

INDICE

1. INTRODUZIONE

2. NORMATIVA E MATERIALI

- 2.1 Normativa adottata
- 2.2 Caratteristiche dei materiali
 - 2.2.1 Acciaio
 - 2.2.1.1 Acciaio laminato a caldo per profili

3. MODELLAZIONE

- 3.1 Caratteristiche geometriche
- 3.2 Analisi dei carichi
 - 3.2.1 Peso proprio
 - 3.2.2 Permanenti
 - 3.2.3 Neve
 - 3.2.4 Vento
 - 3.2.5 Azione sismica
 - 3.2.5.1 Vita nominale
 - 3.2.5.2 Classi d'uso
 - 3.2.5.3 Periodo di riferimento per l'azione sismica
 - 3.2.5.4 Azioni di progetto
 - 3.2.5.5 Classificazione del terreno
 - 3.2.5.6 Spettro di risposta elastico in accelerazione
 - 3.2.5.6.1 Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali
 - 3.2.5.7 Spettri di progetto
- 3.3. Combinazioni di carico

4. VERIFICA ELEMENTI METALLICI

- 4.1 Montanti
- 4.2 Controventi laterali
- 4.3 Controventi frontali
- 4.4 Diagonali

5. REAZIONI VINCOLARI DI BASE

1. INTRODUZIONE

La presente relazione di calcolo è relativa alla struttura metallica necessaria per il sollevamento di una vasca in acciaio contenente materiali di varia natura.

In particolare si progettano i montanti ed i controventi frontali e laterali, che costituiscono la parte di struttura fissa.

MONTANTI

I due montanti perfettamente verticali sono costituiti da tubolari quadri cavi di dimensioni esterne 500 x 300 mm e spessore pari a 16 mm. Lo sviluppo totale in altezza di tali elementi è di 10,50 m, con altezza massima del nodo in cui è fissato la vasca a 9,90 m.

CONTROVENTI

Ad ogni montante sono fissati in testa 1 controvento denominato laterale ed 1 controvento denominato frontale, a seconda della loro posizione relativa rispetto alla vasca fissa esistente in cui viene scaricato il carico. Entrambe le tipologie di controvento presentano un andamento pseudo-verticale e sono collegati ai montanti all'estremità superiore, in modo da poter permettere lo scorrimento delle guide dei montanti per tutto il loro sviluppo verticale; inoltre tali controventi sono caratterizzati tutti da sezione tipo HEB 220.

Sia i montanti che i controventi saranno fissati a piastre di base in acciaio fissate su basamenti in calcestruzzo armato; per tanto i vincoli alla base di tali elementi sono stati modellati come incastri.

DIAGONALI

Tra i controventi laterali e quelli frontali corrono degli elementi diagonali di solidarizzazione caratterizzati da sezioni tipo UPN 80, con degli elementi aggiuntivi a estradosso piano composti da sezioni tipo UPN 140.

2. NORMATIVA E MATERIALI

2.1 NORMATIVA ADOTTATA

I calcoli delle strutture sono stati eseguiti in base alle seguenti disposizioni:

- D.M. 14/01/2008: "Norme Tecniche per le costruzioni".
- D.M. LL.PP. 9 Gennaio 1996 "Norme tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato, normale e precompresso e per le strutture metalliche".
- D.M. LL.PP. 16 Gennaio 1996 "Norme tecniche relative ai <<Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi>>".
- D.M. LL.PP. 16 Gennaio 1996 "Norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche".
- Circolare 4/07/96, n.156AA.GG./STC. istruzioni per l'applicazione delle "Norme tecniche relative ai <<Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi>>" di cui al D.M. 16/01/96.
- Circolare 10/04/97, n.65AA.GG. istruzioni per l'applicazione delle "Norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche" di cui al D.M. 16/01/96.
- Eurocodice 3 (EC3)

2.2 CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

2.2.1 ACCIAIO

In accordo a quanto stabilito al paragrafo 11.3.4.1 del "DM 14 gennaio 2008", gli acciai si diversificano tra i profili a sezione aperta e quelli a sezione cava.

2.2.1.1 ACCIAIO LAMINATO A CALDO PER PROFILI

Acciaio tipo S355J2H EN 10210 (Ex Fe 510)

- | | | | | |
|----------------------------|----------|--------|-------|--------------------|
| - Tensione di rottura: | f_{tk} | $\geq$ | 5.100 | Kg/cm ² |
| - Tensione di snervamento: | f_{yk} | = | 3.550 | Kg/cm ² |

3. MODELLAZIONE

La struttura (fig.3.1 e 3.2) è stata modellata con l'ausilio del codice ad elementi finiti "MASTERSAP 2008", nel quale gli elementi costituenti la struttura sono schematizzati con elementi "frame". Le verifiche vengono effettuate considerando la situazione più sfavorevole per gli elementi oggetto di questa relazione, ossia quando la vasca è alla massima altezza ed è in procinto di scaricare il contenuto; infatti questa situazione comporta un braccio maggiore per tutte le forze orizzontali (vento, sisma) ed un braccio aggiuntivo rispetto alla base dei montanti per le forze che agiscono nella direzione gravitazionale (neve, permanenti, proprio della vasca).

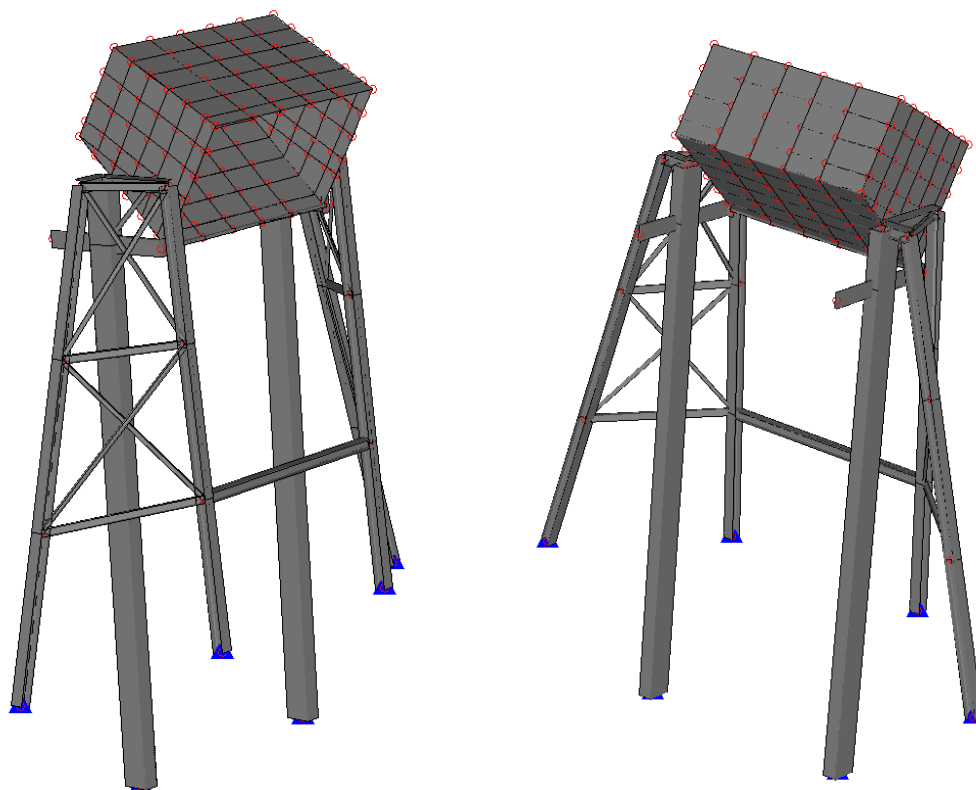


Figura 3.1 e 3.2- Modellazione della struttura

3.1 CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

MONTANTI

I montanti sono costituiti da profili quadri cavi di sezione 500 x 300 mm e spessore costante di 16 mm.

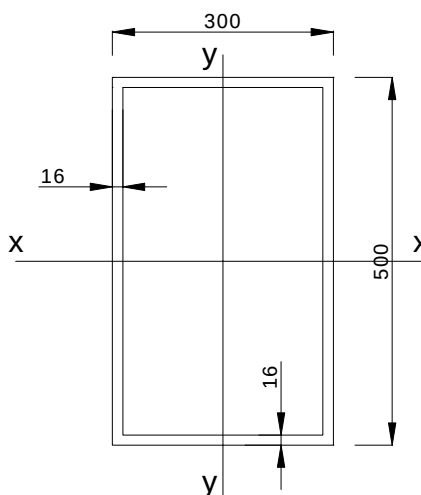


Figura 3.3 – Sezione montanti

Dati geometrici relativi al singolo profilo:

$$A = 241 \text{ cm}^2;$$

$$J_{xx} = 82.716 \text{ cm}^4$$

$$J_{yy} = 36.564 \text{ cm}^4$$

$$W_x = 3.288 \text{ cm}^3$$

$$W_y = 2.396 \text{ cm}^3$$

$$\rho_x = 18,53 \text{ cm};$$

$$\rho_y = 12,32 \text{ cm}$$

CONTROVENTI LATERALI E FRONTALI

Gli elementi sono costituiti da profili del tipo HEB220

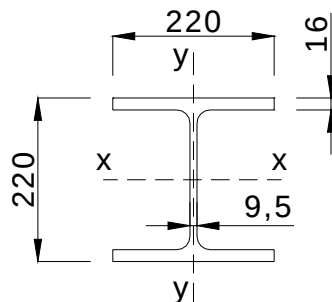


Figura 3.4 – Sezione controventi

Dati geometrici relativi al singolo profilo:

$$A = 91,0 \text{ cm}^2;$$

$$J_{xx} = 8.091 \text{ cm}^4$$

$$J_{yy} = 2.843 \text{ cm}^4$$

$$W_x = 736 \text{ cm}^3$$

$$W_y = 258 \text{ cm}^3$$

$$\rho_x = 9,43 \text{ cm};$$

$$\rho_y = 5,59 \text{ cm}$$

DIAGONALI AD ESTRADOSSO PIANO

Gli elementi sono costituiti da profili del tipo UPN140

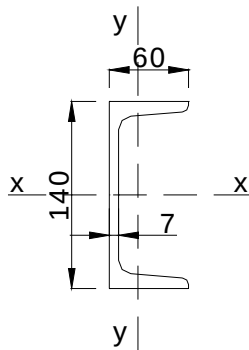


Figura 3.5 – Sezione

Dati geometrici relativi al singolo profilo:

$$A = 20,4 \text{ cm}^2;$$

$$J_{xx} = 695 \text{ cm}^4$$

$$J_{yy} = 62,5 \text{ cm}^4$$

$$W_x = 86,4 \text{ cm}^3$$

$$W_y = 14,7 \text{ cm}^3$$

$$\rho_x = 5,45 \text{ cm};$$

$$\rho_y = 1,75 \text{ cm}$$

DIAGONALI AD ESTRADOSSO PIANO

Gli elementi sono costituiti da profili del tipo UPN140

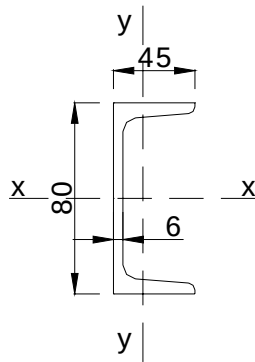


Figura 3.6 – Sezione

Dati geometrici relativi al singolo profilo:

$$A = 11,0 \text{ cm}^2;$$

$$J_{xx} = 106 \text{ cm}^4$$

$$J_{yy} = 19,4 \text{ cm}^4$$

$$W_x = 26,5 \text{ cm}^3$$

$$W_y = 6,35 \text{ cm}^3$$

$$\rho_x = 3,10 \text{ cm};$$

$$\rho_y = 1,75 \text{ cm}$$

3.2 ANALISI DEI CARICHI

3.2.1 PESO PROPRIO

Il peso proprio della struttura è stato assegnato ad ogni elemento nella modellazione ad elementi finiti imponendo il peso per unità di volume $\gamma_s = 7.850 \text{ Kg/m}^3$.

3.2.2 PERMANENTI

Il carico permanente costituito dal carico della vasca viene valutato in ragione di 120.000 kg totali, assegnati come pressione uniforme alle piastre della vasca modellata con elementi shell.

3.2.3 NEVE

Secondo il paragrafo 3.4 della normativa "DM 14 gennaio 2008" il carico da neve da attribuire ai vari elementi della struttura vale:

$$q_s = \mu_i \cdot q_{sk} \cdot C_E \cdot C_t = 164 \text{ kg/m}^2 \quad \text{Si assumono } 200 \text{ kg/m}^2$$

Dove:

- Carmagnola (TO), così come la maggior parte delle province piemontesi, è sita in zona I – Alpina; si considera una altitudine pari a 500 m slm, quindi superiore alla linea di demarcazione individuata dalla norma a 200 m; il valore caratteristico di carico neve al suolo q_{sk} è pari quindi a:

$$q_{sk} = 1,39 \cdot \left[1 + (a_s / 728)^2 \right] = 205 \text{ kg/m}^2$$

- essendo $\alpha \cong 0$ il coefficiente di forma μ_i è pari a 0,8,
- il coefficiente termico C_t e quello di esposizione C_E sono unitari.

Il carico neve si considera distribuito su tutta la facciata superiore della vasca, tramite una pressione uniforme pari a 200 kg/m^2

3.2.4 VENTO

L'azione del vento viene valutata secondo normativa come:

$$p = q_{ref} C_e C_p C_d$$

Pressione cinetica di riferimento: zona=1 (Piemonte)

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

$$q_{ref} = V_{b,0}^2 = \frac{\rho}{2} V_{b,0}^2 = 39 \text{ kg/m}^2$$

Zona I,

$a_s > 500 \text{ m}$

classe di rugosità B

Categoria d'esposizione IV

coefficiente d'esposizione $C_e = k_r^2 \cdot C_t \cdot \ln\left(\frac{z}{z_0}\right) \cdot \left[7 + C_t \cdot \ln\left(\frac{z}{z_0}\right) \right] = 1,85$, dove:

$$- z = 11,00 \text{ m}$$

$$z_0 = 0,30 \text{ m (categoria di esposizione IV)}$$

$$k_r = 0,22$$

Coefficiente dinamico

$$C_d = 1$$

Coefficiente di topografia

$$C_t = 1$$

Il coefficiente di forma assume valori diversi a seconda che si consideri la pressione del vento agente sulla struttura:

Coefficiente di forma

zone di pressione

$$C_p = 0,8$$

zone di depressione

$$C_p = -0,4$$

In favore di sicurezza, benché la superficie investita sia effettivamente una sola, si assume come valore di C_p la somma dei due, cioè pari a 1,20.

In definitiva il valore della pressione del vento applicata alla vasca, ai montanti ed ai controventi è pari a 90 kg/m^2 . tale pressione è considerata nelle combinazioni solo in direzione normale alla faccia di superficie maggiore della vasca, in quanto molto superiore rispetto alla direzione ad essa perpendicolare.

3.2.5 AZIONE SISMICA

Le azioni sismiche di progetto, in base alle quali valutare il rispetto dei diversi stati limite considerati, si definiscono a partire dalla "pericolosità sismica di base" del sito di costruzione, che costituisce l'elemento di conoscenza primario per la determinazione delle azioni sismiche.

La pericolosità sismica è definita in termini di accelerazione orizzontale massima attesa a_g in condizioni di campo libero su sito di riferimento rigido con superficie topografica orizzontale di categoria A, nonché di ordinate dello spettro di risposta elastico in accelerazione ad essa corrispondente $Se(T)$, con riferimento a prefissate probabilità di eccedenza P_{VR} nel periodo di riferimento V_R .

Nel presente progetto è stata verificata la combinazione di carico sismica con riferimento allo stato limite ultimo di salvaguardia della vita (SLV): a seguito del terremoto la galleria subisce rotture e crolli dei componenti non strutturali ed impiantistici e significativi danni dei componenti strutturali cui si associa una perdita significativa di rigidità nei confronti delle azioni orizzontali; mentre conserva invece una parte della esistenza e rigidità per azioni verticali e un margine di sicurezza nei confronti del collasso per azioni sismiche orizzontali.

3.2.5.1 VITA NOMINALE

La vita nominale di un'opera strutturale è intesa come il numero di anni nel quale la struttura, purché soggetta alla manutenzione ordinaria, deve poter essere usata per lo scopo al quale è destinata. Nel caso in oggetto, l'opera ricade all'interno del tipo di costruzione 2.

La vita nominale risulta pertanto $V_N > 50$ anni.

3.2.5.2 CLASSI D'USO

In presenza di azioni sismiche, con riferimento alle conseguenze di una interruzione di operatività o di un'eventuale collasso, le costruzioni sono suddivise in classi d'uso. Nel caso in oggetto si fa riferimento alla Classe II, cioè costruzioni con normali affollamenti.

3.2.5.3 PERIODO DI RIFERIMENTO PER L'AZIONE SISMICA

Le azioni sismiche su ciascuna costruzione vengono valutate in relazione ad un periodo di riferimento V_R che si ricava, per ciascun tipo di costruzione, moltiplicandone la vita nominale V_N per il coefficiente d'uso C_U . Tale coefficiente è funzione della classe d'uso e nel caso specifico assume valore unitario.

$$V_R = V_N \times C_U = 50 \text{ anni} \times 2 = 100 \text{ anni}$$

Le probabilità di superamento P_{VR} nel periodo di riferimento V_R , cui riferirsi per individuare l'azione sismica agente, sono pari al 10% nel caso dello stato limite SLV.

3.2.5.4 AZIONI DI PROGETTO

Le azioni di progetto si ricavano, ai sensi delle NTC, dalle accelerazioni a_g e dalle relative forme spettrali.

Le forme spettrali previste dalle NTC sono definite, su sito di riferimento rigido orizzontale, in funzione dei tre parametri:

- a_g accelerazione orizzontale massima del terreno;
- F_0 valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale;
- T_C^* periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale.

Per ciascun nodo del reticolo di riferimento e per ciascuno dei periodi di ritorno T_R considerati dalla pericolosità sismica, i tre parametri si ricavano riferendosi ai valori corrispondenti al 50esimo percentile ed attribuendo ad:

- a_g il valore previsto dalla pericolosità sismica;
- F_0 e T_C^* i valori ottenuti imponendo che le forme spettrali in accelerazione, velocità e spostamento previste dalle NTC scartino al minimo dalle corrispondenti forme spettrali previste dalla pericolosità sismica.

Le forme spettrali previste dalle NTC sono caratterizzate da prescelte probabilità di superamento e vite di riferimento. A tal fine occorre fissare:

- la vita di riferimento V_R della costruzione;
- le probabilità di superamento nella vita di riferimento P_{VR} associate agli stati limite considerati, per individuare infine, a partire dai dati di pericolosità sismica disponibili, le corrispondenti azioni sismiche.

A tal fine è conveniente utilizzare, come parametro caratterizzante la pericolosità sismica, il periodo di ritorno dell'azione sismica T_R , espresso in anni. Fissata la vita di riferimento V_R , i due parametri T_R e PVR sono immediatamente esprimibili, l'uno in funzione dell'altro, mediante l'espressione:

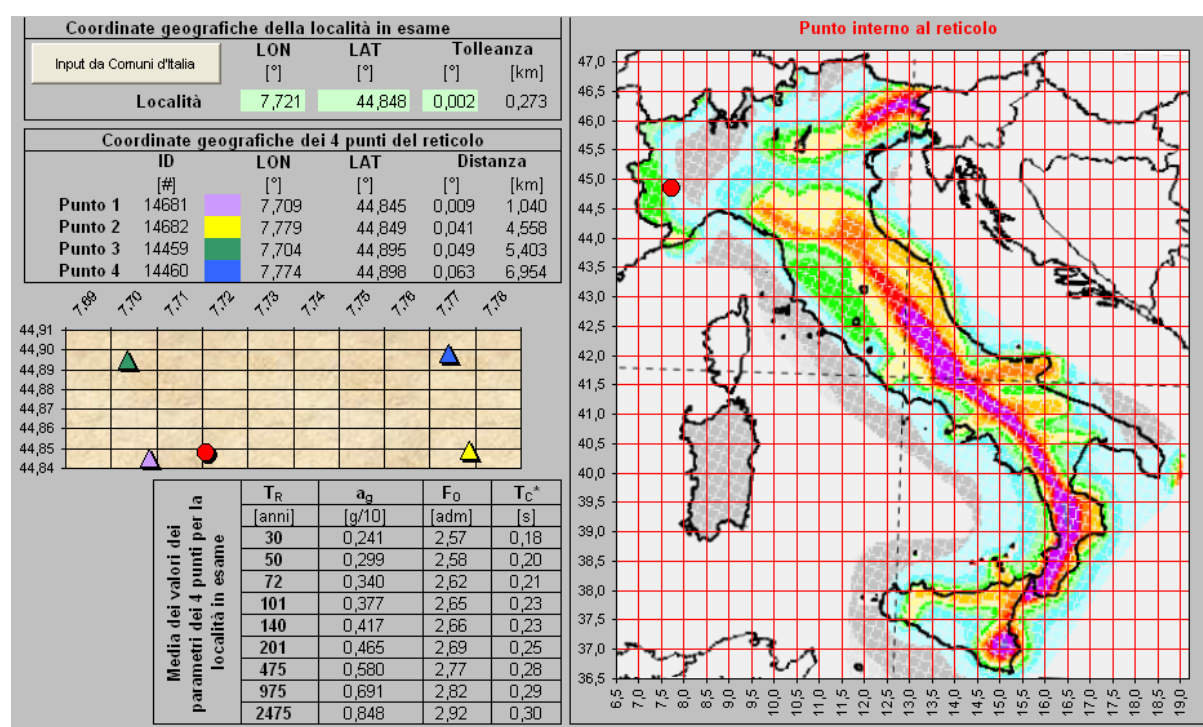
$$T_R = -\frac{V_R}{\ln(1 - P_{VR})} = -\frac{100}{\ln(1 - 0.1)} = 949 \text{ anni}$$

Si assume, a favore di sicurezza, come periodo di ritorno $T_R = 975$ anni.

I valori dei parametri a_g , F_0 e T_C^* relativi alla pericolosità sismica su reticolo di riferimento nell'intervallo di riferimento sono forniti nelle tabelle riportate nell'ALLEGATO B delle NTC.

I punti del reticolo di riferimento sono definiti in termini di Latitudine e Longitudine ed ordinati a Latitudine e Longitudine crescenti, facendo variare prima la Longitudine e poi la Latitudine. L'accelerazione al sito a_g è espressa in g/10; F_0 è adimensionale, T_C^* è espresso in secondi.

Nel seguito si riporta una tabella riassuntiva dei parametri che caratterizzano il Comune di Carmagnola:



3.2.5.5 CLASSIFICAZIONE SISMICA DEL TERRENO

Ai fini della definizione dell'azione sismica di progetto, in accordo con le NTC, si fa riferimento all'approccio semplificato che si basa sulla individuazione di categorie di sottosuolo di riferimento.

Si assume un tipo di terreno Classe C, che include depositi di terreni a grana grossa o fine mediamente addensati.

3.2.5.6 SPETTRO DI RISPOSTA ELASTICO IN ACCELERAZIONE

Lo spettro di risposta elastico in accelerazione è espresso da una forma spettrale (spettro normalizzato) riferita ad uno smorzamento convenzionale del 5%, moltiplicata per il valore della accelerazione orizzontale massima a_g su sito di riferimento rigido orizzontale. Sia la forma spettrale che il valore di a_g variano al variare della probabilità di superamento nel periodo di riferimento PVR.

3.2.5.6.1 SPETTRO DI RISPOSTA ELASTICO IN ACCELERAZIONE DELLE COMPONENTI ORIZZONTALI

Lo spettro di risposta elastico della componente orizzontale è definito dalle espressioni seguenti:

$$\begin{aligned}
 0 \leq T \leq T_B & \quad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_0 \left[\frac{T}{T_B} + \frac{1}{\eta \cdot F_0} \cdot \left(1 - \frac{T}{T_B} \right) \right] \\
 T_B \leq T \leq T_C & \quad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_0 \\
 T_C \leq T \leq T_D & \quad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_0 \cdot \frac{T_C}{T} \\
 T_D \leq T & \quad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_0 \cdot \left(\frac{T_C \cdot T_D}{T^2} \right)
 \end{aligned}$$

nelle quali T ed S_e sono, rispettivamente, periodo di vibrazione ed accelerazione spettrale orizzontale.

Inoltre

S: è il coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche mediante la relazione seguente:

$$S = S_s \cdot S_T$$

essendo S_s il coefficiente di amplificazione stratigrafica e S_T il coefficiente di amplificazione topografica riportati nelle tabelle seguenti;

CATEGORIA SOTTOSUOLO	S_s	C_c
A	1,00	1,00
B	$1,00 \leq 1,40 - 0,40 \cdot F_0 \cdot \frac{a_g}{g} \leq 1,20$	$1,10 \cdot (T * C)^{-0,20}$
C	$1,00 \leq 1,70 - 0,60 \cdot F_0 \cdot \frac{a_g}{g} \leq 1,50$	$1,05 \cdot (T * C)^{-0,33}$
D	$0,90 \leq 2,40 - 1,50 \cdot F_0 \cdot \frac{a_g}{g} \leq 1,80$	$1,25 \cdot (T * C)^{-0,50}$
E	$1,00 \leq 2,00 - 1,10 \cdot F_0 \cdot \frac{a_g}{g} \leq 1,60$	$1,15 \cdot (T * C)^{-0,40}$

TAB. 3.1 - COEFFICIENTI S_s E C_c

CATEGORIA TOPOGRAFICA	Ubicazione dell'opera o dell'intervento	S_T
T1	-	1,00
T2	In corrispondenza della sommità del pendio	1,2
T3	In corrispondenza della cresta del rilievo	1,2
T4	In corrispondenza della cresta del rilievo	1,2

TAB. 3.2 - COEFFICIENTI S_T

η : è il fattore che altera lo spettro elastico per coefficienti di smorzamento viscosi convenzionali ξ diversi dal 5%, mediante la relazione:

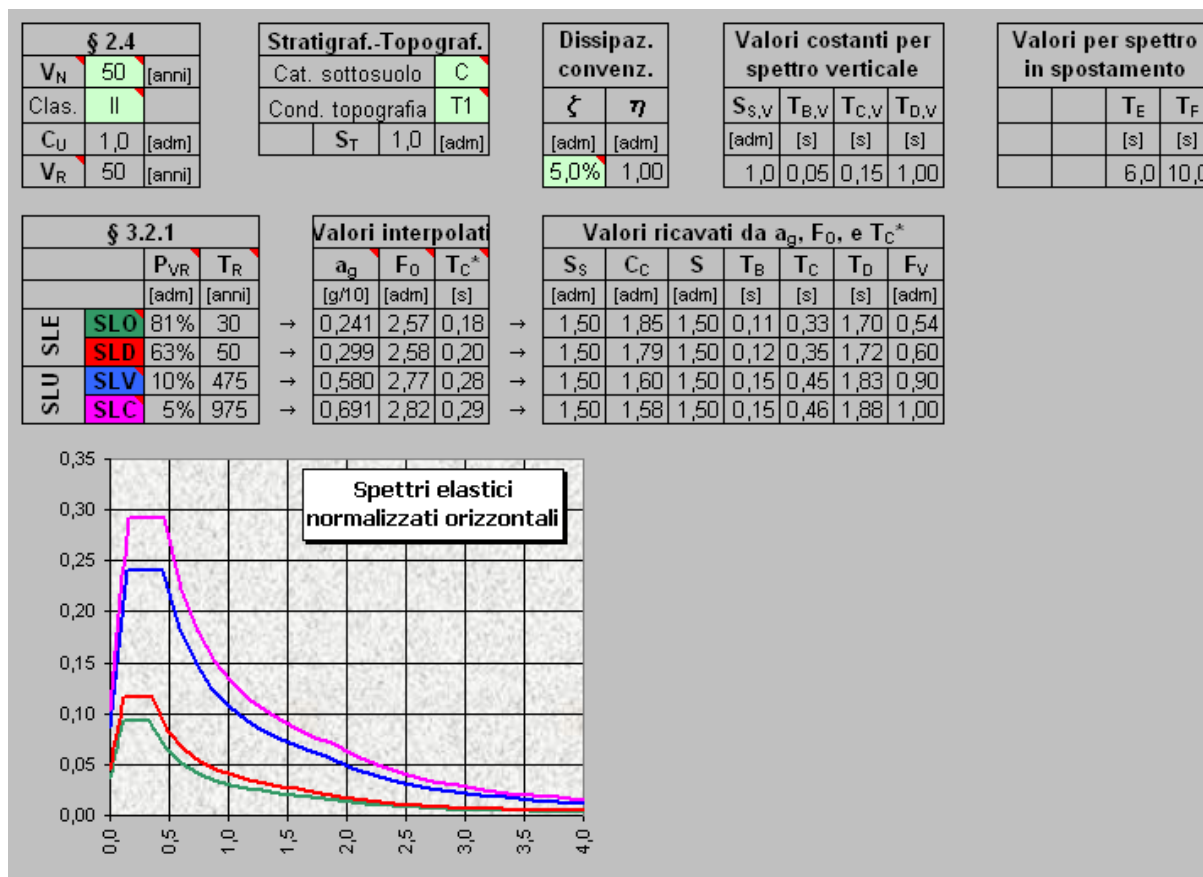
$$\eta = \sqrt{\frac{10}{5 + \xi}} \geq 0,55$$

dove ξ (espresso in percentuale) è valutato sulla base di materiali, tipologia strutturale e terreno di fondazione;

- F_0 : è il fattore che quantifica l'amplificazione spettrale massima, su sito di riferimento rigido orizzontale, ed ha valore minimo pari a 2,2;
- T_C : è il periodo corrispondente all'inizio del tratto a velocità costante dello spettro, dato da:
 $T_C = C_C \cdot T^*_C$
 dove C_C è un coefficiente funzione della categoria di sottosuolo;
- T_B : è il periodo corrispondente all'inizio del tratto dello spettro ad accelerazione costante;
 $T_B = T_C / 3$
- T_D : è il periodo corrispondente all'inizio del tratto a spostamento costante dello spettro, espresso in secondi mediante la relazione:

$$T_D = 4,0 \cdot \frac{a_g}{g} + 1,6$$

Nel seguito si riportano gli spettri elastici orizzontali relativi al sito ed al terreno.



3.2.5.7 SPETTRI DI PROGETTO

Per gli stati limite di esercizio lo spettro di progetto $S_d(T)$ da utilizzare, sia per le componenti orizzontali che per la componente verticale, è lo spettro elastico corrispondente, riferito alla probabilità di superamento nel periodo di riferimento PVR considerata.

Per le verifiche agli stati limite ultimi lo spettro di progetto $S_d(T)$ da utilizzare, sia per le componenti orizzontali, sia per la componente verticale, è lo spettro elastico corrispondente riferito alla probabilità di superamento nel periodo di riferimento PVR considerata con le ordinate ridotte sostituendo η con $1/q$, dove q è il fattore di struttura, nelle formule precedentemente riportate e comunque:

$$S_d(T) \geq 0,2 \cdot a_g.$$

Il valore del fattore di struttura q da utilizzare per ciascuna direzione della azione sismica, dipende dalla tipologia strutturale, dal suo grado di iperstaticità e dai criteri di progettazione adottati e prende in conto le non linearità di materiale. Esso può essere calcolato tramite la seguente espressione:

$$q = q_0 \times K_R = 2,0$$

dove:

- q_0 è il valore massimo del fattore di struttura che dipende dal livello di duttilità attesa, dalla tipologia strutturale e dal rapporto a_u/a_1 tra il valore dell'azione sismica per il quale si verifica la formazione di un numero di cerniere plastiche tali da rendere la struttura labile e quello per il quale il primo elemento strutturale raggiunge la plasticizzazione a flessione. Per lo spettro orizzontale il valore massimo del fattore di struttura è assunto pari a $q_0 = 2$ essendo la tipologia strutturale a mensola (vedi Tab 7.5.II. N.T 2008)
- K_R è un fattore riduttivo che dipende dalle caratteristiche di regolarità in altezza della costruzione, con valore pari a 0,8 per costruzioni non regolari in altezza.

3.3 COMBINAZIONI DI CARICO

COMBINAZIONI PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
1	Dinamica 1	Azione sismica: Presente Torsione:	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
2	Statica permanenti	Azione sismica: Sisma assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.500
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.300
10	Statica con vento 1	Azione sismica: Sisma assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.500
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.300
			Variabile: Neve	Condizione 4	1.500
			Variabile: Vento	Condizione 2	0.500
11	Statica con vento 2	Azione sismica: Sisma assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.500
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.300
			Variabile: Neve	Condizione 4	1.500
			Variabile: Vento	Condizione 3	0.500
12	Statica con neve	Azione sismica: Sisma assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.500
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.300
			Variabile: Neve	Condizione 4	1.500
			Variabile: Vento	Condizione 2	0.600

COMBINAZIONI PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE D'ESERCIZIO

Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
3	Rara vento 1	Tipologia: Rara	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Neve	Condizione 4	0.500
			Variabile: Vento	Condizione 2	1.000
4	Frequente	Tipologia: Frequente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
5	Quasi permanente	Tipologia: Quasi permanente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
7	permanenti	Tipologia: Rara	Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
8	Proprio	Tipologia: Rara	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
13	Rara vento 2	Tipologia: Rara	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Neve	Condizione 4	0.500
			Variabile: Vento	Condizione 3	1.000
14	Rara neve	Tipologia: Rara	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Neve	Condizione 4	1.000
			Variabile: Vento	Condizione 2	0.600

4. VERIFICA ELEMENTI METALLICI

Di seguito si riportano le verifiche agli Stati Limite degli elementi costituenti la struttura metallica in questione.

4.1 MONTANTI

ASTA NUM. 1 NI 2 NF 14 Lungh. 990.0 cm SEZ. 1 Rc B= 30.0 H= 50.0 s= 1.6 t= 1.6 cm

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 kg/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	I.V. sismico	Nota
	cm	kg			kg*m								
1A	0	-52932	-1862	-1834	2153	-9026	7166	2	0.52	0.06	0.03	0.22	
1B	0	-52932	-386	-1834	2153	-9026	-4974	2	0.52	0.06	0.02	0.22	
1C	0	-52932	-1862	-2328	2153	-11694	7166	2	0.52	0.06	0.04	0.22	
1D	0	-52932	-386	-2328	2153	-11694	-4974	2	0.52	0.06	0.03	0.22	
1E	0	-40648	-1862	-1834	2153	-9026	7166	2	0.52	0.05	0.03	0.22	
1F	0	-40648	-386	-1834	2153	-9026	-4974	2	0.52	0.05	0.02	0.22	
1G	0	-40648	-1862	-2328	2153	-11694	7166	2	0.52	0.05	0.04	0.22	
1H	0	-40648	-386	-2328	2153	-11694	-4974	2	0.52	0.05	0.03	0.22	
1I	0	-54803	-1858	-1568	2385	-7597	7149	2	0.58	0.06	0.02	0.22	
1J	0	-54803	-390	-1568	2385	-7597	-4957	2	0.58	0.06	0.02	0.22	
1K	0	-54803	-1858	-2594	2385	-13123	7149	2	0.58	0.06	0.04	0.22	
1L	0	-54803	-390	-2594	2385	-13123	-4957	2	0.58	0.06	0.04	0.22	
1M	0	-38777	-1858	-1568	2385	-7597	7149	2	0.58	0.05	0.02	0.22	
1N	0	-38777	-390	-1568	2385	-7597	-4957	2	0.58	0.05	0.02	0.22	
1O	0	-38777	-1858	-2594	2385	-13123	7149	2	0.58	0.05	0.04	0.22	
1P	0	-38777	-390	-2594	2385	-13123	-4957	2	0.58	0.05	0.04	0.22	
2	0	-68940	-1489	-2707	1981	-13450	1578	2	0.48	0.08	0.04	--	
10	0	-61390	-1437	-2720	1900	-13560	868	2	0.46	0.07	0.04	--	
11	0	-63110	-1790	-2702	2015	-13430	2799	2	0.49	0.07	0.04	--	
12	0	-61220	-1401	-2722	1889	-13580	675	2	0.46	0.07	0.04	--	
1A	330	-52296	-1862	-1834	2153	-2982	962	2	0.52	0.06	0.00	--	
1B	330	-52296	-386	-1834	2153	-2982	-6187	2	0.52	0.06	0.01	--	
1C	330	-52296	-1862	-2328	2153	-4004	962	2	0.52	0.06	0.01	--	
1D	330	-52296	-386	-2328	2153	-4004	-6187	2	0.52	0.06	0.01	--	
1E	330	-40011	-1862	-1834	2153	-2982	962	2	0.52	0.05	0.00	--	
1F	330	-40011	-386	-1834	2153	-2982	-6187	2	0.52	0.05	0.01	--	
1G	330	-40011	-1862	-2328	2153	-4004	962	2	0.52	0.05	0.01	--	
1H	330	-40011	-386	-2328	2153	-4004	-6187	2	0.52	0.05	0.01	--	
1I	330	-54167	-1858	-1568	2385	-2426	996	2	0.58	0.06	0.00	--	
1J	330	-54167	-390	-1568	2385	-2426	-6222	2	0.58	0.06	0.01	--	
1K	330	-54167	-1858	-2594	2385	-4561	996	2	0.58	0.06	0.01	--	
1L	330	-54167	-390	-2594	2385	-4561	-6222	2	0.58	0.06	0.01	--	
1M	330	-38140	-1858	-1568	2385	-2426	996	2	0.58	0.05	0.00	--	
1N	330	-38140	-390	-1568	2385	-2426	-6222	2	0.58	0.05	0.01	--	
1O	330	-38140	-1858	-2594	2385	-4561	996	2	0.58	0.05	0.01	--	
1P	330	-38140	-390	-2594	2385	-4561	-6222	2	0.58	0.05	0.01	--	
2	330	-67987	-1489	-2707	1981	-4517	-3335	2	0.48	0.08	0.01	--	
10	330	-60433	-1481	-2720	1900	-4587	-3948	2	0.46	0.07	0.01	--	
11	330	-62153	-1746	-2702	2015	-4513	-3034	2	0.49	0.07	0.01	--	
12	330	-60263	-1455	-2722	1889	-4597	-4037	2	0.46	0.07	0.01	--	
1A	660	-51659	-1862	-1834	2153	3061	-5242	2	0.52	0.06	0.01	--	
1B	660	-51659	-386	-1834	2153	3061	-7401	2	0.52	0.06	0.01	--	
1C	660	-51659	-1862	-2328	2153	3685	-5242	2	0.52	0.06	0.01	--	
1D	660	-51659	-386	-2328	2153	3685	-7401	2	0.52	0.06	0.01	--	
1E	660	-39374	-1862	-1834	2153	3061	-5242	2	0.52	0.05	0.01	--	
1F	660	-39374	-386	-1834	2153	3061	-7401	2	0.52	0.05	0.01	--	
1G	660	-39374	-1862	-2328	2153	3685	-5242	2	0.52	0.05	0.01	--	
1H	660	-39374	-386	-2328	2153	3685	-7401	2	0.52	0.05	0.01	--	
1I	660	-53530	-1858	-1568	2385	2744	-5156	2	0.58	0.06	0.01	--	
1J	660	-53530	-390	-1568	2385	2744	-7487	2	0.58	0.06	0.01	--	
1K	660	-53530	-1858	-2594	2385	4002	-5156	2	0.58	0.06	0.01	--	
1L	660	-53530	-390	-2594	2385	4002	-7487	2	0.58	0.06	0.01	--	
1M	660	-37503	-1858	-1568	2385	2744	-5156	2	0.58	0.04	0.01	--	
1N	660	-37503	-390	-1568	2385	2744	-7487	2	0.58	0.04	0.01	--	
1O	660	-37503	-1858	-2594	2385	4002	-5156	2	0.58	0.04	0.01	--	
1P	660	-37503	-390	-2594	2385	4002	-7487	2	0.58	0.04	0.01	--	
2	660	-67033	-1489	-2707	1981	4417	-8247	2	0.48	0.08	0.01	--	
10	660	-59477	-1526	-2720	1900	4387	-8910	2	0.46	0.07	0.02	--	
11	660	-61197	-1701	-2702	2015	4403	-8721	2	0.49	0.07	0.02	--	
12	660	-59307	-1508	-2722	1889	4387	-8925	2	0.46	0.07	0.02	--	
1A	990	-51022	-1862	-1834	2153	9105	-11446	2	0.52	0.06	0.03	0.22	
1B	990	-51022	-386	-1834	2153	9105	-8614	2	0.52	0.06	0.03	0.22	
1C	990	-51022	-1862	-2328	2153	11375	-11446	2	0.52	0.06	0.04	0.22	
1D	990	-51022	-386	-2328	2153	11375	-8614	2	0.52	0.06	0.04	0.22	
1E	990	-38738	-1862	-1834	2153	9105	-11446	2	0.52	0.05	0.03	0.22	
1F	990	-38738	-386	-1834	2153	9105	-8614	2	0.52	0.05	0.03	0.22	
1G	990	-38738	-1862	-2328	2153	11375	-11446	2	0.52	0.05	0.04	0.22	
1H	990	-38738	-386	-2328	2153	11375	-8614	2	0.52	0.05	0.04	0.22	
1I	990	-52893	-1858	-1568	2385	7915	-11308	2	0.58	0.06	0.03	0.22	
1J	990	-52893	-390	-1568	2385	7915	-8752	2	0.58	0.06	0.03	0.22	
1K	990	-52893	-1858	-2594	2385	12565	-11308	2	0.58	0.06	0.05	0.22	
1L	990	-52893	-390	-2594	2385	12565	-8752	2	0.58	0.06	0.04	0.22	
1M	990	-36867	-1858	-1568	2385	7915	-11308	2	0.58	0.04	0.03	0.22	
1N	990	-36867	-390	-1568	2385	7915	-8752	2	0.58	0.04	0.03	0.22	
1O	990	-36867	-1858	-2594	2385	12565	-11308	2	0.58	0.04	0.05	0.22	
1P	990	-36867	-390	-2594	2385	12565	-8752	2	0.58	0.04	0.04	0.22	
2	990	-66080	-1489	-2707	1981	13350	-13160	2	0.48	0.08	0.06	--	
10	990	-58520	-1570	-2720	1900	13360	-14020	2	0.46	0.07	0.06	--	
11	990	-60240	-1657	-2702	2015	13320	-14260	2	0.49	0.07	0.06	--	
12	990	-58350	-1562	-2722	1889	13370	-13990	2	0.46	0.07	0.06	--	

ASTA NUM. 3 NI 14 NF 3 Lungh. 110.0 cm SEZ. 1 Rc B= 30.0 H= 50.0 s= 1.6 t= 1.6 cm

categoria: p.p. y Vento qy tot.

qy medio: -0.0000 0.0000 -0.0000 kg/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	I.V. sismico	Nota
--	cm	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1A	0	14820	-3546	8145	1667	3903	18263	1	0.41	0.02	0.04	--	
1B	0	14820	1300	8145	1667	3903	7757	1	0.41	0.02	0.01	--	
1C	0	14820	-3546	4332	1667	2081	18263	1	0.41	0.02	0.04	--	
1D	0	14820	1300	4332	1667	2081	7757	1	0.41	0.02	0.01	--	
1E	0	29421	-3546	8145	1667	3903	18263	1	0.41	0.03	0.04	--	
1F	0	29421	1300	8145	1667	3903	7757	1	0.41	0.03	0.01	--	
1G	0	29421	-3546	4332	1667	2081	18263	1	0.41	0.03	0.04	--	
1H	0	29421	1300	4332	1667	2081	7757	1	0.41	0.03	0.01	--	
1I	0	12846	-2276	8944	1476	5485	16935	1	0.36	0.02	0.04	--	
1J	0	12846	30	8944	1476	5485	9085	1	0.36	0.02	0.02	--	
1K	0	12846	-2276	3532	1476	499	16935	1	0.36	0.02	0.03	--	
1L	0	12846	30	3532	1476	499	9085	1	0.36	0.02	0.01	--	
1M	0	31395	-2276	8944	1476	5485	16935	1	0.36	0.04	0.04	--	
1N	0	31395	30	8944	1476	5485	9085	1	0.36	0.04	0.02	--	
10	0	31395	-2276	3532	1476	499	16935	1	0.36	0.04	0.03	--	
1P	0	31395	30	3532	1476	499	9085	1	0.36	0.04	0.01	--	
2	0	21440	-1488	8148	254	3922	17040	1	0.06	0.03	0.03	--	
10	0	30430	-1907	7896	55	3876	18790	1	0.04	0.04	0.04	--	
11	0	28710	-1317	8314	427	3878	17390	1	0.10	0.03	0.04	--	
12	0	30600	-1966	7854	17	3876	18930	1	0.04	0.04	0.04	--	
1A	37	14890	-3546	8145	1667	898	16991	1	0.41	0.02	0.03	--	
1B	37	14890	1300	8145	1667	898	8202	1	0.41	0.02	0.01	--	
1C	37	14890	-3546	4332	1667	511	16991	1	0.41	0.02	0.03	--	
1D	37	14890	1300	4332	1667	511	8202	1	0.41	0.02	0.01	--	
1E	37	29491	-3546	8145	1667	898	16991	1	0.41	0.03	0.03	--	
1F	37	29491	1300	8145	1667	898	8202	1	0.41	0.03	0.01	--	
1G	37	29491	-3546	4332	1667	511	16991	1	0.41	0.03	0.03	--	
1H	37	29491	1300	4332	1667	511	8202	1	0.41	0.03	0.01	--	
1I	37	12916	-2276	8944	1476	2177	16124	1	0.36	0.02	0.03	--	
1J	37	12916	30	8944	1476	2177	9070	1	0.36	0.02	0.01	--	
1K	37	12916	-2276	3532	1476	-768	16124	1	0.36	0.02	0.03	--	
1L	37	12916	30	3532	1476	-768	9070	1	0.36	0.02	0.01	--	
1M	37	31465	-2276	8944	1476	2177	16124	1	0.36	0.04	0.03	--	
1N	37	31465	30	8944	1476	2177	9070	1	0.36	0.04	0.01	--	
10	37	31465	-2276	3532	1476	-768	16124	1	0.36	0.04	0.03	--	
1P	37	31465	30	3532	1476	-768	9070	1	0.36	0.04	0.01	--	
2	37	21547	-1488	8148	254	934	16497	1	0.06	0.03	0.03	--	
10	37	30533	-1912	7896	55	981	18088	1	0.04	0.04	0.03	--	
11	37	28817	-1312	8314	427	830	16908	1	0.10	0.03	0.03	--	
12	37	30707	-1972	7854	17	996	18209	1	0.04	0.04	0.03	--	
1A	73	14960	-3546	8145	1667	-2107	15718	1	0.41	0.02	0.03	--	
1B	73	14960	1300	8145	1667	-2107	8648	1	0.41	0.02	0.01	--	
1C	73	14960	-3546	4332	1667	-1059	15718	1	0.41	0.02	0.03	--	
1D	73	14960	1300	4332	1667	-1059	8648	1	0.41	0.02	0.01	--	
1E	73	29561	-3546	8145	1667	-2107	15718	1	0.41	0.03	0.03	--	
1F	73	29561	1300	8145	1667	-2107	8648	1	0.41	0.03	0.01	--	
1G	73	29561	-3546	4332	1667	-1059	15718	1	0.41	0.03	0.03	--	
1H	73	29561	1300	4332	1667	-1059	8648	1	0.41	0.03	0.01	--	
1I	73	12986	-2276	8944	1476	-1130	15313	1	0.36	0.02	0.03	--	
1J	73	12986	30	8944	1476	-1130	9054	1	0.36	0.02	0.01	--	
1K	73	12986	-2276	3532	1476	-2035	15313	1	0.36	0.02	0.03	--	
1L	73	12986	30	3532	1476	-2035	9054	1	0.36	0.02	0.01	--	
1M	73	31535	-2276	8944	1476	-1130	15313	1	0.36	0.04	0.03	--	
1N	73	31535	30	8944	1476	-1130	9054	1	0.36	0.04	0.01	--	
10	73	31535	-2276	3532	1476	-2035	15313	1	0.36	0.04	0.03	--	
1P	73	31535	30	3532	1476	-2035	9054	1	0.36	0.04	0.01	--	
2	73	21653	-1488	8148	254	-2053	15953	1	0.06	0.03	0.03	--	
10	73	30637	-1917	7896	55	-1915	17385	1	0.04	0.04	0.03	--	
11	73	28923	-1307	8314	427	-2219	16428	1	0.10	0.03	0.03	--	
12	73	30813	-1978	7854	17	-1884	17486	1	0.04	0.04	0.03	--	
1A	110	15030	-3546	8145	1667	-5111	14446	1	0.41	0.02	0.03	--	
1B	110	15030	1300	8145	1667	-5111	9094	1	0.41	0.02	0.02	--	
1C	110	15030	-3546	4332	1667	-2629	14446	1	0.41	0.02	0.03	--	
1D	110	15030	1300	4332	1667	-2629	9094	1	0.41	0.02	0.01	--	
1E	110	29631	-3546	8145	1667	-5111	14446	1	0.41	0.03	0.03	--	
1F	110	29631	1300	8145	1667	-5111	9094	1	0.41	0.03	0.02	--	
1G	110	29631	-3546	4332	1667	-2629	14446	1	0.41	0.03	0.03	--	
1H	110	29631	1300	4332	1667	-2629	9094	1	0.41	0.03	0.01	--	
1I	110	13056	-2276	8944	1476	-4438	14502	1	0.36	0.02	0.03	--	
1J	110	13056	30	8944	1476	-4438	9038	1	0.36	0.02	0.02	--	
1K	110	13056	-2276	3532	1476	-3302	14502	1	0.36	0.02	0.03	--	
1L	110	13056	30	3532	1476	-3302	9038	1	0.36	0.02	0.01	--	
1M	110	31605	-2276	8944	1476	-4438	14502	1	0.36	0.04	0.03	--	
1N	110	31605	30	8944	1476	-4438	9038	1	0.36	0.04	0.02	--	
10	110	31605	-2276	3532	1476	-3302	14502	1	0.36	0.04	0.03	--	
1P	110	31605	30	3532	1476	-3302	9038	1	0.36	0.04	0.01	--	
2	110	21760	-1488	8148	254	-5041	15410	1	0.06	0.03	0.03	--	
10	110	30740	-1922	7896	55	-4810	16680	1	0.04	0.04	0.04	--	
11	110	29030	-1302	8314	427	-5267	15950	1	0.10	0.03	0.03	--	
12	110	30920	-1984	7854	17	-4764	16760	1	0.04	0.04	0.04	--	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	χ _{min}	ky	kz	kLT	χ _{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	kg	kg*m	kg*m	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1A	-52932	9105	18263	1	0.4903	1.1838	1.0794	--	--	0.13	--	0.38	Snell. 'yx'=' 89
1B	-52932	9105	9094	1	0.4903	1.1838	1.1697	--	--	0.13	--	0.31	Snell. 'yx'=' 89
1C	-52932	11694	18263	1	0.4903	1.1640	1.0794	--	--	0.13	--	0.41	Snell. 'yx'=' 89
1D	-52932	11694	9094	1	0.4903	1.1640	1.1697	--	--	0.13	--	0.34	Snell. 'yx'=' 89
1E	-40648	9105	18263	1	0.4903	1.1411	1.0609	--	--	0.10	--	0.34	Snell. 'yx'=' 89
1F	-40648	9105	9094	1	0.4903	1.1411	1.1303	--	--	0.10	--	0.28	Snell. 'yx'=' 89
1G	-40648	11694	18263	1	0.4903	1.1260	1.0609	--	--	0.10	--	0.37	Snell. 'yx'=' 89
1H	-40648	11694	9094	1	0.4903	1.1260	1.1303	--	--	0.10	--	0.31	Snell. 'yx'=' 89
1I	-54803	7915	16935	1	0.4903	1.1949	1.0834	--	--	0.13	--	0.36	Snell. 'yx'=' 89

1J	-54803	7915	9085	1	0.4903	1.1949	1.1742	--	--	0.13	--	0.30	Snell.	'yx'='	89
1K	-54803	13123	16935	1	0.4903	1.1630	1.0834	--	--	0.13	--	0.42	Snell.	'yx'='	89
1L	-54803	13123	9085	1	0.4903	1.1630	1.1742	--	--	0.13	--	0.36	Snell.	'yx'='	89
1M	-38777	7915	16935	1	0.4903	1.1379	1.0590	--	--	0.09	--	0.31	Snell.	'yx'='	89
1N	-38777	7915	9085	1	0.4903	1.1379	1.1233	--	--	0.09	--	0.26	Snell.	'yx'='	89
10	-38777	13123	16935	1	0.4903	1.1153	1.0590	--	--	0.09	--	0.37	Snell.	'yx'='	89
1P	-38777	13123	9085	1	0.4903	1.1153	1.1233	--	--	0.09	--	0.32	Snell.	'yx'='	89
2	-68940	13450	17040	1	0.4903	1.2113	1.1038	--	--	0.17	--	0.47	Snell.	'yx'='	89
10	-61390	13560	18790	1	0.4903	1.1865	1.0864	--	--	0.15	--	0.46	Snell.	'yx'='	89
11	-63110	13430	17390	1	0.4903	1.1948	1.0919	--	--	0.15	--	0.45	Snell.	'yx'='	89
12	-61220	13580	18930	1	0.4903	1.1856	1.0859	--	--	0.15	--	0.46	Snell.	'yx'='	89

ASTA NUM. 2 NI 1 NF 13 Lungh. 990.0 cm SEZ. 1 Rc B= 30.0 H= 50.0 s= 1.6 t= 1.6 cm

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 kg/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	I.V. sismico	Nota
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm		kg			kg*m								
1A	0	-52926	-1865	2330	-2165	11712	7192	2	0.53	0.06	0.04	0.22	
1B	0	-52926	-387	2330	-2165	11712	-4954	2	0.53	0.06	0.03	0.22	
1C	0	-52926	-1865	1836	-2165	9049	7192	2	0.53	0.06	0.03	0.22	
1D	0	-52926	-387	1836	-2165	9049	-4954	2	0.53	0.06	0.02	0.22	
1E	0	-40654	-1865	2330	-2165	11712	7192	2	0.53	0.05	0.04	0.22	
1F	0	-40654	-387	2330	-2165	11712	-4954	2	0.53	0.05	0.03	0.22	
1G	0	-40654	-1865	1836	-2165	9049	7192	2	0.53	0.05	0.03	0.22	
1H	0	-40654	-387	1836	-2165	9049	-4954	2	0.53	0.05	0.02	0.22	
1I	0	-54792	-1861	2596	-2398	13139	7173	2	0.58	0.06	0.04	0.22	
1J	0	-54792	-391	2596	-2398	13139	-4935	2	0.58	0.06	0.04	0.22	
1K	0	-54792	-1861	1570	-2398	7621	7173	2	0.58	0.06	0.02	0.22	
1L	0	-54792	-391	1570	-2398	7621	-4935	2	0.58	0.06	0.02	0.22	
1M	0	-38789	-1861	2596	-2398	13139	7173	2	0.58	0.05	0.04	0.22	
1N	0	-38789	-391	2596	-2398	13139	-4935	2	0.58	0.05	0.04	0.22	
10	0	-38789	-1861	1570	-2398	7621	7173	2	0.58	0.05	0.02	0.22	
1P	0	-38789	-391	1570	-2398	7621	-4935	2	0.58	0.05	0.02	0.22	
2	0	-61560	-1482	2714	-2001	13520	1502	2	0.49	0.07	0.04	--	
10	0	-61420	-1444	2720	-1907	13570	932	2	0.46	0.07	0.04	--	
11	0	-63070	-1790	2708	-2034	13460	2796	2	0.50	0.07	0.04	--	
12	0	-61250	-1410	2722	-1894	13580	745	2	0.46	0.07	0.04	--	
1A	330	-52289	-1865	2330	-2165	4013	979	2	0.53	0.06	0.01	--	
1B	330	-52289	-387	2330	-2165	4013	-6174	2	0.53	0.06	0.01	--	
1C	330	-52289	-1865	1836	-2165	2993	979	2	0.53	0.06	0.00	--	
1D	330	-52289	-387	1836	-2165	2993	-6174	2	0.53	0.06	0.01	--	
1E	330	-40017	-1865	2330	-2165	4013	979	2	0.53	0.05	0.01	--	
1F	330	-40017	-387	2330	-2165	4013	-6174	2	0.53	0.05	0.01	--	
1G	330	-40017	-1865	1836	-2165	2993	979	2	0.53	0.05	0.00	--	
1H	330	-40017	-387	1836	-2165	2993	-6174	2	0.53	0.05	0.01	--	
1I	330	-54155	-1861	2596	-2398	4569	1013	2	0.58	0.06	0.01	--	
1J	330	-54155	-391	2596	-2398	4569	-6207	2	0.58	0.06	0.01	--	
1K	330	-54155	-1861	1570	-2398	2438	1013	2	0.58	0.06	0.00	--	
1L	330	-54155	-391	1570	-2398	2438	-6207	2	0.58	0.06	0.01	--	
1M	330	-38152	-1861	2596	-2398	4569	1013	2	0.58	0.05	0.01	--	
1N	330	-38152	-391	2596	-2398	4569	-6207	2	0.58	0.05	0.01	--	
10	330	-38152	-1861	1570	-2398	2438	1013	2	0.58	0.05	0.00	--	
1P	330	-38152	-391	1570	-2398	2438	-6207	2	0.58	0.05	0.01	--	
2	330	-60603	-1482	2714	-2001	4563	-3389	2	0.49	0.07	0.01	--	
10	330	-60463	-1489	2720	-1907	4590	-3908	2	0.46	0.07	0.01	--	
11	330	-62117	-1745	2708	-2034	4527	-3036	2	0.50	0.07	0.01	--	
12	330	-60297	-1463	2722	-1894	4597	-3997	2	0.46	0.07	0.01	--	
1A	660	-51653	-1865	2330	-2165	-3685	-5234	2	0.53	0.06	0.01	--	
1B	660	-51653	-387	2330	-2165	-3685	-7393	2	0.53	0.06	0.01	--	
1C	660	-51653	-1865	1836	-2165	-3062	-5234	2	0.53	0.06	0.01	--	
1D	660	-51653	-387	1836	-2165	-3062	-7393	2	0.53	0.06	0.01	--	
1E	660	-39381	-1865	2330	-2165	-3685	-5234	2	0.53	0.05	0.01	--	
1F	660	-39381	-387	2330	-2165	-3685	-7393	2	0.53	0.05	0.01	--	
1G	660	-39381	-1865	1836	-2165	-3062	-5234	2	0.53	0.05	0.01	--	
1H	660	-39381	-387	1836	-2165	-3062	-7393	2	0.53	0.05	0.01	--	
1I	660	-53518	-1861	2596	-2398	-4002	-5148	2	0.58	0.06	0.01	--	
1J	660	-53518	-391	2596	-2398	-4002	-7479	2	0.58	0.06	0.01	--	
1K	660	-53518	-1861	1570	-2398	-2745	-5148	2	0.58	0.06	0.01	--	
1L	660	-53518	-391	1570	-2398	-2745	-7479	2	0.58	0.06	0.01	--	
1M	660	-37515	-1861	2596	-2398	-4002	-5148	2	0.58	0.04	0.01	--	
1N	660	-37515	-391	2596	-2398	-4002	-7479	2	0.58	0.04	0.01	--	
10	660	-37515	-1861	1570	-2398	-2745	-5148	2	0.58	0.04	0.01	--	
1P	660	-37515	-391	1570	-2398	-2745	-7479	2	0.58	0.04	0.01	--	
2	660	-59647	-1482	2714	-2001	-4393	-8279	2	0.49	0.07	0.01	--	
10	660	-59507	-1533	2720	-1907	-4390	-8896	2	0.46	0.07	0.02	--	
11	660	-61163	-1701	2708	-2034	-4407	-8722	2	0.50	0.07	0.02	--	
12	660	-59343	-1517	2722	-1894	-4387	-8915	2	0.46	0.07	0.02	--	
1A	990	-51016	-1865	2330	-2165	-11383	-11447	2	0.53	0.06	0.04	0.22	
1B	990	-51016	-387	2330	-2165	-11383	-8613	2	0.53	0.06	0.04	0.22	
1C	990	-51016	-1865	1836	-2165	-9117	-11447	2	0.53	0.06	0.03	0.22	
1D	990	-51016	-387	1836	-2165	-9117	-8613	2	0.53	0.06	0.03	0.22	
1E	990	-38744	-1865	2330	-2165	-11383	-11447	2	0.53	0.05	0.04	0.22	
1F	990	-38744	-387	2330	-2165	-11383	-8613	2	0.53	0.05	0.04	0.22	
1G	990	-38744	-1865	1836	-2165	-9117	-11447	2	0.53	0.05	0.03	0.22	
1H	990	-38744	-387	1836	-2165	-9117	-8613	2	0.53	0.05	0.03	0.22	
1I	990	-52882	-1861	2596	-2398	-12572	-11309	2	0.58	0.06	0.05	0.22	
1J	990	-52882	-391	2596	-2398	-12572	-8751	2	0.58	0.06	0.04	0.22	
1K	990	-52882	-1861	1570	-2398	-7928	-11309	2	0.58	0.06	0.03	0.22	
1L	990	-52882	-391	1570	-2398	-7928	-8751	2	0.58	0.06	0.03	0.22	
1M	990	-36879	-1861	2596	-2398	-12572	-11309	2	0.58	0.04	0.05	0.22	
1N	990	-36879	-391	2596	-2398	-12572	-8751	2	0.58	0.04	0.04	0.22	
10	990	-36879	-1861	1570	-2398	-7928	-11309	2	0.58	0.04	0.03	0.22	
1P	990	-36879	-391	1570	-2398	-7928	-8751	2	0.58	0.04	0.03	0.22	
2	990	-58690	-1482	2714	-2001	-13350	-13170	2	0.49	0.07	0.06	--	
10	990	-58550	-1578	2720	-1907	-13370	-14030	2	0.46	0.07	0.06	--	
11	990	-60210	-1656	2708	-2034	-13340	-14260	2	0.50	0.07	0.06	--	
12	990	-58390	-1570	2722	-1894	-13370	-14010	2	0.46	0.07	0.06	--	

ASTA NUM. 4 NI 13 NF 4 Lungh. 110.0 cm SEZ. 1 Rc B= 30.0 H= 50.0 s= 1.6 t= 1.6 cm

categoria: p.p. y Vento qy tot.

qy medio: -0.0000 0.0000 -0.0000 kg/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	I.V. sismico	Nota
--	cm	kg			kg*m			-----	-----	-----	-----	-----	
1A	0	14827	-3550	-4330	-1682	-2091	18254	1	0.41	0.02	0.04	--	
1B	0	14827	1296	-4330	-1682	-2091	7746	1	0.41	0.02	0.01	--	
1C	0	14827	-3550	-8143	-1682	-3911	18254	1	0.41	0.02	0.04	--	
1D	0	14827	1296	-8143	-1682	-3911	7746	1	0.41	0.02	0.01	--	
1E	0	29414	-3550	-4330	-1682	-2091	18254	1	0.41	0.03	0.04	--	
1F	0	29414	1296	-4330	-1682	-2091	7746	1	0.41	0.03	0.01	--	
1G	0	29414	-3550	-8143	-1682	-3911	18254	1	0.41	0.03	0.04	--	
1H	0	29414	1296	-8143	-1682	-3911	7746	1	0.41	0.03	0.01	--	
1I	0	12857	-2280	-3530	-1488	-511	16925	1	0.36	0.02	0.03	--	
1J	0	12857	26	-3530	-1488	-511	9075	1	0.36	0.02	0.01	--	
1K	0	12857	-2280	-8942	-1488	-5491	16925	1	0.36	0.02	0.04	--	
1L	0	12857	26	-8942	-1488	-5491	9075	1	0.36	0.02	0.02	--	
1M	0	31383	-2280	-3530	-1488	-511	16925	1	0.36	0.04	0.03	--	
1N	0	31383	26	-3530	-1488	-511	9075	1	0.36	0.04	0.01	--	
1O	0	31383	-2280	-8942	-1488	-5491	16925	1	0.36	0.04	0.04	--	
1P	0	31383	26	-8942	-1488	-5491	9075	1	0.36	0.04	0.02	--	
2	0	28830	-1482	-8142	-277	-3913	17040	1	0.07	0.03	0.03	--	
10	0	30400	-1917	-7896	-67	-3877	18780	1	0.04	0.04	0.04	--	
11	0	28740	-1319	-8308	-453	-3902	17390	1	0.11	0.03	0.04	--	
12	0	30560	-1977	-7855	-28	-3874	18920	1	0.04	0.04	0.04	--	
1A	37	14900	-3550	-4330	-1682	-522	16982	1	0.41	0.02	0.03	--	
1B	37	14900	1296	-4330	-1682	-522	8191	1	0.41	0.02	0.01	--	
1C	37	14900	-3550	-8143	-1682	-908	16982	1	0.41	0.02	0.03	--	
1D	37	14900	1296	-8143	-1682	-908	8191	1	0.41	0.02	0.01	--	
1E	37	29487	-3550	-4330	-1682	-522	16982	1	0.41	0.03	0.03	--	
1F	37	29487	1296	-4330	-1682	-522	8191	1	0.41	0.03	0.01	--	
1G	37	29487	-3550	-8143	-1682	-908	16982	1	0.41	0.03	0.03	--	
1H	37	29487	1296	-8143	-1682	-908	8191	1	0.41	0.03	0.01	--	
1I	37	12930	-2280	-3530	-1488	755	16114	1	0.36	0.02	0.03	--	
1J	37	12930	26	-3530	-1488	755	9059	1	0.36	0.02	0.01	--	
1K	37	12930	-2280	-8942	-1488	-2185	16114	1	0.36	0.02	0.03	--	
1L	37	12930	26	-8942	-1488	-2185	9059	1	0.36	0.02	0.01	--	
1M	37	31457	-2280	-3530	-1488	755	16114	1	0.36	0.04	0.03	--	
1N	37	31457	26	-3530	-1488	755	9059	1	0.36	0.04	0.01	--	
1O	37	31457	-2280	-8942	-1488	-2185	16114	1	0.36	0.04	0.03	--	
1P	37	31457	26	-8942	-1488	-2185	9059	1	0.36	0.04	0.01	--	
2	37	28937	-1482	-8142	-277	-928	16497	1	0.07	0.03	0.03	--	
10	37	30503	-1922	-7896	-67	-982	18075	1	0.04	0.04	0.03	--	
11	37	28847	-1314	-8308	-453	-856	16908	1	0.11	0.03	0.03	--	
12	37	30667	-1983	-7855	-28	-994	18192	1	0.04	0.04	0.03	--	
1A	73	14973	-3550	-4330	-1682	1048	15710	1	0.41	0.02	0.03	--	
1B	73	14973	1296	-4330	-1682	1048	8637	1	0.41	0.02	0.01	--	
1C	73	14973	-3550	-8143	-1682	2096	15710	1	0.41	0.02	0.03	--	
1D	73	14973	1296	-8143	-1682	2096	8637	1	0.41	0.02	0.01	--	
1E	73	29560	-3550	-4330	-1682	1048	15710	1	0.41	0.03	0.03	--	
1F	73	29560	1296	-4330	-1682	1048	8637	1	0.41	0.03	0.01	--	
1G	73	29560	-3550	-8143	-1682	2096	15710	1	0.41	0.03	0.03	--	
1H	73	29560	1296	-8143	-1682	2096	8637	1	0.41	0.03	0.01	--	
1I	73	13003	-2280	-3530	-1488	2022	15304	1	0.36	0.02	0.03	--	
1J	73	13003	26	-3530	-1488	2022	9043	1	0.36	0.02	0.01	--	
1K	73	13003	-2280	-8942	-1488	1121	15304	1	0.36	0.02	0.03	--	
1L	73	13003	26	-8942	-1488	1121	9043	1	0.36	0.02	0.01	--	
1M	73	31530	-2280	-3530	-1488	2022	15304	1	0.36	0.04	0.03	--	
1N	73	31530	26	-3530	-1488	2022	9043	1	0.36	0.04	0.01	--	
1O	73	31530	-2280	-8942	-1488	1121	15304	1	0.36	0.04	0.03	--	
1P	73	31530	26	-8942	-1488	1121	9043	1	0.36	0.04	0.01	--	
2	73	29043	-1482	-8142	-277	2058	15953	1	0.07	0.03	0.03	--	
10	73	30607	-1927	-7896	-67	1914	17368	1	0.04	0.04	0.03	--	
11	73	28953	-1310	-8308	-453	2191	16428	1	0.11	0.03	0.03	--	
12	73	30773	-1989	-7855	-28	1886	17462	1	0.04	0.04	0.03	--	
1A	110	15047	-3550	-4330	-1682	2617	14437	1	0.41	0.02	0.03	--	
1B	110	15047	1296	-4330	-1682	2617	9083	1	0.41	0.02	0.01	--	
1C	110	15047	-3550	-8143	-1682	5099	14437	1	0.41	0.02	0.03	--	
1D	110	15047	1296	-8143	-1682	5099	9083	1	0.41	0.02	0.02	--	
1E	110	29634	-3550	-4330	-1682	2617	14437	1	0.41	0.03	0.03	--	
1F	110	29634	1296	-4330	-1682	2617	9083	1	0.41	0.03	0.01	--	
1G	110	29634	-3550	-8143	-1682	5099	14437	1	0.41	0.03	0.03	--	
1H	110	29634	1296	-8143	-1682	5099	9083	1	0.41	0.03	0.02	--	
1I	110	13077	-2280	-3530	-1488	3289	14493	1	0.36	0.02	0.03	--	
1J	110	13077	26	-3530	-1488	3289	9027	1	0.36	0.02	0.01	--	
1K	110	13077	-2280	-8942	-1488	4427	14493	1	0.36	0.02	0.03	--	
1L	110	13077	26	-8942	-1488	4427	9027	1	0.36	0.02	0.02	--	
1M	110	31603	-2280	-3530	-1488	3289	14493	1	0.36	0.04	0.03	--	
1N	110	31603	26	-3530	-1488	3289	9027	1	0.36	0.04	0.01	--	
1O	110	31603	-2280	-8942	-1488	4427	14493	1	0.36	0.04	0.03	--	
1P	110	31603	26	-8942	-1488	4427	9027	1	0.36	0.04	0.02	--	
2	110	29150	-1482	-8142	-277	5043	15410	1	0.07	0.03	0.03	--	
10	110	30710	-1932	-7896	-67	4809	16660	1	0.04	0.04	0.04	--	
11	110	29060	-1305	-8308	-453	5237	15950	1	0.11	0.03	0.03	--	
12	110	30880	-1995	-7855	-28	4766	16730	1	0.04	0.04	0.04	--	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	χmin.	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	kg	kg*m		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
1A	-52926	11711	18254	1	0.4903	1.1638	1.0793	--	--	0.13	--	0.41	Snell. 'yx'=' 89
1B	-52926	11711	9083	1	0.4903	1.1638	1.1697	--	--	0.13	--	0.34	Snell. 'yx'=' 89
1C	-52926	9117	18254	1	0.4903	1.1837	1.0793	--	--	0.13	--	0.38	Snell. 'yx'=' 89
1D	-52926	9117	9083	1	0.4903	1.1837	1.1697	--	--	0.13	--	0.31	Snell. 'yx'=' 89
1E	-40654	11711	18254	1	0.4903	1.1258	1.0609	--	--	0.10	--	0.37	Snell. 'yx'=' 89
1F	-40654	11711	9083	1	0.4903	1.1258	1.1303	--	--	0.10	--	0.31	Snell. 'yx'=' 89
1G	-40654	9117	18254	1	0.4903	1.1411	1.0609	--	--	0.10	--	0.34	Snell. 'yx'=' 89
1H	-40654	9117	9083	1	0.4903	1.1411	1.1303	--	--	0.10	--	0.28	Snell. 'yx'=' 89
1I	-54792	13139	16925	1	0.4903	1.1628	1.0834	--	--	0.13	--	0.42	Snell. 'yx'=' 89

1J	-54792	13139	9075	1	0.4903	1.1628	1.1741	--	--	0.13	--	0.36	Snell. 'yx' = 89
1K	-54792	7928	16925	1	0.4903	1.1949	1.0834	--	--	0.13	--	0.36	Snell. 'yx' = 89
1L	-54792	7928	9075	1	0.4903	1.1949	1.1741	--	--	0.13	--	0.30	Snell. 'yx' = 89
1M	-38789	13139	16925	1	0.4903	1.1153	1.0590	--	--	0.09	--	0.37	Snell. 'yx' = 89
1N	-38789	13139	9075	1	0.4903	1.1153	1.1233	--	--	0.09	--	0.32	Snell. 'yx' = 89
10	-38789	7928	16925	1	0.4903	1.1380	1.0590	--	--	0.09	--	0.31	Snell. 'yx' = 89
1P	-38789	7928	9075	1	0.4903	1.1380	1.1233	--	--	0.09	--	0.26	Snell. 'yx' = 89
2	-61560	13520	17040	1	0.4903	1.1884	1.0927	--	--	0.15	--	0.44	Snell. 'yx' = 89
10	-61420	13570	18780	1	0.4903	1.1865	1.0865	--	--	0.15	--	0.46	Snell. 'yx' = 89
11	-63070	13460	17390	1	0.4903	1.1943	1.0919	--	--	0.15	--	0.45	Snell. 'yx' = 89
12	-61250	13580	18920	1	0.4903	1.1857	1.0859	--	--	0.15	--	0.46	Snell. 'yx' = 89

4.2 CONTROVENTI LATERALI

ASTA NUM. 1 NI 3 NF 7 Lungh. 55.0 cm SEZ. 7 Ps HEB 220

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.7143 0.7143 kg/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	I.V. sismico	Nota
--	cm		kg			kg*m							
1A	0	-7810	-15897	2128	34	1179	-2611	1	0.29	0.02	0.10	--	
1B	0	-7810	-7463	2128	34	1179	-5095	1	0.14	0.02	0.12	--	
1C	0	-7810	-15897	-1669	34	-883	-2611	1	0.29	0.02	0.07	--	
1D	0	-7810	-7463	-1669	34	-883	-5095	1	0.14	0.02	0.10	--	
1E	0	-4592	-15897	2128	34	1179	-2611	1	0.29	0.01	0.10	--	
1F	0	-4592	-7463	2128	34	1179	-5095	1	0.14	0.01	0.12	--	
1G	0	-4592	-15897	-1669	34	-883	-2611	1	0.29	0.01	0.07	--	
1H	0	-4592	-7463	-1669	34	-883	-5095	1	0.14	0.01	0.10	--	
1I	0	-8603	-17512	1706	33	969	-3289	1	0.32	0.03	0.08	--	
1J	0	-8603	-5848	1706	33	969	-4417	1	0.11	0.03	0.10	--	
1K	0	-8603	-17512	-1248	33	-673	-3289	1	0.32	0.03	0.06	--	
1L	0	-8603	-5848	-1248	33	-673	-4417	1	0.11	0.03	0.07	--	
1M	0	-3799	-17512	1706	33	969	-3289	1	0.32	0.01	0.08	--	
1N	0	-3799	-5848	1706	33	969	-4417	1	0.11	0.01	0.10	--	
1O	0	-3799	-17512	-1248	33	-673	-3289	1	0.32	0.01	0.06	--	
1P	0	-3799	-5848	-1248	33	-673	-4417	1	0.11	0.01	0.07	--	
2	0	-8100	-15260	296	36	192	-5018	1	0.28	0.03	0.05	--	
10	0	-7885	-15730	29	40	47	-4787	1	0.29	0.03	0.03	--	
11	0	-8230	-14790	519	37	315	-5245	1	0.27	0.03	0.06	--	
12	0	-7850	-15820	-20	40	20	-4741	1	0.29	0.03	0.03	--	
1A	18	-7810	-15911	2128	34	786	-5646	1	0.29	0.02	0.10	--	
1B	18	-7810	-7476	2128	34	786	-6346	1	0.14	0.02	0.11	--	
1C	18	-7810	-15911	-1669	34	-574	-5646	1	0.29	0.02	0.08	--	
1D	18	-7810	-7476	-1669	34	-574	-6346	1	0.14	0.02	0.09	--	
1E	18	-4592	-15911	2128	34	786	-5646	1	0.29	0.01	0.10	--	
1F	18	-4592	-7476	2128	34	786	-6346	1	0.14	0.01	0.11	--	
1G	18	-4592	-15911	-1669	34	-574	-5646	1	0.29	0.01	0.08	--	
1H	18	-4592	-7476	-1669	34	-574	-6346	1	0.14	0.01	0.09	--	
1I	18	-8603	-17525	1706	33	660	-6638	1	0.32	0.03	0.10	--	
1J	18	-8603	-5862	1706	33	660	-5354	1	0.11	0.03	0.08	--	
1K	18	-8603	-17525	-1248	33	-448	-6638	1	0.32	0.03	0.09	--	
1L	18	-8603	-5862	-1248	33	-448	-5354	1	0.11	0.03	0.07	--	
1M	18	-3799	-17525	1706	33	660	-6638	1	0.32	0.01	0.10	--	
1N	18	-3799	-5862	1706	33	660	-5354	1	0.11	0.01	0.08	--	
1O	18	-3799	-17525	-1248	33	-448	-6638	1	0.32	0.01	0.09	--	
1P	18	-3799	-5862	-1248	33	-448	-5354	1	0.11	0.01	0.07	--	
2	18	-8100	-15280	296	36	138	-7818	1	0.28	0.03	0.09	--	
10	18	-7885	-15750	26	40	42	-7671	1	0.29	0.03	0.08	--	
11	18	-8230	-14807	521	37	219	-7956	1	0.27	0.03	0.09	--	
12	18	-7850	-15840	-23	40	24	-7644	1	0.29	0.03	0.07	--	
1A	37	-7810	-15924	2128	34	393	-8684	1	0.29	0.02	0.12	--	
1B	37	-7810	-7489	2128	34	393	-7600	1	0.14	0.02	0.10	--	
1C	37	-7810	-15924	-1669	34	-265	-8684	1	0.29	0.02	0.11	--	
1D	37	-7810	-7489	-1669	34	-265	-7600	1	0.14	0.02	0.09	--	
1E	37	-4592	-15924	2128	34	393	-8684	1	0.29	0.01	0.12	--	
1F	37	-4592	-7489	2128	34	393	-7600	1	0.14	0.01	0.10	--	
1G	37	-4592	-15924	-1669	34	-265	-8684	1	0.29	0.01	0.11	--	
1H	37	-4592	-7489	-1669	34	-265	-7600	1	0.14	0.01	0.09	--	
1I	37	-8603	-17538	1706	33	351	-9989	1	0.32	0.03	0.15	--	
1J	37	-8603	-5875	1706	33	351	-6294	1	0.11	0.03	0.07	--	
1K	37	-8603	-17538	-1248	33	-223	-9989	1	0.32	0.03	0.14	--	
1L	37	-8603	-5875	-1248	33	-223	-6294	1	0.11	0.03	0.07	--	
1M	37	-3799	-17538	1706	33	351	-9989	1	0.32	0.01	0.15	--	
1N	37	-3799	-5875	1706	33	351	-6294	1	0.11	0.01	0.07	--	
1O	37	-3799	-17538	-1248	33	-223	-9989	1	0.32	0.01	0.14	--	
1P	37	-3799	-5875	-1248	33	-223	-6294	1	0.11	0.01	0.07	--	
2	37	-8100	-15300	296	36	83	-10622	1	0.28	0.03	0.15	--	
10	37	-7885	-15770	24	40	37	-10559	1	0.29	0.03	0.14	--	
11	37	-8230	-14823	523	37	124	-10671	1	0.27	0.03	0.15	--	
12	37	-7850	-15860	-26	40	29	-10550	1	0.29	0.03	0.14	--	
1A	55	-7810	-15937	2128	34	0	-11725	1	0.29	0.02	0.17	--	
1B	55	-7810	-7503	2128	34	0	-8855	1	0.14	0.02	0.10	--	
1C	55	-7810	-15937	-1669	34	44	-11725	1	0.29	0.02	0.17	--	
1D	55	-7810	-7503	-1669	34	44	-8855	1	0.14	0.02	0.10	--	
1E	55	-4592	-15937	2128	34	0	-11725	1	0.29	0.01	0.17	--	
1F	55	-4592	-7503	2128	34	0	-8855	1	0.14	0.01	0.10	--	
1G	55	-4592	-15937	-1669	34	44	-11725	1	0.29	0.01	0.17	--	
1H	55	-4592	-7503	-1669	34	44	-8855	1	0.14	0.01	0.10	--	
1I	55	-8603	-17552	1706	33	42	-13343	1	0.32	0.03	0.22	--	
1J	55	-8603	-5888	1706	33	42	-7237	1	0.11	0.03	0.07	--	
1K	55	-8603	-17552	-1248	33	2	-13343	1	0.32	0.03	0.22	--	
1L	55	-8603	-5888	-1248	33	2	-7237	1	0.11	0.03	0.06	--	
1M	55	-3799	-17552	1706	33	42	-13343	1	0.32	0.01	0.22	--	
1N	55	-3799	-5888	1706	33	42	-7237	1	0.11	0.01	0.07	--	
1O	55	-3799	-17552	-1248	33	2	-13343	1	0.32	0.01	0.22	--	
1P	55	-3799	-5888	-1248	33	2	-7237	1	0.11	0.01	0.06	--	
2	55	-8100	-15320	296	36	29	-13430	1	0.28	0.03	0.22	--	
10	55	-7885	-15790	21	40	33	-13450	1	0.29	0.03	0.23	--	
11	55	-8230	-14840	526	37	27	-13390	1	0.27	0.03	0.22	--	
12	55	-7850	-15880	-29	40	34	-13460	1	0.29	0.03	0.23	--	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	χ_{min}	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	kg		kg*m										
1A	-7810	1179	11725	1	1.0000	0.9887	0.9984	1.0000	1.0000	0.02	0.41	0.52	Snell. 'yx'= 10
1B	-7810	1179	8855	1	1.0000	0.9887	0.9993	1.0000	1.0000	0.02	0.31	0.42	Snell. 'yx'= 10
1C	-7810	883	11725	1	1.0000	0.9885	0.9984	1.0000	1.0000	0.02	0.41	0.50	Snell. 'yx'= 10

1D	-7810	883	8855	1	1.0000	0.9885	0.9993	1.0000	1.0000	0.02	0.31	0.40	Snell.	'yx'=' 10
1E	-4592	1179	11725	1	1.0000	0.9934	0.9990	1.0000	1.0000	0.01	0.41	0.51	Snell.	'yx'=' 10
1F	-4592	1179	8855	1	1.0000	0.9934	0.9996	1.0000	1.0000	0.01	0.31	0.41	Snell.	'yx'=' 10
1G	-4592	883	11725	1	1.0000	0.9933	0.9990	1.0000	1.0000	0.01	0.41	0.49	Snell.	'yx'=' 10
1H	-4592	883	8855	1	1.0000	0.9933	0.9996	1.0000	1.0000	0.01	0.31	0.39	Snell.	'yx'=' 10
1I	-8603	969	13343	1	1.0000	0.9878	0.9983	1.0000	1.0000	0.03	0.47	0.57	Snell.	'yx'=' 10
1J	-8603	969	7237	1	1.0000	0.9878	0.9993	1.0000	1.0000	0.03	0.25	0.35	Snell.	'yx'=' 10
1K	-8603	673	13343	1	1.0000	0.9876	0.9983	1.0000	1.0000	0.03	0.47	0.54	Snell.	'yx'=' 10
1L	-8603	673	7237	1	1.0000	0.9876	0.9993	1.0000	1.0000	0.03	0.25	0.33	Snell.	'yx'=' 10
1M	-3799	969	13343	1	1.0000	0.9946	0.9992	1.0000	1.0000	0.01	0.47	0.55	Snell.	'yx'=' 10
1N	-3799	969	7237	1	1.0000	0.9946	0.9997	1.0000	1.0000	0.01	0.25	0.34	Snell.	'yx'=' 10
1O	-3799	673	13343	1	1.0000	0.9945	0.9992	1.0000	1.0000	0.01	0.47	0.53	Snell.	'yx'=' 10
1P	-3799	673	7237	1	1.0000	0.9945	0.9997	1.0000	1.0000	0.01	0.25	0.32	Snell.	'yx'=' 10
2	-8100	192	13430	1	1.0000	0.9890	0.9987	1.0000	1.0000	0.03	0.47	0.51	Snell.	'yx'=' 10
10	-7885	47	13450	1	1.0000	0.9917	0.9987	1.0000	1.0000	0.03	0.47	0.50	Snell.	'yx'=' 10
11	-8230	315	13390	1	1.0000	0.9885	0.9987	1.0000	1.0000	0.03	0.47	0.52	Snell.	'yx'=' 10
12	-7850	34	13460	1	1.0000	0.9913	0.9987	1.0000	1.0000	0.03	0.47	0.50	Snell.	'yx'=' 10

ASTA NUM. 2 NI 204 NF 5 Lungh. 301.3 cm SEZ. 7 Ps HEB 220

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.1936 0.1936 kg/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	I.V. sismico	Nota
--	cm		kg			kg*m							
1A	0	-20639	561	-217	20	472	1713	1	0.02	0.07	0.04	0.68	
1B	0	-20639	1463	-217	20	472	56	1	0.03	0.07	0.03	0.68	
1C	0	-20639	561	-1446	20	-856	1713	1	0.02	0.07	0.07	0.68	
1D	0	-20639	1463	-1446	20	-856	56	1	0.03	0.07	0.06	0.68	
1E	0	-9561	561	-217	20	472	1713	1	0.02	0.03	0.04	0.68	
1F	0	-9561	1463	-217	20	472	56	1	0.03	0.03	0.03	0.68	
1G	0	-9561	561	-1446	20	-856	1713	1	0.02	0.03	0.07	0.68	
1H	0	-9561	1463	-1446	20	-856	56	1	0.03	0.03	0.06	0.68	
1I	0	-22578	578	-560	21	360	1294	1	0.02	0.07	0.03	0.68	
1J	0	-22578	1446	-560	21	360	475	1	0.03	0.07	0.03	0.68	
1K	0	-22578	578	-1103	21	-743	1294	1	0.02	0.07	0.06	0.68	
1L	0	-22578	1446	-1103	21	-743	475	1	0.03	0.07	0.06	0.68	
1M	0	-7622	578	-560	21	360	1294	1	0.02	0.02	0.03	0.68	
1N	0	-7622	1446	-560	21	360	475	1	0.03	0.02	0.03	0.68	
1O	0	-7622	578	-1103	21	-743	1294	1	0.02	0.02	0.06	0.68	
1P	0	-7622	1446	-1103	21	-743	475	1	0.03	0.02	0.06	0.68	
2	0	-19800	1311	-1077	24	-250	1145	1	0.02	0.06	0.02	--	
10	0	-19000	1244	-1221	24	-393	1330	1	0.02	0.06	0.03	--	
11	0	-20250	1337	-981	24	-141	1062	1	0.02	0.06	0.01	--	
12	0	-18870	1235	-1245	24	-418	1357	1	0.02	0.06	0.03	--	
1A	100	-20706	542	-217	20	662	2219	1	0.02	0.07	0.05	--	
1B	100	-20706	1443	-217	20	662	1563	1	0.03	0.07	0.05	--	
1C	100	-20706	542	-1446	20	624	2219	1	0.02	0.07	0.05	--	
1D	100	-20706	1443	-1446	20	624	1563	1	0.03	0.07	0.05	--	
1E	100	-9627	542	-217	20	662	2219	1	0.02	0.03	0.05	--	
1F	100	-9627	1443	-217	20	662	1563	1	0.03	0.03	0.05	--	
1G	100	-9627	542	-1446	20	624	2219	1	0.02	0.03	0.05	--	
1H	100	-9627	1443	-1446	20	624	1563	1	0.03	0.03	0.05	--	
1I	100	-22644	559	-560	21	832	1747	1	0.02	0.07	0.07	--	
1J	100	-22644	1426	-560	21	832	2035	1	0.03	0.07	0.07	--	
1K	100	-22644	559	-1103	21	454	1747	1	0.02	0.07	0.04	--	
1L	100	-22644	1426	-1103	21	454	2035	1	0.03	0.07	0.04	--	
1M	100	-7689	559	-560	21	832	1747	1	0.02	0.02	0.07	--	
1N	100	-7689	1426	-560	21	832	2035	1	0.03	0.02	0.07	--	
1O	100	-7689	559	-1103	21	454	1747	1	0.02	0.02	0.04	--	
1P	100	-7689	1426	-1103	21	454	2035	1	0.03	0.02	0.04	--	
2	100	-19903	1282	-1077	24	832	2447	1	0.02	0.06	0.07	--	
10	100	-19103	1215	-1234	24	840	2565	1	0.02	0.06	0.07	--	
11	100	-20353	1308	-967	24	837	2390	1	0.02	0.06	0.07	--	
12	100	-18973	1206	-1261	24	840	2583	1	0.02	0.06	0.07	--	
1A	201	-20773	523	-217	20	852	2706	1	0.02	0.07	0.07	--	
1B	201	-20773	1424	-217	20	852	3051	1	0.03	0.07	0.07	--	
1C	201	-20773	523	-1446	20	2104	2706	1	0.02	0.07	0.16	--	
1D	201	-20773	1424	-1446	20	2104	3051	1	0.03	0.07	0.17	--	
1E	201	-9694	523	-217	20	852	2706	1	0.02	0.03	0.07	--	
1F	201	-9694	1424	-217	20	852	3051	1	0.03	0.03	0.07	--	
1G	201	-9694	523	-1446	20	2104	2706	1	0.02	0.03	0.16	--	
1H	201	-9694	1424	-1446	20	2104	3051	1	0.03	0.03	0.17	--	
1I	201	-22711	540	-560	21	1304	2181	1	0.02	0.07	0.10	--	
1J	201	-22711	1407	-560	21	1304	3576	1	0.03	0.07	0.11	--	
1K	201	-22711	540	-1103	21	1652	2181	1	0.02	0.07	0.13	--	
1L	201	-22711	1407	-1103	21	1652	3576	1	0.03	0.07	0.14	--	
1M	201	-7756	540	-560	21	1304	2181	1	0.02	0.02	0.10	--	
1N	201	-7756	1407	-560	21	1304	3576	1	0.03	0.02	0.11	--	
1O	201	-7756	540	-1103	21	1652	2181	1	0.02	0.02	0.13	--	
1P	201	-7756	1407	-1103	21	1652	3576	1	0.03	0.02	0.14	--	
2	201	-20007	1253	-1077	24	1913	3720	1	0.02	0.06	0.16	--	
10	201	-19207	1186	-1248	24	2086	3771	1	0.02	0.06	0.17	--	
11	201	-20457	1278	-954	24	1801	3688	1	0.02	0.07	0.15	--	
12	201	-19077	1177	-1277	24	2114	3779	1	0.02	0.06	0.17	--	
1A	301	-20839	503	-217	20	1042	3173	1	0.02	0.07	0.09	0.68	
1B	301	-20839	1405	-217	20	1042	4519	1	0.03	0.07	0.10	0.68	
1C	301	-20839	503	-1446	20	3584	3173	1	0.02	0.07	0.28	0.68	
1D	301	-20839	1405	-1446	20	3584	4519	1	0.03	0.07	0.29	0.68	
1E	301	-9761	503	-217	20	1042	3173	1	0.02	0.03	0.09	0.68	
1F	301	-9761	1405	-217	20	1042	4519	1	0.03	0.03	0.10	0.68	
1G	301	-9761	503	-1446	20	3584	3173	1	0.02	0.03	0.28	0.68	
1H	301	-9761	1405	-1446	20	3584	4519	1	0.03	0.03	0.29	0.68	
1I	301	-22778	520	-560	21	1777	2595	1	0.02	0.07	0.14	0.68	
1J	301	-22778	1388	-560	21	1777	5097	1	0.03	0.07	0.16	0.68	
1K	301	-22778	520	-1103	21	2849	2595	1	0.02	0.07	0.22	0.68	
1L	301	-22778	1388	-1103	21	2849	5097	1	0.03	0.07	0.24	0.68	
1M	301	-7822	520	-560	21	1777	2595	1	0.02	0.02	0.14	0.68	
1N	301	-7822	1388	-560	21	1777	5097	1	0.03	0.02	0.16	0.68	
1O	301	-7822	520	-1103	21	2849	2595	1	0.02	0.02	0.22	0.68	
1P	301	-7822	1388	-1103	21	2849	5097	1	0.03	0.02	0.24	0.68	
2	301	-20110	1224	-1077	24	2995	4964	1	0.02	0.06	0.25	--	
10	301	-19310	1157	-1261	24	3346	4947	1	0.02	0.06	0.28	--	
11	301	-20560	1249	-940	24	2752	4957	1	0.02	0.07	0.23	--	

12 301 -19180 1148 -1293 24 3405 4946 1 0.02 0.06 0.28 --

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kg	My ----- kg*m	Mz	Classe	γ _{min.}	ky	kz	kLT	γLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-20839	1042	3173	1	0.7171	1.0189	1.0252	0.9993	0.8962	0.09	0.30	0.29	Snell. 'yx'=' 54
1B	-20839	1042	4519	1	0.7171	1.0189	1.0038	0.9964	0.8340	0.09	0.36	0.33	Snell. 'yx'=' 54
1C	-20839	3584	3173	1	0.7171	0.9580	1.0252	0.9947	0.8962	0.09	0.47	0.46	Snell. 'yx'=' 54
1D	-20839	3584	4519	1	0.7171	0.9580	1.0038	0.9947	0.8340	0.09	0.53	0.50	Snell. 'yx'=' 54
1E	-9761	1042	3173	1	0.7171	1.0088	1.0118	0.9997	0.8962	0.04	0.25	0.23	Snell. 'yx'=' 54
1F	-9761	1042	4519	1	0.7171	1.0088	1.0018	0.9983	0.8340	0.04	0.31	0.28	Snell. 'yx'=' 54
1G	-9761	3584	3173	1	0.7171	0.9803	1.0118	0.9975	0.8962	0.04	0.43	0.41	Snell. 'yx'=' 54
1H	-9761	3584	4519	1	0.7171	0.9803	1.0018	0.9975	0.8340	0.04	0.49	0.46	Snell. 'yx'=' 54
1I	-22778	1777	2595	1	0.7171	0.9966	1.0258	0.9974	0.8814	0.10	0.33	0.33	Snell. 'yx'=' 54
1J	-22778	1777	5097	1	0.7171	0.9966	1.0077	0.9966	0.8340	0.10	0.45	0.41	Snell. 'yx'=' 54
1K	-22778	2849	2595	1	0.7171	0.9520	1.0258	0.9941	0.8814	0.10	0.40	0.39	Snell. 'yx'=' 54
1L	-22778	2849	5097	1	0.7171	0.9520	1.0077	0.9941	0.8340	0.10	0.51	0.48	Snell. 'yx'=' 54
1M	-7822	1777	2595	1	0.7171	0.9988	1.0088	0.9991	0.8814	0.03	0.27	0.26	Snell. 'yx'=' 54
1N	-7822	1777	5097	1	0.7171	0.9988	1.0027	0.9988	0.8340	0.03	0.38	0.34	Snell. 'yx'=' 54
10	-7822	2849	2595	1	0.7171	0.9835	1.0088	0.9980	0.8814	0.03	0.34	0.33	Snell. 'yx'=' 54
1P	-7822	2849	5097	1	0.7171	0.9835	1.0027	0.9980	0.8340	0.03	0.46	0.42	Snell. 'yx'=' 54
2	-20110	2995	4964	1	0.7171	0.9727	1.0122	0.9959	0.8340	0.09	0.51	0.48	Snell. 'yx'=' 54
10	-19310	3346	4947	1	0.7171	0.9710	1.0132	0.9958	0.8814	0.09	0.52	0.50	Snell. 'yx'=' 54
11	-20560	2752	4957	1	0.7171	0.9749	1.0118	0.9960	0.8340	0.09	0.50	0.47	Snell. 'yx'=' 54
12	-19180	3405	4946	1	0.7171	0.9707	1.0133	0.9958	0.8814	0.09	0.52	0.50	Snell. 'yx'=' 54

ASTA NUM. 3 NI 4 NF 8 Lungh. 55.0 cm SEZ. 7 Ps HEB 220

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.7143 0.7143 kg/cm

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	I.V. sismico	Nota
		kg			kg*m								
1A	0	-7813	-15886	1617	-34	875	-2600	1	0.29	0.02	0.07	--	
1B	0	-7813	-7474	1617	-34	875	-5082	1	0.14	0.02	0.10	--	
1C	0	-7813	-15886	-2158	-34	-1191	-2600	1	0.29	0.02	0.10	--	
1D	0	-7813	-7474	-2158	-34	-1191	-5082	1	0.14	0.02	0.12	--	
1E	0	-4583	-15886	1617	-34	875	-2600	1	0.29	0.01	0.07	--	
1F	0	-4583	-7474	1617	-34	875	-5082	1	0.14	0.01	0.10	--	
1G	0	-4583	-15886	-2158	-34	-1191	-2600	1	0.29	0.01	0.10	--	
1H	0	-4583	-7474	-2158	-34	-1191	-5082	1	0.14	0.01	0.12	--	
1I	0	-8604	-17497	1211	-33	662	-3276	1	0.32	0.03	0.06	--	
1J	0	-8604	-5863	1211	-33	662	-4406	1	0.11	0.03	0.07	--	
1K	0	-8604	-17497	-1752	-33	-978	-3276	1	0.32	0.03	0.09	--	
1L	0	-8604	-5863	-1752	-33	-978	-4406	1	0.11	0.03	0.10	--	
1M	0	-3792	-17497	1211	-33	662	-3276	1	0.32	0.01	0.06	--	
1N	0	-3792	-5863	1211	-33	662	-4406	1	0.11	0.01	0.07	--	
10	0	-3792	-17497	-1752	-33	-978	-3276	1	0.32	0.01	0.09	--	
1P	0	-3792	-5863	-1752	-33	-978	-4406	1	0.11	0.01	0.10	--	
2	0	-8092	-15200	-356	-35	-208	-5021	1	0.28	0.03	0.05	--	
10	0	-7885	-15700	-77	-40	-55	-4786	1	0.29	0.03	0.03	--	
11	0	-8223	-14800	-578	-37	-332	-5214	1	0.27	0.03	0.06	--	
12	0	-7851	-15790	-27	-40	-27	-4743	1	0.29	0.03	0.03	--	
1A	18	-7813	-15896	1617	-34	577	-5631	1	0.29	0.02	0.08	--	
1B	18	-7813	-7484	1617	-34	577	-6332	1	0.14	0.02	0.09	--	
1C	18	-7813	-15896	-2158	-34	-794	-5631	1	0.29	0.02	0.10	--	
1D	18	-7813	-7484	-2158	-34	-794	-6332	1	0.14	0.02	0.11	--	
1E	18	-4583	-15896	1617	-34	577	-5631	1	0.29	0.01	0.08	--	
1F	18	-4583	-7484	1617	-34	577	-6332	1	0.14	0.01	0.09	--	
1G	18	-4583	-15896	-2158	-34	-794	-5631	1	0.29	0.01	0.10	--	
1H	18	-4583	-7484	-2158	-34	-794	-6332	1	0.14	0.01	0.11	--	
1I	18	-8604	-17507	1211	-33	442	-6621	1	0.32	0.03	0.09	--	
1J	18	-8604	-5873	1211	-33	442	-5342	1	0.11	0.03	0.07	--	
1K	18	-8604	-17507	-1752	-33	-658	-6621	1	0.32	0.03	0.10	--	
1L	18	-8604	-5873	-1752	-33	-658	-5342	1	0.11	0.03	0.08	--	
1M	18	-3792	-17507	1211	-33	442	-6621	1	0.32	0.01	0.09	--	
1N	18	-3792	-5873	1211	-33	442	-5342	1	0.11	0.01	0.07	--	
10	18	-3792	-17507	-1752	-33	-658	-6621	1	0.32	0.01	0.10	--	
1P	18	-3792	-5873	-1752	-33	-658	-5342	1	0.11	0.01	0.08	--	
2	18	-8092	-15220	-356	-35	-142	-7810	1	0.28	0.03	0.09	--	
10	18	-7885	-15720	-75	-40	-41	-7667	1	0.29	0.03	0.08	--	
11	18	-8223	-14820	-580	-37	-225	-7929	1	0.27	0.03	0.09	--	
12	18	-7851	-15810	-24	-40	-22	-7642	1	0.29	0.03	0.07	--	
1A	37	-7813	-15906	1617	-34	279	-8664	1	0.29	0.02	0.11	--	
1B	37	-7813	-7494	1617	-34	279	-7585	1	0.14	0.02	0.09	--	
1C	37	-7813	-15906	-2158	-34	-396	-8664	1	0.29	0.02	0.12	--	
1D	37	-7813	-7494	-2158	-34	-396	-7585	1	0.14	0.02	0.10	--	
1E	37	-4583	-15906	1617	-34	279	-8664	1	0.29	0.01	0.11	--	
1F	37	-4583	-7494	1617	-34	279	-7585	1	0.14	0.01	0.09	--	
1G	37	-4583	-15906	-2158	-34	-396	-8664	1	0.29	0.01	0.12	--	
1H	37	-4583	-7494	-2158	-34	-396	-7585	1	0.14	0.01	0.10	--	
1I	37	-8604	-17517	1211	-33	221	-9968	1	0.32	0.03	0.14	--	
1J	37	-8604	-5883	1211	-33	221	-6281	1	0.11	0.03	0.06	--	
1K	37	-8604	-17517	-1752	-33	-338	-9968	1	0.32	0.03	0.15	--	
1L	37	-8604	-5883	-1752	-33	-338	-6281	1	0.11	0.03	0.07	--	
1M	37	-3792	-17517	1211	-33	221	-9968	1	0.32	0.01	0.14	--	
1N	37	-3792	-5883	1211	-33	221	-6281	1	0.11	0.01	0.06	--	
10	37	-3792	-17517	-1752	-33	-338	-9968	1	0.32	0.01	0.15	--	
1P	37	-3792	-5883	-1752	-33	-338	-6281	1	0.11	0.01	0.07	--	
2	37	-8092	-15240	-356	-35	-77	-10603	1	0.28	0.03	0.14	--	
10	37	-7885	-15740	-72	-40	-27	-10552	1	0.29	0.03	0.14	--	
11	37	-8223	-14840	-583	-37	-119	-10648	1	0.27	0.03	0.15	--	
12	37	-7851	-15830	-21	-40	-18	-10544	1	0.29	0.03	0.14	--	
1A	55	-7813	-15916	1617	-34	-19	-11700	1	0.29	0.02	0.17	--	
1B	55	-7813	-7504	1617	-34	-19	-8840	1	0.14	0.02	0.10	--	
1C	55	-7813	-15916	-2158	-34	1	-11700	1	0.29	0.02	0.17	--	
1D	55	-7813	-7504	-2158	-34	1	-8840	1	0.14	0.02	0.10	--	

1E	55	-4583	-15916	1617	-34	-19	-11700	1	0.29	0.01	0.17	--
1F	55	-4583	-7504	1617	-34	-19	-8840	1	0.14	0.01	0.10	--
1G	55	-4583	-15916	-2158	-34	1	-11700	1	0.29	0.01	0.17	--
1H	55	-4583	-7504	-2158	-34	1	-8840	1	0.14	0.01	0.10	--
1I	55	-8604	-17527	1211	-33	1	-13318	1	0.32	0.03	0.22	--
1J	55	-8604	-5893	1211	-33	1	-7222	1	0.11	0.03	0.06	--
1K	55	-8604	-17527	-1752	-33	-19	-13318	1	0.32	0.03	0.22	--
1L	55	-8604	-5893	-1752	-33	-19	-7222	1	0.11	0.03	0.07	--
1M	55	-3792	-17527	1211	-33	1	-13318	1	0.32	0.01	0.22	--
1N	55	-3792	-5893	1211	-33	1	-7222	1	0.11	0.01	0.06	--
1O	55	-3792	-17527	-1752	-33	-19	-13318	1	0.32	0.01	0.22	--
1P	55	-3792	-5893	-1752	-33	-19	-7222	1	0.11	0.01	0.07	--
2	55	-8092	-15260	-356	-35	-12	-13400	1	0.28	0.03	0.22	--
10	55	-7885	-15760	-70	-40	-14	-13440	1	0.29	0.03	0.22	--
11	55	-8223	-14860	-585	-37	-12	-13370	1	0.27	0.03	0.22	--
12	55	-7851	-15850	-18	-40	-14	-13450	1	0.29	0.03	0.22	--

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kg	My ----- kg*m	Mz	Classe	$\gamma_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-7813	875	11700	1	1.0000	0.9886	0.9984	1.0000	1.0000	0.02	0.41	0.50	Snell. 'yx'= 10
1B	-7813	875	8840	1	1.0000	0.9886	0.9993	1.0000	1.0000	0.02	0.31	0.40	Snell. 'yx'= 10
1C	-7813	1191	11700	1	1.0000	0.9887	0.9984	1.0000	1.0000	0.02	0.41	0.52	Snell. 'yx'= 10
1D	-7813	1191	8840	1	1.0000	0.9887	0.9993	1.0000	1.0000	0.02	0.31	0.42	Snell. 'yx'= 10
1E	-4583	875	11700	1	1.0000	0.9933	0.9990	1.0000	1.0000	0.01	0.41	0.49	Snell. 'yx'= 10
1F	-4583	875	8840	1	1.0000	0.9933	0.9996	1.0000	1.0000	0.01	0.31	0.39	Snell. 'yx'= 10
1G	-4583	1191	11700	1	1.0000	0.9934	0.9990	1.0000	1.0000	0.01	0.41	0.51	Snell. 'yx'= 10
1H	-4583	1191	8840	1	1.0000	0.9934	0.9996	1.0000	1.0000	0.01	0.31	0.41	Snell. 'yx'= 10
1I	-8604	662	13318	1	1.0000	0.9876	0.9983	1.0000	1.0000	0.03	0.47	0.54	Snell. 'yx'= 10
1J	-8604	662	7222	1	1.0000	0.9876	0.9993	1.0000	1.0000	0.03	0.25	0.33	Snell. 'yx'= 10
1K	-8604	978	13318	1	1.0000	0.9877	0.9983	1.0000	1.0000	0.03	0.47	0.57	Snell. 'yx'= 10
1L	-8604	978	7222	1	1.0000	0.9877	0.9993	1.0000	1.0000	0.03	0.25	0.35	Snell. 'yx'= 10
1M	-3792	662	13318	1	1.0000	0.9945	0.9992	1.0000	1.0000	0.01	0.47	0.53	Snell. 'yx'= 10
1N	-3792	662	7222	1	1.0000	0.9945	0.9997	1.0000	1.0000	0.01	0.25	0.31	Snell. 'yx'= 10
1O	-3792	978	13318	1	1.0000	0.9946	0.9992	1.0000	1.0000	0.01	0.47	0.55	Snell. 'yx'= 10
1P	-3792	978	7222	1	1.0000	0.9946	0.9997	1.0000	1.0000	0.01	0.25	0.34	Snell. 'yx'= 10
2	-8092	208	13400	1	1.0000	0.9886	0.9987	1.0000	1.0000	0.03	0.47	0.51	Snell. 'yx'= 10
10	-7885	55	13440	1	1.0000	0.9898	0.9987	1.0000	1.0000	0.03	0.47	0.50	Snell. 'yx'= 10
11	-8223	332	13370	1	1.0000	0.9883	0.9987	1.0000	1.0000	0.03	0.47	0.52	Snell. 'yx'= 10
12	-7851	27	13450	1	1.0000	0.9910	0.9987	1.0000	1.0000	0.03	0.47	0.50	Snell. 'yx'= 10

ASTA NUM. 4 NI 206 NF 6 Lungh. 301.3 cm SEZ. 7 Ps HEB 220

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.1936 0.1936 kg/cm

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	I.V. sismico	Nota
1A	0	-20636	579	1462	-16	875	1703	1	0.01	0.07	0.07	0.68	
1B	0	-20636	1471	1462	-16	875	46	1	0.03	0.07	0.06	0.68	
1C	0	-20636	579	227	-16	-459	1703	1	0.01	0.07	0.04	0.68	
1D	0	-20636	1471	227	-16	-459	46	1	0.03	0.07	0.03	0.68	
1E	0	-9564	579	1462	-16	875	1703	1	0.01	0.03	0.07	0.68	
1F	0	-9564	1471	1462	-16	875	46	1	0.03	0.03	0.06	0.68	
1G	0	-9564	579	227	-16	-459	1703	1	0.01	0.03	0.04	0.68	
1H	0	-9564	1471	227	-16	-459	46	1	0.03	0.03	0.03	0.68	
1I	0	-22568	600	1119	-16	763	1292	1	0.01	0.07	0.06	0.68	
1J	0	-22568	1450	1119	-16	763	457	1	0.03	0.07	0.06	0.68	
1K	0	-22568	600	571	-16	-347	1292	1	0.01	0.07	0.03	0.68	
1L	0	-22568	1450	571	-16	-347	457	1	0.03	0.07	0.03	0.68	
1M	0	-7632	600	1119	-16	763	1292	1	0.01	0.02	0.06	0.68	
1N	0	-7632	1450	1119	-16	763	457	1	0.03	0.02	0.06	0.68	
1O	0	-7632	600	571	-16	-347	1292	1	0.01	0.02	0.03	0.68	
1P	0	-7632	1450	571	-16	-347	457	1	0.03	0.02	0.03	0.68	
2	0	-19780	1330	1094	-17	264	1145	1	0.02	0.06	0.02	--	
10	0	-19010	1253	1220	-17	397	1317	1	0.02	0.06	0.03	--	
11	0	-20260	1362	1015	-17	177	1048	1	0.02	0.06	0.01	--	
12	0	-18880	1242	1241	-17	420	1344	1	0.02	0.06	0.03	--	
1A	100	-20706	560	1462	-16	-620	2225	1	0.01	0.07	0.05	--	
1B	100	-20706	1452	1462	-16	-620	1564	1	0.03	0.07	0.05	--	
1C	100	-20706	560	227	-16	-661	2225	1	0.01	0.07	0.05	--	
1D	100	-20706	1452	227	-16	-661	1564	1	0.03	0.07	0.05	--	
1E	100	-9634	560	1462	-16	-620	2225	1	0.01	0.03	0.05	--	
1F	100	-9634	1452	1462	-16	-620	1564	1	0.03	0.03	0.05	--	
1G	100	-9634	560	227	-16	-661	2225	1	0.01	0.03	0.05	--	
1H	100	-9634	1452	227	-16	-661	1564	1	0.03	0.03	0.05	--	
1I	100	-22638	580	1119	-16	-448	1761	1	0.01	0.07	0.04	--	
1J	100	-22638	1431	1119	-16	-448	2028	1	0.03	0.07	0.04	--	
1K	100	-22638	580	571	-16	-833	1761	1	0.01	0.07	0.07	--	
1L	100	-22638	1431	571	-16	-833	2028	1	0.03	0.07	0.07	--	
1M	100	-7702	580	1119	-16	-448	1761	1	0.01	0.02	0.04	--	
1N	100	-7702	1431	1119	-16	-448	2028	1	0.03	0.02	0.04	--	
1O	100	-7702	580	571	-16	-833	1761	1	0.01	0.02	0.07	--	
1P	100	-7702	1431	571	-16	-833	2028	1	0.03	0.02	0.07	--	
2	100	-19883	1301	1094	-17	-835	2467	1	0.02	0.06	0.07	--	
10	100	-19113	1224	1234	-17	-835	2561	1	0.02	0.06	0.07	--	
11	100	-20363	1333	1002	-17	-836	2401	1	0.02	0.06	0.07	--	
12	100	-18983	1213	1257	-17	-835	2577	1	0.02	0.06	0.07	--	
1A	201	-20776	540	1462	-16	-2115	2727	1	0.01	0.07	0.16	--	
1B	201	-20776	1432	1462	-16	-2115	3061	1	0.03	0.07	0.17	--	
1C	201	-20776	540	227	-16	-863	2727	1	0.01	0.07	0.07	--	
1D	201	-20776	1432	227	-16	-863	3061	1	0.03	0.07	0.08	--	
1E	201	-9704	540	1462	-16	-2115	2727	1	0.01	0.03	0.16	--	
1F	201	-9704	1432	1462	-16	-2115	3061	1	0.03	0.03	0.17	--	
1G	201	-9704	540	227	-16	-863	2727	1	0.01	0.03	0.07	--	
1H	201	-9704	1432	227	-16	-863	3061	1	0.03	0.03	0.08	--	
1I	201	-22708	561	1119	-16	-1658	2210	1	0.01	0.07	0.13	--	
1J	201	-22708	1412	1119	-16	-1658	3579	1	0.03	0.07	0.14	--	

1K	201	-22708	561	571	-16	-1319	2210	1	0.01	0.07	0.10	--
1L	201	-22708	1412	571	-16	-1319	3579	1	0.03	0.07	0.11	--
1M	201	-7772	561	1119	-16	-1658	2210	1	0.01	0.02	0.13	--
1N	201	-7772	1412	1119	-16	-1658	3579	1	0.03	0.02	0.14	--
1O	201	-7772	561	571	-16	-1319	2210	1	0.01	0.02	0.10	--
1P	201	-7772	1412	571	-16	-1319	3579	1	0.03	0.02	0.11	--
2	201	-19987	1272	1094	-17	-1934	3759	1	0.02	0.06	0.16	--
10	201	-19217	1194	1247	-17	-2081	3775	1	0.02	0.06	0.17	--
11	201	-20467	1303	988	-17	-1835	3724	1	0.02	0.07	0.15	--
12	201	-19087	1184	1273	-17	-2105	3781	1	0.02	0.06	0.17	--
1A	301	-20846	521	1462	-16	-3610	3210	1	0.01	0.07	0.28	0.68
1B	301	-20846	1413	1462	-16	-3610	4540	1	0.03	0.07	0.29	0.68
1C	301	-20846	521	227	-16	-1065	3210	1	0.01	0.07	0.09	0.68
1D	301	-20846	1413	227	-16	-1065	4540	1	0.03	0.07	0.10	0.68
1E	301	-9774	521	1462	-16	-3610	3210	1	0.01	0.03	0.28	0.68
1F	301	-9774	1413	1462	-16	-3610	4540	1	0.03	0.03	0.29	0.68
1G	301	-9774	521	227	-16	-1065	3210	1	0.01	0.03	0.09	0.68
1H	301	-9774	1413	227	-16	-1065	4540	1	0.03	0.03	0.10	0.68
1I	301	-22778	542	1119	-16	-2869	2640	1	0.01	0.07	0.22	0.68
1J	301	-22778	1392	1119	-16	-2869	5110	1	0.03	0.07	0.24	0.68
1K	301	-22778	542	571	-16	-1805	2640	1	0.01	0.07	0.14	0.68
1L	301	-22778	1392	571	-16	-1805	5110	1	0.03	0.07	0.17	0.68
1M	301	-7842	542	1119	-16	-2869	2640	1	0.01	0.03	0.22	0.68
1N	301	-7842	1392	1119	-16	-2869	5110	1	0.03	0.03	0.24	0.68
1O	301	-7842	542	571	-16	-1805	2640	1	0.01	0.03	0.14	0.68
1P	301	-7842	1392	571	-16	-1805	5110	1	0.03	0.03	0.17	0.68
2	301	-20090	1243	1094	-17	-3032	5022	1	0.02	0.06	0.25	--
10	301	-19320	1165	1261	-17	-3340	4960	1	0.02	0.06	0.28	--
11	301	-20570	1274	975	-17	-2821	5018	1	0.02	0.07	0.24	--
12	301	-19190	1155	1289	-17	-3392	4955	1	0.02	0.06	0.28	--

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	kg	kg*m											
1A	-20846	3609	3210	1	0.7171	0.9576	1.0248	0.9947	0.8962	0.09	0.47	0.46	Snell. 'yx'= 54
1B	-20846	3609	4540	1	0.7171	0.9576	1.0037	0.9947	0.8340	0.09	0.54	0.51	Snell. 'yx'= 54
1C	-20846	1064	3210	1	0.7171	1.0170	1.0248	0.9991	0.8962	0.09	0.30	0.29	Snell. 'yx'= 54
1D	-20846	1064	4540	1	0.7171	1.0170	1.0037	0.9964	0.8340	0.09	0.36	0.33	Snell. 'yx'= 54
1E	-9774	3609	3210	1	0.7171	0.9801	1.0116	0.9975	0.8962	0.04	0.43	0.42	Snell. 'yx'= 54
1F	-9774	3609	4540	1	0.7171	0.9801	1.0017	0.9975	0.8340	0.04	0.49	0.46	Snell. 'yx'= 54
1G	-9774	1064	3210	1	0.7171	1.0080	1.0116	0.9996	0.8962	0.04	0.25	0.24	Snell. 'yx'= 54
1H	-9774	1064	4540	1	0.7171	1.0080	1.0017	0.9983	0.8340	0.04	0.31	0.28	Snell. 'yx'= 54
1I	-22778	2869	2640	1	0.7171	0.9515	1.0253	0.9940	0.8814	0.10	0.41	0.40	Snell. 'yx'= 54
1J	-22778	2869	5110	1	0.7171	0.9515	1.0076	0.9940	0.8340	0.10	0.52	0.48	Snell. 'yx'= 54
1K	-22778	1805	2640	1	0.7171	0.9956	1.0253	0.9973	0.8814	0.10	0.34	0.33	Snell. 'yx'= 54
1L	-22778	1805	5110	1	0.7171	0.9956	1.0076	0.9966	0.8340	0.10	0.45	0.41	Snell. 'yx'= 54
1M	-7842	2869	2640	1	0.7171	0.9833	1.0087	0.9979	0.8814	0.03	0.35	0.34	Snell. 'yx'= 54
1N	-7842	2869	5110	1	0.7171	0.9833	1.0026	0.9979	0.8340	0.03	0.46	0.42	Snell. 'yx'= 54
1O	-7842	1805	2640	1	0.7171	0.9985	1.0087	0.9991	0.8814	0.03	0.27	0.26	Snell. 'yx'= 54
1P	-7842	1805	5110	1	0.7171	0.9985	1.0026	0.9988	0.8340	0.03	0.38	0.35	Snell. 'yx'= 54
2	-20090	3032	5022	1	0.7171	0.9724	1.0121	0.9959	0.8340	0.09	0.52	0.48	Snell. 'yx'= 54
10	-19320	3340	4960	1	0.7171	0.9708	1.0130	0.9958	0.8814	0.09	0.52	0.50	Snell. 'yx'= 54
11	-20570	2821	5018	1	0.7171	0.9739	1.0116	0.9959	0.8340	0.09	0.50	0.47	Snell. 'yx'= 54
12	-19190	3392	4955	1	0.7171	0.9706	1.0132	0.9958	0.8814	0.09	0.52	0.50	Snell. 'yx'= 54

ASTA NUM. 5 NI 8 NF 208 Lungh. 301.3 cm SEZ. 7 Ps HEB 220

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.1936 0.1936 kg/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	I.V. sismico	Nota
	cm	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m						
1A	0	-16136	2200	-442	9	-20	-8840	1	0.04	0.05	0.10	0.68	
1B	0	-16136	3110	-442	9	-20	-11700	1	0.06	0.05	0.17	0.68	
1C	0	-16136	2200	-571	9	-38	-8840	1	0.04	0.05	0.10	0.68	
1D	0	-16136	3110	-571	9	-38	-11700	1	0.06	0.05	0.17	0.68	
1E	0	-11544	2200	-442	9	-20	-8840	1	0.04	0.04	0.10	0.68	
1F	0	-11544	3110	-442	9	-20	-11700	1	0.06	0.04	0.17	0.68	
1G	0	-11544	2200	-571	9	-38	-8840	1	0.04	0.04	0.10	0.68	
1H	0	-11544	3110	-571	9	-38	-11700	1	0.06	0.04	0.17	0.68	
1I	0	-17706	1775	-408	9	-20	-7222	1	0.03	0.06	0.07	0.68	
1J	0	-17706	3535	-408	9	-20	-13318	1	0.06	0.06	0.22	0.68	
1K	0	-17706	1775	-605	9	-38	-7222	1	0.03	0.06	0.07	0.68	
1L	0	-17706	3535	-605	9	-38	-13318	1	0.06	0.06	0.22	0.68	
1M	0	-9974	1775	-408	9	-20	-7222	1	0.03	0.03	0.07	0.68	
1N	0	-9974	3535	-408	9	-20	-13318	1	0.06	0.03	0.22	0.68	
1O	0	-9974	1775	-605	9	-38	-7222	1	0.03	0.03	0.07	0.68	
1P	0	-9974	3535	-605	9	-38	-13318	1	0.06	0.03	0.22	0.68	
2	0	-18030	3474	-659	2	-38	-13400	1	0.06	0.06	0.22	--	
10	0	-17790	3423	-671	3	-43	-13440	1	0.06	0.06	0.23	--	
11	0	-18100	3512	-643	1	-40	-13370	1	0.06	0.06	0.22	--	
12	0	-17750	3414	-674	3	-43	-13440	1	0.06	0.06	0.23	--	
1A	100	-16206	2181	-442	9	552	-6347	1	0.04	0.05	0.09	--	
1B	100	-16206	3090	-442	9	552	-8880	1	0.06	0.05	0.14	--	
1C	100	-16206	2181	-571	9	408	-6347	1	0.04	0.05	0.08	--	
1D	100	-16206	3090	-571	9	408	-8880	1	0.06	0.05	0.13	--	
1E	100	-11614	2181	-442	9	552	-6347	1	0.04	0.04	0.09	--	
1F	100	-11614	3090	-442	9	552	-8880	1	0.06	0.04	0.14	--	
1G	100	-11614	2181	-571	9	408	-6347	1	0.04	0.04	0.08	--	
1H	100	-11614	3090	-571	9	408	-8880	1	0.06	0.04	0.13	--	
1I	100	-17776	1756	-408	9	388	-5358	1	0.03	0.06	0.06	--	
1J	100	-17776	3516	-408	9	388	-9868	1	0.06	0.06	0.15	--	
1K	100	-17776	1756	-605	9	571	-5358	1	0.03	0.06	0.08	--	
1L	100	-17776	3516	-605	9	571	-9868	1	0.06	0.06	0.16	--	
1M	100	-10044	1756	-408	9	388	-5358	1	0.03	0.03	0.06	--	
1N	100	-10044	3516	-408	9	388	-9868	1	0.06	0.03	0.15	--	
1O	100	-10044	1756	-605	9	571	-5358	1	0.03	0.03	0.08	--	
1P	100	-10044	3516	-605	9	571	-9868	1	0.06	0.03	0.16	--	

2	100	-18137	3445	-659	2	624	-9925	1	0.06	0.06	0.17	--
10	100	-17893	3394	-658	3	625	-10016	1	0.06	0.06	0.17	--
11	100	-18203	3483	-657	1	613	-9858	1	0.06	0.06	0.16	--
12	100	-17853	3385	-658	3	626	-10027	1	0.06	0.06	0.17	--
1A	201	-16276	2162	-442	9	1123	-3874	1	0.04	0.05	0.10	--
1B	201	-16276	3071	-442	9	1123	-6079	1	0.06	0.05	0.13	--
1C	201	-16276	2162	-571	9	853	-3874	1	0.04	0.05	0.08	--
1D	201	-16276	3071	-571	9	853	-6079	1	0.06	0.05	0.11	--
1E	201	-11684	2162	-442	9	1123	-3874	1	0.04	0.04	0.10	--
1F	201	-11684	3071	-442	9	1123	-6079	1	0.06	0.04	0.13	--
1G	201	-11684	2162	-571	9	853	-3874	1	0.04	0.04	0.08	--
1H	201	-11684	3071	-571	9	853	-6079	1	0.06	0.04	0.11	--
1I	201	-17846	1736	-408	9	797	-3514	1	0.03	0.06	0.07	--
1J	201	-17846	3496	-408	9	797	-6438	1	0.06	0.06	0.11	--
1K	201	-17846	1736	-605	9	1180	-3514	1	0.03	0.06	0.10	--
1L	201	-17846	3496	-605	9	1180	-6438	1	0.06	0.06	0.14	--
1M	201	-10114	1736	-408	9	797	-3514	1	0.03	0.03	0.07	--
1N	201	-10114	3496	-408	9	797	-6438	1	0.06	0.03	0.11	--
10	201	-10114	1736	-605	9	1180	-3514	1	0.03	0.03	0.10	--
1P	201	-10114	3496	-605	9	1180	-6438	1	0.06	0.03	0.14	--
2	201	-18243	3416	-659	2	1286	-6479	1	0.06	0.06	0.15	--
10	201	-17997	3365	-644	3	1279	-6621	1	0.06	0.06	0.15	--
11	201	-18307	3453	-670	1	1279	-6375	1	0.06	0.06	0.14	--
12	201	-17957	3356	-642	3	1279	-6644	1	0.06	0.06	0.15	--
1A	301	-16346	2142	-442	9	1695	-1421	1	0.04	0.05	0.13	0.68
1B	301	-16346	3052	-442	9	1695	-3297	1	0.06	0.05	0.14	0.68
1C	301	-16346	2142	-571	9	1299	-1421	1	0.04	0.05	0.10	0.68
1D	301	-16346	3052	-571	9	1299	-3297	1	0.06	0.05	0.11	0.68
1E	301	-11754	2142	-442	9	1695	-1421	1	0.04	0.04	0.13	0.68
1F	301	-11754	3052	-442	9	1695	-3297	1	0.06	0.04	0.14	0.68
1G	301	-11754	2142	-571	9	1299	-1421	1	0.04	0.04	0.10	0.68
1H	301	-11754	3052	-571	9	1299	-3297	1	0.06	0.04	0.11	0.68
1I	301	-17916	1717	-408	9	1206	-1690	1	0.03	0.06	0.09	0.68
1J	301	-17916	3477	-408	9	1206	-3028	1	0.06	0.06	0.10	0.68
1K	301	-17916	1717	-605	9	1788	-1690	1	0.03	0.06	0.14	0.68
1L	301	-17916	3477	-605	9	1788	-3028	1	0.06	0.06	0.14	0.68
1M	301	-10184	1717	-408	9	1206	-1690	1	0.03	0.03	0.09	0.68
1N	301	-10184	3477	-408	9	1206	-3028	1	0.06	0.03	0.10	0.68
10	301	-10184	1717	-605	9	1788	-1690	1	0.03	0.03	0.14	0.68
1P	301	-10184	3477	-605	9	1788	-3028	1	0.06	0.03	0.14	0.68
2	301	-18350	3387	-659	2	1948	-3062	1	0.06	0.06	0.16	--
10	301	-18100	3336	-631	3	1919	-3256	1	0.06	0.06	0.15	--
11	301	-18410	3424	-684	1	1959	-2921	1	0.06	0.06	0.15	--
12	301	-18060	3327	-626	3	1915	-3290	1	0.06	0.06	0.15	--

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	γ_{min}	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	kg	kg*m											
1A	-16346	1695	8840	1	0.7171	0.9829	1.0076	0.9970	0.8340	0.07	0.57	0.51	Snell. 'yx'=' 54
1B	-16346	1695	11700	1	0.7171	0.9829	1.0115	0.9970	0.8814	0.07	0.66	0.61	Snell. 'yx'=' 54
1C	-16346	1299	8840	1	0.7171	0.9818	1.0076	0.9970	0.8340	0.07	0.54	0.48	Snell. 'yx'=' 54
1D	-16346	1299	11700	1	0.7171	0.9818	1.0115	0.9970	0.8814	0.07	0.63	0.58	Snell. 'yx'=' 54
1E	-11754	1695	8840	1	0.7171	0.9877	1.0055	0.9979	0.8340	0.05	0.55	0.49	Snell. 'yx'=' 54
1F	-11754	1695	11700	1	0.7171	0.9877	1.0083	0.9979	0.8814	0.05	0.64	0.59	Snell. 'yx'=' 54
1G	-11754	1299	8840	1	0.7171	0.9869	1.0055	0.9978	0.8340	0.05	0.52	0.46	Snell. 'yx'=' 54
1H	-11754	1299	11700	1	0.7171	0.9869	1.0083	0.9978	0.8814	0.05	0.61	0.56	Snell. 'yx'=' 54
1I	-17916	1206	7222	1	0.7171	0.9811	1.0110	0.9968	0.8340	0.08	0.47	0.42	Snell. 'yx'=' 54
1J	-17916	1206	13318	1	0.7171	0.9811	1.0107	0.9968	0.8340	0.08	0.73	0.64	Snell. 'yx'=' 54
1K	-17916	1788	7222	1	0.7171	0.9805	1.0110	0.9967	0.8340	0.08	0.51	0.46	Snell. 'yx'=' 54
1L	-17916	1788	13318	1	0.7171	0.9805	1.0107	0.9967	0.8340	0.08	0.77	0.68	Snell. 'yx'=' 54
1M	-10184	1206	7222	1	0.7171	0.9893	1.0062	0.9982	0.8340	0.05	0.44	0.39	Snell. 'yx'=' 54
1N	-10184	1206	13318	1	0.7171	0.9893	1.0061	0.9982	0.8340	0.05	0.69	0.60	Snell. 'yx'=' 54
10	-10184	1788	7222	1	0.7171	0.9889	1.0062	0.9981	0.8340	0.05	0.48	0.43	Snell. 'yx'=' 54
1P	-10184	1788	13318	1	0.7171	0.9889	1.0061	0.9981	0.8340	0.05	0.73	0.65	Snell. 'yx'=' 54
2	-18350	1948	13400	1	0.7171	0.9802	1.0110	0.9966	0.8340	0.08	0.78	0.70	Snell. 'yx'=' 54
10	-18100	1919	13440	1	0.7171	0.9802	1.0113	0.9967	0.8340	0.08	0.78	0.70	Snell. 'yx'=' 54
11	-18410	1959	13370	1	0.7171	0.9800	1.0107	0.9966	0.8340	0.08	0.78	0.70	Snell. 'yx'=' 54
12	-18060	1915	13440	1	0.7171	0.9803	1.0114	0.9967	0.8340	0.08	0.78	0.70	Snell. 'yx'=' 54

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

Lavoro: Sollevamento vasca Intestazione lavoro: Impianto di sollevamento a Racconigi
Elemento: TRAVE Metodo di verifica: Eurocodice 3 - Ordinanza 3274
Gruppo: 2 Descrizione: Controventi laterali
Tabella: Tabella travi
Tipo acciaio: S 355 (Fe 510) Beta piano 'yx': 1.000 Beta piano 'zx': 1.000
Coeff. k: 1.000 Coeff. kw: 1.000 Carico all'estradosso della trave
γM0: 1.050 γM1: 1.050 γM1': 1.050 γM2: 1.200
Tipo collegamento: saldato Connessione su un solo lato Connessione sul lato corto (solo 'L')

ASTA NUM. 6 NI 206 NF 208 Lungh. 301.3 cm SEZ. 7 Ps HEB 220

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.1936 0.1936 kg/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm		kg			kg*m						
1A	0	-22489	-1659	687	-16	460	1703	1	0.03	0.07	0.04	
1B	0	-22489	-475	687	-16	460	47	1	0.01	0.07	0.03	
1C	0	-22489	-1659	113	-16	-874	1703	1	0.03	0.07	0.07	
1D	0	-22489	-475	113	-16	-874	47	1	0.01	0.07	0.06	
1E	0	-12591	-1659	687	-16	460	1703	1	0.03	0.04	0.04	
1F	0	-12591	-475	687	-16	460	47	1	0.01	0.04	0.03	
1G	0	-12591	-1659	113	-16	-874	1703	1	0.03	0.04	0.07	
1H	0	-12591	-475	113	-16	-874	47	1	0.01	0.04	0.06	
1I	0	-23792	-1432	677	-16	348	1292	1	0.03	0.08	0.03	
1J	0	-23792	-702	677	-16	348	458	1	0.01	0.08	0.03	
1K	0	-23792	-1432	123	-16	-762	1292	1	0.03	0.08	0.06	
1L	0	-23792	-702	123	-16	-762	458	1	0.01	0.08	0.06	
1M	0	-11288	-1432	677	-16	348	1292	1	0.03	0.04	0.03	
1N	0	-11288	-702	677	-16	348	458	1	0.01	0.04	0.03	
10	0	-11288	-1432	123	-16	-762	1292	1	0.03	0.04	0.06	
1P	0	-11288	-702	123	-16	-762	458	1	0.01	0.04	0.06	
2	0	-22930	-1383	522	-18	-263	1146	1	0.03	0.07	0.02	
10	0	-22200	-1506	467	-17	-397	1318	1	0.03	0.07	0.03	
11	0	-23310	-1303	555	-18	-176	1049	1	0.02	0.07	0.01	
12	0	-22090	-1526	458	-17	-419	1345	1	0.03	0.07	0.03	
1A	30	-22468	-1665	687	-16	252	1202	1	0.03	0.07	0.02	
1B	30	-22468	-481	687	-16	252	-97	1	0.01	0.07	0.02	
1C	30	-22468	-1665	113	-16	-907	1202	1	0.03	0.07	0.07	
1D	30	-22468	-481	113	-16	-907	-97	1	0.01	0.07	0.07	
1E	30	-12570	-1665	687	-16	252	1202	1	0.03	0.04	0.02	
1F	30	-12570	-481	687	-16	252	-97	1	0.01	0.04	0.02	
1G	30	-12570	-1665	113	-16	-907	1202	1	0.03	0.04	0.07	
1H	30	-12570	-481	113	-16	-907	-97	1	0.01	0.04	0.07	
1I	30	-23771	-1438	677	-16	144	859	1	0.03	0.08	0.01	
1J	30	-23771	-708	677	-16	144	246	1	0.01	0.08	0.01	
1K	30	-23771	-1438	123	-16	-798	859	1	0.03	0.08	0.06	
1L	30	-23771	-708	123	-16	-798	246	1	0.01	0.08	0.06	
1M	30	-11267	-1438	677	-16	144	859	1	0.03	0.04	0.01	
1N	30	-11267	-708	677	-16	144	246	1	0.01	0.04	0.01	
10	30	-11267	-1438	123	-16	-798	859	1	0.03	0.04	0.06	
1P	30	-11267	-708	123	-16	-798	246	1	0.01	0.04	0.06	
2	30	-22899	-1392	522	-18	-420	728	1	0.03	0.07	0.03	
10	30	-22169	-1515	467	-17	-537	863	1	0.03	0.07	0.04	
11	30	-23279	-1312	555	-18	-343	655	1	0.02	0.07	0.03	
12	30	-22059	-1535	458	-17	-557	884	1	0.03	0.07	0.04	
1A	60	-22447	-1671	687	-16	44	699	1	0.03	0.07	0.00	
1B	60	-22447	-487	687	-16	44	-243	1	0.01	0.07	0.00	
1C	60	-22447	-1671	113	-16	-940	699	1	0.03	0.07	0.07	
1D	60	-22447	-487	113	-16	-940	-243	1	0.01	0.07	0.07	
1E	60	-12549	-1671	687	-16	44	699	1	0.03	0.04	0.00	
1F	60	-12549	-487	687	-16	44	-243	1	0.01	0.04	0.00	
1G	60	-12549	-1671	113	-16	-940	699	1	0.03	0.04	0.07	
1H	60	-12549	-487	113	-16	-940	-243	1	0.01	0.04	0.07	
1I	60	-23750	-1444	677	-16	-61	425	1	0.03	0.08	0.00	
1J	60	-23750	-714	677	-16	-61	32	1	0.01	0.08	0.00	
1K	60	-23750	-1444	123	-16	-835	425	1	0.03	0.08	0.06	
1L	60	-23750	-714	123	-16	-835	32	1	0.01	0.08	0.06	
1M	60	-11246	-1444	677	-16	-61	425	1	0.03	0.04	0.00	
1N	60	-11246	-714	677	-16	-61	32	1	0.01	0.04	0.00	
10	60	-11246	-1444	123	-16	-835	425	1	0.03	0.04	0.06	
1P	60	-11246	-714	123	-16	-835	32	1	0.01	0.04	0.06	
2	60	-22868	-1401	522	-18	-577	307	1	0.03	0.07	0.04	
10	60	-22138	-1523	467	-17	-678	405	1	0.03	0.07	0.05	
11	60	-23248	-1321	555	-18	-511	258	1	0.02	0.07	0.04	
12	60	-22028	-1543	458	-17	-695	420	1	0.03	0.07	0.05	
1A	90	-22426	-1677	687	-16	-164	195	1	0.03	0.07	0.01	
1B	90	-22426	-493	687	-16	-164	-390	1	0.01	0.07	0.01	
1C	90	-22426	-1677	113	-16	-972	195	1	0.03	0.07	0.07	
1D	90	-22426	-493	113	-16	-972	-390	1	0.01	0.07	0.07	
1E	90	-12528	-1677	687	-16	-164	195	1	0.03	0.04	0.01	
1F	90	-12528	-493	687	-16	-164	-390	1	0.01	0.04	0.01	
1G	90	-12528	-1677	113	-16	-972	195	1	0.03	0.04	0.07	
1H	90	-12528	-493	113	-16	-972	-390	1	0.01	0.04	0.07	
1I	90	-23729	-1450	677	-16	-265	-11	1	0.03	0.08	0.02	
1J	90	-23729	-720	677	-16	-265	-184	1	0.01	0.08	0.02	
1K	90	-23729	-1450	123	-16	-872	-11	1	0.03	0.08	0.06	
1L	90	-23729	-720	123	-16	-872	-184	1	0.01	0.08	0.06	
1M	90	-11225	-1450	677	-16	-265	-11	1	0.03	0.04	0.02	
1N	90	-11225	-720	677	-16	-265	-184	1	0.01	0.04	0.02	
10	90	-11225	-1450	123	-16	-872	-11	1	0.03	0.04	0.06	
1P	90	-11225	-720	123	-16	-872	-184	1	0.01	0.04	0.06	
2	90	-22837	-1409	522	-18	-735	-116	1	0.03	0.07	0.05	
10	90	-22107	-1532	467	-17	-818	-55	1	0.03	0.07	0.06	
11	90	-23217	-1329	555	-18	-678	-141	1	0.02	0.07	0.05	

12	90	-21997	-1552	458	-17	-833	-46	1	0.03	0.07	0.06
1A	121	-22405	-1683	687	-16	-372	-311	1	0.03	0.07	0.03
1B	121	-22405	-499	687	-16	-372	-540	1	0.01	0.07	0.03
1C	121	-22405	-1683	113	-16	-1005	-311	1	0.03	0.07	0.07
1D	121	-22405	-499	113	-16	-1005	-540	1	0.01	0.07	0.07
1E	121	-12507	-1683	687	-16	-372	-311	1	0.03	0.04	0.03
1F	121	-12507	-499	687	-16	-372	-540	1	0.01	0.04	0.03
1G	121	-12507	-1683	113	-16	-1005	-311	1	0.03	0.04	0.07
1H	121	-12507	-499	113	-16	-1005	-540	1	0.01	0.04	0.07
1I	121	-23708	-1455	677	-16	-469	-449	1	0.03	0.08	0.03
1J	121	-23708	-726	677	-16	-469	-402	1	0.01	0.08	0.03
1K	121	-23708	-1455	123	-16	-908	-449	1	0.03	0.08	0.07
1L	121	-23708	-726	123	-16	-908	-402	1	0.01	0.08	0.07
1M	121	-11204	-1455	677	-16	-469	-449	1	0.03	0.04	0.03
1N	121	-11204	-726	677	-16	-469	-402	1	0.01	0.04	0.03
10	121	-11204	-1455	123	-16	-908	-449	1	0.03	0.04	0.07
1P	121	-11204	-726	123	-16	-908	-402	1	0.01	0.04	0.07
2	121	-22806	-1418	522	-18	-892	-542	1	0.03	0.07	0.07
10	121	-22076	-1541	467	-17	-959	-518	1	0.03	0.07	0.07
11	121	-23186	-1338	555	-18	-845	-543	1	0.02	0.07	0.06
12	121	-21966	-1561	458	-17	-971	-515	1	0.03	0.07	0.07
1A	151	-22384	-1688	687	-16	-581	-819	1	0.03	0.07	0.04
1B	151	-22384	-505	687	-16	-581	-691	1	0.01	0.07	0.04
1C	151	-22384	-1688	113	-16	-1038	-819	1	0.03	0.07	0.08
1D	151	-22384	-505	113	-16	-1038	-691	1	0.01	0.07	0.08
1E	151	-12486	-1688	687	-16	-581	-819	1	0.03	0.04	0.04
1F	151	-12486	-505	687	-16	-581	-691	1	0.01	0.04	0.04
1G	151	-12486	-1688	113	-16	-1038	-819	1	0.03	0.04	0.08
1H	151	-12486	-505	113	-16	-1038	-691	1	0.01	0.04	0.08
1I	151	-23687	-1461	677	-16	-674	-888	1	0.03	0.08	0.05
1J	151	-23687	-732	677	-16	-674	-622	1	0.01	0.08	0.05
1K	151	-23687	-1461	123	-16	-945	-888	1	0.03	0.08	0.07
1L	151	-23687	-732	123	-16	-945	-622	1	0.01	0.08	0.07
1M	151	-11183	-1461	677	-16	-674	-888	1	0.03	0.04	0.05
1N	151	-11183	-732	677	-16	-674	-622	1	0.01	0.04	0.05
10	151	-11183	-1461	123	-16	-945	-888	1	0.03	0.04	0.07
1P	151	-11183	-732	123	-16	-945	-622	1	0.01	0.04	0.07
2	151	-22775	-1427	522	-18	-1049	-970	1	0.03	0.07	0.08
10	151	-22045	-1550	467	-17	-1100	-983	1	0.03	0.07	0.08
11	151	-23155	-1347	555	-18	-1012	-948	1	0.02	0.07	0.08
12	151	-21935	-1570	458	-17	-1109	-987	1	0.03	0.07	0.08
1A	181	-22363	-1694	687	-16	-789	-1329	1	0.03	0.07	0.06
1B	181	-22363	-510	687	-16	-789	-844	1	0.01	0.07	0.06
1C	181	-22363	-1694	113	-16	-1071	-1329	1	0.03	0.07	0.08
1D	181	-22363	-510	113	-16	-1071	-844	1	0.01	0.07	0.08
1E	181	-12465	-1694	687	-16	-789	-1329	1	0.03	0.04	0.06
1F	181	-12465	-510	687	-16	-789	-844	1	0.01	0.04	0.06
1G	181	-12465	-1694	113	-16	-1071	-1329	1	0.03	0.04	0.08
1H	181	-12465	-510	113	-16	-1071	-844	1	0.01	0.04	0.08
1I	181	-23666	-1467	677	-16	-878	-1330	1	0.03	0.08	0.07
1J	181	-23666	-738	677	-16	-878	-843	1	0.01	0.08	0.07
1K	181	-23666	-1467	123	-16	-982	-1330	1	0.03	0.08	0.07
1L	181	-23666	-738	123	-16	-982	-843	1	0.01	0.08	0.07
1M	181	-11162	-1467	677	-16	-878	-1330	1	0.03	0.04	0.07
1N	181	-11162	-738	677	-16	-878	-843	1	0.01	0.04	0.07
10	181	-11162	-1467	123	-16	-982	-1330	1	0.03	0.04	0.07
1P	181	-11162	-738	123	-16	-982	-843	1	0.01	0.04	0.07
2	181	-22744	-1436	522	-18	-1207	-1401	1	0.03	0.07	0.09
10	181	-22014	-1558	467	-17	-1240	-1451	1	0.03	0.07	0.09
11	181	-23124	-1356	555	-18	-1180	-1355	1	0.02	0.07	0.09
12	181	-21904	-1578	458	-17	-1247	-1461	1	0.03	0.07	0.09
1A	211	-22342	-1700	687	-16	-997	-1840	1	0.03	0.07	0.08
1B	211	-22342	-516	687	-16	-997	-998	1	0.01	0.07	0.07
1C	211	-22342	-1700	113	-16	-1104	-1840	1	0.03	0.07	0.09
1D	211	-22342	-516	113	-16	-1104	-998	1	0.01	0.07	0.08
1E	211	-12444	-1700	687	-16	-997	-1840	1	0.03	0.04	0.08
1F	211	-12444	-516	687	-16	-997	-998	1	0.01	0.04	0.07
1G	211	-12444	-1700	113	-16	-1104	-1840	1	0.03	0.04	0.09
1H	211	-12444	-516	113	-16	-1104	-998	1	0.01	0.04	0.08
1I	211	-23645	-1473	677	-16	-1083	-1773	1	0.03	0.08	0.08
1J	211	-23645	-743	677	-16	-1083	-1066	1	0.01	0.08	0.08
1K	211	-23645	-1473	123	-16	-1018	-1773	1	0.03	0.08	0.08
1L	211	-23645	-743	123	-16	-1018	-1066	1	0.01	0.08	0.08
1M	211	-11141	-1473	677	-16	-1083	-1773	1	0.03	0.04	0.08
1N	211	-11141	-743	677	-16	-1083	-1066	1	0.01	0.04	0.08
10	211	-11141	-1473	123	-16	-1018	-1773	1	0.03	0.04	0.08
1P	211	-11141	-743	123	-16	-1018	-1066	1	0.01	0.04	0.08
2	211	-22713	-1445	522	-18	-1364	-1835	1	0.03	0.07	0.10
10	211	-21983	-1567	467	-17	-1381	-1922	1	0.03	0.07	0.11
11	211	-23093	-1365	555	-18	-1347	-1765	1	0.02	0.07	0.10
12	211	-21873	-1587	458	-17	-1385	-1938	1	0.03	0.07	0.11
1A	241	-22321	-1706	687	-16	-1205	-2354	1	0.03	0.07	0.10
1B	241	-22321	-522	687	-16	-1205	-1154	1	0.01	0.07	0.09
1C	241	-22321	-1706	113	-16	-1137	-2354	1	0.03	0.07	0.09
1D	241	-22321	-522	113	-16	-1137	-1154	1	0.01	0.07	0.09
1E	241	-12423	-1706	687	-16	-1205	-2354	1	0.03	0.04	0.10
1F	241	-12423	-522	687	-16	-1205	-1154	1	0.01	0.04	0.09
1G	241	-12423	-1706	113	-16	-1137	-2354	1	0.03	0.04	0.09
1H	241	-12423	-522	113	-16	-1137	-1154	1	0.01	0.04	0.09
1I	241	-23624	-1479	677	-16	-1287	-2218	1	0.03	0.08	0.10
1J	241	-23624	-749	677	-16	-1287	-1290	1	0.01	0.08	0.10
1K	241	-23624	-1479	123	-16	-1055	-2218	1	0.03	0.08	0.08
1L	241	-23624	-749	123	-16	-1055	-1290	1	0.01	0.08	0.08
1M	241	-11120	-1479	677	-16	-1287	-2218	1	0.03	0.04	0.10
1N	241	-11120	-749	677	-16	-1287	-1290	1	0.01	0.04	0.10
10	241	-11120	-1479	123	-16	-1055	-2218	1	0.03	0.04	0.08
1P	241	-11120	-749	123	-16	-1055	-1290	1	0.01	0.04	0.08
2	241	-22682	-1453	522	-18	-1521	-2271	1	0.03	0.07	0.12
10	241	-21952	-1576	467	-17	-1522	-2395	1	0.03	0.07	0.12
11	241	-23062	-1373	555	-18	-1514	-2177	1	0.02	0.07	0.12
12	241	-21842	-1596	458	-17	-1523	-2417	1	0.03	0.07	0.12
1A	271	-22300	-1712	687	-16	-1413	-2869	1	0.03	0.07	0.11
1B	271	-22300	-528	687	-16	-1413	-1313	1	0.01	0.07	0.11
1C	271	-22300	-1712	113	-16	-1170	-2869	1	0.03	0.07	0.10

1D	271	-22300	-528	113	-16	-1170	-1313	1	0.01	0.07	0.09
1E	271	-12402	-1712	687	-16	-1413	-2869	1	0.03	0.04	0.11
1F	271	-12402	-528	687	-16	-1413	-1313	1	0.01	0.04	0.11
1G	271	-12402	-1712	113	-16	-1170	-2869	1	0.03	0.04	0.10
1H	271	-12402	-528	113	-16	-1170	-1313	1	0.01	0.04	0.09
1I	271	-23603	-1485	677	-16	-1491	-2664	1	0.03	0.08	0.12
1J	271	-23603	-755	677	-16	-1491	-1517	1	0.01	0.08	0.11
1K	271	-23603	-1485	123	-16	-1092	-2664	1	0.03	0.08	0.09
1L	271	-23603	-755	123	-16	-1092	-1517	1	0.01	0.08	0.08
1M	271	-11099	-1485	677	-16	-1491	-2664	1	0.03	0.04	0.12
1N	271	-11099	-755	677	-16	-1491	-1517	1	0.01	0.04	0.11
1O	271	-11099	-1485	123	-16	-1092	-2664	1	0.03	0.04	0.09
1P	271	-11099	-755	123	-16	-1092	-1517	1	0.01	0.04	0.08
2	271	-22651	-1462	522	-18	-1679	-2710	1	0.03	0.07	0.13
10	271	-21921	-1584	467	-17	-1662	-2871	1	0.03	0.07	0.13
11	271	-23031	-1382	555	-18	-1682	-2592	1	0.03	0.07	0.13
12	271	-21811	-1604	458	-17	-1661	-2899	1	0.03	0.07	0.13
1A	301	-22279	-1718	687	-16	-1621	-3386	1	0.03	0.07	0.13
1B	301	-22279	-534	687	-16	-1621	-1472	1	0.01	0.07	0.12
1C	301	-22279	-1718	113	-16	-1203	-3386	1	0.03	0.07	0.10
1D	301	-22279	-534	113	-16	-1203	-1472	1	0.01	0.07	0.09
1E	301	-12381	-1718	687	-16	-1621	-3386	1	0.03	0.04	0.13
1F	301	-12381	-534	687	-16	-1621	-1472	1	0.01	0.04	0.12
1G	301	-12381	-1718	113	-16	-1203	-3386	1	0.03	0.04	0.10
1H	301	-12381	-534	113	-16	-1203	-1472	1	0.01	0.04	0.09
1I	301	-23582	-1491	677	-16	-1696	-3113	1	0.03	0.08	0.14
1J	301	-23582	-761	677	-16	-1696	-1745	1	0.01	0.08	0.13
1K	301	-23582	-1491	123	-16	-1128	-3113	1	0.03	0.08	0.10
1L	301	-23582	-761	123	-16	-1128	-1745	1	0.01	0.08	0.09
1M	301	-11078	-1491	677	-16	-1696	-3113	1	0.03	0.04	0.14
1N	301	-11078	-761	677	-16	-1696	-1745	1	0.01	0.04	0.13
1O	301	-11078	-1491	123	-16	-1128	-3113	1	0.03	0.04	0.10
1P	301	-11078	-761	123	-16	-1128	-1745	1	0.01	0.04	0.09
2	301	-22620	-1471	522	-18	-1836	-3152	1	0.03	0.07	0.15
10	301	-21890	-1593	467	-17	-1803	-3350	1	0.03	0.07	0.15
11	301	-23000	-1391	555	-18	-1849	-3010	1	0.03	0.07	0.15
12	301	-21780	-1613	458	-17	-1799	-3384	1	0.03	0.07	0.15

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

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

1A	-22489	1621	3386	1	0.7171	0.9500	0.9816	0.9924	0.9661	0.10	0.12	0.33	Snell. 'yx'= 54
1B	-22489	1621	1472	1	0.7171	0.9500	1.0027	0.9939	0.9077	0.10	0.27	0.27	Snell. 'yx'= 54
1C	-22489	1203	3386	1	0.7171	1.0460	0.9816	0.9924	0.9661	0.10	0.12	0.31	Snell. 'yx'= 54
1D	-22489	1203	1472	1	0.7171	1.0460	1.0027	0.9959	0.9077	0.10	0.25	0.24	Snell. 'yx'= 54
1E	-12591	1621	3386	1	0.7171	0.9720	0.9897	0.9958	0.9661	0.06	0.12	0.29	Snell. 'yx'= 54
1F	-12591	1621	1472	1	0.7171	0.9720	1.0015	0.9966	0.9077	0.06	0.23	0.22	Snell. 'yx'= 54
1G	-12591	1203	3386	1	0.7171	1.0257	0.9897	0.9958	0.9661	0.06	0.12	0.26	Snell. 'yx'= 54
1H	-12591	1203	1472	1	0.7171	1.0257	1.0015	0.9977	0.9077	0.06	0.20	0.20	Snell. 'yx'= 54
1I	-23792	1696	3113	1	0.7171	0.9550	0.9846	0.9927	0.9477	0.11	0.34	0.33	Snell. 'yx'= 54
1J	-23792	1696	1745	1	0.7171	0.9550	0.9920	0.9939	0.9477	0.11	0.29	0.29	Snell. 'yx'= 54
1K	-23792	1128	3113	1	0.7171	1.0435	0.9846	0.9927	0.9477	0.11	0.31	0.30	Snell. 'yx'= 54
1L	-23792	1128	1745	1	0.7171	1.0435	0.9920	0.9939	0.9477	0.11	0.26	0.25	Snell. 'yx'= 54
1M	-11288	1696	3113	1	0.7171	0.9787	0.9927	0.9965	0.9477	0.05	0.29	0.28	Snell. 'yx'= 54
1N	-11288	1696	1745	1	0.7171	0.9787	0.9962	0.9971	0.9477	0.05	0.24	0.23	Snell. 'yx'= 54
1O	-11288	1128	3113	1	0.7171	1.0206	0.9927	0.9965	0.9477	0.05	0.25	0.24	Snell. 'yx'= 54
1P	-11288	1128	1745	1	0.7171	1.0206	0.9962	0.9971	0.9477	0.05	0.20	0.20	Snell. 'yx'= 54
2	-22930	1836	3152	1	0.7171	0.9904	0.9875	0.9933	0.9477	0.10	0.35	0.35	Snell. 'yx'= 54
10	-22200	1803	3350	1	0.7171	0.9979	0.9866	0.9933	0.9477	0.10	0.35	0.35	Snell. 'yx'= 54
11	-23310	1849	3010	1	0.7171	0.9855	0.9880	0.9933	0.9477	0.10	0.35	0.34	Snell. 'yx'= 54
12	-22090	1799	3384	1	0.7171	0.9991	0.9865	0.9933	0.9477	0.10	0.36	0.35	Snell. 'yx'= 54

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

Lavoro: Sollevamento vasca Intestazione lavoro: Impianto di sollevamento a Racconigi
Elemento: TRAVE Metodo di verifica: Eurocodice 3 - Ordinanza 3274
Gruppo: 2 Descrizione: Controventi laterali
Tabella: Tabella pilastri
Tipo acciaio: S 355 (Fe 510) Beta piano 'yx': 1.000 Beta piano 'zx': 1.000
Coeff. k: 1.000 Coeff. kw: 1.000 Carico all'estradosso della trave
Struttura intelaiata γ_{M0} : 1.050 γ_{M1} : 1.050 $\gamma_{M1'}$: 1.050 γ_{M2} : 1.200
Tipo collegamento: saldato Connessione su un solo lato Connessione sul lato corto (solo 'L')

ASTA NUM. 7 NI 7 NF 207 Lungh. 301.3 cm SEZ. 7 Ps HEB 220

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.1936 0.1936 kg/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	I.V. sismico	Nota
	cm	kg			kg*m								
1A	0	-16155	2202	571	-10	47	-8841	1	0.04	0.05	0.10	0.68	
1B	0	-16155	3114	571	-10	47	-11699	1	0.06	0.05	0.17	0.68	
1C	0	-16155	2202	442	-10	24	-8841	1	0.04	0.05	0.10	0.68	
1D	0	-16155	3114	442	-10	24	-11699	1	0.06	0.05	0.17	0.68	
1E	0	-11585	2202	571	-10	47	-8841	1	0.04	0.04	0.10	0.68	
1F	0	-11585	3114	571	-10	47	-11699	1	0.06	0.04	0.17	0.68	
1G	0	-11585	2202	442	-10	24	-8841	1	0.04	0.04	0.10	0.68	
1H	0	-11585	3114	442	-10	24	-11699	1	0.06	0.04	0.17	0.68	
1I	0	-17743	1781	606	-10	48	-7227	1	0.03	0.06	0.07	0.68	
1J	0	-17743	3535	606	-10	48	-13313	1	0.06	0.06	0.22	0.68	
1K	0	-17743	1781	407	-10	23	-7227	1	0.03	0.06	0.07	0.68	
1L	0	-17743	3535	407	-10	23	-13313	1	0.06	0.06	0.22	0.68	
1M	0	-9997	1781	606	-10	48	-7227	1	0.03	0.03	0.07	0.68	
1N	0	-9997	3535	606	-10	48	-13313	1	0.06	0.03	0.22	0.68	
10	0	-9997	1781	407	-10	23	-7227	1	0.03	0.03	0.07	0.68	
1P	0	-9997	3535	407	-10	23	-13313	1	0.06	0.03	0.22	0.68	
2	0	-18100	3476	660	-3	47	-13400	1	0.06	0.06	0.22	--	
10	0	-17830	3416	671	-4	51	-13430	1	0.06	0.06	0.23	--	
11	0	-18120	3526	644	-2	48	-13370	1	0.06	0.06	0.22	--	
12	0	-17800	3405	673	-4	52	-13430	1	0.06	0.06	0.23	--	
1A	100	-16222	2183	571	-10	-400	-6341	1	0.04	0.05	0.08	--	
1B	100	-16222	3094	571	-10	-400	-8877	1	0.06	0.05	0.13	--	
1C	100	-16222	2183	442	-10	-547	-6341	1	0.04	0.05	0.09	--	
1D	100	-16222	3094	442	-10	-547	-8877	1	0.06	0.05	0.14	--	
1E	100	-11652	2183	571	-10	-400	-6341	1	0.04	0.04	0.08	--	
1F	100	-11652	3094	571	-10	-400	-8877	1	0.06	0.04	0.13	--	
1G	100	-11652	2183	442	-10	-547	-6341	1	0.04	0.04	0.09	--	
1H	100	-11652	3094	442	-10	-547	-8877	1	0.06	0.04	0.14	--	
1I	100	-17810	1761	606	-10	-562	-5355	1	0.03	0.06	0.08	--	
1J	100	-17810	3516	606	-10	-562	-9863	1	0.06	0.06	0.16	--	
1K	100	-17810	1761	407	-10	-384	-5355	1	0.03	0.06	0.06	--	
1L	100	-17810	3516	407	-10	-384	-9863	1	0.06	0.06	0.15	--	
1M	100	-10063	1761	606	-10	-562	-5355	1	0.03	0.03	0.08	--	
1N	100	-10063	3516	606	-10	-562	-9863	1	0.06	0.03	0.16	--	
10	100	-10063	1761	407	-10	-384	-5355	1	0.03	0.03	0.06	--	
1P	100	-10063	3516	407	-10	-384	-9863	1	0.06	0.03	0.15	--	
2	100	-18203	3447	660	-3	-616	-9924	1	0.06	0.06	0.17	--	
10	100	-17933	3387	657	-4	-615	-10013	1	0.06	0.06	0.17	--	
11	100	-18223	3497	657	-2	-605	-9843	1	0.06	0.06	0.16	--	
12	100	-17903	3376	657	-4	-616	-10026	1	0.06	0.06	0.17	--	
1A	201	-16288	2164	571	-10	-846	-3860	1	0.04	0.05	0.08	--	
1B	201	-16288	3075	571	-10	-846	-6075	1	0.06	0.05	0.11	--	
1C	201	-16288	2164	442	-10	-1117	-3860	1	0.04	0.05	0.10	--	
1D	201	-16288	3075	442	-10	-1117	-6075	1	0.06	0.05	0.13	--	
1E	201	-11718	2164	571	-10	-846	-3860	1	0.04	0.04	0.08	--	
1F	201	-11718	3075	571	-10	-846	-6075	1	0.06	0.04	0.11	--	
1G	201	-11718	2164	442	-10	-1117	-3860	1	0.04	0.04	0.10	--	
1H	201	-11718	3075	442	-10	-1117	-6075	1	0.06	0.04	0.13	--	
1I	201	-17877	1742	606	-10	-1172	-3503	1	0.03	0.06	0.10	--	
1J	201	-17877	3497	606	-10	-1172	-6433	1	0.06	0.06	0.14	--	
1K	201	-17877	1742	407	-10	-791	-3503	1	0.03	0.06	0.07	--	
1L	201	-17877	3497	407	-10	-791	-6433	1	0.06	0.06	0.11	--	
1M	201	-10130	1742	606	-10	-1172	-3503	1	0.03	0.03	0.10	--	
1N	201	-10130	3497	606	-10	-1172	-6433	1	0.06	0.03	0.14	--	
10	201	-10130	1742	407	-10	-791	-3503	1	0.03	0.03	0.07	--	
1P	201	-10130	3497	407	-10	-791	-6433	1	0.06	0.03	0.11	--	
2	201	-18307	3418	660	-3	-1278	-6478	1	0.06	0.06	0.15	--	
10	201	-18037	3357	644	-4	-1268	-6625	1	0.06	0.06	0.15	--	
11	201	-18327	3467	671	-2	-1272	-6345	1	0.06	0.06	0.14	--	
12	201	-18007	3346	641	-4	-1268	-6652	1	0.06	0.06	0.15	--	
1A	301	-16355	2144	571	-10	-1293	-1399	1	0.04	0.05	0.10	0.68	
1B	301	-16355	3056	571	-10	-1293	-3293	1	0.06	0.05	0.11	0.68	
1C	301	-16355	2144	442	-10	-1688	-1399	1	0.04	0.05	0.13	0.68	
1D	301	-16355	3056	442	-10	-1688	-3293	1	0.06	0.05	0.14	0.68	
1E	301	-11785	2144	571	-10	-1293	-1399	1	0.04	0.04	0.10	0.68	
1F	301	-11785	3056	571	-10	-1293	-3293	1	0.06	0.04	0.11	0.68	
1G	301	-11785	2144	442	-10	-1688	-1399	1	0.04	0.04	0.13	0.68	
1H	301	-11785	3056	442	-10	-1688	-3293	1	0.06	0.04	0.14	0.68	
1I	301	-17943	1723	606	-10	-1782	-1670	1	0.03	0.06	0.13	0.68	
1J	301	-17943	3477	606	-10	-1782	-3022	1	0.06	0.06	0.14	0.68	
1K	301	-17943	1723	407	-10	-1198	-1670	1	0.03	0.06	0.09	0.68	
1L	301	-17943	3477	407	-10	-1198	-3022	1	0.06	0.06	0.10	0.68	
1M	301	-10197	1723	606	-10	-1782	-1670	1	0.03	0.03	0.13	0.68	
1N	301	-10197	3477	606	-10	-1782	-3022	1	0.06	0.03	0.14	0.68	
10	301	-10197	1723	407	-10	-1198	-1670	1	0.03	0.03	0.09	0.68	
1P	301	-10197	3477	407	-10	-1198	-3022	1	0.06	0.03	0.10	0.68	
2	301	-18410	3389	660	-3	-1941	-3061	1	0.06	0.06	0.15	--	
10	301	-18140	3328	630	-4	-1908	-3267	1	0.06	0.06	0.15	--	
11	301	-18430	3438	684	-2	-1952	-2876	1	0.06	0.06	0.15	--	

12 301 -18110 3317 625 -4 -1903 -3307 1 0.06 0.06 0.15 --

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kg	My ----- kg*m	Mz	Classe	$\gamma_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-16355	1293	8841	1	0.7171	0.9814	1.0076	0.9969	0.8340	0.07	0.54	0.48	Snell. 'yx'= 54
1B	-16355	1293	11699	1	0.7171	0.9814	1.0115	0.9969	0.8814	0.07	0.63	0.58	Snell. 'yx'= 54
1C	-16355	1688	8841	1	0.7171	0.9828	1.0076	0.9970	0.8340	0.07	0.57	0.51	Snell. 'yx'= 54
1D	-16355	1688	11699	1	0.7171	0.9828	1.0115	0.9970	0.8814	0.07	0.66	0.61	Snell. 'yx'= 54
1E	-11785	1293	8841	1	0.7171	0.9866	1.0055	0.9978	0.8340	0.05	0.52	0.46	Snell. 'yx'= 54
1F	-11785	1293	11699	1	0.7171	0.9866	1.0083	0.9978	0.8814	0.05	0.61	0.56	Snell. 'yx'= 54
1G	-11785	1688	8841	1	0.7171	0.9876	1.0055	0.9979	0.8340	0.05	0.55	0.49	Snell. 'yx'= 54
1H	-11785	1688	11699	1	0.7171	0.9876	1.0083	0.9979	0.8814	0.05	0.64	0.59	Snell. 'yx'= 54
1I	-17943	1782	7227	1	0.7171	0.9801	1.0109	0.9967	0.8340	0.08	0.51	0.46	Snell. 'yx'= 54
1J	-17943	1782	13313	1	0.7171	0.9801	1.0107	0.9967	0.8340	0.08	0.77	0.68	Snell. 'yx'= 54
1K	-17943	1198	7227	1	0.7171	0.9809	1.0109	0.9967	0.8340	0.08	0.47	0.42	Snell. 'yx'= 54
1L	-17943	1198	13313	1	0.7171	0.9809	1.0107	0.9967	0.8340	0.08	0.72	0.64	Snell. 'yx'= 54
1M	-10197	1782	7227	1	0.7171	0.9887	1.0062	0.9981	0.8340	0.05	0.48	0.43	Snell. 'yx'= 54
1N	-10197	1782	13313	1	0.7171	0.9887	1.0061	0.9981	0.8340	0.05	0.73	0.65	Snell. 'yx'= 54
10	-10197	1198	7227	1	0.7171	0.9891	1.0062	0.9981	0.8340	0.05	0.44	0.39	Snell. 'yx'= 54
1P	-10197	1198	13313	1	0.7171	0.9891	1.0061	0.9981	0.8340	0.05	0.69	0.60	Snell. 'yx'= 54
2	-18410	1941	13400	1	0.7171	0.9797	1.0110	0.9966	0.8340	0.08	0.78	0.70	Snell. 'yx'= 54
10	-18140	1908	13430	1	0.7171	0.9798	1.0114	0.9966	0.8340	0.08	0.78	0.69	Snell. 'yx'= 54
11	-18430	1952	13370	1	0.7171	0.9797	1.0106	0.9966	0.8340	0.08	0.78	0.70	Snell. 'yx'= 54
12	-18110	1903	13430	1	0.7171	0.9798	1.0115	0.9966	0.8340	0.08	0.78	0.69	Snell. 'yx'= 54

ASTA NUM. 8 NI 207 NF 204 Lungh. 301.3 cm SEZ. 7 Ps HEB 220

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.1936 0.1936 kg/cm

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	I.V. sismico	Nota
		kg				kg*m							
1A	0	-22248	535	-126	14	-1214	-1462	1	0.01	0.07	0.09	0.68	
1B	0	-22248	1717	-126	14	-1214	-3368	1	0.03	0.07	0.10	0.68	
1C	0	-22248	535	-695	14	-1628	-1462	1	0.01	0.07	0.12	0.68	
1D	0	-22248	1717	-695	14	-1628	-3368	1	0.03	0.07	0.13	0.68	
1E	0	-12352	535	-126	14	-1214	-1462	1	0.01	0.04	0.09	0.68	
1F	0	-12352	1717	-126	14	-1214	-3368	1	0.03	0.04	0.10	0.68	
1G	0	-12352	535	-695	14	-1628	-1462	1	0.01	0.04	0.12	0.68	
1H	0	-12352	1717	-695	14	-1628	-3368	1	0.03	0.04	0.13	0.68	
1I	0	-23559	763	-135	11	-1137	-1729	1	0.01	0.08	0.09	0.68	
1J	0	-23559	1489	-135	11	-1137	-3101	1	0.03	0.08	0.10	0.68	
1K	0	-23559	763	-686	11	-1705	-1729	1	0.01	0.08	0.13	0.68	
1L	0	-23559	1489	-686	11	-1705	-3101	1	0.03	0.08	0.14	0.68	
1M	0	-11041	763	-135	11	-1137	-1729	1	0.01	0.04	0.09	0.68	
1N	0	-11041	1489	-135	11	-1137	-3101	1	0.03	0.04	0.10	0.68	
10	0	-11041	763	-686	11	-1705	-1729	1	0.01	0.04	0.13	0.68	
1P	0	-11041	1489	-686	11	-1705	-3101	1	0.03	0.04	0.14	0.68	
2	0	-22600	1471	-534	11	-1850	-3151	1	0.03	0.07	0.15	--	
10	0	-21870	1602	-454	10	-1812	-3359	1	0.03	0.07	0.15	--	
11	0	-22940	1382	-595	12	-1864	-2966	1	0.03	0.07	0.15	--	
12	0	-21770	1624	-440	10	-1807	-3398	1	0.03	0.07	0.15	--	
1A	100	-22318	515	-126	14	-1092	-936	1	0.01	0.07	0.08	--	
1B	100	-22318	1697	-126	14	-1092	-1653	1	0.03	0.07	0.08	--	
1C	100	-22318	515	-695	14	-926	-936	1	0.01	0.07	0.07	--	
1D	100	-22318	1697	-695	14	-926	-1653	1	0.03	0.07	0.07	--	
1E	100	-12422	515	-126	14	-1092	-936	1	0.01	0.04	0.08	--	
1F	100	-12422	1697	-126	14	-1092	-1653	1	0.03	0.04	0.08	--	
1G	100	-12422	515	-695	14	-926	-936	1	0.01	0.04	0.07	--	
1H	100	-12422	1697	-695	14	-926	-1653	1	0.03	0.04	0.07	--	
1I	100	-23629	743	-135	11	-1002	-973	1	0.01	0.08	0.08	--	
1J	100	-23629	1469	-135	11	-1002	-1615	1	0.03	0.08	0.08	--	
1K	100	-23629	743	-686	11	-1015	-973	1	0.01	0.08	0.08	--	
1L	100	-23629	1469	-686	11	-1015	-1615	1	0.03	0.08	0.08	--	
1M	100	-11111	743	-135	11	-1002	-973	1	0.01	0.04	0.08	--	
1N	100	-11111	1469	-135	11	-1002	-1615	1	0.03	0.04	0.08	--	
10	100	-11111	743	-686	11	-1015	-973	1	0.01	0.04	0.08	--	
1P	100	-11111	1469	-686	11	-1015	-1615	1	0.03	0.04	0.08	--	
2	100	-22703	1442	-534	11	-1313	-1688	1	0.03	0.07	0.10	--	
10	100	-21973	1573	-468	10	-1349	-1765	1	0.03	0.07	0.10	--	
11	100	-23043	1353	-582	12	-1273	-1593	1	0.02	0.07	0.10	--	
12	100	-21873	1595	-456	10	-1357	-1782	1	0.03	0.07	0.10	--	
1A	201	-22388	496	-126	14	-969	-428	1	0.01	0.07	0.07	--	
1B	201	-22388	1678	-126	14	-969	42	1	0.03	0.07	0.07	--	
1C	201	-22388	496	-695	14	-225	-428	1	0.01	0.07	0.02	--	
1D	201	-22388	1678	-695	14	-225	42	1	0.03	0.07	0.02	--	
1E	201	-12492	496	-126	14	-969	-428	1	0.01	0.04	0.07	--	
1F	201	-12492	1678	-126	14	-969	42	1	0.03	0.04	0.07	--	
1G	201	-12492	496	-695	14	-225	-428	1	0.01	0.04	0.02	--	
1H	201	-12492	1678	-695	14	-225	42	1	0.03	0.04	0.02	--	
1I	201	-23699	724	-135	11	-868	-237	1	0.01	0.08	0.06	--	
1J	201	-23699	1450	-135	11	-868	-149	1	0.03	0.08	0.06	--	
1K	201	-23699	724	-686	11	-325	-237	1	0.01	0.08	0.02	--	
1L	201	-23699	1450	-686	11	-325	-149	1	0.03	0.08	0.02	--	
1M	201	-11181	724	-135	11	-868	-237	1	0.01	0.04	0.06	--	
1N	201	-11181	1450	-135	11	-868	-149	1	0.03	0.04	0.06	--	
10	201	-11181	724	-686	11	-325	-237	1	0.01	0.04	0.02	--	
1P	201	-11181	1450	-686	11	-325	-149	1	0.03	0.04	0.02	--	
2	201	-22807	1413	-534	11	-777	-254	1	0.03	0.07	0.06	--	
10	201	-22077	1543	-481	10	-873	-200	1	0.03	0.07	0.06	--	
11	201	-23147	1324	-568	12	-696	-249	1	0.02	0.07	0.05	--	
12	201	-21977	1565	-473	10	-890	-195	1	0.03	0.07	0.07	--	
1A	301	-22458	476	-126	14	-846	59	1	0.01	0.07	0.06	0.68	
1B	301	-22458	1658	-126	14	-846	1717	1	0.03	0.07	0.07	0.68	
1C	301	-22458	476	-695	14	477	59	1	0.01	0.07	0.04	0.68	
1D	301	-22458	1658	-695	14	477	1717	1	0.03	0.07	0.04	0.68	

1E	301	-12562	476	-126	14	-846	59	1	0.01	0.04	0.06	0.68
1F	301	-12562	1658	-126	14	-846	1717	1	0.03	0.04	0.07	0.68
1G	301	-12562	476	-695	14	477	59	1	0.01	0.04	0.04	0.68
1H	301	-12562	1658	-695	14	477	1717	1	0.03	0.04	0.04	0.68
1I	301	-23769	704	-135	11	-734	479	1	0.01	0.08	0.05	0.68
1J	301	-23769	1430	-135	11	-734	1297	1	0.03	0.08	0.06	0.68
1K	301	-23769	704	-686	11	365	479	1	0.01	0.08	0.03	0.68
1L	301	-23769	1430	-686	11	365	1297	1	0.03	0.08	0.03	0.68
1M	301	-11251	704	-135	11	-734	479	1	0.01	0.04	0.05	0.68
1N	301	-11251	1430	-135	11	-734	1297	1	0.03	0.04	0.06	0.68
1O	301	-11251	704	-686	11	365	479	1	0.01	0.04	0.03	0.68
1P	301	-11251	1430	-686	11	365	1297	1	0.03	0.04	0.03	0.68
2	301	-22910	1384	-534	11	-240	1150	1	0.03	0.07	0.02	--
10	301	-22180	1514	-495	10	-382	1335	1	0.03	0.07	0.03	--
11	301	-23250	1295	-555	12	-132	1066	1	0.02	0.07	0.01	--
12	301	-22080	1536	-489	10	-408	1362	1	0.03	0.07	0.03	--

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kg	My -- kg*m	Mz	Classe	$\gamma_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-22458	1214	1462	1	0.7171	1.0431	1.0022	0.9958	0.9077	0.10	0.25	0.24	Snell. 'yx'= 54
1B	-22458	1214	3368	1	0.7171	1.0431	0.9813	0.9924	0.9661	0.10	0.12	0.31	Snell. 'yx'= 54
1C	-22458	1628	1462	1	0.7171	0.9500	1.0022	0.9939	0.9077	0.10	0.27	0.27	Snell. 'yx'= 54
1D	-22458	1628	3368	1	0.7171	0.9500	0.9813	0.9924	0.9661	0.10	0.12	0.33	Snell. 'yx'= 54
1E	-12562	1214	1462	1	0.7171	1.0241	1.0012	0.9976	0.9077	0.06	0.20	0.20	Snell. 'yx'= 54
1F	-12562	1214	3368	1	0.7171	1.0241	0.9895	0.9957	0.9661	0.06	0.12	0.26	Snell. 'yx'= 54
1G	-12562	1628	1462	1	0.7171	0.9720	1.0012	0.9966	0.9077	0.06	0.23	0.22	Snell. 'yx'= 54
1H	-12562	1628	3368	1	0.7171	0.9720	0.9895	0.9957	0.9661	0.06	0.12	0.29	Snell. 'yx'= 54
1I	-23769	1137	1729	1	0.7171	1.0406	0.9913	0.9938	0.9477	0.11	0.26	0.25	Snell. 'yx'= 54
1J	-23769	1137	3101	1	0.7171	1.0406	0.9845	0.9926	0.9477	0.11	0.31	0.30	Snell. 'yx'= 54
1K	-23769	1705	1729	1	0.7171	0.9549	0.9913	0.9938	0.9477	0.11	0.29	0.29	Snell. 'yx'= 54
1L	-23769	1705	3101	1	0.7171	0.9549	0.9845	0.9926	0.9477	0.11	0.34	0.33	Snell. 'yx'= 54
1M	-11251	1137	1729	1	0.7171	1.0192	0.9959	0.9970	0.9477	0.05	0.20	0.20	Snell. 'yx'= 54
1N	-11251	1137	3101	1	0.7171	1.0192	0.9926	0.9965	0.9477	0.05	0.25	0.24	Snell. 'yx'= 54
1O	-11251	1705	1729	1	0.7171	0.9787	0.9959	0.9970	0.9477	0.05	0.24	0.23	Snell. 'yx'= 54
1P	-11251	1705	3101	1	0.7171	0.9787	0.9926	0.9965	0.9477	0.05	0.29	0.28	Snell. 'yx'= 54
2	-22910	1850	3151	1	0.7171	0.9896	0.9874	0.9933	0.9477	0.10	0.35	0.35	Snell. 'yx'= 54
10	-22180	1812	3359	1	0.7171	0.9975	0.9864	0.9933	0.9477	0.10	0.36	0.35	Snell. 'yx'= 54
11	-23250	1864	2966	1	0.7171	0.9837	0.9875	0.9932	0.9477	0.10	0.35	0.34	Snell. 'yx'= 54
12	-22080	1807	3398	1	0.7171	0.9988	0.9863	0.9933	0.9477	0.10	0.36	0.35	Snell. 'yx'= 54

4.3 CONTROVENTI FRONTALI

ASTA NUM. 1 NI 3 NF 11 Lungh. 150.0 cm SEZ. 7 Ps HEB 220

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.7143 0.7143 kg/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	I.V. sismico	Nota
--	cm	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1A	0	-2474	-13746	339	22	488	14410	1	0.25	0.01	0.29	--	
1B	0	-2474	-7554	339	22	488	9070	1	0.14	0.01	0.14	--	
1C	0	-2474	-13746	-265	22	-395	14410	1	0.25	0.01	0.28	--	
1D	0	-2474	-7554	-265	22	-395	9070	1	0.14	0.01	0.13	--	
1E	0	-230	-13746	339	22	488	14410	1	0.25	0.00	0.29	--	
1F	0	-230	-7554	339	22	488	9070	1	0.14	0.00	0.14	--	
1G	0	-230	-13746	-265	22	-395	14410	1	0.25	0.00	0.28	--	
1H	0	-230	-7554	-265	22	-395	9070	1	0.14	0.00	0.13	--	
1I	0	-2943	-14096	344	26	507	14467	1	0.26	0.01	0.29	--	
1J	0	-2943	-7204	344	26	507	9014	1	0.13	0.01	0.14	--	
1K	0	-2943	-14096	-270	26	-414	14467	1	0.26	0.01	0.29	--	
1L	0	-2943	-7204	-270	26	-414	9014	1	0.13	0.01	0.13	--	
1M	0	239	-14096	344	26	507	14467	1	0.26	0.00	0.29	--	
1N	0	239	-7204	344	26	507	9014	1	0.13	0.00	0.14	--	
1O	0	239	-14096	-270	26	-414	14467	1	0.26	0.00	0.29	--	
1P	0	239	-7204	-270	26	-414	9014	1	0.13	0.00	0.13	--	
2	0	-1785	-14000	49	22	62	15460	1	0.26	0.01	0.30	--	
10	0	-1951	-15020	11	23	8	16640	1	0.27	0.01	0.34	--	
11	0	-1821	-14240	84	22	113	15910	1	0.26	0.01	0.32	--	
12	0	-1964	-15090	4	23	-3	16720	1	0.28	0.01	0.34	--	
1A	50	-2474	-13782	339	22	318	7521	1	0.25	0.01	0.09	--	
1B	50	-2474	-7591	339	22	318	5288	1	0.14	0.01	0.06	--	
1C	50	-2474	-13782	-265	22	-261	7521	1	0.25	0.01	0.09	--	
1D	50	-2474	-7591	-265	22	-261	5288	1	0.14	0.01	0.05	--	
1E	50	-230	-13782	339	22	318	7521	1	0.25	0.00	0.09	--	
1F	50	-230	-7591	339	22	318	5288	1	0.14	0.00	0.06	--	
1G	50	-230	-13782	-265	22	-261	7521	1	0.25	0.00	0.09	--	
1H	50	-230	-7591	-265	22	-261	5288	1	0.14	0.00	0.05	--	
1I	50	-2943	-14132	344	26	333	7407	1	0.26	0.01	0.09	--	
1J	50	-2943	-7241	344	26	333	5403	1	0.13	0.01	0.06	--	
1K	50	-2943	-14132	-270	26	-276	7407	1	0.26	0.01	0.09	--	
1L	50	-2943	-7241	-270	26	-276	5403	1	0.13	0.01	0.06	--	
1M	50	239	-14132	344	26	333	7407	1	0.26	0.00	0.09	--	
1N	50	239	-7241	344	26	333	5403	1	0.13	0.00	0.06	--	
1O	50	239	-14132	-270	26	-276	7407	1	0.26	0.00	0.09	--	
1P	50	239	-7241	-270	26	-276	5403	1	0.13	0.00	0.06	--	
2	50	-1785	-14053	49	22	37	8446	1	0.26	0.01	0.09	--	
10	50	-1951	-15073	11	23	2	9120	1	0.27	0.01	0.10	--	
11	50	-1821	-14293	84	22	71	8775	1	0.26	0.01	0.10	--	
12	50	-1964	-15143	4	23	-5	9160	1	0.28	0.01	0.10	--	
1A	100	-2474	-13819	339	22	147	615	1	0.25	0.01	0.01	--	
1B	100	-2474	-7628	339	22	147	1489	1	0.14	0.01	0.01	--	
1C	100	-2474	-13819	-265	22	-128	615	1	0.25	0.01	0.01	--	
1D	100	-2474	-7628	-265	22	-128	1489	1	0.14	0.01	0.01	--	
1E	100	-230	-13819	339	22	147	615	1	0.25	0.00	0.01	--	
1F	100	-230	-7628	339	22	147	1489	1	0.14	0.00	0.01	--	
1G	100	-230	-13819	-265	22	-128	615	1	0.25	0.00	0.01	--	
1H	100	-230	-7628	-265	22	-128	1489	1	0.14	0.00	0.01	--	
1I	100	-2943	-14169	344	26	158	329	1	0.26	0.01	0.01	--	
1J	100	-2943	-7278	344	26	158	1775	1	0.13	0.01	0.02	--	
1K	100	-2943	-14169	-270	26	-138	329	1	0.26	0.01	0.01	--	
1L	100	-2943	-7278	-270	26	-138	1775	1	0.13	0.01	0.01	--	
1M	100	239	-14169	344	26	158	329	1	0.26	0.00	0.01	--	
1N	100	239	-7278	344	26	158	1775	1	0.13	0.00	0.02	--	
1O	100	239	-14169	-270	26	-138	329	1	0.26	0.00	0.01	--	
1P	100	239	-7278	-270	26	-138	1775	1	0.13	0.00	0.01	--	
2	100	-1785	-14107	49	22	13	1405	1	0.26	0.01	0.00	--	
10	100	-1951	-15127	11	23	-3	1574	1	0.28	0.01	0.00	--	
11	100	-1821	-14347	84	22	29	1613	1	0.26	0.01	0.01	--	
12	100	-1964	-15197	4	23	-7	1573	1	0.28	0.01	0.00	--	
1A	150	-2474	-13856	339	22	-23	-6309	1	0.25	0.01	0.05	--	
1B	150	-2474	-7664	339	22	-23	-2329	1	0.14	0.01	0.01	--	
1C	150	-2474	-13856	-265	22	6	-6309	1	0.25	0.01	0.05	--	
1D	150	-2474	-7664	-265	22	6	-2329	1	0.14	0.01	0.01	--	
1E	150	-230	-13856	339	22	-23	-6309	1	0.25	0.00	0.05	--	
1F	150	-230	-7664	339	22	-23	-2329	1	0.14	0.00	0.01	--	
1G	150	-230	-13856	-265	22	6	-6309	1	0.25	0.00	0.05	--	
1H	150	-230	-7664	-265	22	6	-2329	1	0.14	0.00	0.01	--	
1I	150	-2943	-14206	344	26	-17	-6767	1	0.26	0.01	0.06	--	
1J	150	-2943	-7314	344	26	-17	-1871	1	0.13	0.01	0.01	--	
1K	150	-2943	-14206	-270	26	-1	-6767	1	0.26	0.01	0.06	--	
1L	150	-2943	-7314	-270	26	-1	-1871	1	0.13	0.01	0.00	--	
1M	150	239	-14206	344	26	-17	-6767	1	0.26	0.00	0.06	--	
1N	150	239	-7314	344	26	-17	-1871	1	0.13	0.00	0.01	--	
1O	150	239	-14206	-270	26	-1	-6767	1	0.26	0.00	0.06	--	
1P	150	239	-7314	-270	26	-1	-1871	1	0.13	0.00	0.00	--	
2	150	-1785	-14160	49	22	-11	-5662	1	0.26	0.01	0.04	--	
10	150	-1951	-15180	11	23	-9	-5999	1	0.28	0.01	0.04	--	
11	150	-1821	-14400	84	22	-13	-5575	1	0.26	0.01	0.04	--	
12	150	-1964	-15250	4	23	-9	-6041	1	0.28	0.01	0.05	--	

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
--	kg	kg*m	kg*m	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1A	-2474	488	14410	1	0.9211	0.9967	0.9987	1.0000	0.9927	0.01	0.51	0.55	Snell. 'yx'=' 27
1B	-2474	488	9070	1	0.9211	0.9967	0.9991	1.0000	0.9927	0.01	0.32	0.36	Snell. 'yx'=' 27

1C	-2474	395	14410	1	0.9211	0.9968	0.9987	1.0000	0.9927	0.01	0.51	0.54	Snell.	'yx'=' 27
1D	-2474	395	9070	1	0.9211	0.9968	0.9991	1.0000	0.9927	0.01	0.32	0.36	Snell.	'yx'=' 27
1E	-230	488	14410	1	0.9211	0.9997	0.9999	1.0000	0.9927	0.00	0.51	0.54	Snell.	'yx'=' 27
1F	-230	488	9070	1	0.9211	0.9997	0.9999	1.0000	0.9927	0.00	0.32	0.35	Snell.	'yx'=' 27
1G	-230	395	14410	1	0.9211	0.9997	0.9999	1.0000	0.9927	0.00	0.51	0.54	Snell.	'yx'=' 27
1H	-230	395	9070	1	0.9211	0.9997	0.9999	1.0000	0.9927	0.00	0.32	0.35	Snell.	'yx'=' 27
1I	-2943	507	14466	1	0.9211	0.9961	0.9984	1.0000	0.9927	0.01	0.51	0.55	Snell.	'yx'=' 27
1J	-2943	507	9014	1	0.9211	0.9961	0.9991	1.0000	0.9759	0.01	0.32	0.36	Snell.	'yx'=' 27
1K	-2943	414	14466	1	0.9211	0.9963	0.9984	1.0000	0.9927	0.01	0.51	0.55	Snell.	'yx'=' 27
1L	-2943	414	9014	1	0.9211	0.9963	0.9991	1.0000	0.9759	0.01	0.32	0.36	Snell.	'yx'=' 27
1M	239	507	14466	1	0.9211	0.0000	0.0000	0.0000	0.9927	--	0.51	--	Snell.	'yx'=' 27
1N	239	507	9014	1	0.9211	0.0000	0.0000	0.0000	0.9759	--	0.32	--	Snell.	'yx'=' 27
1O	239	414	14466	1	0.9211	0.0000	0.0000	0.0000	0.9927	--	0.51	--	Snell.	'yx'=' 27
1P	239	414	9014	1	0.9211	0.0000	0.0000	0.0000	0.9759	--	0.32	--	Snell.	'yx'=' 27
2	-1785	62	15460	1	0.9211	0.9972	0.9992	1.0000	0.9927	0.01	0.55	0.55	Snell.	'yx'=' 27
10	-1951	9	16640	1	0.9211	0.9948	0.9991	1.0000	0.9927	0.01	0.59	0.59	Snell.	'yx'=' 27
11	-1821	113	15910	1	0.9211	0.9973	0.9992	1.0000	0.9927	0.01	0.56	0.57	Snell.	'yx'=' 27
12	-1964	9	16720	1	0.9211	0.9985	0.9991	1.0000	0.9927	0.01	0.59	0.59	Snell.	'yx'=' 27

ASTA NUM. 2 NI 203 NF 10 Lungh. 274.1 cm SEZ. 7 Ps HEB 220

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: -0.0521 0.0000 -0.0521 kg/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	I.V. sismico	Nota
	cm	kg			kg*m								
1A	0	-18249	-899	942	2	1621	-1250	1	0.02	0.06	0.12	0.75	
1B	0	-18249	1659	942	2	1621	-2112	1	0.03	0.06	0.12	0.75	
1C	0	-18249	-899	-230	2	-262	-1250	1	0.02	0.06	0.02	0.75	
1D	0	-18249	1659	-230	2	-262	-2112	1	0.03	0.06	0.02	0.75	
1E	0	-543	-899	942	2	1621	-1250	1	0.02	0.00	0.12	0.75	
1F	0	-543	1659	942	2	1621	-2112	1	0.03	0.00	0.12	0.75	
1G	0	-543	-899	-230	2	-262	-1250	1	0.02	0.00	0.02	0.75	
1H	0	-543	1659	-230	2	-262	-2112	1	0.03	0.00	0.02	0.75	
1I	0	-13812	-361	823	4	1024	-909	1	0.01	0.04	0.08	0.75	
1J	0	-13812	1121	823	4	1024	-2454	1	0.02	0.04	0.08	0.75	
1K	0	-13812	-361	-111	4	336	-909	1	0.01	0.04	0.03	0.75	
1L	0	-13812	1121	-111	4	336	-2454	1	0.02	0.04	0.03	0.75	
1M	0	-4980	-361	823	4	1024	-909	1	0.01	0.02	0.08	0.75	
1N	0	-4980	1121	823	4	1024	-2454	1	0.02	0.02	0.08	0.75	
1O	0	-4980	-361	-111	4	336	-909	1	0.01	0.02	0.03	0.75	
1P	0	-4980	1121	-111	4	336	-2454	1	0.02	0.02	0.03	0.75	
2	0	-12530	485	464	2	883	-2165	1	0.01	0.04	0.07	--	
10	0	-14800	196	585	2	1110	-2106	1	0.00	0.05	0.09	--	
11	0	-11860	688	396	2	762	-2266	1	0.01	0.04	0.06	--	
12	0	-15100	147	604	2	1145	-2090	1	0.00	0.05	0.09	--	
1A	91	-18314	-894	942	2	752	127	1	0.02	0.06	0.06	--	
1B	91	-18314	1664	942	2	752	-2790	1	0.03	0.06	0.06	--	
1C	91	-18314	-894	-230	2	-43	127	1	0.02	0.06	0.00	--	
1D	91	-18314	1664	-230	2	-43	-2790	1	0.03	0.06	0.01	--	
1E	91	-608	-894	942	2	752	127	1	0.02	0.00	0.06	--	
1F	91	-608	1664	942	2	752	-2790	1	0.03	0.00	0.06	--	
1G	91	-608	-894	-230	2	-43	127	1	0.02	0.00	0.00	--	
1H	91	-608	1664	-230	2	-43	-2790	1	0.03	0.00	0.01	--	
1I	91	-13877	-356	823	4	244	63	1	0.01	0.04	0.02	--	
1J	91	-13877	1126	823	4	244	-2727	1	0.02	0.04	0.03	--	
1K	91	-13877	-356	-111	4	466	63	1	0.01	0.04	0.03	--	
1L	91	-13877	1126	-111	4	466	-2727	1	0.02	0.04	0.04	--	
1M	91	-5045	-356	823	4	244	63	1	0.01	0.02	0.02	--	
1N	91	-5045	1126	823	4	244	-2727	1	0.02	0.02	0.03	--	
1O	91	-5045	-356	-111	4	466	63	1	0.01	0.02	0.03	--	
1P	91	-5045	1126	-111	4	466	-2727	1	0.02	0.02	0.04	--	
2	91	-12630	492	464	2	460	-1719	1	0.01	0.04	0.04	--	
10	91	-14900	191	585	2	575	-1929	1	0.00	0.05	0.05	--	
11	91	-11957	708	396	2	400	-1628	1	0.01	0.04	0.03	--	
12	91	-15197	139	604	2	593	-1959	1	0.00	0.05	0.05	--	
1A	183	-18379	-889	942	2	-117	1508	1	0.02	0.06	0.01	--	
1B	183	-18379	1668	942	2	-117	-3464	1	0.03	0.06	0.02	--	
1C	183	-18379	-889	-230	2	176	1508	1	0.02	0.06	0.02	--	
1D	183	-18379	1668	-230	2	176	-3464	1	0.03	0.06	0.03	--	
1E	183	-673	-889	942	2	-117	1508	1	0.02	0.00	0.01	--	
1F	183	-673	1668	942	2	-117	-3464	1	0.03	0.00	0.02	--	
1G	183	-673	-889	-230	2	176	1508	1	0.02	0.00	0.02	--	
1H	183	-673	1668	-230	2	176	-3464	1	0.03	0.00	0.03	--	
1I	183	-13942	-351	823	4	-537	1040	1	0.01	0.04	0.04	--	
1J	183	-13942	1130	823	4	-537	-2996	1	0.02	0.04	0.05	--	
1K	183	-13942	-351	-111	4	595	1040	1	0.01	0.04	0.05	--	
1L	183	-13942	1130	-111	4	595	-2996	1	0.02	0.04	0.05	--	
1M	183	-5110	-351	823	4	-537	1040	1	0.01	0.02	0.04	--	
1N	183	-5110	1130	823	4	-537	-2996	1	0.02	0.02	0.05	--	
1O	183	-5110	-351	-111	4	595	1040	1	0.01	0.02	0.05	--	
1P	183	-5110	1130	-111	4	595	-2996	1	0.02	0.02	0.05	--	
2	183	-12730	499	464	2	36	-1266	1	0.01	0.04	0.00	--	
10	183	-15000	186	585	2	41	-1757	1	0.00	0.05	0.01	--	
11	183	-12053	727	396	2	38	-973	1	0.01	0.04	0.00	--	
12	183	-15293	132	604	2	41	-1836	1	0.00	0.05	0.01	--	
1A	274	-18444	-884	942	2	-986	2894	1	0.02	0.06	0.08	0.75	
1B	274	-18444	1673	942	2	-986	-4134	1	0.03	0.06	0.09	0.75	
1C	274	-18444	-884	-230	2	395	2894	1	0.02	0.06	0.04	0.75	
1D	274	-18444	1673	-230	2	395	-4134	1	0.03	0.06	0.05	0.75	
1E	274	-738	-884	942	2	-986	2894	1	0.02	0.00	0.08	0.75	
1F	274	-738	1673	942	2	-986	-4134	1	0.03	0.00	0.09	0.75	
1G	274	-738	-884	-230	2	395	2894	1	0.02	0.00	0.04	0.75	
1H	274	-738	1673	-230	2	395	-4134	1	0.03	0.00	0.05	0.75	
1I	274	-14007	-346	823	4	-1317	2020	1	0.01	0.04	0.10	0.75	
1J	274	-14007	1135	823	4	-1317	-3260	1	0.02	0.04	0.11	0.75	
1K	274	-14007	-346	-111	4	725	2020	1	0.01	0.04	0.06	0.75	
1L	274	-14007	1135	-111	4	725	-3260	1	0.02	0.04	0.07	0.75	
1M	274	-5175	-346	823	4	-1317	2020	1	0.01	0.02	0.10	0.75	
1N	274	-5175	1135	823	4	-1317	-3260	1	0.02	0.02	0.11	0.75	
1O	274	-5175	-346	-111	4	725	2020	1	0.01	0.02	0.06	0.75	
1P	274	-5175	1135	-111	4	725	-3260	1	0.02	0.02	0.07	0.75	
2	274	-12830	506	464	2	-388	-807	1	0.01	0.04	0.03	--	
10	274	-15100	181	585	2	-494	-1590	1	0.00	0.05	0.04	--	

11	274	-12150	747	396	2	-324	-300	1	0.01	0.04	0.02	--
12	274	-15390	124	604	2	-511	-1719	1	0.00	0.05	0.04	--

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kg	My ----- kg*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-18444	1621	2894	1	0.7566	0.9394	0.9880	0.9951	0.9555	0.08	0.11	0.29	Snell. 'yx'= 49
1B	-18444	1621	4134	1	0.7566	0.9394	1.0183	0.9951	0.9106	0.08	0.35	0.34	Snell. 'yx'= 49
1C	-18444	395	2894	1	0.7566	0.9357	0.9880	0.9948	0.9555	0.08	0.11	0.21	Snell. 'yx'= 49
1D	-18444	395	4134	1	0.7566	0.9357	1.0183	0.9948	0.9106	0.08	0.26	0.25	Snell. 'yx'= 49
1E	-738	1621	2894	1	0.7566	0.9976	0.9995	0.9998	0.9555	0.00	0.11	0.22	Snell. 'yx'= 49
1F	-738	1621	4134	1	0.7566	0.9976	1.0007	0.9998	0.9106	0.00	0.28	0.27	Snell. 'yx'= 49
1G	-738	395	2894	1	0.7566	0.9974	0.9995	0.9998	0.9555	0.00	0.11	0.13	Snell. 'yx'= 49
1H	-738	395	4134	1	0.7566	0.9974	1.0007	0.9998	0.9106	0.00	0.19	0.18	Snell. 'yx'= 49
1I	-14007	1317	2020	1	0.7566	0.9494	0.9905	0.9956	0.9555	0.06	0.07	0.22	Snell. 'yx'= 49
1J	-14007	1317	3260	1	0.7566	0.9494	1.0198	0.9956	0.9144	0.06	0.28	0.27	Snell. 'yx'= 49
1K	-14007	725	2020	1	0.7566	1.0086	0.9905	0.9969	0.9555	0.06	0.07	0.18	Snell. 'yx'= 49
1L	-14007	725	3260	1	0.7566	1.0086	1.0198	1.0000	0.9144	0.06	0.24	0.23	Snell. 'yx'= 49
1M	-5175	1317	2020	1	0.7566	0.9813	0.9965	0.9984	0.9555	0.02	0.07	0.19	Snell. 'yx'= 49
1N	-5175	1317	3260	1	0.7566	0.9813	1.0073	0.9984	0.9144	0.02	0.24	0.23	Snell. 'yx'= 49
10	-5175	725	2020	1	0.7566	1.0032	0.9965	0.9989	0.9555	0.02	0.07	0.15	Snell. 'yx'= 49
1P	-5175	725	3260	1	0.7566	1.0032	1.0073	1.0000	0.9144	0.02	0.20	0.19	Snell. 'yx'= 49
2	-12830	883	2165	1	0.7566	0.9657	1.0097	0.9972	0.8980	0.05	0.20	0.19	Snell. 'yx'= 49
10	-15100	1110	2106	1	0.7566	0.9593	1.0214	0.9967	0.7981	0.06	0.23	0.22	Snell. 'yx'= 49
11	-12150	762	2266	1	0.7566	0.9682	1.0041	0.9974	0.7981	0.05	0.20	0.19	Snell. 'yx'= 49
12	-15390	1145	2090	1	0.7566	0.9585	1.0236	0.9966	0.7981	0.06	0.24	0.22	Snell. 'yx'= 49

ASTA NUM. 3 NI 4 NF 12 Lungh. 150.0 cm SEZ. 7 Ps HEB 220

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.7143 0.7143 kg/cm

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	I.V. sismico	Nota
1A	0	-2535	-13760	258	-22	388	14411	1	0.25	0.01	0.28	--	
1B	0	-2535	-7560	258	-22	388	9069	1	0.14	0.01	0.13	--	
1C	0	-2535	-13760	-334	-22	-492	14411	1	0.25	0.01	0.29	--	
1D	0	-2535	-7560	-334	-22	-492	9069	1	0.14	0.01	0.14	--	
1E	0	-261	-13760	258	-22	388	14411	1	0.25	0.00	0.28	--	
1F	0	-261	-7560	258	-22	388	9069	1	0.14	0.00	0.13	--	
1G	0	-261	-13760	-334	-22	-492	14411	1	0.25	0.00	0.29	--	
1H	0	-261	-7560	-334	-22	-492	9069	1	0.14	0.00	0.14	--	
1I	0	-3001	-14110	265	-26	407	14468	1	0.26	0.01	0.29	--	
1J	0	-3001	-7210	265	-26	407	9012	1	0.13	0.01	0.13	--	
1K	0	-3001	-14110	-341	-26	-511	14468	1	0.26	0.01	0.30	--	
1L	0	-3001	-7210	-341	-26	-511	9012	1	0.13	0.01	0.14	--	
1M	0	205	-14110	265	-26	407	14468	1	0.26	0.00	0.29	--	
1N	0	205	-7210	265	-26	407	9012	1	0.13	0.00	0.13	--	
10	0	205	-14110	-341	-26	-511	14468	1	0.26	0.00	0.30	--	
1P	0	205	-7210	-341	-26	-511	9012	1	0.13	0.00	0.14	--	
2	0	-1838	-13940	-50	-23	-69	15370	1	0.25	0.01	0.30	--	
10	0	-2010	-15010	-11	-23	-12	16620	1	0.27	0.01	0.34	--	
11	0	-1882	-14260	-85	-22	-122	15910	1	0.26	0.01	0.32	--	
12	0	-2022	-15080	-4	-23	-1	16690	1	0.27	0.01	0.34	--	
1A	50	-2535	-13796	258	-22	258	7515	1	0.25	0.01	0.09	--	
1B	50	-2535	-7597	258	-22	258	5284	1	0.14	0.01	0.05	--	
1C	50	-2535	-13796	-334	-22	-324	7515	1	0.25	0.01	0.09	--	
1D	50	-2535	-7597	-334	-22	-324	5284	1	0.14	0.01	0.06	--	
1E	50	-261	-13796	258	-22	258	7515	1	0.25	0.00	0.09	--	
1F	50	-261	-7597	258	-22	258	5284	1	0.14	0.00	0.05	--	
1G	50	-261	-13796	-334	-22	-324	7515	1	0.25	0.00	0.09	--	
1H	50	-261	-7597	-334	-22	-324	5284	1	0.14	0.00	0.06	--	
1I	50	-3001	-14146	265	-26	276	7401	1	0.26	0.01	0.09	--	
1J	50	-3001	-7247	265	-26	276	5398	1	0.13	0.01	0.06	--	
1K	50	-3001	-14146	-341	-26	-342	7401	1	0.26	0.01	0.09	--	
1L	50	-3001	-7247	-341	-26	-342	5398	1	0.13	0.01	0.06	--	
1M	50	205	-14146	265	-26	276	7401	1	0.26	0.00	0.09	--	
1N	50	205	-7247	265	-26	276	5398	1	0.13	0.00	0.06	--	
10	50	205	-14146	-341	-26	-342	7401	1	0.26	0.00	0.09	--	
1P	50	205	-7247	-341	-26	-342	5398	1	0.13	0.00	0.06	--	
2	50	-1838	-13993	-50	-23	-44	8385	1	0.26	0.01	0.09	--	
10	50	-2010	-15063	-11	-23	-6	9102	1	0.27	0.01	0.10	--	
11	50	-1882	-14313	-85	-22	-79	8766	1	0.26	0.01	0.10	--	
12	50	-2022	-15137	-4	-23	1	9135	1	0.28	0.01	0.10	--	
1A	100	-2535	-13833	258	-22	127	601	1	0.25	0.01	0.01	--	
1B	100	-2535	-7634	258	-22	127	1481	1	0.14	0.01	0.01	--	
1C	100	-2535	-13833	-334	-22	-156	601	1	0.25	0.01	0.01	--	
1D	100	-2535	-7634	-334	-22	-156	1481	1	0.14	0.01	0.01	--	
1E	100	-261	-13833	258	-22	127	601	1	0.25	0.00	0.01	--	
1F	100	-261	-7634	258	-22	127	1481	1	0.14	0.00	0.01	--	
1G	100	-261	-13833	-334	-22	-156	601	1	0.25	0.00	0.01	--	
1H	100	-261	-7634	-334	-22	-156	1481	1	0.14	0.00	0.01	--	
1I	100	-3001	-14183	265	-26	144	316	1	0.26	0.01	0.01	--	
1J	100	-3001	-7284	265	-26	144	1767	1	0.13	0.01	0.01	--	
1K	100	-3001	-14183	-341	-26	-173	316	1	0.26	0.01	0.01	--	
1L	100	-3001	-7284	-341	-26	-173	1767	1	0.13	0.01	0.02	--	
1M	100	205	-14183	265	-26	144	316	1	0.26	0.00	0.01	--	
1N	100	205	-7284	265	-26	144	1767	1	0.13	0.00	0.01	--	
10	100	205	-14183	-341	-26	-173	316	1	0.26	0.00	0.01	--	
1P	100	205	-7284	-341	-26	-173	1767	1	0.13	0.00	0.02	--	
2	100	-1838	-14047	-50	-23	-19	1374	1	0.26	0.01	0.00	--	
10	100	-2010	-15117	-11	-23	-1	1557	1	0.28	0.01	0.00	--	
11	100	-1882	-14367	-85	-22	-36	1595	1	0.26	0.01	0.01	--	
12	100	-2022	-15193	-4	-23	3	1553	1	0.28	0.01	0.00	--	
1A	150	-2535	-13870	258	-22	-4	-6330	1	0.25	0.01	0.05	--	
1B	150	-2535	-7670	258	-22	-4	-2340	1	0.14	0.01	0.01	--	
1C	150	-2535	-13870	-334	-22	13	-6330	1	0.25	0.01	0.05	--	

1D	150	-2535	-7670	-334	-22	13	-2340	1	0.14	0.01	0.01	--
1E	150	-261	-13870	258	-22	-4	-6330	1	0.25	0.00	0.05	--
1F	150	-261	-7670	258	-22	-4	-2340	1	0.14	0.00	0.01	--
1G	150	-261	-13870	-334	-22	13	-6330	1	0.25	0.00	0.05	--
1H	150	-261	-7670	-334	-22	13	-2340	1	0.14	0.00	0.01	--
1I	150	-3001	-14220	265	-26	13	-6787	1	0.26	0.01	0.06	--
1J	150	-3001	-7320	265	-26	13	-1883	1	0.13	0.01	0.01	--
1K	150	-3001	-14220	-341	-26	-4	-6787	1	0.26	0.01	0.06	--
1L	150	-3001	-7320	-341	-26	-4	-1883	1	0.13	0.01	0.00	--
1M	150	205	-14220	265	-26	13	-6787	1	0.26	0.00	0.06	--
1N	150	205	-7320	265	-26	13	-1883	1	0.13	0.00	0.01	--
1O	150	205	-14220	-341	-26	-4	-6787	1	0.26	0.00	0.06	--
1P	150	205	-7320	-341	-26	-4	-1883	1	0.13	0.00	0.00	--
2	150	-1838	-14100	-50	-23	6	-5664	1	0.26	0.01	0.04	--
10	150	-2010	-15170	-11	-23	5	-6014	1	0.28	0.01	0.04	--
11	150	-1882	-14420	-85	-22	7	-5602	1	0.26	0.01	0.04	--
12	150	-2022	-15250	-4	-23	4	-6055	1	0.28	0.01	0.05	--

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kg	My ----- kg*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-2535	388	14411	1	0.9211	0.9967	0.9987	1.0000	0.9927	0.01	0.51	0.54	Snell. 'yx'= 27
1B	-2535	388	9069	1	0.9211	0.9967	0.9991	1.0000	0.9927	0.01	0.32	0.36	Snell. 'yx'= 27
1C	-2535	492	14411	1	0.9211	0.9967	0.9987	1.0000	0.9927	0.01	0.51	0.55	Snell. 'yx'= 27
1D	-2535	492	9069	1	0.9211	0.9967	0.9991	1.0000	0.9927	0.01	0.32	0.36	Snell. 'yx'= 27
1E	-261	388	14411	1	0.9211	0.9997	0.9999	1.0000	0.9927	0.00	0.51	0.54	Snell. 'yx'= 27
1F	-261	388	9069	1	0.9211	0.9997	0.9999	1.0000	0.9927	0.00	0.32	0.35	Snell. 'yx'= 27
1G	-261	492	14411	1	0.9211	0.9997	0.9999	1.0000	0.9927	0.00	0.51	0.54	Snell. 'yx'= 27
1H	-261	492	9069	1	0.9211	0.9997	0.9999	1.0000	0.9927	0.00	0.32	0.36	Snell. 'yx'= 27
1I	-3001	407	14468	1	0.9211	0.9963	0.9984	1.0000	0.9927	0.01	0.51	0.55	Snell. 'yx'= 27
1J	-3001	407	9012	1	0.9211	0.9963	0.9991	1.0000	0.9759	0.01	0.32	0.36	Snell. 'yx'= 27
1K	-3001	511	14468	1	0.9211	0.9962	0.9984	1.0000	0.9927	0.01	0.51	0.55	Snell. 'yx'= 27
1L	-3001	511	9012	1	0.9211	0.9962	0.9991	1.0000	0.9759	0.01	0.32	0.36	Snell. 'yx'= 27
1M	205	407	14468	1	0.9211	0.0000	0.0000	0.0000	0.9927	--	0.51	--	Snell. 'yx'= 27
1N	205	407	9012	1	0.9211	0.0000	0.0000	0.0000	0.9759	--	0.32	--	Snell. 'yx'= 27
1O	205	511	14468	1	0.9211	0.0000	0.0000	0.0000	0.9927	--	0.51	--	Snell. 'yx'= 27
1P	205	511	9012	1	0.9211	0.0000	0.0000	0.0000	0.9759	--	0.32	--	Snell. 'yx'= 27
2	-1838	69	15370	1	0.9211	0.9974	0.9992	1.0000	0.9927	0.01	0.54	0.55	Snell. 'yx'= 27
10	-2010	12	16620	1	0.9211	0.9962	0.9991	1.0000	0.9927	0.01	0.59	0.59	Snell. 'yx'= 27
11	-1882	122	15910	1	0.9211	0.9974	0.9992	1.0000	0.9927	0.01	0.56	0.57	Snell. 'yx'= 27
12	-2022	4	16690	1	0.9211	0.9967	0.9991	1.0000	0.9927	0.01	0.59	0.59	Snell. 'yx'= 27

ASTA NUM. 4 NI 199 NF 9 Lungh. 274.1 cm SEZ. 7 Ps HEB 220

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: -0.0521 0.0000 -0.0521 kg/cm

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	I.V. sismico	Nota
1A	0	-18242	-854	217	-2	253	-1295	1	0.02	0.06	0.02	0.75	
1B	0	-18242	1693	217	-2	253	-2143	1	0.03	0.06	0.02	0.75	
1C	0	-18242	-854	-961	-2	-1637	-1295	1	0.02	0.06	0.12	0.75	
1D	0	-18242	1693	-961	-2	-1637	-2143	1	0.03	0.06	0.13	0.75	
1E	0	-544	-854	217	-2	253	-1295	1	0.02	0.00	0.02	0.75	
1F	0	-544	1693	217	-2	253	-2143	1	0.03	0.00	0.02	0.75	
1G	0	-544	-854	-961	-2	-1637	-1295	1	0.02	0.00	0.12	0.75	
1H	0	-544	1693	-961	-2	-1637	-2143	1	0.03	0.00	0.13	0.75	
1I	0	-13806	-322	96	-4	-346	-951	1	0.01	0.04	0.03	0.75	
1J	0	-13806	1160	96	-4	-346	-2487	1	0.02	0.04	0.03	0.75	
1K	0	-13806	-322	-839	-4	-1038	-951	1	0.01	0.04	0.08	0.75	
1L	0	-13806	1160	-839	-4	-1038	-2487	1	0.02	0.04	0.08	0.75	
1M	0	-4980	-322	96	-4	-346	-951	1	0.01	0.02	0.03	0.75	
1N	0	-4980	1160	96	-4	-346	-2487	1	0.02	0.02	0.03	0.75	
1O	0	-4980	-322	-839	-4	-1038	-951	1	0.01	0.02	0.08	0.75	
1P	0	-4980	1160	-839	-4	-1038	-2487	1	0.02	0.02	0.08	0.75	
2	0	-12440	541	-483	-1	-902	-2237	1	0.01	0.04	0.07	--	
10	0	-14760	265	-596	-1	-1114	-2169	1	0.00	0.05	0.09	--	
11	0	-11890	722	-427	-1	-790	-2303	1	0.01	0.04	0.06	--	
12	0	-15050	219	-613	-1	-1147	-2156	1	0.00	0.05	0.09	--	
1A	91	-18307	-849	217	-2	46	117	1	0.02	0.06	0.00	--	
1B	91	-18307	1697	217	-2	46	-2785	1	0.03	0.06	0.01	--	
1C	91	-18307	-849	-961	-2	-751	117	1	0.02	0.06	0.06	--	
1D	91	-18307	1697	-961	-2	-751	-2785	1	0.03	0.06	0.06	--	
1E	91	-610	-849	217	-2	46	117	1	0.02	0.00	0.00	--	
1F	91	-610	1697	217	-2	46	-2785	1	0.03	0.00	0.01	--	
1G	91	-610	-849	-961	-2	-751	117	1	0.02	0.00	0.06	--	
1H	91	-610	1697	-961	-2	-751	-2785	1	0.03	0.00	0.06	--	
1I	91	-13871	-317	96	-4	-463	58	1	0.01	0.04	0.03	--	
1J	91	-13871	1165	96	-4	-463	-2726	1	0.02	0.04	0.04	--	
1K	91	-13871	-317	-839	-4	-242	58	1	0.01	0.04	0.02	--	
1L	91	-13871	1165	-839	-4	-242	-2726	1	0.02	0.04	0.03	--	
1M	91	-5046	-317	96	-4	-463	58	1	0.01	0.02	0.03	--	
1N	91	-5046	1165	96	-4	-463	-2726	1	0.02	0.02	0.04	--	
1O	91	-5046	-317	-839	-4	-242	58	1	0.01	0.02	0.02	--	
1P	91	-5046	1165	-839	-4	-242	-2726	1	0.02	0.02	0.03	--	
2	91	-12537	548	-483	-1	-461	-1740	1	0.01	0.04	0.04	--	
10	91	-14860	259	-596	-1	-570	-1930	1	0.00	0.05	0.05	--	
11	91	-11987	742	-427	-1	-400	-1634	1	0.01	0.04	0.03	--	
12	91	-15147	211	-613	-1	-587	-1959	1	0.00	0.05	0.05	--	
1A	183	-18372	-844	217	-2	-161	1534	1	0.02	0.06	0.01	--	
1B	183	-18372	1702	217	-2	-161	-3423	1	0.03	0.06	0.03	--	
1C	183	-18372	-844	-961	-2	135	1534	1	0.02	0.06	0.01	--	
1D	183	-18372	1702	-961	-2	135	-3423	1	0.03	0.06	0.02	--	
1E	183	-675	-844	217	-2	-161	1534	1	0.02	0.00	0.01	--	
1F	183	-675	1702	217	-2	-161	-3423	1	0.03	0.00	0.03	--	
1G	183	-675	-844	-961	-2	135	1534	1	0.02	0.00	0.01	--	
1H	183	-675	1702	-961	-2	135	-3423	1	0.03	0.00	0.02	--	
1I	183	-13936	-312	96	-4	-579	1072	1	0.01	0.04	0.04	--	

1J	183	-13936	1170	96	-4	-579	-2961	1	0.02	0.04	0.05	--
1K	183	-13936	-312	-839	-4	553	1072	1	0.01	0.04	0.04	--
1L	183	-13936	1170	-839	-4	553	-2961	1	0.02	0.04	0.05	--
1M	183	-5111	-312	96	-4	-579	1072	1	0.01	0.02	0.04	--
1N	183	-5111	1170	96	-4	-579	-2961	1	0.02	0.02	0.05	--
10	183	-5111	-312	-839	-4	553	1072	1	0.01	0.02	0.04	--
1P	183	-5111	1170	-839	-4	553	-2961	1	0.02	0.02	0.05	--
2	183	-12633	555	-483	-1	-19	-1236	1	0.01	0.04	0.00	--
10	183	-14960	254	-596	-1	-25	-1695	1	0.00	0.05	0.01	--
11	183	-12083	761	-427	-1	-10	-948	1	0.01	0.04	0.00	--
12	183	-15243	204	-613	-1	-27	-1770	1	0.00	0.05	0.01	--
1A	274	-18438	-840	217	-2	-367	2955	1	0.02	0.06	0.04	0.75
1B	274	-18438	1707	217	-2	-367	-4056	1	0.03	0.06	0.05	0.75
1C	274	-18438	-840	-961	-2	1021	2955	1	0.02	0.06	0.09	0.75
1D	274	-18438	1707	-961	-2	1021	-4056	1	0.03	0.06	0.10	0.75
1E	274	-740	-840	217	-2	-367	2955	1	0.02	0.00	0.04	0.75
1F	274	-740	1707	217	-2	-367	-4056	1	0.03	0.00	0.05	0.75
1G	274	-740	-840	-961	-2	1021	2955	1	0.02	0.00	0.09	0.75
1H	274	-740	1707	-961	-2	1021	-4056	1	0.03	0.00	0.10	0.75
1I	274	-14002	-307	96	-4	-695	2090	1	0.01	0.04	0.06	0.75
1J	274	-14002	1175	96	-4	-695	-3191	1	0.02	0.04	0.06	0.75
1K	274	-14002	-307	-839	-4	1349	2090	1	0.01	0.04	0.10	0.75
1L	274	-14002	1175	-839	-4	1349	-3191	1	0.02	0.04	0.11	0.75
1M	274	-5176	-307	96	-4	-695	2090	1	0.01	0.02	0.06	0.75
1N	274	-5176	1175	96	-4	-695	-3191	1	0.02	0.02	0.06	0.75
1O	274	-5176	-307	-839	-4	1349	2090	1	0.01	0.02	0.10	0.75
1P	274	-5176	1175	-839	-4	1349	-3191	1	0.02	0.02	0.11	0.75
2	274	-12730	562	-483	-1	422	-725	1	0.01	0.04	0.03	--
10	274	-15060	249	-596	-1	519	-1465	1	0.00	0.05	0.04	--
11	274	-12180	780	-427	-1	380	-244	1	0.01	0.04	0.03	--
12	274	-15340	196	-613	-1	533	-1587	1	0.00	0.05	0.04	--

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kg	My ----- kg*m	Mz	Classe	γmin.	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-18438	367	2955	1	0.7566	0.9340	0.9878	0.9947	0.9555	0.08	0.11	0.21	Snell. 'yx'=' 49
1B	-18438	367	4056	1	0.7566	0.9340	1.0189	0.9947	0.9106	0.08	0.26	0.25	Snell. 'yx'=' 49
1C	-18438	1637	2955	1	0.7566	0.9383	0.9878	0.9950	0.9555	0.08	0.11	0.29	Snell. 'yx'=' 49
1D	-18438	1637	4056	1	0.7566	0.9383	1.0189	0.9950	0.9106	0.08	0.35	0.34	Snell. 'yx'=' 49
1E	-740	367	2955	1	0.7566	0.9974	0.9995	0.9998	0.9555	0.00	0.11	0.13	Snell. 'yx'=' 49
1F	-740	367	4056	1	0.7566	0.9974	1.0008	0.9998	0.9106	0.00	0.19	0.17	Snell. 'yx'=' 49
1G	-740	1637	2955	1	0.7566	0.9975	0.9995	0.9998	0.9555	0.00	0.11	0.23	Snell. 'yx'=' 49
1H	-740	1637	4056	1	0.7566	0.9975	1.0008	0.9998	0.9106	0.00	0.28	0.27	Snell. 'yx'=' 49
1I	-14002	695	2090	1	0.7566	1.0104	0.9904	0.9969	0.9555	0.06	0.08	0.18	Snell. 'yx'=' 49
1J	-14002	695	3191	1	0.7566	1.0104	1.0204	1.0000	0.9144	0.06	0.23	0.22	Snell. 'yx'=' 49
1K	-14002	1349	2090	1	0.7566	0.9494	0.9904	0.9957	0.9555	0.06	0.08	0.23	Snell. 'yx'=' 49
1L	-14002	1349	3191	1	0.7566	0.9494	1.0204	0.9957	0.9144	0.06	0.28	0.27	Snell. 'yx'=' 49
1M	-5176	695	2090	1	0.7566	1.0038	0.9964	0.9988	0.9555	0.02	0.08	0.15	Snell. 'yx'=' 49
1N	-5176	695	3191	1	0.7566	1.0038	1.0076	1.0000	0.9144	0.02	0.20	0.19	Snell. 'yx'=' 49
1O	-5176	1349	2090	1	0.7566	0.9813	0.9964	0.9984	0.9555	0.02	0.08	0.19	Snell. 'yx'=' 49
1P	-5176	1349	3191	1	0.7566	0.9813	1.0076	0.9984	0.9144	0.02	0.24	0.23	Snell. 'yx'=' 49
2	-12730	902	2237	1	0.7566	0.9646	1.0085	0.9971	0.8980	0.05	0.20	0.20	Snell. 'yx'=' 49
10	-15060	1114	2169	1	0.7566	0.9583	1.0193	0.9966	0.7981	0.06	0.24	0.22	Snell. 'yx'=' 49
11	-12180	790	2303	1	0.7566	0.9656	1.0035	0.9972	0.7981	0.05	0.21	0.19	Snell. 'yx'=' 49
12	-15340	1147	2156	1	0.7566	0.9576	1.0212	0.9965	0.7981	0.06	0.24	0.22	Snell. 'yx'=' 49

ASTA NUM. 5 NI 11 NF 194 Lungh. 274.1 cm SEZ. 7 Ps HEB 220

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: -0.0521 0.0000 -0.0521 kg/cm

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	I.V. sismico	Nota
1A	0	-12688	-1773	559	14	-8	6309	1	0.03	0.04	0.05	0.75	
1B	0	-12688	-1127	559	14	-8	2326	1	0.02	0.04	0.01	0.75	
1C	0	-12688	-1773	79	14	-23	6309	1	0.03	0.04	0.05	0.75	
1D	0	-12688	-1127	79	14	-23	2326	1	0.02	0.04	0.01	0.75	
1E	0	-8932	-1773	559	14	-8	6309	1	0.03	0.03	0.05	0.75	
1F	0	-8932	-1127	559	14	-8	2326	1	0.02	0.03	0.01	0.75	
1G	0	-8932	-1773	79	14	-23	6309	1	0.03	0.03	0.05	0.75	
1H	0	-8932	-1127	79	14	-23	2326	1	0.02	0.03	0.01	0.75	
1I	0	-11844	-1994	479	14	-4	6766	1	0.04	0.04	0.06	0.75	
1J	0	-11844	-906	479	14	-4	1868	1	0.02	0.04	0.00	0.75	
1K	0	-11844	-1994	160	14	-27	6766	1	0.04	0.04	0.06	0.75	
1L	0	-11844	-906	160	14	-27	1868	1	0.02	0.04	0.01	0.75	
1M	0	-9776	-1994	479	14	-4	6766	1	0.04	0.03	0.06	0.75	
1N	0	-9776	-906	479	14	-4	1868	1	0.02	0.03	0.00	0.75	
1O	0	-9776	-1994	160	14	-27	6766	1	0.04	0.03	0.06	0.75	
1P	0	-9776	-906	160	14	-27	1868	1	0.02	0.03	0.01	0.75	
2	0	-14210	-1897	420	8	-20	5659	1	0.03	0.05	0.04	--	
10	0	-15070	-1926	472	7	-21	5997	1	0.03	0.05	0.05	--	
11	0	-14500	-1944	385	9	-20	5573	1	0.04	0.05	0.04	--	
12	0	-15130	-1924	481	7	-21	6039	1	0.03	0.05	0.05	--	
1A	91	-12751	-1768	559	14	-81	4704	1	0.03	0.04	0.03	--	
1B	91	-12751	-1122	559	14	-81	1286	1	0.02	0.04	0.01	--	
1C	91	-12751	-1768	79	14	-534	4704	1	0.03	0.04	0.07	--	
1D	91	-12751	-1122	79	14	-534	1286	1	0.02	0.04	0.04	--	
1E	91	-8995	-1768	559	14	-81	4704	1	0.03	0.03	0.03	--	
1F	91	-8995	-1122	559	14	-81	1286	1	0.02	0.03	0.01	--	
1G	91	-8995	-1768	79	14	-534	4704	1	0.03	0.03	0.07	--	
1H	91	-8995	-1122	79	14	-534	1286	1	0.02	0.03	0.04	--	
1I	91	-11907	-1989	479	14	-150	4953	1	0.04	0.04	0.04	--	
1J	91	-11907	-901	479	14	-150	1037	1	0.02	0.04	0.01	--	
1K	91	-11907	-1989	160	14	-465	4953	1	0.04	0.04	0.06	--	
1L	91	-11907	-901	160	14	-465	1037	1	0.02	0.04	0.04	--	
1M	91	-9839	-1989	479	14	-150	4953	1	0.04	0.03	0.04	--	
1N	91	-9839	-901	479	14	-150	1037	1	0.02	0.03	0.01	--	
1O	91	-9839	-1989	160	14	-465	4953	1	0.04	0.03	0.06	--	

1P	91	-9839	-901	160	14	-465	1037	1	0.02	0.03	0.04	--
2	91	-14307	-1890	420	8	-404	3929	1	0.03	0.05	0.05	--
10	91	-15170	-1931	472	7	-452	4235	1	0.03	0.05	0.06	--
11	91	-14597	-1925	385	9	-371	3806	1	0.03	0.05	0.05	--
12	91	-15230	-1932	481	7	-460	4278	1	0.03	0.05	0.06	--
1A	183	-12815	-1763	559	14	-153	3104	1	0.03	0.04	0.02	--
1B	183	-12815	-1117	559	14	-153	250	1	0.02	0.04	0.01	--
1C	183	-12815	-1763	79	14	-1045	3104	1	0.03	0.04	0.09	--
1D	183	-12815	-1117	79	14	-1045	250	1	0.02	0.04	0.08	--
1E	183	-9059	-1763	559	14	-153	3104	1	0.03	0.03	0.02	--
1F	183	-9059	-1117	559	14	-153	250	1	0.02	0.03	0.01	--
1G	183	-9059	-1763	79	14	-1045	3104	1	0.03	0.03	0.09	--
1H	183	-9059	-1117	79	14	-1045	250	1	0.02	0.03	0.08	--
1I	183	-11971	-1984	479	14	-296	3143	1	0.04	0.04	0.03	--
1J	183	-11971	-896	479	14	-296	211	1	0.02	0.04	0.02	--
1K	183	-11971	-1984	160	14	-903	3143	1	0.04	0.04	0.08	--
1L	183	-11971	-896	160	14	-903	211	1	0.02	0.04	0.07	--
1M	183	-9903	-1984	479	14	-296	3143	1	0.04	0.03	0.03	--
1N	183	-9903	-896	479	14	-296	211	1	0.02	0.03	0.02	--
10	183	-9903	-1984	160	14	-903	3143	1	0.04	0.03	0.08	--
1P	183	-9903	-896	160	14	-903	211	1	0.02	0.03	0.07	--
2	183	-14403	-1882	420	8	-787	2206	1	0.03	0.05	0.06	--
10	183	-15270	-1937	472	7	-884	2468	1	0.04	0.05	0.07	--
11	183	-14693	-1905	385	9	-723	2057	1	0.03	0.05	0.06	--
12	183	-15330	-1939	481	7	-900	2509	1	0.04	0.05	0.07	--
1A	274	-12878	-1758	559	14	-226	1508	1	0.03	0.04	0.02	0.75
1B	274	-12878	-1112	559	14	-226	-781	1	0.02	0.04	0.02	0.75
1C	274	-12878	-1758	79	14	-1556	1508	1	0.03	0.04	0.12	0.75
1D	274	-12878	-1112	79	14	-1556	-781	1	0.02	0.04	0.12	0.75
1E	274	-9122	-1758	559	14	-226	1508	1	0.03	0.03	0.02	0.75
1F	274	-9122	-1112	559	14	-226	-781	1	0.02	0.03	0.02	0.75
1G	274	-9122	-1758	79	14	-1556	1508	1	0.03	0.03	0.12	0.75
1H	274	-9122	-1112	79	14	-1556	-781	1	0.02	0.03	0.12	0.75
1I	274	-12034	-1979	479	14	-442	1339	1	0.04	0.04	0.03	0.75
1J	274	-12034	-891	479	14	-442	-612	1	0.02	0.04	0.03	0.75
1K	274	-12034	-1979	160	14	-1340	1339	1	0.04	0.04	0.10	0.75
1L	274	-12034	-891	160	14	-1340	-612	1	0.02	0.04	0.10	0.75
1M	274	-9966	-1979	479	14	-442	1339	1	0.04	0.03	0.03	0.75
1N	274	-9966	-891	479	14	-442	-612	1	0.02	0.03	0.03	0.75
1O	274	-9966	-1979	160	14	-1340	1339	1	0.04	0.03	0.10	0.75
1P	274	-9966	-891	160	14	-1340	-612	1	0.02	0.03	0.10	0.75
2	274	-14500	-1875	420	8	-1170	490	1	0.03	0.05	0.09	--
10	274	-15370	-1942	472	7	-1315	697	1	0.04	0.05	0.10	--
11	274	-14790	-1886	385	9	-1074	325	1	0.03	0.05	0.08	--
12	274	-15430	-1947	481	7	-1339	734	1	0.04	0.05	0.10	--

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kg	My ----- kg*m	Mz	Classe	$\gamma_{min.}$	ky	kz	kLT	γ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-12878	226	6309	1	0.7566	0.9879	1.0067	0.9988	0.8583	0.05	0.33	0.29	Snell. 'yx'=' 49
1B	-12878	226	2326	1	0.7566	0.9879	0.9938	0.9975	0.9555	0.05	0.09	0.15	Snell. 'yx'=' 49
1C	-12878	1556	6309	1	0.7566	0.9869	1.0067	0.9988	0.8583	0.05	0.42	0.39	Snell. 'yx'=' 49
1D	-12878	1556	2326	1	0.7566	0.9869	0.9938	0.9975	0.9555	0.05	0.09	0.25	Snell. 'yx'=' 49
1E	-9122	226	6309	1	0.7566	0.9914	1.0047	0.9992	0.8583	0.04	0.31	0.28	Snell. 'yx'=' 49
1F	-9122	226	2326	1	0.7566	0.9914	0.9956	0.9983	0.9555	0.04	0.09	0.14	Snell. 'yx'=' 49
1G	-9122	1556	6309	1	0.7566	0.9907	1.0047	0.9991	0.8583	0.04	0.41	0.37	Snell. 'yx'=' 49
1H	-9122	1556	2326	1	0.7566	0.9907	0.9956	0.9983	0.9555	0.04	0.09	0.23	Snell. 'yx'=' 49
1I	-12034	442	6766	1	0.7566	0.9875	1.0054	0.9988	0.8583	0.05	0.36	0.32	Snell. 'yx'=' 49
1J	-12034	442	1868	1	0.7566	0.9875	0.9944	0.9977	0.9555	0.05	0.07	0.15	Snell. 'yx'=' 49
1K	-12034	1340	6766	1	0.7566	0.9880	1.0054	0.9989	0.8583	0.05	0.42	0.39	Snell. 'yx'=' 49
1L	-12034	1340	1868	1	0.7566	0.9880	0.9944	0.9977	0.9555	0.05	0.07	0.21	Snell. 'yx'=' 49
1M	-9966	442	6766	1	0.7566	0.9896	1.0044	0.9990	0.8583	0.04	0.35	0.31	Snell. 'yx'=' 49
1N	-9966	442	1868	1	0.7566	0.9896	0.9954	0.9981	0.9555	0.04	0.07	0.14	Snell. 'yx'=' 49
1O	-9966	1340	6766	1	0.7566	0.9900	1.0044	0.9991	0.8583	0.04	0.42	0.38	Snell. 'yx'=' 49
1P	-9966	1340	1868	1	0.7566	0.9900	0.9954	0.9981	0.9555	0.04	0.07	0.20	Snell. 'yx'=' 49
2	-14500	1170	5659	1	0.7566	0.9853	1.0037	0.9986	0.8583	0.06	0.38	0.35	Snell. 'yx'=' 49
10	-15370	1315	5997	1	0.7566	0.9844	1.0047	0.9985	0.7981	0.06	0.42	0.37	Snell. 'yx'=' 49
11	-14790	1074	5573	1	0.7566	0.9851	1.0030	0.9986	0.7981	0.06	0.38	0.34	Snell. 'yx'=' 49
12	-15430	1339	6039	1	0.7566	0.9843	1.0048	0.9985	0.7981	0.07	0.43	0.38	Snell. 'yx'=' 49

ASTA NUM. 6 NI 194 NF 203 Lungh. 274.1 cm SEZ. 7 Ps HEB 220

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: -0.0521 0.0000 -0.0521 kg/cm

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	I.V. sismico	Nota
1A	0	-18325	-1175	19	28	-210	1496	1	0.02	0.06	0.02	0.75	
1B	0	-18325	-316	19	28	-210	-800	1	0.02	0.06	0.02	0.75	
1C	0	-18325	-1175	-1153	28	-1557	1496	1	0.02	0.06	0.12	0.75	
1D	0	-18325	-316	-1153	28	-1557	-800	1	0.02	0.06	0.12	0.75	
1E	0	-6595	-1175	19	28	-210	1496	1	0.02	0.02	0.02	0.75	
1F	0	-6595	-316	19	28	-210	-800	1	0.02	0.02	0.02	0.75	
1G	0	-6595	-1175	-1153	28	-1557	1496	1	0.02	0.02	0.12	0.75	
1H	0	-6595	-316	-1153	28	-1557	-800	1	0.02	0.02	0.12	0.75	
1I	0	-15582	-1343	-289	29	-438	1337	1	0.02	0.05	0.03	0.75	
1J	0	-15582	-148	-289	29	-438	-641	1	0.02	0.05	0.03	0.75	
1K	0	-15582	-1343	-845	29	-1328	1337	1	0.02	0.05	0.10	0.75	
1L	0	-15582	-148	-845	29	-1328	-641	1	0.02	0.05	0.10	0.75	
1M	0	-9338	-1343	-289	29	-438	1337	1	0.02	0.03	0.03	0.75	
1N	0	-9338	-148	-289	29	-438	-641	1	0.02	0.03	0.03	0.75	
1O	0	-9338	-1343	-845	29	-1328	1337	1	0.02	0.03	0.10	0.75	
1P	0	-9338	-148	-845	29	-1328	-641	1	0.02	0.03	0.10	0.75	
2	0	-16410	-970	-741	27	-1159	472	1	0.02	0.05	0.09	--	
10	0	-18020	-1005	-878	26	-1307	677	1	0.02	0.06	0.10	--	
11	0	-16140	-966	-660	27	-1060	309	1	0.02	0.05	0.08	--	
12	0	-18200	-1009	-899	26	-1332	714	1	0.02	0.06	0.10	--	

1A	91	-18392	-1170	19	28	-230	291	1	0.02	0.06	0.02	--
1B	91	-18392	-311	19	28	-230	-952	1	0.02	0.06	0.02	--
1C	91	-18392	-1170	-1153	28	-500	291	1	0.02	0.06	0.04	--
1D	91	-18392	-311	-1153	28	-500	-952	1	0.02	0.06	0.04	--
1E	91	-6662	-1170	19	28	-230	291	1	0.02	0.02	0.02	--
1F	91	-6662	-311	19	28	-230	-952	1	0.02	0.02	0.02	--
1G	91	-6662	-1170	-1153	28	-500	291	1	0.02	0.02	0.04	--
1H	91	-6662	-311	-1153	28	-500	-952	1	0.02	0.02	0.04	--
1I	91	-15648	-1338	-289	29	-184	70	1	0.02	0.05	0.01	--
1J	91	-15648	-143	-289	29	-184	-731	1	0.02	0.05	0.01	--
1K	91	-15648	-1338	-845	29	-547	70	1	0.02	0.05	0.04	--
1L	91	-15648	-143	-845	29	-547	-731	1	0.02	0.05	0.04	--
1M	91	-9405	-1338	-289	29	-184	70	1	0.02	0.03	0.01	--
1N	91	-9405	-143	-289	29	-184	-731	1	0.02	0.03	0.01	--
10	91	-9405	-1338	-845	29	-547	70	1	0.02	0.03	0.04	--
1P	91	-9405	-143	-845	29	-547	-731	1	0.02	0.03	0.04	--
2	91	-16510	-963	-741	27	-482	-411	1	0.02	0.05	0.04	--
10	91	-18117	-1010	-878	26	-505	-243	1	0.02	0.06	0.04	--
11	91	-16237	-946	-660	27	-457	-565	1	0.02	0.05	0.03	--
12	91	-18300	-1017	-899	26	-510	-211	1	0.02	0.06	0.04	--
1A	183	-18458	-1165	19	28	-251	-910	1	0.02	0.06	0.02	--
1B	183	-18458	-306	19	28	-251	-1100	1	0.02	0.06	0.02	--
1C	183	-18458	-1165	-1153	28	556	-910	1	0.02	0.06	0.04	--
1D	183	-18458	-306	-1153	28	556	-1100	1	0.02	0.06	0.04	--
1E	183	-6728	-1165	19	28	-251	-910	1	0.02	0.02	0.02	--
1F	183	-6728	-306	19	28	-251	-1100	1	0.02	0.02	0.02	--
1G	183	-6728	-1165	-1153	28	556	-910	1	0.02	0.02	0.04	--
1H	183	-6728	-306	-1153	28	556	-1100	1	0.02	0.02	0.04	--
1I	183	-15715	-1333	-289	29	71	-1193	1	0.02	0.05	0.01	--
1J	183	-15715	-139	-289	29	71	-817	1	0.02	0.05	0.01	--
1K	183	-15715	-1333	-845	29	234	-1193	1	0.02	0.05	0.02	--
1L	183	-15715	-139	-845	29	234	-817	1	0.02	0.05	0.02	--
1M	183	-9472	-1333	-289	29	71	-1193	1	0.02	0.03	0.01	--
1N	183	-9472	-139	-289	29	71	-817	1	0.02	0.03	0.01	--
10	183	-9472	-1333	-845	29	234	-1193	1	0.02	0.03	0.02	--
1P	183	-9472	-139	-845	29	234	-817	1	0.02	0.03	0.02	--
2	183	-16610	-955	-741	27	194	-1287	1	0.02	0.05	0.02	--
10	183	-18213	-1015	-878	26	296	-1168	1	0.02	0.06	0.02	--
11	183	-16333	-927	-660	27	146	-1420	1	0.02	0.05	0.01	--
12	183	-18400	-1024	-899	26	311	-1143	1	0.02	0.06	0.02	--
1A	274	-18525	-1161	19	28	-271	-2107	1	0.02	0.06	0.03	0.75
1B	274	-18525	-301	19	28	-271	-1243	1	0.02	0.06	0.02	0.75
1C	274	-18525	-1161	-1153	28	1612	-2107	1	0.02	0.06	0.12	0.75
1D	274	-18525	-301	-1153	28	1612	-1243	1	0.02	0.06	0.12	0.75
1E	274	-6795	-1161	19	28	-271	-2107	1	0.02	0.02	0.03	0.75
1F	274	-6795	-301	19	28	-271	-1243	1	0.02	0.02	0.02	0.75
1G	274	-6795	-1161	-1153	28	1612	-2107	1	0.02	0.02	0.12	0.75
1H	274	-6795	-301	-1153	28	1612	-1243	1	0.02	0.02	0.12	0.75
1I	274	-15782	-1328	-289	29	326	-2451	1	0.02	0.05	0.03	0.75
1J	274	-15782	-134	-289	29	326	-899	1	0.02	0.05	0.02	0.75
1K	274	-15782	-1328	-845	29	1015	-2451	1	0.02	0.05	0.08	0.75
1L	274	-15782	-134	-845	29	1015	-899	1	0.02	0.05	0.08	0.75
1M	274	-9538	-1328	-289	29	326	-2451	1	0.02	0.03	0.03	0.75
1N	274	-9538	-134	-289	29	326	-899	1	0.02	0.03	0.02	0.75
10	274	-9538	-1328	-845	29	1015	-2451	1	0.02	0.03	0.08	0.75
1P	274	-9538	-134	-845	29	1015	-899	1	0.02	0.03	0.08	0.75
2	274	-16710	-948	-741	27	871	-2157	1	0.02	0.05	0.07	--
10	274	-18310	-1020	-878	26	1098	-2098	1	0.02	0.06	0.09	--
11	274	-16430	-907	-660	27	750	-2258	1	0.02	0.05	0.06	--
12	274	-18500	-1032	-899	26	1133	-2082	1	0.02	0.06	0.09	--

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kg	My ----- kg*m	Mz	Classe	γ _{min} .	ky	kz	kLT	γ _{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-18525	271	2107	1	0.7566	1.0322	0.9790	0.9946	0.9721	0.08	0.08	0.17	Snell. 'yx'=' 49
1B	-18525	271	1243	1	0.7566	1.0322	1.0226	1.0000	0.9106	0.08	0.15	0.14	Snell. 'yx'=' 49
1C	-18525	1612	2107	1	0.7566	0.9331	0.9790	0.9933	0.9721	0.08	0.08	0.26	Snell. 'yx'=' 49
1D	-18525	1612	1243	1	0.7566	0.9331	1.0226	0.9933	0.9106	0.08	0.24	0.23	Snell. 'yx'=' 49
1E	-6795	271	2107	1	0.7566	1.0118	0.9923	0.9980	0.9721	0.03	0.08	0.12	Snell. 'yx'=' 49
1F	-6795	271	1243	1	0.7566	1.0118	1.0083	1.0000	0.9106	0.03	0.10	0.09	Snell. 'yx'=' 49
1G	-6795	1612	2107	1	0.7566	0.9755	0.9923	0.9975	0.9721	0.03	0.08	0.22	Snell. 'yx'=' 49
1H	-6795	1612	1243	1	0.7566	0.9755	1.0083	0.9975	0.9106	0.03	0.19	0.19	Snell. 'yx'=' 49
1I	-15782	438	2451	1	0.7566	0.9430	0.9866	0.9952	0.9721	0.07	0.09	0.18	Snell. 'yx'=' 49
1J	-15782	438	899	1	0.7566	0.9430	1.0212	0.9952	0.9106	0.07	0.13	0.13	Snell. 'yx'=' 49
1K	-15782	1328	2451	1	0.7566	0.9430	0.9866	0.9951	0.9721	0.07	0.09	0.24	Snell. 'yx'=' 49
1L	-15782	1328	899	1	0.7566	0.9430	1.0212	0.9951	0.9106	0.07	0.19	0.19	Snell. 'yx'=' 49
1M	-9538	438	2451	1	0.7566	0.9655	0.9919	0.9971	0.9721	0.04	0.09	0.16	Snell. 'yx'=' 49
1N	-9538	438	899	1	0.7566	0.9655	1.0128	0.9971	0.9106	0.04	0.11	0.10	Snell. 'yx'=' 49
10	-9538	1328	2451	1	0.7566	0.9655	0.9919	0.9971	0.9721	0.04	0.09	0.22	Snell. 'yx'=' 49
1P	-9538	1328	899	1	0.7566	0.9655	1.0128	0.9971	0.9106	0.04	0.17	0.17	Snell. 'yx'=' 49
2	-16710	1159	2157	1	0.7566	0.9396	0.9954	0.9949	0.9205	0.07	0.23	0.23	Snell. 'yx'=' 49
10	-18310	1307	2098	1	0.7566	0.9339	0.9916	0.9940	0.7981	0.08	0.26	0.24	Snell. 'yx'=' 49
11	-16430	1060	2258	1	0.7566	0.9407	0.9978	0.9952	0.7981	0.07	0.24	0.22	Snell. 'yx'=' 49
12	-18500	1332	2082	1	0.7566	0.9332	0.9909	0.9939	0.7981	0.08	0.26	0.24	Snell. 'yx'=' 49

ASTA NUM. 7 NI 12 NF 205 Lungh. 274.1 cm SEZ. 7 Ps HEB 220

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: -0.0521 0.0000 -0.0521 kg/cm

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	I.V. sismico	Nota
1A	0	-12649	-1785	-73	-14	24	6330	1	0.03	0.04	0.05	0.75	
1B	0	-12649	-1139	-73	-14	24	2340	1	0.02	0.04	0.01	0.75	
1C	0	-12649	-1785	-555	-14	12	6330	1	0.03	0.04	0.05	0.75	
1D	0	-12649	-1139	-555	-14	12	2340	1	0.02	0.04	0.01	0.75	
1E	0	-8911	-1785	-73	-14	24	6330	1	0.03	0.03	0.05	0.75	
1F	0	-8911	-1139	-73	-14	24	2340	1	0.02	0.03	0.01	0.75	

1G	0	-8911	-1785	-555	-14	12	6330	1	0.03	0.03	0.05	0.75
1H	0	-8911	-1139	-555	-14	12	2340	1	0.02	0.03	0.01	0.75
1I	0	-11809	-2008	-154	-13	28	6787	1	0.04	0.04	0.06	0.75
1J	0	-11809	-916	-154	-13	28	1883	1	0.02	0.04	0.01	0.75
1K	0	-11809	-2008	-475	-13	8	6787	1	0.04	0.04	0.06	0.75
1L	0	-11809	-916	-475	-13	8	1883	1	0.02	0.04	0.00	0.75
1M	0	-9751	-2008	-154	-13	28	6787	1	0.04	0.03	0.06	0.75
1N	0	-9751	-916	-154	-13	28	1883	1	0.02	0.03	0.01	0.75
1O	0	-9751	-2008	-475	-13	8	6787	1	0.04	0.03	0.06	0.75
1P	0	-9751	-916	-475	-13	8	1883	1	0.02	0.03	0.00	0.75
2	0	-14120	-1912	-410	-8	23	5664	1	0.03	0.05	0.04	--
10	0	-15040	-1942	-464	-7	24	6014	1	0.04	0.05	0.05	--
11	0	-14460	-1960	-380	-9	23	5602	1	0.04	0.05	0.04	--
12	0	-15100	-1940	-472	-6	24	6055	1	0.04	0.05	0.05	--
1A	91	-12716	-1781	-73	-14	531	4715	1	0.03	0.04	0.07	--
1B	91	-12716	-1134	-73	-14	531	1289	1	0.02	0.04	0.04	--
1C	91	-12716	-1781	-555	-14	79	4715	1	0.03	0.04	0.03	--
1D	91	-12716	-1134	-555	-14	79	1289	1	0.02	0.04	0.01	--
1E	91	-8977	-1781	-73	-14	531	4715	1	0.03	0.03	0.07	--
1F	91	-8977	-1134	-73	-14	531	1289	1	0.02	0.03	0.04	--
1G	91	-8977	-1781	-555	-14	79	4715	1	0.03	0.03	0.03	--
1H	91	-8977	-1134	-555	-14	79	1289	1	0.02	0.03	0.01	--
1I	91	-11875	-2003	-154	-13	461	4961	1	0.04	0.04	0.06	--
1J	91	-11875	-911	-154	-13	461	1042	1	0.02	0.04	0.04	--
1K	91	-11875	-2003	-475	-13	149	4961	1	0.04	0.04	0.04	--
1L	91	-11875	-911	-475	-13	149	1042	1	0.02	0.04	0.01	--
1M	91	-9818	-2003	-154	-13	461	4961	1	0.04	0.03	0.06	--
1N	91	-9818	-911	-154	-13	461	1042	1	0.02	0.03	0.04	--
1O	91	-9818	-2003	-475	-13	149	4961	1	0.04	0.03	0.04	--
1P	91	-9818	-911	-475	-13	149	1042	1	0.02	0.03	0.01	--
2	91	-14220	-1905	-410	-8	398	3920	1	0.03	0.05	0.05	--
10	91	-15140	-1947	-464	-7	448	4238	1	0.04	0.05	0.06	--
11	91	-14557	-1941	-380	-9	370	3821	1	0.04	0.05	0.05	--
12	91	-15200	-1948	-472	-6	455	4280	1	0.04	0.05	0.06	--
1A	183	-12783	-1776	-73	-14	1039	3104	1	0.03	0.04	0.09	--
1B	183	-12783	-1129	-73	-14	1039	242	1	0.02	0.04	0.08	--
1C	183	-12783	-1776	-555	-14	145	3104	1	0.03	0.04	0.02	--
1D	183	-12783	-1129	-555	-14	145	242	1	0.02	0.04	0.01	--
1E	183	-9044	-1776	-73	-14	1039	3104	1	0.03	0.03	0.09	--
1F	183	-9044	-1129	-73	-14	1039	242	1	0.02	0.03	0.08	--
1G	183	-9044	-1776	-555	-14	145	3104	1	0.03	0.03	0.02	--
1H	183	-9044	-1129	-555	-14	145	242	1	0.02	0.03	0.01	--
1I	183	-11942	-1999	-154	-13	895	3140	1	0.04	0.04	0.08	--
1J	183	-11942	-907	-154	-13	895	206	1	0.02	0.04	0.07	--
1K	183	-11942	-1999	-475	-13	289	3140	1	0.04	0.04	0.03	--
1L	183	-11942	-907	-475	-13	289	206	1	0.02	0.04	0.02	--
1M	183	-9885	-1999	-154	-13	895	3140	1	0.04	0.03	0.08	--
1N	183	-9885	-907	-154	-13	895	206	1	0.02	0.03	0.07	--
1O	183	-9885	-1999	-475	-13	289	3140	1	0.04	0.03	0.03	--
1P	183	-9885	-907	-475	-13	289	206	1	0.02	0.03	0.02	--
2	183	-14320	-1898	-410	-8	772	2183	1	0.03	0.05	0.06	--
10	183	-15240	-1952	-464	-7	871	2457	1	0.04	0.05	0.07	--
11	183	-14653	-1921	-380	-9	717	2057	1	0.03	0.05	0.06	--
12	183	-15300	-1955	-472	-6	887	2497	1	0.04	0.05	0.07	--
1A	274	-12849	-1771	-73	-14	1546	1497	1	0.03	0.04	0.12	0.75
1B	274	-12849	-1125	-73	-14	1546	-801	1	0.02	0.04	0.11	0.75
1C	274	-12849	-1771	-555	-14	212	1497	1	0.03	0.04	0.02	0.75
1D	274	-12849	-1125	-555	-14	212	-801	1	0.02	0.04	0.02	0.75
1E	274	-9111	-1771	-73	-14	1546	1497	1	0.03	0.03	0.12	0.75
1F	274	-9111	-1125	-73	-14	1546	-801	1	0.02	0.03	0.11	0.75
1G	274	-9111	-1771	-555	-14	212	1497	1	0.03	0.03	0.02	0.75
1H	274	-9111	-1125	-555	-14	212	-801	1	0.02	0.03	0.02	0.75
1I	274	-12009	-1994	-154	-13	1329	1322	1	0.04	0.04	0.10	0.75
1J	274	-12009	-902	-154	-13	1329	-626	1	0.02	0.04	0.10	0.75
1K	274	-12009	-1994	-475	-13	429	1322	1	0.04	0.04	0.03	0.75
1L	274	-12009	-902	-475	-13	429	-626	1	0.02	0.04	0.03	0.75
1M	274	-9951	-1994	-154	-13	1329	1322	1	0.04	0.03	0.10	0.75
1N	274	-9951	-902	-154	-13	1329	-626	1	0.02	0.03	0.10	0.75
1O	274	-9951	-1994	-475	-13	429	1322	1	0.04	0.03	0.03	0.75
1P	274	-9951	-902	-475	-13	429	-626	1	0.02	0.03	0.03	0.75
2	274	-14420	-1891	-410	-8	1146	453	1	0.03	0.05	0.08	--
10	274	-15340	-1957	-464	-7	1295	672	1	0.04	0.05	0.10	--
11	274	-14750	-1902	-380	-9	1064	311	1	0.03	0.05	0.08	--
12	274	-15400	-1963	-472	-6	1318	708	1	0.04	0.05	0.10	--

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kg	My ----- kg*m	Mz	Classe	χmin.	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-12849	1546	6330	1	0.7566	0.9869	1.0066	0.9988	0.8583	0.05	0.42	0.39	Snell. 'yx'= 49
1B	-12849	1546	2340	1	0.7566	0.9869	0.9937	0.9975	0.9555	0.05	0.09	0.25	Snell. 'yx'= 49
1C	-12849	212	6330	1	0.7566	0.9889	1.0066	0.9989	0.8583	0.05	0.33	0.29	Snell. 'yx'= 49
1D	-12849	212	2340	1	0.7566	0.9889	0.9937	0.9975	0.9555	0.05	0.09	0.15	Snell. 'yx'= 49
1E	-9111	1546	6330	1	0.7566	0.9907	1.0047	0.9991	0.8583	0.04	0.41	0.37	Snell. 'yx'= 49
1F	-9111	1546	2340	1	0.7566	0.9907	0.9955	0.9982	0.9555	0.04	0.09	0.23	Snell. 'yx'= 49
1G	-9111	212	6330	1	0.7566	0.9921	1.0047	0.9992	0.8583	0.04	0.31	0.28	Snell. 'yx'= 49
1H	-9111	212	2340	1	0.7566	0.9921	0.9955	0.9982	0.9555	0.04	0.09	0.14	Snell. 'yx'= 49
1I	-12009	1329	6787	1	0.7566	0.9880	1.0053	0.9989	0.8583	0.05	0.42	0.39	Snell. 'yx'= 49
1J	-12009	1329	1883	1	0.7566	0.9880	0.9943	0.9977	0.9555	0.05	0.07	0.21	Snell. 'yx'= 49
1K	-12009	429	6787	1	0.7566	0.9879	1.0053	0.9989	0.8583	0.05	0.36	0.32	Snell. 'yx'= 49
1L	-12009	429	1883	1	0.7566	0.9879	0.9943	0.9977	0.9555	0.05	0.07	0.15	Snell. 'yx'= 49
1M	-9951	1329	6787	1	0.7566	0.9901	1.0044	0.9991	0.8583	0.04	0.42	0.38	Snell. 'yx'= 49
1N	-9951	1329	1883	1	0.7566	0.9901	0.9953	0.9981	0.9555	0.04	0.07	0.20	Snell. 'yx'= 49
1O	-9951	429	6787	1	0.7566	0.9900	1.0044	0.9991	0.8583	0.04	0.35	0.31	Snell. 'yx'= 49
1P	-9951	429	1883	1	0.7566	0.9900	0.9953	0.9981	0.9555	0.04	0.07	0.14	Snell. 'yx'= 49
2	-14420	1146	5664	1	0.7566	0.9856	1.0035	0.9986	0.8583	0.06	0.38	0.34	Snell. 'yx'= 49
10	-15340	1295	6014	1	0.7566	0.9846	1.0045	0.9985	0.7981	0.06	0.42	0.37	Snell. 'yx'= 49
11	-14750	1064	5602	1	0.7566	0.9853	1.0029	0.9986	0.7981	0.06	0.39	0.34	Snell. 'yx'= 49
12	-15400	1318	6055	1	0.7566	0.9845	1.0047	0.9985	0.7981	0.06	0.43	0.37	Snell. 'yx'= 49

ASTA NUM. 8 NI 205 NF 199 Lungh. 274.1 cm SEZ. 7 Ps HEB 220

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: -0.0521 0.0000 -0.0521 kg/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	I.V. sismico	Nota
--	cm	kg			kg*m			-----	-----	-----	-----	-----	
1A	0	-18336	-1188	1163	-29	1558	1482	1	0.02	0.06	0.12	0.75	
1B	0	-18336	-327	1163	-29	1558	-807	1	0.02	0.06	0.12	0.75	
1C	0	-18336	-1188	-10	-29	216	1482	1	0.02	0.06	0.02	0.75	
1D	0	-18336	-327	-10	-29	216	-807	1	0.02	0.06	0.02	0.75	
1E	0	-6624	-1188	1163	-29	1558	1482	1	0.02	0.02	0.12	0.75	
1F	0	-6624	-327	1163	-29	1558	-807	1	0.02	0.02	0.12	0.75	
1G	0	-6624	-1188	-10	-29	216	1482	1	0.02	0.02	0.02	0.75	
1H	0	-6624	-327	-10	-29	216	-807	1	0.02	0.02	0.02	0.75	
1I	0	-15594	-1353	853	-31	1329	1322	1	0.02	0.05	0.10	0.75	
1J	0	-15594	-162	853	-31	1329	-647	1	0.02	0.05	0.10	0.75	
1K	0	-15594	-1353	300	-31	445	1322	1	0.02	0.05	0.03	0.75	
1L	0	-15594	-162	300	-31	445	-647	1	0.02	0.05	0.03	0.75	
1M	0	-9366	-1353	853	-31	1329	1322	1	0.02	0.03	0.10	0.75	
1N	0	-9366	-162	853	-31	1329	-647	1	0.02	0.03	0.10	0.75	
1O	0	-9366	-1353	300	-31	445	1322	1	0.02	0.03	0.03	0.75	
1P	0	-9366	-162	300	-31	445	-647	1	0.02	0.03	0.03	0.75	
2	0	-16370	-987	751	-28	1155	440	1	0.02	0.05	0.09	--	
10	0	-18010	-1023	883	-27	1305	658	1	0.02	0.06	0.10	--	
11	0	-16190	-979	680	-29	1072	300	1	0.02	0.05	0.08	--	
12	0	-18190	-1028	904	-27	1328	694	1	0.02	0.06	0.10	--	
1A	91	-18400	-1184	1163	-29	493	269	1	0.02	0.06	0.04	--	
1B	91	-18400	-322	1163	-29	493	-974	1	0.02	0.06	0.04	--	
1C	91	-18400	-1184	-10	-29	228	269	1	0.02	0.06	0.02	--	
1D	91	-18400	-322	-10	-29	228	-974	1	0.02	0.06	0.02	--	
1E	91	-6687	-1184	1163	-29	493	269	1	0.02	0.02	0.04	--	
1F	91	-6687	-322	1163	-29	493	-974	1	0.02	0.02	0.04	--	
1G	91	-6687	-1184	-10	-29	228	269	1	0.02	0.02	0.02	--	
1H	91	-6687	-322	-10	-29	228	-974	1	0.02	0.02	0.02	--	
1I	91	-15657	-1348	853	-31	540	47	1	0.02	0.05	0.04	--	
1J	91	-15657	-157	853	-31	540	-752	1	0.02	0.05	0.04	--	
1K	91	-15657	-1348	300	-31	181	47	1	0.02	0.05	0.01	--	
1L	91	-15657	-157	300	-31	181	-752	1	0.02	0.05	0.01	--	
1M	91	-9430	-1348	853	-31	540	47	1	0.02	0.03	0.04	--	
1N	91	-9430	-157	853	-31	540	-752	1	0.02	0.03	0.04	--	
1O	91	-9430	-1348	300	-31	181	47	1	0.02	0.03	0.01	--	
1P	91	-9430	-157	300	-31	181	-752	1	0.02	0.03	0.01	--	
2	91	-16467	-980	751	-28	469	-459	1	0.02	0.05	0.03	--	
10	91	-18110	-1028	883	-27	498	-279	1	0.02	0.06	0.04	--	
11	91	-16287	-959	680	-29	451	-585	1	0.02	0.05	0.03	--	
12	91	-18290	-1036	904	-27	503	-249	1	0.02	0.06	0.04	--	
1A	183	-18463	-1179	1163	-29	-573	-939	1	0.02	0.06	0.04	--	
1B	183	-18463	-317	1163	-29	-573	-1136	1	0.02	0.06	0.04	--	
1C	183	-18463	-1179	-10	-29	240	-939	1	0.02	0.06	0.02	--	
1D	183	-18463	-317	-10	-29	240	-1136	1	0.02	0.06	0.02	--	
1E	183	-6750	-1179	1163	-29	-573	-939	1	0.02	0.02	0.04	--	
1F	183	-6750	-317	1163	-29	-573	-1136	1	0.02	0.02	0.04	--	
1G	183	-6750	-1179	-10	-29	240	-939	1	0.02	0.02	0.02	--	
1H	183	-6750	-317	-10	-29	240	-1136	1	0.02	0.02	0.02	--	
1I	183	-15720	-1343	853	-31	-249	-1224	1	0.02	0.05	0.02	--	
1J	183	-15720	-153	853	-31	-249	-852	1	0.02	0.05	0.02	--	
1K	183	-15720	-1343	300	-31	-84	-1224	1	0.02	0.05	0.01	--	
1L	183	-15720	-153	300	-31	-84	-852	1	0.02	0.05	0.01	--	
1M	183	-9493	-1343	853	-31	-249	-1224	1	0.02	0.03	0.02	--	
1N	183	-9493	-153	853	-31	-249	-852	1	0.02	0.03	0.02	--	
1O	183	-9493	-1343	300	-31	-84	-1224	1	0.02	0.03	0.01	--	
1P	183	-9493	-153	300	-31	-84	-852	1	0.02	0.03	0.01	--	
2	183	-16563	-973	751	-28	-217	-1351	1	0.02	0.05	0.02	--	
10	183	-18210	-1034	883	-27	-309	-1221	1	0.02	0.06	0.02	--	
11	183	-16383	-940	680	-29	-170	-1452	1	0.02	0.05	0.02	--	
12	183	-18390	-1043	904	-27	-323	-1199	1	0.02	0.06	0.03	--	
1A	274	-18526	-1174	1163	-29	-1638	-2144	1	0.02	0.06	0.13	0.75	
1B	274	-18526	-312	1163	-29	-1638	-1294	1	0.02	0.06	0.12	0.75	
1C	274	-18526	-1174	-10	-29	252	-2144	1	0.02	0.06	0.02	0.75	
1D	274	-18526	-312	-10	-29	252	-1294	1	0.02	0.06	0.02	0.75	
1E	274	-6814	-1174	1163	-29	-1638	-2144	1	0.02	0.02	0.13	0.75	
1F	274	-6814	-312	1163	-29	-1638	-1294	1	0.02	0.02	0.12	0.75	
1G	274	-6814	-1174	-10	-29	252	-2144	1	0.02	0.02	0.02	0.75	
1H	274	-6814	-312	-10	-29	252	-1294	1	0.02	0.02	0.02	0.75	
1I	274	-15784	-1338	853	-31	-1039	-2490	1	0.02	0.05	0.08	0.75	
1J	274	-15784	-148	853	-31	-1039	-948	1	0.02	0.05	0.08	0.75	
1K	274	-15784	-1338	300	-31	-348	-2490	1	0.02	0.05	0.03	0.75	
1L	274	-15784	-148	300	-31	-348	-948	1	0.02	0.05	0.03	0.75	
1M	274	-9556	-1338	853	-31	-1039	-2490	1	0.02	0.03	0.08	0.75	
1N	274	-9556	-148	853	-31	-1039	-948	1	0.02	0.03	0.08	0.75	
1O	274	-9556	-1338	300	-31	-348	-2490	1	0.02	0.03	0.03	0.75	
1P	274	-9556	-148	300	-31	-348	-948	1	0.02	0.03	0.03	0.75	
2	274	-16660	-966	751	-28	-903	-2236	1	0.02	0.05	0.07	--	
10	274	-18310	-1039	883	-27	-1116	-2168	1	0.02	0.06	0.09	--	
11	274	-16480	-920	680	-29	-792	-2302	1	0.02	0.05	0.06	--	
12	274	-18490	-1051	904	-27	-1148	-2155	1	0.02	0.06	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
--	kg	kg*m											
1A	-18526	1638	2144	1	0.7566	0.9331	0.9796	0.9933	0.9721	0.08	0.08	0.26	Snell. 'yx'= 49
1B	-18526	1638	1294	1	0.7566	0.9331	1.0220	0.9933	0.9106	0.08	0.24	0.24	Snell. 'yx'= 49
1C	-18526	252	2144	1	0.7566	1.0380	0.9796	0.9947	0.9721	0.08	0.08	0.17	Snell. 'yx'= 49
1D	-18526	252	1294	1	0.7566	1.0380	1.0220	1.0000	0.9106	0.08	0.15	0.14	Snell. 'yx'= 49
1E	-6814	1638	2144	1	0.7566	0.9754	0.9925	0.9975	0.9721	0.03	0.08	0.22	Snell. 'yx'= 49
1F	-6814	1638	1294	1	0.7566	0.9754	1.0081	0.9975	0.9106	0.03	0.20	0.19	Snell. 'yx'= 49
1G	-6814	252	2144	1	0.7566	1.0140	0.9925	0.9980	0.9721	0.03	0.08	0.12	Snell. 'yx'= 49
1H	-6814	252	1294	1	0.7566	1.0140	1.0081	1.0000	0.9106	0.03	0.10	0.09	Snell. 'yx'= 49

1I	-15784	1329	2490	1	0.7566	0.9430	0.9870	0.9951	0.9721	0.07	0.09	0.25	Snell.	'yx' =	49
1J	-15784	1329	948	1	0.7566	0.9430	1.0203	0.9951	0.9106	0.07	0.20	0.19	Snell.	'yx' =	49
1K	-15784	445	2490	1	0.7566	0.9430	0.9870	0.9951	0.9721	0.07	0.09	0.18	Snell.	'yx' =	49
1L	-15784	445	948	1	0.7566	0.9430	1.0203	0.9951	0.9106	0.07	0.13	0.13	Snell.	'yx' =	49
1M	-9556	1329	2490	1	0.7566	0.9655	0.9921	0.9970	0.9721	0.04	0.09	0.22	Snell.	'yx' =	49
1N	-9556	1329	948	1	0.7566	0.9655	1.0123	0.9970	0.9106	0.04	0.17	0.17	Snell.	'yx' =	49
1O	-9556	445	2490	1	0.7566	0.9655	0.9921	0.9970	0.9721	0.04	0.09	0.16	Snell.	'yx' =	49
1P	-9556	445	948	1	0.7566	0.9655	1.0123	0.9970	0.9106	0.04	0.11	0.11	Snell.	'yx' =	49
2	-16660	1155	2236	1	0.7566	0.9398	0.9960	0.9948	0.9205	0.07	0.23	0.23	Snell.	'yx' =	49
10	-18310	1305	2168	1	0.7566	0.9339	0.9922	0.9939	0.7981	0.08	0.26	0.24	Snell.	'yx' =	49
11	-16480	1072	2302	1	0.7566	0.9405	0.9980	0.9950	0.7981	0.07	0.24	0.22	Snell.	'yx' =	49
12	-18490	1328	2155	1	0.7566	0.9332	0.9916	0.9938	0.7981	0.08	0.26	0.24	Snell.	'yx' =	49

4.4 DIAGONALI

ASTA NUM. 1 NI 8 NF 12 Lungh. 159.8 cm SEZ. 8 Ps UNP 140

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.1601 0.1601 kg/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kg			kg*m							
1A	0	-2267	13	0	0	0	0	1	0.00	0.03	0.00	
1B	0	-2267	13	0	0	0	0	1	0.00	0.03	0.00	
1C	0	-2267	13	0	0	0	0	1	0.00	0.03	0.00	
1D	0	-2267	13	0	0	0	0	1	0.00	0.03	0.00	
1E	0	624	13	0	0	0	0	--	0.00	0.01	0.00	
1F	0	624	13	0	0	0	0	--	0.00	0.01	0.00	
1G	0	624	13	0	0	0	0	--	0.00	0.01	0.00	
1H	0	624	13	0	0	0	0	--	0.00	0.01	0.00	
1I	0	-3244	13	0	0	0	0	1	0.00	0.05	0.00	
1J	0	-3244	13	0	0	0	0	1	0.00	0.05	0.00	
1K	0	-3244	13	0	0	0	0	1	0.00	0.05	0.00	
1L	0	-3244	13	0	0	0	0	1	0.00	0.05	0.00	
1M	0	1601	13	0	0	0	0	--	0.00	0.02	0.00	
1N	0	1601	13	0	0	0	0	--	0.00	0.02	0.00	
1O	0	1601	13	0	0	0	0	--	0.00	0.02	0.00	
1P	0	1601	13	0	0	0	0	--	0.00	0.02	0.00	
2	0	-1061	19	0	0	0	0	1	0.00	0.02	0.00	
10	0	-898	19	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.00	
11	0	-1100	19	0	0	0	0	1	0.00	0.02	0.00	
12	0	-878	19	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.00	
1A	16	-2267	10	0	0	0	2	1	0.00	0.03	0.03	
1B	16	-2267	10	0	0	0	2	1	0.00	0.03	0.03	
1C	16	-2267	10	0	0	0	2	1	0.00	0.03	0.03	
1D	16	-2267	10	0	0	0	2	1	0.00	0.03	0.03	
1E	16	624	10	0	0	0	2	1	0.00	0.01	0.01	
1F	16	624	10	0	0	0	2	1	0.00	0.01	0.01	
1G	16	624	10	0	0	0	2	1	0.00	0.01	0.01	
1H	16	624	10	0	0	0	2	1	0.00	0.01	0.01	
1I	16	-3244	10	0	0	0	2	1	0.00	0.05	0.05	
1J	16	-3244	10	0	0	0	2	1	0.00	0.05	0.05	
1K	16	-3244	10	0	0	0	2	1	0.00	0.05	0.05	
1L	16	-3244	10	0	0	0	2	1	0.00	0.05	0.05	
1M	16	1601	10	0	0	0	2	1	0.00	0.02	0.02	
1N	16	1601	10	0	0	0	2	1	0.00	0.02	0.02	
1O	16	1601	10	0	0	0	2	1	0.00	0.02	0.02	
1P	16	1601	10	0	0	0	2	1	0.00	0.02	0.02	
2	16	-1061	15	0	0	0	3	1	0.00	0.02	0.02	
10	16	-898	15	0	0	0	3	1	0.00	0.01	0.01	
11	16	-1100	15	0	0	0	3	1	0.00	0.02	0.02	
12	16	-878	15	0	0	0	3	1	0.00	0.01	0.01	
1A	32	-2267	8	0	0	0	3	1	0.00	0.03	0.03	
1B	32	-2267	8	0	0	0	3	1	0.00	0.03	0.03	
1C	32	-2267	8	0	0	0	3	1	0.00	0.03	0.03	
1D	32	-2267	8	0	0	0	3	1	0.00	0.03	0.03	
1E	32	624	8	0	0	0	3	1	0.00	0.01	0.01	
1F	32	624	8	0	0	0	3	1	0.00	0.01	0.01	
1G	32	624	8	0	0	0	3	1	0.00	0.01	0.01	
1H	32	624	8	0	0	0	3	1	0.00	0.01	0.01	
1I	32	-3244	8	0	0	0	3	1	0.00	0.05	0.05	
1J	32	-3244	8	0	0	0	3	1	0.00	0.05	0.05	
1K	32	-3244	8	0	0	0	3	1	0.00	0.05	0.05	
1L	32	-3244	8	0	0	0	3	1	0.00	0.05	0.05	
1M	32	1601	8	0	0	0	3	1	0.00	0.02	0.02	
1N	32	1601	8	0	0	0	3	1	0.00	0.02	0.02	
1O	32	1601	8	0	0	0	3	1	0.00	0.02	0.02	
1P	32	1601	8	0	0	0	3	1	0.00	0.02	0.02	
2	32	-1061	12	0	0	0	5	1	0.00	0.02	0.02	
10	32	-898	12	0	0	0	5	1	0.00	0.01	0.01	
11	32	-1100	12	0	0	0	5	1	0.00	0.02	0.02	
12	32	-878	12	0	0	0	5	1	0.00	0.01	0.01	
1A	48	-2267	5	0	0	0	4	1	0.00	0.03	0.03	
1B	48	-2267	5	0	0	0	4	1	0.00	0.03	0.03	
1C	48	-2267	5	0	0	0	4	1	0.00	0.03	0.03	
1D	48	-2267	5	0	0	0	4	1	0.00	0.03	0.03	
1E	48	624	5	0	0	0	4	1	0.00	0.01	0.01	
1F	48	624	5	0	0	0	4	1	0.00	0.01	0.01	
1G	48	624	5	0	0	0	4	1	0.00	0.01	0.01	
1H	48	624	5	0	0	0	4	1	0.00	0.01	0.01	
1I	48	-3244	5	0	0	0	4	1	0.00	0.05	0.05	
1J	48	-3244	5	0	0	0	4	1	0.00	0.05	0.05	
1K	48	-3244	5	0	0	0	4	1	0.00	0.05	0.05	
1L	48	-3244	5	0	0	0	4	1	0.00	0.05	0.05	
1M	48	1601	5	0	0	0	4	1	0.00	0.02	0.02	
1N	48	1601	5	0	0	0	4	1	0.00	0.02	0.02	
1O	48	1601	5	0	0	0	4	1	0.00	0.02	0.02	
1P	48	1601	5	0	0	0	4	1	0.00	0.02	0.02	
2	48	-1061	8	0	0	0	6	1	0.00	0.02	0.02	
10	48	-898	8	0	0	0	6	1	0.00	0.01	0.01	
11	48	-1100	8	0	0	0	6	1	0.00	0.02	0.02	
12	48	-878	8	0	0	0	6	1	0.00	0.01	0.01	
1A	64	-2267	3	0	0	0	5	1	0.00	0.03	0.03	
1B	64	-2267	3	0	0	0	5	1	0.00	0.03	0.03	
1C	64	-2267	3	0	0	0	5	1	0.00	0.03	0.03	
1D	64	-2267	3	0	0	0	5	1	0.00	0.03	0.03	
1E	64	624	3	0	0	0	5	1	0.00	0.01	0.01	
1F	64	624	3	0	0	0	5	1	0.00	0.01	0.01	
1G	64	624	3	0	0	0	5	1	0.00	0.01	0.01	
1H	64	624	3	0	0	0	5	1	0.00	0.01	0.01	
1I	64	-3244	3	0	0	0	5	1	0.00	0.05	0.05	
1J	64	-3244	3	0	0	0	5	1	0.00	0.05	0.05	
1K	64	-3244	3	0	0	0	5	1	0.00	0.05	0.05	
1L	64	-3244	3	0	0	0	5	1	0.00	0.05	0.05	
1M	64	1601	3	0	0	0	5	1	0.00	0.02	0.02	
1N	64	1601	3	0	0	0	5	1	0.00	0.02	0.02	

10	64	1601	3	0	0	0	5	1	0.00	0.02	0.02
1P	64	1601	3	0	0	0	5	1	0.00	0.02	0.02
2	64	-1061	4	0	0	0	7	1	0.00	0.02	0.02
10	64	-898	4	0	0	0	7	1	0.00	0.01	0.02
11	64	-1100	4	0	0	0	7	1	0.00	0.02	0.02
12	64	-878	4	0	0	0	7	1	0.00	0.01	0.02
1A	80	-2267	0	0	0	0	5	1	0.00	0.03	0.03
1B	80	-2267	0	0	0	0	5	1	0.00	0.03	0.03
1C	80	-2267	0	0	0	0	5	1	0.00	0.03	0.03
1D	80	-2267	0	0	0	0	5	1	0.00	0.03	0.03
1E	80	624	0	0	0	0	5	1	0.00	0.01	0.01
1F	80	624	0	0	0	0	5	1	0.00	0.01	0.01
1G	80	624	0	0	0	0	5	1	0.00	0.01	0.01
1H	80	624	0	0	0	0	5	1	0.00	0.01	0.01
1I	80	-3244	0	0	0	0	5	1	0.00	0.05	0.05
1J	80	-3244	0	0	0	0	5	1	0.00	0.05	0.05
1K	80	-3244	0	0	0	0	5	1	0.00	0.05	0.05
1L	80	-3244	0	0	0	0	5	1	0.00	0.05	0.05
1M	80	1601	0	0	0	0	5	1	0.00	0.02	0.02
1N	80	1601	0	0	0	0	5	1	0.00	0.02	0.02
10	80	1601	0	0	0	0	5	1	0.00	0.02	0.02
1P	80	1601	0	0	0	0	5	1	0.00	0.02	0.02
2	80	-1061	0	0	0	0	8	1	0.00	0.02	0.02
10	80	-898	0	0	0	0	8	1	0.00	0.01	0.02
11	80	-1100	0	0	0	0	8	1	0.00	0.02	0.02
12	80	-878	0	0	0	0	8	1	0.00	0.01	0.02
1A	96	-2267	-3	0	0	0	5	1	0.00	0.03	0.03
1B	96	-2267	-3	0	0	0	5	1	0.00	0.03	0.03
1C	96	-2267	-3	0	0	0	5	1	0.00	0.03	0.03
1D	96	-2267	-3	0	0	0	5	1	0.00	0.03	0.03
1E	96	624	-3	0	0	0	5	1	0.00	0.01	0.01
1F	96	624	-3	0	0	0	5	1	0.00	0.01	0.01
1G	96	624	-3	0	0	0	5	1	0.00	0.01	0.01
1H	96	624	-3	0	0	0	5	1	0.00	0.01	0.01
1I	96	-3244	-3	0	0	0	5	1	0.00	0.05	0.05
1J	96	-3244	-3	0	0	0	5	1	0.00	0.05	0.05
1K	96	-3244	-3	0	0	0	5	1	0.00	0.05	0.05
1L	96	-3244	-3	0	0	0	5	1	0.00	0.05	0.05
1M	96	1601	-3	0	0	0	5	1	0.00	0.02	0.02
1N	96	1601	-3	0	0	0	5	1	0.00	0.02	0.02
10	96	1601	-3	0	0	0	5	1	0.00	0.02	0.02
1P	96	1601	-3	0	0	0	5	1	0.00	0.02	0.02
2	96	-1061	-4	0	0	0	7	1	0.00	0.02	0.02
10	96	-898	-4	0	0	0	7	1	0.00	0.01	0.02
11	96	-1100	-4	0	0	0	7	1	0.00	0.02	0.02
12	96	-878	-4	0	0	0	7	1	0.00	0.01	0.02
1A	112	-2267	-5	0	0	0	4	1	0.00	0.03	0.03
1B	112	-2267	-5	0	0	0	4	1	0.00	0.03	0.03
1C	112	-2267	-5	0	0	0	4	1	0.00	0.03	0.03
1D	112	-2267	-5	0	0	0	4	1	0.00	0.03	0.03
1E	112	624	-5	0	0	0	4	1	0.00	0.01	0.01
1F	112	624	-5	0	0	0	4	1	0.00	0.01	0.01
1G	112	624	-5	0	0	0	4	1	0.00	0.01	0.01
1H	112	624	-5	0	0	0	4	1	0.00	0.01	0.01
1I	112	-3244	-5	0	0	0	4	1	0.00	0.05	0.05
1J	112	-3244	-5	0	0	0	4	1	0.00	0.05	0.05
1K	112	-3244	-5	0	0	0	4	1	0.00	0.05	0.05
1L	112	-3244	-5	0	0	0	4	1	0.00	0.05	0.05
1M	112	1601	-5	0	0	0	4	1	0.00	0.02	0.02
1N	112	1601	-5	0	0	0	4	1	0.00	0.02	0.02
10	112	1601	-5	0	0	0	4	1	0.00	0.02	0.02
1P	112	1601	-5	0	0	0	4	1	0.00	0.02	0.02
2	112	-1061	-8	0	0	0	6	1	0.00	0.02	0.02
10	112	-898	-8	0	0	0	6	1	0.00	0.01	0.01
11	112	-1100	-8	0	0	0	6	1	0.00	0.02	0.02
12	112	-878	-8	0	0	0	6	1	0.00	0.01	0.01
1A	128	-2267	-8	0	0	0	3	1	0.00	0.03	0.03
1B	128	-2267	-8	0	0	0	3	1	0.00	0.03	0.03
1C	128	-2267	-8	0	0	0	3	1	0.00	0.03	0.03
1D	128	-2267	-8	0	0	0	3	1	0.00	0.03	0.03
1E	128	624	-8	0	0	0	3	1	0.00	0.01	0.01
1F	128	624	-8	0	0	0	3	1	0.00	0.01	0.01
1G	128	624	-8	0	0	0	3	1	0.00	0.01	0.01
1H	128	624	-8	0	0	0	3	1	0.00	0.01	0.01
1I	128	-3244	-8	0	0	0	3	1	0.00	0.05	0.05
1J	128	-3244	-8	0	0	0	3	1	0.00	0.05	0.05
1K	128	-3244	-8	0	0	0	3	1	0.00	0.05	0.05
1L	128	-3244	-8	0	0	0	3	1	0.00	0.05	0.05
1M	128	1601	-8	0	0	0	3	1	0.00	0.02	0.02
1N	128	1601	-8	0	0	0	3	1	0.00	0.02	0.02
10	128	1601	-8	0	0	0	3	1	0.00	0.02	0.02
1P	128	1601	-8	0	0	0	3	1	0.00	0.02	0.02
2	128	-1061	-12	0	0	0	5	1	0.00	0.02	0.02
10	128	-898	-12	0	0	0	5	1	0.00	0.01	0.01
11	128	-1100	-12	0	0	0	5	1	0.00	0.02	0.02
12	128	-878	-12	0	0	0	5	1	0.00	0.01	0.01
1A	144	-2267	-10	0	0	0	2	1	0.00	0.03	0.03
1B	144	-2267	-10	0	0	0	2	1	0.00	0.03	0.03
1C	144	-2267	-10	0	0	0	2	1	0.00	0.03	0.03
1D	144	-2267	-10	0	0	0	2	1	0.00	0.03	0.03
1E	144	624	-10	0	0	0	2	1	0.00	0.01	0.01
1F	144	624	-10	0	0	0	2	1	0.00	0.01	0.01
1G	144	624	-10	0	0	0	2	1	0.00	0.01	0.01
1H	144	624	-10	0	0	0	2	1	0.00	0.01	0.01
1I	144	-3244	-10	0	0	0	2	1	0.00	0.05	0.05
1J	144	-3244	-10	0	0	0	2	1	0.00	0.05	0.05
1K	144	-3244	-10	0	0	0	2	1	0.00	0.05	0.05
1L	144	-3244	-10	0	0	0	2	1	0.00	0.05	0.05
1M	144	1601	-10	0	0	0	2	1	0.00	0.02	0.02
1N	144	1601	-10	0	0	0	2	1	0.00	0.02	0.02
10	144	1601	-10	0	0	0	2	1	0.00	0.02	0.02
1P	144	1601	-10	0	0	0	2	1	0.00	0.02	0.02
2	144	-1061	-15	0	0	0	3	1	0.00	0.02	0.02
10	144	-898	-15	0	0	0	3	1	0.00	0.01	0.01
11	144	-1100	-15	0	0	0	3	1	0.00	0.02	0.02

12	144	-878	-15	0	0	0	3	1	0.00	0.01	0.01
1A	160	-2267	-13	0	0	0	0	1	0.00	0.03	0.00
1B	160	-2267	-13	0	0	0	0	1	0.00	0.03	0.00
1C	160	-2267	-13	0	0	0	0	1	0.00	0.03	0.00
1D	160	-2267	-13	0	0	0	0	1	0.00	0.03	0.00
1E	160	624	-13	0	0	0	0	--	0.00	0.01	0.00
1F	160	624	-13	0	0	0	0	--	0.00	0.01	0.00
1G	160	624	-13	0	0	0	0	--	0.00	0.01	0.00
1H	160	624	-13	0	0	0	0	--	0.00	0.01	0.00
1I	160	-3244	-13	0	0	0	0	1	0.00	0.05	0.00
1J	160	-3244	-13	0	0	0	0	1	0.00	0.05	0.00
1K	160	-3244	-13	0	0	0	0	1	0.00	0.05	0.00
1L	160	-3244	-13	0	0	0	0	1	0.00	0.05	0.00
1M	160	1601	-13	0	0	0	0	--	0.00	0.02	0.00
1N	160	1601	-13	0	0	0	0	--	0.00	0.02	0.00
10	160	1601	-13	0	0	0	0	--	0.00	0.02	0.00
1P	160	1601	-13	0	0	0	0	--	0.00	0.02	0.00
2	160	-1061	-19	0	0	0	0	1	0.00	0.02	0.00
10	160	-898	-19	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.00
11	160	-1100	-19	0	0	0	0	1	0.00	0.02	0.00
12	160	-878	-19	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.00

ASTA NUM. 2 NI 208 NF 12 Lungh. 353.9 cm SEZ. 10 Ps UNP 80

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0495 0.0495 kg/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm		kg			kg*m						
1A	0	-1734	9	0	0	0	0	1	0.00	0.05	0.00	
1B	0	-1734	9	0	0	0	0	1	0.00	0.05	0.00	
1C	0	-1734	9	0	0	0	0	1	0.00	0.05	0.00	
1D	0	-1734	9	0	0	0	0	1	0.00	0.05	0.00	
1E	0	1351	9	0	0	0	0	--	0.00	0.04	0.00	
1F	0	1351	9	0	0	0	0	--	0.00	0.04	0.00	
1G	0	1351	9	0	0	0	0	--	0.00	0.04	0.00	
1H	0	1351	9	0	0	0	0	--	0.00	0.04	0.00	
1I	0	-3209	9	0	0	0	0	1	0.00	0.08	0.00	
1J	0	-3209	9	0	0	0	0	1	0.00	0.08	0.00	
1K	0	-3209	9	0	0	0	0	1	0.00	0.08	0.00	
1L	0	-3209	9	0	0	0	0	1	0.00	0.08	0.00	
1M	0	2827	9	0	0	0	0	--	0.00	0.07	0.00	
1N	0	2827	9	0	0	0	0	--	0.00	0.07	0.00	
10	0	2827	9	0	0	0	0	--	0.00	0.07	0.00	
1P	0	2827	9	0	0	0	0	--	0.00	0.07	0.00	
2	0	-262	13	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.00	
10	0	-448	13	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.00	
11	0	-243	13	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.00	
12	0	-468	13	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.00	
1A	35	-1731	7	0	0	0	3	1	0.00	0.05	0.05	
1B	35	-1731	7	0	0	0	3	1	0.00	0.05	0.05	
1C	35	-1731	7	0	0	0	3	1	0.00	0.05	0.05	
1D	35	-1731	7	0	0	0	3	1	0.00	0.05	0.05	
1E	35	1353	7	0	0	0	3	1	0.00	0.04	0.04	
1F	35	1353	7	0	0	0	3	1	0.00	0.04	0.04	
1G	35	1353	7	0	0	0	3	1	0.00	0.04	0.04	
1H	35	1353	7	0	0	0	3	1	0.00	0.04	0.04	
1I	35	-3207	7	0	0	0	3	1	0.00	0.08	0.09	
1J	35	-3207	7	0	0	0	3	1	0.00	0.08	0.09	
1K	35	-3207	7	0	0	0	3	1	0.00	0.08	0.09	
1L	35	-3207	7	0	0	0	3	1	0.00	0.08	0.09	
1M	35	2829	7	0	0	0	3	1	0.00	0.07	0.08	
1N	35	2829	7	0	0	0	3	1	0.00	0.07	0.08	
10	35	2829	7	0	0	0	3	1	0.00	0.07	0.08	
1P	35	2829	7	0	0	0	3	1	0.00	0.07	0.08	
2	35	-259	11	0	0	0	4	1	0.00	0.01	0.01	
10	35	-444	11	0	0	0	4	1	0.00	0.01	0.02	
11	35	-239	11	0	0	0	4	1	0.00	0.01	0.01	
12	35	-464	11	0	0	0	4	1	0.00	0.01	0.02	
1A	71	-1729	5	0	0	0	5	1	0.00	0.05	0.05	
1B	71	-1729	5	0	0	0	5	1	0.00	0.05	0.05	
1C	71	-1729	5	0	0	0	5	1	0.00	0.05	0.05	
1D	71	-1729	5	0	0	0	5	1	0.00	0.05	0.05	
1E	71	1356	5	0	0	0	5	1	0.00	0.04	0.04	
1F	71	1356	5	0	0	0	5	1	0.00	0.04	0.04	
1G	71	1356	5	0	0	0	5	1	0.00	0.04	0.04	
1H	71	1356	5	0	0	0	5	1	0.00	0.04	0.04	
1I	71	-3204	5	0	0	0	5	1	0.00	0.08	0.09	
1J	71	-3204	5	0	0	0	5	1	0.00	0.08	0.09	
1K	71	-3204	5	0	0	0	5	1	0.00	0.08	0.09	
1L	71	-3204	5	0	0	0	5	1	0.00	0.08	0.09	
1M	71	2832	5	0	0	0	5	1	0.00	0.07	0.08	
1N	71	2832	5	0	0	0	5	1	0.00	0.07	0.08	
10	71	2832	5	0	0	0	5	1	0.00	0.07	0.08	
1P	71	2832	5	0	0	0	5	1	0.00	0.07	0.08	
2	71	-255	8	0	0	0	7	1	0.00	0.01	0.01	
10	71	-440	8	0	0	0	7	1	0.00	0.01	0.02	
11	71	-236	8	0	0	0	7	1	0.00	0.01	0.01	
12	71	-460	8	0	0	0	7	1	0.00	0.01	0.02	
1A	106	-1726	4	0	0	0	7	1	0.00	0.05	0.05	
1B	106	-1726	4	0	0	0	7	1	0.00	0.05	0.05	
1C	106	-1726	4	0	0	0	7	1	0.00	0.05	0.05	
1D	106	-1726	4	0	0	0	7	1	0.00	0.05	0.05	
1E	106	1358	4	0	0	0	7	1	0.00	0.04	0.04	
1F	106	1358	4	0	0	0	7	1	0.00	0.04	0.04	
1G	106	1358	4	0	0	0	7	1	0.00	0.04	0.04	
1H	106	1358	4	0	0	0	7	1	0.00	0.04	0.04	
1I	106	-3202	4	0	0	0	7	1	0.00	0.08	0.09	
1J	106	-3202	4	0	0	0	7	1	0.00	0.08	0.09	
1K	106	-3202	4	0	0	0	7	1	0.00	0.08	0.09	
1L	106	-3202	4	0	0	0	7	1	0.00	0.08	0.09	
1M	106	2834	4	0	0	0	7	1	0.00	0.07	0.08	

1N	106	2834	4	0	0	0	7	1	0.00	0.07	0.08
10	106	2834	4	0	0	0	7	1	0.00	0.07	0.08
1P	106	2834	4	0	0	0	7	1	0.00	0.07	0.08
2	106	-251	5	0	0	0	10	1	0.00	0.01	0.02
10	106	-436	5	0	0	0	10	1	0.00	0.01	0.02
11	106	-232	5	0	0	0	10	1	0.00	0.01	0.02
12	106	-457	5	0	0	0	10	1	0.00	0.01	0.02
1A	142	-1724	2	0	0	0	7	1	0.00	0.05	0.05
1B	142	-1724	2	0	0	0	7	1	0.00	0.05	0.05
1C	142	-1724	2	0	0	0	7	1	0.00	0.05	0.05
1D	142	-1724	2	0	0	0	7	1	0.00	0.05	0.05
1E	142	1361	2	0	0	0	7	1	0.00	0.04	0.04
1F	142	1361	2	0	0	0	7	1	0.00	0.04	0.04
1G	142	1361	2	0	0	0	7	1	0.00	0.04	0.04
1H	142	1361	2	0	0	0	7	1	0.00	0.04	0.04
1I	142	-3199	2	0	0	0	7	1	0.00	0.08	0.09
1J	142	-3199	2	0	0	0	7	1	0.00	0.08	0.09
1K	142	-3199	2	0	0	0	7	1	0.00	0.08	0.09
1L	142	-3199	2	0	0	0	7	1	0.00	0.08	0.09
1M	142	2837	2	0	0	0	7	1	0.00	0.07	0.08
1N	142	2837	2	0	0	0	7	1	0.00	0.07	0.08
10	142	2837	2	0	0	0	7	1	0.00	0.07	0.08
1P	142	2837	2	0	0	0	7	1	0.00	0.07	0.08
2	142	-247	3	0	0	0	11	1	0.00	0.01	0.02
10	142	-433	3	0	0	0	11	1	0.00	0.01	0.02
11	142	-228	3	0	0	0	11	1	0.00	0.01	0.02
12	142	-453	3	0	0	0	11	1	0.00	0.01	0.02
1A	177	-1721	0	0	0	0	8	1	0.00	0.05	0.05
1B	177	-1721	0	0	0	0	8	1	0.00	0.05	0.05
1C	177	-1721	0	0	0	0	8	1	0.00	0.05	0.05
1D	177	-1721	0	0	0	0	8	1	0.00	0.05	0.05
1E	177	1363	0	0	0	0	8	1	0.00	0.04	0.04
1F	177	1363	0	0	0	0	8	1	0.00	0.04	0.04
1G	177	1363	0	0	0	0	8	1	0.00	0.04	0.04
1H	177	1363	0	0	0	0	8	1	0.00	0.04	0.04
1I	177	-3197	0	0	0	0	8	1	0.00	0.08	0.09
1J	177	-3197	0	0	0	0	8	1	0.00	0.08	0.09
1K	177	-3197	0	0	0	0	8	1	0.00	0.08	0.09
1L	177	-3197	0	0	0	0	8	1	0.00	0.08	0.09
1M	177	2839	0	0	0	0	8	1	0.00	0.07	0.08
1N	177	2839	0	0	0	0	8	1	0.00	0.07	0.08
10	177	2839	0	0	0	0	8	1	0.00	0.07	0.08
1P	177	2839	0	0	0	0	8	1	0.00	0.07	0.08
2	177	-244	0	0	0	0	12	1	0.00	0.01	0.02
10	177	-429	0	0	0	0	12	1	0.00	0.01	0.02
11	177	-224	0	0	0	0	12	1	0.00	0.01	0.02
12	177	-449	0	0	0	0	12	1	0.00	0.01	0.02
1A	212	-1719	-2	0	0	0	7	1	0.00	0.05	0.05
1B	212	-1719	-2	0	0	0	7	1	0.00	0.05	0.05
1C	212	-1719	-2	0	0	0	7	1	0.00	0.05	0.05
1D	212	-1719	-2	0	0	0	7	1	0.00	0.05	0.05
1E	212	1366	-2	0	0	0	7	1	0.00	0.04	0.04
1F	212	1366	-2	0	0	0	7	1	0.00	0.04	0.04
1G	212	1366	-2	0	0	0	7	1	0.00	0.04	0.04
1H	212	1366	-2	0	0	0	7	1	0.00	0.04	0.04
1I	212	-3194	-2	0	0	0	7	1	0.00	0.08	0.09
1J	212	-3194	-2	0	0	0	7	1	0.00	0.08	0.09
1K	212	-3194	-2	0	0	0	7	1	0.00	0.08	0.09
1L	212	-3194	-2	0	0	0	7	1	0.00	0.08	0.09
1M	212	2842	-2	0	0	0	7	1	0.00	0.07	0.08
1N	212	2842	-2	0	0	0	7	1	0.00	0.07	0.08
10	212	2842	-2	0	0	0	7	1	0.00	0.07	0.08
1P	212	2842	-2	0	0	0	7	1	0.00	0.07	0.08
2	212	-240	-3	0	0	0	11	1	0.00	0.01	0.02
10	212	-425	-3	0	0	0	11	1	0.00	0.01	0.02
11	212	-221	-3	0	0	0	11	1	0.00	0.01	0.02
12	212	-445	-3	0	0	0	11	1	0.00	0.01	0.02
1A	248	-1716	-4	0	0	0	7	1	0.00	0.05	0.05
1B	248	-1716	-4	0	0	0	7	1	0.00	0.05	0.05
1C	248	-1716	-4	0	0	0	7	1	0.00	0.05	0.05
1D	248	-1716	-4	0	0	0	7	1	0.00	0.05	0.05
1E	248	1368	-4	0	0	0	7	1	0.00	0.04	0.04
1F	248	1368	-4	0	0	0	7	1	0.00	0.04	0.04
1G	248	1368	-4	0	0	0	7	1	0.00	0.04	0.04
1H	248	1368	-4	0	0	0	7	1	0.00	0.04	0.04
1I	248	-3192	-4	0	0	0	7	1	0.00	0.08	0.09
1J	248	-3192	-4	0	0	0	7	1	0.00	0.08	0.09
1K	248	-3192	-4	0	0	0	7	1	0.00	0.08	0.09
1L	248	-3192	-4	0	0	0	7	1	0.00	0.08	0.09
1M	248	2844	-4	0	0	0	7	1	0.00	0.08	0.08
1N	248	2844	-4	0	0	0	7	1	0.00	0.08	0.08
10	248	2844	-4	0	0	0	7	1	0.00	0.08	0.08
1P	248	2844	-4	0	0	0	7	1	0.00	0.08	0.08
2	248	-236	-5	0	0	0	10	1	0.00	0.01	0.02
10	248	-421	-5	0	0	0	10	1	0.00	0.01	0.02
11	248	-217	-5	0	0	0	10	1	0.00	0.01	0.02
12	248	-442	-5	0	0	0	10	1	0.00	0.01	0.02
1A	283	-1714	-5	0	0	0	5	1	0.00	0.05	0.05
1B	283	-1714	-5	0	0	0	5	1	0.00	0.05	0.05
1C	283	-1714	-5	0	0	0	5	1	0.00	0.05	0.05
1D	283	-1714	-5	0	0	0	5	1	0.00	0.05	0.05
1E	283	1371	-5	0	0	0	5	1	0.00	0.04	0.04
1F	283	1371	-5	0	0	0	5	1	0.00	0.04	0.04
1G	283	1371	-5	0	0	0	5	1	0.00	0.04	0.04
1H	283	1371	-5	0	0	0	5	1	0.00	0.04	0.04
1I	283	-3189	-5	0	0	0	5	1	0.00	0.08	0.09
1J	283	-3189	-5	0	0	0	5	1	0.00	0.08	0.09
1K	283	-3189	-5	0	0	0	5	1	0.00	0.08	0.09
1L	283	-3189	-5	0	0	0	5	1	0.00	0.08	0.09
1M	283	2847	-5	0	0	0	5	1	0.00	0.08	0.08
1N	283	2847	-5	0	0	0	5	1	0.00	0.08	0.08
10	283	2847	-5	0	0	0	5	1	0.00	0.08	0.08
1P	283	2847	-5	0	0	0	5	1	0.00	0.08	0.08
2	283	-232	-8	0	0	0	7	1	0.00	0.01	0.01
10	283	-418	-8	0	0	0	7	1	0.00	0.01	0.02

11	283	-213	-8	0	0	0	7	1	0.00	0.01	0.01
12	283	-438	-8	0	0	0	7	1	0.00	0.01	0.02
1A	319	-1711	-7	0	0	0	3	1	0.00	0.05	0.05
1B	319	-1711	-7	0	0	0	3	1	0.00	0.05	0.05
1C	319	-1711	-7	0	0	0	3	1	0.00	0.05	0.05
1D	319	-1711	-7	0	0	0	3	1	0.00	0.05	0.05
1E	319	1373	-7	0	0	0	3	1	0.00	0.04	0.04
1F	319	1373	-7	0	0	0	3	1	0.00	0.04	0.04
1G	319	1373	-7	0	0	0	3	1	0.00	0.04	0.04
1H	319	1373	-7	0	0	0	3	1	0.00	0.04	0.04
1I	319	-3187	-7	0	0	0	3	1	0.00	0.08	0.09
1J	319	-3187	-7	0	0	0	3	1	0.00	0.08	0.09
1K	319	-3187	-7	0	0	0	3	1	0.00	0.08	0.09
1L	319	-3187	-7	0	0	0	3	1	0.00	0.08	0.09
1M	319	2849	-7	0	0	0	3	1	0.00	0.08	0.08
1N	319	2849	-7	0	0	0	3	1	0.00	0.08	0.08
1O	319	2849	-7	0	0	0	3	1	0.00	0.08	0.08
1P	319	2849	-7	0	0	0	3	1	0.00	0.08	0.08
2	319	-229	-11	0	0	0	4	1	0.00	0.01	0.01
10	319	-414	-11	0	0	0	4	1	0.00	0.01	0.02
11	319	-209	-11	0	0	0	4	1	0.00	0.01	0.01
12	319	-434	-11	0	0	0	4	1	0.00	0.01	0.02
1A	354	-1709	-9	0	0	0	0	1	0.00	0.05	0.00
1B	354	-1709	-9	0	0	0	0	1	0.00	0.05	0.00
1C	354	-1709	-9	0	0	0	0	1	0.00	0.05	0.00
1D	354	-1709	-9	0	0	0	0	1	0.00	0.05	0.00
1E	354	1376	-9	0	0	0	0	--	0.00	0.04	0.00
1F	354	1376	-9	0	0	0	0	--	0.00	0.04	0.00
1G	354	1376	-9	0	0	0	0	--	0.00	0.04	0.00
1H	354	1376	-9	0	0	0	0	--	0.00	0.04	0.00
1I	354	-3184	-9	0	0	0	0	1	0.00	0.08	0.00
1J	354	-3184	-9	0	0	0	0	1	0.00	0.08	0.00
1K	354	-3184	-9	0	0	0	0	1	0.00	0.08	0.00
1L	354	-3184	-9	0	0	0	0	1	0.00	0.08	0.00
1M	354	2852	-9	0	0	0	0	--	0.00	0.08	0.00
1N	354	2852	-9	0	0	0	0	--	0.00	0.08	0.00
1O	354	2852	-9	0	0	0	0	--	0.00	0.08	0.00
1P	354	2852	-9	0	0	0	0	--	0.00	0.08	0.00
2	354	-225	-13	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.00
10	354	-410	-13	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.00
11	354	-206	-13	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.00
12	354	-430	-13	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.00

ASTA NUM. 3 NI 208 NF 199 Lungh. 347.4 cm SEZ. 10 Ps UNP 80

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0582 0.0582 kg/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm		kg			kg*m						
1A	0	544	10	0	0	0	0	--	0.00	0.01	0.00	
1B	0	544	10	0	0	0	0	--	0.00	0.01	0.00	
1C	0	544	10	0	0	0	0	--	0.00	0.01	0.00	
1D	0	544	10	0	0	0	0	--	0.00	0.01	0.00	
1E	0	8074	10	0	0	0	0	--	0.00	0.21	0.00	
1F	0	8074	10	0	0	0	0	--	0.00	0.21	0.00	
1G	0	8074	10	0	0	0	0	--	0.00	0.21	0.00	
1H	0	8074	10	0	0	0	0	--	0.00	0.21	0.00	
1I	0	2665	10	0	0	0	0	--	0.00	0.07	0.00	
1J	0	2665	10	0	0	0	0	--	0.00	0.07	0.00	
1K	0	2665	10	0	0	0	0	--	0.00	0.07	0.00	
1L	0	2665	10	0	0	0	0	--	0.00	0.07	0.00	
1M	0	5953	10	0	0	0	0	--	0.00	0.16	0.00	
1N	0	5953	10	0	0	0	0	--	0.00	0.16	0.00	
1O	0	5953	10	0	0	0	0	--	0.00	0.16	0.00	
1P	0	5953	10	0	0	0	0	--	0.00	0.16	0.00	
2	0	5587	15	0	0	0	0	--	0.01	0.15	0.00	
10	0	4748	15	0	0	0	0	--	0.01	0.13	0.00	
11	0	6046	15	0	0	0	0	--	0.01	0.16	0.00	
12	0	4619	15	0	0	0	0	--	0.01	0.12	0.00	
1A	35	542	8	0	0	0	3	1	0.00	0.01	0.02	
1B	35	542	8	0	0	0	3	1	0.00	0.01	0.02	
1C	35	542	8	0	0	0	3	1	0.00	0.01	0.02	
1D	35	542	8	0	0	0	3	1	0.00	0.01	0.02	
1E	35	8072	8	0	0	0	3	1	0.00	0.21	0.22	
1F	35	8072	8	0	0	0	3	1	0.00	0.21	0.22	
1G	35	8072	8	0	0	0	3	1	0.00	0.21	0.22	
1H	35	8072	8	0	0	0	3	1	0.00	0.21	0.22	
1I	35	2662	8	0	0	0	3	1	0.00	0.07	0.07	
1J	35	2662	8	0	0	0	3	1	0.00	0.07	0.07	
1K	35	2662	8	0	0	0	3	1	0.00	0.07	0.07	
1L	35	2662	8	0	0	0	3	1	0.00	0.07	0.07	
1M	35	5951	8	0	0	0	3	1	0.00	0.16	0.16	
1N	35	5951	8	0	0	0	3	1	0.00	0.16	0.16	
1O	35	5951	8	0	0	0	3	1	0.00	0.16	0.16	
1P	35	5951	8	0	0	0	3	1	0.00	0.16	0.16	
2	35	5584	12	0	0	0	5	1	0.00	0.15	0.15	
10	35	4745	12	0	0	0	5	1	0.00	0.13	0.13	
11	35	6043	12	0	0	0	5	1	0.00	0.16	0.16	
12	35	4616	12	0	0	0	5	1	0.00	0.12	0.13	
1A	69	540	6	0	0	0	6	1	0.00	0.01	0.02	
1B	69	540	6	0	0	0	6	1	0.00	0.01	0.02	
1C	69	540	6	0	0	0	6	1	0.00	0.01	0.02	
1D	69	540	6	0	0	0	6	1	0.00	0.01	0.02	
1E	69	8069	6	0	0	0	6	1	0.00	0.21	0.22	
1F	69	8069	6	0	0	0	6	1	0.00	0.21	0.22	
1G	69	8069	6	0	0	0	6	1	0.00	0.21	0.22	
1H	69	8069	6	0	0	0	6	1	0.00	0.21	0.22	
1I	69	2660	6	0	0	0	6	1	0.00	0.07	0.08	
1J	69	2660	6	0	0	0	6	1	0.00	0.07	0.08	
1K	69	2660	6	0	0	0	6	1	0.00	0.07	0.08	
1L	69	2660	6	0	0	0	6	1	0.00	0.07	0.08	

1M	69	5949	6	0	0	0	6	1	0.00	0.16	0.16
1N	69	5949	6	0	0	0	6	1	0.00	0.16	0.16
10	69	5949	6	0	0	0	6	1	0.00	0.16	0.16
1P	69	5949	6	0	0	0	6	1	0.00	0.16	0.16
2	69	5580	9	0	0	0	8	1	0.00	0.15	0.16
10	69	4741	9	0	0	0	8	1	0.00	0.13	0.13
11	69	6039	9	0	0	0	8	1	0.00	0.16	0.17
12	69	4612	9	0	0	0	8	1	0.00	0.12	0.13
1A	104	538	4	0	0	0	7	1	0.00	0.01	0.02
1B	104	538	4	0	0	0	7	1	0.00	0.01	0.02
1C	104	538	4	0	0	0	7	1	0.00	0.01	0.02
1D	104	538	4	0	0	0	7	1	0.00	0.01	0.02
1E	104	8067	4	0	0	0	7	1	0.00	0.21	0.22
1F	104	8067	4	0	0	0	7	1	0.00	0.21	0.22
1G	104	8067	4	0	0	0	7	1	0.00	0.21	0.22
1H	104	8067	4	0	0	0	7	1	0.00	0.21	0.22
1I	104	2658	4	0	0	0	7	1	0.00	0.07	0.08
1J	104	2658	4	0	0	0	7	1	0.00	0.07	0.08
1K	104	2658	4	0	0	0	7	1	0.00	0.07	0.08
1L	104	2658	4	0	0	0	7	1	0.00	0.07	0.08
1M	104	5947	4	0	0	0	7	1	0.00	0.16	0.16
1N	104	5947	4	0	0	0	7	1	0.00	0.16	0.16
10	104	5947	4	0	0	0	7	1	0.00	0.16	0.16
1P	104	5947	4	0	0	0	7	1	0.00	0.16	0.16
2	104	5577	6	0	0	0	11	1	0.00	0.15	0.16
10	104	4738	6	0	0	0	11	1	0.00	0.12	0.14
11	104	6036	6	0	0	0	11	1	0.00	0.16	0.17
12	104	4609	6	0	0	0	11	1	0.00	0.12	0.13
1A	139	535	2	0	0	0	8	1	0.00	0.01	0.02
1B	139	535	2	0	0	0	8	1	0.00	0.01	0.02
1C	139	535	2	0	0	0	8	1	0.00	0.01	0.02
1D	139	535	2	0	0	0	8	1	0.00	0.01	0.02
1E	139	8065	2	0	0	0	8	1	0.00	0.21	0.22
1F	139	8065	2	0	0	0	8	1	0.00	0.21	0.22
1G	139	8065	2	0	0	0	8	1	0.00	0.21	0.22
1H	139	8065	2	0	0	0	8	1	0.00	0.21	0.22
1I	139	2656	2	0	0	0	8	1	0.00	0.07	0.08
1J	139	2656	2	0	0	0	8	1	0.00	0.07	0.08
1K	139	2656	2	0	0	0	8	1	0.00	0.07	0.08
1L	139	2656	2	0	0	0	8	1	0.00	0.07	0.08
1M	139	5945	2	0	0	0	8	1	0.00	0.16	0.17
1N	139	5945	2	0	0	0	8	1	0.00	0.16	0.17
10	139	5945	2	0	0	0	8	1	0.00	0.16	0.17
1P	139	5945	2	0	0	0	8	1	0.00	0.16	0.17
2	139	5574	3	0	0	0	13	1	0.00	0.15	0.16
10	139	4735	3	0	0	0	13	1	0.00	0.12	0.14
11	139	6032	3	0	0	0	13	1	0.00	0.16	0.17
12	139	4605	3	0	0	0	13	1	0.00	0.12	0.13
1A	174	533	0	0	0	0	9	1	0.00	0.01	0.02
1B	174	533	0	0	0	0	9	1	0.00	0.01	0.02
1C	174	533	0	0	0	0	9	1	0.00	0.01	0.02
1D	174	533	0	0	0	0	9	1	0.00	0.01	0.02
1E	174	8063	0	0	0	0	9	1	0.00	0.21	0.22
1F	174	8063	0	0	0	0	9	1	0.00	0.21	0.22
1G	174	8063	0	0	0	0	9	1	0.00	0.21	0.22
1H	174	8063	0	0	0	0	9	1	0.00	0.21	0.22
1I	174	2654	0	0	0	0	9	1	0.00	0.07	0.08
1J	174	2654	0	0	0	0	9	1	0.00	0.07	0.08
1K	174	2654	0	0	0	0	9	1	0.00	0.07	0.08
1L	174	2654	0	0	0	0	9	1	0.00	0.07	0.08
1M	174	5942	0	0	0	0	9	1	0.00	0.16	0.17
1N	174	5942	0	0	0	0	9	1	0.00	0.16	0.17
10	174	5942	0	0	0	0	9	1	0.00	0.16	0.17
1P	174	5942	0	0	0	0	9	1	0.00	0.16	0.17
2	174	5571	-0	0	0	0	13	1	0.00	0.15	0.16
10	174	4732	-0	0	0	0	13	1	0.00	0.12	0.14
11	174	6029	-0	0	0	0	13	1	0.00	0.16	0.17
12	174	4602	-0	0	0	0	13	1	0.00	0.12	0.13
1A	208	531	-2	0	0	0	8	1	0.00	0.01	0.02
1B	208	531	-2	0	0	0	8	1	0.00	0.01	0.02
1C	208	531	-2	0	0	0	8	1	0.00	0.01	0.02
1D	208	531	-2	0	0	0	8	1	0.00	0.01	0.02
1E	208	8061	-2	0	0	0	8	1	0.00	0.21	0.22
1F	208	8061	-2	0	0	0	8	1	0.00	0.21	0.22
1G	208	8061	-2	0	0	0	8	1	0.00	0.21	0.22
1H	208	8061	-2	0	0	0	8	1	0.00	0.21	0.22
1I	208	2651	-2	0	0	0	8	1	0.00	0.07	0.08
1J	208	2651	-2	0	0	0	8	1	0.00	0.07	0.08
1K	208	2651	-2	0	0	0	8	1	0.00	0.07	0.08
1L	208	2651	-2	0	0	0	8	1	0.00	0.07	0.08
1M	208	5940	-2	0	0	0	8	1	0.00	0.16	0.17
1N	208	5940	-2	0	0	0	8	1	0.00	0.16	0.17
10	208	5940	-2	0	0	0	8	1	0.00	0.16	0.17
1P	208	5940	-2	0	0	0	8	1	0.00	0.16	0.17
2	208	5567	-3	0	0	0	13	1	0.00	0.15	0.16
10	208	4728	-3	0	0	0	13	1	0.00	0.12	0.14
11	208	6026	-3	0	0	0	13	1	0.00	0.16	0.17
12	208	4599	-3	0	0	0	13	1	0.00	0.12	0.13
1A	243	529	-4	0	0	0	7	1	0.00	0.01	0.02
1B	243	529	-4	0	0	0	7	1	0.00	0.01	0.02
1C	243	529	-4	0	0	0	7	1	0.00	0.01	0.02
1D	243	529	-4	0	0	0	7	1	0.00	0.01	0.02
1E	243	8058	-4	0	0	0	7	1	0.00	0.21	0.22
1F	243	8058	-4	0	0	0	7	1	0.00	0.21	0.22
1G	243	8058	-4	0	0	0	7	1	0.00	0.21	0.22
1H	243	8058	-4	0	0	0	7	1	0.00	0.21	0.22
1I	243	2649	-4	0	0	0	7	1	0.00	0.07	0.08
1J	243	2649	-4	0	0	0	7	1	0.00	0.07	0.08
1K	243	2649	-4	0	0	0	7	1	0.00	0.07	0.08
1L	243	2649	-4	0	0	0	7	1	0.00	0.07	0.08
1M	243	5938	-4	0	0	0	7	1	0.00	0.16	0.16
1N	243	5938	-4	0	0	0	7	1	0.00	0.16	0.16
10	243	5938	-4	0	0	0	7	1	0.00	0.16	0.16
1P	243	5938	-4	0	0	0	7	1	0.00	0.16	0.16
2	243	5564	-6	0	0	0	11	1	0.00	0.15	0.16

10	243	4725	-6	0	0	0	11	1	0.00	0.12	0.14
11	243	6022	-6	0	0	0	11	1	0.00	0.16	0.17
12	243	4595	-6	0	0	0	11	1	0.00	0.12	0.13
1A	278	527	-6	0	0	0	6	1	0.00	0.01	0.02
1B	278	527	-6	0	0	0	6	1	0.00	0.01	0.02
1C	278	527	-6	0	0	0	6	1	0.00	0.01	0.02
1D	278	527	-6	0	0	0	6	1	0.00	0.01	0.02
1E	278	8056	-6	0	0	0	6	1	0.00	0.21	0.22
1F	278	8056	-6	0	0	0	6	1	0.00	0.21	0.22
1G	278	8056	-6	0	0	0	6	1	0.00	0.21	0.22
1H	278	8056	-6	0	0	0	6	1	0.00	0.21	0.22
1I	278	2647	-6	0	0	0	6	1	0.00	0.07	0.08
1J	278	2647	-6	0	0	0	6	1	0.00	0.07	0.08
1K	278	2647	-6	0	0	0	6	1	0.00	0.07	0.08
1L	278	2647	-6	0	0	0	6	1	0.00	0.07	0.08
1M	278	5936	-6	0	0	0	6	1	0.00	0.16	0.16
1N	278	5936	-6	0	0	0	6	1	0.00	0.16	0.16
10	278	5936	-6	0	0	0	6	1	0.00	0.16	0.16
1P	278	5936	-6	0	0	0	6	1	0.00	0.16	0.16
2	278	5561	-9	0	0	0	8	1	0.00	0.15	0.16
10	278	4722	-9	0	0	0	8	1	0.00	0.12	0.13
11	278	6019	-9	0	0	0	8	1	0.00	0.16	0.17
12	278	4592	-9	0	0	0	8	1	0.00	0.12	0.13
1A	313	524	-8	0	0	0	3	1	0.00	0.01	0.02
1B	313	524	-8	0	0	0	3	1	0.00	0.01	0.02
1C	313	524	-8	0	0	0	3	1	0.00	0.01	0.02
1D	313	524	-8	0	0	0	3	1	0.00	0.01	0.02
1E	313	8054	-8	0	0	0	3	1	0.00	0.21	0.22
1F	313	8054	-8	0	0	0	3	1	0.00	0.21	0.22
1G	313	8054	-8	0	0	0	3	1	0.00	0.21	0.22
1H	313	8054	-8	0	0	0	3	1	0.00	0.21	0.22
1I	313	2645	-8	0	0	0	3	1	0.00	0.07	0.07
1J	313	2645	-8	0	0	0	3	1	0.00	0.07	0.07
1K	313	2645	-8	0	0	0	3	1	0.00	0.07	0.07
1L	313	2645	-8	0	0	0	3	1	0.00	0.07	0.07
1M	313	5934	-8	0	0	0	3	1	0.00	0.16	0.16
1N	313	5934	-8	0	0	0	3	1	0.00	0.16	0.16
10	313	5934	-8	0	0	0	3	1	0.00	0.16	0.16
1P	313	5934	-8	0	0	0	3	1	0.00	0.16	0.16
2	313	5557	-12	0	0	0	5	1	0.00	0.15	0.15
10	313	4718	-12	0	0	0	5	1	0.00	0.12	0.13
11	313	6015	-12	0	0	0	5	1	0.00	0.16	0.16
12	313	4588	-12	0	0	0	5	1	0.00	0.12	0.13
1A	347	522	-10	0	0	0	0	--	0.00	0.01	0.00
1B	347	522	-10	0	0	0	0	--	0.00	0.01	0.00
1C	347	522	-10	0	0	0	0	--	0.00	0.01	0.00
1D	347	522	-10	0	0	0	0	--	0.00	0.01	0.00
1E	347	8052	-10	0	0	0	0	--	0.00	0.21	0.00
1F	347	8052	-10	0	0	0	0	--	0.00	0.21	0.00
1G	347	8052	-10	0	0	0	0	--	0.00	0.21	0.00
1H	347	8052	-10	0	0	0	0	--	0.00	0.21	0.00
1I	347	2643	-10	0	0	0	0	--	0.00	0.07	0.00
1J	347	2643	-10	0	0	0	0	--	0.00	0.07	0.00
1K	347	2643	-10	0	0	0	0	--	0.00	0.07	0.00
1L	347	2643	-10	0	0	0	0	--	0.00	0.07	0.00
1M	347	5931	-10	0	0	0	0	--	0.00	0.16	0.00
1N	347	5931	-10	0	0	0	0	--	0.00	0.16	0.00
10	347	5931	-10	0	0	0	0	--	0.00	0.16	0.00
1P	347	5931	-10	0	0	0	0	--	0.00	0.16	0.00
2	347	5554	-15	0	0	0	0	--	0.01	0.15	0.00
10	347	4715	-15	0	0	0	0	--	0.01	0.12	0.00
11	347	6012	-15	0	0	0	0	--	0.01	0.16	0.00
12	347	4585	-15	0	0	0	0	--	0.01	0.12	0.00

ASTA NUM. 4 NI 205 NF 8 Lungh. 326.6 cm SEZ. 10 Ps UNP 80

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0472 0.0472 kg/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	kg			kg*m							
1A	0	-4072	8	0	0	0	0	1	0.00	0.11	0.00	
1B	0	-4072	8	0	0	0	0	1	0.00	0.11	0.00	
1C	0	-4072	8	0	0	0	0	1	0.00	0.11	0.00	
1D	0	-4072	8	0	0	0	0	1	0.00	0.11	0.00	
1E	0	6104	8	0	0	0	0	--	0.00	0.16	0.00	
1F	0	6104	8	0	0	0	0	--	0.00	0.16	0.00	
1G	0	6104	8	0	0	0	0	--	0.00	0.16	0.00	
1H	0	6104	8	0	0	0	0	--	0.00	0.16	0.00	
1I	0	-2578	8	0	0	0	0	1	0.00	0.07	0.00	
1J	0	-2578	8	0	0	0	0	1	0.00	0.07	0.00	
1K	0	-2578	8	0	0	0	0	1	0.00	0.07	0.00	
1L	0	-2578	8	0	0	0	0	1	0.00	0.07	0.00	
1M	0	4610	8	0	0	0	0	--	0.00	0.12	0.00	
1N	0	4610	8	0	0	0	0	--	0.00	0.12	0.00	
10	0	4610	8	0	0	0	0	--	0.00	0.12	0.00	
1P	0	4610	8	0	0	0	0	--	0.00	0.12	0.00	
2	0	1314	12	0	0	0	0	--	0.00	0.03	0.00	
10	0	446	12	0	0	0	0	--	0.00	0.01	0.00	
11	0	1855	12	0	0	0	0	--	0.00	0.05	0.00	
12	0	305	12	0	0	0	0	--	0.00	0.01	0.00	
1A	33	-4069	6	0	0	-0	2	1	0.00	0.11	0.11	
1B	33	-4069	6	0	0	-0	2	1	0.00	0.11	0.11	
1C	33	-4069	6	0	0	-0	2	1	0.00	0.11	0.11	
1D	33	-4069	6	0	0	-0	2	1	0.00	0.11	0.11	
1E	33	6106	6	0	0	-0	2	1	0.00	0.16	0.16	
1F	33	6106	6	0	0	-0	2	1	0.00	0.16	0.16	
1G	33	6106	6	0	0	-0	2	1	0.00	0.16	0.16	
1H	33	6106	6	0	0	-0	2	1	0.00	0.16	0.16	
1I	33	-2575	6	0	0	-0	2	1	0.00	0.07	0.07	
1J	33	-2575	6	0	0	-0	2	1	0.00	0.07	0.07	
1K	33	-2575	6	0	0	-0	2	1	0.00	0.07	0.07	

1L	33	-2575	6	0	0	-0	2	1	0.00	0.07	0.07
1M	33	4612	6	0	0	-0	2	1	0.00	0.12	0.12
1N	33	4612	6	0	0	-0	2	1	0.00	0.12	0.12
10	33	4612	6	0	0	-0	2	1	0.00	0.12	0.12
1P	33	4612	6	0	0	-0	2	1	0.00	0.12	0.12
2	33	1318	9	0	0	-0	3	1	0.00	0.03	0.04
10	33	450	9	0	0	-0	3	1	0.00	0.01	0.02
11	33	1859	9	0	0	-0	3	1	0.00	0.05	0.05
12	33	309	9	0	0	-0	3	1	0.00	0.01	0.01
1A	65	-4067	5	0	0	-0	4	1	0.00	0.11	0.11
1B	65	-4067	5	0	0	-0	4	1	0.00	0.11	0.11
1C	65	-4067	5	0	0	-0	4	1	0.00	0.11	0.11
1D	65	-4067	5	0	0	-0	4	1	0.00	0.11	0.11
1E	65	6108	5	0	0	-0	4	1	0.00	0.16	0.17
1F	65	6108	5	0	0	-0	4	1	0.00	0.16	0.17
1G	65	6108	5	0	0	-0	4	1	0.00	0.16	0.17
1H	65	6108	5	0	0	-0	4	1	0.00	0.16	0.17
1I	65	-2573	5	0	0	-0	4	1	0.00	0.07	0.07
1J	65	-2573	5	0	0	-0	4	1	0.00	0.07	0.07
1K	65	-2573	5	0	0	-0	4	1	0.00	0.07	0.07
1L	65	-2573	5	0	0	-0	4	1	0.00	0.07	0.07
1M	65	4615	5	0	0	-0	4	1	0.00	0.12	0.13
1N	65	4615	5	0	0	-0	4	1	0.00	0.12	0.13
10	65	4615	5	0	0	-0	4	1	0.00	0.12	0.13
1P	65	4615	5	0	0	-0	4	1	0.00	0.12	0.13
2	65	1321	7	0	0	-0	6	1	0.00	0.03	0.04
10	65	453	7	0	0	-0	6	1	0.00	0.01	0.02
11	65	1862	7	0	0	-0	6	1	0.00	0.05	0.06
12	65	312	7	0	0	-0	6	1	0.00	0.01	0.01
1A	98	-4064	3	0	0	-0	5	1	0.00	0.11	0.11
1B	98	-4064	3	0	0	-0	5	1	0.00	0.11	0.11
1C	98	-4064	3	0	0	-0	5	1	0.00	0.11	0.11
1D	98	-4064	3	0	0	-0	5	1	0.00	0.11	0.11
1E	98	6111	3	0	0	-0	5	1	0.00	0.16	0.17
1F	98	6111	3	0	0	-0	5	1	0.00	0.16	0.17
1G	98	6111	3	0	0	-0	5	1	0.00	0.16	0.17
1H	98	6111	3	0	0	-0	5	1	0.00	0.16	0.17
1I	98	-2571	3	0	0	-0	5	1	0.00	0.07	0.07
1J	98	-2571	3	0	0	-0	5	1	0.00	0.07	0.07
1K	98	-2571	3	0	0	-0	5	1	0.00	0.07	0.07
1L	98	-2571	3	0	0	-0	5	1	0.00	0.07	0.07
1M	98	4617	3	0	0	-0	5	1	0.00	0.12	0.13
1N	98	4617	3	0	0	-0	5	1	0.00	0.12	0.13
10	98	4617	3	0	0	-0	5	1	0.00	0.12	0.13
1P	98	4617	3	0	0	-0	5	1	0.00	0.12	0.13
2	98	1325	5	0	0	-0	8	1	0.00	0.03	0.04
10	98	457	5	0	0	-0	8	1	0.00	0.01	0.02
11	98	1866	5	0	0	-0	8	1	0.00	0.05	0.06
12	98	316	5	0	0	-0	8	1	0.00	0.01	0.02
1A	131	-4062	2	0	0	-0	6	1	0.00	0.11	0.11
1B	131	-4062	2	0	0	-0	6	1	0.00	0.11	0.11
1C	131	-4062	2	0	0	-0	6	1	0.00	0.11	0.11
1D	131	-4062	2	0	0	-0	6	1	0.00	0.11	0.11
1E	131	6113	2	0	0	-0	6	1	0.00	0.16	0.17
1F	131	6113	2	0	0	-0	6	1	0.00	0.16	0.17
1G	131	6113	2	0	0	-0	6	1	0.00	0.16	0.17
1H	131	6113	2	0	0	-0	6	1	0.00	0.16	0.17
1I	131	-2568	2	0	0	-0	6	1	0.00	0.07	0.07
1J	131	-2568	2	0	0	-0	6	1	0.00	0.07	0.07
1K	131	-2568	2	0	0	-0	6	1	0.00	0.07	0.07
1L	131	-2568	2	0	0	-0	6	1	0.00	0.07	0.07
1M	131	4619	2	0	0	-0	6	1	0.00	0.12	0.13
1N	131	4619	2	0	0	-0	6	1	0.00	0.12	0.13
10	131	4619	2	0	0	-0	6	1	0.00	0.12	0.13
1P	131	4619	2	0	0	-0	6	1	0.00	0.12	0.13
2	131	1328	2	0	0	-0	9	1	0.00	0.04	0.04
10	131	460	2	0	0	-0	9	1	0.00	0.01	0.02
11	131	1869	2	0	0	-0	9	1	0.00	0.05	0.06
12	131	319	2	0	0	-0	9	1	0.00	0.01	0.02
1A	163	-4060	0	0	0	-0	6	1	0.00	0.11	0.11
1B	163	-4060	0	0	0	-0	6	1	0.00	0.11	0.11
1C	163	-4060	0	0	0	-0	6	1	0.00	0.11	0.11
1D	163	-4060	0	0	0	-0	6	1	0.00	0.11	0.11
1E	163	6116	0	0	0	-0	6	1	0.00	0.16	0.17
1F	163	6116	0	0	0	-0	6	1	0.00	0.16	0.17
1G	163	6116	0	0	0	-0	6	1	0.00	0.16	0.17
1H	163	6116	0	0	0	-0	6	1	0.00	0.16	0.17
1I	163	-2566	0	0	0	-0	6	1	0.00	0.07	0.07
1J	163	-2566	0	0	0	-0	6	1	0.00	0.07	0.07
1K	163	-2566	0	0	0	-0	6	1	0.00	0.07	0.07
1L	163	-2566	0	0	0	-0	6	1	0.00	0.07	0.07
1M	163	4622	0	0	0	-0	6	1	0.00	0.12	0.13
1N	163	4622	0	0	0	-0	6	1	0.00	0.12	0.13
10	163	4622	0	0	0	-0	6	1	0.00	0.12	0.13
1P	163	4622	0	0	0	-0	6	1	0.00	0.12	0.13
2	163	1332	-0	0	0	-0	9	1	0.00	0.04	0.04
10	163	464	-0	0	0	-0	9	1	0.00	0.01	0.02
11	163	1873	-0	0	0	-0	9	1	0.00	0.05	0.06
12	163	323	-0	0	0	-0	9	1	0.00	0.01	0.02
1A	196	-4057	-2	0	0	-0	6	1	0.00	0.11	0.11
1B	196	-4057	-2	0	0	-0	6	1	0.00	0.11	0.11
1C	196	-4057	-2	0	0	-0	6	1	0.00	0.11	0.11
1D	196	-4057	-2	0	0	-0	6	1	0.00	0.11	0.11
1E	196	6118	-2	0	0	-0	6	1	0.00	0.16	0.17
1F	196	6118	-2	0	0	-0	6	1	0.00	0.16	0.17
1G	196	6118	-2	0	0	-0	6	1	0.00	0.16	0.17
1H	196	6118	-2	0	0	-0	6	1	0.00	0.16	0.17
1I	196	-2563	-2	0	0	-0	6	1	0.00	0.07	0.07
1J	196	-2563	-2	0	0	-0	6	1	0.00	0.07	0.07
1K	196	-2563	-2	0	0	-0	6	1	0.00	0.07	0.07
1L	196	-2563	-2	0	0	-0	6	1	0.00	0.07	0.07
1M	196	4624	-2	0	0	-0	6	1	0.00	0.12	0.13
1N	196	4624	-2	0	0	-0	6	1	0.00	0.12	0.13
10	196	4624	-2	0	0	-0	6	1	0.00	0.12	0.13
1P	196	4624	-2	0	0	-0	6	1	0.00	0.12	0.13

2	196	1336	-2	0	0	-0	9	1	0.00	0.04	0.04
10	196	467	-2	0	0	-0	9	1	0.00	0.01	0.02
11	196	1876	-2	0	0	-0	9	1	0.00	0.05	0.06
12	196	327	-2	0	0	-0	9	1	0.00	0.01	0.02
1A	229	-4055	-3	0	0	-0	5	1	0.00	0.11	0.11
1B	229	-4055	-3	0	0	-0	5	1	0.00	0.11	0.11
1C	229	-4055	-3	0	0	-0	5	1	0.00	0.11	0.11
1D	229	-4055	-3	0	0	-0	5	1	0.00	0.11	0.11
1E	229	6120	-3	0	0	-0	5	1	0.00	0.16	0.17
1F	229	6120	-3	0	0	-0	5	1	0.00	0.16	0.17
1G	229	6120	-3	0	0	-0	5	1	0.00	0.16	0.17
1H	229	6120	-3	0	0	-0	5	1	0.00	0.16	0.17
1I	229	-2561	-3	0	0	-0	5	1	0.00	0.07	0.07
1J	229	-2561	-3	0	0	-0	5	1	0.00	0.07	0.07
1K	229	-2561	-3	0	0	-0	5	1	0.00	0.07	0.07
1L	229	-2561	-3	0	0	-0	5	1	0.00	0.07	0.07
1M	229	4627	-3	0	0	-0	5	1	0.00	0.12	0.13
1N	229	4627	-3	0	0	-0	5	1	0.00	0.12	0.13
10	229	4627	-3	0	0	-0	5	1	0.00	0.12	0.13
1P	229	4627	-3	0	0	-0	5	1	0.00	0.12	0.13
2	229	1339	-5	0	0	-0	8	1	0.00	0.04	0.04
10	229	471	-5	0	0	-0	8	1	0.00	0.01	0.02
11	229	1880	-5	0	0	-0	8	1	0.00	0.05	0.06
12	229	330	-5	0	0	-0	8	1	0.00	0.01	0.02
1A	261	-4052	-5	0	0	-0	4	1	0.00	0.11	0.11
1B	261	-4052	-5	0	0	-0	4	1	0.00	0.11	0.11
1C	261	-4052	-5	0	0	-0	4	1	0.00	0.11	0.11
1D	261	-4052	-5	0	0	-0	4	1	0.00	0.11	0.11
1E	261	6123	-5	0	0	-0	4	1	0.00	0.16	0.17
1F	261	6123	-5	0	0	-0	4	1	0.00	0.16	0.17
1G	261	6123	-5	0	0	-0	4	1	0.00	0.16	0.17
1H	261	6123	-5	0	0	-0	4	1	0.00	0.16	0.17
1I	261	-2559	-5	0	0	-0	4	1	0.00	0.07	0.07
1J	261	-2559	-5	0	0	-0	4	1	0.00	0.07	0.07
1K	261	-2559	-5	0	0	-0	4	1	0.00	0.07	0.07
1L	261	-2559	-5	0	0	-0	4	1	0.00	0.07	0.07
1M	261	4629	-5	0	0	-0	4	1	0.00	0.12	0.13
1N	261	4629	-5	0	0	-0	4	1	0.00	0.12	0.13
10	261	4629	-5	0	0	-0	4	1	0.00	0.12	0.13
1P	261	4629	-5	0	0	-0	4	1	0.00	0.12	0.13
2	261	1343	-7	0	0	-0	6	1	0.00	0.04	0.04
10	261	475	-7	0	0	-0	6	1	0.00	0.01	0.02
11	261	1883	-7	0	0	-0	6	1	0.00	0.05	0.06
12	261	334	-7	0	0	-0	6	1	0.00	0.01	0.01
1A	294	-4050	-6	0	0	-0	2	1	0.00	0.11	0.11
1B	294	-4050	-6	0	0	-0	2	1	0.00	0.11	0.11
1C	294	-4050	-6	0	0	-0	2	1	0.00	0.11	0.11
1D	294	-4050	-6	0	0	-0	2	1	0.00	0.11	0.11
1E	294	6125	-6	0	0	-0	2	1	0.00	0.16	0.16
1F	294	6125	-6	0	0	-0	2	1	0.00	0.16	0.16
1G	294	6125	-6	0	0	-0	2	1	0.00	0.16	0.16
1H	294	6125	-6	0	0	-0	2	1	0.00	0.16	0.16
1I	294	-2556	-6	0	0	-0	2	1	0.00	0.07	0.07
1J	294	-2556	-6	0	0	-0	2	1	0.00	0.07	0.07
1K	294	-2556	-6	0	0	-0	2	1	0.00	0.07	0.07
1L	294	-2556	-6	0	0	-0	2	1	0.00	0.07	0.07
1M	294	4631	-6	0	0	-0	2	1	0.00	0.12	0.12
1N	294	4631	-6	0	0	-0	2	1	0.00	0.12	0.12
10	294	4631	-6	0	0	-0	2	1	0.00	0.12	0.12
1P	294	4631	-6	0	0	-0	2	1	0.00	0.12	0.12
2	294	1346	-9	0	0	-0	3	1	0.00	0.04	0.04
10	294	478	-9	0	0	-0	3	1	0.00	0.01	0.02
11	294	1887	-9	0	0	-0	3	1	0.00	0.05	0.05
12	294	337	-9	0	0	-0	3	1	0.00	0.01	0.01
1A	327	-4048	-8	0	0	0	0	1	0.00	0.11	0.00
1B	327	-4048	-8	0	0	0	0	1	0.00	0.11	0.00
1C	327	-4048	-8	0	0	0	0	1	0.00	0.11	0.00
1D	327	-4048	-8	0	0	0	0	1	0.00	0.11	0.00
1E	327	6128	-8	0	0	0	0	--	0.00	0.16	0.00
1F	327	6128	-8	0	0	0	0	--	0.00	0.16	0.00
1G	327	6128	-8	0	0	0	0	--	0.00	0.16	0.00
1H	327	6128	-8	0	0	0	0	--	0.00	0.16	0.00
1I	327	-2554	-8	0	0	0	0	1	0.00	0.07	0.00
1J	327	-2554	-8	0	0	0	0	1	0.00	0.07	0.00
1K	327	-2554	-8	0	0	0	0	1	0.00	0.07	0.00
1L	327	-2554	-8	0	0	0	0	1	0.00	0.07	0.00
1M	327	4634	-8	0	0	0	0	--	0.00	0.12	0.00
1N	327	4634	-8	0	0	0	0	--	0.00	0.12	0.00
10	327	4634	-8	0	0	0	0	--	0.00	0.12	0.00
1P	327	4634	-8	0	0	0	0	--	0.00	0.12	0.00
2	327	1350	-12	0	0	0	0	--	0.00	0.04	0.00
10	327	482	-12	0	0	0	0	--	0.00	0.01	0.00
11	327	1890	-12	0	0	0	0	--	0.00	0.05	0.00
12	327	341	-12	0	0	0	0	--	0.00	0.01	0.00

ASTA NUM. 5 NI 206 NF 205 Lungh. 413.1 cm SEZ. 10 Ps UNP 80

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0578 0.0578 kg/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	--											
	cm	kg			kg*m							
1A	0	2751	12	0	0	0	0	--	0.00	0.07	0.00	
1B	0	2751	12	0	0	0	0	--	0.00	0.07	0.00	
1C	0	2751	12	0	0	0	0	--	0.00	0.07	0.00	
1D	0	2751	12	0	0	0	0	--	0.00	0.07	0.00	
1E	0	4085	12	0	0	0	0	--	0.00	0.11	0.00	
1F	0	4085	12	0	0	0	0	--	0.00	0.11	0.00	
1G	0	4085	12	0	0	0	0	--	0.00	0.11	0.00	
1H	0	4085	12	0	0	0	0	--	0.00	0.11	0.00	
1I	0	1835	12	0	0	0	0	--	0.00	0.05	0.00	
1J	0	1835	12	0	0	0	0	--	0.00	0.05	0.00	

1K	0	1835	12	0	0	0	0	--	0.00	0.05	0.00
1L	0	1835	12	0	0	0	0	--	0.00	0.05	0.00
1M	0	5001	12	0	0	0	0	--	0.00	0.13	0.00
1N	0	5001	12	0	0	0	0	--	0.00	0.13	0.00
1O	0	5001	12	0	0	0	0	--	0.00	0.13	0.00
1P	0	5001	12	0	0	0	0	--	0.00	0.13	0.00
2	0	4422	18	0	0	0	0	--	0.01	0.12	0.00
10	0	4362	18	0	0	0	0	--	0.01	0.12	0.00
11	0	4365	18	0	0	0	0	--	0.01	0.12	0.00
12	0	4362	18	0	0	0	0	--	0.01	0.12	0.00
1A	41	2754	10	0	0	0	4	1	0.00	0.07	0.08
1B	41	2754	10	0	0	0	4	1	0.00	0.07	0.08
1C	41	2754	10	0	0	0	4	1	0.00	0.07	0.08
1D	41	2754	10	0	0	0	4	1	0.00	0.07	0.08
1E	41	4088	10	0	0	0	4	1	0.00	0.11	0.11
1F	41	4088	10	0	0	0	4	1	0.00	0.11	0.11
1G	41	4088	10	0	0	0	4	1	0.00	0.11	0.11
1H	41	4088	10	0	0	0	4	1	0.00	0.11	0.11
1I	41	1837	10	0	0	0	4	1	0.00	0.05	0.05
1J	41	1837	10	0	0	0	4	1	0.00	0.05	0.05
1K	41	1837	10	0	0	0	4	1	0.00	0.05	0.05
1L	41	1837	10	0	0	0	4	1	0.00	0.05	0.05
1M	41	5004	10	0	0	0	4	1	0.00	0.13	0.14
1N	41	5004	10	0	0	0	4	1	0.00	0.13	0.14
1O	41	5004	10	0	0	0	4	1	0.00	0.13	0.14
1P	41	5004	10	0	0	0	4	1	0.00	0.13	0.14
2	41	4426	14	0	0	0	7	1	0.00	0.12	0.12
10	41	4366	14	0	0	0	7	1	0.00	0.12	0.12
11	41	4369	14	0	0	0	7	1	0.00	0.12	0.12
12	41	4366	14	0	0	0	7	1	0.00	0.12	0.12
1A	83	2756	7	0	0	0	8	1	0.00	0.07	0.08
1B	83	2756	7	0	0	0	8	1	0.00	0.07	0.08
1C	83	2756	7	0	0	0	8	1	0.00	0.07	0.08
1D	83	2756	7	0	0	0	8	1	0.00	0.07	0.08
1E	83	4091	7	0	0	0	8	1	0.00	0.11	0.12
1F	83	4091	7	0	0	0	8	1	0.00	0.11	0.12
1G	83	4091	7	0	0	0	8	1	0.00	0.11	0.12
1H	83	4091	7	0	0	0	8	1	0.00	0.11	0.12
1I	83	1840	7	0	0	0	8	1	0.00	0.05	0.06
1J	83	1840	7	0	0	0	8	1	0.00	0.05	0.06
1K	83	1840	7	0	0	0	8	1	0.00	0.05	0.06
1L	83	1840	7	0	0	0	8	1	0.00	0.05	0.06
1M	83	5007	7	0	0	0	8	1	0.00	0.13	0.14
1N	83	5007	7	0	0	0	8	1	0.00	0.13	0.14
1O	83	5007	7	0	0	0	8	1	0.00	0.13	0.14
1P	83	5007	7	0	0	0	8	1	0.00	0.13	0.14
2	83	4430	11	0	0	0	12	1	0.00	0.12	0.13
10	83	4370	11	0	0	0	12	1	0.00	0.12	0.13
11	83	4373	11	0	0	0	12	1	0.00	0.12	0.13
12	83	4370	11	0	0	0	12	1	0.00	0.12	0.13
1A	124	2759	5	0	0	0	10	1	0.00	0.07	0.08
1B	124	2759	5	0	0	0	10	1	0.00	0.07	0.08
1C	124	2759	5	0	0	0	10	1	0.00	0.07	0.08
1D	124	2759	5	0	0	0	10	1	0.00	0.07	0.08
1E	124	4093	5	0	0	0	10	1	0.00	0.11	0.12
1F	124	4093	5	0	0	0	10	1	0.00	0.11	0.12
1G	124	4093	5	0	0	0	10	1	0.00	0.11	0.12
1H	124	4093	5	0	0	0	10	1	0.00	0.11	0.12
1I	124	1843	5	0	0	0	10	1	0.00	0.05	0.06
1J	124	1843	5	0	0	0	10	1	0.00	0.05	0.06
1K	124	1843	5	0	0	0	10	1	0.00	0.05	0.06
1L	124	1843	5	0	0	0	10	1	0.00	0.05	0.06
1M	124	5009	5	0	0	0	10	1	0.00	0.13	0.14
1N	124	5009	5	0	0	0	10	1	0.00	0.13	0.14
1O	124	5009	5	0	0	0	10	1	0.00	0.13	0.14
1P	124	5009	5	0	0	0	10	1	0.00	0.13	0.14
2	124	4434	7	0	0	0	16	1	0.00	0.12	0.13
10	124	4374	7	0	0	0	16	1	0.00	0.12	0.13
11	124	4377	7	0	0	0	16	1	0.00	0.12	0.13
12	124	4374	7	0	0	0	16	1	0.00	0.12	0.13
1A	165	2762	2	0	0	0	12	1	0.00	0.07	0.08
1B	165	2762	2	0	0	0	12	1	0.00	0.07	0.08
1C	165	2762	2	0	0	0	12	1	0.00	0.07	0.08
1D	165	2762	2	0	0	0	12	1	0.00	0.07	0.08
1E	165	4096	2	0	0	0	12	1	0.00	0.11	0.12
1F	165	4096	2	0	0	0	12	1	0.00	0.11	0.12
1G	165	4096	2	0	0	0	12	1	0.00	0.11	0.12
1H	165	4096	2	0	0	0	12	1	0.00	0.11	0.12
1I	165	1845	2	0	0	0	12	1	0.00	0.05	0.06
1J	165	1845	2	0	0	0	12	1	0.00	0.05	0.06
1K	165	1845	2	0	0	0	12	1	0.00	0.05	0.06
1L	165	1845	2	0	0	0	12	1	0.00	0.05	0.06
1M	165	5012	2	0	0	0	12	1	0.00	0.13	0.14
1N	165	5012	2	0	0	0	12	1	0.00	0.13	0.14
1O	165	5012	2	0	0	0	12	1	0.00	0.13	0.14
1P	165	5012	2	0	0	0	12	1	0.00	0.13	0.14
2	165	4438	4	0	0	0	18	1	0.00	0.12	0.13
10	165	4378	4	0	0	0	18	1	0.00	0.12	0.13
11	165	4381	4	0	0	0	18	1	0.00	0.12	0.13
12	165	4378	4	0	0	0	18	1	0.00	0.12	0.13
1A	207	2764	0	0	0	0	12	1	0.00	0.07	0.09
1B	207	2764	0	0	0	0	12	1	0.00	0.07	0.09
1C	207	2764	0	0	0	0	12	1	0.00	0.07	0.09
1D	207	2764	0	0	0	0	12	1	0.00	0.07	0.09
1E	207	4099	0	0	0	0	12	1	0.00	0.11	0.12
1F	207	4099	0	0	0	0	12	1	0.00	0.11	0.12
1G	207	4099	0	0	0	0	12	1	0.00	0.11	0.12
1H	207	4099	0	0	0	0	12	1	0.00	0.11	0.12
1I	207	1848	0	0	0	0	12	1	0.00	0.05	0.06
1J	207	1848	0	0	0	0	12	1	0.00	0.05	0.06
1K	207	1848	0	0	0	0	12	1	0.00	0.05	0.06
1L	207	1848	0	0	0	0	12	1	0.00	0.05	0.06
1M	207	5015	0	0	0	0	12	1	0.00	0.13	0.14
1N	207	5015	0	0	0	0	12	1	0.00	0.13	0.14
1O	207	5015	0	0	0	0	12	1	0.00	0.13	0.14

1P	207	5015	0	0	0	0	12	1	0.00	0.13	0.14
2	207	4442	-0	0	0	0	19	1	0.00	0.12	0.14
10	207	4382	-0	0	0	0	19	1	0.00	0.12	0.13
11	207	4385	-0	0	0	0	19	1	0.00	0.12	0.13
12	207	4382	-0	0	0	0	19	1	0.00	0.12	0.13
1A	248	2767	-2	0	0	0	12	1	0.00	0.07	0.08
1B	248	2767	-2	0	0	0	12	1	0.00	0.07	0.08
1C	248	2767	-2	0	0	0	12	1	0.00	0.07	0.08
1D	248	2767	-2	0	0	0	12	1	0.00	0.07	0.08
1E	248	4101	-2	0	0	0	12	1	0.00	0.11	0.12
1F	248	4101	-2	0	0	0	12	1	0.00	0.11	0.12
1G	248	4101	-2	0	0	0	12	1	0.00	0.11	0.12
1H	248	4101	-2	0	0	0	12	1	0.00	0.11	0.12
1I	248	1851	-2	0	0	0	12	1	0.00	0.05	0.06
1J	248	1851	-2	0	0	0	12	1	0.00	0.05	0.06
1K	248	1851	-2	0	0	0	12	1	0.00	0.05	0.06
1L	248	1851	-2	0	0	0	12	1	0.00	0.05	0.06
1M	248	5018	-2	0	0	0	12	1	0.00	0.13	0.14
1N	248	5018	-2	0	0	0	12	1	0.00	0.13	0.14
10	248	5018	-2	0	0	0	12	1	0.00	0.13	0.14
1P	248	5018	-2	0	0	0	12	1	0.00	0.13	0.14
2	248	4446	-4	0	0	0	18	1	0.00	0.12	0.14
10	248	4386	-4	0	0	0	18	1	0.00	0.12	0.13
11	248	4389	-4	0	0	0	18	1	0.00	0.12	0.13
12	248	4385	-4	0	0	0	18	1	0.00	0.12	0.13
1A	289	2770	-5	0	0	0	10	1	0.00	0.07	0.08
1B	289	2770	-5	0	0	0	10	1	0.00	0.07	0.08
1C	289	2770	-5	0	0	0	10	1	0.00	0.07	0.08
1D	289	2770	-5	0	0	0	10	1	0.00	0.07	0.08
1E	289	4104	-5	0	0	0	10	1	0.00	0.11	0.12
1F	289	4104	-5	0	0	0	10	1	0.00	0.11	0.12
1G	289	4104	-5	0	0	0	10	1	0.00	0.11	0.12
1H	289	4104	-5	0	0	0	10	1	0.00	0.11	0.12
1I	289	1854	-5	0	0	0	10	1	0.00	0.05	0.06
1J	289	1854	-5	0	0	0	10	1	0.00	0.05	0.06
1K	289	1854	-5	0	0	0	10	1	0.00	0.05	0.06
1L	289	1854	-5	0	0	0	10	1	0.00	0.05	0.06
1M	289	5020	-5	0	0	0	10	1	0.00	0.13	0.14
1N	289	5020	-5	0	0	0	10	1	0.00	0.13	0.14
10	289	5020	-5	0	0	0	10	1	0.00	0.13	0.14
1P	289	5020	-5	0	0	0	10	1	0.00	0.13	0.14
2	289	4450	-7	0	0	0	16	1	0.00	0.12	0.13
10	289	4390	-7	0	0	0	16	1	0.00	0.12	0.13
11	289	4393	-7	0	0	0	16	1	0.00	0.12	0.13
12	289	4389	-7	0	0	0	16	1	0.00	0.12	0.13
1A	330	2772	-7	0	0	0	8	1	0.00	0.07	0.08
1B	330	2772	-7	0	0	0	8	1	0.00	0.07	0.08
1C	330	2772	-7	0	0	0	8	1	0.00	0.07	0.08
1D	330	2772	-7	0	0	0	8	1	0.00	0.07	0.08
1E	330	4107	-7	0	0	0	8	1	0.00	0.11	0.12
1F	330	4107	-7	0	0	0	8	1	0.00	0.11	0.12
1G	330	4107	-7	0	0	0	8	1	0.00	0.11	0.12
1H	330	4107	-7	0	0	0	8	1	0.00	0.11	0.12
1I	330	1856	-7	0	0	0	8	1	0.00	0.05	0.06
1J	330	1856	-7	0	0	0	8	1	0.00	0.05	0.06
1K	330	1856	-7	0	0	0	8	1	0.00	0.05	0.06
1L	330	1856	-7	0	0	0	8	1	0.00	0.05	0.06
1M	330	5023	-7	0	0	0	8	1	0.00	0.13	0.14
1N	330	5023	-7	0	0	0	8	1	0.00	0.13	0.14
10	330	5023	-7	0	0	0	8	1	0.00	0.13	0.14
1P	330	5023	-7	0	0	0	8	1	0.00	0.13	0.14
2	330	4454	-11	0	0	0	12	1	0.00	0.12	0.13
10	330	4394	-11	0	0	0	12	1	0.00	0.12	0.13
11	330	4397	-11	0	0	0	12	1	0.00	0.12	0.13
12	330	4393	-11	0	0	0	12	1	0.00	0.12	0.13
1A	372	2775	-10	0	0	0	4	1	0.00	0.07	0.08
1B	372	2775	-10	0	0	0	4	1	0.00	0.07	0.08
1C	372	2775	-10	0	0	0	4	1	0.00	0.07	0.08
1D	372	2775	-10	0	0	0	4	1	0.00	0.07	0.08
1E	372	4110	-10	0	0	0	4	1	0.00	0.11	0.11
1F	372	4110	-10	0	0	0	4	1	0.00	0.11	0.11
1G	372	4110	-10	0	0	0	4	1	0.00	0.11	0.11
1H	372	4110	-10	0	0	0	4	1	0.00	0.11	0.11
1I	372	1859	-10	0	0	0	4	1	0.00	0.05	0.05
1J	372	1859	-10	0	0	0	4	1	0.00	0.05	0.05
1K	372	1859	-10	0	0	0	4	1	0.00	0.05	0.05
1L	372	1859	-10	0	0	0	4	1	0.00	0.05	0.05
1M	372	5026	-10	0	0	0	4	1	0.00	0.13	0.14
1N	372	5026	-10	0	0	0	4	1	0.00	0.13	0.14
10	372	5026	-10	0	0	0	4	1	0.00	0.13	0.14
1P	372	5026	-10	0	0	0	4	1	0.00	0.13	0.14
2	372	4458	-14	0	0	0	7	1	0.00	0.12	0.12
10	372	4398	-14	0	0	0	7	1	0.00	0.12	0.12
11	372	4401	-14	0	0	0	7	1	0.00	0.12	0.12
12	372	4397	-14	0	0	0	7	1	0.00	0.12	0.12
1A	413	2778	-12	0	0	0	0	--	0.00	0.07	0.00
1B	413	2778	-12	0	0	0	0	--	0.00	0.07	0.00
1C	413	2778	-12	0	0	0	0	--	0.00	0.07	0.00
1D	413	2778	-12	0	0	0	0	--	0.00	0.07	0.00
1E	413	4112	-12	0	0	0	0	--	0.00	0.11	0.00
1F	413	4112	-12	0	0	0	0	--	0.00	0.11	0.00
1G	413	4112	-12	0	0	0	0	--	0.00	0.11	0.00
1H	413	4112	-12	0	0	0	0	--	0.00	0.11	0.00
1I	413	1862	-12	0	0	0	0	--	0.00	0.05	0.00
1J	413	1862	-12	0	0	0	0	--	0.00	0.05	0.00
1K	413	1862	-12	0	0	0	0	--	0.00	0.05	0.00
1L	413	1862	-12	0	0	0	0	--	0.00	0.05	0.00
1M	413	5028	-12	0	0	0	0	--	0.00	0.13	0.00
1N	413	5028	-12	0	0	0	0	--	0.00	0.13	0.00
10	413	5028	-12	0	0	0	0	--	0.00	0.13	0.00
1P	413	5028	-12	0	0	0	0	--	0.00	0.13	0.00
2	413	4462	-18	0	0	0	0	--	0.01	0.12	0.00
10	413	4402	-18	0	0	0	0	--	0.01	0.12	0.00
11	413	4405	-18	0	0	0	0	--	0.01	0.12	0.00
12	413	4401	-18	0	0	0	0	--	0.01	0.12	0.00

ASTA NUM. 6 NI 206 NF 199 Lungh. 291.3 cm SEZ. 8 Ps UNP 140

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.1591 0.1591 kg/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m					
1A	0	-2994	23	0	0	0	0	1	0.00	0.04	0.00	
1B	0	-2994	23	0	0	0	0	1	0.00	0.04	0.00	
1C	0	-2994	23	0	0	0	0	1	0.00	0.04	0.00	
1D	0	-2994	23	0	0	0	0	1	0.00	0.04	0.00	
1E	0	20	23	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
1F	0	20	23	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
1G	0	20	23	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
1H	0	20	23	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00	
1I	0	-2412	23	0	0	0	0	1	0.00	0.03	0.00	
1J	0	-2412	23	0	0	0	0	1	0.00	0.03	0.00	
1K	0	-2412	23	0	0	0	0	1	0.00	0.03	0.00	
1L	0	-2412	23	0	0	0	0	1	0.00	0.03	0.00	
1M	0	-562	23	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.00	
1N	0	-562	23	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.00	
1O	0	-562	23	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.00	
1P	0	-562	23	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.00	
2	0	-1931	35	0	0	0	0	1	0.01	0.03	0.00	
10	0	-1614	35	0	0	0	0	1	0.01	0.02	0.00	
11	0	-2066	35	0	0	0	0	1	0.01	0.03	0.00	
12	0	-1569	35	0	0	0	0	1	0.01	0.02	0.00	
1A	29	-2993	19	0	0	0	6	1	0.00	0.04	0.04	
1B	29	-2993	19	0	0	0	6	1	0.00	0.04	0.04	
1C	29	-2993	19	0	0	0	6	1	0.00	0.04	0.04	
1D	29	-2993	19	0	0	0	6	1	0.00	0.04	0.04	
1E	29	20	19	0	0	0	6	1	0.00	0.00	0.00	
1F	29	20	19	0	0	0	6	1	0.00	0.00	0.00	
1G	29	20	19	0	0	0	6	1	0.00	0.00	0.00	
1H	29	20	19	0	0	0	6	1	0.00	0.00	0.00	
1I	29	-2411	19	0	0	0	6	1	0.00	0.03	0.04	
1J	29	-2411	19	0	0	0	6	1	0.00	0.03	0.04	
1K	29	-2411	19	0	0	0	6	1	0.00	0.03	0.04	
1L	29	-2411	19	0	0	0	6	1	0.00	0.03	0.04	
1M	29	-562	19	0	0	0	6	1	0.00	0.01	0.01	
1N	29	-562	19	0	0	0	6	1	0.00	0.01	0.01	
1O	29	-562	19	0	0	0	6	1	0.00	0.01	0.01	
1P	29	-562	19	0	0	0	6	1	0.00	0.01	0.01	
2	29	-1930	28	0	0	0	9	1	0.01	0.03	0.03	
10	29	-1613	28	0	0	0	9	1	0.01	0.02	0.03	
11	29	-2065	28	0	0	0	9	1	0.01	0.03	0.03	
12	29	-1568	28	0	0	0	9	1	0.01	0.02	0.03	
1A	58	-2993	14	0	0	0	11	1	0.00	0.04	0.05	
1B	58	-2993	14	0	0	0	11	1	0.00	0.04	0.05	
1C	58	-2993	14	0	0	0	11	1	0.00	0.04	0.05	
1D	58	-2993	14	0	0	0	11	1	0.00	0.04	0.05	
1E	58	21	14	0	0	0	11	1	0.00	0.00	0.00	
1F	58	21	14	0	0	0	11	1	0.00	0.00	0.00	
1G	58	21	14	0	0	0	11	1	0.00	0.00	0.00	
1H	58	21	14	0	0	0	11	1	0.00	0.00	0.00	
1I	58	-2411	14	0	0	0	11	1	0.00	0.03	0.04	
1J	58	-2411	14	0	0	0	11	1	0.00	0.03	0.04	
1K	58	-2411	14	0	0	0	11	1	0.00	0.03	0.04	
1L	58	-2411	14	0	0	0	11	1	0.00	0.03	0.04	
1M	58	-561	14	0	0	0	11	1	0.00	0.01	0.01	
1N	58	-561	14	0	0	0	11	1	0.00	0.01	0.01	
1O	58	-561	14	0	0	0	11	1	0.00	0.01	0.01	
1P	58	-561	14	0	0	0	11	1	0.00	0.01	0.01	
2	58	-1929	21	0	0	0	16	1	0.00	0.03	0.03	
10	58	-1612	21	0	0	0	16	1	0.00	0.02	0.03	
11	58	-2064	21	0	0	0	16	1	0.00	0.03	0.03	
12	58	-1567	21	0	0	0	16	1	0.00	0.02	0.03	
1A	87	-2992	9	0	0	0	14	1	0.00	0.04	0.05	
1B	87	-2992	9	0	0	0	14	1	0.00	0.04	0.05	
1C	87	-2992	9	0	0	0	14	1	0.00	0.04	0.05	
1D	87	-2992	9	0	0	0	14	1	0.00	0.04	0.05	
1E	87	22	9	0	0	0	14	1	0.00	0.00	0.01	
1F	87	22	9	0	0	0	14	1	0.00	0.00	0.01	
1G	87	22	9	0	0	0	14	1	0.00	0.00	0.01	
1H	87	22	9	0	0	0	14	1	0.00	0.00	0.01	
1I	87	-2410	9	0	0	0	14	1	0.00	0.03	0.04	
1J	87	-2410	9	0	0	0	14	1	0.00	0.03	0.04	
1K	87	-2410	9	0	0	0	14	1	0.00	0.03	0.04	
1L	87	-2410	9	0	0	0	14	1	0.00	0.03	0.04	
1M	87	-560	9	0	0	0	14	1	0.00	0.01	0.01	
1N	87	-560	9	0	0	0	14	1	0.00	0.01	0.01	
1O	87	-560	9	0	0	0	14	1	0.00	0.01	0.01	
1P	87	-560	9	0	0	0	14	1	0.00	0.01	0.01	
2	87	-1929	14	0	0	0	21	1	0.00	0.03	0.03	
10	87	-1612	14	0	0	0	21	1	0.00	0.02	0.03	
11	87	-2064	14	0	0	0	21	1	0.00	0.03	0.04	
12	87	-1567	14	0	0	0	21	1	0.00	0.02	0.03	
1A	117	-2991	5	0	0	0	16	1	0.00	0.04	0.05	
1B	117	-2991	5	0	0	0	16	1	0.00	0.04	0.05	
1C	117	-2991	5	0	0	0	16	1	0.00	0.04	0.05	
1D	117	-2991	5	0	0	0	16	1	0.00	0.04	0.05	
1E	117	22	5	0	0	0	16	1	0.00	0.00	0.01	
1F	117	22	5	0	0	0	16	1	0.00	0.00	0.01	
1G	117	22	5	0	0	0	16	1	0.00	0.00	0.01	
1H	117	22	5	0	0	0	16	1	0.00	0.00	0.01	
1I	117	-2410	5	0	0	0	16	1	0.00	0.03	0.04	
1J	117	-2410	5	0	0	0	16	1	0.00	0.03	0.04	
1K	117	-2410	5	0	0	0	16	1	0.00	0.03	0.04	
1L	117	-2410	5	0	0	0	16	1	0.00	0.03	0.04	
1M	117	-560	5	0	0	0	16	1	0.00	0.01	0.01	
1N	117	-560	5	0	0	0	16	1	0.00	0.01	0.01	

10	117	-560	5	0	0	0	16	1	0.00	0.01	0.01
1P	117	-560	5	0	0	0	16	1	0.00	0.01	0.01
2	117	-1928	7	0	0	0	24	1	0.00	0.03	0.04
10	117	-1611	7	0	0	0	24	1	0.00	0.02	0.03
11	117	-2063	7	0	0	0	24	1	0.00	0.03	0.04
12	117	-1566	7	0	0	0	24	1	0.00	0.02	0.03
1A	146	-2991	-0	0	0	0	17	1	0.00	0.04	0.05
1B	146	-2991	-0	0	0	0	17	1	0.00	0.04	0.05
1C	146	-2991	-0	0	0	0	17	1	0.00	0.04	0.05
1D	146	-2991	-0	0	0	0	17	1	0.00	0.04	0.05
1E	146	23	-0	0	0	0	17	1	0.00	0.00	0.01
1F	146	23	-0	0	0	0	17	1	0.00	0.00	0.01
1G	146	23	-0	0	0	0	17	1	0.00	0.00	0.01
1H	146	23	-0	0	0	0	17	1	0.00	0.00	0.01
1I	146	-2409	-0	0	0	0	17	1	0.00	0.03	0.04
1J	146	-2409	-0	0	0	0	17	1	0.00	0.03	0.04
1K	146	-2409	-0	0	0	0	17	1	0.00	0.03	0.04
1L	146	-2409	-0	0	0	0	17	1	0.00	0.03	0.04
1M	146	-559	-0	0	0	0	17	1	0.00	0.01	0.01
1N	146	-559	-0	0	0	0	17	1	0.00	0.01	0.01
10	146	-559	-0	0	0	0	17	1	0.00	0.01	0.01
1P	146	-559	-0	0	0	0	17	1	0.00	0.01	0.01
2	146	-1927	0	0	0	0	25	1	0.00	0.03	0.04
10	146	-1610	0	0	0	0	25	1	0.00	0.02	0.03
11	146	-2062	0	0	0	0	25	1	0.00	0.03	0.04
12	146	-1565	0	0	0	0	25	1	0.00	0.02	0.03
1A	175	-2990	-5	0	0	0	16	1	0.00	0.04	0.05
1B	175	-2990	-5	0	0	0	16	1	0.00	0.04	0.05
1C	175	-2990	-5	0	0	0	16	1	0.00	0.04	0.05
1D	175	-2990	-5	0	0	0	16	1	0.00	0.04	0.05
1E	175	23	-5	0	0	0	16	1	0.00	0.00	0.01
1F	175	23	-5	0	0	0	16	1	0.00	0.00	0.01
1G	175	23	-5	0	0	0	16	1	0.00	0.00	0.01
1H	175	23	-5	0	0	0	16	1	0.00	0.00	0.01
1I	175	-2408	-5	0	0	0	16	1	0.00	0.03	0.04
1J	175	-2408	-5	0	0	0	16	1	0.00	0.03	0.04
1K	175	-2408	-5	0	0	0	16	1	0.00	0.03	0.04
1L	175	-2408	-5	0	0	0	16	1	0.00	0.03	0.04
1M	175	-559	-5	0	0	0	16	1	0.00	0.01	0.01
1N	175	-559	-5	0	0	0	16	1	0.00	0.01	0.01
10	175	-559	-5	0	0	0	16	1	0.00	0.01	0.01
1P	175	-559	-5	0	0	0	16	1	0.00	0.01	0.01
2	175	-1926	-7	0	0	0	24	1	0.00	0.03	0.04
10	175	-1609	-7	0	0	0	24	1	0.00	0.02	0.03
11	175	-2061	-7	0	0	0	24	1	0.00	0.03	0.04
12	175	-1564	-7	0	0	0	24	1	0.00	0.02	0.03
1A	204	-2990	-9	0	0	0	14	1	0.00	0.04	0.05
1B	204	-2990	-9	0	0	0	14	1	0.00	0.04	0.05
1C	204	-2990	-9	0	0	0	14	1	0.00	0.04	0.05
1D	204	-2990	-9	0	0	0	14	1	0.00	0.04	0.05
1E	204	24	-9	0	0	0	14	1	0.00	0.00	0.01
1F	204	24	-9	0	0	0	14	1	0.00	0.00	0.01
1G	204	24	-9	0	0	0	14	1	0.00	0.00	0.01
1H	204	24	-9	0	0	0	14	1	0.00	0.00	0.01
1I	204	-2408	-9	0	0	0	14	1	0.00	0.03	0.04
1J	204	-2408	-9	0	0	0	14	1	0.00	0.03	0.04
1K	204	-2408	-9	0	0	0	14	1	0.00	0.03	0.04
1L	204	-2408	-9	0	0	0	14	1	0.00	0.03	0.04
1M	204	-558	-9	0	0	0	14	1	0.00	0.01	0.01
1N	204	-558	-9	0	0	0	14	1	0.00	0.01	0.01
10	204	-558	-9	0	0	0	14	1	0.00	0.01	0.01
1P	204	-558	-9	0	0	0	14	1	0.00	0.01	0.01
2	204	-1925	-14	0	0	0	21	1	0.00	0.03	0.03
10	204	-1608	-14	0	0	0	21	1	0.00	0.02	0.03
11	204	-2060	-14	0	0	0	21	1	0.00	0.03	0.04
12	204	-1563	-14	0	0	0	21	1	0.00	0.02	0.03
1A	233	-2989	-14	0	0	0	11	1	0.00	0.04	0.05
1B	233	-2989	-14	0	0	0	11	1	0.00	0.04	0.05
1C	233	-2989	-14	0	0	0	11	1	0.00	0.04	0.05
1D	233	-2989	-14	0	0	0	11	1	0.00	0.04	0.05
1E	233	25	-14	0	0	0	11	1	0.00	0.00	0.00
1F	233	25	-14	0	0	0	11	1	0.00	0.00	0.00
1G	233	25	-14	0	0	0	11	1	0.00	0.00	0.00
1H	233	25	-14	0	0	0	11	1	0.00	0.00	0.00
1I	233	-2407	-14	0	0	0	11	1	0.00	0.03	0.04
1J	233	-2407	-14	0	0	0	11	1	0.00	0.03	0.04
1K	233	-2407	-14	0	0	0	11	1	0.00	0.03	0.04
1L	233	-2407	-14	0	0	0	11	1	0.00	0.03	0.04
1M	233	-557	-14	0	0	0	11	1	0.00	0.01	0.01
1N	233	-557	-14	0	0	0	11	1	0.00	0.01	0.01
10	233	-557	-14	0	0	0	11	1	0.00	0.01	0.01
1P	233	-557	-14	0	0	0	11	1	0.00	0.01	0.01
2	233	-1925	-21	0	0	0	16	1	0.00	0.03	0.03
10	233	-1608	-21	0	0	0	16	1	0.00	0.02	0.03
11	233	-2060	-21	0	0	0	16	1	0.00	0.03	0.03
12	233	-1563	-21	0	0	0	16	1	0.00	0.02	0.03
1A	262	-2988	-19	0	0	0	6	1	0.00	0.04	0.04
1B	262	-2988	-19	0	0	0	6	1	0.00	0.04	0.04
1C	262	-2988	-19	0	0	0	6	1	0.00	0.04	0.04
1D	262	-2988	-19	0	0	0	6	1	0.00	0.04	0.04
1E	262	25	-19	0	0	0	6	1	0.00	0.00	0.00
1F	262	25	-19	0	0	0	6	1	0.00	0.00	0.00
1G	262	25	-19	0	0	0	6	1	0.00	0.00	0.00
1H	262	25	-19	0	0	0	6	1	0.00	0.00	0.00
1I	262	-2407	-19	0	0	0	6	1	0.00	0.03	0.04
1J	262	-2407	-19	0	0	0	6	1	0.00	0.03	0.04
1K	262	-2407	-19	0	0	0	6	1	0.00	0.03	0.04
1L	262	-2407	-19	0	0	0	6	1	0.00	0.03	0.04
1M	262	-557	-19	0	0	0	6	1	0.00	0.01	0.01
1N	262	-557	-19	0	0	0	6	1	0.00	0.01	0.01
10	262	-557	-19	0	0	0	6	1	0.00	0.01	0.01
1P	262	-557	-19	0	0	0	6	1	0.00	0.01	0.01
2	262	-1924	-28	0	0	0	9	1	0.01	0.03	0.03
10	262	-1607	-28	0	0	0	9	1	0.01	0.02	0.03
11	262	-2059	-28	0	0	0	9	1	0.01	0.03	0.03

12	262	-1562	-28	0	0	0	9	1	0.01	0.02	0.03
1A	291	-2988	-23	0	0	0	0	1	0.00	0.04	0.00
1B	291	-2988	-23	0	0	0	0	1	0.00	0.04	0.00
1C	291	-2988	-23	0	0	0	0	1	0.00	0.04	0.00
1D	291	-2988	-23	0	0	0	0	1	0.00	0.04	0.00
1E	291	26	-23	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
1F	291	26	-23	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
1G	291	26	-23	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
1H	291	26	-23	0	0	0	0	--	0.00	0.00	0.00
1I	291	-2406	-23	0	0	0	0	1	0.00	0.03	0.00
1J	291	-2406	-23	0	0	0	0	1	0.00	0.03	0.00
1K	291	-2406	-23	0	0	0	0	1	0.00	0.03	0.00
1L	291	-2406	-23	0	0	0	0	1	0.00	0.03	0.00
1M	291	-556	-23	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.00
1N	291	-556	-23	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.00
10	291	-556	-23	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.00
1P	291	-556	-23	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.00
2	291	-1923	-35	0	0	0	0	1	0.01	0.03	0.00
10	291	-1606	-35	0	0	0	0	1	0.01	0.02	0.00
11	291	-2058	-35	0	0	0	0	1	0.01	0.03	0.00
12	291	-1561	-35	0	0	0	0	1	0.01	0.02	0.00

ASTA NUM. 7 NI 199 NF 203 Lungh. 470.0 cm SEZ. 9 Ps HEB 180

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.5126 0.5126 kg/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm		kg			kg*m						
1A	0	871	121	-11	0	30	0	1	0.00	0.00	0.00	
1B	0	871	121	-11	0	30	0	1	0.00	0.00	0.00	
1C	0	871	121	-20	0	13	0	1	0.00	0.00	0.00	
1D	0	871	121	-20	0	13	0	1	0.00	0.00	0.00	
1E	0	2183	121	-11	0	30	0	1	0.00	0.01	0.00	
1F	0	2183	121	-11	0	30	0	1	0.00	0.01	0.00	
1G	0	2183	121	-20	0	13	0	1	0.00	0.01	0.00	
1H	0	2183	121	-20	0	13	0	1	0.00	0.01	0.00	
1I	0	1325	121	-4	0	34	0	1	0.00	0.01	0.00	
1J	0	1325	121	-4	0	34	0	1	0.00	0.01	0.00	
1K	0	1325	121	-27	0	9	0	1	0.00	0.01	0.00	
1L	0	1325	121	-27	0	9	0	1	0.00	0.01	0.00	
1M	0	1729	121	-4	0	34	0	1	0.00	0.01	0.00	
1N	0	1729	121	-4	0	34	0	1	0.00	0.01	0.00	
10	0	1729	121	-27	0	9	0	1	0.00	0.01	0.00	
1P	0	1729	121	-27	0	9	0	1	0.00	0.01	0.00	
2	0	1982	181	-20	0	28	0	1	0.00	0.01	0.00	
10	0	2134	181	-21	0	27	0	1	0.00	0.01	0.00	
11	0	1933	181	-20	0	28	0	1	0.00	0.01	0.00	
12	0	2154	181	-21	0	27	0	1	0.00	0.01	0.00	
1A	47	871	96	-11	0	34	51	1	0.00	0.00	0.00	
1B	47	871	96	-11	0	34	51	1	0.00	0.00	0.00	
1C	47	871	96	-20	0	23	51	1	0.00	0.00	0.00	
1D	47	871	96	-20	0	23	51	1	0.00	0.00	0.00	
1E	47	2183	96	-11	0	34	51	1	0.00	0.01	0.00	
1F	47	2183	96	-11	0	34	51	1	0.00	0.01	0.00	
1G	47	2183	96	-20	0	23	51	1	0.00	0.01	0.00	
1H	47	2183	96	-20	0	23	51	1	0.00	0.01	0.00	
1I	47	1325	96	-4	0	36	51	1	0.00	0.01	0.00	
1J	47	1325	96	-4	0	36	51	1	0.00	0.01	0.00	
1K	47	1325	96	-27	0	22	51	1	0.00	0.01	0.00	
1L	47	1325	96	-27	0	22	51	1	0.00	0.01	0.00	
1M	47	1729	96	-4	0	36	51	1	0.00	0.01	0.00	
1N	47	1729	96	-4	0	36	51	1	0.00	0.01	0.00	
10	47	1729	96	-27	0	22	51	1	0.00	0.01	0.00	
1P	47	1729	96	-27	0	22	51	1	0.00	0.01	0.00	
2	47	1982	145	-20	0	37	76	1	0.00	0.01	0.00	
10	47	2134	145	-21	0	37	76	1	0.00	0.01	0.00	
11	47	1933	145	-20	0	38	76	1	0.00	0.01	0.00	
12	47	2154	145	-21	0	36	76	1	0.00	0.01	0.00	
1A	94	871	72	-11	0	39	91	1	0.00	0.00	0.00	
1B	94	871	72	-11	0	39	91	1	0.00	0.00	0.00	
1C	94	871	72	-20	0	33	91	1	0.00	0.00	0.00	
1D	94	871	72	-20	0	33	91	1	0.00	0.00	0.00	
1E	94	2183	72	-11	0	39	91	1	0.00	0.01	0.00	
1F	94	2183	72	-11	0	39	91	1	0.00	0.01	0.00	
1G	94	2183	72	-20	0	33	91	1	0.00	0.01	0.00	
1H	94	2183	72	-20	0	33	91	1	0.00	0.01	0.00	
1I	94	1325	72	-4	0	38	91	1	0.00	0.01	0.00	
1J	94	1325	72	-4	0	38	91	1	0.00	0.01	0.00	
1K	94	1325	72	-27	0	34	91	1	0.00	0.01	0.00	
1L	94	1325	72	-27	0	34	91	1	0.00	0.01	0.00	
1M	94	1729	72	-4	0	38	91	1	0.00	0.01	0.00	
1N	94	1729	72	-4	0	38	91	1	0.00	0.01	0.00	
10	94	1729	72	-27	0	34	91	1	0.00	0.01	0.00	
1P	94	1729	72	-27	0	34	91	1	0.00	0.01	0.00	
2	94	1982	108	-20	0	47	136	1	0.00	0.01	0.01	
10	94	2134	108	-21	0	46	136	1	0.00	0.01	0.01	
11	94	1933	108	-20	0	47	136	1	0.00	0.01	0.01	
12	94	2154	108	-21	0	46	136	1	0.00	0.01	0.01	
1A	141	871	48	-11	0	44	119	1	0.00	0.00	0.01	
1B	141	871	48	-11	0	44	119	1	0.00	0.00	0.01	
1C	141	871	48	-20	0	43	119	1	0.00	0.00	0.01	
1D	141	871	48	-20	0	43	119	1	0.00	0.00	0.01	
1E	141	2183	48	-11	0	44	119	1	0.00	0.01	0.01	
1F	141	2183	48	-11	0	44	119	1	0.00	0.01	0.01	
1G	141	2183	48	-20	0	43	119	1	0.00	0.01	0.01	
1H	141	2183	48	-20	0	43	119	1	0.00	0.01	0.01	
1I	141	1325	48	-4	0	40	119	1	0.00	0.01	0.01	
1J	141	1325	48	-4	0	40	119	1	0.00	0.01	0.01	
1K	141	1325	48	-27	0	47	119	1	0.00	0.01	0.01	
1L	141	1325	48	-27	0	47	119	1	0.00	0.01	0.01	
1M	141	1729	48	-4	0	40	119	1	0.00	0.01	0.01	

1N	141	1729	48	-4	0	40	119	1	0.00	0.01	0.01
10	141	1729	48	-27	0	47	119	1	0.00	0.01	0.01
1P	141	1729	48	-27	0	47	119	1	0.00	0.01	0.01
2	141	1982	72	-20	0	56	178	1	0.00	0.01	0.01
10	141	2134	72	-21	0	56	178	1	0.00	0.01	0.01
11	141	1933	72	-20	0	56	178	1	0.00	0.01	0.01
12	141	2154	72	-21	0	56	178	1	0.00	0.01	0.01
1A	188	871	24	-11	0	49	136	1	0.00	0.00	0.01
1B	188	871	24	-11	0	49	136	1	0.00	0.00	0.01
1C	188	871	24	-20	0	52	136	1	0.00	0.00	0.01
1D	188	871	24	-20	0	52	136	1	0.00	0.00	0.01
1E	188	2183	24	-11	0	49	136	1	0.00	0.01	0.01
1F	188	2183	24	-11	0	49	136	1	0.00	0.01	0.01
1G	188	2183	24	-20	0	52	136	1	0.00	0.01	0.01
1H	188	2183	24	-20	0	52	136	1	0.00	0.01	0.01
1I	188	1325	24	-4	0	42	136	1	0.00	0.01	0.01
1J	188	1325	24	-4	0	42	136	1	0.00	0.01	0.01
1K	188	1325	24	-27	0	60	136	1	0.00	0.01	0.01
1L	188	1325	24	-27	0	60	136	1	0.00	0.01	0.01
1M	188	1729	24	-4	0	42	136	1	0.00	0.01	0.01
1N	188	1729	24	-4	0	42	136	1	0.00	0.01	0.01
10	188	1729	24	-27	0	60	136	1	0.00	0.01	0.01
1P	188	1729	24	-27	0	60	136	1	0.00	0.01	0.01
2	188	1982	36	-20	0	66	204	1	0.00	0.01	0.01
10	188	2134	36	-21	0	66	204	1	0.00	0.01	0.01
11	188	1933	36	-20	0	65	204	1	0.00	0.01	0.01
12	188	2154	36	-21	0	66	204	1	0.00	0.01	0.01
1A	235	871	-0	-11	0	54	142	1	0.00	0.00	0.01
1B	235	871	-0	-11	0	54	142	1	0.00	0.00	0.01
1C	235	871	-0	-20	0	62	142	1	0.00	0.00	0.01
1D	235	871	-0	-20	0	62	142	1	0.00	0.00	0.01
1E	235	2183	-0	-11	0	54	142	1	0.00	0.01	0.01
1F	235	2183	-0	-11	0	54	142	1	0.00	0.01	0.01
1G	235	2183	-0	-20	0	62	142	1	0.00	0.01	0.01
1H	235	2183	-0	-20	0	62	142	1	0.00	0.01	0.01
1I	235	1325	-0	-4	0	44	142	1	0.00	0.01	0.01
1J	235	1325	-0	-4	0	44	142	1	0.00	0.01	0.01
1K	235	1325	-0	-27	0	72	142	1	0.00	0.01	0.01
1L	235	1325	-0	-27	0	72	142	1	0.00	0.01	0.01
1M	235	1729	-0	-4	0	44	142	1	0.00	0.01	0.01
1N	235	1729	-0	-4	0	44	142	1	0.00	0.01	0.01
10	235	1729	-0	-27	0	72	142	1	0.00	0.01	0.01
1P	235	1729	-0	-27	0	72	142	1	0.00	0.01	0.01
2	235	1982	0	-20	0	75	212	1	0.00	0.01	0.01
10	235	2134	0	-21	0	75	212	1	0.00	0.01	0.01
11	235	1933	0	-20	0	75	212	1	0.00	0.01	0.01
12	235	2154	0	-21	0	75	212	1	0.00	0.01	0.01
1A	282	871	-24	-11	0	59	136	1	0.00	0.00	0.01
1B	282	871	-24	-11	0	59	136	1	0.00	0.00	0.01
1C	282	871	-24	-20	0	72	136	1	0.00	0.00	0.01
1D	282	871	-24	-20	0	72	136	1	0.00	0.00	0.01
1E	282	2183	-24	-11	0	59	136	1	0.00	0.01	0.01
1F	282	2183	-24	-11	0	59	136	1	0.00	0.01	0.01
1G	282	2183	-24	-20	0	72	136	1	0.00	0.01	0.01
1H	282	2183	-24	-20	0	72	136	1	0.00	0.01	0.01
1I	282	1325	-24	-4	0	46	136	1	0.00	0.01	0.01
1J	282	1325	-24	-4	0	46	136	1	0.00	0.01	0.01
1K	282	1325	-24	-27	0	85	136	1	0.00	0.01	0.01
1L	282	1325	-24	-27	0	85	136	1	0.00	0.01	0.01
1M	282	1729	-24	-4	0	46	136	1	0.00	0.01	0.01
1N	282	1729	-24	-4	0	46	136	1	0.00	0.01	0.01
10	282	1729	-24	-27	0	85	136	1	0.00	0.01	0.01
1P	282	1729	-24	-27	0	85	136	1	0.00	0.01	0.01
2	282	1982	-36	-20	0	85	204	1	0.00	0.01	0.01
10	282	2134	-36	-21	0	85	204	1	0.00	0.01	0.01
11	282	1933	-36	-20	0	84	204	1	0.00	0.01	0.01
12	282	2154	-36	-21	0	85	204	1	0.00	0.01	0.01
1A	329	871	-48	-11	0	64	119	1	0.00	0.00	0.01
1B	329	871	-48	-11	0	64	119	1	0.00	0.00	0.01
1C	329	871	-48	-20	0	82	119	1	0.00	0.00	0.01
1D	329	871	-48	-20	0	82	119	1	0.00	0.00	0.01
1E	329	2183	-48	-11	0	64	119	1	0.00	0.01	0.01
1F	329	2183	-48	-11	0	64	119	1	0.00	0.01	0.01
1G	329	2183	-48	-20	0	82	119	1	0.00	0.01	0.01
1H	329	2183	-48	-20	0	82	119	1	0.00	0.01	0.01
1I	329	1325	-48	-4	0	48	119	1	0.00	0.01	0.01
1J	329	1325	-48	-4	0	48	119	1	0.00	0.01	0.01
1K	329	1325	-48	-27	0	97	119	1	0.00	0.01	0.01
1L	329	1325	-48	-27	0	97	119	1	0.00	0.01	0.01
1M	329	1729	-48	-4	0	48	119	1	0.00	0.01	0.01
1N	329	1729	-48	-4	0	48	119	1	0.00	0.01	0.01
10	329	1729	-48	-27	0	97	119	1	0.00	0.01	0.01
1P	329	1729	-48	-27	0	97	119	1	0.00	0.01	0.01
2	329	1982	-72	-20	0	94	178	1	0.00	0.01	0.01
10	329	2134	-72	-21	0	95	178	1	0.00	0.01	0.01
11	329	1933	-72	-20	0	93	178	1	0.00	0.01	0.01
12	329	2154	-72	-21	0	95	178	1	0.00	0.01	0.01
1A	376	871	-72	-11	0	69	91	1	0.00	0.00	0.01
1B	376	871	-72	-11	0	69	91	1	0.00	0.00	0.01
1C	376	871	-72	-20	0	92	91	1	0.00	0.00	0.01
1D	376	871	-72	-20	0	92	91	1	0.00	0.00	0.01
1E	376	2183	-72	-11	0	69	91	1	0.00	0.01	0.01
1F	376	2183	-72	-11	0	69	91	1	0.00	0.01	0.01
1G	376	2183	-72	-20	0	92	91	1	0.00	0.01	0.01
1H	376	2183	-72	-20	0	92	91	1	0.00	0.01	0.01
1I	376	1325	-72	-4	0	50	91	1	0.00	0.01	0.01
1J	376	1325	-72	-4	0	50	91	1	0.00	0.01	0.01
1K	376	1325	-72	-27	0	110	91	1	0.00	0.01	0.01
1L	376	1325	-72	-27	0	110	91	1	0.00	0.01	0.01
1M	376	1729	-72	-4	0	50	91	1	0.00	0.01	0.01
1N	376	1729	-72	-4	0	50	91	1	0.00	0.01	0.01
10	376	1729	-72	-27	0	110	91	1	0.00	0.01	0.01
1P	376	1729	-72	-27	0	110	91	1	0.00	0.01	0.01
2	376	1982	-108	-20	0	104	136	1	0.00	0.01	0.01
10	376	2134	-108	-21	0	105	136	1	0.00	0.01	0.01

11	376	1933	-108	-20	0	103	136	1	0.00	0.01	0.01
12	376	2154	-108	-21	0	105	136	1	0.00	0.01	0.01
1A	423	871	-96	-11	0	73	51	1	0.00	0.00	0.01
1B	423	871	-96	-11	0	73	51	1	0.00	0.00	0.01
1C	423	871	-96	-20	0	101	51	1	0.00	0.00	0.01
1D	423	871	-96	-20	0	101	51	1	0.00	0.00	0.01
1E	423	2183	-96	-11	0	73	51	1	0.00	0.01	0.01
1F	423	2183	-96	-11	0	73	51	1	0.00	0.01	0.01
1G	423	2183	-96	-20	0	101	51	1	0.00	0.01	0.01
1H	423	2183	-96	-20	0	101	51	1	0.00	0.01	0.01
1I	423	1325	-96	-4	0	52	51	1	0.00	0.01	0.01
1J	423	1325	-96	-4	0	52	51	1	0.00	0.01	0.01
1K	423	1325	-96	-27	0	123	51	1	0.00	0.01	0.02
1L	423	1325	-96	-27	0	123	51	1	0.00	0.01	0.02
1M	423	1729	-96	-4	0	52	51	1	0.00	0.01	0.01
1N	423	1729	-96	-4	0	52	51	1	0.00	0.01	0.01
1O	423	1729	-96	-27	0	123	51	1	0.00	0.01	0.02
1P	423	1729	-96	-27	0	123	51	1	0.00	0.01	0.02
2	423	1982	-145	-20	0	113	76	1	0.00	0.01	0.01
10	423	2134	-145	-21	0	114	76	1	0.00	0.01	0.01
11	423	1933	-145	-20	0	112	76	1	0.00	0.01	0.01
12	423	2154	-145	-21	0	114	76	1	0.00	0.01	0.01
1A	470	871	-121	-11	0	78	0	1	0.00	0.00	0.01
1B	470	871	-121	-11	0	78	0	1	0.00	0.00	0.01
1C	470	871	-121	-20	0	111	0	1	0.00	0.00	0.01
1D	470	871	-121	-20	0	111	0	1	0.00	0.00	0.01
1E	470	2183	-121	-11	0	78	0	1	0.00	0.01	0.01
1F	470	2183	-121	-11	0	78	0	1	0.00	0.01	0.01
1G	470	2183	-121	-20	0	111	0	1	0.00	0.01	0.01
1H	470	2183	-121	-20	0	111	0	1	0.00	0.01	0.01
1I	470	1325	-121	-4	0	54	0	1	0.00	0.01	0.01
1J	470	1325	-121	-4	0	54	0	1	0.00	0.01	0.01
1K	470	1325	-121	-27	0	135	0	1	0.00	0.01	0.02
1L	470	1325	-121	-27	0	135	0	1	0.00	0.01	0.02
1M	470	1729	-121	-4	0	54	0	1	0.00	0.01	0.01
1N	470	1729	-121	-4	0	54	0	1	0.00	0.01	0.01
1O	470	1729	-121	-27	0	135	0	1	0.00	0.01	0.02
1P	470	1729	-121	-27	0	135	0	1	0.00	0.01	0.02
2	470	1982	-181	-20	0	123	0	1	0.00	0.01	0.02
10	470	2134	-181	-21	0	124	0	1	0.00	0.01	0.02
11	470	1933	-181	-20	0	121	0	1	0.00	0.01	0.02
12	470	2154	-181	-21	0	124	0	1	0.00	0.01	0.02

ASTA NUM. 8 NI 11 NF 7 Lungh. 159.8 cm SEZ. 8 Ps UNP 140

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.1601 0.1601 kg/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm		kg			kg*m						
1A	0	-2299	13	7	0	6	0	1	0.00	0.03	0.04	
1B	0	-2299	13	7	0	6	0	1	0.00	0.03	0.04	
1C	0	-2299	13	-11	0	-9	0	3	0.00	0.03	0.05	
1D	0	-2299	13	-11	0	-9	0	3	0.00	0.03	0.05	
1E	0	548	13	7	0	6	0	1	0.00	0.01	0.01	
1F	0	548	13	7	0	6	0	1	0.00	0.01	0.01	
1G	0	548	13	-11	0	-9	0	3	0.00	0.01	0.03	
1H	0	548	13	-11	0	-9	0	3	0.00	0.01	0.03	
1I	0	-3282	13	3	0	5	0	1	0.00	0.05	0.05	
1J	0	-3282	13	3	0	5	0	1	0.00	0.05	0.05	
1K	0	-3282	13	-8	0	-8	0	3	0.00	0.05	0.06	
1L	0	-3282	13	-8	0	-8	0	3	0.00	0.05	0.06	
1M	0	1531	13	3	0	5	0	1	0.00	0.02	0.03	
1N	0	1531	13	3	0	5	0	1	0.00	0.02	0.03	
1O	0	1531	13	-8	0	-8	0	4	0.00	0.02	0.04	
1P	0	1531	13	-8	0	-8	0	4	0.00	0.02	0.04	
2	0	-1123	19	-3	0	-2	0	3	0.00	0.02	0.02	
10	0	-958	19	-2	0	-1	0	3	0.00	0.01	0.02	
11	0	-1182	19	-4	0	-3	0	3	0.00	0.02	0.02	
12	0	-936	19	-1	0	-1	0	3	0.00	0.01	0.01	
1A	16	-2299	10	7	0	5	2	1	0.00	0.03	0.04	
1B	16	-2299	10	7	0	5	2	1	0.00	0.03	0.04	
1C	16	-2299	10	-11	0	-7	2	3	0.00	0.03	0.05	
1D	16	-2299	10	-11	0	-7	2	3	0.00	0.03	0.05	
1E	16	548	10	7	0	5	2	1	0.00	0.01	0.01	
1F	16	548	10	7	0	5	2	1	0.00	0.01	0.01	
1G	16	548	10	-11	0	-7	2	3	0.00	0.01	0.02	
1H	16	548	10	-11	0	-7	2	3	0.00	0.01	0.02	
1I	16	-3282	10	3	0	4	2	1	0.00	0.05	0.05	
1J	16	-3282	10	3	0	4	2	1	0.00	0.05	0.05	
1K	16	-3282	10	-8	0	-6	2	3	0.00	0.05	0.06	
1L	16	-3282	10	-8	0	-6	2	3	0.00	0.05	0.06	
1M	16	1531	10	3	0	4	2	1	0.00	0.02	0.03	
1N	16	1531	10	3	0	4	2	1	0.00	0.02	0.03	
1O	16	1531	10	-8	0	-6	2	3	0.00	0.02	0.03	
1P	16	1531	10	-8	0	-6	2	3	0.00	0.02	0.03	
2	16	-1123	15	-3	0	-1	3	3	0.00	0.02	0.02	
10	16	-958	15	-2	0	-1	3	3	0.00	0.01	0.02	
11	16	-1182	15	-4	0	-2	3	3	0.00	0.02	0.02	
12	16	-936	15	-1	0	-0	3	3	0.00	0.01	0.02	
1A	32	-2299	8	7	0	4	3	1	0.00	0.03	0.04	
1B	32	-2299	8	7	0	4	3	1	0.00	0.03	0.04	
1C	32	-2299	8	-11	0	-5	3	3	0.00	0.03	0.04	
1D	32	-2299	8	-11	0	-5	3	3	0.00	0.03	0.04	
1E	32	548	8	7	0	4	3	1	0.00	0.01	0.01	
1F	32	548	8	7	0	4	3	1	0.00	0.01	0.01	
1G	32	548	8	-11	0	-5	3	3	0.00	0.01	0.02	
1H	32	548	8	-11	0	-5	3	3	0.00	0.01	0.02	
1I	32	-3282	8	3	0	4	3	1	0.00	0.05	0.05	
1J	32	-3282	8	3	0	4	3	1	0.00	0.05	0.05	
1K	32	-3282	8	-8	0	-5	3	3	0.00	0.05	0.06	
1L	32	-3282	8	-8	0	-5	3	3	0.00	0.05	0.06	

1M	32	1531	8	3	0	4	3	1	0.00	0.02	0.03
1N	32	1531	8	3	0	4	3	1	0.00	0.02	0.03
10	32	1531	8	-8	0	-5	3	3	0.00	0.02	0.03
1P	32	1531	8	-8	0	-5	3	3	0.00	0.02	0.03
2	32	-1123	12	-3	0	-1	5	3	0.00	0.02	0.02
10	32	-958	12	-2	0	-0	5	3	0.00	0.01	0.02
11	32	-1182	12	-4	0	-2	5	3	0.00	0.02	0.02
12	32	-936	12	-1	0	-0	5	3	0.00	0.01	0.02
1A	48	-2299	5	7	0	3	4	1	0.00	0.03	0.04
1B	48	-2299	5	7	0	3	4	1	0.00	0.03	0.04
1C	48	-2299	5	-11	0	-4	4	3	0.00	0.03	0.04
1D	48	-2299	5	-11	0	-4	4	3	0.00	0.03	0.04
1E	48	548	5	7	0	3	4	1	0.00	0.01	0.01
1F	48	548	5	7	0	3	4	1	0.00	0.01	0.01
1G	48	548	5	-11	0	-4	4	3	0.00	0.01	0.02
1H	48	548	5	-11	0	-4	4	3	0.00	0.01	0.02
1I	48	-3282	5	3	0	3	4	1	0.00	0.05	0.05
1J	48	-3282	5	3	0	3	4	1	0.00	0.05	0.05
1K	48	-3282	5	-8	0	-4	4	3	0.00	0.05	0.06
1L	48	-3282	5	-8	0	-4	4	3	0.00	0.05	0.06
1M	48	1531	5	3	0	3	4	1	0.00	0.02	0.03
1N	48	1531	5	3	0	3	4	1	0.00	0.02	0.03
10	48	1531	5	-8	0	-4	4	3	0.00	0.02	0.03
1P	48	1531	5	-8	0	-4	4	3	0.00	0.02	0.03
2	48	-1123	8	-3	0	-1	6	3	0.00	0.02	0.02
10	48	-958	8	-2	0	-0	6	3	0.00	0.01	0.02
11	48	-1182	8	-4	0	-1	6	3	0.00	0.02	0.02
12	48	-936	8	-1	0	-0	6	3	0.00	0.01	0.02
1A	64	-2299	3	7	0	2	5	1	0.00	0.03	0.04
1B	64	-2299	3	7	0	2	5	1	0.00	0.03	0.04
1C	64	-2299	3	-11	0	-2	5	3	0.00	0.03	0.04
1D	64	-2299	3	-11	0	-2	5	3	0.00	0.03	0.04
1E	64	548	3	7	0	2	5	1	0.00	0.01	0.01
1F	64	548	3	7	0	2	5	1	0.00	0.01	0.01
1G	64	548	3	-11	0	-2	5	3	0.00	0.01	0.01
1H	64	548	3	-11	0	-2	5	3	0.00	0.01	0.01
1I	64	-3282	3	3	0	3	5	1	0.00	0.05	0.05
1J	64	-3282	3	3	0	3	5	1	0.00	0.05	0.05
1K	64	-3282	3	-8	0	-3	5	3	0.00	0.05	0.05
1L	64	-3282	3	-8	0	-3	5	3	0.00	0.05	0.05
1M	64	1531	3	3	0	3	5	1	0.00	0.02	0.03
1N	64	1531	3	3	0	3	5	1	0.00	0.02	0.03
10	64	1531	3	-8	0	-3	5	3	0.00	0.02	0.03
1P	64	1531	3	-8	0	-3	5	3	0.00	0.02	0.03
2	64	-1123	4	-3	0	-0	7	3	0.00	0.02	0.02
10	64	-958	4	-2	0	0	7	1	0.00	0.01	0.02
11	64	-1182	4	-4	0	-0	7	3	0.00	0.02	0.02
12	64	-936	4	-1	0	0	7	1	0.00	0.01	0.02
1A	80	-2299	0	7	0	1	5	1	0.00	0.03	0.03
1B	80	-2299	0	7	0	1	5	1	0.00	0.03	0.03
1C	80	-2299	0	-11	0	0	5	1	0.00	0.03	0.03
1D	80	-2299	0	-11	0	0	5	1	0.00	0.03	0.03
1E	80	548	0	7	0	1	5	1	0.00	0.01	0.01
1F	80	548	0	7	0	1	5	1	0.00	0.01	0.01
1G	80	548	0	-11	0	0	5	1	0.00	0.01	0.01
1H	80	548	0	-11	0	0	5	1	0.00	0.01	0.01
1I	80	-3282	0	3	0	2	5	1	0.00	0.05	0.05
1J	80	-3282	0	3	0	2	5	1	0.00	0.05	0.05
1K	80	-3282	0	-8	0	-1	5	3	0.00	0.05	0.05
1L	80	-3282	0	-8	0	-1	5	3	0.00	0.05	0.05
1M	80	1531	0	3	0	2	5	1	0.00	0.02	0.03
1N	80	1531	0	3	0	2	5	1	0.00	0.02	0.03
10	80	1531	0	-8	0	-1	5	3	0.00	0.02	0.03
1P	80	1531	0	-8	0	-1	5	3	0.00	0.02	0.03
2	80	-1123	0	-3	0	0	8	1	0.00	0.02	0.02
10	80	-958	0	-2	0	0	8	1	0.00	0.01	0.02
11	80	-1182	0	-4	0	0	8	1	0.00	0.02	0.02
12	80	-936	0	-1	0	0	8	1	0.00	0.01	0.02
1A	96	-2299	-3	7	0	-0	5	3	0.00	0.03	0.04
1B	96	-2299	-3	7	0	-0	5	3	0.00	0.03	0.04
1C	96	-2299	-3	-11	0	2	5	1	0.00	0.03	0.04
1D	96	-2299	-3	-11	0	2	5	1	0.00	0.03	0.04
1E	96	548	-3	7	0	-0	5	3	0.00	0.01	0.01
1F	96	548	-3	7	0	-0	5	3	0.00	0.01	0.01
1G	96	548	-3	-11	0	2	5	1	0.00	0.01	0.01
1H	96	548	-3	-11	0	2	5	1	0.00	0.01	0.01
1I	96	-3282	-3	3	0	1	5	1	0.00	0.05	0.05
1J	96	-3282	-3	3	0	1	5	1	0.00	0.05	0.05
1K	96	-3282	-3	-8	0	0	5	1	0.00	0.05	0.05
1L	96	-3282	-3	-8	0	0	5	1	0.00	0.05	0.05
1M	96	1531	-3	3	0	1	5	1	0.00	0.02	0.02
1N	96	1531	-3	3	0	1	5	1	0.00	0.02	0.02
10	96	1531	-3	-8	0	0	5	1	0.00	0.02	0.02
1P	96	1531	-3	-8	0	0	5	1	0.00	0.02	0.02
2	96	-1123	-4	-3	0	1	7	1	0.00	0.02	0.02
10	96	-958	-4	-2	0	1	7	1	0.00	0.01	0.02
11	96	-1182	-4	-4	0	1	7	1	0.00	0.02	0.02
12	96	-936	-4	-1	0	1	7	1	0.00	0.01	0.02
1A	112	-2299	-5	7	0	-2	4	3	0.00	0.03	0.04
1B	112	-2299	-5	7	0	-2	4	3	0.00	0.03	0.04
1C	112	-2299	-5	-11	0	4	4	1	0.00	0.03	0.04
1D	112	-2299	-5	-11	0	4	4	1	0.00	0.03	0.04
1E	112	548	-5	7	0	-2	4	3	0.00	0.01	0.01
1F	112	548	-5	7	0	-2	4	3	0.00	0.01	0.01
1G	112	548	-5	-11	0	4	4	1	0.00	0.01	0.01
1H	112	548	-5	-11	0	4	4	1	0.00	0.01	0.01
1I	112	-3282	-5	3	0	1	4	1	0.00	0.05	0.05
1J	112	-3282	-5	3	0	1	4	1	0.00	0.05	0.05
1K	112	-3282	-5	-8	0	1	4	1	0.00	0.05	0.05
1L	112	-3282	-5	-8	0	1	4	1	0.00	0.05	0.05
1M	112	1531	-5	3	0	1	4	1	0.00	0.02	0.02
1N	112	1531	-5	3	0	1	4	1	0.00	0.02	0.02
10	112	1531	-5	-8	0	1	4	1	0.00	0.02	0.02
1P	112	1531	-5	-8	0	1	4	1	0.00	0.02	0.02
2	112	-1123	-8	-3	0	1	6	1	0.00	0.02	0.02

10	112	-958	-8	-2	0	1	6	1	0.00	0.01	0.02
11	112	-1182	-8	-4	0	2	6	1	0.00	0.02	0.02
12	112	-936	-8	-1	0	1	6	1	0.00	0.01	0.02
1A	128	-2299	-8	7	0	-3	3	3	0.00	0.03	0.04
1B	128	-2299	-8	7	0	-3	3	3	0.00	0.03	0.04
1C	128	-2299	-8	-11	0	6	3	1	0.00	0.03	0.04
1D	128	-2299	-8	-11	0	6	3	1	0.00	0.03	0.04
1E	128	548	-8	7	0	-3	3	4	0.00	0.01	0.01
1F	128	548	-8	7	0	-3	3	4	0.00	0.01	0.01
1G	128	548	-8	-11	0	6	3	1	0.00	0.01	0.01
1H	128	548	-8	-11	0	6	3	1	0.00	0.01	0.01
1I	128	-3282	-8	3	0	0	3	1	0.00	0.05	0.05
1J	128	-3282	-8	3	0	0	3	1	0.00	0.05	0.05
1K	128	-3282	-8	-8	0	3	3	1	0.00	0.05	0.05
1L	128	-3282	-8	-8	0	3	3	1	0.00	0.05	0.05
1M	128	1531	-8	3	0	0	3	1	0.00	0.02	0.02
1N	128	1531	-8	3	0	0	3	1	0.00	0.02	0.02
10	128	1531	-8	-8	0	3	3	1	0.00	0.02	0.02
1P	128	1531	-8	-8	0	3	3	1	0.00	0.02	0.02
2	128	-1123	-12	-3	0	2	5	1	0.00	0.02	0.02
10	128	-958	-12	-2	0	1	5	1	0.00	0.01	0.02
11	128	-1182	-12	-4	0	2	5	1	0.00	0.02	0.02
12	128	-936	-12	-1	0	1	5	1	0.00	0.01	0.02
1A	144	-2299	-10	7	0	-4	2	3	0.00	0.03	0.04
1B	144	-2299	-10	7	0	-4	2	3	0.00	0.03	0.04
1C	144	-2299	-10	-11	0	8	2	1	0.00	0.03	0.04
1D	144	-2299	-10	-11	0	8	2	1	0.00	0.03	0.04
1E	144	548	-10	7	0	-4	2	3	0.00	0.01	0.02
1F	144	548	-10	7	0	-4	2	3	0.00	0.01	0.02
1G	144	548	-10	-11	0	8	2	1	0.00	0.01	0.01
1H	144	548	-10	-11	0	8	2	1	0.00	0.01	0.01
1I	144	-3282	-10	3	0	-0	2	3	0.00	0.05	0.05
1J	144	-3282	-10	3	0	-0	2	3	0.00	0.05	0.05
1K	144	-3282	-10	-8	0	4	2	1	0.00	0.05	0.05
1L	144	-3282	-10	-8	0	4	2	1	0.00	0.05	0.05
1M	144	1531	-10	3	0	-0	2	3	0.00	0.02	0.02
1N	144	1531	-10	3	0	-0	2	3	0.00	0.02	0.02
10	144	1531	-10	-8	0	4	2	1	0.00	0.02	0.03
1P	144	1531	-10	-8	0	4	2	1	0.00	0.02	0.03
2	144	-1123	-15	-3	0	2	3	1	0.00	0.02	0.02
10	144	-958	-15	-2	0	1	3	1	0.00	0.01	0.02
11	144	-1182	-15	-4	0	3	3	1	0.00	0.02	0.02
12	144	-936	-15	-1	0	1	3	1	0.00	0.01	0.02
1A	160	-2299	-13	7	0	-5	0	3	0.00	0.03	0.04
1B	160	-2299	-13	7	0	-5	0	3	0.00	0.03	0.04
1C	160	-2299	-13	-11	0	9	0	1	0.00	0.03	0.04
1D	160	-2299	-13	-11	0	9	0	1	0.00	0.03	0.04
1E	160	548	-13	7	0	-5	0	3	0.00	0.01	0.02
1F	160	548	-13	7	0	-5	0	3	0.00	0.01	0.02
1G	160	548	-13	-11	0	9	0	1	0.00	0.01	0.02
1H	160	548	-13	-11	0	9	0	1	0.00	0.01	0.02
1I	160	-3282	-13	3	0	-1	0	3	0.00	0.05	0.05
1J	160	-3282	-13	3	0	-1	0	3	0.00	0.05	0.05
1K	160	-3282	-13	-8	0	5	0	1	0.00	0.05	0.05
1L	160	-3282	-13	-8	0	5	0	1	0.00	0.05	0.05
1M	160	1531	-13	3	0	-1	0	3	0.00	0.02	0.02
1N	160	1531	-13	3	0	-1	0	3	0.00	0.02	0.02
10	160	1531	-13	-8	0	5	0	1	0.00	0.02	0.03
1P	160	1531	-13	-8	0	5	0	1	0.00	0.02	0.03
2	160	-1123	-19	-3	0	3	0	1	0.00	0.02	0.02
10	160	-958	-19	-2	0	2	0	1	0.00	0.01	0.01
11	160	-1182	-19	-4	0	4	0	1	0.00	0.02	0.02
12	160	-936	-19	-1	0	1	0	1	0.00	0.01	0.01

ASTA NUM. 9 NI 7 NF 194 Lungh. 326.6 cm SEZ. 10 Ps UNP 80

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0472 0.0472 kg/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	kg			kg*m							
1A	0	-4013	8	12	0	31	0	1	0.00	0.11	0.17	
1B	0	-4013	8	12	0	31	0	1	0.00	0.11	0.17	
1C	0	-4013	8	9	0	16	0	1	0.00	0.11	0.14	
1D	0	-4013	8	9	0	16	0	1	0.00	0.11	0.14	
1E	0	6141	8	12	0	31	0	1	0.00	0.16	0.22	
1F	0	6141	8	12	0	31	0	1	0.00	0.16	0.22	
1G	0	6141	8	9	0	16	0	1	0.00	0.16	0.19	
1H	0	6141	8	9	0	16	0	1	0.00	0.16	0.19	
1I	0	-2527	8	14	0	36	0	1	0.00	0.07	0.14	
1J	0	-2527	8	14	0	36	0	1	0.00	0.07	0.14	
1K	0	-2527	8	8	0	11	0	1	0.00	0.07	0.09	
1L	0	-2527	8	8	0	11	0	1	0.00	0.07	0.09	
1M	0	4655	8	14	0	36	0	1	0.00	0.12	0.19	
1N	0	4655	8	14	0	36	0	1	0.00	0.12	0.19	
10	0	4655	8	8	0	11	0	1	0.00	0.12	0.15	
1P	0	4655	8	8	0	11	0	1	0.00	0.12	0.15	
2	0	1351	12	14	0	31	0	1	0.00	0.04	0.10	
10	0	506	12	14	0	32	0	1	0.00	0.01	0.08	
11	0	1929	12	14	0	30	0	1	0.00	0.05	0.11	
12	0	363	12	14	0	32	0	1	0.00	0.01	0.07	
1A	33	-4015	6	12	0	28	2	1	0.00	0.11	0.16	
1B	33	-4015	6	12	0	28	2	1	0.00	0.11	0.16	
1C	33	-4015	6	9	0	13	2	1	0.00	0.11	0.13	
1D	33	-4015	6	9	0	13	2	1	0.00	0.11	0.13	
1E	33	6138	6	12	0	28	2	1	0.00	0.16	0.22	
1F	33	6138	6	12	0	28	2	1	0.00	0.16	0.22	
1G	33	6138	6	9	0	13	2	1	0.00	0.16	0.19	
1H	33	6138	6	9	0	13	2	1	0.00	0.16	0.19	
1I	33	-2529	6	14	0	32	2	1	0.00	0.07	0.13	
1J	33	-2529	6	14	0	32	2	1	0.00	0.07	0.13	
1K	33	-2529	6	8	0	9	2	1	0.00	0.07	0.09	

1L	33	-2529	6	8	0	9	2	1	0.00	0.07	0.09
1M	33	4652	6	14	0	32	2	1	0.00	0.12	0.19
1N	33	4652	6	14	0	32	2	1	0.00	0.12	0.19
1O	33	4652	6	8	0	9	2	1	0.00	0.12	0.14
1P	33	4652	6	8	0	9	2	1	0.00	0.12	0.14
2	33	1347	9	14	0	26	3	1	0.00	0.04	0.09
10	33	502	9	14	0	27	3	1	0.00	0.01	0.07
11	33	1925	9	14	0	26	3	1	0.00	0.05	0.10
12	33	360	9	14	0	27	3	1	0.00	0.01	0.07
1A	65	-4017	5	12	0	24	4	1	0.00	0.11	0.16
1B	65	-4017	5	12	0	24	4	1	0.00	0.11	0.16
1C	65	-4017	5	9	0	9	4	1	0.00	0.11	0.13
1D	65	-4017	5	9	0	9	4	1	0.00	0.11	0.13
1E	65	6136	5	12	0	24	4	1	0.00	0.16	0.21
1F	65	6136	5	12	0	24	4	1	0.00	0.16	0.21
1G	65	6136	5	9	0	9	4	1	0.00	0.16	0.18
1H	65	6136	5	9	0	9	4	1	0.00	0.16	0.18
1I	65	-2531	5	14	0	27	4	1	0.00	0.07	0.12
1J	65	-2531	5	14	0	27	4	1	0.00	0.07	0.12
1K	65	-2531	5	8	0	6	4	1	0.00	0.07	0.08
1L	65	-2531	5	8	0	6	4	1	0.00	0.07	0.08
1M	65	4650	5	14	0	27	4	1	0.00	0.12	0.18
1N	65	4650	5	14	0	27	4	1	0.00	0.12	0.18
1O	65	4650	5	8	0	6	4	1	0.00	0.12	0.14
1P	65	4650	5	8	0	6	4	1	0.00	0.12	0.14
2	65	1344	7	14	0	22	6	1	0.00	0.04	0.08
10	65	499	7	14	0	23	6	1	0.00	0.01	0.06
11	65	1922	7	14	0	21	6	1	0.00	0.05	0.10
12	65	356	7	14	0	23	6	1	0.00	0.01	0.06
1A	98	-4020	3	12	0	20	5	1	0.00	0.11	0.15
1B	98	-4020	3	12	0	20	5	1	0.00	0.11	0.15
1C	98	-4020	3	9	0	6	5	1	0.00	0.11	0.12
1D	98	-4020	3	9	0	6	5	1	0.00	0.11	0.12
1E	98	6133	3	12	0	20	5	1	0.00	0.16	0.21
1F	98	6133	3	12	0	20	5	1	0.00	0.16	0.21
1G	98	6133	3	9	0	6	5	1	0.00	0.16	0.18
1H	98	6133	3	9	0	6	5	1	0.00	0.16	0.18
1I	98	-2534	3	14	0	23	5	1	0.00	0.07	0.12
1J	98	-2534	3	14	0	23	5	1	0.00	0.07	0.12
1K	98	-2534	3	8	0	4	5	1	0.00	0.07	0.08
1L	98	-2534	3	8	0	4	5	1	0.00	0.07	0.08
1M	98	4647	3	14	0	23	5	1	0.00	0.12	0.17
1N	98	4647	3	14	0	23	5	1	0.00	0.12	0.17
1O	98	4647	3	8	0	4	5	1	0.00	0.12	0.13
1P	98	4647	3	8	0	4	5	1	0.00	0.12	0.13
2	98	1340	5	14	0	17	8	1	0.00	0.04	0.08
10	98	495	5	14	0	18	8	1	0.00	0.01	0.06
11	98	1918	5	14	0	17	8	1	0.00	0.05	0.09
12	98	353	5	14	0	18	8	1	0.00	0.01	0.05
1A	131	-4022	2	12	0	17	6	1	0.00	0.11	0.14
1B	131	-4022	2	12	0	17	6	1	0.00	0.11	0.14
1C	131	-4022	2	9	0	3	6	1	0.00	0.11	0.12
1D	131	-4022	2	9	0	3	6	1	0.00	0.11	0.12
1E	131	6131	2	12	0	17	6	1	0.00	0.16	0.20
1F	131	6131	2	12	0	17	6	1	0.00	0.16	0.20
1G	131	6131	2	9	0	3	6	1	0.00	0.16	0.17
1H	131	6131	2	9	0	3	6	1	0.00	0.16	0.17
1I	131	-2536	2	14	0	18	6	1	0.00	0.07	0.11
1J	131	-2536	2	14	0	18	6	1	0.00	0.07	0.11
1K	131	-2536	2	8	0	1	6	1	0.00	0.07	0.07
1L	131	-2536	2	8	0	1	6	1	0.00	0.07	0.07
1M	131	4645	2	14	0	18	6	1	0.00	0.12	0.16
1N	131	4645	2	14	0	18	6	1	0.00	0.12	0.16
1O	131	4645	2	8	0	1	6	1	0.00	0.12	0.13
1P	131	4645	2	8	0	1	6	1	0.00	0.12	0.13
2	131	1337	2	14	0	13	9	1	0.00	0.04	0.07
10	131	491	2	14	0	14	9	1	0.00	0.01	0.05
11	131	1915	2	14	0	12	9	1	0.00	0.05	0.08
12	131	349	2	14	0	14	9	1	0.00	0.01	0.05
1A	163	-4025	0	12	0	13	6	1	0.00	0.11	0.14
1B	163	-4025	0	12	0	13	6	1	0.00	0.11	0.14
1C	163	-4025	0	9	0	-1	6	3	0.00	0.11	0.12
1D	163	-4025	0	9	0	-1	6	3	0.00	0.11	0.12
1E	163	6129	0	12	0	13	6	1	0.00	0.16	0.19
1F	163	6129	0	12	0	13	6	1	0.00	0.16	0.19
1G	163	6129	0	9	0	-1	6	3	0.00	0.16	0.17
1H	163	6129	0	9	0	-1	6	3	0.00	0.16	0.17
1I	163	-2539	0	14	0	14	6	1	0.00	0.07	0.10
1J	163	-2539	0	14	0	14	6	1	0.00	0.07	0.10
1K	163	-2539	0	8	0	-2	6	3	0.00	0.07	0.08
1L	163	-2539	0	8	0	-2	6	3	0.00	0.07	0.08
1M	163	4643	0	14	0	14	6	1	0.00	0.12	0.16
1N	163	4643	0	14	0	14	6	1	0.00	0.12	0.16
1O	163	4643	0	8	0	-2	6	3	0.00	0.12	0.14
1P	163	4643	0	8	0	-2	6	3	0.00	0.12	0.14
2	163	1333	-0	14	0	8	9	1	0.00	0.04	0.06
10	163	488	-0	14	0	9	9	1	0.00	0.01	0.04
11	163	1911	-0	14	0	7	9	1	0.00	0.05	0.07
12	163	346	-0	14	0	9	9	1	0.00	0.01	0.04
1A	196	-4027	-2	12	0	10	6	1	0.00	0.11	0.13
1B	196	-4027	-2	12	0	10	6	1	0.00	0.11	0.13
1C	196	-4027	-2	9	0	-4	6	3	0.00	0.11	0.13
1D	196	-4027	-2	9	0	-4	6	3	0.00	0.11	0.13
1E	196	6126	-2	12	0	10	6	1	0.00	0.16	0.19
1F	196	6126	-2	12	0	10	6	1	0.00	0.16	0.19
1G	196	6126	-2	9	0	-4	6	3	0.00	0.16	0.19
1H	196	6126	-2	9	0	-4	6	3	0.00	0.16	0.19
1I	196	-2541	-2	14	0	10	6	1	0.00	0.07	0.09
1J	196	-2541	-2	14	0	10	6	1	0.00	0.07	0.09
1K	196	-2541	-2	8	0	-4	6	3	0.00	0.07	0.09
1L	196	-2541	-2	8	0	-4	6	3	0.00	0.07	0.09
1M	196	4640	-2	14	0	10	6	1	0.00	0.12	0.15
1N	196	4640	-2	14	0	10	6	1	0.00	0.12	0.15
1O	196	4640	-2	8	0	-4	6	3	0.00	0.12	0.15
1P	196	4640	-2	8	0	-4	6	3	0.00	0.12	0.15

2	196	1329	-2	14	0	4	9	1	0.00	0.04	0.05
10	196	484	-2	14	0	5	9	1	0.00	0.01	0.03
11	196	1907	-2	14	0	3	9	1	0.00	0.05	0.07
12	196	342	-2	14	0	5	9	1	0.00	0.01	0.03
1A	229	-4029	-3	12	0	6	5	1	0.00	0.11	0.12
1B	229	-4029	-3	12	0	6	5	1	0.00	0.11	0.12
1C	229	-4029	-3	9	0	-8	5	3	0.00	0.11	0.15
1D	229	-4029	-3	9	0	-8	5	3	0.00	0.11	0.15
1E	229	6124	-3	12	0	6	5	1	0.00	0.16	0.18
1F	229	6124	-3	12	0	6	5	1	0.00	0.16	0.18
1G	229	6124	-3	9	0	-8	5	3	0.00	0.16	0.20
1H	229	6124	-3	9	0	-8	5	3	0.00	0.16	0.20
1I	229	-2543	-3	14	0	5	5	1	0.00	0.07	0.08
1J	229	-2543	-3	14	0	5	5	1	0.00	0.07	0.08
1K	229	-2543	-3	8	0	-7	5	3	0.00	0.07	0.10
1L	229	-2543	-3	8	0	-7	5	3	0.00	0.07	0.10
1M	229	4638	-3	14	0	5	5	1	0.00	0.12	0.14
1N	229	4638	-3	14	0	5	5	1	0.00	0.12	0.14
1O	229	4638	-3	8	0	-7	5	3	0.00	0.12	0.16
1P	229	4638	-3	8	0	-7	5	3	0.00	0.12	0.16
2	229	1326	-5	14	0	-1	8	3	0.00	0.03	0.05
10	229	481	-5	14	0	0	8	1	0.00	0.01	0.02
11	229	1904	-5	14	0	-2	8	3	0.00	0.05	0.07
12	229	339	-5	14	0	0	8	1	0.00	0.01	0.02
1A	261	-4032	-5	12	0	2	4	1	0.00	0.11	0.11
1B	261	-4032	-5	12	0	2	4	1	0.00	0.11	0.11
1C	261	-4032	-5	9	0	-11	4	3	0.00	0.11	0.16
1D	261	-4032	-5	9	0	-11	4	3	0.00	0.11	0.16
1E	261	6121	-5	12	0	2	4	1	0.00	0.16	0.17
1F	261	6121	-5	12	0	2	4	1	0.00	0.16	0.17
1G	261	6121	-5	9	0	-11	4	3	0.00	0.16	0.22
1H	261	6121	-5	9	0	-11	4	3	0.00	0.16	0.22
1I	261	-2546	-5	14	0	1	4	1	0.00	0.07	0.07
1J	261	-2546	-5	14	0	1	4	1	0.00	0.07	0.07
1K	261	-2546	-5	8	0	-10	4	3	0.00	0.07	0.12
1L	261	-2546	-5	8	0	-10	4	3	0.00	0.07	0.12
1M	261	4635	-5	14	0	1	4	1	0.00	0.12	0.13
1N	261	4635	-5	14	0	1	4	1	0.00	0.12	0.13
1O	261	4635	-5	8	0	-10	4	3	0.00	0.12	0.17
1P	261	4635	-5	8	0	-10	4	3	0.00	0.12	0.17
2	261	1322	-7	14	0	-6	6	3	0.00	0.03	0.07
10	261	477	-7	14	0	-4	6	3	0.00	0.01	0.04
11	261	1900	-7	14	0	-6	6	3	0.00	0.05	0.09
12	261	335	-7	14	0	-4	6	3	0.00	0.01	0.03
1A	294	-4034	-6	12	0	-1	2	3	0.00	0.11	0.11
1B	294	-4034	-6	12	0	-1	2	3	0.00	0.11	0.11
1C	294	-4034	-6	9	0	-14	2	3	0.00	0.11	0.17
1D	294	-4034	-6	9	0	-14	2	3	0.00	0.11	0.17
1E	294	6119	-6	12	0	-1	2	3	0.00	0.16	0.17
1F	294	6119	-6	12	0	-1	2	3	0.00	0.16	0.17
1G	294	6119	-6	9	0	-14	2	3	0.00	0.16	0.23
1H	294	6119	-6	9	0	-14	2	3	0.00	0.16	0.23
1I	294	-2548	-6	14	0	-3	2	3	0.00	0.07	0.09
1J	294	-2548	-6	14	0	-3	2	3	0.00	0.07	0.09
1K	294	-2548	-6	8	0	-12	2	3	0.00	0.07	0.13
1L	294	-2548	-6	8	0	-12	2	3	0.00	0.07	0.13
1M	294	4633	-6	14	0	-3	2	3	0.00	0.12	0.14
1N	294	4633	-6	14	0	-3	2	3	0.00	0.12	0.14
1O	294	4633	-6	8	0	-12	2	3	0.00	0.12	0.18
1P	294	4633	-6	8	0	-12	2	3	0.00	0.12	0.18
2	294	1319	-9	14	0	-10	3	3	0.00	0.03	0.08
10	294	474	-9	14	0	-9	3	3	0.00	0.01	0.06
11	294	1897	-9	14	0	-11	3	3	0.00	0.05	0.10
12	294	331	-9	14	0	-9	3	2	0.00	0.01	0.03
1A	327	-4037	-8	12	0	-5	0	3	0.00	0.11	0.13
1B	327	-4037	-8	12	0	-5	0	3	0.00	0.11	0.13
1C	327	-4037	-8	9	0	-18	0	3	0.00	0.11	0.19
1D	327	-4037	-8	9	0	-18	0	3	0.00	0.11	0.19
1E	327	6117	-8	12	0	-5	0	3	0.00	0.16	0.18
1F	327	6117	-8	12	0	-5	0	3	0.00	0.16	0.18
1G	327	6117	-8	9	0	-18	0	3	0.00	0.16	0.24
1H	327	6117	-8	9	0	-18	0	3	0.00	0.16	0.24
1I	327	-2551	-8	14	0	-8	0	3	0.00	0.07	0.10
1J	327	-2551	-8	14	0	-8	0	3	0.00	0.07	0.10
1K	327	-2551	-8	8	0	-15	0	3	0.00	0.07	0.13
1L	327	-2551	-8	8	0	-15	0	3	0.00	0.07	0.13
1M	327	4631	-8	14	0	-8	0	3	0.00	0.12	0.16
1N	327	4631	-8	14	0	-8	0	3	0.00	0.12	0.16
1O	327	4631	-8	8	0	-15	0	3	0.00	0.12	0.19
1P	327	4631	-8	8	0	-15	0	3	0.00	0.12	0.19
2	327	1315	-12	14	0	-15	0	3	0.00	0.03	0.10
10	327	470	-12	14	0	-13	0	2	0.00	0.01	0.04
11	327	1893	-12	14	0	-16	0	3	0.00	0.05	0.12
12	327	328	-12	14	0	-13	0	1	0.00	0.01	0.03

ASTA NUM. 10 NI 194 NF 204 Lungh. 413.1 cm SEZ. 10 Ps UNP 80

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0578 0.0578 kg/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kg			kg*m							
1A	0	2740	12	0	0	-4	0	3	0.00	0.07	0.09	
1B	0	2740	12	0	0	-4	0	3	0.00	0.07	0.09	
1C	0	2740	12	-2	0	-13	0	3	0.00	0.07	0.13	
1D	0	2740	12	-2	0	-13	0	3	0.00	0.07	0.13	
1E	0	4062	12	0	0	-4	0	3	0.00	0.11	0.13	
1F	0	4062	12	0	0	-4	0	3	0.00	0.11	0.13	
1G	0	4062	12	-2	0	-13	0	3	0.00	0.11	0.17	
1H	0	4062	12	-2	0	-13	0	3	0.00	0.11	0.17	
1I	0	1822	12	-0	0	-6	0	3	0.00	0.05	0.07	
1J	0	1822	12	-0	0	-6	0	3	0.00	0.05	0.07	

1K	0	1822	12	-1	0	-11	0	3	0.00	0.05	0.10
1L	0	1822	12	-1	0	-11	0	3	0.00	0.05	0.10
1M	0	4980	12	-0	0	-6	0	3	0.00	0.13	0.16
1N	0	4980	12	-0	0	-6	0	3	0.00	0.13	0.16
1O	0	4980	12	-1	0	-11	0	3	0.00	0.13	0.18
1P	0	4980	12	-1	0	-11	0	3	0.00	0.13	0.18
2	0	4394	18	-1	0	-11	0	3	0.01	0.12	0.17
10	0	4382	18	-1	0	-10	0	3	0.01	0.12	0.16
11	0	4313	18	-1	0	-11	0	3	0.01	0.11	0.17
12	0	4389	18	-1	0	-10	0	3	0.01	0.12	0.16
1A	41	2738	10	0	0	-4	4	3	0.00	0.07	0.10
1B	41	2738	10	0	0	-4	4	3	0.00	0.07	0.10
1C	41	2738	10	-2	0	-12	4	3	0.00	0.07	0.13
1D	41	2738	10	-2	0	-12	4	3	0.00	0.07	0.13
1E	41	4059	10	0	0	-4	4	3	0.00	0.11	0.13
1F	41	4059	10	0	0	-4	4	3	0.00	0.11	0.13
1G	41	4059	10	-2	0	-12	4	3	0.00	0.11	0.17
1H	41	4059	10	-2	0	-12	4	3	0.00	0.11	0.17
1I	41	1820	10	-0	0	-6	4	3	0.00	0.05	0.08
1J	41	1820	10	-0	0	-6	4	3	0.00	0.05	0.08
1K	41	1820	10	-1	0	-11	4	3	0.00	0.05	0.10
1L	41	1820	10	-1	0	-11	4	3	0.00	0.05	0.10
1M	41	4977	10	-0	0	-6	4	3	0.00	0.13	0.16
1N	41	4977	10	-0	0	-6	4	3	0.00	0.13	0.16
1O	41	4977	10	-1	0	-11	4	3	0.00	0.13	0.18
1P	41	4977	10	-1	0	-11	4	3	0.00	0.13	0.18
2	41	4390	14	-1	0	-11	7	3	0.00	0.12	0.17
10	41	4378	14	-1	0	-10	7	3	0.00	0.12	0.17
11	41	4309	14	-1	0	-11	7	3	0.00	0.11	0.17
12	41	4385	14	-1	0	-10	7	3	0.00	0.12	0.17
1A	83	2735	7	0	0	-4	8	3	0.00	0.07	0.10
1B	83	2735	7	0	0	-4	8	3	0.00	0.07	0.10
1C	83	2735	7	-2	0	-11	8	3	0.00	0.07	0.13
1D	83	2735	7	-2	0	-11	8	3	0.00	0.07	0.13
1E	83	4057	7	0	0	-4	8	3	0.00	0.11	0.13
1F	83	4057	7	0	0	-4	8	3	0.00	0.11	0.13
1G	83	4057	7	-2	0	-11	8	3	0.00	0.11	0.17
1H	83	4057	7	-2	0	-11	8	3	0.00	0.11	0.17
1I	83	1817	7	-0	0	-5	8	3	0.00	0.05	0.08
1J	83	1817	7	-0	0	-5	8	3	0.00	0.05	0.08
1K	83	1817	7	-1	0	-10	8	3	0.00	0.05	0.10
1L	83	1817	7	-1	0	-10	8	3	0.00	0.05	0.10
1M	83	4974	7	-0	0	-5	8	3	0.00	0.13	0.16
1N	83	4974	7	-0	0	-5	8	3	0.00	0.13	0.16
1O	83	4974	7	-1	0	-10	8	3	0.00	0.13	0.19
1P	83	4974	7	-1	0	-10	8	3	0.00	0.13	0.19
2	83	4386	11	-1	0	-10	12	3	0.00	0.12	0.17
10	83	4374	11	-1	0	-9	12	3	0.00	0.12	0.17
11	83	4305	11	-1	0	-10	12	3	0.00	0.11	0.17
12	83	4381	11	-1	0	-9	12	3	0.00	0.12	0.17
1A	124	2733	5	0	0	-4	10	3	0.00	0.07	0.10
1B	124	2733	5	0	0	-4	10	3	0.00	0.07	0.10
1C	124	2733	5	-2	0	-11	10	4	0.00	0.07	0.13
1D	124	2733	5	-2	0	-11	10	4	0.00	0.07	0.13
1E	124	4054	5	0	0	-4	10	3	0.00	0.11	0.14
1F	124	4054	5	0	0	-4	10	3	0.00	0.11	0.14
1G	124	4054	5	-2	0	-11	10	3	0.00	0.11	0.17
1H	124	4054	5	-2	0	-11	10	3	0.00	0.11	0.17
1I	124	1815	5	-0	0	-5	10	3	0.00	0.05	0.08
1J	124	1815	5	-0	0	-5	10	3	0.00	0.05	0.08
1K	124	1815	5	-1	0	-10	10	3	0.00	0.05	0.10
1L	124	1815	5	-1	0	-10	10	3	0.00	0.05	0.10
1M	124	4972	5	-0	0	-5	10	3	0.00	0.13	0.17
1N	124	4972	5	-0	0	-5	10	3	0.00	0.13	0.17
1O	124	4972	5	-1	0	-10	10	3	0.00	0.13	0.19
1P	124	4972	5	-1	0	-10	10	3	0.00	0.13	0.19
2	124	4382	7	-1	0	-10	16	3	0.00	0.12	0.18
10	124	4370	7	-1	0	-9	16	3	0.00	0.12	0.17
11	124	4301	7	-1	0	-10	16	3	0.00	0.11	0.18
12	124	4377	7	-1	0	-9	16	3	0.00	0.12	0.17
1A	165	2730	2	0	0	-4	12	3	0.00	0.07	0.10
1B	165	2730	2	0	0	-4	12	3	0.00	0.07	0.10
1C	165	2730	2	-2	0	-10	12	4	0.00	0.07	0.13
1D	165	2730	2	-2	0	-10	12	4	0.00	0.07	0.13
1E	165	4051	2	0	0	-4	12	3	0.00	0.11	0.14
1F	165	4051	2	0	0	-4	12	3	0.00	0.11	0.14
1G	165	4051	2	-2	0	-10	12	3	0.00	0.11	0.17
1H	165	4051	2	-2	0	-10	12	3	0.00	0.11	0.17
1I	165	1812	2	-0	0	-5	12	3	0.00	0.05	0.08
1J	165	1812	2	-0	0	-5	12	3	0.00	0.05	0.08
1K	165	1812	2	-1	0	-9	12	3	0.00	0.05	0.10
1L	165	1812	2	-1	0	-9	12	3	0.00	0.05	0.10
1M	165	4969	2	-0	0	-5	12	3	0.00	0.13	0.17
1N	165	4969	2	-0	0	-5	12	3	0.00	0.13	0.17
1O	165	4969	2	-1	0	-9	12	3	0.00	0.13	0.19
1P	165	4969	2	-1	0	-9	12	3	0.00	0.13	0.19
2	165	4378	4	-1	0	-9	18	3	0.00	0.12	0.18
10	165	4366	4	-1	0	-9	18	3	0.00	0.12	0.17
11	165	4297	4	-1	0	-9	18	3	0.00	0.11	0.18
12	165	4373	4	-1	0	-9	18	3	0.00	0.12	0.17
1A	207	2727	0	0	0	-4	12	3	0.00	0.07	0.10
1B	207	2727	0	0	0	-4	12	3	0.00	0.07	0.10
1C	207	2727	0	-2	0	-9	12	3	0.00	0.07	0.13
1D	207	2727	0	-2	0	-9	12	3	0.00	0.07	0.13
1E	207	4049	0	0	0	-4	12	3	0.00	0.11	0.14
1F	207	4049	0	0	0	-4	12	3	0.00	0.11	0.14
1G	207	4049	0	-2	0	-9	12	3	0.00	0.11	0.16
1H	207	4049	0	-2	0	-9	12	3	0.00	0.11	0.16
1I	207	1809	0	-0	0	-5	12	3	0.00	0.05	0.08
1J	207	1809	0	-0	0	-5	12	3	0.00	0.05	0.08
1K	207	1809	0	-1	0	-8	12	3	0.00	0.05	0.10
1L	207	1809	0	-1	0	-8	12	3	0.00	0.05	0.10
1M	207	4967	0	-0	0	-5	12	3	0.00	0.13	0.17
1N	207	4967	0	-0	0	-5	12	3	0.00	0.13	0.17
1O	207	4967	0	-1	0	-8	12	3	0.00	0.13	0.18

1P	207	4967	0	-1	0	-8	12	3	0.00	0.13	0.18
2	207	4374	-0	-1	0	-9	19	3	0.00	0.12	0.18
10	207	4362	-0	-1	0	-8	19	3	0.00	0.12	0.17
11	207	4293	-0	-1	0	-9	19	3	0.00	0.11	0.17
12	207	4369	-0	-1	0	-8	19	3	0.00	0.12	0.17
1A	248	2725	-2	0	0	-4	12	3	0.00	0.07	0.10
1B	248	2725	-2	0	0	-4	12	3	0.00	0.07	0.10
1C	248	2725	-2	-2	0	-8	12	3	0.00	0.07	0.12
1D	248	2725	-2	-2	0	-8	12	3	0.00	0.07	0.12
1E	248	4046	-2	0	0	-4	12	3	0.00	0.11	0.14
1F	248	4046	-2	0	0	-4	12	3	0.00	0.11	0.14
1G	248	4046	-2	-2	0	-8	12	3	0.00	0.11	0.16
1H	248	4046	-2	-2	0	-8	12	3	0.00	0.11	0.16
1I	248	1807	-2	-0	0	-5	12	3	0.00	0.05	0.08
1J	248	1807	-2	-0	0	-5	12	3	0.00	0.05	0.08
1K	248	1807	-2	-1	0	-8	12	3	0.00	0.05	0.10
1L	248	1807	-2	-1	0	-8	12	3	0.00	0.05	0.10
1M	248	4964	-2	-0	0	-5	12	3	0.00	0.13	0.17
1N	248	4964	-2	-0	0	-5	12	3	0.00	0.13	0.17
10	248	4964	-2	-1	0	-8	12	3	0.00	0.13	0.18
1P	248	4964	-2	-1	0	-8	12	3	0.00	0.13	0.18
2	248	4370	-4	-1	0	-8	18	3	0.00	0.12	0.17
10	248	4358	-4	-1	0	-8	18	3	0.00	0.11	0.17
11	248	4289	-4	-1	0	-8	18	3	0.00	0.11	0.17
12	248	4365	-4	-1	0	-8	18	3	0.00	0.12	0.17
1A	289	2722	-5	0	0	-4	10	3	0.00	0.07	0.10
1B	289	2722	-5	0	0	-4	10	3	0.00	0.07	0.10
1C	289	2722	-5	-2	0	-8	10	3	0.00	0.07	0.12
1D	289	2722	-5	-2	0	-8	10	3	0.00	0.07	0.12
1E	289	4044	-5	0	0	-4	10	3	0.00	0.11	0.14
1F	289	4044	-5	0	0	-4	10	3	0.00	0.11	0.14
1G	289	4044	-5	-2	0	-8	10	3	0.00	0.11	0.15
1H	289	4044	-5	-2	0	-8	10	3	0.00	0.11	0.15
1I	289	1804	-5	-0	0	-5	10	3	0.00	0.05	0.08
1J	289	1804	-5	-0	0	-5	10	3	0.00	0.05	0.08
1K	289	1804	-5	-1	0	-7	10	3	0.00	0.05	0.09
1L	289	1804	-5	-1	0	-7	10	3	0.00	0.05	0.09
1M	289	4961	-5	-0	0	-5	10	3	0.00	0.13	0.16
1N	289	4961	-5	-0	0	-5	10	3	0.00	0.13	0.16
10	289	4961	-5	-1	0	-7	10	3	0.00	0.13	0.18
1P	289	4961	-5	-1	0	-7	10	3	0.00	0.13	0.18
2	289	4366	-7	-1	0	-8	16	3	0.00	0.12	0.17
10	289	4354	-7	-1	0	-8	16	3	0.00	0.11	0.17
11	289	4285	-7	-1	0	-8	16	3	0.00	0.11	0.17
12	289	4361	-7	-1	0	-8	16	3	0.00	0.12	0.17
1A	330	2720	-7	0	0	-4	8	3	0.00	0.07	0.10
1B	330	2720	-7	0	0	-4	8	3	0.00	0.07	0.10
1C	330	2720	-7	-2	0	-7	8	3	0.00	0.07	0.11
1D	330	2720	-7	-2	0	-7	8	3	0.00	0.07	0.11
1E	330	4041	-7	0	0	-4	8	3	0.00	0.11	0.14
1F	330	4041	-7	0	0	-4	8	3	0.00	0.11	0.14
1G	330	4041	-7	-2	0	-7	8	3	0.00	0.11	0.15
1H	330	4041	-7	-2	0	-7	8	3	0.00	0.11	0.15
1I	330	1802	-7	-0	0	-4	8	3	0.00	0.05	0.08
1J	330	1802	-7	-0	0	-4	8	3	0.00	0.05	0.08
1K	330	1802	-7	-1	0	-7	8	4	0.00	0.05	0.09
1L	330	1802	-7	-1	0	-7	8	4	0.00	0.05	0.09
1M	330	4959	-7	-0	0	-4	8	3	0.00	0.13	0.16
1N	330	4959	-7	-0	0	-4	8	3	0.00	0.13	0.16
10	330	4959	-7	-1	0	-7	8	3	0.00	0.13	0.17
1P	330	4959	-7	-1	0	-7	8	3	0.00	0.13	0.17
2	330	4362	-11	-1	0	-7	12	3	0.00	0.12	0.16
10	330	4350	-11	-1	0	-7	12	3	0.00	0.11	0.16
11	330	4281	-11	-1	0	-7	12	3	0.00	0.11	0.16
12	330	4357	-11	-1	0	-7	12	3	0.00	0.11	0.16
1A	372	2717	-10	0	0	-4	4	3	0.00	0.07	0.10
1B	372	2717	-10	0	0	-4	4	3	0.00	0.07	0.10
1C	372	2717	-10	-2	0	-6	4	3	0.00	0.07	0.10
1D	372	2717	-10	-2	0	-6	4	3	0.00	0.07	0.10
1E	372	4038	-10	0	0	-4	4	3	0.00	0.11	0.13
1F	372	4038	-10	0	0	-4	4	3	0.00	0.11	0.13
1G	372	4038	-10	-2	0	-6	4	3	0.00	0.11	0.14
1H	372	4038	-10	-2	0	-6	4	3	0.00	0.11	0.14
1I	372	1799	-10	-0	0	-4	4	3	0.00	0.05	0.07
1J	372	1799	-10	-0	0	-4	4	3	0.00	0.05	0.07
1K	372	1799	-10	-1	0	-6	4	4	0.00	0.05	0.08
1L	372	1799	-10	-1	0	-6	4	4	0.00	0.05	0.08
1M	372	4956	-10	-0	0	-4	4	3	0.00	0.13	0.16
1N	372	4956	-10	-0	0	-4	4	3	0.00	0.13	0.16
10	372	4956	-10	-1	0	-6	4	3	0.00	0.13	0.16
1P	372	4956	-10	-1	0	-6	4	3	0.00	0.13	0.16
2	372	4358	-14	-1	0	-7	7	3	0.00	0.11	0.15
10	372	4346	-14	-1	0	-7	7	3	0.00	0.11	0.15
11	372	4277	-14	-1	0	-7	7	3	0.00	0.11	0.15
12	372	4353	-14	-1	0	-7	7	3	0.00	0.11	0.15
1A	413	2714	-12	0	0	-4	0	3	0.00	0.07	0.09
1B	413	2714	-12	0	0	-4	0	3	0.00	0.07	0.09
1C	413	2714	-12	-2	0	-5	0	3	0.00	0.07	0.10
1D	413	2714	-12	-2	0	-5	0	3	0.00	0.07	0.10
1E	413	4036	-12	0	0	-4	0	3	0.00	0.11	0.13
1F	413	4036	-12	0	0	-4	0	3	0.00	0.11	0.13
1G	413	4036	-12	-2	0	-5	0	3	0.00	0.11	0.13
1H	413	4036	-12	-2	0	-5	0	3	0.00	0.11	0.13
1I	413	1796	-12	-0	0	-4	0	3	0.00	0.05	0.07
1J	413	1796	-12	-0	0	-4	0	3	0.00	0.05	0.07
1K	413	1796	-12	-1	0	-6	0	3	0.00	0.05	0.07
1L	413	1796	-12	-1	0	-6	0	3	0.00	0.05	0.07
1M	413	4954	-12	-0	0	-4	0	3	0.00	0.13	0.15
1N	413	4954	-12	-0	0	-4	0	3	0.00	0.13	0.15
10	413	4954	-12	-1	0	-6	0	3	0.00	0.13	0.16
1P	413	4954	-12	-1	0	-6	0	3	0.00	0.13	0.16
2	413	4354	-18	-1	0	-6	0	3	0.01	0.11	0.14
10	413	4342	-18	-1	0	-6	0	3	0.01	0.11	0.14
11	413	4273	-18	-1	0	-6	0	3	0.01	0.11	0.14
12	413	4349	-18	-1	0	-7	0	3	0.01	0.11	0.14

ASTA NUM. 11 NI 203 NF 204 Lungh. 291.3 cm SEZ. 8 Ps UNP 140

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.1591 0.1591 kg/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kg			kg*m							
1A	0	-2964	23	31	0	74	0	1	0.00	0.04	0.10	
1B	0	-2964	23	31	0	74	0	1	0.00	0.04	0.10	
1C	0	-2964	23	16	0	45	0	1	0.00	0.04	0.08	
1D	0	-2964	23	16	0	45	0	1	0.00	0.04	0.08	
1E	0	36	23	31	0	74	0	1	0.00	0.00	0.06	
1F	0	36	23	31	0	74	0	1	0.00	0.00	0.06	
1G	0	36	23	16	0	45	0	1	0.00	0.00	0.04	
1H	0	36	23	16	0	45	0	1	0.00	0.00	0.04	
1I	0	-2380	23	34	0	87	0	1	0.00	0.03	0.10	
1J	0	-2380	23	34	0	87	0	1	0.00	0.03	0.10	
1K	0	-2380	23	13	0	32	0	1	0.00	0.03	0.06	
1L	0	-2380	23	13	0	32	0	1	0.00	0.03	0.06	
1M	0	-548	23	34	0	87	0	1	0.00	0.01	0.08	
1N	0	-548	23	34	0	87	0	1	0.00	0.01	0.08	
1O	0	-548	23	13	0	32	0	1	0.00	0.01	0.03	
1P	0	-548	23	13	0	32	0	1	0.00	0.01	0.03	
2	0	-1891	35	30	0	77	0	1	0.01	0.03	0.09	
10	0	-1600	35	31	0	79	0	1	0.01	0.02	0.09	
11	0	-2019	35	29	0	75	0	1	0.01	0.03	0.09	
12	0	-1559	35	32	0	80	0	1	0.01	0.02	0.09	
1A	29	-2964	19	31	0	65	6	1	0.00	0.04	0.10	
1B	29	-2964	19	31	0	65	6	1	0.00	0.04	0.10	
1C	29	-2964	19	16	0	40	6	1	0.00	0.04	0.08	
1D	29	-2964	19	16	0	40	6	1	0.00	0.04	0.08	
1E	29	35	19	31	0	65	6	1	0.00	0.00	0.06	
1F	29	35	19	31	0	65	6	1	0.00	0.00	0.06	
1G	29	35	19	16	0	40	6	1	0.00	0.00	0.03	
1H	29	35	19	16	0	40	6	1	0.00	0.00	0.03	
1I	29	-2381	19	34	0	77	6	1	0.00	0.03	0.10	
1J	29	-2381	19	34	0	77	6	1	0.00	0.03	0.10	
1K	29	-2381	19	13	0	28	6	1	0.00	0.03	0.06	
1L	29	-2381	19	13	0	28	6	1	0.00	0.03	0.06	
1M	29	-548	19	34	0	77	6	1	0.00	0.01	0.07	
1N	29	-548	19	34	0	77	6	1	0.00	0.01	0.07	
1O	29	-548	19	13	0	28	6	1	0.00	0.01	0.03	
1P	29	-548	19	13	0	28	6	1	0.00	0.01	0.03	
2	29	-1892	28	30	0	68	9	1	0.01	0.03	0.09	
10	29	-1601	28	31	0	70	9	1	0.01	0.02	0.08	
11	29	-2020	28	29	0	67	9	1	0.01	0.03	0.09	
12	29	-1560	28	32	0	70	9	1	0.01	0.02	0.08	
1A	58	-2965	14	31	0	57	11	1	0.00	0.04	0.09	
1B	58	-2965	14	31	0	57	11	1	0.00	0.04	0.09	
1C	58	-2965	14	16	0	35	11	1	0.00	0.04	0.07	
1D	58	-2965	14	16	0	35	11	1	0.00	0.04	0.07	
1E	58	35	14	31	0	57	11	1	0.00	0.00	0.05	
1F	58	35	14	31	0	57	11	1	0.00	0.00	0.05	
1G	58	35	14	16	0	35	11	1	0.00	0.00	0.03	
1H	58	35	14	16	0	35	11	1	0.00	0.00	0.03	
1I	58	-2381	14	34	0	67	11	1	0.00	0.03	0.09	
1J	58	-2381	14	34	0	67	11	1	0.00	0.03	0.09	
1K	58	-2381	14	13	0	25	11	1	0.00	0.03	0.06	
1L	58	-2381	14	13	0	25	11	1	0.00	0.03	0.06	
1M	58	-549	14	34	0	67	11	1	0.00	0.01	0.07	
1N	58	-549	14	34	0	67	11	1	0.00	0.01	0.07	
1O	58	-549	14	13	0	25	11	1	0.00	0.01	0.03	
1P	58	-549	14	13	0	25	11	1	0.00	0.01	0.03	
2	58	-1893	21	30	0	59	16	1	0.00	0.03	0.08	
10	58	-1602	21	31	0	61	16	1	0.00	0.02	0.08	
11	58	-2021	21	29	0	58	16	1	0.00	0.03	0.08	
12	58	-1561	21	32	0	61	16	1	0.00	0.02	0.08	
1A	87	-2965	9	31	0	48	14	1	0.00	0.04	0.09	
1B	87	-2965	9	31	0	48	14	1	0.00	0.04	0.09	
1C	87	-2965	9	16	0	31	14	1	0.00	0.04	0.07	
1D	87	-2965	9	16	0	31	14	1	0.00	0.04	0.07	
1E	87	34	9	31	0	48	14	1	0.00	0.00	0.04	
1F	87	34	9	31	0	48	14	1	0.00	0.00	0.04	
1G	87	34	9	16	0	31	14	1	0.00	0.00	0.03	
1H	87	34	9	16	0	31	14	1	0.00	0.00	0.03	
1I	87	-2382	9	34	0	57	14	1	0.00	0.03	0.09	
1J	87	-2382	9	34	0	57	14	1	0.00	0.03	0.09	
1K	87	-2382	9	13	0	21	14	1	0.00	0.03	0.06	
1L	87	-2382	9	13	0	21	14	1	0.00	0.03	0.06	
1M	87	-549	9	34	0	57	14	1	0.00	0.01	0.06	
1N	87	-549	9	34	0	57	14	1	0.00	0.01	0.06	
1O	87	-549	9	13	0	21	14	1	0.00	0.01	0.03	
1P	87	-549	9	13	0	21	14	1	0.00	0.01	0.03	
2	87	-1893	14	30	0	51	21	1	0.00	0.03	0.08	
10	87	-1603	14	31	0	52	21	1	0.00	0.02	0.07	
11	87	-2021	14	29	0	50	21	1	0.00	0.03	0.08	
12	87	-1561	14	32	0	52	21	1	0.00	0.02	0.07	
1A	117	-2966	5	31	0	39	16	1	0.00	0.04	0.08	
1B	117	-2966	5	31	0	39	16	1	0.00	0.04	0.08	
1C	117	-2966	5	16	0	26	16	1	0.00	0.04	0.07	
1D	117	-2966	5	16	0	26	16	1	0.00	0.04	0.07	
1E	117	34	5	31	0	39	16	1	0.00	0.00	0.04	
1F	117	34	5	31	0	39	16	1	0.00	0.00	0.04	
1G	117	34	5	16	0	26	16	1	0.00	0.00	0.03	
1H	117	34	5	16	0	26	16	1	0.00	0.00	0.03	
1I	117	-2382	5	34	0	48	16	1	0.00	0.03	0.08	
1J	117	-2382	5	34	0	48	16	1	0.00	0.03	0.08	
1K	117	-2382	5	13	0	17	16	1	0.00	0.03	0.05	
1L	117	-2382	5	13	0	17	16	1	0.00	0.03	0.05	
1M	117	-550	5	34	0	48	16	1	0.00	0.01	0.05	
1N	117	-550	5	34	0	48	16	1	0.00	0.01	0.05	

10	117	-550	5	13	0	17	16	1	0.00	0.01	0.03
1P	117	-550	5	13	0	17	16	1	0.00	0.01	0.03
2	117	-1894	7	30	0	42	24	1	0.00	0.03	0.07
10	117	-1604	7	31	0	43	24	1	0.00	0.02	0.07
11	117	-2022	7	29	0	41	24	1	0.00	0.03	0.07
12	117	-1562	7	32	0	43	24	1	0.00	0.02	0.07
1A	146	-2966	-0	31	0	30	17	1	0.00	0.04	0.07
1B	146	-2966	-0	31	0	30	17	1	0.00	0.04	0.07
1C	146	-2966	-0	16	0	21	17	1	0.00	0.04	0.07
1D	146	-2966	-0	16	0	21	17	1	0.00	0.04	0.07
1E	146	33	-0	31	0	30	17	1	0.00	0.00	0.03
1F	146	33	-0	31	0	30	17	1	0.00	0.00	0.03
1G	146	33	-0	16	0	21	17	1	0.00	0.00	0.02
1H	146	33	-0	16	0	21	17	1	0.00	0.00	0.02
1I	146	-2383	-0	34	0	38	17	1	0.00	0.03	0.07
1J	146	-2383	-0	34	0	38	17	1	0.00	0.03	0.07
1K	146	-2383	-0	13	0	13	17	1	0.00	0.03	0.05
1L	146	-2383	-0	13	0	13	17	1	0.00	0.03	0.05
1M	146	-550	-0	34	0	38	17	1	0.00	0.01	0.04
1N	146	-550	-0	34	0	38	17	1	0.00	0.01	0.04
10	146	-550	-0	13	0	13	17	1	0.00	0.01	0.02
1P	146	-550	-0	13	0	13	17	1	0.00	0.01	0.02
2	146	-1895	0	30	0	33	25	1	0.00	0.03	0.06
10	146	-1605	0	31	0	34	25	1	0.00	0.02	0.06
11	146	-2023	0	29	0	33	25	1	0.00	0.03	0.06
12	146	-1563	0	32	0	34	25	1	0.00	0.02	0.06
1A	175	-2967	-5	31	0	21	16	1	0.00	0.04	0.06
1B	175	-2967	-5	31	0	21	16	1	0.00	0.04	0.06
1C	175	-2967	-5	16	0	17	16	1	0.00	0.04	0.06
1D	175	-2967	-5	16	0	17	16	1	0.00	0.04	0.06
1E	175	33	-5	31	0	21	16	1	0.00	0.00	0.02
1F	175	33	-5	31	0	21	16	1	0.00	0.00	0.02
1G	175	33	-5	16	0	17	16	1	0.00	0.00	0.02
1H	175	33	-5	16	0	17	16	1	0.00	0.00	0.02
1I	175	-2383	-5	34	0	28	16	1	0.00	0.03	0.06
1J	175	-2383	-5	34	0	28	16	1	0.00	0.03	0.06
1K	175	-2383	-5	13	0	10	16	1	0.00	0.03	0.05
1L	175	-2383	-5	13	0	10	16	1	0.00	0.03	0.05
1M	175	-551	-5	34	0	28	16	1	0.00	0.01	0.04
1N	175	-551	-5	34	0	28	16	1	0.00	0.01	0.04
10	175	-551	-5	13	0	10	16	1	0.00	0.01	0.02
1P	175	-551	-5	13	0	10	16	1	0.00	0.01	0.02
2	175	-1896	-7	30	0	24	24	1	0.00	0.03	0.06
10	175	-1605	-7	31	0	24	24	1	0.00	0.02	0.05
11	175	-2024	-7	29	0	24	24	1	0.00	0.03	0.06
12	175	-1564	-7	32	0	24	24	1	0.00	0.02	0.05
1A	204	-2967	-9	31	0	12	14	1	0.00	0.04	0.06
1B	204	-2967	-9	31	0	12	14	1	0.00	0.04	0.06
1C	204	-2967	-9	16	0	12	14	1	0.00	0.04	0.06
1D	204	-2967	-9	16	0	12	14	1	0.00	0.04	0.06
1E	204	32	-9	31	0	12	14	1	0.00	0.00	0.02
1F	204	32	-9	31	0	12	14	1	0.00	0.00	0.02
1G	204	32	-9	16	0	12	14	1	0.00	0.00	0.02
1H	204	32	-9	16	0	12	14	1	0.00	0.00	0.02
1I	204	-2384	-9	34	0	18	14	1	0.00	0.03	0.05
1J	204	-2384	-9	34	0	18	14	1	0.00	0.03	0.05
1K	204	-2384	-9	13	0	6	14	1	0.00	0.03	0.04
1L	204	-2384	-9	13	0	6	14	1	0.00	0.03	0.04
1M	204	-551	-9	34	0	18	14	1	0.00	0.01	0.03
1N	204	-551	-9	34	0	18	14	1	0.00	0.01	0.03
10	204	-551	-9	13	0	6	14	1	0.00	0.01	0.02
1P	204	-551	-9	13	0	6	14	1	0.00	0.01	0.02
2	204	-1897	-14	30	0	16	21	1	0.00	0.03	0.05
10	204	-1606	-14	31	0	15	21	1	0.00	0.02	0.04
11	204	-2025	-14	29	0	16	21	1	0.00	0.03	0.05
12	204	-1565	-14	32	0	15	21	1	0.00	0.02	0.04
1A	233	-2968	-14	31	0	3	11	1	0.00	0.04	0.05
1B	233	-2968	-14	31	0	3	11	1	0.00	0.04	0.05
1C	233	-2968	-14	16	0	8	11	1	0.00	0.04	0.05
1D	233	-2968	-14	16	0	8	11	1	0.00	0.04	0.05
1E	233	32	-14	31	0	3	11	1	0.00	0.00	0.01
1F	233	32	-14	31	0	3	11	1	0.00	0.00	0.01
1G	233	32	-14	16	0	8	11	1	0.00	0.00	0.01
1H	233	32	-14	16	0	8	11	1	0.00	0.00	0.01
1I	233	-2384	-14	34	0	8	11	1	0.00	0.03	0.04
1J	233	-2384	-14	34	0	8	11	1	0.00	0.03	0.04
1K	233	-2384	-14	13	0	2	11	1	0.00	0.03	0.04
1L	233	-2384	-14	13	0	2	11	1	0.00	0.03	0.04
1M	233	-552	-14	34	0	8	11	1	0.00	0.01	0.02
1N	233	-552	-14	34	0	8	11	1	0.00	0.01	0.02
10	233	-552	-14	13	0	2	11	1	0.00	0.01	0.01
1P	233	-552	-14	13	0	2	11	1	0.00	0.01	0.01
2	233	-1897	-21	30	0	7	16	1	0.00	0.03	0.04
10	233	-1607	-21	31	0	6	16	1	0.00	0.02	0.03
11	233	-2025	-21	29	0	7	16	1	0.00	0.03	0.04
12	233	-1565	-21	32	0	6	16	1	0.00	0.02	0.03
1A	262	-2968	-19	31	0	-6	6	3	0.00	0.04	0.06
1B	262	-2968	-19	31	0	-6	6	3	0.00	0.04	0.06
1C	262	-2968	-19	16	0	3	6	1	0.00	0.04	0.05
1D	262	-2968	-19	16	0	3	6	1	0.00	0.04	0.05
1E	262	31	-19	31	0	-6	6	1	0.00	0.00	0.01
1F	262	31	-19	31	0	-6	6	1	0.00	0.00	0.01
1G	262	31	-19	16	0	3	6	1	0.00	0.00	0.00
1H	262	31	-19	16	0	3	6	1	0.00	0.00	0.00
1I	262	-2385	-19	34	0	-2	6	3	0.00	0.03	0.04
1J	262	-2385	-19	34	0	-2	6	3	0.00	0.03	0.04
1K	262	-2385	-19	13	0	-1	6	3	0.00	0.03	0.04
1L	262	-2385	-19	13	0	-1	6	3	0.00	0.03	0.04
1M	262	-552	-19	34	0	-2	6	3	0.00	0.01	0.01
1N	262	-552	-19	34	0	-2	6	3	0.00	0.01	0.01
10	262	-552	-19	13	0	-1	6	3	0.00	0.01	0.01
1P	262	-552	-19	13	0	-1	6	3	0.00	0.01	0.01
2	262	-1898	-28	30	0	-2	9	3	0.01	0.03	0.03
10	262	-1608	-28	31	0	-3	9	3	0.01	0.02	0.03
11	262	-2026	-28	29	0	-1	9	3	0.01	0.03	0.03

12	262	-1566	-28	32	0	-3	9	3	0.01	0.02	0.03
1A	291	-2969	-23	31	0	-15	0	3	0.00	0.04	0.07
1B	291	-2969	-23	31	0	-15	0	3	0.00	0.04	0.07
1C	291	-2969	-23	16	0	-2	0	3	0.00	0.04	0.05
1D	291	-2969	-23	16	0	-2	0	3	0.00	0.04	0.05
1E	291	31	-23	31	0	-15	0	1	0.00	0.00	0.01
1F	291	31	-23	31	0	-15	0	1	0.00	0.00	0.01
1G	291	31	-23	16	0	-2	0	1	0.00	0.00	0.00
1H	291	31	-23	16	0	-2	0	1	0.00	0.00	0.00
1I	291	-2385	-23	34	0	-11	0	3	0.00	0.03	0.06
1J	291	-2385	-23	34	0	-11	0	3	0.00	0.03	0.06
1K	291	-2385	-23	13	0	-5	0	3	0.00	0.03	0.04
1L	291	-2385	-23	13	0	-5	0	3	0.00	0.03	0.04
1M	291	-553	-23	34	0	-11	0	3	0.00	0.01	0.03
1N	291	-553	-23	34	0	-11	0	3	0.00	0.01	0.03
1O	291	-553	-23	13	0	-5	0	3	0.00	0.01	0.02
1P	291	-553	-23	13	0	-5	0	3	0.00	0.01	0.02
2	291	-1899	-35	30	0	-11	0	3	0.01	0.03	0.05
10	291	-1609	-35	31	0	-12	0	3	0.01	0.02	0.05
11	291	-2027	-35	29	0	-10	0	3	0.01	0.03	0.05
12	291	-1567	-35	32	0	-12	0	3	0.01	0.02	0.05

ASTA NUM. 12 NI 207 NF 203 Lungh. 347.4 cm SEZ. 10 Ps UNP 80

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0582 0.0582 kg/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm		kg			kg*m						
1A	0	529	10	9	0	7	0	1	0.00	0.01	0.03	
1B	0	529	10	9	0	7	0	1	0.00	0.01	0.03	
1C	0	529	10	4	0	-8	0	3	0.00	0.01	0.05	
1D	0	529	10	4	0	-8	0	3	0.00	0.01	0.05	
1E	0	8047	10	9	0	7	0	1	0.00	0.21	0.22	
1F	0	8047	10	9	0	7	0	1	0.00	0.21	0.22	
1G	0	8047	10	4	0	-8	0	3	0.00	0.21	0.25	
1H	0	8047	10	4	0	-8	0	3	0.00	0.21	0.25	
1I	0	2648	10	9	0	3	0	1	0.00	0.07	0.08	
1J	0	2648	10	9	0	3	0	1	0.00	0.07	0.08	
1K	0	2648	10	5	0	-4	0	3	0.00	0.07	0.09	
1L	0	2648	10	5	0	-4	0	3	0.00	0.07	0.09	
1M	0	5928	10	9	0	3	0	1	0.00	0.16	0.16	
1N	0	5928	10	9	0	3	0	1	0.00	0.16	0.16	
1O	0	5928	10	5	0	-4	0	3	0.00	0.16	0.18	
1P	0	5928	10	5	0	-4	0	3	0.00	0.16	0.18	
2	0	5533	15	9	0	-1	0	3	0.01	0.15	0.15	
10	0	4707	15	9	0	1	0	1	0.01	0.12	0.13	
11	0	6033	15	9	0	-2	0	3	0.01	0.16	0.17	
12	0	4574	15	9	0	1	0	1	0.01	0.12	0.12	
1A	35	527	8	9	0	3	3	1	0.00	0.01	0.02	
1B	35	527	8	9	0	3	3	1	0.00	0.01	0.02	
1C	35	527	8	4	0	-9	3	3	0.00	0.01	0.06	
1D	35	527	8	4	0	-9	3	3	0.00	0.01	0.06	
1E	35	8045	8	9	0	3	3	1	0.00	0.21	0.22	
1F	35	8045	8	9	0	3	3	1	0.00	0.21	0.22	
1G	35	8045	8	4	0	-9	3	3	0.00	0.21	0.26	
1H	35	8045	8	4	0	-9	3	3	0.00	0.21	0.26	
1I	35	2646	8	9	0	-1	3	3	0.00	0.07	0.08	
1J	35	2646	8	9	0	-1	3	3	0.00	0.07	0.08	
1K	35	2646	8	5	0	-6	3	3	0.00	0.07	0.10	
1L	35	2646	8	5	0	-6	3	3	0.00	0.07	0.10	
1M	35	5925	8	9	0	-1	3	3	0.00	0.16	0.16	
1N	35	5925	8	9	0	-1	3	3	0.00	0.16	0.16	
1O	35	5925	8	5	0	-6	3	3	0.00	0.16	0.19	
1P	35	5925	8	5	0	-6	3	3	0.00	0.16	0.19	
2	35	5530	12	9	0	-4	5	3	0.00	0.15	0.17	
10	35	4704	12	9	0	-3	5	3	0.00	0.12	0.14	
11	35	6030	12	9	0	-5	5	3	0.00	0.16	0.19	
12	35	4571	12	9	0	-2	5	3	0.00	0.12	0.14	
1A	69	525	6	9	0	-0	6	3	0.00	0.01	0.02	
1B	69	525	6	9	0	-0	6	3	0.00	0.01	0.02	
1C	69	525	6	4	0	-11	6	3	0.00	0.01	0.07	
1D	69	525	6	4	0	-11	6	3	0.00	0.01	0.07	
1E	69	8042	6	9	0	-0	6	3	0.00	0.21	0.22	
1F	69	8042	6	9	0	-0	6	3	0.00	0.21	0.22	
1G	69	8042	6	4	0	-11	6	3	0.00	0.21	0.27	
1H	69	8042	6	4	0	-11	6	3	0.00	0.21	0.27	
1I	69	2644	6	9	0	-4	6	3	0.00	0.07	0.09	
1J	69	2644	6	9	0	-4	6	3	0.00	0.07	0.09	
1K	69	2644	6	5	0	-7	6	3	0.00	0.07	0.11	
1L	69	2644	6	5	0	-7	6	3	0.00	0.07	0.11	
1M	69	5923	6	9	0	-4	6	3	0.00	0.16	0.18	
1N	69	5923	6	9	0	-4	6	3	0.00	0.16	0.18	
1O	69	5923	6	5	0	-7	6	3	0.00	0.16	0.19	
1P	69	5923	6	5	0	-7	6	3	0.00	0.16	0.19	
2	69	5526	9	9	0	-7	8	3	0.00	0.15	0.19	
10	69	4700	9	9	0	-6	8	3	0.00	0.12	0.16	
11	69	6026	9	9	0	-8	8	3	0.00	0.16	0.20	
12	69	4567	9	9	0	-6	8	3	0.00	0.12	0.16	
1A	104	523	4	9	0	-4	7	3	0.00	0.01	0.04	
1B	104	523	4	9	0	-4	7	3	0.00	0.01	0.04	
1C	104	523	4	4	0	-12	7	2	0.00	0.01	0.04	
1D	104	523	4	4	0	-12	7	2	0.00	0.01	0.04	
1E	104	8040	4	9	0	-4	7	3	0.00	0.21	0.24	
1F	104	8040	4	9	0	-4	7	3	0.00	0.21	0.24	
1G	104	8040	4	4	0	-12	7	3	0.00	0.21	0.27	
1H	104	8040	4	4	0	-12	7	3	0.00	0.21	0.27	
1I	104	2642	4	9	0	-7	7	3	0.00	0.07	0.11	
1J	104	2642	4	9	0	-7	7	3	0.00	0.07	0.11	
1K	104	2642	4	5	0	-8	7	3	0.00	0.07	0.12	
1L	104	2642	4	5	0	-8	7	3	0.00	0.07	0.12	
1M	104	5921	4	9	0	-7	7	3	0.00	0.16	0.20	

1N	104	5921	4	9	0	-7	7	3	0.00	0.16	0.20
10	104	5921	4	5	0	-8	7	3	0.00	0.16	0.20
1P	104	5921	4	5	0	-8	7	3	0.00	0.16	0.20
2	104	5523	6	9	0	-10	11	3	0.00	0.15	0.20
10	104	4697	6	9	0	-9	11	3	0.00	0.12	0.18
11	104	6023	6	9	0	-11	11	3	0.00	0.16	0.22
12	104	4564	6	9	0	-9	11	3	0.00	0.12	0.17
1A	139	520	2	9	0	-7	8	3	0.00	0.01	0.06
1B	139	520	2	9	0	-7	8	3	0.00	0.01	0.06
1C	139	520	2	4	0	-13	8	2	0.00	0.01	0.05
1D	139	520	2	4	0	-13	8	2	0.00	0.01	0.05
1E	139	8038	2	9	0	-7	8	3	0.00	0.21	0.25
1F	139	8038	2	9	0	-7	8	3	0.00	0.21	0.25
1G	139	8038	2	4	0	-13	8	3	0.00	0.21	0.28
1H	139	8038	2	4	0	-13	8	3	0.00	0.21	0.28
1I	139	2640	2	9	0	-11	8	3	0.00	0.07	0.13
1J	139	2640	2	9	0	-11	8	3	0.00	0.07	0.13
1K	139	2640	2	5	0	-10	8	4	0.00	0.07	0.12
1L	139	2640	2	5	0	-10	8	4	0.00	0.07	0.12
1M	139	5919	2	9	0	-11	8	3	0.00	0.16	0.21
1N	139	5919	2	9	0	-11	8	3	0.00	0.16	0.21
10	139	5919	2	5	0	-10	8	3	0.00	0.16	0.21
1P	139	5919	2	5	0	-10	8	3	0.00	0.16	0.21
2	139	5519	3	9	0	-13	13	3	0.00	0.15	0.22
10	139	4694	3	9	0	-12	13	3	0.00	0.12	0.19
11	139	6020	3	9	0	-14	13	3	0.00	0.16	0.24
12	139	4561	3	9	0	-12	13	3	0.00	0.12	0.19
1A	174	518	0	9	0	-11	9	2	0.00	0.01	0.04
1B	174	518	0	9	0	-11	9	2	0.00	0.01	0.04
1C	174	518	0	4	0	-15	9	2	0.00	0.01	0.05
1D	174	518	0	4	0	-15	9	2	0.00	0.01	0.05
1E	174	8036	0	9	0	-11	9	3	0.00	0.21	0.27
1F	174	8036	0	9	0	-11	9	3	0.00	0.21	0.27
1G	174	8036	0	4	0	-15	9	3	0.00	0.21	0.29
1H	174	8036	0	4	0	-15	9	3	0.00	0.21	0.29
1I	174	2637	0	9	0	-14	9	3	0.00	0.07	0.14
1J	174	2637	0	9	0	-14	9	3	0.00	0.07	0.14
1K	174	2637	0	5	0	-11	9	3	0.00	0.07	0.13
1L	174	2637	0	5	0	-11	9	3	0.00	0.07	0.13
1M	174	5917	0	9	0	-14	9	3	0.00	0.16	0.23
1N	174	5917	0	9	0	-14	9	3	0.00	0.16	0.23
10	174	5917	0	5	0	-11	9	3	0.00	0.16	0.22
1P	174	5917	0	5	0	-11	9	3	0.00	0.16	0.22
2	174	5516	-0	9	0	-16	13	3	0.00	0.15	0.23
10	174	4691	-0	9	0	-16	13	3	0.00	0.12	0.21
11	174	6017	-0	9	0	-17	13	3	0.00	0.16	0.25
12	174	4558	-0	9	0	-16	13	4	0.00	0.12	0.21
1A	208	516	-2	9	0	-14	8	2	0.00	0.01	0.05
1B	208	516	-2	9	0	-14	8	2	0.00	0.01	0.05
1C	208	516	-2	4	0	-16	8	2	0.00	0.01	0.05
1D	208	516	-2	4	0	-16	8	2	0.00	0.01	0.05
1E	208	8034	-2	9	0	-14	8	3	0.00	0.21	0.28
1F	208	8034	-2	9	0	-14	8	3	0.00	0.21	0.28
1G	208	8034	-2	4	0	-16	8	3	0.00	0.21	0.29
1H	208	8034	-2	4	0	-16	8	3	0.00	0.21	0.29
1I	208	2635	-2	9	0	-18	8	3	0.00	0.07	0.16
1J	208	2635	-2	9	0	-18	8	3	0.00	0.07	0.16
1K	208	2635	-2	5	0	-12	8	3	0.00	0.07	0.14
1L	208	2635	-2	5	0	-12	8	3	0.00	0.07	0.14
1M	208	5914	-2	9	0	-18	8	3	0.00	0.16	0.25
1N	208	5914	-2	9	0	-18	8	3	0.00	0.16	0.25
10	208	5914	-2	5	0	-12	8	3	0.00	0.16	0.22
1P	208	5914	-2	5	0	-12	8	3	0.00	0.16	0.22
2	208	5513	-3	9	0	-19	13	4	0.00	0.15	0.25
10	208	4687	-3	9	0	-19	13	4	0.00	0.12	0.22
11	208	6013	-3	9	0	-20	13	3	0.00	0.16	0.26
12	208	4554	-3	9	0	-19	13	3	0.00	0.12	0.22
1A	243	514	-4	9	0	-17	7	2	0.00	0.01	0.05
1B	243	514	-4	9	0	-17	7	2	0.00	0.01	0.05
1C	243	514	-4	4	0	-17	7	2	0.00	0.01	0.05
1D	243	514	-4	4	0	-17	7	2	0.00	0.01	0.05
1E	243	8031	-4	9	0	-17	7	3	0.00	0.21	0.30
1F	243	8031	-4	9	0	-17	7	3	0.00	0.21	0.30
1G	243	8031	-4	4	0	-17	7	3	0.00	0.21	0.30
1H	243	8031	-4	4	0	-17	7	3	0.00	0.21	0.30
1I	243	2633	-4	9	0	-21	7	3	0.00	0.07	0.17
1J	243	2633	-4	9	0	-21	7	3	0.00	0.07	0.17
1K	243	2633	-4	5	0	-14	7	3	0.00	0.07	0.14
1L	243	2633	-4	5	0	-14	7	3	0.00	0.07	0.14
1M	243	5912	-4	9	0	-21	7	4	0.00	0.16	0.26
1N	243	5912	-4	9	0	-21	7	4	0.00	0.16	0.26
10	243	5912	-4	5	0	-14	7	3	0.00	0.16	0.23
1P	243	5912	-4	5	0	-14	7	3	0.00	0.16	0.23
2	243	5509	-6	9	0	-22	11	3	0.00	0.15	0.26
10	243	4684	-6	9	0	-22	11	3	0.00	0.12	0.24
11	243	6010	-6	9	0	-23	11	4	0.00	0.16	0.27
12	243	4551	-6	9	0	-22	11	3	0.00	0.12	0.23
1A	278	512	-6	9	0	-21	6	1	0.00	0.01	0.06
1B	278	512	-6	9	0	-21	6	1	0.00	0.01	0.06
1C	278	512	-6	4	0	-19	6	2	0.00	0.01	0.06
1D	278	512	-6	4	0	-19	6	2	0.00	0.01	0.06
1E	278	8029	-6	9	0	-21	6	3	0.00	0.21	0.31
1F	278	8029	-6	9	0	-21	6	3	0.00	0.21	0.31
1G	278	8029	-6	4	0	-19	6	3	0.00	0.21	0.30
1H	278	8029	-6	4	0	-19	6	3	0.00	0.21	0.30
1I	278	2631	-6	9	0	-24	6	3	0.00	0.07	0.19
1J	278	2631	-6	9	0	-24	6	3	0.00	0.07	0.19
1K	278	2631	-6	5	0	-15	6	3	0.00	0.07	0.14
1L	278	2631	-6	5	0	-15	6	3	0.00	0.07	0.14
1M	278	5910	-6	9	0	-24	6	3	0.00	0.16	0.27
1N	278	5910	-6	9	0	-24	6	3	0.00	0.16	0.27
10	278	5910	-6	5	0	-15	6	3	0.00	0.16	0.23
1P	278	5910	-6	5	0	-15	6	3	0.00	0.16	0.23
2	278	5506	-9	9	0	-26	8	3	0.00	0.15	0.27
10	278	4681	-9	9	0	-25	8	3	0.00	0.12	0.25

11	278	6007	-9	9	0	-26	8	3	0.00	0.16	0.28
12	278	4548	-9	9	0	-25	8	3	0.00	0.12	0.25
1A	313	509	-8	9	0	-24	3	1	0.00	0.01	0.06
1B	313	509	-8	9	0	-24	3	1	0.00	0.01	0.06
1C	313	509	-8	4	0	-20	3	1	0.00	0.01	0.06
1D	313	509	-8	4	0	-20	3	1	0.00	0.01	0.06
1E	313	8027	-8	9	0	-24	3	3	0.00	0.21	0.33
1F	313	8027	-8	9	0	-24	3	3	0.00	0.21	0.33
1G	313	8027	-8	4	0	-20	3	3	0.00	0.21	0.31
1H	313	8027	-8	4	0	-20	3	3	0.00	0.21	0.31
1I	313	2629	-8	9	0	-28	3	3	0.00	0.07	0.20
1J	313	2629	-8	9	0	-28	3	3	0.00	0.07	0.20
1K	313	2629	-8	5	0	-16	3	3	0.00	0.07	0.15
1L	313	2629	-8	5	0	-16	3	3	0.00	0.07	0.15
1M	313	5908	-8	9	0	-28	3	3	0.00	0.16	0.29
1N	313	5908	-8	9	0	-28	3	3	0.00	0.16	0.29
1O	313	5908	-8	5	0	-16	3	3	0.00	0.16	0.23
1P	313	5908	-8	5	0	-16	3	3	0.00	0.16	0.23
2	313	5502	-12	9	0	-29	5	3	0.00	0.15	0.28
10	313	4677	-12	9	0	-29	5	3	0.00	0.12	0.26
11	313	6003	-12	9	0	-29	5	3	0.00	0.16	0.29
12	313	4544	-12	9	0	-29	5	3	0.00	0.12	0.26
1A	347	507	-10	9	0	-28	0	1	0.00	0.01	0.07
1B	347	507	-10	9	0	-28	0	1	0.00	0.01	0.07
1C	347	507	-10	4	0	-21	0	1	0.00	0.01	0.06
1D	347	507	-10	4	0	-21	0	1	0.00	0.01	0.06
1E	347	8025	-10	9	0	-28	0	4	0.00	0.21	0.34
1F	347	8025	-10	9	0	-28	0	4	0.00	0.21	0.34
1G	347	8025	-10	4	0	-21	0	3	0.00	0.21	0.31
1H	347	8025	-10	4	0	-21	0	3	0.00	0.21	0.31
1I	347	2626	-10	9	0	-31	0	3	0.00	0.07	0.21
1J	347	2626	-10	9	0	-31	0	3	0.00	0.07	0.21
1K	347	2626	-10	5	0	-18	0	3	0.00	0.07	0.15
1L	347	2626	-10	5	0	-18	0	3	0.00	0.07	0.15
1M	347	5906	-10	9	0	-31	0	3	0.00	0.16	0.30
1N	347	5906	-10	9	0	-31	0	3	0.00	0.16	0.30
1O	347	5906	-10	5	0	-18	0	3	0.00	0.16	0.24
1P	347	5906	-10	5	0	-18	0	3	0.00	0.16	0.24
2	347	5499	-15	9	0	-32	0	3	0.01	0.15	0.29
10	347	4674	-15	9	0	-32	0	3	0.01	0.12	0.27
11	347	6000	-15	9	0	-32	0	3	0.01	0.16	0.30
12	347	4541	-15	9	0	-32	0	3	0.01	0.12	0.27

ASTA NUM. 13 NI 11 NF 207 Lungh. 353.9 cm SEZ. 10 Ps UNP 80

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0495 0.0495 kg/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm		kg			kg*m						
1A	0	-1656	9	3	0	-1	0	3	0.00	0.04	0.05	
1B	0	-1656	9	3	0	-1	0	3	0.00	0.04	0.05	
1C	0	-1656	9	2	0	-6	0	3	0.00	0.04	0.07	
1D	0	-1656	9	2	0	-6	0	3	0.00	0.04	0.07	
1E	0	1398	9	3	0	-1	0	3	0.00	0.04	0.04	
1F	0	1398	9	3	0	-1	0	3	0.00	0.04	0.04	
1G	0	1398	9	2	0	-6	0	3	0.00	0.04	0.06	
1H	0	1398	9	2	0	-6	0	3	0.00	0.04	0.06	
1I	0	-3135	9	3	0	-1	0	3	0.00	0.08	0.09	
1J	0	-3135	9	3	0	-1	0	3	0.00	0.08	0.09	
1K	0	-3135	9	1	0	-7	0	3	0.00	0.08	0.11	
1L	0	-3135	9	1	0	-7	0	3	0.00	0.08	0.11	
1M	0	2878	9	3	0	-1	0	3	0.00	0.08	0.08	
1N	0	2878	9	3	0	-1	0	3	0.00	0.08	0.08	
1O	0	2878	9	1	0	-7	0	3	0.00	0.08	0.11	
1P	0	2878	9	1	0	-7	0	3	0.00	0.08	0.11	
2	0	-191	13	3	0	-5	0	2	0.00	0.01	0.01	
10	0	-380	13	3	0	-5	0	3	0.00	0.01	0.03	
11	0	-137	13	3	0	-5	0	2	0.00	0.00	0.01	
12	0	-405	13	3	0	-5	0	3	0.00	0.01	0.03	
1A	35	-1658	7	3	0	-2	3	3	0.00	0.04	0.06	
1B	35	-1658	7	3	0	-2	3	3	0.00	0.04	0.06	
1C	35	-1658	7	2	0	-7	3	3	0.00	0.04	0.08	
1D	35	-1658	7	2	0	-7	3	3	0.00	0.04	0.08	
1E	35	1396	7	3	0	-2	3	3	0.00	0.04	0.05	
1F	35	1396	7	3	0	-2	3	3	0.00	0.04	0.05	
1G	35	1396	7	2	0	-7	3	3	0.00	0.04	0.07	
1H	35	1396	7	2	0	-7	3	3	0.00	0.04	0.07	
1I	35	-3137	7	3	0	-2	3	3	0.00	0.08	0.10	
1J	35	-3137	7	3	0	-2	3	3	0.00	0.08	0.10	
1K	35	-3137	7	1	0	-7	3	3	0.00	0.08	0.12	
1L	35	-3137	7	1	0	-7	3	3	0.00	0.08	0.12	
1M	35	2875	7	3	0	-2	3	3	0.00	0.08	0.09	
1N	35	2875	7	3	0	-2	3	3	0.00	0.08	0.09	
1O	35	2875	7	1	0	-7	3	3	0.00	0.08	0.11	
1P	35	2875	7	1	0	-7	3	3	0.00	0.08	0.11	
2	35	-195	11	3	0	-6	4	2	0.00	0.01	0.02	
10	35	-384	11	3	0	-6	4	3	0.00	0.01	0.04	
11	35	-140	11	3	0	-6	4	1	0.00	0.00	0.02	
12	35	-408	11	3	0	-6	4	3	0.00	0.01	0.04	
1A	71	-1661	5	3	0	-3	5	3	0.00	0.04	0.06	
1B	71	-1661	5	3	0	-3	5	3	0.00	0.04	0.06	
1C	71	-1661	5	2	0	-8	5	3	0.00	0.04	0.08	
1D	71	-1661	5	2	0	-8	5	3	0.00	0.04	0.08	
1E	71	1393	5	3	0	-3	5	3	0.00	0.04	0.06	
1F	71	1393	5	3	0	-3	5	3	0.00	0.04	0.06	
1G	71	1393	5	2	0	-8	5	3	0.00	0.04	0.08	
1H	71	1393	5	2	0	-8	5	3	0.00	0.04	0.08	
1I	71	-3140	5	3	0	-3	5	3	0.00	0.08	0.10	
1J	71	-3140	5	3	0	-3	5	3	0.00	0.08	0.10	
1K	71	-3140	5	1	0	-7	5	3	0.00	0.08	0.12	
1L	71	-3140	5	1	0	-7	5	3	0.00	0.08	0.12	

1M	71	2873	5	3	0	-3	5	3	0.00	0.08	0.10
1N	71	2873	5	3	0	-3	5	3	0.00	0.08	0.10
10	71	2873	5	1	0	-7	5	3	0.00	0.08	0.12
1P	71	2873	5	1	0	-7	5	3	0.00	0.08	0.12
2	71	-199	8	3	0	-7	7	2	0.00	0.01	0.03
10	71	-388	8	3	0	-7	7	3	0.00	0.01	0.05
11	71	-144	8	3	0	-7	7	1	0.00	0.00	0.03
12	71	-412	8	3	0	-7	7	3	0.00	0.01	0.05
1A	106	-1663	4	3	0	-4	7	3	0.00	0.04	0.07
1B	106	-1663	4	3	0	-4	7	3	0.00	0.04	0.07
1C	106	-1663	4	2	0	-9	7	3	0.00	0.04	0.09
1D	106	-1663	4	2	0	-9	7	3	0.00	0.04	0.09
1E	106	1391	4	3	0	-4	7	3	0.00	0.04	0.06
1F	106	1391	4	3	0	-4	7	3	0.00	0.04	0.06
1G	106	1391	4	2	0	-9	7	3	0.00	0.04	0.08
1H	106	1391	4	2	0	-9	7	3	0.00	0.04	0.08
1I	106	-3142	4	3	0	-5	7	3	0.00	0.08	0.11
1J	106	-3142	4	3	0	-5	7	3	0.00	0.08	0.11
1K	106	-3142	4	1	0	-8	7	3	0.00	0.08	0.13
1L	106	-3142	4	1	0	-8	7	3	0.00	0.08	0.13
1M	106	2870	4	3	0	-5	7	3	0.00	0.08	0.10
1N	106	2870	4	3	0	-5	7	3	0.00	0.08	0.10
10	106	2870	4	1	0	-8	7	3	0.00	0.08	0.12
1P	106	2870	4	1	0	-8	7	3	0.00	0.08	0.12
2	106	-203	5	3	0	-8	10	1	0.00	0.01	0.03
10	106	-392	5	3	0	-8	10	3	0.00	0.01	0.06
11	106	-148	5	3	0	-8	10	1	0.00	0.00	0.03
12	106	-416	5	3	0	-8	10	3	0.00	0.01	0.06
1A	142	-1666	2	3	0	-5	7	3	0.00	0.04	0.07
1B	142	-1666	2	3	0	-5	7	3	0.00	0.04	0.07
1C	142	-1666	2	2	0	-9	7	3	0.00	0.04	0.10
1D	142	-1666	2	2	0	-9	7	3	0.00	0.04	0.10
1E	142	1388	2	3	0	-5	7	3	0.00	0.04	0.07
1F	142	1388	2	3	0	-5	7	3	0.00	0.04	0.07
1G	142	1388	2	2	0	-9	7	3	0.00	0.04	0.09
1H	142	1388	2	2	0	-9	7	3	0.00	0.04	0.09
1I	142	-3145	2	3	0	-6	7	3	0.00	0.08	0.12
1J	142	-3145	2	3	0	-6	7	3	0.00	0.08	0.12
1K	142	-3145	2	1	0	-8	7	3	0.00	0.08	0.13
1L	142	-3145	2	1	0	-8	7	3	0.00	0.08	0.13
1M	142	2868	2	3	0	-6	7	3	0.00	0.08	0.11
1N	142	2868	2	3	0	-6	7	3	0.00	0.08	0.11
10	142	2868	2	1	0	-8	7	3	0.00	0.08	0.12
1P	142	2868	2	1	0	-8	7	3	0.00	0.08	0.12
2	142	-206	3	3	0	-9	11	1	0.00	0.01	0.03
10	142	-395	3	3	0	-9	11	2	0.00	0.01	0.04
11	142	-152	3	3	0	-9	11	1	0.00	0.00	0.03
12	142	-420	3	3	0	-9	11	2	0.00	0.01	0.04
1A	177	-1668	0	3	0	-5	8	3	0.00	0.04	0.08
1B	177	-1668	0	3	0	-5	8	3	0.00	0.04	0.08
1C	177	-1668	0	2	0	-10	8	3	0.00	0.04	0.10
1D	177	-1668	0	2	0	-10	8	3	0.00	0.04	0.10
1E	177	1386	0	3	0	-5	8	4	0.00	0.04	0.07
1F	177	1386	0	3	0	-5	8	4	0.00	0.04	0.07
1G	177	1386	0	2	0	-10	8	3	0.00	0.04	0.09
1H	177	1386	0	2	0	-10	8	3	0.00	0.04	0.09
1I	177	-3147	0	3	0	-7	8	3	0.00	0.08	0.12
1J	177	-3147	0	3	0	-7	8	3	0.00	0.08	0.12
1K	177	-3147	0	1	0	-9	8	3	0.00	0.08	0.13
1L	177	-3147	0	1	0	-9	8	3	0.00	0.08	0.13
1M	177	2865	0	3	0	-7	8	3	0.00	0.08	0.12
1N	177	2865	0	3	0	-7	8	3	0.00	0.08	0.12
10	177	2865	0	1	0	-9	8	3	0.00	0.08	0.12
1P	177	2865	0	1	0	-9	8	3	0.00	0.08	0.12
2	177	-210	0	3	0	-10	12	1	0.00	0.01	0.04
10	177	-399	0	3	0	-10	12	2	0.00	0.01	0.04
11	177	-155	0	3	0	-10	12	1	0.00	0.00	0.04
12	177	-424	0	3	0	-10	12	2	0.00	0.01	0.04
1A	212	-1671	-2	3	0	-6	7	3	0.00	0.04	0.08
1B	212	-1671	-2	3	0	-6	7	3	0.00	0.04	0.08
1C	212	-1671	-2	2	0	-11	7	3	0.00	0.04	0.10
1D	212	-1671	-2	2	0	-11	7	3	0.00	0.04	0.10
1E	212	1383	-2	3	0	-6	7	3	0.00	0.04	0.07
1F	212	1383	-2	3	0	-6	7	3	0.00	0.04	0.07
1G	212	1383	-2	2	0	-11	7	3	0.00	0.04	0.10
1H	212	1383	-2	2	0	-11	7	3	0.00	0.04	0.10
1I	212	-3150	-2	3	0	-8	7	3	0.00	0.08	0.13
1J	212	-3150	-2	3	0	-8	7	3	0.00	0.08	0.13
1K	212	-3150	-2	1	0	-9	7	3	0.00	0.08	0.13
1L	212	-3150	-2	1	0	-9	7	3	0.00	0.08	0.13
1M	212	2863	-2	3	0	-8	7	3	0.00	0.08	0.12
1N	212	2863	-2	3	0	-8	7	3	0.00	0.08	0.12
10	212	2863	-2	1	0	-9	7	3	0.00	0.08	0.12
1P	212	2863	-2	1	0	-9	7	3	0.00	0.08	0.12
2	212	-214	-3	3	0	-11	11	1	0.00	0.01	0.04
10	212	-403	-3	3	0	-11	11	2	0.00	0.01	0.04
11	212	-159	-3	3	0	-11	11	1	0.00	0.00	0.04
12	212	-427	-3	3	0	-11	11	2	0.00	0.01	0.04
1A	248	-1673	-4	3	0	-7	7	3	0.00	0.04	0.08
1B	248	-1673	-4	3	0	-7	7	3	0.00	0.04	0.08
1C	248	-1673	-4	2	0	-12	7	3	0.00	0.04	0.11
1D	248	-1673	-4	2	0	-12	7	3	0.00	0.04	0.11
1E	248	1381	-4	3	0	-7	7	3	0.00	0.04	0.08
1F	248	1381	-4	3	0	-7	7	3	0.00	0.04	0.08
1G	248	1381	-4	2	0	-12	7	3	0.00	0.04	0.10
1H	248	1381	-4	2	0	-12	7	3	0.00	0.04	0.10
1I	248	-3152	-4	3	0	-10	7	3	0.00	0.08	0.13
1J	248	-3152	-4	3	0	-10	7	3	0.00	0.08	0.13
1K	248	-3152	-4	1	0	-9	7	3	0.00	0.08	0.13
1L	248	-3152	-4	1	0	-9	7	3	0.00	0.08	0.13
1M	248	2860	-4	3	0	-10	7	3	0.00	0.08	0.13
1N	248	2860	-4	3	0	-10	7	3	0.00	0.08	0.13
10	248	2860	-4	1	0	-9	7	3	0.00	0.08	0.13
1P	248	2860	-4	1	0	-9	7	3	0.00	0.08	0.13
2	248	-218	-5	3	0	-12	10	1	0.00	0.01	0.04

10	248	-407	-5	3	0	-12	10	2	0.00	0.01	0.04
11	248	-163	-5	3	0	-12	10	1	0.00	0.00	0.04
12	248	-431	-5	3	0	-12	10	2	0.00	0.01	0.04
1A	283	-1676	-5	3	0	-8	5	3	0.00	0.04	0.08
1B	283	-1676	-5	3	0	-8	5	3	0.00	0.04	0.08
1C	283	-1676	-5	2	0	-13	5	3	0.00	0.04	0.11
1D	283	-1676	-5	2	0	-13	5	3	0.00	0.04	0.11
1E	283	1378	-5	3	0	-8	5	3	0.00	0.04	0.08
1F	283	1378	-5	3	0	-8	5	3	0.00	0.04	0.08
1G	283	1378	-5	2	0	-13	5	3	0.00	0.04	0.10
1H	283	1378	-5	2	0	-13	5	3	0.00	0.04	0.10
1I	283	-3155	-5	3	0	-11	5	3	0.00	0.08	0.14
1J	283	-3155	-5	3	0	-11	5	3	0.00	0.08	0.14
1K	283	-3155	-5	1	0	-10	5	3	0.00	0.08	0.13
1L	283	-3155	-5	1	0	-10	5	3	0.00	0.08	0.13
1M	283	2858	-5	3	0	-11	5	4	0.00	0.08	0.13
1N	283	2858	-5	3	0	-11	5	4	0.00	0.08	0.13
10	283	2858	-5	1	0	-10	5	4	0.00	0.08	0.13
1P	283	2858	-5	1	0	-10	5	4	0.00	0.08	0.13
2	283	-221	-8	3	0	-13	7	1	0.00	0.01	0.04
10	283	-410	-8	3	0	-13	7	2	0.00	0.01	0.04
11	283	-167	-8	3	0	-13	7	1	0.00	0.00	0.04
12	283	-435	-8	3	0	-13	7	2	0.00	0.01	0.04
1A	319	-1678	-7	3	0	-8	3	3	0.00	0.04	0.09
1B	319	-1678	-7	3	0	-8	3	3	0.00	0.04	0.09
1C	319	-1678	-7	2	0	-14	3	3	0.00	0.04	0.11
1D	319	-1678	-7	2	0	-14	3	3	0.00	0.04	0.11
1E	319	1376	-7	3	0	-8	3	3	0.00	0.04	0.08
1F	319	1376	-7	3	0	-8	3	3	0.00	0.04	0.08
1G	319	1376	-7	2	0	-14	3	3	0.00	0.04	0.10
1H	319	1376	-7	2	0	-14	3	3	0.00	0.04	0.10
1I	319	-3157	-7	3	0	-12	3	3	0.00	0.08	0.14
1J	319	-3157	-7	3	0	-12	3	3	0.00	0.08	0.14
1K	319	-3157	-7	1	0	-10	3	3	0.00	0.08	0.13
1L	319	-3157	-7	1	0	-10	3	3	0.00	0.08	0.13
1M	319	2855	-7	3	0	-12	3	3	0.00	0.08	0.13
1N	319	2855	-7	3	0	-12	3	3	0.00	0.08	0.13
10	319	2855	-7	1	0	-10	3	4	0.00	0.08	0.12
1P	319	2855	-7	1	0	-10	3	4	0.00	0.08	0.12
2	319	-225	-11	3	0	-14	4	1	0.00	0.01	0.04
10	319	-414	-11	3	0	-14	4	2	0.00	0.01	0.04
11	319	-170	-11	3	0	-14	4	1	0.00	0.00	0.04
12	319	-439	-11	3	0	-14	4	2	0.00	0.01	0.04
1A	354	-1681	-9	3	0	-9	0	3	0.00	0.04	0.09
1B	354	-1681	-9	3	0	-9	0	3	0.00	0.04	0.09
1C	354	-1681	-9	2	0	-14	0	3	0.00	0.04	0.11
1D	354	-1681	-9	2	0	-14	0	3	0.00	0.04	0.11
1E	354	1373	-9	3	0	-9	0	3	0.00	0.04	0.08
1F	354	1373	-9	3	0	-9	0	3	0.00	0.04	0.08
1G	354	1373	-9	2	0	-14	0	3	0.00	0.04	0.10
1H	354	1373	-9	2	0	-14	0	3	0.00	0.04	0.10
1I	354	-3160	-9	3	0	-13	0	3	0.00	0.08	0.14
1J	354	-3160	-9	3	0	-13	0	3	0.00	0.08	0.14
1K	354	-3160	-9	1	0	-10	0	3	0.00	0.08	0.13
1L	354	-3160	-9	1	0	-10	0	3	0.00	0.08	0.13
1M	354	2853	-9	3	0	-13	0	3	0.00	0.08	0.14
1N	354	2853	-9	3	0	-13	0	3	0.00	0.08	0.14
10	354	2853	-9	1	0	-10	0	4	0.00	0.08	0.12
1P	354	2853	-9	1	0	-10	0	4	0.00	0.08	0.12
2	354	-229	-13	3	0	-15	0	1	0.00	0.01	0.04
10	354	-418	-13	3	0	-15	0	2	0.00	0.01	0.04
11	354	-174	-13	3	0	-15	0	1	0.00	0.00	0.03
12	354	-442	-13	3	0	-15	0	2	0.00	0.01	0.04

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

Lavoro: Sollevamento vasca Intestazione lavoro: Impianto di sollevamento a Racconigi
Elemento: TRAVE Metodo di verifica: Eurocodice 3 - Ordinanza 3274
Gruppo: 6 Descrizione: Diagonali
Tabella: Tabella travi
Tipo acciaio: S 355 (Fe 510) Beta piano 'yx': 1.000 Beta piano 'zx': 1.000
Coeff. k: 1.000 Coeff. kw: 1.000 Carico all'estradosso della trave
γM0: 1.050 γM1: 1.050 γM1': 1.050 γM2: 1.200
Tipo collegamento: saldato Connessione su un solo lato Connessione sul lato corto (solo 'L')

ASTA NUM. 14 NI 208 NF 205 Lungh. 218.8 cm SEZ. 8 Ps UNP 140

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.1597 0.1597 kg/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm		kg			kg*m						
1A	0	-4983	58	-2	1	10	-80	1	0.02	0.07	0.11	
1B	0	-4983	91	-2	1	10	-141	1	0.03	0.07	0.13	
1C	0	-4983	58	-4	1	6	-80	1	0.02	0.07	0.10	
1D	0	-4983	91	-4	1	6	-141	1	0.03	0.07	0.12	
1E	0	1455	58	-2	1	10	-80	1	0.02	0.02	0.06	
1F	0	1455	91	-2	1	10	-141	1	0.03	0.02	0.08	
1G	0	1455	58	-4	1	6	-80	1	0.02	0.02	0.05	
1H	0	1455	91	-4	1	6	-141	1	0.03	0.02	0.07	
1I	0	-4738	69	-3	1	9	-87	1	0.02	0.07	0.10	
1J	0	-4738	79	-3	1	9	-135	1	0.02	0.07	0.12	
1K	0	-4738	69	-4	1	7	-87	1	0.02	0.07	0.10	
1L	0	-4738	79	-4	1	7	-135	1	0.02	0.07	0.12	
1M	0	1210	69	-3	1	9	-87	1	0.02	0.02	0.05	
1N	0	1210	79	-3	1	9	-135	1	0.02	0.02	0.07	
1O	0	1210	69	-4	1	7	-87	1	0.02	0.02	0.05	
1P	0	1210	79	-4	1	7	-135	1	0.02	0.02	0.07	
2	0	-2273	100	-4	1	11	-145	1	0.03	0.03	0.09	
10	0	-1689	103	-4	1	11	-150	1	0.03	0.02	0.08	
11	0	-2531	98	-4	1	11	-143	1	0.03	0.04	0.09	
12	0	-1605	104	-4	1	11	-151	1	0.03	0.02	0.08	
1A	22	-4983	54	-2	1	11	-69	1	0.02	0.07	0.10	
1B	22	-4983	87	-2	1	11	-121	1	0.02	0.07	0.12	
1C	22	-4983	54	-4	1	7	-69	1	0.02	0.07	0.10	
1D	22	-4983	87	-4	1	7	-121	1	0.02	0.07	0.12	
1E	22	1455	54	-2	1	11	-69	1	0.02	0.02	0.05	
1F	22	1455	87	-2	1	11	-121	1	0.02	0.02	0.07	
1G	22	1455	54	-4	1	7	-69	1	0.02	0.02	0.05	
1H	22	1455	87	-4	1	7	-121	1	0.02	0.02	0.07	
1I	22	-4738	66	-3	1	10	-71	1	0.02	0.07	0.10	
1J	22	-4738	76	-3	1	10	-118	1	0.02	0.07	0.12	
1K	22	-4738	66	-4	1	7	-71	1	0.02	0.07	0.10	
1L	22	-4738	76	-4	1	7	-118	1	0.02	0.07	0.11	
1M	22	1210	66	-3	1	10	-71	1	0.02	0.02	0.05	
1N	22	1210	76	-3	1	10	-118	1	0.02	0.02	0.07	
1O	22	1210	66	-4	1	7	-71	1	0.02	0.02	0.05	
1P	22	1210	76	-4	1	7	-118	1	0.02	0.02	0.06	
2	22	-2273	95	-4	1	12	-124	1	0.02	0.03	0.08	
10	22	-1689	98	-4	1	12	-128	1	0.02	0.02	0.08	
11	22	-2531	92	-4	1	12	-122	1	0.02	0.04	0.09	
12	22	-1605	98	-4	1	12	-129	1	0.02	0.02	0.08	
1A	44	-4983	51	-2	1	11	-58	1	0.02	0.07	0.10	
1B	44	-4983	84	-2	1	11	-101	1	0.02	0.07	0.11	
1C	44	-4983	51	-4	1	8	-58	1	0.02	0.07	0.10	
1D	44	-4983	84	-4	1	8	-101	1	0.02	0.07	0.11	
1E	44	1456	51	-2	1	11	-58	1	0.02	0.02	0.05	
1F	44	1456	84	-2	1	11	-101	1	0.02	0.02	0.06	
1G	44	1456	51	-4	1	8	-58	1	0.02	0.02	0.05	
1H	44	1456	84	-4	1	8	-101	1	0.02	0.02	0.06	
1I	44	-4738	62	-3	1	11	-56	1	0.02	0.07	0.10	
1J	44	-4738	72	-3	1	11	-103	1	0.02	0.07	0.11	
1K	44	-4738	62	-4	1	8	-56	1	0.02	0.07	0.09	
1L	44	-4738	72	-4	1	8	-103	1	0.02	0.07	0.11	
1M	44	1211	62	-3	1	11	-56	1	0.02	0.02	0.05	
1N	44	1211	72	-3	1	11	-103	1	0.02	0.02	0.06	
1O	44	1211	62	-4	1	8	-56	1	0.02	0.02	0.04	
1P	44	1211	72	-4	1	8	-103	1	0.02	0.02	0.06	
2	44	-2272	89	-4	1	12	-103	1	0.02	0.03	0.08	
10	44	-1688	93	-4	1	13	-107	1	0.02	0.02	0.07	
11	44	-2530	87	-4	1	12	-102	1	0.02	0.04	0.08	
12	44	-1604	93	-4	1	13	-108	1	0.02	0.02	0.07	
1A	66	-4982	47	-2	1	12	-49	1	0.02	0.07	0.10	
1B	66	-4982	80	-2	1	12	-82	1	0.02	0.07	0.11	
1C	66	-4982	47	-4	1	8	-49	1	0.02	0.07	0.09	
1D	66	-4982	80	-4	1	8	-82	1	0.02	0.07	0.11	
1E	66	1456	47	-2	1	12	-49	1	0.02	0.02	0.05	
1F	66	1456	80	-2	1	12	-82	1	0.02	0.02	0.06	
1G	66	1456	47	-4	1	8	-49	1	0.02	0.02	0.04	
1H	66	1456	80	-4	1	8	-82	1	0.02	0.02	0.06	
1I	66	-4737	59	-3	1	11	-43	1	0.02	0.07	0.09	
1J	66	-4737	69	-3	1	11	-88	1	0.02	0.07	0.11	
1K	66	-4737	59	-4	1	9	-43	1	0.02	0.07	0.09	
1L	66	-4737	69	-4	1	9	-88	1	0.02	0.07	0.10	
1M	66	1211	59	-3	1	11	-43	1	0.02	0.02	0.04	
1N	66	1211	69	-3	1	11	-88	1	0.02	0.02	0.06	
1O	66	1211	59	-4	1	9	-43	1	0.02	0.02	0.04	
1P	66	1211	69	-4	1	9	-88	1	0.02	0.02	0.05	
2	66	-2272	84	-4	1	13	-84	1	0.02	0.03	0.07	
10	66	-1688	87	-4	1	14	-87	1	0.02	0.02	0.07	
11	66	-2530	82	-4	1	13	-84	1	0.02	0.04	0.08	

12	66	-1604	88	-4	1	14	-88	1	0.02	0.02	0.06
1A	88	-4982	44	-2	1	12	-40	1	0.02	0.07	0.09
1B	88	-4982	77	-2	1	12	-64	1	0.02	0.07	0.10
1C	88	-4982	44	-4	1	9	-40	1	0.02	0.07	0.09
1D	88	-4982	77	-4	1	9	-64	1	0.02	0.07	0.10
1E	88	1456	44	-2	1	12	-40	1	0.02	0.02	0.04
1F	88	1456	77	-2	1	12	-64	1	0.02	0.02	0.05
1G	88	1456	44	-4	1	9	-40	1	0.02	0.02	0.04
1H	88	1456	77	-4	1	9	-64	1	0.02	0.02	0.05
1I	88	-4737	55	-3	1	12	-29	1	0.02	0.07	0.09
1J	88	-4737	65	-3	1	12	-74	1	0.02	0.07	0.10
1K	88	-4737	55	-4	1	9	-29	1	0.02	0.07	0.09
1L	88	-4737	65	-4	1	9	-74	1	0.02	0.07	0.10
1M	88	1211	55	-3	1	12	-29	1	0.02	0.02	0.04
1N	88	1211	65	-3	1	12	-74	1	0.02	0.02	0.05
10	88	1211	55	-4	1	9	-29	1	0.02	0.02	0.04
1P	88	1211	65	-4	1	9	-74	1	0.02	0.02	0.05
2	88	-2271	79	-4	1	14	-67	1	0.02	0.03	0.07
10	88	-1687	82	-4	1	14	-69	1	0.02	0.02	0.06
11	88	-2529	77	-4	1	14	-66	1	0.02	0.04	0.07
12	88	-1603	83	-4	1	14	-69	1	0.02	0.02	0.06
1A	109	-4982	40	-2	1	13	-31	1	0.02	0.07	0.09
1B	109	-4982	73	-2	1	13	-46	1	0.02	0.07	0.10
1C	109	-4982	40	-4	1	10	-31	1	0.02	0.07	0.09
1D	109	-4982	73	-4	1	10	-46	1	0.02	0.07	0.09
1E	109	1457	40	-2	1	13	-31	1	0.02	0.02	0.04
1F	109	1457	73	-2	1	13	-46	1	0.02	0.02	0.05
1G	109	1457	40	-4	1	10	-31	1	0.02	0.02	0.04
1H	109	1457	73	-4	1	10	-46	1	0.02	0.02	0.04
1I	109	-4737	52	-3	1	13	-17	1	0.02	0.07	0.08
1J	109	-4737	62	-3	1	13	-61	1	0.02	0.07	0.10
1K	109	-4737	52	-4	1	10	-17	1	0.02	0.07	0.08
1L	109	-4737	62	-4	1	10	-61	1	0.02	0.07	0.10
1M	109	1212	52	-3	1	13	-17	1	0.02	0.02	0.03
1N	109	1212	62	-3	1	13	-61	1	0.02	0.02	0.05
10	109	1212	52	-4	1	10	-17	1	0.02	0.02	0.03
1P	109	1212	62	-4	1	10	-61	1	0.02	0.02	0.05
2	109	-2271	74	-4	1	15	-50	1	0.02	0.03	0.06
10	109	-1687	77	-4	1	15	-51	1	0.02	0.02	0.05
11	109	-2529	71	-4	1	15	-50	1	0.02	0.04	0.07
12	109	-1603	77	-4	1	15	-52	1	0.02	0.02	0.05
1A	131	-4981	37	-2	1	14	-24	1	0.01	0.07	0.09
1B	131	-4981	70	-2	1	14	-30	1	0.02	0.07	0.09
1C	131	-4981	37	-4	1	11	-24	1	0.01	0.07	0.09
1D	131	-4981	70	-4	1	11	-30	1	0.02	0.07	0.09
1E	131	1457	37	-2	1	14	-24	1	0.01	0.02	0.04
1F	131	1457	70	-2	1	14	-30	1	0.02	0.02	0.04
1G	131	1457	37	-4	1	11	-24	1	0.01	0.02	0.04
1H	131	1457	70	-4	1	11	-30	1	0.02	0.02	0.04
1I	131	-4736	48	-3	1	14	-5	1	0.02	0.07	0.08
1J	131	-4736	58	-3	1	14	-48	1	0.02	0.07	0.09
1K	131	-4736	48	-4	1	11	-5	1	0.02	0.07	0.08
1L	131	-4736	58	-4	1	11	-48	1	0.02	0.07	0.09
1M	131	1212	48	-3	1	14	-5	1	0.02	0.02	0.03
1N	131	1212	58	-3	1	14	-48	1	0.02	0.02	0.04
10	131	1212	48	-4	1	11	-5	1	0.02	0.02	0.03
1P	131	1212	58	-4	1	11	-48	1	0.02	0.02	0.04
2	131	-2271	68	-4	1	16	-34	1	0.02	0.03	0.06
10	131	-1687	72	-4	1	16	-35	1	0.02	0.02	0.05
11	131	-2529	66	-4	1	16	-35	1	0.02	0.04	0.06
12	131	-1603	72	-4	1	16	-35	1	0.02	0.02	0.05
1A	153	-4981	33	-2	1	14	-17	1	0.01	0.07	0.09
1B	153	-4981	66	-2	1	14	-14	1	0.02	0.07	0.09
1C	153	-4981	33	-4	1	11	-17	1	0.01	0.07	0.09
1D	153	-4981	66	-4	1	11	-14	1	0.02	0.07	0.08
1E	153	1457	33	-2	1	14	-17	1	0.01	0.02	0.04
1F	153	1457	66	-2	1	14	-14	1	0.02	0.02	0.04
1G	153	1457	33	-4	1	11	-17	1	0.01	0.02	0.04
1H	153	1457	66	-4	1	11	-14	1	0.02	0.02	0.03
1I	153	-4736	45	-3	1	14	-5	1	0.02	0.07	0.08
1J	153	-4736	55	-3	1	14	-36	1	0.02	0.07	0.09
1K	153	-4736	45	-4	1	11	-5	1	0.02	0.07	0.08
1L	153	-4736	55	-4	1	11	-36	1	0.02	0.07	0.09
1M	153	1212	45	-3	1	14	-5	1	0.02	0.02	0.03
1N	153	1212	55	-3	1	14	-36	1	0.02	0.02	0.04
10	153	1212	45	-4	1	11	-5	1	0.02	0.02	0.03
1P	153	1212	55	-4	1	11	-36	1	0.02	0.02	0.04
2	153	-2270	63	-4	1	17	-20	1	0.02	0.03	0.05
10	153	-1686	66	-4	1	17	-20	1	0.02	0.02	0.04
11	153	-2528	61	-4	1	17	-21	1	0.02	0.04	0.06
12	153	-1602	67	-4	1	17	-20	1	0.02	0.02	0.04
1A	175	-4981	30	-2	1	15	-11	1	0.01	0.07	0.09
1B	175	-4981	63	-2	1	15	-1	1	0.02	0.07	0.08
1C	175	-4981	30	-4	1	12	-11	1	0.01	0.07	0.08
1D	175	-4981	63	-4	1	12	-1	1	0.02	0.07	0.08
1E	175	1458	30	-2	1	15	-11	1	0.01	0.02	0.04
1F	175	1458	63	-2	1	15	-1	1	0.02	0.02	0.03
1G	175	1458	30	-4	1	12	-11	1	0.01	0.02	0.03
1H	175	1458	63	-4	1	12	-1	1	0.02	0.02	0.03
1I	175	-4736	41	-3	1	15	-15	1	0.01	0.07	0.08
1J	175	-4736	51	-3	1	15	-25	1	0.02	0.07	0.09
1K	175	-4736	41	-4	1	12	-15	1	0.01	0.07	0.08
1L	175	-4736	51	-4	1	12	-25	1	0.02	0.07	0.09
1M	175	1213	41	-3	1	15	-15	1	0.01	0.02	0.03
1N	175	1213	51	-3	1	15	-25	1	0.02	0.02	0.04
10	175	1213	41	-4	1	12	-15	1	0.01	0.02	0.03
1P	175	1213	51	-4	1	12	-25	1	0.02	0.02	0.04
2	175	-2270	58	-4	1	18	-7	1	0.02	0.03	0.05
10	175	-1686	61	-4	1	18	-6	1	0.02	0.02	0.04
11	175	-2528	56	-4	1	17	-8	1	0.02	0.04	0.05
12	175	-1602	62	-4	1	18	-6	1	0.02	0.02	0.04
1A	197	-4980	26	-2	1	15	-6	1	0.01	0.07	0.09
1B	197	-4980	59	-2	1	15	-16	1	0.02	0.07	0.09
1C	197	-4980	26	-4	1	13	-6	1	0.01	0.07	0.08

1D	197	-4980	59	-4	1	13	16	1	0.02	0.07	0.09
1E	197	1458	26	-2	1	15	-6	1	0.01	0.02	0.04
1F	197	1458	59	-2	1	15	16	1	0.02	0.02	0.04
1G	197	1458	26	-4	1	13	-6	1	0.01	0.02	0.03
1H	197	1458	59	-4	1	13	16	1	0.02	0.02	0.04
1I	197	-4735	38	-3	1	16	25	1	0.01	0.07	0.09
1J	197	-4735	48	-3	1	16	-15	1	0.02	0.07	0.09
1K	197	-4735	38	-4	1	13	25	1	0.01	0.07	0.09
1L	197	-4735	48	-4	1	13	-15	1	0.02	0.07	0.08
1M	197	1213	38	-3	1	16	25	1	0.01	0.02	0.04
1N	197	1213	48	-3	1	16	-15	1	0.02	0.02	0.04
1O	197	1213	38	-4	1	13	25	1	0.01	0.02	0.04
1P	197	1213	48	-4	1	13	-15	1	0.02	0.02	0.03
2	197	-2269	53	-4	1	18	5	1	0.02	0.03	0.05
10	197	-1685	56	-4	1	18	7	1	0.02	0.02	0.04
11	197	-2527	50	-4	1	18	3	1	0.02	0.04	0.05
12	197	-1601	56	-4	1	18	7	1	0.02	0.02	0.04
1A	219	-4980	23	-2	1	16	-2	1	0.01	0.07	0.08
1B	219	-4980	56	-2	1	16	29	1	0.02	0.07	0.09
1C	219	-4980	23	-4	1	14	-2	1	0.01	0.07	0.08
1D	219	-4980	56	-4	1	14	29	1	0.02	0.07	0.09
1E	219	1458	23	-2	1	16	-2	1	0.01	0.02	0.03
1F	219	1458	56	-2	1	16	29	1	0.02	0.02	0.04
1G	219	1458	23	-4	1	14	-2	1	0.01	0.02	0.03
1H	219	1458	56	-4	1	14	29	1	0.02	0.02	0.04
1I	219	-4735	34	-3	1	16	33	1	0.01	0.07	0.09
1J	219	-4735	44	-3	1	16	-6	1	0.02	0.07	0.08
1K	219	-4735	34	-4	1	13	33	1	0.01	0.07	0.09
1L	219	-4735	44	-4	1	13	-6	1	0.02	0.07	0.08
1M	219	1213	34	-3	1	16	33	1	0.01	0.02	0.04
1N	219	1213	44	-3	1	16	-6	1	0.02	0.02	0.03
1O	219	1213	34	-4	1	13	33	1	0.01	0.02	0.04
1P	219	1213	44	-4	1	13	-6	1	0.02	0.02	0.03
2	219	-2269	48	-4	1	19	16	1	0.02	0.03	0.05
10	219	-1685	51	-4	1	19	18	1	0.02	0.02	0.05
11	219	-2527	45	-4	1	19	14	1	0.02	0.04	0.06
12	219	-1601	51	-4	1	19	19	1	0.02	0.02	0.04

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

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

1A	-4983	16	80	1	0.2701	1.1692	1.0284	--	--	0.26	--	0.31	Snell. 'yx'=' 125
1B	-4983	16	141	1	0.2701	1.1692	1.0117	--	--	0.26	--	0.33	Snell. 'yx'=' 125
1C	-4983	14	80	1	0.2701	1.0571	1.0284	--	--	0.26	--	0.30	Snell. 'yx'=' 125
1D	-4983	14	141	1	0.2701	1.0571	1.0117	--	--	0.26	--	0.32	Snell. 'yx'=' 125
1E	1458	16	80	1	0.2701	0.0000	0.0000	--	--	--	--	--	Snell. 'yx'=' 125
1F	1458	16	141	1	0.2701	0.0000	0.0000	--	--	--	--	--	Snell. 'yx'=' 125
1G	1458	14	80	1	0.2701	0.0000	0.0000	--	--	--	--	--	Snell. 'yx'=' 125
1H	1458	14	141	1	0.2701	0.0000	0.0000	--	--	--	--	--	Snell. 'yx'=' 125
1I	-4738	16	87	1	0.2701	1.1286	1.0040	--	--	0.25	--	0.29	Snell. 'yx'=' 125
1J	-4738	16	135	1	0.2701	1.1286	1.0252	--	--	0.25	--	0.31	Snell. 'yx'=' 125
1K	-4738	13	87	1	0.2701	1.0914	1.0040	--	--	0.25	--	0.29	Snell. 'yx'=' 125
1L	-4738	13	135	1	0.2701	1.0914	1.0252	--	--	0.25	--	0.31	Snell. 'yx'=' 125
1M	1213	16	87	1	0.2701	0.0000	0.0000	--	--	--	--	--	Snell. 'yx'=' 125
1N	1213	16	135	1	0.2701	0.0000	0.0000	--	--	--	--	--	Snell. 'yx'=' 125
1O	1213	13	87	1	0.2701	0.0000	0.0000	--	--	--	--	--	Snell. 'yx'=' 125
1P	1213	13	135	1	0.2701	0.0000	0.0000	--	--	--	--	--	Snell. 'yx'=' 125
2	-2273	19	145	1	0.2701	1.0568	1.0079	--	--	0.12	--	0.19	Snell. 'yx'=' 125
10	-1689	19	150	1	0.2701	1.0466	1.0056	--	--	0.09	--	0.16	Snell. 'yx'=' 125
11	-2531	19	142	1	0.2701	1.0639	1.0093	--	--	0.13	--	0.20	Snell. 'yx'=' 125
12	-1605	19	151	1	0.2701	1.0447	1.0053	--	--	0.08	--	0.15	Snell. 'yx'=' 125

ASTA NUM. 15 NI 194 NF 207 Lungh. 218.8 cm SEZ. 8 Ps UNP 140

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.1597 0.1597 kg/cm

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

1A	0	-4959	-42	3	-1	15	21	1	0.02	0.07	0.09	
1B	0	-4959	-22	3	-1	15	-2	1	0.01	0.07	0.08	
1C	0	-4959	-42	-3	-1	13	21	1	0.02	0.07	0.09	
1D	0	-4959	-22	-3	-1	13	-2	1	0.01	0.07	0.08	
1E	0	1461	-42	3	-1	15	21	1	0.02	0.02	0.04	
1F	0	1461	-22	3	-1	15	-2	1	0.01	0.02	0.03	
1G	0	1461	-42	-3	-1	13	21	1	0.02	0.02	0.04	
1H	0	1461	-22	-3	-1	13	-2	1	0.01	0.02	0.03	
1I	0	-4715	-35	1	-1	15	28	1	0.01	0.07	0.09	
1J	0	-4715	-28	1	-1	15	-9	1	0.01	0.07	0.08	
1K	0	-4715	-35	-1	-1	13	28	1	0.01	0.07	0.09	
1L	0	-4715	-28	-1	-1	13	-9	1	0.01	0.07	0.08	
1M	0	1217	-35	1	-1	15	28	1	0.01	0.02	0.04	
1N	0	1217	-28	1	-1	15	-9	1	0.01	0.02	0.03	
1O	0	1217	-35	-1	-1	13	28	1	0.01	0.02	0.04	
1P	0	1217	-28	-1	-1	13	-9	1	0.01	0.02	0.03	
2	0	-2225	-38	-0	-1	18	11	1	0.01	0.03	0.05	
10	0	-1683	-41	-1	-1	18	13	1	0.01	0.02	0.04	
11	0	-2498	-35	0	-1	18	7	1	0.01	0.04	0.05	
12	0	-1602	-41	-1	-1	18	14	1	0.01	0.02	0.04	
1A	22	-4960	-45	3	-1	15	10	1	0.02	0.07	0.09	
1B	22	-4960	-25	3	-1	15	-6	1	0.01	0.07	0.09	
1C	22	-4960	-45	-3	-1	13	10	1	0.02	0.07	0.08	
1D	22	-4960	-25	-3	-1	13	-6	1	0.01	0.07	0.08	
1E	22	1461	-45	3	-1	15	10	1	0.02	0.02	0.04	
1F	22	1461	-25	3	-1	15	-6	1	0.01	0.02	0.04	
1G	22	1461	-45	-3	-1	13	10	1	0.02	0.02	0.03	
1H	22	1461	-25	-3	-1	13	-6	1	0.01	0.02	0.03	
1I	22	-4715	-39	1	-1	15	21	1	0.01	0.07	0.09	

1J	22	-4715	-32	1	-1	15	-17	1	0.01	0.07	0.08
1K	22	-4715	-39	-1	-1	13	21	1	0.01	0.07	0.08
1L	22	-4715	-32	-1	-1	13	-17	1	0.01	0.07	0.08
1M	22	1217	-39	1	-1	15	21	1	0.01	0.02	0.04
1N	22	1217	-32	1	-1	15	-17	1	0.01	0.02	0.03
10	22	1217	-39	-1	-1	13	21	1	0.01	0.02	0.04
1P	22	1217	-32	-1	-1	13	-17	1	0.01	0.02	0.03
2	22	-2225	-43	-0	-1	18	2	1	0.01	0.03	0.05
10	22	-1683	-46	-1	-1	18	4	1	0.01	0.02	0.04
11	22	-2498	-40	0	-1	18	-1	1	0.01	0.04	0.05
12	22	-1602	-47	-1	-1	18	4	1	0.01	0.02	0.04
1A	44	-4960	-49	3	-1	16	-1	1	0.02	0.07	0.08
1B	44	-4960	-29	3	-1	16	-11	1	0.01	0.07	0.09
1C	44	-4960	-49	-3	-1	12	-1	1	0.02	0.07	0.08
1D	44	-4960	-29	-3	-1	12	-11	1	0.01	0.07	0.08
1E	44	1461	-49	3	-1	16	-1	1	0.02	0.02	0.03
1F	44	1461	-29	3	-1	16	-11	1	0.01	0.02	0.04
1G	44	1461	-49	-3	-1	12	-1	1	0.02	0.02	0.03
1H	44	1461	-29	-3	-1	12	-11	1	0.01	0.02	0.03
1I	44	-4716	-42	1	-1	14	13	1	0.02	0.07	0.08
1J	44	-4716	-35	1	-1	14	-25	1	0.01	0.07	0.09
1K	44	-4716	-42	-1	-1	14	13	1	0.02	0.07	0.08
1L	44	-4716	-35	-1	-1	14	-25	1	0.01	0.07	0.09
1M	44	1216	-42	1	-1	14	13	1	0.02	0.02	0.03
1N	44	1216	-35	1	-1	14	-25	1	0.01	0.02	0.04
10	44	1216	-42	-1	-1	14	13	1	0.02	0.02	0.03
1P	44	1216	-35	-1	-1	14	-25	1	0.01	0.02	0.04
2	44	-2226	-48	-0	-1	18	-8	1	0.02	0.03	0.05
10	44	-1684	-51	-1	-1	19	-7	1	0.02	0.02	0.04
11	44	-2499	-45	0	-1	18	-10	1	0.02	0.04	0.05
12	44	-1603	-52	-1	-1	19	-7	1	0.02	0.02	0.04
1A	66	-4960	-52	3	-1	17	-13	1	0.02	0.07	0.09
1B	66	-4960	-32	3	-1	17	-17	1	0.01	0.07	0.09
1C	66	-4960	-52	-3	-1	12	-13	1	0.02	0.07	0.08
1D	66	-4960	-32	-3	-1	12	-17	1	0.01	0.07	0.09
1E	66	1460	-52	3	-1	17	-13	1	0.02	0.02	0.04
1F	66	1460	-32	3	-1	17	-17	1	0.01	0.02	0.04
1G	66	1460	-52	-3	-1	12	-13	1	0.02	0.02	0.03
1H	66	1460	-32	-3	-1	12	-17	1	0.01	0.02	0.04
1I	66	-4716	-46	1	-1	14	4	1	0.02	0.07	0.08
1J	66	-4716	-39	1	-1	14	-34	1	0.01	0.07	0.09
1K	66	-4716	-46	-1	-1	14	4	1	0.02	0.07	0.08
1L	66	-4716	-39	-1	-1	14	-34	1	0.01	0.07	0.09
1M	66	1216	-46	1	-1	14	4	1	0.02	0.02	0.03
1N	66	1216	-39	1	-1	14	-34	1	0.01	0.02	0.04
10	66	1216	-46	-1	-1	14	4	1	0.02	0.02	0.03
1P	66	1216	-39	-1	-1	14	-34	1	0.01	0.02	0.04
2	66	-2226	-53	-0	-1	18	-19	1	0.02	0.03	0.05
10	66	-1684	-56	-1	-1	19	-19	1	0.02	0.02	0.05
11	66	-2499	-50	0	-1	18	-21	1	0.02	0.04	0.06
12	66	-1603	-57	-1	-1	19	-19	1	0.02	0.02	0.04
1A	88	-4961	-56	3	-1	17	-26	1	0.02	0.07	0.09
1B	88	-4961	-36	3	-1	17	-23	1	0.01	0.07	0.09
1C	88	-4961	-56	-3	-1	11	-26	1	0.02	0.07	0.09
1D	88	-4961	-36	-3	-1	11	-23	1	0.01	0.07	0.09
1E	88	1460	-56	3	-1	17	-26	1	0.02	0.02	0.04
1F	88	1460	-36	3	-1	17	-23	1	0.01	0.02	0.04
1G	88	1460	-56	-3	-1	11	-26	1	0.02	0.02	0.04
1H	88	1460	-36	-3	-1	11	-23	1	0.01	0.02	0.04
1I	88	-4716	-49	1	-1	14	-5	1	0.02	0.07	0.08
1J	88	-4716	-42	1	-1	14	-44	1	0.02	0.07	0.09
1K	88	-4716	-49	-1	-1	14	-5	1	0.02	0.07	0.08
1L	88	-4716	-42	-1	-1	14	-44	1	0.02	0.07	0.09
1M	88	1216	-49	1	-1	14	-5	1	0.02	0.02	0.03
1N	88	1216	-42	1	-1	14	-44	1	0.02	0.02	0.04
10	88	1216	-49	-1	-1	14	-5	1	0.02	0.02	0.03
1P	88	1216	-42	-1	-1	14	-44	1	0.02	0.02	0.04
2	88	-2227	-59	-0	-1	18	-31	1	0.02	0.03	0.06
10	88	-1685	-62	-1	-1	19	-32	1	0.02	0.02	0.05
11	88	-2500	-56	0	-1	18	-32	1	0.02	0.04	0.06
12	88	-1604	-62	-1	-1	19	-32	1	0.02	0.02	0.05
1A	109	-4961	-59	3	-1	18	-39	1	0.02	0.07	0.10
1B	109	-4961	-39	3	-1	18	-30	1	0.02	0.07	0.10
1C	109	-4961	-59	-3	-1	10	-39	1	0.02	0.07	0.09
1D	109	-4961	-39	-3	-1	10	-30	1	0.02	0.07	0.09
1E	109	1460	-59	3	-1	18	-39	1	0.02	0.02	0.05
1F	109	1460	-39	3	-1	18	-30	1	0.02	0.02	0.05
1G	109	1460	-59	-3	-1	10	-39	1	0.02	0.02	0.04
1H	109	1460	-39	-3	-1	10	-30	1	0.02	0.02	0.04
1I	109	-4717	-53	1	-1	13	-15	1	0.02	0.07	0.08
1J	109	-4717	-46	1	-1	13	-54	1	0.02	0.07	0.10
1K	109	-4717	-53	-1	-1	15	-15	1	0.02	0.07	0.08
1L	109	-4717	-46	-1	-1	15	-54	1	0.02	0.07	0.10
1M	109	1216	-53	1	-1	13	-15	1	0.02	0.02	0.03
1N	109	1216	-46	1	-1	13	-54	1	0.02	0.02	0.05
10	109	1216	-53	-1	-1	15	-15	1	0.02	0.02	0.03
1P	109	1216	-46	-1	-1	15	-54	1	0.02	0.02	0.05
2	109	-2227	-64	-0	-1	18	-45	1	0.02	0.03	0.06
10	109	-1685	-67	-1	-1	19	-46	1	0.02	0.02	0.06
11	109	-2500	-61	0	-1	18	-45	1	0.02	0.04	0.07
12	109	-1604	-68	-1	-1	19	-46	1	0.02	0.02	0.05
1A	131	-4961	-63	3	-1	18	-53	1	0.02	0.07	0.10
1B	131	-4961	-43	3	-1	18	-38	1	0.02	0.07	0.10
1C	131	-4961	-63	-3	-1	10	-53	1	0.02	0.07	0.10
1D	131	-4961	-43	-3	-1	10	-38	1	0.02	0.07	0.09
1E	131	1460	-63	3	-1	18	-53	1	0.02	0.02	0.05
1F	131	1460	-43	3	-1	18	-38	1	0.02	0.02	0.05
1G	131	1460	-63	-3	-1	10	-53	1	0.02	0.02	0.05
1H	131	1460	-43	-3	-1	10	-38	1	0.02	0.02	0.04
1I	131	-4717	-56	1	-1	13	-26	1	0.02	0.07	0.09
1J	131	-4717	-49	1	-1	13	-66	1	0.02	0.07	0.10
1K	131	-4717	-56	-1	-1	15	-26	1	0.02	0.07	0.09
1L	131	-4717	-49	-1	-1	15	-66	1	0.02	0.07	0.10
1M	131	1215	-56	1	-1	13	-26	1	0.02	0.02	0.04
1N	131	1215	-49	1	-1	13	-66	1	0.02	0.02	0.05

10	131	1215	-56	-1	-1	15	-26	1	0.02	0.02	0.04
1P	131	1215	-49	-1	-1	15	-66	1	0.02	0.02	0.05
2	131	-2227	-69	-0	-1	18	-59	1	0.02	0.03	0.07
10	131	-1685	-72	-1	-1	19	-61	1	0.02	0.02	0.06
11	131	-2500	-66	0	-1	18	-59	1	0.02	0.04	0.07
12	131	-1604	-73	-1	-1	20	-61	1	0.02	0.02	0.06
1A	153	-4961	-66	3	-1	19	-68	1	0.02	0.07	0.11
1B	153	-4961	-46	3	-1	19	-47	1	0.02	0.07	0.10
1C	153	-4961	-66	-3	-1	9	-68	1	0.02	0.07	0.10
1D	153	-4961	-46	-3	-1	9	-47	1	0.02	0.07	0.09
1E	153	1459	-66	3	-1	19	-68	1	0.02	0.02	0.06
1F	153	1459	-46	3	-1	19	-47	1	0.02	0.02	0.05
1G	153	1459	-66	-3	-1	9	-68	1	0.02	0.02	0.05
1H	153	1459	-46	-3	-1	9	-47	1	0.02	0.02	0.04
1I	153	-4717	-60	1	-1	13	-38	1	0.02	0.07	0.09
1J	153	-4717	-53	1	-1	13	-78	1	0.02	0.07	0.10
1K	153	-4717	-60	-1	-1	15	-38	1	0.02	0.07	0.09
1L	153	-4717	-53	-1	-1	15	-78	1	0.02	0.07	0.11
1M	153	1215	-60	1	-1	13	-38	1	0.02	0.02	0.04
1N	153	1215	-53	1	-1	13	-78	1	0.02	0.02	0.05
10	153	1215	-60	-1	-1	15	-38	1	0.02	0.02	0.04
1P	153	1215	-53	-1	-1	15	-78	1	0.02	0.02	0.06
2	153	-2228	-74	-0	-1	19	-75	1	0.02	0.03	0.07
10	153	-1686	-77	-1	-1	20	-77	1	0.02	0.02	0.07
11	153	-2501	-71	0	-1	18	-74	1	0.02	0.04	0.08
12	153	-1605	-78	-1	-1	20	-78	1	0.02	0.02	0.07
1A	175	-4962	-70	3	-1	19	-84	1	0.02	0.07	0.12
1B	175	-4962	-50	3	-1	19	-57	1	0.02	0.07	0.11
1C	175	-4962	-70	-3	-1	9	-84	1	0.02	0.07	0.11
1D	175	-4962	-50	-3	-1	9	-57	1	0.02	0.07	0.10
1E	175	1459	-70	3	-1	19	-84	1	0.02	0.02	0.07
1F	175	1459	-50	3	-1	19	-57	1	0.02	0.02	0.06
1G	175	1459	-70	-3	-1	9	-84	1	0.02	0.02	0.06
1H	175	1459	-50	-3	-1	9	-57	1	0.02	0.02	0.05
1I	175	-4717	-63	1	-1	12	-50	1	0.02	0.07	0.09
1J	175	-4717	-56	1	-1	12	-90	1	0.02	0.07	0.11
1K	175	-4717	-63	-1	-1	16	-50	1	0.02	0.07	0.10
1L	175	-4717	-56	-1	-1	16	-90	1	0.02	0.07	0.11
1M	175	1215	-63	1	-1	12	-50	1	0.02	0.02	0.04
1N	175	1215	-56	1	-1	12	-90	1	0.02	0.02	0.06
10	175	1215	-63	-1	-1	16	-50	1	0.02	0.02	0.05
1P	175	1215	-56	-1	-1	16	-90	1	0.02	0.02	0.06
2	175	-2228	-80	-0	-1	19	-92	1	0.02	0.03	0.08
10	175	-1686	-83	-1	-1	20	-95	1	0.02	0.02	0.07
11	175	-2501	-77	0	-1	18	-90	1	0.02	0.04	0.08
12	175	-1605	-83	-1	-1	20	-95	1	0.02	0.02	0.07
1A	197	-4962	-73	3	-1	20	-101	1	0.02	0.07	0.12
1B	197	-4962	-53	3	-1	20	-67	1	0.02	0.07	0.11
1C	197	-4962	-73	-3	-1	8	-101	1	0.02	0.07	0.11
1D	197	-4962	-53	-3	-1	8	-67	1	0.02	0.07	0.10
1E	197	1459	-73	3	-1	20	-101	1	0.02	0.02	0.07
1F	197	1459	-53	3	-1	20	-67	1	0.02	0.02	0.06
1G	197	1459	-73	-3	-1	8	-101	1	0.02	0.02	0.06
1H	197	1459	-53	-3	-1	8	-67	1	0.02	0.02	0.05
1I	197	-4718	-67	1	-1	12	-64	1	0.02	0.07	0.10
1J	197	-4718	-60	1	-1	12	-104	1	0.02	0.07	0.11
1K	197	-4718	-67	-1	-1	16	-64	1	0.02	0.07	0.10
1L	197	-4718	-60	-1	-1	16	-104	1	0.02	0.07	0.12
1M	197	1214	-67	1	-1	12	-64	1	0.02	0.02	0.05
1N	197	1214	-60	1	-1	12	-104	1	0.02	0.02	0.06
10	197	1214	-67	-1	-1	16	-64	1	0.02	0.02	0.05
1P	197	1214	-60	-1	-1	16	-104	1	0.02	0.02	0.07
2	197	-2229	-85	-0	-1	19	-110	1	0.02	0.03	0.08
10	197	-1687	-88	-1	-1	20	-113	1	0.02	0.02	0.08
11	197	-2502	-82	0	-1	18	-108	1	0.02	0.04	0.09
12	197	-1606	-89	-1	-1	20	-114	1	0.02	0.02	0.08
1A	219	-4962	-77	3	-1	21	-118	1	0.02	0.07	0.13
1B	219	-4962	-57	3	-1	21	-78	1	0.02	0.07	0.11
1C	219	-4962	-77	-3	-1	8	-118	1	0.02	0.07	0.12
1D	219	-4962	-57	-3	-1	8	-78	1	0.02	0.07	0.10
1E	219	1458	-77	3	-1	21	-118	1	0.02	0.02	0.08
1F	219	1458	-57	3	-1	21	-78	1	0.02	0.02	0.06
1G	219	1458	-77	-3	-1	8	-118	1	0.02	0.02	0.07
1H	219	1458	-57	-3	-1	8	-78	1	0.02	0.02	0.05
1I	219	-4718	-70	1	-1	12	-78	1	0.02	0.07	0.10
1J	219	-4718	-63	1	-1	12	-118	1	0.02	0.07	0.12
1K	219	-4718	-70	-1	-1	17	-78	1	0.02	0.07	0.11
1L	219	-4718	-63	-1	-1	17	-118	1	0.02	0.07	0.12
1M	219	1214	-70	1	-1	12	-78	1	0.02	0.02	0.05
1N	219	1214	-63	1	-1	12	-118	1	0.02	0.02	0.07
10	219	1214	-70	-1	-1	17	-78	1	0.02	0.02	0.06
1P	219	1214	-63	-1	-1	17	-118	1	0.02	0.02	0.07
2	219	-2229	-90	-0	-1	19	-129	1	0.02	0.03	0.09
10	219	-1687	-93	-1	-1	20	-133	1	0.02	0.02	0.09
11	219	-2502	-87	0	-1	18	-126	1	0.02	0.04	0.09
12	219	-1606	-94	-1	-1	21	-134	1	0.02	0.02	0.09

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kg	My ----- kg*m	Mz	Classe	χ_{min}	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-4962	21	118	1	0.2701	1.2179	1.0144	--	--	0.26	--	0.32	Snell. 'yx'= 125
1B	-4962	21	78	1	0.2701	1.2179	1.0287	--	--	0.26	--	0.31	Snell. 'yx'= 125
1C	-4962	13	118	1	0.2701	1.1505	1.0144	--	--	0.26	--	0.31	Snell. 'yx'= 125
1D	-4962	13	78	1	0.2701	1.1505	1.0287	--	--	0.26	--	0.30	Snell. 'yx'= 125
1E	1461	21	118	1	0.2701	0.0000	0.0000	--	--	--	--	--	Snell. 'yx'= 125
1F	1461	21	78	1	0.2701	0.0000	0.0000	--	--	--	--	--	Snell. 'yx'= 125
1G	1461	13	118	1	0.2701	0.0000	0.0000	--	--	--	--	--	Snell. 'yx'= 125
1H	1461	13	78	1	0.2701	0.0000	0.0000	--	--	--	--	--	Snell. 'yx'= 125
1I	-4718	15	78	1	0.2701	1.2458	1.0063	--	--	0.25	--	0.29	Snell. 'yx'= 125
1J	-4718	15	118	1	0.2701	1.2458	1.0274	--	--	0.25	--	0.31	Snell. 'yx'= 125

1K	-4718	17	78	1	0.2701	1.2377	1.0063	--	--	0.25	--	0.29	Snell. 'yx'= 125
1L	-4718	17	118	1	0.2701	1.2377	1.0274	--	--	0.25	--	0.31	Snell. 'yx'= 125
1M	1217	15	78	1	0.2701	0.0000	0.0000	--	--	--	--	--	Snell. 'yx'= 125
1N	1217	15	118	1	0.2701	0.0000	0.0000	--	--	--	--	--	Snell. 'yx'= 125
1O	1217	17	78	1	0.2701	0.0000	0.0000	--	--	--	--	--	Snell. 'yx'= 125
1P	1217	17	118	1	0.2701	0.0000	0.0000	--	--	--	--	--	Snell. 'yx'= 125
2	-2229	19	129	1	0.2701	1.1616	1.0088	--	--	0.12	--	0.18	Snell. 'yx'= 125
10	-1687	20	133	1	0.2701	1.1062	1.0062	--	--	0.09	--	0.15	Snell. 'yx'= 125
11	-2502	18	126	1	0.2701	1.1858	1.0107	--	--	0.13	--	0.19	Snell. 'yx'= 125
12	-1606	21	134	1	0.2701	1.0990	1.0059	--	--	0.08	--	0.15	Snell. 'yx'= 125

5 REAZIONI VINCOLARI DI BASE

I nodi in cui sono modellati i vincoli di incastro alla base degli elementi in acciaio sono i seguenti:

NODI 1 E 2: incastro alla base degli elementi denominati Montanti, caratterizzati da una quota rispetto al piano campagna di -2,30 m;

NODI 5 E 6: incastro alla base degli elementi denominati Controventi laterali, caratterizzati da una quota rispetto al piano campagna di +0,00 m;

NODI 9 E 10: incastro alla base degli elementi denominati Controventi frontali, caratterizzati da una quota rispetto al piano campagna di +2,80 m, in corrispondenza della piastra esistente in calcestruzzo armato.

Di seguito si riportano i valori delle reazioni in riferimento globale per i nodi sopra citati, in cui l'asse in direzione gravitazionale corrisponde all'asse z; per cui la reazione verticale corrisponde nei tabulati seguenti alla forza F_z , mentre il momento M_z corrisponde al momento torcente rispetto all'elemento longitudinale uscente dal nodo.

Le unità di misura in cui sono riportati i tabulati sono kg e cm.

INCASTRI ALLA BASE

Nodo	c.c.	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1	1	+1.126e+003	+2.083e+003	+4.679e+004	-1.038e+006	+1.119e+005	-1.543e+005
1	2	+1.482e+003	+2.714e+003	+6.156e+004	-1.352e+006	+1.503e+005	-2.002e+005
1	3	+8.256e+002	+2.096e+003	+4.536e+004	-1.048e+006	-6.290e+004	-1.404e+005
1	4	+9.539e+001	+1.625e+001	+3.806e+003	-6.472e+003	+3.077e+004	+1.053e+003
1	5	+9.539e+001	+1.625e+001	+3.806e+003	-6.472e+003	+3.077e+004	+1.053e+003
1	7	+1.031e+003	+2.067e+003	+4.298e+004	-1.031e+006	+8.116e+004	-1.554e+005
1	8	+9.539e+001	+1.625e+001	+3.806e+003	-6.472e+003	+3.077e+004	+1.053e+003
1	10	+1.444e+003	+2.720e+003	+6.142e+004	-1.357e+006	+9.318e+004	-1.907e+005
1	11	+1.790e+003	+2.708e+003	+6.307e+004	-1.346e+006	+2.796e+005	-2.034e+005
1	12	+1.410e+003	+2.722e+003	+6.126e+004	-1.358e+006	+7.454e+004	-1.894e+005
1	13	+1.516e+003	+2.072e+003	+4.866e+004	-1.028e+006	+3.099e+005	-1.660e+005
1	14	+1.008e+003	+2.092e+003	+4.624e+004	-1.045e+006	+2.324e+004	-1.444e+005
2	1	+1.124e+003	-2.081e+003	+4.679e+004	+1.036e+006	+1.096e+005	+1.533e+005
2	2	+1.489e+003	-2.707e+003	+6.894e+004	+1.345e+006	+1.578e+005	+1.981e+005
2	3	+8.143e+002	-2.100e+003	+4.529e+004	+1.050e+006	-7.193e+004	+1.407e+005
2	4	+9.543e+001	-1.626e+001	+3.806e+003	+6.480e+003	+3.080e+004	-1.040e+003
2	5	+9.543e+001	-1.626e+001	+3.806e+003	+6.480e+003	+3.080e+004	-1.040e+003
2	7	+1.028e+003	-2.065e+003	+4.299e+004	+1.030e+006	+7.878e+004	+1.544e+005
2	8	+9.543e+001	-1.626e+001	+3.806e+003	+6.480e+003	+3.080e+004	-1.040e+003
2	10	+1.437e+003	-2.720e+003	+6.139e+004	+1.357e+006	+8.682e+004	+1.900e+005
2	11	+1.790e+003	-2.702e+003	+6.311e+004	+1.343e+006	+2.799e+005	+2.015e+005
2	12	+1.401e+003	-2.722e+003	+6.122e+004	+1.358e+006	+6.751e+004	+1.889e+005
2	13	+1.522e+003	-2.064e+003	+4.873e+004	+1.024e+006	+3.143e+005	+1.637e+005
2	14	+1.000e+003	-2.094e+003	+4.620e+004	+1.045e+006	+1.689e+004	+1.442e+005
5	1	-8.316e+002	-5.066e+003	+1.447e+004	+3.846e+005	-2.232e+005	-6.093e+004
5	2	-1.077e+003	-6.630e+003	+1.903e+004	+4.964e+005	-2.889e+005	-7.887e+004
5	3	-1.160e+003	-4.620e+003	+1.325e+004	+3.828e+005	-2.819e+005	-7.737e+004
5	4	+1.518e+001	-1.333e+002	+7.670e+002	-1.076e+004	+2.565e+003	+6.990e+002
5	5	+1.518e+001	-1.333e+002	+7.670e+002	-1.076e+004	+2.565e+003	+6.990e+002
5	7	-8.467e+002	-4.933e+003	+1.370e+004	+3.954e+005	-2.257e+005	-6.163e+004
5	8	+1.518e+001	-1.333e+002	+7.670e+002	-1.076e+004	+2.565e+003	+6.990e+002
5	10	-1.261e+003	-6.347e+003	+1.827e+004	+4.947e+005	-3.227e+005	-8.836e+004

Nodo	c.c.	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
5	11	-9.400e+002	-6.776e+003	+1.946e+004	+4.957e+005	-2.656e+005	-7.235e+004
5	12	-1.293e+003	-6.304e+003	+1.815e+004	+4.946e+005	-3.285e+005	-8.996e+004
5	13	-5.179e+002	-5.478e+003	+1.562e+004	+3.847e+005	-1.675e+005	-4.535e+004
5	14	-1.039e+003	-4.775e+003	+1.369e+004	+3.823e+005	-2.605e+005	-7.139e+004
6	1	-8.447e+002	+5.080e+003	+1.447e+004	-3.875e+005	-2.253e+005	+6.208e+004
6	2	-1.094e+003	+6.643e+003	+1.900e+004	-5.022e+005	-2.923e+005	+8.053e+004
6	3	-1.139e+003	+4.619e+003	+1.326e+004	-3.808e+005	-2.768e+005	+7.666e+004
6	4	+1.541e+001	+1.330e+002	+7.669e+002	+1.081e+004	+2.600e+003	-7.259e+002
6	5	+1.541e+001	+1.330e+002	+7.669e+002	+1.081e+004	+2.600e+003	-7.259e+002
6	7	-8.601e+002	+4.947e+003	+1.371e+004	-3.983e+005	-2.279e+005	+6.280e+004
6	8	+1.541e+001	+1.330e+002	+7.669e+002	+1.081e+004	+2.600e+003	-7.259e+002
6	10	-1.261e+003	+6.358e+003	+1.828e+004	-4.960e+005	-3.220e+005	+8.892e+004
6	11	-9.746e+002	+6.802e+003	+1.945e+004	-5.018e+005	-2.720e+005	+7.478e+004
6	12	-1.290e+003	+6.314e+003	+1.816e+004	-4.955e+005	-3.270e+005	+9.034e+004
6	13	-5.660e+002	+5.507e+003	+1.561e+004	-3.924e+005	-1.769e+005	+4.836e+004
6	14	-1.032e+003	+4.780e+003	+1.370e+004	-3.823e+005	-2.584e+005	+7.143e+004
9	1	-2.672e+002	-3.719e+002	+9.595e+003	+3.262e+004	-5.505e+004	+2.319e+003
9	2	-3.683e+002	-4.832e+002	+1.274e+004	+4.214e+004	-7.251e+004	+2.995e+003
9	3	-1.044e+003	-5.497e+002	+1.271e+004	+4.727e+004	-1.815e+005	+3.404e+003
9	4	-1.110e+002	-8.192e+000	+1.372e+003	+6.995e+002	-3.676e+003	+5.275e+001
9	5	-1.110e+002	-8.192e+000	+1.372e+003	+6.995e+002	-3.676e+003	+5.275e+001
9	7	-1.562e+002	-3.637e+002	+8.223e+003	+3.192e+004	-5.138e+004	+2.267e+003
9	8	-1.110e+002	-8.192e+000	+1.372e+003	+6.995e+002	-3.676e+003	+5.275e+001
9	10	-8.502e+002	-5.959e+002	+1.503e+004	+5.175e+004	-1.465e+005	+3.707e+003
9	11	-1.108e+002	-4.269e+002	+1.221e+004	+3.786e+004	-2.442e+004	+2.678e+003
9	12	-9.241e+002	-6.128e+002	+1.532e+004	+5.314e+004	-1.587e+005	+3.810e+003
9	13	+4.353e+002	-2.116e+002	+7.059e+003	+1.948e+004	+6.265e+004	+1.346e+003
9	14	-7.848e+002	-4.908e+002	+1.187e+004	+4.246e+004	-1.371e+005	+3.048e+003
10	1	-3.066e+002	+3.560e+002	+9.594e+003	-2.951e+004	-6.200e+004	-2.037e+003
10	2	-4.313e+002	+4.638e+002	+1.283e+004	-3.870e+004	-8.068e+004	-2.675e+003
10	3	-1.123e+003	+5.539e+002	+1.279e+004	-4.722e+004	-1.954e+005	-3.332e+003
10	4	-1.104e+002	+8.463e+000	+1.372e+003	-7.499e+002	-3.567e+003	-5.728e+001
10	5	-1.104e+002	+8.463e+000	+1.372e+003	-7.499e+002	-3.567e+003	-5.728e+001
10	7	-1.963e+002	+3.475e+002	+8.223e+003	-2.876e+004	-5.843e+004	-1.980e+003
10	8	-1.104e+002	+8.463e+000	+1.372e+003	-7.499e+002	-3.567e+003	-5.728e+001
10	10	-9.215e+002	+5.852e+002	+1.507e+004	-4.924e+004	-1.590e+005	-3.445e+003
10	11	-1.419e+002	+3.960e+002	+1.217e+004	-3.227e+004	-2.998e+004	-2.205e+003
10	12	-9.995e+002	+6.041e+002	+1.536e+004	-5.093e+004	-1.719e+005	-3.569e+003
10	13	+4.359e+002	+1.755e+002	+6.986e+003	-1.329e+004	+6.264e+004	-8.520e+002
10	14	-8.484e+002	+4.869e+002	+1.192e+004	-4.118e+004	-1.482e+005	-2.891e+003