0.07	--	0.32	Snell. 'zx'= 28
2	-3422	-438	-406	--	0.9120	1.0002	1.0023	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 28
3	-3426	426	-409	--	0.9120	1.0002	1.0022	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 28
4	-1883	-434	1399	--	0.9120	1.0001	0.9992	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
5	-1888	430	1403	--	0.9120	1.0001	0.9992	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
6	-2878	-1444	-681	--	0.9120	1.0002	0.9997	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 28
7	-2893	1435	-693	--	0.9120	1.0002	0.9996	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 28
8	-2416	-1443	-921	--	0.9120	1.0001	0.9990	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 28
9	-2431	1436	-932	--	0.9120	1.0001	0.9990	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 28
10	-3422	-438	-406	--	0.9120	1.0002	1.0023	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 28
11	-3426	426	-409	--	0.9120	1.0002	1.0022	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 28
12	-1883	-434	1399	--	0.9120	1.0001	0.9992	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
13	-1888	430	1403	--	0.9120	1.0001	0.9992	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
14	-2878	-1444	-681	--	0.9120	1.0002	0.9997	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 28
15	-2893	1435	-693	--	0.9120	1.0002	0.9996	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 28
16	-2416	-1443	-921	--	0.9120	1.0001	0.9990	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 28
17	-2431	1436	-932	--	0.9120	1.0001	0.9990	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 28
37	-13920	-119	27050	--	0.9120	0.9987	0.9954	--	--	0.02	--	0.68	Snell. 'zx'= 28
38	-51140	45	-26130	--	0.9120	0.9792	1.0014	--	--	0.07	--	0.71	Snell. 'zx'= 28
40	-10970	-3	-2503	--	0.9120	1.0056	1.0039	--	--	0.02	--	0.08	Snell. 'zx'= 28

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

Lavoro: **Strutture Lacedonia** Intestazione lavoro: **MasterSap Versione Freeware**
 Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Eurocodice 3 - NTC 2018**
 Gruppo: **4** Descrizione: **0004**
 Tabella: **Tabella pilastri** Struttura: **Nuova**
 Tipo acciaio: **S 420** Beta piano 'yx': **1.000** Beta piano 'zx': **1.000**
 Tipologia sismica yx: **Senza prescrizioni aggiuntive**
 Tipologia sismica zx: **Senza prescrizioni aggiuntive**
 γ_{M0} : **1.050** γ_{M1} : **1.050** γ_{M1} ': **1.050** γ_{M2} : **1.250** γ_{rv} : **0.000** γ_{M0} Pf: **1.000** γ_{M1} Pf: **1.000**
 Tipo collegamento: **saldato** Connessione su un solo lato Connessione sul lato corto (solo 'L')

ASTA NUM. 1 NI 46 NF 49 Lungh. 166.0 cm SEZ. 2 Pf QUADRATI 150x 4.0
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	-16270	27290	-8	0	-27	-22430	--	0.09	0.02	0.57	
2	0	-2294	1502	-126	0	-258	-1094	--	0.01	0.00	0.04	
3	0	-2292	1504	128	0	260	-1097	--	0.01	0.00	0.04	
4	0	-3837	135	-128	0	-262	504	--	0.00	0.00	0.02	
5	0	-3835	137	126	0	256	501	--	0.00	0.00	0.02	
6	0	-2837	1021	-424	0	-864	-532	--	0.00	0.00	0.04	
7	0	-2829	1027	424	0	864	-540	--	0.00	0.00	0.04	
8	0	-3300	611	-425	0	-866	-53	--	0.00	0.00	0.03	
9	0	-3292	617	423	0	862	-61	--	0.00	0.00	0.03	
10	0	-2294	1502	-126	0	-258	-1094	--	0.01	0.00	0.04	
11	0	-2292	1504	128	0	260	-1097	--	0.01	0.00	0.04	
12	0	-3837	135	-128	0	-262	504	--	0.00	0.00	0.02	
13	0	-3835	137	126	0	256	501	--	0.00	0.00	0.02	
14	0	-2837	1021	-424	0	-864	-532	--	0.00	0.00	0.04	
15	0	-2829	1027	424	0	864	-540	--	0.00	0.00	0.04	
16	0	-3300	611	-425	0	-866	-53	--	0.00	0.00	0.03	
17	0	-3292	617	423	0	862	-61	--	0.00	0.00	0.03	
37	0	-55740	-2291	2	0	-1	13150	--	0.01	0.07	0.39	
38	0	12790	31470	-10	0	-29	-32180	--	0.11	0.01	0.78	
39	0	-52990	-17830	7	0	14	27130	--	0.06	0.06	0.73	
40	0	-2920	5621	-2	0	-5	-4814	--	0.02	0.00	0.12	
1	83	-16080	27290	-8	0	-20	220	--	0.09	0.02	0.03	
2	83	-2148	1502	-126	0	-153	153	--	0.01	0.00	0.01	
3	83	-2146	1504	128	0	154	151	--	0.01	0.00	0.01	
4	83	-3692	135	-128	0	-155	615	--	0.00	0.00	0.02	
5	83	-3689	137	126	0	152	614	--	0.00	0.00	0.02	
6	83	-2692	1021	-424	0	-512	315	--	0.00	0.00	0.02	
7	83	-2683	1027	424	0	512	312	--	0.00	0.00	0.02	
8	83	-3154	611	-425	0	-513	454	--	0.00	0.00	0.03	
9	83	-3146	617	423	0	511	451	--	0.00	0.00	0.03	
10	83	-2148	1502	-126	0	-153	153	--	0.01	0.00	0.01	
11	83	-2146	1504	128	0	154	151	--	0.01	0.00	0.01	
12	83	-3692	135	-128	0	-155	615	--	0.00	0.00	0.02	
13	83	-3689	137	126	0	152	614	--	0.00	0.00	0.02	
14	83	-2692	1021	-424	0	-512	315	--	0.00	0.00	0.02	
15	83	-2683	1027	424	0	512	312	--	0.00	0.00	0.02	
16	83	-3154	611	-425	0	-513	454	--	0.00	0.00	0.03	
17	83	-3146	617	423	0	511	451	--	0.00	0.00	0.03	
37	83	-55550	-2291	2	0	-3	11251	--	0.01	0.07	0.34	
38	83	12980	31470	-10	0	-21	-6060	--	0.11	0.01	0.15	
39	83	-52800	-17830	7	0	8	12330	--	0.06	0.06	0.37	
40	83	-2774	5621	-2	0	-4	-148	--	0.02	0.00	0.01	
1	166	-15890	27290	-8	0	-14	22870	--	0.09	0.02	0.58	
2	166	-2003	1502	-126	0	-48	1399	--	0.01	0.00	0.04	
3	166	-2000	1504	128	0	48	1399	--	0.01	0.00	0.04	
4	166	-3546	135	-128	0	-49	727	--	0.00	0.00	0.02	
5	166	-3543	136	126	0	47	728	--	0.00	0.00	0.02	
6	166	-2546	1021	-424	0	-161	1163	--	0.00	0.00	0.04	
7	166	-2538	1027	424	0	160	1165	--	0.00	0.00	0.04	
8	166	-3009	611	-425	0	-161	962	--	0.00	0.00	0.03	
9	166	-3000	617	423	0	160	964	--	0.00	0.00	0.03	
10	166	-2003	1502	-126	0	-48	1399	--	0.01	0.00	0.04	
11	166	-2000	1504	128	0	48	1399	--	0.01	0.00	0.04	
12	166	-3546	135	-128	0	-49	727	--	0.00	0.00	0.02	
13	166	-3543	136	126	0	47	728	--	0.00	0.00	0.02	
14	166	-2546	1021	-424	0	-161	1163	--	0.00	0.00	0.04	
15	166	-2538	1027	424	0	160	1165	--	0.00	0.00	0.04	
16	166	-3009	611	-425	0	-161	962	--	0.00	0.00	0.03	
17	166	-3000	617	423	0	160	964	--	0.00	0.00	0.03	
37	166	-55360	-2291	2	0	-5	9352	--	0.01	0.07	0.30	
38	166	13170	31470	-10	0	-13	20060	--	0.11	0.01	0.48	
39	166	-52610	-17830	7	0	3	-2471	--	0.06	0.06	0.12	
40	166	-2629	5621	-2	0	-3	4517	--	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
	N	N*m											
1	-16270	-27	22870	--	0.9120	1.0092	0.9921	--	--	0.02	--	0.58	Snell. 'zx'= 28
2	-2294	-258	1399	--	0.9120	1.0008	0.9992	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 28
3	-2292	260	1399	--	0.9120	1.0008	0.9992	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 28
4	-3837	-262	727	--	0.9120	1.0013	1.0026	--	--	0.01	--	0.03	Snell. 'zx'= 28
5	-3835	256	728	--	0.9120	1.0013	1.0026	--	--	0.01	--	0.03	Snell. 'zx'= 28
6	-2837	-864	1163	--	0.9120	1.0009	0.9997	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
7	-2829	864	1165	--	0.9120	1.0009	0.9996	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
8	-3300	-865	961	--	0.9120	1.0011	1.0005	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
9	-3292	862	964	--	0.9120	1.0011	1.0005	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
10	-2294	-258	1399	--	0.9120	1.0008	0.9992	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 28
11	-2292	260	1399	--	0.9120	1.0008	0.9992	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 28
12	-3837	-262	727	--	0.9120	1.0013	1.0026	--	--	0.01	--	0.03	Snell. 'zx'= 28
13	-3835	256	728	--	0.9120	1.0013	1.0026	--	--	0.01	--	0.03	Snell. 'zx'= 28
14	-2837	-864	1163	--	0.9120	1.0009	0.9997	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
15	-2829	864	1165	--	0.9120	1.0009	0.9996	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
16	-3300	-865	961	--	0.9120	1.0011	1.0005	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
17	-3292	862	964	--	0.9120	1.0011	1.0005	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
37	-55740	-5	13150	--	0.9120	1.0163	1.0388	--	--	0.08	--	0.41	Snell. 'zx'= 28
39	-52990	14	27130	--	0.9120	1.0175	1.0072	--	--	0.07	--	0.74	Snell. 'zx'= 28
40	-2920	-5	-4814	--	0.9120	1.0016	0.9987	--	--	0.00	--	0.12	Snell. 'zx'= 28

ASTA NUM. 2 NI 47 NF 50 Lungh. 166.0 cm SEZ. 2 Pf QUADRATI 150x 4.0
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	-53030	3266	-3	0	-10	-9932	--	0.01	0.06	0.31	
2	0	-3424	-86	-316	0	-436	-265	--	0.00	0.00	0.02	
3	0	-3419	-82	310	0	428	-268	--	0.00	0.00	0.02	
4	0	-1892	-1571	-313	0	-433	1401	--	0.01	0.00	0.05	
5	0	-1887	-1567	313	0	431	1397	--	0.01	0.00	0.05	
6	0	-2893	-611	-1045	0	-1442	323	--	0.00	0.00	0.05	
7	0	-2877	-597	1041	0	1436	310	--	0.00	0.00	0.05	
8	0	-2434	-1057	-1044	0	-1441	822	--	0.00	0.00	0.06	
9	0	-2418	-1042	1042	0	1437	810	--	0.00	0.00	0.06	
10	0	-3424	-86	-316	0	-436	-265	--	0.00	0.00	0.02	
11	0	-3419	-82	310	0	428	-268	--	0.00	0.00	0.02	
12	0	-1892	-1571	-313	0	-433	1401	--	0.01	0.00	0.05	
13	0	-1887	-1567	313	0	431	1397	--	0.01	0.00	0.05	
14	0	-2893	-611	-1045	0	-1442	323	--	0.00	0.00	0.05	
15	0	-2877	-597	1041	0	1436	310	--	0.00	0.00	0.05	
16	0	-2434	-1057	-1044	0	-1441	822	--	0.00	0.00	0.06	
17	0	-2418	-1042	1042	0	1437	810	--	0.00	0.00	0.06	
37	0	-13940	-28560	-53	0	-82	27010	--	0.10	0.02	0.68	
38	0	-51140	19620	26	0	35	-26120	--	0.07	0.06	0.70	
39	0	14010	-33420	-56	0	-85	35450	--	0.11	0.01	0.86	
40	0	-10980	1177	1	0	-0	-2505	--	0.00	0.01	0.07	
1	83	-52840	3266	-3	0	-8	-7222	--	0.01	0.06	0.24	
2	83	-3278	-86	-316	0	-173	-336	--	0.00	0.00	0.02	
3	83	-3274	-82	310	0	171	-337	--	0.00	0.00	0.02	
4	83	-1746	-1571	-313	0	-173	97	--	0.01	0.00	0.01	
5	83	-1741	-1567	313	0	171	96	--	0.01	0.00	0.01	
6	83	-2748	-611	-1045	0	-575	-185	--	0.00	0.00	0.02	
7	83	-2732	-597	1041	0	572	-185	--	0.00	0.00	0.02	
8	83	-2288	-1057	-1044	0	-575	-55	--	0.00	0.00	0.02	
9	83	-2272	-1042	1042	0	572	-55	--	0.00	0.00	0.02	
10	83	-3278	-86	-316	0	-173	-336	--	0.00	0.00	0.02	
11	83	-3274	-82	310	0	171	-337	--	0.00	0.00	0.02	
12	83	-1746	-1571	-313	0	-173	97	--	0.01	0.00	0.01	
13	83	-1741	-1567	313	0	171	96	--	0.01	0.00	0.01	
14	83	-2748	-611	-1045	0	-575	-185	--	0.00	0.00	0.02	
15	83	-2732	-597	1041	0	572	-185	--	0.00	0.00	0.02	
16	83	-2288	-1057	-1044	0	-575	-55	--	0.00	0.00	0.02	
17	83	-2272	-1042	1042	0	572	-55	--	0.00	0.00	0.02	
37	83	-13750	-28560	-53	0	-38	3310	--	0.10	0.02	0.10	
38	83	-50955	19620	26	0	13	-9837	--	0.07	0.06	0.30	
39	83	14200	-33420	-56	0	-38	7715	--	0.11	0.01	0.19	
40	83	-10835	1177	1	0	-1	-1528	--	0.00	0.01	0.05	
1	166	-52650	3266	-3	0	-5	-4511	--	0.01	0.06	0.17	
2	166	-3133	-86	-316	0	89	-408	--	0.00	0.00	0.02	
3	166	-3128	-82	310	0	-86	-405	--	0.00	0.00	0.02	
4	166	-1600	-1571	-313	0	87	-1207	--	0.01	0.00	0.03	
5	166	-1595	-1567	313	0	-89	-1204	--	0.01	0.00	0.03	
6	166	-2602	-611	-1045	0	292	-692	--	0.00	0.00	0.03	
7	166	-2586	-597	1041	0	-292	-680	--	0.00	0.00	0.03	
8	166	-2142	-1057	-1044	0	292	-932	--	0.00	0.00	0.03	
9	166	-2126	-1042	1042	0	-292	-920	--	0.00	0.00	0.03	
10	166	-3133	-86	-316	0	89	-408	--	0.00	0.00	0.02	
11	166	-3128	-82	310	0	-86	-405	--	0.00	0.00	0.02	
12	166	-1600	-1571	-313	0	87	-1207	--	0.01	0.00	0.03	
13	166	-1595	-1567	313	0	-89	-1204	--	0.01	0.00	0.03	
14	166	-2602	-611	-1045	0	292	-692	--	0.00	0.00	0.03	
15	166	-2586	-597	1041	0	-292	-680	--	0.00	0.00	0.03	
16	166	-2142	-1057	-1044	0	292	-932	--	0.00	0.00	0.03	
17	166	-2126	-1042	1042	0	-292	-920	--	0.00	0.00	0.03	
37	166	-13560	-28560	-53	0	6	-20390	--	0.10	0.02	0.52	

38	166	-50770	19620	26	0	-9	6446	--	0.07	0.06	0.22
39	166	14390	-33420	-56	0	9	-20020	--	0.11	0.02	0.48
40	166	-10690	1177	1	0	-1	-552	--	0.00	0.01	0.03

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	N	N*m											
1	-53030	-10	-9932	--	0.9120	1.0288	1.0274	--	--	0.07	--	0.32	Snell. 'zx'= 28
2	-3424	-436	-408	--	0.9120	1.0002	1.0022	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 28
3	-3419	428	-405	--	0.9120	1.0002	1.0023	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 28
4	-1892	-433	1401	--	0.9120	1.0001	0.9992	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
5	-1887	431	1397	--	0.9120	1.0001	0.9992	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
6	-2893	-1442	-692	--	0.9120	1.0002	0.9996	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 28
7	-2877	1436	-680	--	0.9120	1.0002	0.9997	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 28
8	-2434	-1441	-931	--	0.9120	1.0001	0.9990	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 28
9	-2418	1437	-920	--	0.9120	1.0001	0.9990	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 28
10	-3424	-436	-408	--	0.9120	1.0002	1.0022	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 28
11	-3419	428	-405	--	0.9120	1.0002	1.0023	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 28
12	-1892	-433	1401	--	0.9120	1.0001	0.9992	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
13	-1887	431	1397	--	0.9120	1.0001	0.9992	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
14	-2893	-1442	-692	--	0.9120	1.0002	0.9996	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 28
15	-2877	1436	-680	--	0.9120	1.0002	0.9997	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 28
16	-2434	-1441	-931	--	0.9120	1.0001	0.9990	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 28
17	-2418	1437	-920	--	0.9120	1.0001	0.9990	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 28
37	-13940	-82	27010	--	0.9120	1.0021	0.9954	--	--	0.02	--	0.68	Snell. 'zx'= 28
38	-51140	35	-26120	--	0.9120	1.0014	1.0014	--	--	0.07	--	0.71	Snell. 'zx'= 28
40	-10980	-1	-2505	--	0.9120	1.0036	1.0039	--	--	0.02	--	0.08	Snell. 'zx'= 28

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

Lavoro: **Strutture Lacedonia** Intestazione lavoro: **MasterSap Versione Freeware**
 Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Eurocodice 3 - NTC 2018**
 Gruppo: **5** Descrizione: **0005**
 Tabella: **Tabella pilastri** Struttura: **Nuova**
 Tipo acciaio: **S 420** Beta piano 'yx': **1.000** Beta piano 'zx': **1.000**
 Tipologia sismica yx: **Senza prescrizioni aggiuntive**
 Tipologia sismica zx: **Senza prescrizioni aggiuntive**
 $\gamma M0$: **1.050** $\gamma M1$: **1.050** $\gamma M1'$: **1.050** $\gamma M2$: **1.250** γ_{rv} : **0.000** $\gamma M0$ Pf: **1.000** $\gamma M1$ Pf: **1.000**
 Tipo collegamento: **saldato** Connessione su un solo lato Connessione sul lato corto (solo 'L')

ASTA NUM. 1 NI 72 NF 66 Lungh. 166.0 cm SEZ. 2 Pf QUADRATI 150x 4.0
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	-16790	26220	-0	0	-20	-21310	--	0.09	0.02	0.54	
2	0	-2286	1464	-130	0	-264	-1060	--	0.01	0.00	0.04	
3	0	-2320	1475	127	0	258	-1063	--	0.01	0.00	0.04	
4	0	-3747	145	-136	0	-275	477	--	0.00	0.00	0.02	
5	0	-3780	156	121	0	248	474	--	0.00	0.00	0.02	
6	0	-2758	990	-431	0	-877	-519	--	0.00	0.00	0.04	
7	0	-2870	1026	425	0	864	-528	--	0.00	0.00	0.04	
8	0	-3197	594	-433	0	-880	-58	--	0.00	0.00	0.03	
9	0	-3308	631	423	0	861	-67	--	0.00	0.00	0.03	
10	0	-2286	1464	-130	0	-264	-1060	--	0.01	0.00	0.04	
11	0	-2320	1475	127	0	258	-1063	--	0.01	0.00	0.04	
12	0	-3747	145	-136	0	-275	477	--	0.00	0.00	0.02	
13	0	-3780	156	121	0	248	474	--	0.00	0.00	0.02	
14	0	-2758	990	-431	0	-877	-519	--	0.00	0.00	0.04	
15	0	-2870	1026	425	0	864	-528	--	0.00	0.00	0.04	
16	0	-3197	594	-433	0	-880	-58	--	0.00	0.00	0.03	
17	0	-3308	631	423	0	861	-67	--	0.00	0.00	0.03	
37	0	-54200	-1487	-155	0	-276	12130	--	0.01	0.07	0.37	
38	0	11350	29830	88	0	133	-30370	--	0.10	0.01	0.73	
39	0	-51000	-16340	-171	0	-293	25370	--	0.06	0.06	0.69	
40	0	-3055	5387	3	0	2	-4566	--	0.02	0.00	0.12	
1	83	-16600	26220	-0	0	-20	450	--	0.09	0.02	0.03	
2	83	-2140	1464	-130	0	-156	156	--	0.01	0.00	0.01	
3	83	-2174	1475	127	0	153	162	--	0.01	0.00	0.01	
4	83	-3601	145	-136	0	-162	597	--	0.00	0.00	0.02	
5	83	-3634	156	121	0	147	604	--	0.00	0.00	0.02	
6	83	-2612	990	-431	0	-519	303	--	0.00	0.00	0.02	
7	83	-2724	1026	425	0	511	323	--	0.00	0.00	0.02	
8	83	-3051	594	-433	0	-521	435	--	0.00	0.00	0.03	
9	83	-3162	631	423	0	510	456	--	0.00	0.00	0.03	
10	83	-2140	1464	-130	0	-156	156	--	0.01	0.00	0.01	
11	83	-2174	1475	127	0	153	162	--	0.01	0.00	0.01	
12	83	-3601	145	-136	0	-162	597	--	0.00	0.00	0.02	
13	83	-3634	156	121	0	147	604	--	0.00	0.00	0.02	
14	83	-2612	990	-431	0	-519	303	--	0.00	0.00	0.02	
15	83	-2724	1026	425	0	511	323	--	0.00	0.00	0.02	
16	83	-3051	594	-433	0	-521	435	--	0.00	0.00	0.03	
17	83	-3162	631	423	0	510	456	--	0.00	0.00	0.03	
37	83	-54010	-1487	-155	0	-147	10896	--	0.01	0.07	0.34	
38	83	11540	29830	88	0	61	-5605	--	0.10	0.01	0.14	
39	83	-50810	-16340	-171	0	-151	11807	--	0.06	0.06	0.35	
40	83	-2909	5387	3	0	-1	-95	--	0.02	0.00	0.01	
1	166	-16410	26220	-0	0	-20	22210	--	0.09	0.02	0.56	
2	166	-1995	1464	-130	0	-49	1371	--	0.01	0.00	0.04	
3	166	-2028	1475	127	0	47	1386	--	0.01	0.00	0.04	
4	166	-3455	145	-136	0	-49	718	--	0.00	0.00	0.02	
5	166	-3489	156	121	0	47	733	--	0.00	0.00	0.02	
6	166	-2467	990	-431	0	-161	1124	--	0.00	0.00	0.03	
7	166	-2578	1026	425	0	159	1175	--	0.00	0.00	0.04	
8	166	-2905	594	-433	0	-161	929	--	0.00	0.00	0.03	
9	166	-3017	631	423	0	159	980	--	0.00	0.00	0.03	
10	166	-1995	1464	-130	0	-49	1371	--	0.01	0.00	0.04	
11	166	-2028	1475	127	0	47	1386	--	0.01	0.00	0.04	
12	166	-3455	145	-136	0	-49	718	--	0.00	0.00	0.02	
13	166	-3489	156	121	0	47	733	--	0.00	0.00	0.02	
14	166	-2467	990	-431	0	-161	1124	--	0.00	0.00	0.03	
15	166	-2578	1026	425	0	159	1175	--	0.00	0.00	0.04	
16	166	-2905	594	-433	0	-161	929	--	0.00	0.00	0.03	
17	166	-3017	631	423	0	159	980	--	0.00	0.00	0.03	
37	166	-53820	-1487	-155	0	-18	9661	--	0.01	0.07	0.30	
38	166	11730	29830	88	0	-12	19160	--	0.10	0.01	0.46	
39	166	-50620	-16340	-171	0	-9	-1757	--	0.06	0.06	0.11	
40	166	-2764	5387	3	0	-4	4376	--	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
	N	N*m											
1	-16790	-20	22210	--	0.9120	1.0150	0.9921	--	--	0.02	--	0.56	Snell. 'zx'= 28
2	-2286	-264	1371	--	0.9120	1.0008	0.9992	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 28
3	-2320	258	1386	--	0.9120	1.0008	0.9992	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 28
4	-3747	-275	718	--	0.9120	1.0012	1.0025	--	--	0.01	--	0.03	Snell. 'zx'= 28
5	-3780	248	733	--	0.9120	1.0013	1.0025	--	--	0.01	--	0.03	Snell. 'zx'= 28
6	-2758	-877	1124	--	0.9120	1.0009	0.9997	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
7	-2870	864	1175	--	0.9120	1.0009	0.9997	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
8	-3197	-880	929	--	0.9120	1.0010	1.0005	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
9	-3308	861	980	--	0.9120	1.0011	1.0005	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
10	-2286	-264	1371	--	0.9120	1.0008	0.9992	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 28
11	-2320	258	1386	--	0.9120	1.0008	0.9992	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 28
12	-3747	-275	718	--	0.9120	1.0012	1.0025	--	--	0.01	--	0.03	Snell. 'zx'= 28
13	-3780	248	733	--	0.9120	1.0013	1.0025	--	--	0.01	--	0.03	Snell. 'zx'= 28
14	-2758	-877	1124	--	0.9120	1.0009	0.9997	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
15	-2870	864	1175	--	0.9120	1.0009	0.9997	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
16	-3197	-880	929	--	0.9120	1.0010	1.0005	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
17	-3308	861	980	--	0.9120	1.0011	1.0005	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
37	-54200	-276	12130	--	0.9120	1.0133	1.0410	--	--	0.08	--	0.39	Snell. 'zx'= 28
39	-51000	-293	25370	--	0.9120	1.0112	1.0077	--	--	0.07	--	0.70	Snell. 'zx'= 28
40	-3055	-4	-4566	--	0.9120	0.9994	0.9986	--	--	0.00	--	0.12	Snell. 'zx'= 28

ASTA NUM. 2 NI 71 NF 65 Lungh. 166.0 cm SEZ. 2 Pf QUADRATI 150x 4.0
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	-51680	2495	-25	0	18	-8965	--	0.01	0.06	0.28	
2	0	-3374	-102	-320	0	-438	-241	--	0.00	0.00	0.02	
3	0	-3437	-122	314	0	432	-228	--	0.00	0.00	0.02	
4	0	-1912	-1529	-320	0	-440	1357	--	0.01	0.00	0.05	
5	0	-1976	-1548	315	0	431	1371	--	0.01	0.00	0.05	
6	0	-2788	-579	-1060	0	-1454	303	--	0.00	0.00	0.05	
7	0	-3000	-644	1054	0	1447	347	--	0.00	0.00	0.05	
8	0	-2349	-1007	-1060	0	-1455	782	--	0.00	0.00	0.06	
9	0	-2562	-1072	1055	0	1447	826	--	0.00	0.00	0.06	
10	0	-3374	-102	-320	0	-438	-241	--	0.00	0.00	0.02	
11	0	-3437	-122	314	0	432	-228	--	0.00	0.00	0.02	
12	0	-1912	-1529	-320	0	-440	1357	--	0.01	0.00	0.05	
13	0	-1976	-1548	315	0	431	1371	--	0.01	0.00	0.05	
14	0	-2788	-579	-1060	0	-1454	303	--	0.00	0.00	0.05	
15	0	-3000	-644	1054	0	1447	347	--	0.00	0.00	0.05	
16	0	-2349	-1007	-1060	0	-1455	782	--	0.00	0.00	0.06	
17	0	-2562	-1072	1055	0	1447	826	--	0.00	0.00	0.06	
37	0	-15920	-27780	-79	0	-160	26000	--	0.10	0.02	0.66	
38	0	-48540	18330	18	0	110	-24490	--	0.06	0.06	0.66	
39	0	11070	-32130	-74	0	-186	33790	--	0.11	0.01	0.82	
40	0	-10660	1006	-3	0	7	-2290	--	0.00	0.01	0.07	
1	83	-51490	2495	-25	0	39	-6894	--	0.01	0.06	0.23	
2	83	-3228	-102	-320	0	-172	-326	--	0.00	0.00	0.02	
3	83	-3292	-122	314	0	171	-330	--	0.00	0.00	0.02	
4	83	-1766	-1529	-320	0	-174	88	--	0.01	0.00	0.01	
5	83	-1830	-1548	315	0	170	86	--	0.01	0.00	0.01	
6	83	-2642	-579	-1060	0	-574	-178	--	0.00	0.00	0.02	
7	83	-2854	-644	1054	0	572	-188	--	0.00	0.00	0.02	
8	83	-2203	-1007	-1060	0	-575	-53	--	0.00	0.00	0.02	
9	83	-2416	-1072	1055	0	572	-63	--	0.00	0.00	0.02	
10	83	-3228	-102	-320	0	-172	-326	--	0.00	0.00	0.02	
11	83	-3292	-122	314	0	171	-330	--	0.00	0.00	0.02	
12	83	-1766	-1529	-320	0	-174	88	--	0.01	0.00	0.01	
13	83	-1830	-1548	315	0	170	86	--	0.01	0.00	0.01	
14	83	-2642	-579	-1060	0	-574	-178	--	0.00	0.00	0.02	
15	83	-2854	-644	1054	0	572	-188	--	0.00	0.00	0.02	
16	83	-2203	-1007	-1060	0	-575	-53	--	0.00	0.00	0.02	
17	83	-2416	-1072	1055	0	572	-63	--	0.00	0.00	0.02	
37	83	-15730	-27780	-79	0	-94	2940	--	0.10	0.02	0.09	
38	83	-48350	18330	18	0	95	-9270	--	0.06	0.06	0.29	
39	83	11255	-32130	-74	0	-125	7125	--	0.11	0.01	0.18	
40	83	-10515	1006	-3	0	10	-1455	--	0.00	0.01	0.05	
1	166	-51300	2495	-25	0	59	-4824	--	0.01	0.06	0.18	
2	166	-3082	-102	-320	0	93	-411	--	0.00	0.00	0.02	
3	166	-3146	-122	314	0	-89	-431	--	0.00	0.00	0.02	
4	166	-1621	-1529	-320	0	91	-1180	--	0.01	0.00	0.03	
5	166	-1685	-1548	315	0	-92	-1200	--	0.01	0.00	0.03	
6	166	-2496	-579	-1060	0	306	-658	--	0.00	0.00	0.03	
7	166	-2709	-644	1054	0	-303	-722	--	0.00	0.00	0.03	
8	166	-2058	-1007	-1060	0	305	-889	--	0.00	0.00	0.03	
9	166	-2271	-1072	1055	0	-304	-953	--	0.00	0.00	0.03	
10	166	-3082	-102	-320	0	93	-411	--	0.00	0.00	0.02	
11	166	-3146	-122	314	0	-89	-431	--	0.00	0.00	0.02	
12	166	-1621	-1529	-320	0	91	-1180	--	0.01	0.00	0.03	
13	166	-1685	-1548	315	0	-92	-1200	--	0.01	0.00	0.03	
14	166	-2496	-579	-1060	0	306	-658	--	0.00	0.00	0.03	
15	166	-2709	-644	1054	0	-303	-722	--	0.00	0.00	0.03	
16	166	-2058	-1007	-1060	0	305	-889	--	0.00	0.00	0.03	
17	166	-2271	-1072	1055	0	-304	-953	--	0.00	0.00	0.03	
37	166	-15540	-27780	-79	0	-28	-20120	--	0.10	0.02	0.51	

38	166	-48160	18330	18	0	81	5949	--	0.06	0.06	0.21
39	166	11440	-32130	-74	0	-64	-19540	--	0.11	0.01	0.47
40	166	-10370	1006	-3	0	12	-619	--	0.00	0.01	0.03

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	N	N*m											
1	-51680	59	-8965	--	0.9120	1.0213	1.0298	--	--	0.07	--	0.30	Snell. 'zx'= 28
2	-3374	-438	-411	--	0.9120	1.0002	1.0021	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 28
3	-3437	432	-431	--	0.9120	1.0002	1.0020	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 28
4	-1912	-440	1357	--	0.9120	1.0001	0.9992	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
5	-1976	431	1371	--	0.9120	1.0001	0.9992	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
6	-2788	-1454	-658	--	0.9120	1.0001	0.9997	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 28
7	-3000	1447	-722	--	0.9120	1.0002	0.9996	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 28
8	-2349	-1455	-889	--	0.9120	1.0001	0.9990	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 28
9	-2562	1447	-953	--	0.9120	1.0001	0.9990	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 28
10	-3374	-438	-411	--	0.9120	1.0002	1.0021	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 28
11	-3437	432	-431	--	0.9120	1.0002	1.0020	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 28
12	-1912	-440	1357	--	0.9120	1.0001	0.9992	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
13	-1976	431	1371	--	0.9120	1.0001	0.9992	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
14	-2788	-1454	-658	--	0.9120	1.0001	0.9997	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 28
15	-3000	1447	-722	--	0.9120	1.0002	0.9996	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 28
16	-2349	-1455	-889	--	0.9120	1.0001	0.9990	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 28
17	-2562	1447	-953	--	0.9120	1.0001	0.9990	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 28
37	-15920	-160	26000	--	0.9120	1.0051	0.9946	--	--	0.02	--	0.66	Snell. 'zx'= 28
38	-48540	110	-24490	--	0.9120	1.0346	1.0015	--	--	0.07	--	0.67	Snell. 'zx'= 28
40	-10660	12	-2290	--	0.9120	1.0065	1.0041	--	--	0.02	--	0.07	Snell. 'zx'= 28

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

Lavoro: **Strutture Lacedonia** Intestazione lavoro: **MasterSap Versione Freeware**
 Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Eurocodice 3 - NTC 2018**
 Gruppo: **6** Descrizione: **0006**
 Tabella: **Tabella pilastri** Struttura: **Nuova**
 Tipo acciaio: **S 420** Beta piano 'yx': **1.000** Beta piano 'zx': **1.000**
 Tipologia sismica yx: **Senza prescrizioni aggiuntive**
 Tipologia sismica zx: **Senza prescrizioni aggiuntive**
 $\gamma M0$: **1.050** $\gamma M1$: **1.050** $\gamma M1'$: **1.050** $\gamma M2$: **1.250** γ_{rv} : **0.000** $\gamma M0$ Pf: **1.000** $\gamma M1$ Pf: **1.000**
 Tipo collegamento: **saldato** Connessione su un solo lato Connessione sul lato corto (solo 'L')

ASTA NUM. 1 NI 82 NF 85 Lungh. 166.0 cm SEZ. 2 Pf QUADRATI 150x 4.0
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
		N			N*m							
		cm										
1	0	-9890	19150	-234	0	-424	-16100	--	0.07	0.01	0.42	
2	0	-1738	1286	-152	0	-302	-1003	--	0.00	0.00	0.03	
3	0	-1768	1096	105	0	220	-821	--	0.00	0.00	0.03	
4	0	-3037	99	-155	0	-309	378	--	0.00	0.00	0.02	
5	0	-3067	-91	101	0	214	559	--	0.00	0.00	0.02	
6	0	-2159	1092	-452	0	-914	-731	--	0.00	0.00	0.04	
7	0	-2257	459	403	0	828	-127	--	0.00	0.00	0.03	
8	0	-2548	736	-453	0	-916	-317	--	0.00	0.00	0.03	
9	0	-2646	103	402	0	826	288	--	0.00	0.00	0.03	
10	0	-1738	1286	-152	0	-302	-1003	--	0.00	0.00	0.03	
11	0	-1768	1096	105	0	220	-821	--	0.00	0.00	0.03	
12	0	-3037	99	-155	0	-309	378	--	0.00	0.00	0.02	
13	0	-3067	-91	101	0	214	559	--	0.00	0.00	0.02	
14	0	-2159	1092	-452	0	-914	-731	--	0.00	0.00	0.04	
15	0	-2257	459	403	0	828	-127	--	0.00	0.00	0.03	
16	0	-2548	736	-453	0	-916	-317	--	0.00	0.00	0.03	
17	0	-2646	103	402	0	826	288	--	0.00	0.00	0.03	
37	0	-37170	-2398	-725	0	-1255	9495	--	0.01	0.05	0.31	
38	0	9342	22550	152	0	242	-23130	--	0.08	0.01	0.56	
39	0	-36130	-13350	-668	0	-1143	19520	--	0.05	0.04	0.55	
40	0	-2074	3998	-30	0	-55	-3465	--	0.01	0.00	0.09	
1	83	-9700	19150	-234	0	-230	-210	--	0.07	0.01	0.02	
2	83	-1592	1286	-152	0	-176	65	--	0.00	0.00	0.01	
3	83	-1622	1096	105	0	133	88	--	0.00	0.00	0.01	
4	83	-2892	99	-155	0	-180	459	--	0.00	0.00	0.02	
5	83	-2921	-91	101	0	130	483	--	0.00	0.00	0.02	
6	83	-2013	1092	-452	0	-539	175	--	0.00	0.00	0.02	
7	83	-2111	459	403	0	493	254	--	0.00	0.00	0.02	
8	83	-2402	736	-453	0	-540	294	--	0.00	0.00	0.02	
9	83	-2500	103	402	0	492	373	--	0.00	0.00	0.02	
10	83	-1592	1286	-152	0	-176	65	--	0.00	0.00	0.01	
11	83	-1622	1096	105	0	133	88	--	0.00	0.00	0.01	
12	83	-2892	99	-155	0	-180	459	--	0.00	0.00	0.02	
13	83	-2921	-91	101	0	130	483	--	0.00	0.00	0.02	
14	83	-2013	1092	-452	0	-539	175	--	0.00	0.00	0.02	
15	83	-2111	459	403	0	493	254	--	0.00	0.00	0.02	
16	83	-2402	736	-453	0	-540	294	--	0.00	0.00	0.02	
17	83	-2500	103	402	0	492	373	--	0.00	0.00	0.02	
37	83	-36985	-2398	-725	0	-653	7505	--	0.01	0.05	0.24	
38	83	9532	22550	152	0	115	-4415	--	0.08	0.01	0.11	
39	83	-35940	-13350	-668	0	-589	8439	--	0.05	0.04	0.26	
40	83	-1928	3998	-30	0	-31	-147	--	0.01	0.00	0.01	
1	166	-9511	19150	-234	0	-36	15680	--	0.07	0.01	0.40	
2	166	-1447	1286	-152	0	-50	1132	--	0.00	0.00	0.03	
3	166	-1476	1096	105	0	46	998	--	0.00	0.00	0.03	
4	166	-2746	99	-155	0	-51	541	--	0.00	0.00	0.02	
5	166	-2775	-91	101	0	46	407	--	0.00	0.00	0.01	
6	166	-1867	1092	-452	0	-164	1082	--	0.00	0.00	0.03	
7	166	-1965	459	403	0	159	635	--	0.00	0.00	0.02	
8	166	-2257	736	-453	0	-164	904	--	0.00	0.00	0.03	
9	166	-2355	103	402	0	159	458	--	0.00	0.00	0.02	
10	166	-1447	1286	-152	0	-50	1132	--	0.00	0.00	0.03	
11	166	-1476	1096	105	0	46	998	--	0.00	0.00	0.03	
12	166	-2746	99	-155	0	-51	541	--	0.00	0.00	0.02	
13	166	-2775	-91	101	0	46	407	--	0.00	0.00	0.01	
14	166	-1867	1092	-452	0	-164	1082	--	0.00	0.00	0.03	
15	166	-1965	459	403	0	159	635	--	0.00	0.00	0.02	
16	166	-2257	736	-453	0	-164	904	--	0.00	0.00	0.03	
17	166	-2355	103	402	0	159	458	--	0.00	0.00	0.02	
37	166	-36800	-2398	-725	0	-51	5515	--	0.01	0.05	0.18	
38	166	9721	22550	152	0	-11	14300	--	0.08	0.01	0.34	
39	166	-35750	-13350	-668	0	-35	-2642	--	0.05	0.04	0.11	
40	166	-1783	3997	-30	0	-6	3171	--	0.01	0.00	0.08	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	N	N*m											
1	-9890	-424	-16100	--	0.9120	1.0026	0.9952	--	--	0.01	--	0.42	Snell. 'zx'= 28
2	-1738	-302	1132	--	0.9120	1.0005	0.9993	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 28
3	-1768	220	998	--	0.9120	1.0006	0.9993	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 28
4	-3037	-309	541	--	0.9120	1.0010	1.0021	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 28
5	-3067	214	559	--	0.9120	1.0011	1.0022	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 28
6	-2159	-914	1082	--	0.9120	1.0007	0.9994	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
7	-2257	827	635	--	0.9120	1.0008	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 28
8	-2548	-916	904	--	0.9120	1.0008	0.9999	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
9	-2646	826	458	--	0.9120	1.0009	1.0017	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 28
10	-1738	-302	1132	--	0.9120	1.0005	0.9993	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 28
11	-1768	220	998	--	0.9120	1.0006	0.9993	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 28
12	-3037	-309	541	--	0.9120	1.0010	1.0021	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 28
13	-3067	214	559	--	0.9120	1.0011	1.0022	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 28
14	-2159	-914	1082	--	0.9120	1.0007	0.9994	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
15	-2257	827	635	--	0.9120	1.0008	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 28
16	-2548	-916	904	--	0.9120	1.0008	0.9999	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
17	-2646	826	458	--	0.9120	1.0009	1.0017	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 28
37	-37170	-1255	9495	--	0.9120	1.0085	1.0225	--	--	0.05	--	0.32	Snell. 'zx'= 28
39	-36130	-1143	19520	--	0.9120	1.0080	1.0038	--	--	0.05	--	0.56	Snell. 'zx'= 28
40	-2074	-55	-3465	--	0.9120	1.0006	0.9991	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 28

ASTA NUM. 2 NI 83 NF 86 Lungh. 166.0 cm SEZ. 2 Pf QUADRATI 150x 4.0
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	N			N*m							
1	0	-36780	3150	-749	0	-446	-7783	--	0.01	0.05	0.25	
2	0	-2925	99	-354	0	-467	-383	--	0.00	0.00	0.02	
3	0	-2503	36	233	0	377	-268	--	0.00	0.00	0.02	
4	0	-1619	-1180	-347	0	-462	1050	--	0.00	0.00	0.04	
5	0	-1198	-1242	240	0	383	1165	--	0.00	0.00	0.04	
6	0	-2959	-276	-1036	0	-1451	-16	--	0.00	0.00	0.04	
7	0	-1555	-484	920	0	1364	368	--	0.00	0.00	0.04	
8	0	-2568	-660	-1034	0	-1449	414	--	0.00	0.00	0.05	
9	0	-1163	-868	922	0	1366	798	--	0.00	0.00	0.05	
10	0	-2925	99	-354	0	-467	-383	--	0.00	0.00	0.02	
11	0	-2503	36	233	0	377	-268	--	0.00	0.00	0.02	
12	0	-1619	-1180	-347	0	-462	1050	--	0.00	0.00	0.04	
13	0	-1198	-1242	240	0	383	1165	--	0.00	0.00	0.04	
14	0	-2959	-276	-1036	0	-1451	-16	--	0.00	0.00	0.04	
15	0	-1555	-484	920	0	1364	368	--	0.00	0.00	0.04	
16	0	-2568	-660	-1034	0	-1449	414	--	0.00	0.00	0.05	
17	0	-1163	-868	922	0	1366	798	--	0.00	0.00	0.05	
37	0	-7414	-18960	-1337	0	-1132	18240	--	0.06	0.01	0.48	
38	0	-36930	14080	-72	0	148	-18800	--	0.05	0.05	0.51	
39	0	12020	-22780	-1052	0	-996	24570	--	0.08	0.01	0.61	
40	0	-7897	936	-120	0	-63	-1875	--	0.00	0.01	0.06	
1	83	-36590	3150	-749	0	176	-5168	--	0.01	0.04	0.18	
2	83	-2779	99	-354	0	-174	-301	--	0.00	0.00	0.02	
3	83	-2357	36	233	0	184	-238	--	0.00	0.00	0.01	
4	83	-1473	-1180	-347	0	-174	71	--	0.00	0.00	0.01	
5	83	-1052	-1242	240	0	184	134	--	0.00	0.00	0.01	
6	83	-2814	-276	-1036	0	-591	-245	--	0.00	0.00	0.02	
7	83	-1409	-484	920	0	601	-34	--	0.00	0.00	0.02	
8	83	-2422	-660	-1034	0	-591	-133	--	0.00	0.00	0.02	
9	83	-1018	-868	922	0	601	78	--	0.00	0.00	0.02	
10	83	-2779	99	-354	0	-174	-301	--	0.00	0.00	0.02	
11	83	-2357	36	233	0	184	-238	--	0.00	0.00	0.01	
12	83	-1473	-1180	-347	0	-174	71	--	0.00	0.00	0.01	
13	83	-1052	-1242	240	0	184	134	--	0.00	0.00	0.01	
14	83	-2814	-276	-1036	0	-591	-245	--	0.00	0.00	0.02	
15	83	-1409	-484	920	0	601	-34	--	0.00	0.00	0.02	
16	83	-2422	-660	-1034	0	-591	-133	--	0.00	0.00	0.02	
17	83	-1018	-868	922	0	601	78	--	0.00	0.00	0.02	
37	83	-7224	-18960	-1337	0	-22	2500	--	0.06	0.01	0.07	
38	83	-36740	14080	-72	0	207	-7115	--	0.05	0.04	0.22	
39	83	12210	-22780	-1052	0	-123	5665	--	0.08	0.01	0.14	
40	83	-7751	936	-120	0	36	-1098	--	0.00	0.01	0.04	
1	166	-36400	3150	-749	0	798	-2553	--	0.01	0.04	0.13	
2	166	-2633	99	-354	0	120	-220	--	0.00	0.00	0.01	
3	166	-2212	36	233	0	-10	-208	--	0.00	0.00	0.01	
4	166	-1328	-1180	-347	0	114	-909	--	0.00	0.00	0.03	
5	166	-907	-1242	240	0	-15	-897	--	0.00	0.00	0.02	
6	166	-2668	-276	-1036	0	269	-474	--	0.00	0.00	0.02	
7	166	-1264	-484	920	0	-163	-436	--	0.00	0.00	0.02	
8	166	-2276	-660	-1034	0	267	-681	--	0.00	0.00	0.03	
9	166	-872	-868	922	0	-164	-643	--	0.00	0.00	0.02	
10	166	-2633	99	-354	0	120	-220	--	0.00	0.00	0.01	
11	166	-2212	36	233	0	-10	-208	--	0.00	0.00	0.01	
12	166	-1328	-1180	-347	0	114	-909	--	0.00	0.00	0.03	
13	166	-907	-1242	240	0	-15	-897	--	0.00	0.00	0.02	
14	166	-2668	-276	-1036	0	269	-474	--	0.00	0.00	0.02	
15	166	-1264	-484	920	0	-163	-436	--	0.00	0.00	0.02	
16	166	-2276	-660	-1034	0	267	-681	--	0.00	0.00	0.03	
17	166	-872	-868	922	0	-164	-643	--	0.00	0.00	0.02	
37	166	-7035	-18960	-1337	0	1088	-13240	--	0.06	0.01	0.36	

38	166	-36550	14080	-72	0	266	4570	--	0.05	0.04	0.16
39	166	12400	-22780	-1052	0	750	-13240	--	0.08	0.01	0.33
40	166	-7605	936	-120	0	136	-321	--	0.00	0.01	0.02

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	N	N*m											
1	-36780	798	-7783	--	0.9120	0.9930	1.0158	--	--	0.05	--	0.26	Snell. 'zx'= 28
2	-2925	-467	-383	--	0.9120	1.0001	1.0018	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 28
3	-2503	377	-268	--	0.9120	1.0005	1.0019	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 28
4	-1619	-462	1050	--	0.9120	1.0000	0.9993	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 28
5	-1198	383	1165	--	0.9120	1.0002	0.9996	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 28
6	-2959	-1451	-474	--	0.9120	1.0002	1.0007	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
7	-1555	1364	-436	--	0.9120	1.0002	0.9994	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
8	-2568	-1449	-681	--	0.9120	1.0002	0.9994	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 28
9	-1163	1366	798	--	0.9120	1.0001	0.9996	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
10	-2925	-467	-383	--	0.9120	1.0001	1.0018	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 28
11	-2503	377	-268	--	0.9120	1.0005	1.0019	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 28
12	-1619	-462	1050	--	0.9120	1.0000	0.9993	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 28
13	-1198	383	1165	--	0.9120	1.0002	0.9996	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 28
14	-2959	-1451	-474	--	0.9120	1.0002	1.0007	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
15	-1555	1364	-436	--	0.9120	1.0002	0.9994	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
16	-2568	-1449	-681	--	0.9120	1.0002	0.9994	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 28
17	-1163	1366	798	--	0.9120	1.0001	0.9996	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 28
37	-7414	-1132	18240	--	0.9120	0.9965	0.9977	--	--	0.01	--	0.48	Snell. 'zx'= 28
38	-36930	266	-18800	--	0.9120	1.0217	1.0011	--	--	0.05	--	0.52	Snell. 'zx'= 28
40	-7897	136	-1875	--	0.9120	0.9990	1.0025	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx'= 28