Firmato digitalmente da
PIERO LAUDICINA
CN = LAUDICINA PIERO
SerialNumber = TINIT-LDCPRI71P29E974Y
C = IT

CITTA' DI CUSTONACI

Provincia di Trapani

PROGETTO ESECUTIVO di un "Centro Canoe" per la fruizione e la valorizzazione di itinerari marini con scopo turistico-ambientale-ricreativo per la pratica degli sport d'acqua, da collocare nei pressi del porticciolo di c/da Cornino del Comune di Custonaci (TP)

ELABORATI:

- ☐ Stralci inquadramento area scala 1:10.000; 1:2.000; 1:1.000
- ☐ Planimetria stato attuale e di progetto scala 1:200
- ☐ Relazione tecnica descrittiva e paesaggistica
- ☐ Pianta, prospetti e sezioni di progetto scala 1:100
- ☐ Relazione geologica
- ☒ Calcoli esecutivi delle strutture
- ☐ Piani di manutenzione dell'opera e delle sue parti
- ☐ Piano di sicurezza e di coordinamento
- ☐ Computo metrico estimativo
- ☐ Elenco dei prezzi unitari e analisi
- ☐ Cronoprogramma
- ☐ Quadro dell'incidenza in percentuale della manodopera e delle categorie
- ☐ Schema di contratto e capitolato speciale di appalto
- ☐ Quadro economico

Il Progettista

Il R.U.P.

CITTA' DI CUSTONACI

Provincia di Trapani

PROGETTO ESECUTIVO di un "Centro Canoe" per la fruizione e la valorizzazione di itinerari marini con scopo turistico-ambientale-ricreativo per la pratica degli sport d'acqua, da collocare nei pressi del porticciolo di c/da Cornino del Comune di Custonaci (TP)

ELABORATI:

- ☐ A1 - Planimetria generale
- ☐ A2 - Progetto architettonico
- ☐ A3 - Relazione tecnica generale
- ■ A4 - Relazione sui materiali impiegati
- ☐ A6 - Relazione geotecnica
- ☐ A7 - Relazione sulle fondazioni
- ☐ A8 - Relazione di calcolo
- ☐ A9 - Fascicolo dei calcoli
- ☐ A10 - Disegni esecutivi delle strutture e particolari costruttivi
- ☐ A13 - Piano di manutenzione

Il Progettista

Il R.U.P.

RELAZIONE SUI MATERIALI

PREMESSA

L'impiego dei materiali per la realizzazione dei manufatti di fondazione ed in elevazione in cemento armato normale e in acciaio è subordinata alla qualità e alle caratteristiche meccaniche utilizzate nella relazione di calcolo.

La loro scelta sarà conforme alle prescrizioni indicate nelle ***NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI di cui al*** *D.M. 17/01/2018 PUBBLICATO NEL SUPPL. 8 G.U. 42 DEL 20/02/2018, NONCHÉ LA CIRCOLARE DEL MINISTERO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI DEL 21 GENNAIO 2019, N. 7 "ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE DELL'AGGIORNAMENTO DELLE NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI".*

Tutti i materiali strutturali di cui in seguito devono essere:

IDENTIFICATI univocamente a cura del produttore, secondo le procedure applicabili di cui alle NTC 2018;

QUALIFICATI sotto la responsabilità del produttore, secondo le procedure di cui alle NTC 2018;

ACCETTATI dal Direttore dei Lavori mediante acquisizione e verifica della documentazione di qualificazione, nonché mediante eventuali prove sperimentali di accettazione.

- **Legno lamellare**

Tabella 4.4.I - Classi di durata del carico

Classe di durata del carico		esempio	
Permanente	più di 10 anni	peso proprio	*Se una combinazione di carico comprende azioni appartenenti a differenti classi di durata del carico si dovrà scegliere un valore di k_{mod} che corrisponde all'azione di minor durata.*
Lunga durata	6 mesi -10 anni	carichi nei depositi	
Media durata	1 settimana – 6 mesi	carichi di servizio in generale	
Breve durata	meno di 1 settimana	neve (in parte)	
Istantaneo	--	carichi accidentali, vento	

Tab. 4.4.III - Coefficienti parziali γM per le proprietà dei materiali

Stati limite ultimi	Col. A	Col. B	
combinazioni fondamentali	γM	γM	Il coefficiente γM è valutato secondo la colonna A della tabella 4.4.III. Si possono assumere i valori riportati nella colonna B per produzioni continuative di elementi o strutture, soggette a controllo continuativo del materiale dal quale risulti un coefficiente di variazione (rapporto tra scarto quadratico medio e valor medio) della resistenza non superiore al 15%.
legno massiccio	1.50	1.45	
legno lamellare incollato	1.45	1.35	
pannelli di tavole incollate a strati incrociati	1.45	1.35	
pannelli di particelle o di fibre 1,50 1,40	1.50	1.40	

Tab. 4.4.II - Classi di servizio

Classe di servizio 1	È caratterizzata da un'umidità del materiale in equilibrio con l'ambiente a una temperatura di 20 °C e un'umidità relativa dell'aria circostante che non superi il 65%, se non per poche settimane all'anno.
Classe di servizio 2	È caratterizzata da un'umidità del materiale in equilibrio con l'ambiente a una temperatura di 20 °C e un'umidità relativa dell'aria circostante che superi l'85% solo per poche settimane all'anno.
Classe di servizio 3	È caratterizzata da umidità più elevata di quella della classe di servizio 2.

Tab. 4.4.V -Valori di kdef per legno e prodotti strutturali a base di legno

Materiale Riferimento	Classe di servizio			
	1	2	3	Il coefficiente k_{def} tiene conto dell'aumento di deformabilità con il tempo causato dall'effetto combinato della viscosità, dell'umidità del materiale e delle sue variazioni.
Legno massiccio UNI EN 14081-1	0.6	0.8	2	
Legno lamellare incollato * UNI EN 1408	0.6	0.8	2	
La deformazione a lungo termine può essere calcolata utilizzando i valori medi dei moduli elastici ridotti opportunamente mediante il fattore $1/(1+k_{def})$.				

§11.7 Materiali e prodotti a base di legno

Il §11.7.1 richiede, per materiali e prodotti lignei strutturali, che "*ogni fornitura deve essere accompagnata, secondo quanto indicato al §11.7.10.1.2, da un* **manuale contenente le specifiche tecniche per la posa in opera**. *Il Direttore dei Lavori è tenuto a rifiutare le eventuali forniture non conformi a quanto sopra prescritto*".

I capitoli successivi indicano le modalità di identificazione, qualificazione dei materiali e prodotti lignei per uso strutturale, quali:

11.7.2 legno massiccio (CE secondo EN 14081-1 per sezione rettangolare)

11.7.3 legno strutturale con giunti a dita (Punto C del §11.1)

11.7.4. legno lamellare incollato e legno massiccio incollato (CE secondo EN 14080)

11.7.5 pannelli a base di legno (CE secondo EN 13986)

La principale modalità indicata è la Marcatura CE attraverso il CPR, oppure, qualora non obbligatoria, il punto B del §11.1 attraverso il §11.7.10.

Nel §11.7.8 si chiarisce che "*Tutti gli elementi di collegamento (metallici e non metallici quali spinotti, chiodi, viti, piastre, ecc.) devono essere* **idonei a garantire le prestazioni previste dalle presenti norme ed in particolare, in presenza di azioni sismiche***, al § 7.7.5.2. Ai suddetti dispositivi meccanici, si applica quanto riportato ai punti A) o C) del §11.1*".

Il §11.7.9 "*durabilità del legno e derivati*" riporta i requisiti di durabilità dei prodotti lignei, naturali o a seguito di trattamenti. Nello stesso capitolo sono indicate le norme da utilizzare come utile riferimento.

Il §11.7.10 specifica che "*Le caratteristiche e le prestazioni dei materiali devono essere garantite dai* **fabbricanti, dai centri di lavorazione, dai fornitori intermedi***, per ciascuna fornitura*".

La prima parte del §11.7.10.1 è dedicata alla qualificazione della produzione di elementi lignei per uso strutturale non marcati CE (es: uso "Fiume" e "Trieste").

La seconda parte tratta i Centri di Lavorazione del legno strutturale. Si specifica che sono gli "*stabilimenti nei quali viene effettuata la lavorazione degli elementi base qualificati per dare loro la configurazione finale in opera (intagli, forature, applicazione di piastre metalliche, etc),* **sia di legno massiccio che lamellare**" e che "*Ogni Centro di lavorazione deve depositare presso il Servizio Tecnico Centrale il disegno del proprio* **marchio***, che deve essere* **impresso in modo permanente** *(anche mediante etichettatura, etc.)* **su ogni elemento lavorato**". Quest'ultimo punto è rafforzato in seguito quando si richiede che "*Tutte le forniture di elementi in legno per uso strutturale devono riportare il* **marchio del fabbricante e del centro di lavorazione** *nel quale siano state eventualmente lavorate, ed essere accompagnate da una documentazione riportante la* **dichiarazione delle caratteristiche tecniche essenziali del prodotto**".

Il §11.7.10.1.1 riporta **invece**, creando ambiguità interpretativa dovuta alla conflittualità dei contenuti, che "*Comunque,* **per quanto possibile***, anche in relazione alla destinazione d'uso del prodotto, il fabbricante ed il centro di lavorazione sono tenuti ad identificare mediante marchiatura ogni singolo pezzo.* **Ove ciò non sia possibile, per la specifica tipologia del prodotto***, la marchiatura deve essere tale che prima dell'apertura dell'eventuale ultima e più piccola confezione il prodotto sia riconducibile al fabbricante o al centro di lavorazione, al tipo di legname nonché al lotto di classificazione e alla data di classificazione*" e che "*Qualora, sia presso gli utilizzatori, sia presso i commercianti (quali fornitori intermedi),* **l'unità marchiata (pezzo singolo o lotto) viene scorporata***, per cui una parte, o il tutto, perde l'originale marchiatura del prodotto è responsabilità sia degli utilizzatori sia dei commercianti documentare la provenienza mediante i documenti di accompagnamento del materiale e gli estremi del deposito del marchio presso il Servizio Tecnico Centrale*".

Infine nel §11.7.10.1 si chiarisce che "*Il Direttore Tecnico della produzione, di comprovata esperienza e* **dotato di attestato conseguito tramite apposito corso di formazione***, assume le responsabilità relative alla conformità alle*

presenti norme delle attività svolte nel centro di lavorazione. Il Direttore tecnico di produzione deve altresì frequentare un **corso di aggiornamento con cadenza almeno triennale**". La nota n. 3187 del 21 marzo 2018 del Servizio Tecnico Centrale sottolinea che "*i Direttori che abbiano già seguito un Corso di formazione,* **in caso di mancato aggiornamento, vedranno decadere la loro qualificazione di Direttore**".

Il §11.7.10.1.1 chiarisce che "*I produttori, i successivi intermediari e gli utilizzatori finali devono assicurare una corretta archiviazione della documentazione di accompagnamento dei materiali garantendone la* **disponibilità per almeno 10 anni** *e devono mantenere evidenti le marchiature o etichette di riconoscimento per la rintracciabilità del prodotto*".

Il §11.7.10.1.2 "Forniture e documentazione di accompagnamento" chiarisce come "*Tutte le forniture di legno strutturale devono essere accompagnate da:*

una **copia della documentazione di marcatura CE***, secondo il sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione applicabile al prodotto, o***ppure copia dell'attestato di qualificazione** *o del certificato di valutazione tecnica rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale;*

dichiarazione di prestazione *di cui al Regolamento (UE) n.305/2011 oppure dichiarazione resa dal Legale Rappresentante dello stabilimento in cui vengono riportate le informazioni riguardanti le caratteristiche essenziali del prodotto ed in particolare: la classe di resistenza del materiale, l'euroclasse di reazione al fuoco e il codice identificativo dell'anno di produzione;* **sulla stessa dichiarazione deve essere riportato il riferimento al documento di trasporto**.

Nel caso di prodotti **provenienti da un centro di lavorazione***, oltre alla suddetta documentazione, le forniture devono accompagnate da:*

una copia dell'attestato di denuncia dell'attività del centro di lavorazione;

dichiarazione del Direttore tecnico della produzione inerente la descrizione delle lavorazioni eseguite*;*".

La nota n. 3187 del 21 marzo 2018 del Servizio Tecnico Centrale, in merito alla comunicazione annuale di conferma attività, chiarisce che "*con le nuove NTC 2018,* **cessa questo obbligo per i Centri di lavorazione***; i* **Fabbricanti***(ovvero i Produttori di elementi Uso Fiume o Uso Trieste)* **dovranno invece continuare a confermare la loro attività entro il 31 gennaio di ogni anno***, allegando la documentazione attestante i controlli di produzione effettuati nel corso dell'anno precedente*". Sempre la medesima nota chiarisce, in merito agli attestati di qualificazione di elementi strutturali in legno, che "*gli attestati già rilasciati ai sensi delle precedenti NTC 2008* **cessano di avere validità allo scadere dei cinque anni dall'entrata in vigore delle NTC 2018***"*. Mentre *"***gli Attestati di denuncia attività dei centri di lavorazione continuano ad essere senza scadenza** *(ne consegue che i precedenti attestati rilasciati ai sensi delle NTC 2008 continueranno ad essere validi anche per le nuove NTC 2018)*". Infine la nota sull'obbligo di denuncia dell'attività come centri di lavorazione chiarisce che "*i* **medesimi obblighi** *sono posti in capo alle* **ditte straniere dotate di marcatura CE**".

Il §11.7.10.2 sottolinea che "*I* **controlli di accettazione in cantiere sono obbligatori** *per tutte le tipologie di materiali e prodotti a base di legno e sono demandati al Direttore dei Lavori il quale,* **prima della messa in opera***, è tenuto ad accertare e a verificare quanto sopra indicato e a rifiutare le eventuali forniture non conformi*". Inoltre "*Il Direttore dei Lavori* **potrà far eseguire ulteriori prove di accettazione** *sul materiale pervenuto in cantiere e sui collegamenti, secondo le metodologie di prova indicate nella presente norma*".

Sempre il §11.7.10.2 specifica i controlli in accettazione per:

Massiccio: "*Per gli elementi di legno massiccio, su ogni fornitura, dovrà essere eseguita obbligatoriamente una* **classificazione visuale in cantiere su almeno il cinque per cento** *degli elementi costituenti il lotto di fornitura, da confrontare con la classificazione effettuata nello stabilimento*".

Incollato: "*Per gli elementi di legno lamellare dovrà essere* **acquisita la documentazione relativa alla classificazione delle tavole e alle prove meccaniche distruttive svolte obbligatoriamente nello stabilimento di produzione relativamente allo specifico lotto della fornitura in cantiere** *(prove a rottura sul giunto a pettine e prove di taglio e/o delaminazione sui piani di incollaggio). Inoltre, su* **almeno il 5% del materiale pervenuto in cantiere**, **deve essere eseguito il controllo della disposizione delle lamelle nella sezione trasversale e la verifica della distanza minima tra giunto e nodo, secondo le disposizioni della UNI EN 14080**".

Altri prodotti incollati: "*Per gli altri elementi giuntati di cui ai paragrafi 11.7.3, 11.7.5 ed 11.7.6, dovrà essere* **acquisita la documentazione relativa alla classificazione del materiale base e alle prove meccaniche previste nella documentazione relativa al controllo di produzione in fabbrica**, *svolte obbligatoriamente in stabilimento relativamente allo specifico lotto della fornitura in cantiere. Inoltre, su* **almeno il 5% del materiale pervenuto in cantiere, deve essere eseguito il controllo della disposizione delle lamelle nella sezione trasversale e la verifica della distanza minima tra giunto e nodo, secondo le disposizioni delle specifiche tecniche applicabili"**.

Tutti i prodotti lignei: "*Infine, su almeno il* **5% degli elementi** *di legno lamellare e degli elementi giuntati di cui ai paragrafi 11.7.3, 11.7.4, 11.7.5 ed 11.7.6 forniti in cantiere, deve essere eseguito il* **controllo dello scostamento dalla configurazione geometrica teorica secondo le tolleranze di cui al § 4.4**". Si veda il § 4.4.15. "*Regole per l'esecuzione*".

Collegamenti meccanici: "*Per gli elementi meccanici di collegamento di cui al § 11.7.8, in fase di accettazione in cantiere, il Direttore dei lavori* **verifica la prevista documentazione di qualificazione**, *la corrispondenza dimensionale, geometrica e prestazionale a quanto previsto in progetto, ed* **acquisisce i risultati delle prove meccaniche previste nelle procedure di controllo di produzione in fabbrica**. *"Il Direttore dei lavori effettua, altresì, prove meccaniche di accettazione in ragione della criticità, della differenziazione e numerosità degli elementi di collegamento*".

La parte finale del §11.7.10.2 riporta "*Nei casi in cui* **non siano soddisfatti i controlli di accettazione**, *oppure s***organo dubbi sulla qualità e rispondenza dei materiali o dei prodotti a quanto dichiarato**, *oppure qualora* **si tratti di elementi lavorati in situ**, *oppure* **non si abbiano a disposizione le prove condotte in stabilimento relative al singolo lotto di produzione**, *si deve* **procedere ad una valutazione delle caratteristiche prestazionali degli elementi attraverso una serie di prove distruttive e non distruttive con le modalità specificate di seguito**". Ovvero "*Per quanto riguarda il legno massiccio potrà fatto farsi utile riferimento ai criteri di accettazione riportati nella norma UNI EN 384:2016. Per il legno lamellare e gli altri elementi giuntati di cui ai § 11.7.3, 11.7.4, 11.7.5 ed 11.7.6, in considerazione dell'importanza dell'opera, potranno essere effettuate, da un laboratorio di cui all'articolo 59 del DPR 380/2001, prove di carico in campo elastico anche per la determinazione del modulo elastico parallelo alla fibratura secondo le modalità riportate nella UNI EN 408:2012 o nella UNI EN 380:1994, ciascuna in quanto pertinente*".

Conclusioni

Per ulteriori aggiornamenti rimaniamo in attesa degli eventuali chiarimenti che potranno giungere dalla circolare applicativa non ancora pubblicata.

CITTA' DI CUSTONACI

Provincia di Trapani

PROGETTO ESECUTIVO di un "Centro Canoe" per la fruizione e la valorizzazione di itinerari marini con scopo turistico-ambientale-ricreativo per la pratica degli sport d'acqua, da collocare nei pressi del porticciolo di c/da Cornino del Comune di Custonaci (TP)

ELABORATI:

- ☐ A1 - Planimetria generale
- ☐ A2 - Progetto architettonico
- ☐ A3 - Relazione tecnica generale
- ☐ A4 - Relazione sui materiali impiegati
- ■ A6 - Relazione geotecnica
- ☐ A7 - Relazione sulle fondazioni
- ☐ A8 - Relazione di calcolo
- ☐ A9 - Fascicolo dei calcoli
- ☐ A10 - Disegni esecutivi delle strutture e particolari costruttivi
- ☐ A13 - Piano di manutenzione

Il Progettista

Il R.U.P.

RELAZIONE GEOTECNICA

Sono illustrati con la presente i risultati dei calcoli che riguardano il progetto delle armature, la verifica delle tensioni di lavoro dei materiali e del terreno.

- **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

I calcoli sono condotti nel pieno rispetto della normativa vigente e, in particolare, la normativa cui viene fatto riferimento nelle fasi di calcolo, verifica e progettazione è costituita dalle *Norme Tecniche per le Costruzioni*, emanate con il D.M. 17/01/2018 pubblicato nel suppl. 8 G.U. 42 del 20/02/2018, nonché la Circolare del Ministero Infrastrutture e Trasporti del 21 Gennaio 2019, n. 7 "*Istruzioni per l'applicazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni*".

Per il calcolo delle strutture in oggetto si adotteranno i criteri della Geotecnica e della Scienza delle Costruzioni.

- **CAPACITÀ PORTANTE DI FONDAZIONI SUPERFICIALI**

La verifica della capacità portante consiste nel confronto tra la pressione verticale di esercizio in fondazione e la pressione limite per il terreno, valutata secondo *Brinch-Hansen*:

$$q_{lim} = q\ Nq\ Yq\ iq\ dq\ bq\ gq\ sq + c\ Nc\ Yc\ ic\ dc\ bc\ gc\ sc + \frac{1}{2}\ G\ B'\ Ng\ Yg\ ig\ bg\ sg$$

dove

Caratteristiche geometriche della fondazione:

q = *carico sul piano di fondazione*
B = *lato minore della fondazione*
L = *lato maggiore della fondazione*
D = *profondità della fondazione*
α = *inclinazione base della fondazione*
G = p*eso specifico del terreno*
B' = *larghezza di fondazione ridotta = B - 2 eB*
L' = *lunghezza di fondazione ridotta = L - 2 eL*

Caratteristiche di carico sulla fondazione:

H = *risultante delle forze orizzontali*
N = *risultante delle forze verticali*
eB = *eccentricità del carico verticale lungo B*
eL = *eccentricità del carico verticale lungo L*
FhB = *forza orizzontale lungo B*
FhL = *forza orizzontale lungo L*

Caratteristiche del terreno di fondazione:

β = *inclinazione terreno a valle*
c = cu = *coesione non drenata (condizioni U)*
c = c' = *coesione drenata (condizioni D)*
Γ = *peso specifico apparente (condizioni U)*
$\Gamma = \Gamma'$ = *peso specifico sommerso (condizioni D)*
ϕ = 0 = *angolo di attrito interno (condizioni U)*
$\phi = \phi'$ = *angolo di attrito interno (condizioni D)*

Fattori di capacità portante:

$$Nq = \tan^2(\frac{\pi}{4} + \frac{\phi}{2})\exp(\pi \cdot \tan\phi) \qquad \text{(Prandtl-Caquot-Meyerhof)}$$

$Ng = 2(Nq+1)\tan\phi$ (*Vesic*)

$Nc = \frac{Nq-1}{\tan\phi}$ in condizioni D (*Reissner-Meyerhof*)

$Nc = 5{,}14$ in condizioni U

Indici di rigidezza (condizioni D):

$Ir = \frac{G}{c'+q'\tan\phi}$ = indice di rigidezza

q' = pressione litostatica efficace alla profondità $D+\frac{B}{2}$

$G = \frac{E}{2(1+\mu)}$ = modulo elastico tangenziale

E = modulo elastico normale

μ =coefficiente di *Poisson*

$Icr = \frac{1}{2}\exp\left[\frac{3{,}3-0{,}45\frac{B}{L}}{\tan(45-\frac{\phi'}{2})}\right]$ = indice di rigidezza critico

Coefficienti di punzonamento (*Vesic*):

$Yq = Yg = \exp\left[\left(0{,}6\frac{B}{L}-4{,}4\right)\tan\phi' + \frac{3{,}07\sin\phi'\log(2Ir)}{1+\sin\phi'}\right]$ in condizioni drenate, per Ir ≤ Icr

$Yc = Yq - \frac{1-Yq}{Nq\times\tan\phi'}$

Coefficienti di inclinazione del carico (*Vesic*):

$ig = \left(\frac{1-H}{N+B\times L\times c'\times\cot ang\phi'}\right)^{m+1}$

$iq = \left(\frac{1-H}{N+B\times L\times c'\times\cot\phi'}\right)^{m}$

$ic = iq - \frac{1-iq}{Nc\times\tan\phi'}$ in condizioni D

$ic = 1 - \frac{m\times H}{B\times L\times cu\times Nc}$ in condizioni U

essendo:

$m = mB\cos^2\Theta + mLsin^2\Theta$

$mB = \frac{2+\frac{B'}{L'}}{1+\frac{B'}{L'}}$ $mL = \frac{2+\frac{L'}{B'}}{1+\frac{L'}{B'}}$ $\Theta = \tan^{-1}\frac{Fh\times B}{Fh\times L}$

Coefficienti di affondamento del piano di posa (*Brinch-Hansen*):

$dq = 1+2\tan\phi(1-sin\phi)^2\,\mathrm{arctg}\,\frac{D}{B'}$ per D > B'

$dq = 1+2\frac{D}{B'}\tan\phi(1-sin\phi)^2$ per D ≤ B'

$dc = dq - \frac{1-dq}{Nc\times\tan\phi}$ in condizioni D

$dc = 1+0{,}4arc\tan\frac{D}{B'}$ per D > B' in condizioni U

$$dc = 1 + 0{,}4\frac{D}{B'}$$ per D ≤ B' in condizioni U

Coefficienti di inclinazione del piano di posa:

$$bg = \exp(-2{,}7\alpha \tan\phi)$$

$$bc = bq = \exp(-2\alpha \tan\phi)$$ in condizioni D

$$bc = 1 - \frac{\alpha}{147}$$ in condizioni U

$$bq = 1$$ in condizioni U)

Coefficienti di inclinazione del terreno di fondazione:

$$gc = gq = \sqrt{1 - 0{,}5\tan\beta}$$ in condizioni D

$$gc = 1 - \frac{\beta}{147}$$ in condizioni U

$$gq = 1$$ in condizioni U

Coefficienti di forma (*De Beer*):

$$sg = 1 - 0{,}4\frac{B'}{L'}$$

$$sq = 1 + \frac{B'}{L'}\tan\phi$$

$$sc = 1 + \frac{B'}{L'}\frac{Nq}{Nc}$$

L'azione del sisma si traduce in accelerazioni nel sottosuolo (effetto cinematico) e nella fondazione, per l'azione delle forze d'inerzia generate nella struttura in elevazione (effetto inerziale). Tali effetti possono essere portati in conto mediante l'introduzione di coefficienti sismici rispettivamente denominati Khi e Igk, il primo definito dal rapporto tra le componenti orizzontale e verticale dei carichi trasmessi in fondazione ed il secondo funzione dell'accelerazione massima attesa al sito. L'effetto inerziale produce variazioni di tutti i coefficienti di capacità portante del carico limite in funzione del coefficiente sismico Khi e viene portato in conto impiegando le formule comunemente adottate per calcolare i coefficienti correttivi del carico limite in funzione dell'inclinazione, rispetto alla verticale, del carico agente sul piano di posa. Nel caso in cui sia stato attivato il flag per tener conto degli effetti cinematici il valore Igk modifica invece il solo coefficiente Ng; il fattore Ng viene infatti moltiplicato sia per il coefficiente correttivo dell'effetto inerziale, sia per il coefficiente correttivo per l'effetto cinematico.

- **CALCOLO DEI CEDIMENTI**

Il calcolo viene eseguito sulla base della conoscenza delle tensioni nel sottosuolo.

$$\mu = \int \frac{\sigma(z)}{E} dz$$

essendo

E = modulo elastico o edometrico
$\sigma(z)$ = tensione verticale nel sottosuolo dovuta all'incremento di carico q

La distribuzione delle tensioni verticali viene valutata secondo l'espressione di *Steinbrenner*, considerando la pressione agente uniformemente su una superficie rettangolare di dimensioni B e L:

$$\sigma(z) = \frac{q}{4\pi}\left[\frac{2 \times M \times N \times \sqrt{V} \times (V+1)}{V(V+V1)} + \left| arc\tan\frac{2 \times M \times N \times \sqrt{V}}{V - V1}\right|\right]$$

con:

$M = B / z$
$N = L / z$
$V = M^2 + N^2 + 1$
$V1 = (M \times N)^2$

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa delle risultanti delle sollecitazioni nei plinti diretti.

Plinto	:	*Numero sequenziale di plinto diretto*
Comb.	:	*Numero della combinazione a cui si riferiscono i dati che seguono*
N	:	*carico verticale*
Tx	:	*Taglio Tx*
Ty	:	*Taglio Ty*
Mx	:	*Momento Mx*
My	:	*Momento My*

-

Tabella 3: PORTANZA (per Tensioni)

Trave, Plinto o Piastra	:	*Numero elemento in numerazione calcolo C.D.Gs. Win*
Asta3d, Filo	:	*Identificativo di input*
Comb.	:	*Numero della combinazione a cui si riferiscono i dati che seguono*
Bx'	:	*Base di fondazione ridotta lungo x per eccentricità*
By'	:	*Base di fondazione ridotta lungo y per eccentricità*
GamEf	:	*Peso specifico efficace di calcolo*
SgmLimV	:	*Tensione limite in condiz. drenate o non drenate*
SgmTerr	:	*Tensione elastica massima sul terreno*
Coeff.Sicur.	:	*Minimo tra i rapporti (SgmLimV/SgmTerr) tra la condiz. drenata e quella non drenata per la combinazione in esame*

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

Minimo CoeSic	:	*Minimo coefficiente di sicurezza*
N/Ar	:	*Tensione media agente sull' impronta ridotta*
Qlim/Ar	:	*Tensione limite media sull' impronta ridotta (SgmLimV minima)*
Status Verifica	:	*Si possono avere i seguenti messaggi:*

OK *= Verifica soddisfatta*

NOVERIF *= Non verifica nei seguenti casi:*
1. *Coefficiente di sicurezza minore di 1*
2. *Se Bx=0 o By=0 per eccentricita' eccessiva dei carichi*
3. *Se SgmLimV=0 per inclinazione dei carichi eccessiva a causa di forze orizzontali elevate*

SCARICA *= Impronta non sollecitata o in trazione*

DECOMPR *= Verifica soddisfatta:*
4. *lo sforzo agente sull'elemento è di trazione, ma la risultante dei carichi agenti sul terreno è di debole compressione per effetto del peso proprio dell'elemento stesso.*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della portanza delle fondazioni superficiali (travi *Winkler*, plinti e piastre) in condizioni drenate e non drenate.

Tabella 1: PARAMETRI GEOTECNICI

Trave, Plinto o Piastra	:	*Numero elemento*
Infiss	:	*Infissione base fondazione dalla quota di terreno definitivo (Zfond+Ricoprimento)*
Tipo Tabella	:	*Tipo di tabella (M1/M2) per i coeff. parziali per i parametri del terreno*
Gamma	:	*Peso specifico totale di calcolo*
Fi	:	*Angolo di attrito interno di calcolo in gradi*
Coes	:	*Coesione drenata di calcolo*
Mod.El.	:	*Modulo elastico di calcolo*
Poiss	:	*Coefficiente di Poisson*
P base	:	*Pressione litostatica base di fondazione in condizioni drenate*
Indice Rigid.	:	*Indice di rigidezza*
IndRig Crit.	:	*Indice di rigidezza critico*
Cu	:	*Coesione non drenata*
Pbase	:	*Pressione litostatica base di fondazione in cond. non drenate*

Tabella 2: COEFFICIENTI DI PORTANZA

Trave, Plinto o Piastra	:	*Numero elemento*
Nc	:	*Coefficiente di portanza di Brinch-Hansen*
Nq	:	*Coefficiente di portanza di Brinch-Hansen*
Ng	:	*Coefficiente di portanza di Brinch-Hansen*
Gc	:	*Coefficiente di inclinazione del terreno*
Gq	:	*Coefficiente di inclinazione del terreno*
bc	:	*Coefficiente di inclinazione del piano di posa*
bq	:	*Coefficiente di inclinazione del piano di posa*
Igk	:	*Coefficiente per effetti cinematici*
Comb.Nro	:	*Numero della combinazione di carico*
Icv	:	*Coefficiente di inclinazione del carico*
Iqv	:	*Coefficiente di inclinazione del carico*
Igv	:	*Coefficiente di inclinazione del carico*
Dc	:	*Coefficiente di affondamento del piano di posa*
Dq	:	*Coefficiente di affondamento del piano di posa*
Dg	:	*Coefficiente di affondamento del piano di posa*
Sc	:	*Coefficiente di forma*
Sq	:	*Coefficiente di forma*
Sg	:	*Coefficiente di forma*
Psic	:	*Coefficiente di punzonamento*
Psiq	:	*Coefficiente di punzonamento*
Psig	:	*Coefficiente di punzonamento*

Tabella 3: PORTANZA (per Risultanti)

Trave, Plinto o Piastra	:	*Numero elemento in numerazione calcolo C.D.Gs. Win*
Asta3d, Filo	:	*Identificativo di input*
Comb.	:	*Numero della combinazione a cui si riferiscono i dati che seguono*
Bx'	:	*Base di fondazione ridotta lungo x per eccentricità*
By'	:	*Base di fondazione ridotta lungo y per eccentricità*
GamEf	:	*Peso specifico efficace di calcolo*
QlimV	:	*Carico limite in condiz. drenate o non drenate comprensivo dei Coeff. Parziali R1/R2/R3*
N	:	*Carico verticale agente*
Coeff.Sicur.	:	*Minimo tra i rapporti (QlimV/N) tra la condiz. drenata e quella non drenata per la combinazione in esame*

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

Minimo CoeSic	:	*Minimo coefficiente di sicurezza*
N/Ar	:	*Tensione media agente sull' impronta ridotta*
Qlim/Ar	:	*Tensione limite sull' impronta ridotta*

Status Verifica : *Si possono avere i seguenti messaggi:*

OK *= Verifica soddisfatta*

NONVERIF *= Non verifica nei seguenti casi:*
5. *Coefficiente di sicurezza minore di 1*
6. *Se Bx=0 o By=0 per eccentricita' eccessiva dei carichi*
7. *Se QlimV=0 per inclinazione dei carichi eccessiva a causa di forze orizzontali elevate*

SCARICA *= Verifica soddisfatta:Impronta non sollecitata o in trazione*

DECOMPR *= Verifica soddisfatta:*
8. *lo sforzo agente sull'elemento è di trazione, ma la risultante dei carichi agenti sul terreno è di debole compressione per effetto del peso proprio dell'elemento stesso.*

Tabella 3: PORTANZA (per Tensioni)

Trave, Plinto o Piastra : *Numero elemento in numerazione calcolo C.D.Gs. Win*
Asta3d, Filo : *Identificativo di input*
Comb. : *Numero della combinazione a cui si riferiscono i dati che seguono*
Bx' : *Base di fondazione ridotta lungo x per eccentricità*
By' : *Base di fondazione ridotta lungo y per eccentricità*
GamEf : *Peso specifico efficace di calcolo*
SgmLimV : *Tensione limite in condiz. drenate o non drenate*
SgmTerr : *Tensione elastica massima sul terreno*
Coeff.Sicur. : *Minimo tra i rapporti (SgmLimV/SgmTerr) tra la condiz. drenata e quella non drenata per la combinazione in esame*

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

Minimo CoeSic : *Minimo coefficiente di sicurezza*
N/Ar : *Tensione media agente sull' impronta ridotta*
Qlim/Ar : *Tensione limite media sull' impronta ridotta (SgmLimV minima)*
Status Verifica : *Si possono avere i seguenti messaggi:*

OK *= Verifica soddisfatta*

NOVERIF *= Non verifica nei seguenti casi:*
9. *Coefficiente di sicurezza minore di 1*
10. *Se Bx=0 o By=0 per eccentricita' eccessiva dei carichi*
11. *Se SgmLimV=0 per inclinazione dei carichi eccessiva a causa di forze orizzontali elevate*

SCARICA *= Impronta non sollecitata o in trazione*

DECOMPR *= Verifica soddisfatta:*
12. *lo sforzo agente sull'elemento è di trazione, ma la risultante dei carichi agenti sul terreno è di debole compressione per effetto del peso proprio dell'elemento stesso.*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

La verifica allo scorrimento delle fondazioni superficiali è stata condotta calcolando la resistenza limite secondo la seguente relazione, che tiene in conto sia il contributo ad attrito che quello coesivo:

$$V_{res} = \frac{N}{\gamma_r} \times \frac{tg\varphi}{\gamma_\varphi} + \frac{A}{\gamma_r} \times \frac{C}{\gamma_C}$$

in cui:

g_φ, g_C : *Coefficienti parziali per i parametri geotecnici (NTC Tabella 6.2.II)*

g_r : *Coefficienti parziali SLU fondazioni superficiali (NTC Tabella 6.4.I)*

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella precedente relazione e nella relativa tabella di stampa.

Comb. : *Numero combinazione a cui si riferisce la verifica*

Tipo Elem. : *Tipo di elemento strutturale: Trave/Plinto/Piastra*

Elem. N.ro : *Numero dell'elemento strutturale (numero Travata/Filo/Nodo3D) in base al tipo elemento (Asta Winkler/Plinto/Platea)*

N : *Scarico verticale*

tg φ/ g_φ/ g_r : *Coefficiente attrito di progetto*

C/ g_C/ g_r : *Adesione di progetto*

Area : *Area ridotta*

Vres : *Resistenza allo scorrimento dell' elemento strutturale*

Fh : *Azione orizzontale trasmessa dall' elemento strutturale*

Verifica Locale : *Flag di verifica allo scorrimento del singolo elemento. Se l'elemento è collegato al resto della fondazione, la condizione di slittamento del singolo elemento non pregiudica la verifica globale della intera fondazione*

S(Vres) : *Somma dei contributi resistenti dei vari elementi strutturali*

S(Fh) : *Somma dei contributi delle azioni orizzontali trasmesse dai vari elementi strutturali*

Verifica Globale : *Flag di verifica globale allo scorrimento della intera fondazione*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dei cedimenti.

Filo : *numero del filo fisso in corrispondenza del quale viene calcolato lo stato deformativo*

Comb. : *numero di combinazione di carico*

Ced.El. : *cedimento elastico*

Ced.Ed. : *cedimento edometrico*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella dello stato tensionale.

Filo : *numero del filo fisso in corrispondenza del quale viene calcolato lo stato tensionale*

Quot : *quota dalla superficie in corrispondenza della quale viene calcolato lo stato tensionale*

Tens. : *tensione verticale indotta dai carichi esterni*

DATI GENERALI

COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA			
	TABELLA M1		TABELLA M2
Tangente Resist. Taglio	1,00		
Peso Specifico	1,00		
Coesione Efficace (c'k)	1,00		
Resist. a taglio NON drenata (cuk)	1,00		
Tipo Approccio	Combinazione Unica: (A1+M1+R3)		
Tipo di fondazione	Su Pali Infissi		
	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2	COEFFICIENTE R3
Capacita' Portante			2,30
Scorrimento			1,10
Resist. alla Base			1,15
Resist. Lat. a Compr.			1,15
Resist. Lat. a Traz.			1,25
Carichi Trasversali			1,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Carico termico	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	-0,90	-0,90	-1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	0,30	0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	1,00	-1,00	1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	16
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Carico termico	0,00
Sisma direz. grd 0	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50
Var.Coperture	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
Carico termico	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	-0,60	-0,60	-1,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00
Carico termico	0,00	0,00	0,50	-0,50
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Carico termico	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVE IN LEGNO - SLU

Plinto N.ro	Combinazione N.ro		N (kg)	Tx (kg)	Ty (kg)	Mx kg*cm	My kg*cm
1		A1/1	1676	29	8	162	242
		A1/2	1685	30	9	162	335
		A1/3	1655	1489	2404	190967	119529
		A1/4	1665	1488	2404	190967	119622
		A1/5	1591	2506	3999	318377	198550
		A1/6	1697	1548	2387	191291	119045
		A1/7	1706	1549	2387	191291	118952
		A1/8	1661	2555	3985	318719	199073
	X+	A1/10	1354	33	46	8526	10018
	X-	A1/11	1046	60	39	8805	11442
	Y-	A1/14	1356	9	56	10340	4493
	Y+	A1/15	1045	36	49	10619	5917
2		A1/1	2339	46	7	267	9779
		A1/2	2373	48	7	332	10215
		A1/3	2345	3138	1175	93484	257057
		A1/4	2379	3139	1175	93549	257494
		A1/5	2174	5190	1952	155308	419734
		A1/6	2333	3045	1161	92949	237500
		A1/7	2367	3043	1160	92885	237063
		A1/8	2155	5115	1940	155415	404528
	X+	A1/10	1380	32	46	7637	6849
	X-	A1/11	1593	71	40	8377	14081
	Y-	A1/14	1368	5	56	9512	1423
	Y+	A1/15	1605	44	50	10253	8655
3		A1/1	2033	85	15	4659	4669
		A1/2	2054	88	16	4976	4970
		A1/3	2046	2009	2143	174059	159735
		A1/4	2067	2012	2143	174376	160035
		A1/5	1946	3277	3558	285367	261588
		A1/6	2021	1839	2112	164741	150397
		A1/7	2042	1836	2111	164424	150096
		A1/8	1905	3137	3533	279299	255298
	X+	A1/10	1304	5	45	12791	7642
	X-	A1/11	1437	81	58	14137	9359
	Y-	A1/14	1328	36	39	11404	734
	Y+	A1/15	1412	40	53	12750	984
4		A1/1	2350	36	9	385	1332
		A1/2	2385	37	9	454	1301
		A1/3	2345	1432	1177	93715	113880
		A1/4	2380	1431	1177	93784	113910
		A1/5	2167	2417	1954	155591	190502
		A1/6	2355	1504	1160	92945	116543
		A1/7	2389	1506	1160	92876	116512
		A1/8	2183	2477	1941	155509	193535
	X+	A1/10	1580	26	40	8380	8379
	X-	A1/11	1406	59	47	7738	11082
	Y+	A1/15	1389	18	56	9504	1545
	Y-	A1/16	1561	43	31	6776	7535

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVE IN LEGNO - SLU

Plinto N.ro	Combinazione N.ro		N (kg)	Tx (kg)	Ty (kg)	Mx kg*cm	My kg*cm
5		A1/1	1673	45	10	321	9517
		A1/2	1683	46	10	346	9948
		A1/3	1663	3176	2404	191432	259946
		A1/4	1673	3178	2405	191457	260376
		A1/5	1606	5256	3999	318717	424754
		A1/6	1682	3087	2385	190789	240911
		A1/7	1692	3085	2385	190764	240481
		A1/8	1638	5183	3984	318318	410007
	X+	A1/10	1099	27	39	8375	5810
	X-	A1/11	1294	65	47	8432	12755
	Y+	A1/15	1324	18	56	10452	3318
	Y-	A1/16	1107	50	31	6917	9778
6		A1/1	2750	26	58	18984	2884
		A1/2	2800	27	60	19896	2987
		A1/3	2753	902	2221	191796	73141
		A1/4	2802	903	2223	192708	73244
		A1/5	2508	1481	3651	302450	119478
		A1/6	2747	850	2105	153828	67372
		A1/7	2797	849	2103	152916	67270
		A1/8	2499	1439	3559	273590	114711
	X+	A1/9	1691	50	54	13618	10669
	X-	A1/11	1673	62	23	6094	11224
	Y+	A1/13	1708	24	77	18981	5435
	Y-	A1/16	1636	46	29	6123	8070
7		A1/1	2748	16	65	20315	6106
		A1/2	2797	17	68	21277	6346
		A1/3	2751	857	2221	192590	63461
		A1/4	2801	857	2224	193551	63221
		A1/5	2507	1442	3646	302630	111039
		A1/6	2744	889	2091	151959	75673
		A1/7	2793	890	2088	150997	75913
		A1/8	2494	1468	3541	271618	120850
	X+	A1/9	1712	60	86	20417	10662
	X-	A1/12	1627	73	31	6427	15746
	Y+	A1/13	1708	31	85	20416	4915
	Y-	A1/16	1632	44	31	6427	9999
8		A1/1	2743	29	43	15354	3830
		A1/2	2793	30	44	16139	3970
		A1/3	2743	894	2170	184547	73229
		A1/4	2792	895	2171	185331	73370
		A1/5	2497	1465	3579	293431	118806
		A1/6	2744	836	2084	153838	65570
		A1/7	2793	835	2082	153053	65429
		A1/8	2498	1418	3511	270543	112525
	X+	A1/10	1668	45	16	4440	9473
	X-	A1/12	1688	63	48	11996	11530
	Y+	A1/15	1640	40	26	5503	7117
	Y-	A1/16	1703	17	70	17350	2596
9		A1/1	2737	21	42	14935	6682

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVE IN LEGNO - SLU

Plinto N.ro	Combinazione N.ro		N (kg)	Tx (kg)	Ty (kg)	Mx kg*cm	My kg*cm
		A1/2	2786	21	44	15703	6945
		A1/3	2737	851	2172	184237	62753
		A1/4	2786	851	2174	185004	62490
		A1/5	2492	1437	3583	293273	110358
		A1/6	2736	892	2088	154366	76116
		A1/7	2785	893	2086	153599	76379
		A1/8	2491	1470	3516	271066	121091
	X+	A1/9	1623	46	41	8792	8029
	X-	A1/12	1706	63	75	18014	13587
	Y+	A1/15	1647	39	14	2598	8717
	Y-	A1/16	1702	14	75	18007	3771
10		A1/1	1850	5	13	596	18699
		A1/2	1866	5	13	626	19605
		A1/3	1830	2074	2341	186246	181694
		A1/4	1847	2074	2341	186276	182600
		A1/5	1735	3451	3891	309856	285823
		A1/6	1869	2064	2316	185055	144296
		A1/7	1885	2064	2315	185024	143391
		A1/8	1799	3445	3870	308978	257495
	X+	A1/9	1097	55	65	12518	4916
	X-	A1/12	1452	57	75	12874	17407
	Y+	A1/15	1259	38	5	1660	13566
	Y-	A1/16	1385	1	52	8701	6278
11		A1/1	2389	3	11	1324	1018
		A1/2	2427	3	12	1429	1002
		A1/3	2396	3111	1190	95429	246953
		A1/4	2434	3111	1191	95534	246968
		A1/5	2213	5182	1974	157644	412183
		A1/6	2381	3105	1168	92781	248989
		A1/7	2419	3105	1168	92676	248973
		A1/8	2188	5178	1957	156040	414387
	X+	A1/9	1646	56	66	11939	10953
	X-	A1/12	1354	54	75	12100	12818
	Y+	A1/13	1590	6	43	8029	122
	Y-	A1/16	1410	4	52	8190	1987
12		A1/1	2554	9	11	622	15591
		A1/2	2597	9	11	702	16376
		A1/3	2555	2013	1162	92487	174666
		A1/4	2598	2012	1163	92567	175451
		A1/5	2339	3362	1928	153327	276785
		A1/6	2553	2031	1141	91243	143485
		A1/7	2596	2031	1140	91162	142699
		A1/8	2336	3378	1910	152890	253466
	X+	A1/9	1459	80	75	11749	10087
	X-	A1/12	1694	69	66	12240	19962
	Y+	A1/13	1496	45	52	7839	3007
	Y-	A1/16	1658	34	43	8330	12882
13		A1/1	1645	9	12	139	457
		A1/2	1655	9	12	133	535

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVE IN LEGNO - SLU

Plinto N.ro	Combinazione N.ro		N (kg)	Tx (kg)	Ty (kg)	Mx kg*cm	My kg*cm
		A1/3	1631	3131	2366	187583	249589
		A1/4	1640	3132	2367	187590	249667
		A1/5	1575	5212	3934	312699	415284
		A1/6	1660	3114	2343	187861	248676
		A1/7	1669	3114	2342	187855	248598
		A1/8	1623	5198	3915	313042	415159
	X+	A1/9	1317	71	74	12335	14210
	X-	A1/12	1047	64	65	12665	14921
	Y+	A1/13	1281	42	52	8307	7884
	Y-	A1/16	1083	35	42	8637	8594
14		A1/1	2199	204	22	5991	6615
		A1/2	2227	211	23	6380	7104
		A1/3	2208	2672	2155	175605	205445
		A1/4	2237	2680	2156	175993	205935
		A1/5	2073	4280	3572	286729	335536
		A1/6	2189	2265	2111	163622	192216
		A1/7	2217	2257	2110	163233	191727
		A1/8	2040	3948	3537	278649	327233
	X+	A1/9	1483	170	82	16915	16080
	X-	A1/12	1389	7	63	14701	14739
	Y+	A1/13	1465	132	53	10606	8824
	Y-	A1/16	1408	45	34	8392	7484
15		A1/1	2205	193	50	12094	4092
		A1/2	2233	200	52	12707	4491
		A1/3	2216	2641	2207	184417	201071
		A1/4	2245	2648	2209	185030	201470
		A1/5	2081	4237	3636	296220	330382
		A1/6	2193	2255	2108	160229	192887
		A1/7	2222	2248	2106	159616	192488
		A1/8	2042	3923	3555	278189	326214
	X+	A1/10	1490	158	37	8877	13271
	X-	A1/12	1398	22	94	19570	11909
	Y+	A1/15	1407	43	17	2824	8018
	Y-	A1/16	1443	84	65	13269	446
16		A1/1	2038	80	28	7889	3871
		A1/2	2059	83	29	8318	4145
		A1/3	2053	1980	2191	180858	156887
		A1/4	2074	1983	2192	181287	157161
		A1/5	1953	3232	3628	293972	257514
		A1/6	2024	1820	2136	165080	149144
		A1/7	2045	1817	2135	164651	148871
		A1/8	1905	3101	3583	282591	252539
	X+	A1/10	1331	5	64	15575	8491
	X-	A1/11	1414	77	39	11314	9485
	Y-	A1/14	1384	32	58	14195	2697
	Y+	A1/15	1361	40	34	9934	3692

RISULTANTI SOLLECITAZIONI BASE TRAVE IN LEGNO - SLD

Plinto	Combinazione	N	Tx	Ty	Mx	My

N.ro	N.ro	(kg)	(kg)	(kg)	kg*cm	kg*cm
1	SLD/1	1676	29	8	162	242
	SLD/2	1685	30	9	162	335
	SLD/3	1655	1489	2404	190967	119529
	SLD/4	1665	1488	2404	190967	119622
	SLD/5	1591	2506	3999	318377	198550
	SLD/6	1697	1548	2387	191291	119045
	SLD/7	1706	1549	2387	191291	118952
	SLD/8	1661	2555	3985	318719	199073
X+	SLD/10	1262	4	21	3425	3244
X-	SLD/12	1178	28	0	916	3965
Y+	SLD/13	1148	14	17	4135	802
Y-	SLD/14	1277	4	30	5158	1541
2	SLD/1	2339	46	7	267	9779
	SLD/2	2373	48	7	332	10215
	SLD/3	2345	3138	1175	93484	257057
	SLD/4	2379	3139	1175	93549	257494
	SLD/5	2174	5190	1952	155308	419734
	SLD/6	2333	3045	1161	92949	237500
	SLD/7	2367	3043	1160	92885	237063
	SLD/8	2155	5115	1940	155415	404528
X+	SLD/9	1474	4	6	289	432
X-	SLD/11	1530	39	15	3676	7472
Y+	SLD/15	1546	30	24	5376	5792
Y-	SLD/16	1444	19	23	3446	3552
3	SLD/1	2033	85	15	4659	4669
	SLD/2	2054	88	16	4976	4970
	SLD/3	2046	2009	2143	174059	159735
	SLD/4	2067	2012	2143	174376	160035
	SLD/5	1946	3277	3558	285367	261588
	SLD/6	2021	1839	2112	164741	150397
	SLD/7	2042	1836	2111	164424	150096
	SLD/8	1905	3137	3533	279299	255298
X+	SLD/10	1345	23	14	4618	2039
X-	SLD/11	1395	53	27	5963	3757
Y+	SLD/15	1390	36	29	6573	427
Y-	SLD/16	1364	49	7	2906	3287
4	SLD/1	2350	36	9	385	1332
	SLD/2	2385	37	9	454	1301
	SLD/3	2345	1432	1177	93715	113880
	SLD/4	2380	1431	1177	93784	113910
	SLD/5	2167	2417	1954	155591	190502
	SLD/6	2355	1504	1160	92945	116543
	SLD/7	2389	1506	1160	92876	116512
	SLD/8	2183	2477	1941	155509	193535
X+	SLD/10	1529	2	14	3641	1969
X-	SLD/12	1485	35	7	378	5636
Y-	SLD/14	1546	18	23	5292	1818
Y+	SLD/15	1440	15	30	4650	885
5	SLD/1	1673	45	10	321	9517
	SLD/2	1683	46	10	346	9948
	SLD/3	1663	3176	2404	191432	259946

RISULTANTI SOLLECITAZIONI BASE TRAVE IN LEGNO - SLD

Plinto N.ro	Combinazione N.ro		N (kg)	Tx (kg)	Ty (kg)	Mx kg*cm	My kg*cm
		SLD/4	1673	3178	2405	191457	260376
		SLD/5	1606	5256	3999	318717	424754
		SLD/6	1682	3087	2385	190789	240911
		SLD/7	1692	3085	2385	190764	240481
		SLD/8	1638	5183	3984	318318	410007
	X+	SLD/9	1190	2	0	648	715
	X-	SLD/11	1237	34	22	3501	6620
	Y+	SLD/15	1261	16	30	5311	2839
	Y-	SLD/16	1145	33	16	4009	6306
6		SLD/1	2750	26	58	18984	2884
		SLD/2	2800	27	60	19896	2987
		SLD/3	2753	902	2221	191796	73141
		SLD/4	2802	903	2223	192708	73244
		SLD/5	2508	1481	3651	302450	119478
		SLD/6	2747	850	2105	153828	67372
		SLD/7	2797	849	2103	152916	67270
		SLD/8	2499	1439	3559	273590	114711
	X+	SLD/9	1681	12	37	9614	3156
	X-	SLD/11	1674	28	26	6922	4675
	Y+	SLD/13	1691	5	51	12962	1718
	Y-	SLD/16	1653	27	4	105	4354
7		SLD/1	2748	16	65	20315	6106
		SLD/2	2797	17	68	21277	6346
		SLD/3	2751	857	2221	192590	63461
		SLD/4	2801	857	2224	193551	63221
		SLD/5	2507	1442	3646	302630	111039
		SLD/6	2744	889	2091	151959	75673
		SLD/7	2793	890	2088	150997	75913
		SLD/8	2494	1468	3541	271618	120850
	X+	SLD/9	1686	18	51	12350	2388
	X-	SLD/11	1662	25	18	4963	6235
	Y+	SLD/13	1688	10	56	13643	813
	Y-	SLD/16	1651	24	2	347	5897
8		SLD/1	2743	29	43	15354	3830
		SLD/2	2793	30	44	16139	3970
		SLD/3	2743	894	2170	184547	73229
		SLD/4	2792	895	2171	185331	73370
		SLD/5	2497	1465	3579	293431	118806
		SLD/6	2744	836	2084	153838	65570
		SLD/7	2793	835	2082	153053	65429
		SLD/8	2498	1418	3511	270543	112525
	X+	SLD/10	1670	9	19	5278	2414
	X-	SLD/12	1677	30	31	7981	5099
	Y+	SLD/15	1653	24	7	936	4046
	Y-	SLD/16	1687	12	45	11327	1620
9		SLD/1	2737	21	42	14935	6682
		SLD/2	2786	21	44	15703	6945
		SLD/3	2737	851	2172	184237	62753
		SLD/4	2786	851	2174	185004	62490

RISULTANTI SOLLECITAZIONI BASE TRAVE IN LEGNO - SLD

Plinto N.ro	Combinazione N.ro		N (kg)	Tx (kg)	Ty (kg)	Mx kg*cm	My kg*cm
		SLD/5	2492	1437	3583	293273	110358
		SLD/6	2736	892	2088	154366	76116
		SLD/7	2785	893	2086	153599	76379
		SLD/8	2491	1470	3516	271066	121091
	X+	SLD/10	1657	14	8	2581	1751
	X-	SLD/12	1681	28	40	9959	6513
	Y+	SLD/15	1653	22	2	189	5346
	Y-	SLD/16	1683	8	46	11246	2691
10		SLD/1	1850	5	13	596	18699
		SLD/2	1866	5	13	626	19605
		SLD/3	1830	2074	2341	186246	181694
		SLD/4	1847	2074	2341	186276	182600
		SLD/5	1735	3451	3891	309856	285823
		SLD/6	1869	2064	2316	185055	144296
		SLD/7	1885	2064	2315	185024	143391
		SLD/8	1799	3445	3870	308978	257495
	X+	SLD/10	1228	24	12	2974	1275
	X-	SLD/12	1341	20	32	4997	10043
	Y+	SLD/15	1257	17	4	1407	9516
	Y-	SLD/16	1325	2	27	4153	5606
11		SLD/1	2389	3	11	1324	1018
		SLD/2	2427	3	12	1429	1002
		SLD/3	2396	3111	1190	95429	246953
		SLD/4	2434	3111	1191	95534	246968
		SLD/5	2213	5182	1974	157644	412183
		SLD/6	2381	3105	1168	92781	248989
		SLD/7	2419	3105	1168	92676	248973
		SLD/8	2188	5178	1957	156040	414387
	X+	SLD/9	1555	20	22	4485	3171
	X-	SLD/11	1462	22	22	3052	5925
	Y+	SLD/13	1541	1	18	3706	1049
	Y-	SLD/14	1486	14	13	1605	1913
12		SLD/1	2554	9	11	622	15591
		SLD/2	2597	9	11	702	16376
		SLD/3	2555	2013	1162	92487	174666
		SLD/4	2598	2012	1163	92567	175451
		SLD/5	2339	3362	1928	153327	276785
		SLD/6	2553	2031	1141	91243	143485
		SLD/7	2596	2031	1140	91162	142699
		SLD/8	2336	3378	1910	152890	253466
	X+	SLD/9	1532	33	31	4310	640
	X-	SLD/12	1622	23	22	4801	10515
	Y+	SLD/13	1539	23	27	3528	1420
	Y-	SLD/16	1615	12	18	4020	8455
13		SLD/1	1645	9	12	139	457
		SLD/2	1655	9	12	133	535
		SLD/3	1631	3131	2366	187583	249589
		SLD/4	1640	3132	2367	187590	249667
		SLD/5	1575	5212	3934	312699	415284

RISULTANTI SOLLECITAZIONI BASE TRAVE IN LEGNO - SLD

Plinto N.ro	Combinazione N.ro		N (kg)	Tx (kg)	Ty (kg)	Mx kg*cm	My kg*cm
		SLD/6	1660	3114	2343	187861	248676
		SLD/7	1669	3114	2342	187855	248598
		SLD/8	1623	5198	3915	313042	415159
	X+	SLD/9	1234	29	31	4585	5083
	X-	SLD/11	1151	15	12	3244	4425
	Y+	SLD/13	1229	21	27	3794	3353
	Y-	SLD/16	1135	14	17	4124	4063
14		SLD/1	2199	204	22	5991	6615
		SLD/2	2227	211	23	6380	7104
		SLD/3	2208	2672	2155	175605	205445
		SLD/4	2237	2680	2156	175993	205935
		SLD/5	2073	4280	3572	286729	335536
		SLD/6	2189	2265	2111	163622	192216
		SLD/7	2217	2257	2110	163233	191727
		SLD/8	2040	3948	3537	278649	327233
	X+	SLD/9	1454	119	36	7043	6391
	X-	SLD/11	1424	65	10	3146	3801
	Y+	SLD/13	1449	108	29	5440	4281
	Y-	SLD/14	1432	85	3	169	117
15		SLD/1	2205	193	50	12094	4092
		SLD/2	2233	200	52	12707	4491
		SLD/3	2216	2641	2207	184417	201071
		SLD/4	2245	2648	2209	185030	201470
		SLD/5	2081	4237	3636	296220	330382
		SLD/6	2193	2255	2108	160229	192887
		SLD/7	2222	2248	2106	159616	192488
		SLD/8	2042	3923	3555	278189	326214
	X+	SLD/10	1458	112	2	468	4659
	X-	SLD/12	1425	63	48	9709	4349
	Y+	SLD/13	1434	80	1	549	1135
	Y-	SLD/14	1453	102	27	5056	2928
16		SLD/1	2038	80	28	7889	3871
		SLD/2	2059	83	29	8318	4145
		SLD/3	2053	1980	2191	180858	156887
		SLD/4	2074	1983	2192	181287	157161
		SLD/5	1953	3232	3628	293972	257514
		SLD/6	2024	1820	2136	165080	149144
		SLD/7	2045	1817	2135	164651	148871
		SLD/8	1905	3101	3583	282591	252539
	X+	SLD/10	1359	22	32	7414	2747
	X-	SLD/12	1394	53	3	311	3565
	Y+	SLD/15	1364	36	10	3764	1738
	Y-	SLD/16	1392	45	26	5707	1150

PARAMETRI GEOTECNICI TRAVE IN LEGNO - S.L.U.

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Plint N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poisson	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
1	0,60	M1	1900	30,00	0,00	500,00	0,20	0,11	1726,53	69,63		

PARAMETRI GEOTECNICI TRAVE IN LEGNO - S.L.U.

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Plint N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
2	0,60	M1	1900	30,00	0,00	500,00	0,20	0,11	1726,53	69,63		
3	0,60	M1	1900	30,00	0,00	500,00	0,20	0,11	1726,53	69,63		
4	0,60	M1	1900	30,00	0,00	500,00	0,20	0,11	1726,53	69,63		
5	0,60	M1	1900	30,00	0,00	500,00	0,20	0,11	1726,53	69,63		
6	0,60	M1	1900	30,00	0,00	500,00	0,20	0,11	1726,53	69,63		
7	0,60	M1	1900	30,00	0,00	500,00	0,20	0,11	1726,53	69,63		
8	0,60	M1	1900	30,00	0,00	500,00	0,20	0,11	1726,53	69,63		
9	0,60	M1	1900	30,00	0,00	500,00	0,20	0,11	1726,53	69,63		
10	0,60	M1	1900	30,00	0,00	500,00	0,20	0,11	1726,53	69,63		
11	0,60	M1	1900	30,00	0,00	500,00	0,20	0,11	1726,53	69,63		
12	0,60	M1	1900	30,00	0,00	500,00	0,20	0,11	1726,53	69,63		
13	0,60	M1	1900	30,00	0,00	500,00	0,20	0,11	1726,53	69,63		
14	0,60	M1	1900	30,00	0,00	500,00	0,20	0,11	1726,53	69,63		
15	0,60	M1	1900	30,00	0,00	500,00	0,20	0,11	1726,53	69,63		
16	0,60	M1	1900	30,00	0,00	500,00	0,20	0,11	1726,53	69,63		

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVE IN LEGNO - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.

Plint	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Comb		Igk	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg		N.ro	Sism	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
1	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	0,97	0,97	0,96	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,97	0,97	0,95	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,97	0,96	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,97	0,97	0,95	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,97	0,97	0,96	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,97	0,97	0,95	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,97	0,96	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,97	0,97	0,95	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/10	1,00	0,93	0,94	0,90	1,21	1,20	1,00	1,60	1,56	0,61	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/11	1,00	0,89	0,90	0,84	1,23	1,22	1,00	1,57	1,54	0,62	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/14	1,00	0,93	0,94	0,90	1,22	1,20	1,00	1,55	1,52	0,64	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/15	1,00	0,91	0,91	0,86	1,23	1,22	1,00	1,55	1,52	0,64	1,00	1,00	1,00
2	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	0,97	0,97	0,95	1,20	1,19	1,00	1,56	1,53	0,63	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,97	0,97	0,95	1,20	1,19	1,00	1,56	1,53	0,63	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,97	0,95	1,20	1,19	1,00	1,56	1,53	0,63	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,97	0,97	0,95	1,20	1,19	1,00	1,56	1,53	0,63	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,97	0,97	0,95	1,20	1,19	1,00	1,56	1,53	0,63	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,97	0,97	0,95	1,20	1,19	1,00	1,56	1,53	0,63	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,97	0,95	1,20	1,19	1,00	1,56	1,53	0,63	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,97	0,97	0,95	1,20	1,19	1,00	1,56	1,53	0,63	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/10	1,00	0,94	0,94	0,90	1,21	1,19	1,00	1,60	1,57	0,61	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/11	1,00	0,92	0,92	0,88	1,22	1,21	1,00	1,56	1,53	0,63	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/14	1,00	0,93	0,94	0,90	1,21	1,20	1,00	1,54	1,51	0,65	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/15	1,00	0,93	0,94	0,90	1,21	1,20	1,00	1,60	1,56	0,61	1,00	1,00	1,00
3	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	0,93	0,94	0,90	1,19	1,18	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,93	0,94	0,89	1,19	1,18	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,93	0,94	0,90	1,19	1,18	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,93	0,94	0,89	1,19	1,18	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,19	1,18	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,93	0,94	0,89	1,19	1,18	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,93	0,94	0,90	1,19	1,18	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,93	0,94	0,89	1,19	1,18	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/10	1,00	0,94	0,95	0,92	1,23	1,22	1,00	1,56	1,53	0,64	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/11	1,00	0,89	0,90	0,84	1,23	1,22	1,00	1,56	1,53	0,63	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVE IN LEGNO - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.

Plint	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Comb		Igk	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg		N.ro	Sism	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
								Y-	A1/14	1,00	0,94	0,94	0,90	1,22	1,21	1,00	1,51	1,48	0,66	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/15	1,00	0,93	0,93	0,89	1,22	1,21	1,00	1,51	1,48	0,67	1,00	1,00	1,00
4	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	0,97	0,98	0,96	1,19	1,18	1,00	1,61	1,57	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,97	0,98	0,96	1,19	1,18	1,00	1,61	1,57	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,03	0,09	0,02	1,46	1,44	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,04	0,09	0,02	1,46	1,43	1,00	1,12	1,12	0,92	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,03	0,09	0,02	1,46	1,44	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,04	0,09	0,02	1,46	1,43	1,00	1,12	1,12	0,92	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,03	0,09	0,02	1,46	1,44	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,04	0,09	0,02	1,46	1,43	1,00	1,12	1,12	0,92	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/10	1,00	0,95	0,96	0,93	1,20	1,19	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/11	1,00	0,92	0,92	0,87	1,22	1,21	1,00	1,58	1,55	0,62	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/15	1,00	0,93	0,94	0,90	1,21	1,20	1,00	1,54	1,51	0,65	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/16	1,00	0,95	0,95	0,92	1,20	1,19	1,00	1,60	1,57	0,60	1,00	1,00	1,00
5	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	0,96	0,96	0,93	1,21	1,20	1,00	1,54	1,51	0,64	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,95	0,96	0,93	1,21	1,20	1,00	1,54	1,51	0,65	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,96	0,96	0,93	1,21	1,20	1,00	1,54	1,51	0,64	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,95	0,96	0,93	1,21	1,20	1,00	1,54	1,51	0,65	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,96	0,96	0,93	1,21	1,20	1,00	1,54	1,51	0,64	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,95	0,96	0,93	1,21	1,20	1,00	1,54	1,51	0,65	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,96	0,96	0,93	1,21	1,20	1,00	1,54	1,51	0,64	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,21	1,20	1,00	1,54	1,51	0,65	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/10	1,00	0,93	0,94	0,90	1,22	1,20	1,00	1,58	1,55	0,62	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/11	1,00	0,90	0,91	0,85	1,23	1,22	1,00	1,56	1,53	0,63	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/15	1,00	0,93	0,93	0,89	1,22	1,21	1,00	1,54	1,51	0,65	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/16	1,00	0,92	0,92	0,87	1,22	1,21	1,00	1,57	1,54	0,62	1,00	1,00	1,00
6	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	0,96	0,97	0,94	1,21	1,20	1,00	1,54	1,51	0,65	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,96	0,96	0,94	1,21	1,20	1,00	1,54	1,51	0,65	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,96	0,96	0,93	1,21	1,20	1,00	1,54	1,51	0,64	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,95	0,96	0,93	1,21	1,20	1,00	1,54	1,51	0,65	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,96	0,96	0,93	1,21	1,20	1,00	1,54	1,51	0,64	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,95	0,96	0,93	1,21	1,20	1,00	1,54	1,51	0,65	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,96	0,96	0,93	1,21	1,20	1,00	1,54	1,51	0,64	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,21	1,20	1,00	1,54	1,51	0,65	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	0,93	0,93	0,89	1,22	1,21	1,00	1,59	1,55	0,62	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/11	1,00	0,94	0,94	0,90	1,21	1,20	1,00	1,57	1,54	0,63	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/13	1,00	0,92	0,93	0,88	1,24	1,22	1,00	1,51	1,48	0,67	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/16	1,00	0,95	0,95	0,92	1,20	1,19	1,00	1,59	1,56	0,61	1,00	1,00	1,00
7	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	0,96	0,96	0,94	1,21	1,20	1,00	1,54	1,51	0,64	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,96	0,96	0,94	1,22	1,20	1,00	1,54	1,51	0,64	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,96	0,96	0,94	1,21	1,20	1,00	1,54	1,51	0,64	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,96	0,96	0,94	1,22	1,20	1,00	1,54	1,51	0,64	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,96	0,96	0,94	1,21	1,20	1,00	1,54	1,51	0,64	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,96	0,96	0,94	1,22	1,20	1,00	1,54	1,51	0,64	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,96	0,96	0,94	1,21	1,20	1,00	1,54	1,51	0,64	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,96	0,96	0,94	1,22	1,20	1,00	1,54	1,51	0,64	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	0,90	0,91	0,85	1,24	1,23	1,00	1,53	1,50	0,65	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/12	1,00	0,92	0,93	0,88	1,23	1,21	1,00	1,53	1,51	0,65	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/13	1,00	0,91	0,92	0,87	1,24	1,23	1,00	1,49	1,47	0,68	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/16	1,00	0,95	0,95	0,92	1,21	1,20	1,00	1,58	1,55	0,62	1,00	1,00	1,00
8	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	0,97	0,97	0,95	1,21	1,20	1,00	1,56	1,53	0,63	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,97	0,97	0,95	1,21	1,20	1,00	1,56	1,53	0,64	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,97	0,95	1,21	1,20	1,00	1,56	1,53	0,63	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,97	0,97	0,95	1,21	1,20	1,00	1,56	1,53	0,64	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,97	0,97	0,95	1,21	1,20	1,00	1,56	1,53	0,63	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,97	0,97	0,95	1,21	1,20	1,00	1,56	1,53	0,64	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,97	0,95	1,21	1,20	1,00	1,56	1,53	0,63	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,97	0,97	0,95	1,21	1,20	1,00	1,56	1,53	0,64	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/10	1,00	0,95	0,96	0,93	1,21	1,20	1,00	1,57	1,54	0,63	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/12	1,00	0,93	0,93	0,89	1,21	1,20	1,00	1,61	1,57	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/15	1,00	0,95	0,96	0,93	1,20	1,19	1,00	1,60	1,57	0,61	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/16	1,00	0,93	0,94	0,90	1,23	1,22	1,00	1,50	1,47	0,67	1,00	1,00	1,00
9	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	0,97	0,97	0,96	1,21	1,19	1,00	1,57	1,54	0,63	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,97	0,97	0,96	1,21	1,20	1,00	1,57	1,54	0,63	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,97	0,95	1,21	1,20	1,00	1,56	1,53	0,63	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,97	0,97	0,95	1,21	1,20	1,00	1,56	1,53	0,64	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,97	0,97	0,95	1,21	1,20	1,00	1,56	1,53	0,63	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,97	0,97	0,95	1,21	1,20	1,00	1,56	1,53	0,64	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,97	0,95	1,21	1,20	1,00	1,56	1,53	0,63	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,97	0,97	0,95	1,21	1,20	1,00	1,56	1,53	0,64	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	0,94	0,94	0,91	1,21	1,19	1,00	1,60	1,57	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/12	1,00	0,91	0,91	0,86	1,23	1,22	1,00	1,57	1,54	0,62	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/15	1,00	0,96	0,96	0,94	1,20	1,19	1,00	1,56	1,53	0,63	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/16	1,00	0,93	0,93	0,89	1,23	1,22	1,00	1,50	1,48	0,67	1,00	1,00	1,00
10	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	0,99	0,99	0,98	1,23	1,22	1,00	1,49	1,46	0,68	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,99	0,99	0,98	1,23	1,22	1,00	1,49	1,46	0,68	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,99	0,99	0,98	1,23	1,22	1,00	1,49	1,46	0,68	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,98	1,23	1,22	1,00	1,49	1,46	0,68	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,98	1,23	1,22	1,00	1,49	1,46	0,68	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,99	0,99	0,98	1,23	1,22	1,00	1,49	1,46	0,68	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,99	0,99	0,98	1,23	1,22	1,00	1,49	1,46	0,68	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,98	1,23	1,22	1,00	1,49	1,46	0,68	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	0,88	0,89	0,82	1,24	1,22	1,00	1,52	1,49	0,66	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/12	1,00	0,90	0,90	0,85	1,24	1,23	1,00	1,56	1,53	0,63	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVE IN LEGNO - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.

Plint	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Comb		Igk	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg		N.ro	Sism	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
								Y+	A1/15	1,00	0,95	0,95	0,92	1,23	1,22	1,00	1,49	1,47	0,68	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/16	1,00	0,94	0,94	0,91	1,21	1,20	1,00	1,59	1,56	0,62	1,00	1,00	1,00
11	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	0,99	0,99	0,99	1,19	1,18	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,99	0,99	0,99	1,19	1,18	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,99	0,99	0,99	1,19	1,18	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,19	1,18	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,99	1,19	1,18	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,99	0,99	0,99	1,19	1,18	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,99	0,99	0,99	1,19	1,18	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,19	1,18	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	0,92	0,92	0,87	1,21	1,20	1,00	1,60	1,57	0,61	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/12	1,00	0,89	0,90	0,84	1,23	1,21	1,00	1,60	1,57	0,61	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/13	1,00	0,96	0,96	0,93	1,20	1,19	1,00	1,55	1,52	0,64	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/16	1,00	0,94	0,94	0,91	1,21	1,20	1,00	1,56	1,53	0,64	1,00	1,00	1,00
12	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	0,99	0,99	0,99	1,21	1,20	1,00	1,54	1,51	0,65	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,99	0,99	0,99	1,21	1,20	1,00	1,54	1,51	0,65	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,99	0,99	0,99	1,19	1,18	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,19	1,18	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,99	1,19	1,18	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,99	0,99	0,99	1,19	1,18	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,99	0,99	0,99	1,19	1,18	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,19	1,18	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	0,88	0,89	0,82	1,22	1,21	1,00	1,59	1,56	0,61	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/12	1,00	0,91	0,92	0,86	1,24	1,23	1,00	1,55	1,52	0,64	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/13	1,00	0,93	0,93	0,89	1,20	1,19	1,00	1,57	1,54	0,63	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/16	1,00	0,95	0,95	0,92	1,22	1,21	1,00	1,57	1,54	0,62	1,00	1,00	1,00
13	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	0,99	0,99	0,98	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,99	0,99	0,98	1,18	1,17	1,00	1,61	1,57	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,99	0,99	0,99	1,19	1,18	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,19	1,18	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,99	1,19	1,18	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,99	0,99	0,99	1,19	1,18	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,99	0,99	0,99	1,19	1,18	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,19	1,18	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	0,88	0,89	0,82	1,23	1,22	1,00	1,59	1,56	0,61	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/12	1,00	0,87	0,87	0,80	1,26	1,24	1,00	1,58	1,54	0,62	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/13	1,00	0,92	0,92	0,88	1,21	1,20	1,00	1,61	1,57	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/16	1,00	0,92	0,93	0,88	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
14	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	0,86	0,86	0,78	1,19	1,18	1,00	1,61	1,57	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,85	0,86	0,78	1,20	1,19	1,00	1,61	1,57	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,99	0,99	0,99	1,19	1,18	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,19	1,18	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,99	1,19	1,18	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,99	0,99	0,99	1,19	1,18	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,99	0,99	0,99	1,19	1,18	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,19	1,18	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	0,81	0,82	0,71	1,24	1,22	1,00	1,60	1,57	0,61	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/12	1,00	0,93	0,93	0,89	1,23	1,22	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/13	1,00	0,85	0,86	0,77	1,21	1,20	1,00	1,59	1,56	0,61	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/16	1,00	0,94	0,94	0,90	1,21	1,20	1,00	1,60	1,57	0,61	1,00	1,00	1,00
15	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	0,86	0,87	0,79	1,21	1,19	1,00	1,56	1,53	0,63	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,86	0,87	0,79	1,21	1,20	1,00	1,56	1,53	0,63	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,86	0,87	0,79	1,21	1,19	1,00	1,56	1,53	0,63	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,86	0,87	0,79	1,21	1,20	1,00	1,56	1,53	0,63	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,86	0,87	0,79	1,21	1,19	1,00	1,56	1,53	0,63	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,86	0,87	0,79	1,21	1,20	1,00	1,56	1,53	0,63	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,86	0,87	0,79	1,21	1,19	1,00	1,56	1,53	0,63	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,86	0,87	0,79	1,21	1,20	1,00	1,56	1,53	0,63	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/10	1,00	0,83	0,84	0,75	1,22	1,21	1,00	1,57	1,54	0,63	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/12	1,00	0,89	0,90	0,83	1,25	1,24	1,00	1,53	1,50	0,65	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/15	1,00	0,95	0,95	0,92	1,21	1,20	1,00	1,56	1,53	0,63	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/16	1,00	0,89	0,89	0,83	1,22	1,21	1,00	1,50	1,47	0,67	1,00	1,00	1,00
16	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	0,93	0,94	0,90	1,20	1,19	1,00	1,59	1,55	0,62	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,93	0,94	0,90	1,20	1,19	1,00	1,58	1,55	0,62	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,93	0,94	0,90	1,20	1,19	1,00	1,59	1,55	0,62	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,93	0,94	0,90	1,20	1,19	1,00	1,58	1,55	0,62	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,20	1,19	1,00	1,59	1,55	0,62	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,93	0,94	0,90	1,20	1,19	1,00	1,58	1,55	0,62	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,93	0,94	0,90	1,20	1,19	1,00	1,59	1,55	0,62	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,93	0,94	0,90	1,20	1,19	1,00	1,58	1,55	0,62	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/10	1,00	0,92	0,93	0,88	1,24	1,23	1,00	1,54	1,51	0,65	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/11	1,00	0,90	0,91	0,85	1,22	1,21	1,00	1,59	1,56	0,61	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/14	1,00	0,92	0,93	0,88	1,23	1,22	1,00	1,50	1,48	0,67	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/15	1,00	0,94	0,94	0,91	1,21	1,20	1,00	1,55	1,52	0,64	1,00	1,00	1,00

CARICO LIMITE TRAVE IN LEGNO - S.L.U.

IDENTIIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Plinto N.ro	Filo N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
1	1	A1/1	1,00	1,00	1900	21,6			1,7	12,89				OK
		A1/2	1,00	1,00	1900	21,6			1,7	12,79				OK
		A1/3	1,00	1,00	1900	21,6			1,7	12,89				OK
		A1/4	1,00	1,00	1900	21,6			1,7	12,79				OK

CARICO LIMITE TRAVE IN LEGNO - S.L.U.

IDENTIIFICATIVO						DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Plinto N.ro	Filo N.ro	Comb N.ro		Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
			A1/5	1,00	1,00	1900	21,6			1,7	12,89				OK
			A1/6	1,00	1,00	1900	21,6			1,7	12,79				OK
			A1/7	1,00	1,00	1900	21,6			1,7	12,89				OK
			A1/8	1,00	1,00	1900	21,6			1,7	12,79				OK
		X+	A1/10	0,85	0,87	1900	15,2			1,4	11,23	11,23	0,18	2,04	OK
		X-	A1/11	0,78	0,83	1900	12,5			1,0	11,94				OK
		Y-	A1/14	0,93	0,85	1900	16,0			1,4	11,78				OK
		Y+	A1/15	0,89	0,80	1900	13,8			1,0	13,17				OK
2	2		A1/1	0,92	1,00	1900	19,4			2,3	8,29				OK
			A1/2	0,91	1,00	1900	19,3			2,4	8,13	8,13	0,26	2,12	OK
			A1/3	0,90	0,89	1900	16,5			1,4	11,94				OK
			A1/4	0,82	0,89	1900	14,6			1,6	9,17				OK
			A1/5	0,90	0,89	1900	16,5			1,4	11,94				OK
			A1/6	0,82	0,89	1900	14,6			1,6	9,17				OK
			A1/7	0,90	0,89	1900	16,5			1,4	11,94				OK
			A1/8	0,82	0,89	1900	14,6			1,6	9,17				OK
		X+	A1/10	0,90	0,89	1900	16,5			1,4	11,94				OK
		X-	A1/11	0,82	0,89	1900	14,6			1,6	9,17				OK
		Y-	A1/14	0,98	0,86	1900	17,0			1,4	12,41				OK
		Y+	A1/15	0,89	0,87	1900	15,9			1,6	9,92				OK
3	3		A1/1	0,95	0,95	1900	18,8			2,0	9,26				OK
			A1/2	0,95	0,95	1900	18,7			2,1	9,10	9,10	0,23	2,06	OK
			A1/3	0,88	0,80	1900	14,4			1,3	11,08				OK
			A1/4	0,87	0,80	1900	13,4			1,4	9,33				OK
			A1/5	0,88	0,80	1900	14,4			1,3	11,08				OK
			A1/6	0,87	0,80	1900	13,4			1,4	9,33				OK
			A1/7	0,88	0,80	1900	14,4			1,3	11,08				OK
			A1/8	0,87	0,80	1900	13,4			1,4	9,33				OK
		X+	A1/10	0,88	0,80	1900	14,4			1,3	11,08				OK
		X-	A1/11	0,87	0,80	1900	13,4			1,4	9,33				OK
		Y-	A1/14	0,99	0,83	1900	16,4			1,3	12,32				OK
		Y+	A1/15	0,99	0,82	1900	15,9			1,4	11,27				OK
4	4		A1/1	0,99	1,00	1900	21,4			2,3	9,13				OK
			A1/2	0,99	1,00	1900	21,4			2,4	8,99				OK
			A1/3	0,87	0,80	1900	13,4			1,4	9,33				OK
			A1/4	0,88	0,80	1900	14,4			1,3	11,08	11,08	0,24	2,09	OK
			A1/5	0,87	0,80	1900	13,4			1,4	9,33				OK
			A1/6	0,88	0,80	1900	14,4			1,3	11,08				OK
			A1/7	0,87	0,80	1900	13,4			1,4	9,33				OK
			A1/8	0,88	0,80	1900	14,4			1,3	11,08				OK
		X+	A1/10	0,89	0,89	1900	16,8			1,6	10,62				OK
		X-	A1/11	0,84	0,89	1900	14,9			1,4	10,59				OK
		Y+	A1/15	0,98	0,86	1900	17,0			1,4	12,21				OK
		Y-	A1/16	0,90	0,91	1900	17,2			1,6	11,01				OK
5	5		A1/1	0,89	1,00	1900	18,3			1,7	10,95				OK
			A1/2	0,88	1,00	1900	18,2			1,7	10,80				OK
			A1/3	0,88	0,80	1900	14,4			1,3	11,08				OK
			A1/4	0,87	0,80	1900	13,4			1,4	9,33				OK
			A1/5	0,88	0,80	1900	14,4			1,3	11,08				OK
			A1/6	0,87	0,80	1900	13,4			1,4	9,33				OK
			A1/7	0,88	0,80	1900	14,4			1,3	11,08				OK
			A1/8	0,87	0,80	1900	13,4			1,4	9,33				OK
		X+	A1/10	0,89	0,85	1900	15,4			1,1	13,99				OK
		X-	A1/11	0,80	0,87	1900	13,6			1,3	10,49	10,49	0,19	1,94	OK
		Y+	A1/15	0,95	0,84	1900	16,0			1,3	12,08				OK
		Y-	A1/16	0,82	0,88	1900	14,3			1,1	12,91				OK
6	6		A1/1	0,98	0,86	1900	17,6			2,8	6,39				OK
			A1/2	0,98	0,86	1900	17,4			2,8	6,23	6,23	0,33	2,08	OK
			A1/3	0,94	0,78	1900	14,3			1,7	8,35				OK
			A1/4	0,90	0,93	1900	17,4			1,6	10,62				OK
			A1/5	0,94	0,78	1900	14,3			1,7	8,35				OK
			A1/6	0,90	0,93	1900	17,4			1,6	10,62				OK
			A1/7	0,94	0,78	1900	14,3			1,7	8,35				OK
			A1/8	0,90	0,93	1900	17,4			1,6	10,62				OK
		X+	A1/9	0,87	0,84	1900	14,9			1,7	8,79				OK
		X-	A1/11	0,87	0,93	1900	16,4			1,7	9,79				OK
		Y+	A1/13	0,94	0,78	1900	14,3			1,7	8,35				OK
		Y-	A1/16	0,90	0,93	1900	17,4			1,6	10,62				OK
7	7		A1/1	0,96	0,85	1900	16,9			2,7	6,16				OK
			A1/2	0,95	0,85	1900	16,8			2,8	6,00	6,00	0,35	2,07	OK
			A1/3	0,94	0,76	1900	13,8			1,7	8,08				OK
			A1/4	0,88	0,92	1900	16,7			1,6	10,26				OK
			A1/5	0,94	0,76	1900	13,8			1,7	8,08				OK
			A1/6	0,88	0,92	1900	16,7			1,6	10,26				OK
			A1/7	0,94	0,76	1900	13,8			1,7	8,08				OK
			A1/8	0,88	0,92	1900	16,7			1,6	10,26				OK
		X+	A1/9	0,88	0,76	1900	12,8			1,7	7,48				OK

CARICO LIMITE TRAVE IN LEGNO - S.L.U.

IDENTIIFICATIVO						DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Plinto N.ro	Filo N.ro	Comb N.ro		Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		X-	A1/12	0,81	0,92	1900	14,6			1,6	9,00				OK
		Y+	A1/13	0,94	0,76	1900	13,8			1,7	8,08				OK
		Y-	A1/16	0,88	0,92	1900	16,7			1,6	10,26				OK
8	8		A1/1	0,97	0,89	1900	18,3			2,7	6,66				OK
			A1/2	0,97	0,88	1900	18,1			2,8	6,50	6,50	0,33	2,11	OK
			A1/3	0,91	0,93	1900	17,9			1,6	10,92				OK
			A1/4	0,97	0,80	1900	15,2			1,7	8,95				OK
			A1/5	0,91	0,93	1900	17,9			1,6	10,92				OK
			A1/6	0,97	0,80	1900	15,2			1,7	8,95				OK
			A1/7	0,91	0,93	1900	17,9			1,6	10,92				OK
			A1/8	0,97	0,80	1900	15,2			1,7	8,95				OK
		X+	A1/10	0,89	0,95	1900	17,5			1,7	10,49				OK
		X-	A1/12	0,86	0,86	1900	15,0			1,7	8,91				OK
		Y+	A1/15	0,91	0,93	1900	17,9			1,6	10,92				OK
		Y-	A1/16	0,97	0,80	1900	15,2			1,7	8,95				OK
9	9		A1/1	0,95	0,89	1900	18,0			2,7	6,59				OK
			A1/2	0,95	0,89	1900	17,9			2,8	6,43	6,43	0,33	2,13	OK
			A1/3	0,89	0,97	1900	18,1			1,6	11,02				OK
			A1/4	0,96	0,79	1900	14,8			1,7	8,70				OK
			A1/5	0,89	0,97	1900	18,1			1,6	11,02				OK
			A1/6	0,96	0,79	1900	14,8			1,7	8,70				OK
			A1/7	0,89	0,97	1900	18,1			1,6	11,02				OK
			A1/8	0,96	0,79	1900	14,8			1,7	8,70				OK
		X+	A1/9	0,90	0,89	1900	16,6			1,6	10,23				OK
		X-	A1/12	0,84	0,79	1900	13,0			1,7	7,63				OK
		Y+	A1/15	0,89	0,97	1900	18,1			1,6	11,02				OK
		Y-	A1/16	0,96	0,79	1900	14,8			1,7	8,70				OK
10	10		A1/1	0,80	0,99	1900	16,6			1,8	9,00				OK
			A1/2	0,79	0,99	1900	16,4			1,9	8,80				OK
			A1/3	0,80	0,99	1900	16,6			1,8	9,00				OK
			A1/4	0,79	0,99	1900	16,4			1,9	8,80				OK
			A1/5	0,80	0,99	1900	16,6			1,8	9,00				OK
			A1/6	0,79	0,99	1900	16,4			1,9	8,80				OK
			A1/7	0,80	0,99	1900	16,6			1,8	9,00				OK
			A1/8	0,79	0,99	1900	16,4			1,9	8,80				OK
		X+	A1/9	0,91	0,77	1900	13,1			1,1	11,91				OK
		X-	A1/12	0,76	0,82	1900	12,1			1,5	8,31	8,31	0,23	1,93	OK
		Y+	A1/15	0,78	0,97	1900	15,4			1,3	12,20				OK
		Y-	A1/16	0,91	0,87	1900	16,3			1,4	11,80				OK
11	11		A1/1	0,99	0,99	1900	21,8			2,4	9,11				OK
			A1/2	0,99	0,99	1900	21,8			2,4	8,96	8,96	0,25	2,22	OK
			A1/3	1,00	0,90	1900	18,7			1,6	11,75				OK
			A1/4	0,97	0,88	1900	17,6			1,4	12,45				OK
			A1/5	1,00	0,90	1900	18,7			1,6	11,75				OK
			A1/6	0,97	0,88	1900	17,6			1,4	12,45				OK
			A1/7	1,00	0,90	1900	18,7			1,6	11,75				OK
			A1/8	0,97	0,88	1900	17,6			1,4	12,45				OK
		X+	A1/9	0,87	0,85	1900	14,9			1,6	9,03				OK
		X-	A1/12	0,81	0,82	1900	12,9			1,4	9,56				OK
		Y+	A1/13	1,00	0,90	1900	18,7			1,6	11,75				OK
		Y-	A1/16	0,97	0,88	1900	17,6			1,4	12,45				OK
12	12		A1/1	0,88	1,00	1900	18,8			2,6	7,37				OK
			A1/2	0,87	0,99	1900	18,7			2,6	7,20	7,20	0,30	2,15	OK
			A1/3	1,00	0,90	1900	18,7			1,6	11,75				OK
			A1/4	0,97	0,88	1900	17,6			1,4	12,45				OK
			A1/5	1,00	0,90	1900	18,7			1,6	11,75				OK
			A1/6	0,97	0,88	1900	17,6			1,4	12,45				OK
			A1/7	1,00	0,90	1900	18,7			1,6	11,75				OK
			A1/8	0,97	0,88	1900	17,6			1,4	12,45				OK
		X+	A1/9	0,86	0,84	1900	13,9			1,5	9,51				OK
		X-	A1/12	0,76	0,86	1900	12,7			1,7	7,51				OK
		Y+	A1/13	0,96	0,90	1900	17,4			1,5	11,62				OK
		Y-	A1/16	0,84	0,90	1900	15,6			1,7	9,44				OK
13	13		A1/1	0,99	1,00	1900	21,9			1,6	13,31				OK
			A1/2	0,99	1,00	1900	21,9			1,7	13,21				OK
			A1/3	0,71	0,76	1900	10,1			1,0	9,61				OK
			A1/4	0,88	0,87	1900	15,4			1,3	12,00				OK
			A1/5	0,71	0,76	1900	10,1			1,0	9,61				OK
			A1/6	0,88	0,87	1900	15,4			1,3	12,00				OK
			A1/7	0,71	0,76	1900	10,1			1,0	9,61				OK
			A1/8	0,88	0,87	1900	15,4			1,3	12,00				OK
		X+	A1/9	0,78	0,81	1900	12,1			1,3	9,19	9,19	0,21	1,90	OK
		X-	A1/12	0,71	0,76	1900	10,1			1,0	9,61				OK
		Y+	A1/13	0,88	0,87	1900	15,4			1,3	12,00				OK
		Y-	A1/16	0,84	0,84	1900	14,3			1,1	13,16				OK
14	14		A1/1	0,94	0,95	1900	16,7			2,2	7,59				OK

CARICO LIMITE TRAVE IN LEGNO - S.L.U.

IDENTIIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Plinto N.ro	Filo N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		A1/2	0,94	0,94	1900	16,5			2,2	7,41				OK
		A1/3	0,71	0,76	1900	10,1			1,0	9,61				OK
		A1/4	0,88	0,87	1900	15,4			1,3	12,00				OK
		A1/5	0,71	0,76	1900	10,1			1,0	9,61				OK
		A1/6	0,88	0,87	1900	15,4			1,3	12,00				OK
		A1/7	0,71	0,76	1900	10,1			1,0	9,61				OK
		A1/8	0,88	0,87	1900	15,4			1,3	12,00				OK
	X+	A1/9	0,78	0,77	1900	10,5			1,5	7,08	7,08	0,25	1,74	OK
	X-	A1/12	0,79	0,79	1900	12,6			1,4	9,05				OK
	Y+	A1/13	0,88	0,86	1900	13,9			1,5	9,47				OK
	Y-	A1/16	0,89	0,88	1900	16,2			1,4	11,50				OK
15	15	A1/1	0,96	0,89	1900	16,0			2,2	7,24				OK
		A1/2	0,96	0,89	1900	15,8			2,2	7,06	7,06	0,26	1,85	OK
		A1/3	0,89	0,96	1900	17,6			1,4	12,48				OK
		A1/4	0,99	0,82	1900	15,2			1,4	10,53				OK
		A1/5	0,89	0,96	1900	17,6			1,4	12,48				OK
		A1/6	0,99	0,82	1900	15,2			1,4	10,53				OK
		A1/7	0,89	0,96	1900	17,6			1,4	12,48				OK
		A1/8	0,99	0,82	1900	15,2			1,4	10,53				OK
	X+	A1/10	0,82	0,88	1900	12,9			1,5	8,66				OK
	X-	A1/12	0,83	0,72	1900	11,3			1,4	8,06				OK
	Y+	A1/15	0,89	0,96	1900	17,6			1,4	12,48				OK
	Y-	A1/16	0,99	0,82	1900	15,2			1,4	10,53				OK
16	20	A1/1	0,96	0,92	1900	18,2			2,0	8,94				OK
		A1/2	0,96	0,92	1900	18,1			2,1	8,77	8,77	0,23	2,05	OK
		A1/3	0,89	0,96	1900	17,6			1,4	12,48				OK
		A1/4	0,99	0,82	1900	15,2			1,4	10,53				OK
		A1/5	0,89	0,96	1900	17,6			1,4	12,48				OK
		A1/6	0,99	0,82	1900	15,2			1,4	10,53				OK
		A1/7	0,89	0,96	1900	17,6			1,4	12,48				OK
		A1/8	0,99	0,82	1900	15,2			1,4	10,53				OK
	X+	A1/10	0,87	0,77	1900	13,2			1,3	9,89				OK
	X-	A1/11	0,87	0,84	1900	14,3			1,4	10,12				OK
	Y-	A1/14	0,96	0,79	1900	15,0			1,4	10,80				OK
	Y+	A1/15	0,95	0,85	1900	16,4			1,4	12,06				OK

PARAMETRI GEOTECNICI TRAVE IN LEGNO - S.L.D.

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Plint N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poisson	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
1	0,60	M1	1900	30,00	0,00	500,00	0,20	0,11	1726,53	69,63		
2	0,60	M1	1900	30,00	0,00	500,00	0,20	0,11	1726,53	69,63		
3	0,60	M1	1900	30,00	0,00	500,00	0,20	0,11	1726,53	69,63		
4	0,60	M1	1900	30,00	0,00	500,00	0,20	0,11	1726,53	69,63		
5	0,60	M1	1900	30,00	0,00	500,00	0,20	0,11	1726,53	69,63		
6	0,60	M1	1900	30,00	0,00	500,00	0,20	0,11	1726,53	69,63		
7	0,60	M1	1900	30,00	0,00	500,00	0,20	0,11	1726,53	69,63		
8	0,60	M1	1900	30,00	0,00	500,00	0,20	0,11	1726,53	69,63		
9	0,60	M1	1900	30,00	0,00	500,00	0,20	0,11	1726,53	69,63		
10	0,60	M1	1900	30,00	0,00	500,00	0,20	0,11	1726,53	69,63		
11	0,60	M1	1900	30,00	0,00	500,00	0,20	0,11	1726,53	69,63		
12	0,60	M1	1900	30,00	0,00	500,00	0,20	0,11	1726,53	69,63		
13	0,60	M1	1900	30,00	0,00	500,00	0,20	0,11	1726,53	69,63		
14	0,60	M1	1900	30,00	0,00	500,00	0,20	0,11	1726,53	69,63		

PARAMETRI GEOTECNICI TRAVE IN LEGNO - S.L.D.

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Plint N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
15	0,60	M1	1900	30,00	0,00	500,00	0,20	0,11	1726,53	69,63		
16	0,60	M1	1900	30,00	0,00	500,00	0,20	0,11	1726,53	69,63		

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVE IN LEGNO - CONDIZIONI DRENATE - S.L.D.

Plint	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Comb		Igk	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg		N.ro	Sism	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
1	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	0,97	0,97	0,96	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/2	1,00	0,97	0,97	0,95	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/3	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/4	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/5	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/6	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/7	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/8	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
								X+	SLD/10	1,00	0,97	0,97	0,96	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/12	1,00	0,96	0,96	0,94	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/13	1,00	0,97	0,97	0,95	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/14	1,00	0,96	0,96	0,94	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
2	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	0,97	0,97	0,95	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/2	1,00	0,97	0,97	0,95	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/3	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/4	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/5	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/6	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/7	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/8	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
								X+	SLD/9	1,00	0,99	0,99	0,99	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/11	1,00	0,96	0,96	0,93	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/15	1,00	0,96	0,96	0,94	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/16	1,00	0,97	0,97	0,95	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
3	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	0,93	0,94	0,90	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/2	1,00	0,93	0,94	0,89	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/3	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/4	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/5	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/6	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/7	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/8	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
								X+	SLD/10	1,00	0,97	0,97	0,95	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/11	1,00	0,93	0,94	0,90	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/15	1,00	0,95	0,95	0,92	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/16	1,00	0,94	0,95	0,91	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
4	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	0,98	0,98	0,96	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/2	1,00	0,97	0,98	0,96	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/3	1,00	0,04	0,10	0,02	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/4	1,00	0,05	0,10	0,02	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/5	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/6	1,00	0,03	0,08	0,02	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/7	1,00	0,04	0,09	0,02	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/8	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
								X+	SLD/10	1,00	0,99	0,99	0,98	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/12	1,00	0,96	0,96	0,94	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/14	1,00	0,97	0,97	0,95	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/15	1,00	0,96	0,97	0,94	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
5	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	0,96	0,96	0,93	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/2	1,00	0,96	0,96	0,93	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/3	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/4	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/5	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/6	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/7	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/8	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
								X+	SLD/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/11	1,00	0,95	0,95	0,92	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/15	1,00	0,96	0,96	0,93	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/16	1,00	0,95	0,95	0,92	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
6	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	0,96	0,97	0,94	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/2	1,00	0,96	0,97	0,94	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/3	1,00	0,00	0,05	0,01	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/4	1,00	0,00	0,05	0,01	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/5	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/6	1,00	0,02	0,07	0,01	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/7	1,00	0,03	0,08	0,02	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/8	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
								X+	SLD/9	1,00	0,96	0,97	0,94	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/11	1,00	0,96	0,97	0,94	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/13	1,00	0,95	0,95	0,93	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVE IN LEGNO - CONDIZIONI DRENATE - S.L.D.

Plint	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Comb		Igk	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg		N.ro	Sism	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
								Y-	SLD/16	1,00	0,97	0,98	0,96	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
7	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	0,96	0,96	0,94	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/2	1,00	0,96	0,96	0,94	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/3	1,00	0,00	0,05	0,01	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/4	1,00	0,00	0,06	0,01	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/5	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/6	1,00	0,02	0,07	0,01	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/7	1,00	0,03	0,08	0,02	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/8	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
								X+	SLD/9	1,00	0,95	0,95	0,92	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/11	1,00	0,97	0,97	0,95	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/13	1,00	0,95	0,95	0,92	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/16	1,00	0,98	0,98	0,96	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
8	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	0,97	0,97	0,95	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/2	1,00	0,97	0,97	0,95	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/3	1,00	0,00	0,05	0,01	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/4	1,00	0,01	0,06	0,01	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/5	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/6	1,00	0,02	0,08	0,01	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/7	1,00	0,03	0,09	0,02	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/8	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
								X+	SLD/10	1,00	0,98	0,98	0,97	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/12	1,00	0,96	0,96	0,94	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/15	1,00	0,98	0,98	0,96	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/16	1,00	0,96	0,96	0,93	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
9	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	0,97	0,97	0,96	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/2	1,00	0,97	0,97	0,96	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/3	1,00	0,00	0,06	0,01	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/4	1,00	0,01	0,07	0,01	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/5	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/6	1,00	0,02	0,07	0,01	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/7	1,00	0,03	0,08	0,01	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/8	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
								X+	SLD/10	1,00	0,98	0,99	0,98	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/12	1,00	0,95	0,96	0,93	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/15	1,00	0,98	0,98	0,97	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/16	1,00	0,96	0,96	0,93	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
10	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	0,99	0,99	0,98	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/2	1,00	0,99	0,99	0,98	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/3	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/4	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/5	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/6	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/7	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/8	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
								X+	SLD/10	1,00	0,97	0,97	0,95	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/12	1,00	0,96	0,96	0,93	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/15	1,00	0,98	0,98	0,96	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/16	1,00	0,97	0,97	0,95	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
11	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	0,99	0,99	0,99	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/2	1,00	0,99	0,99	0,99	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/3	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/4	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/5	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/6	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/7	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/8	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
								X+	SLD/9	1,00	0,97	0,97	0,95	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/11	1,00	0,97	0,97	0,95	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/13	1,00	0,98	0,98	0,97	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/14	1,00	0,98	0,98	0,97	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
12	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	0,99	0,99	0,99	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/2	1,00	0,99	0,99	0,99	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/3	1,00	0,00	0,03	0,00	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/4	1,00	0,00	0,03	0,00	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/5	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/6	1,00	0,00	0,03	0,00	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/7	1,00	0,00	0,03	0,00	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/8	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
								X+	SLD/9	1,00	0,95	0,96	0,93	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/12	1,00	0,97	0,97	0,95	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/13	1,00	0,96	0,97	0,94	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/16	1,00	0,98	0,98	0,97	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
13	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	0,99	0,99	0,98	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/2	1,00	0,99	0,99	0,98	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/3	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/4	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/5	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/6	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/7	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/8	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
								X+	SLD/9	1,00	0,95	0,95	0,92	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/11	1,00	0,97	0,97	0,96	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/13	1,00	0,96	0,96	0,93	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVE IN LEGNO - CONDIZIONI DRENATE - S.L.D.

Plint	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Comb		Igk	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg		N.ro	Sism	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
								Y-	SLD/16	1,00	0,97	0,97	0,95	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
14	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	0,86	0,86	0,78	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/2	1,00	0,85	0,86	0,78	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/3	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/4	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/5	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/6	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/7	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/8	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
								X+	SLD/9	1,00	0,87	0,87	0,80	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/11	1,00	0,93	0,93	0,89	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/13	1,00	0,88	0,89	0,82	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/14	1,00	0,91	0,91	0,86	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
15	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	0,86	0,87	0,79	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/2	1,00	0,86	0,86	0,78	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/3	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/4	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/5	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/6	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/7	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/8	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
								X+	SLD/10	1,00	0,88	0,89	0,82	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/12	1,00	0,91	0,92	0,87	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/13	1,00	0,91	0,92	0,87	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/14	1,00	0,89	0,89	0,83	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
16	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	0,93	0,94	0,90	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/2	1,00	0,93	0,94	0,90	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									SLD/3	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/4	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/5	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/6	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/7	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									SLD/8	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
								X+	SLD/10	1,00	0,95	0,96	0,93	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/12	1,00	0,94	0,94	0,91	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/15	1,00	0,96	0,96	0,93	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/16	1,00	0,94	0,94	0,91	1,18	1,17	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00

CARICO LIMITE TRAVE IN LEGNO - S.L.D.

IDENTIIFICATIVO							DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Plinto N.ro	Filo N.ro		Comb N.ro	Bx' m	By' m		GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
1	1		SLD/1	1,00	1,00		1900	21,7			1,7	12,96				OK
			SLD/2	1,00	1,00		1900	21,7			1,7	12,87	12,87	0,17	2,17	OK
			SLD/3	1,00	1,00		1900	21,7			1,1	18,90				OK
			SLD/4	1,00	1,00		1900	21,5			1,3	16,84				OK
			SLD/5	1,00	1,00		1900	21,7			1,1	18,90				OK
			SLD/6	1,00	1,00		1900	21,5			1,3	16,84				OK
			SLD/7	1,00	1,00		1900	21,7			1,1	18,90				OK
			SLD/8	1,00	1,00		1900	21,5			1,3	16,84				OK
		X+	SLD/10	1,00	1,00		1900	21,8			1,3	17,26				OK
		X-	SLD/12	1,00	1,00		1900	21,5			1,2	18,27				OK
		Y+	SLD/13	1,00	1,00		1900	21,7			1,1	18,90				OK
		Y-	SLD/14	1,00	1,00		1900	21,5			1,3	16,84				OK
2	2		SLD/1	1,00	1,00		1900	21,7			2,3	9,26				OK
			SLD/2	1,00	1,00		1900	21,6			2,4	9,12	9,12	0,24	2,16	OK
			SLD/3	1,00	1,00		1900	21,7			1,1	18,90				OK
			SLD/4	1,00	1,00		1900	21,5			1,3	16,84				OK
			SLD/5	1,00	1,00		1900	21,7			1,1	18,90				OK
			SLD/6	1,00	1,00		1900	21,5			1,3	16,84				OK
			SLD/7	1,00	1,00		1900	21,7			1,1	18,90				OK
			SLD/8	1,00	1,00		1900	21,5			1,3	16,84				OK
		X+	SLD/9	1,00	1,00		1900	22,2			1,5	15,08				OK
		X-	SLD/11	1,00	1,00		1900	21,4			1,5	13,98				OK
		Y+	SLD/15	1,00	1,00		1900	21,5			1,5	13,89				OK
		Y-	SLD/16	1,00	1,00		1900	21,6			1,4	14,97				OK
3	3		SLD/1	1,00	1,00		1900	20,8			2,0	10,23				OK
			SLD/2	1,00	1,00		1900	20,8			2,1	10,10	10,10	0,21	2,08	OK
			SLD/3	1,00	1,00		1900	21,1			1,4	15,21				OK
			SLD/4	1,00	1,00		1900	21,0			1,4	15,41				OK
			SLD/5	1,00	1,00		1900	21,1			1,4	15,21				OK
			SLD/6	1,00	1,00		1900	21,0			1,4	15,41				OK
			SLD/7	1,00	1,00		1900	21,1			1,4	15,21				OK
			SLD/8	1,00	1,00		1900	21,0			1,4	15,41				OK
		X+	SLD/10	1,00	1,00		1900	21,7			1,3	16,10				OK
		X-	SLD/11	1,00	1,00		1900	20,8			1,4	14,91				OK
		Y+	SLD/15	1,00	1,00		1900	21,1			1,4	15,21				OK
		Y-	SLD/16	1,00	1,00		1900	21,0			1,4	15,41				OK
4	4		SLD/1	1,00	1,00		1900	21,8			2,3	9,28				OK
			SLD/2	1,00	1,00		1900	21,8			2,4	9,14				OK

CARICO LIMITE TRAVE IN LEGNO - S.L.D.

IDENTIIFICATIVO						DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Plinto N.ro	Filo N.ro	Comb N.ro		Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
			SLD/3	1,00	1,00	1900	21,8			2,3	9,28				OK
			SLD/4	1,00	1,00	1900	21,8			2,4	9,14				OK
			SLD/5	1,00	1,00	1900	21,8			2,3	9,28				OK
			SLD/6	1,00	1,00	1900	21,8			2,4	9,14	9,14	0,19	2,15	OK
			SLD/7	1,00	1,00	1900	21,8			2,3	9,28				OK
			SLD/8	1,00	1,00	1900	21,8			2,4	9,14				OK
		X+	SLD/10	1,00	1,00	1900	22,1			1,5	14,43				OK
		X-	SLD/12	1,00	1,00	1900	21,5			1,5	14,47				OK
		Y-	SLD/14	1,00	1,00	1900	21,7			1,5	14,03				OK
		Y+	SLD/15	1,00	1,00	1900	21,5			1,4	14,94				OK
5	5		SLD/1	1,00	1,00	1900	21,4			1,7	12,78				OK
			SLD/2	1,00	1,00	1900	21,3			1,7	12,68	12,68	0,17	2,13	OK
			SLD/3	1,00	1,00	1900	21,4			1,3	16,95				OK
			SLD/4	1,00	1,00	1900	21,2			1,1	18,50				OK
			SLD/5	1,00	1,00	1900	21,4			1,3	16,95				OK
			SLD/6	1,00	1,00	1900	21,2			1,1	18,50				OK
			SLD/7	1,00	1,00	1900	21,4			1,3	16,95				OK
			SLD/8	1,00	1,00	1900	21,2			1,1	18,50				OK
		X+	SLD/9	1,00	1,00	1900	22,4			1,2	18,79				OK
		X-	SLD/11	1,00	1,00	1900	21,2			1,2	17,11				OK
		Y+	SLD/15	1,00	1,00	1900	21,4			1,3	16,95				OK
		Y-	SLD/16	1,00	1,00	1900	21,2			1,1	18,50				OK
6	6		SLD/1	1,00	1,00	1900	21,5			2,8	7,83				OK
			SLD/2	1,00	1,00	1900	21,5			2,8	7,69				OK
			SLD/3	1,00	1,00	1900	21,3			1,7	12,68	12,68	0,15	2,11	OK
			SLD/4	1,00	1,00	1900	21,4			1,3	16,95				OK
			SLD/5	1,00	1,00	1900	21,3			1,7	12,68				OK
			SLD/6	1,00	1,00	1900	21,4			1,3	16,95				OK
			SLD/7	1,00	1,00	1900	21,3			1,7	12,68				OK
			SLD/8	1,00	1,00	1900	21,4			1,3	16,95				OK
		X+	SLD/9	1,00	1,00	1900	21,5			1,7	12,81				OK
		X-	SLD/11	1,00	1,00	1900	21,5			1,7	12,87				OK
		Y+	SLD/13	1,00	1,00	1900	21,2			1,7	12,57				OK
		Y-	SLD/16	1,00	1,00	1900	21,8			1,7	13,18				OK
7	7		SLD/1	1,00	1,00	1900	21,5			2,7	7,82				OK
			SLD/2	1,00	1,00	1900	21,5			2,8	7,67				OK
			SLD/3	1,00	1,00	1900	21,1			1,7	12,51				OK
			SLD/4	1,00	1,00	1900	21,9			1,7	13,24	13,24	0,19	2,19	OK
			SLD/5	1,00	1,00	1900	21,1			1,7	12,51				OK
			SLD/6	1,00	1,00	1900	21,9			1,7	13,24				OK
			SLD/7	1,00	1,00	1900	21,1			1,7	12,51				OK
			SLD/8	1,00	1,00	1900	21,9			1,7	13,24				OK
		X+	SLD/9	1,00	1,00	1900	21,2			1,7	12,57				OK
		X-	SLD/11	1,00	1,00	1900	21,7			1,7	13,06				OK
		Y+	SLD/13	1,00	1,00	1900	21,1			1,7	12,51				OK
		Y-	SLD/16	1,00	1,00	1900	21,9			1,7	13,24				OK
8	8		SLD/1	1,00	1,00	1900	21,7			2,7	7,91				OK
			SLD/2	1,00	1,00	1900	21,7			2,8	7,76				OK
			SLD/3	1,00	1,00	1900	21,8			1,7	13,21	13,21	0,16	2,18	OK
			SLD/4	1,00	1,00	1900	21,4			1,7	12,67				OK
			SLD/5	1,00	1,00	1900	21,8			1,7	13,21				OK
			SLD/6	1,00	1,00	1900	21,4			1,7	12,67				OK
			SLD/7	1,00	1,00	1900	21,8			1,7	13,21				OK
			SLD/8	1,00	1,00	1900	21,4			1,7	12,67				OK
		X+	SLD/10	1,00	1,00	1900	21,9			1,7	13,13				OK
		X-	SLD/12	1,00	1,00	1900	21,4			1,7	12,78				OK
		Y+	SLD/15	1,00	1,00	1900	21,8			1,7	13,21				OK
		Y-	SLD/16	1,00	1,00	1900	21,4			1,7	12,67				OK
9	9		SLD/1	1,00	1,00	1900	21,8			2,7	7,95				OK
			SLD/2	1,00	1,00	1900	21,7			2,8	7,81				OK
			SLD/3	1,00	1,00	1900	21,3			1,7	12,68				OK
			SLD/4	1,00	1,00	1900	21,9			1,7	13,25				OK
			SLD/5	1,00	1,00	1900	21,3			1,7	12,68				OK
			SLD/6	1,00	1,00	1900	21,9			1,7	13,25	13,25	0,17	2,19	OK
			SLD/7	1,00	1,00	1900	21,3			1,7	12,68				OK
			SLD/8	1,00	1,00	1900	21,9			1,7	13,25				OK
		X+	SLD/10	1,00	1,00	1900	22,0			1,7	13,30				OK
		X-	SLD/12	1,00	1,00	1900	21,3			1,7	12,68				OK
		Y+	SLD/15	1,00	1,00	1900	21,9			1,7	13,25				OK
		Y-	SLD/16	1,00	1,00	1900	21,4			1,7	12,69				OK
10	10		SLD/1	1,00	1,00	1900	22,1			1,8	11,97				OK
			SLD/2	1,00	1,00	1900	22,1			1,9	11,86	11,86	0,19	2,21	OK
			SLD/3	1,00	1,00	1900	22,0			1,5	14,26				OK
			SLD/4	1,00	1,00	1900	21,9			1,5	14,74				OK
			SLD/5	1,00	1,00	1900	22,0			1,5	14,26				OK
			SLD/6	1,00	1,00	1900	21,9			1,5	14,74				OK
			SLD/7	1,00	1,00	1900	22,0			1,5	14,26				OK

CARICO LIMITE TRAVE IN LEGNO - S.L.D.

IDENTIIFICATIVO						DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Plinto N.ro	Filo N.ro		Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
			SLD/8	1,00	1,00	1900	21,9			1,5	14,74				OK
		X+	SLD/10	1,00	1,00	1900	21,6			1,2	17,58				OK
		X-	SLD/12	1,00	1,00	1900	21,3			1,3	15,92				OK
		Y+	SLD/15	1,00	1,00	1900	21,9			1,3	17,40				OK
		Y-	SLD/16	1,00	1,00	1900	21,6			1,3	16,33				OK
11	11		SLD/1	1,00	1,00	1900	22,2			2,4	9,31				OK
			SLD/2	1,00	1,00	1900	22,2			2,4	9,16	9,16	0,24	2,22	OK
			SLD/3	1,00	1,00	1900	22,0			1,5	14,26				OK
			SLD/4	1,00	1,00	1900	21,9			1,5	14,74				OK
			SLD/5	1,00	1,00	1900	22,0			1,5	14,26				OK
			SLD/6	1,00	1,00	1900	21,9			1,5	14,74				OK
			SLD/7	1,00	1,00	1900	22,0			1,5	14,26				OK
			SLD/8	1,00	1,00	1900	21,9			1,5	14,74				OK
		X+	SLD/9	1,00	1,00	1900	21,7			1,6	13,95				OK
		X-	SLD/11	1,00	1,00	1900	21,6			1,5	14,78				OK
		Y+	SLD/13	1,00	1,00	1900	22,0			1,5	14,26				OK
		Y-	SLD/14	1,00	1,00	1900	21,9			1,5	14,74				OK
12	12		SLD/1	1,00	1,00	1900	22,2			2,6	8,70				OK
			SLD/2	1,00	1,00	1900	22,2			2,6	8,55				OK
			SLD/3	1,00	1,00	1900	20,3			1,4	14,15				OK
			SLD/4	1,00	1,00	1900	19,7			1,5	13,53				OK
			SLD/5	1,00	1,00	1900	20,3			1,4	14,15				OK
			SLD/6	1,00	1,00	1900	19,7			1,5	13,53				OK
			SLD/7	1,00	1,00	1900	20,3			1,4	14,15				OK
			SLD/8	1,00	1,00	1900	19,7			1,5	13,53				OK
		X+	SLD/9	1,00	1,00	1900	21,3			1,5	13,89				OK
		X-	SLD/12	1,00	1,00	1900	21,7			1,6	13,36				OK
		Y+	SLD/13	1,00	1,00	1900	21,5			1,5	14,00	14,00	0,19	2,29	OK
		Y-	SLD/16	1,00	1,00	1900	21,9			1,6	13,57				OK
13	13		SLD/1	1,00	1,00	1900	22,1			1,6	13,42				OK
			SLD/2	1,00	1,00	1900	22,1			1,7	13,34	13,34	0,17	2,21	OK
			SLD/3	1,00	1,00	1900	20,3			1,4	14,15				OK
			SLD/4	1,00	1,00	1900	19,7			1,5	13,53				OK
			SLD/5	1,00	1,00	1900	20,3			1,4	14,15				OK
			SLD/6	1,00	1,00	1900	19,7			1,5	13,53				OK
			SLD/7	1,00	1,00	1900	20,3			1,4	14,15				OK
			SLD/8	1,00	1,00	1900	19,7			1,5	13,53				OK
		X+	SLD/9	1,00	1,00	1900	21,1			1,2	17,10				OK
		X-	SLD/11	1,00	1,00	1900	21,8			1,2	18,91				OK
		Y+	SLD/13	1,00	1,00	1900	21,4			1,2	17,39				OK
		Y-	SLD/16	1,00	1,00	1900	21,7			1,1	19,10				OK
14	14		SLD/1	1,00	1,00	1900	18,9			2,2	8,60				OK
			SLD/2	1,00	1,00	1900	18,8			2,2	8,46	8,46	0,22	1,88	OK
			SLD/3	1,00	1,00	1900	20,3			1,4	14,15				OK
			SLD/4	1,00	1,00	1900	19,7			1,5	13,53				OK
			SLD/5	1,00	1,00	1900	20,3			1,4	14,15				OK
			SLD/6	1,00	1,00	1900	19,7			1,5	13,53				OK
			SLD/7	1,00	1,00	1900	20,3			1,4	14,15				OK
			SLD/8	1,00	1,00	1900	19,7			1,5	13,53				OK
		X+	SLD/9	1,00	1,00	1900	19,2			1,5	13,21				OK
		X-	SLD/11	1,00	1,00	1900	20,7			1,4	14,51				OK
		Y+	SLD/13	1,00	1,00	1900	19,5			1,4	13,46				OK
		Y-	SLD/14	1,00	1,00	1900	20,2			1,4	14,07				OK
15	15		SLD/1	1,00	1,00	1900	19,0			2,2	8,63				OK
			SLD/2	1,00	1,00	1900	18,9			2,2	8,48	8,48	0,22	1,89	OK
			SLD/3	1,00	1,00	1900	20,3			1,4	14,15				OK
			SLD/4	1,00	1,00	1900	19,7			1,5	13,53				OK
			SLD/5	1,00	1,00	1900	20,3			1,4	14,15				OK
			SLD/6	1,00	1,00	1900	19,7			1,5	13,53				OK
			SLD/7	1,00	1,00	1900	20,3			1,4	14,15				OK
			SLD/8	1,00	1,00	1900	19,7			1,5	13,53				OK
		X+	SLD/10	1,00	1,00	1900	19,5			1,5	13,39				OK
		X-	SLD/12	1,00	1,00	1900	20,3			1,4	14,24				OK
		Y+	SLD/13	1,00	1,00	1900	20,3			1,4	14,15				OK
		Y-	SLD/14	1,00	1,00	1900	19,7			1,5	13,53				OK
16	20		SLD/1	1,00	1,00	1900	20,8			2,0	10,22				OK
			SLD/2	1,00	1,00	1900	20,8			2,1	10,09	10,09	0,21	2,08	OK
			SLD/3	1,00	1,00	1900	21,3			1,4	15,69				OK
			SLD/4	1,00	1,00	1900	21,0			1,4	15,03				OK
			SLD/5	1,00	1,00	1900	21,3			1,4	15,69				OK
			SLD/6	1,00	1,00	1900	21,0			1,4	15,03				OK
			SLD/7	1,00	1,00	1900	21,3			1,4	15,69				OK
			SLD/8	1,00	1,00	1900	21,0			1,4	15,03				OK
		X+	SLD/10	1,00	1,00	1900	21,3			1,4	15,69				OK
		X-	SLD/12	1,00	1,00	1900	21,0			1,4	15,03				OK
		Y+	SLD/15	1,00	1,00	1900	21,4			1,4	15,68				OK
		Y-	SLD/16	1,00	1,00	1900	21,0			1,4	15,07				OK

CARICO LIMITE TRAVE IN LEGNO - S.L.D.

IDENTIIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Plinto N.ro	Filo N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica

CEDIMENTI ELASTICI ED EDOMETRICI

Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm
1	Rare 1	0,03	0,03	2	Rare 1	0,04	0,04	3	Rare 1	0,03	0,03	4	Rare 1	0,04	0,04
	Rare 2	0,03	0,03		Rare 2	0,04	0,04		Rare 2	0,03	0,03		Rare 2	0,04	0,04
	Rare 3	0,03	0,03		Rare 3	0,04	0,04		Rare 3	0,03	0,03		Rare 3	0,04	0,04
	Rare 4	0,03	0,03		Rare 4	0,04	0,04		Rare 4	0,03	0,03		Rare 4	0,04	0,04
	Rare 5	0,03	0,03		Rare 5	0,04	0,04		Rare 5	0,03	0,03		Rare 5	0,04	0,04
	Rare 6	0,03	0,03		Rare 6	0,04	0,04		Rare 6	0,03	0,03		Rare 6	0,04	0,04
	Rare 7	0,03	0,03		Rare 7	0,04	0,04		Rare 7	0,03	0,03		Rare 7	0,04	0,04
	Rare 8	0,03	0,03		Rare 8	0,04	0,04		Rare 8	0,03	0,03		Rare 8	0,04	0,04
	Freq 1	0,03	0,03		Freq 1	0,03	0,03		Freq 1	0,03	0,03		Freq 1	0,03	0,03
	Freq 2	0,03	0,03		Freq 2	0,03	0,03		Freq 2	0,03	0,03		Freq 2	0,03	0,03
	Freq 3	0,03	0,03		Freq 3	0,03	0,03		Freq 3	0,03	0,03		Freq 3	0,03	0,03
	Freq 4	0,03	0,03		Freq 4	0,03	0,03		Freq 4	0,03	0,03		Freq 4	0,03	0,03
	Perm 1	0,03	0,03		Perm 1	0,03	0,03		Perm 1	0,03	0,03		Perm 1	0,03	0,03
	MAX.	0,03	0,03		MAX.	0,04	0,04		MAX.	0,03	0,03		MAX.	0,04	0,04
5	Rare 1	0,03	0,03	6	Rare 1	0,04	0,04	7	Rare 1	0,04	0,04	8	Rare 1	0,04	0,04
	Rare 2	0,03	0,03		Rare 2	0,05	0,05		Rare 2	0,04	0,04		Rare 2	0,05	0,05
	Rare 3	0,03	0,03		Rare 3	0,04	0,04		Rare 3	0,04	0,04		Rare 3	0,04	0,04
	Rare 4	0,03	0,03		Rare 4	0,05	0,05		Rare 4	0,04	0,04		Rare 4	0,05	0,05
	Rare 5	0,03	0,03		Rare 5	0,04	0,04		Rare 5	0,04	0,04		Rare 5	0,04	0,04
	Rare 6	0,03	0,03		Rare 6	0,04	0,04		Rare 6	0,04	0,04		Rare 6	0,04	0,04
	Rare 7	0,03	0,03		Rare 7	0,04	0,04		Rare 7	0,04	0,04		Rare 7	0,05	0,05
	Rare 8	0,03	0,03		Rare 8	0,04	0,04		Rare 8	0,04	0,04		Rare 8	0,04	0,04
	Freq 1	0,03	0,03		Freq 1	0,04	0,04		Freq 1	0,04	0,04		Freq 1	0,04	0,04
	Freq 2	0,03	0,03		Freq 2	0,04	0,04		Freq 2	0,04	0,04		Freq 2	0,04	0,04
	Freq 3	0,03	0,03		Freq 3	0,04	0,04		Freq 3	0,04	0,04		Freq 3	0,04	0,04
	Freq 4	0,03	0,03		Freq 4	0,04	0,04		Freq 4	0,04	0,04		Freq 4	0,04	0,04
	Perm 1	0,03	0,03		Perm 1	0,04	0,04		Perm 1	0,04	0,04		Perm 1	0,04	0,04
	MAX.	0,03	0,03		MAX.	0,05	0,05		MAX.	0,04	0,04		MAX.	0,05	0,05
9	Rare 1	0,04	0,04	10	Rare 1	0,03	0,03	11	Rare 1	0,04	0,04	12	Rare 1	0,04	0,04
	Rare 2	0,05	0,05		Rare 2	0,03	0,03		Rare 2	0,04	0,04		Rare 2	0,04	0,04
	Rare 3	0,04	0,04		Rare 3	0,03	0,03		Rare 3	0,04	0,04		Rare 3	0,04	0,04
	Rare 4	0,05	0,05		Rare 4	0,03	0,03		Rare 4	0,04	0,04		Rare 4	0,04	0,04
	Rare 5	0,04	0,04		Rare 5	0,03	0,03		Rare 5	0,04	0,04		Rare 5	0,04	0,04
	Rare 6	0,04	0,04		Rare 6	0,03	0,03		Rare 6	0,04	0,04		Rare 6	0,04	0,04
	Rare 7	0,05	0,05		Rare 7	0,03	0,03		Rare 7	0,04	0,04		Rare 7	0,04	0,04
	Rare 8	0,04	0,04		Rare 8	0,03	0,03		Rare 8	0,04	0,04		Rare 8	0,04	0,04
	Freq 1	0,04	0,04		Freq 1	0,03	0,03		Freq 1	0,03	0,03		Freq 1	0,04	0,04
	Freq 2	0,04	0,04		Freq 2	0,03	0,03		Freq 2	0,03	0,03		Freq 2	0,04	0,04
	Freq 3	0,04	0,04		Freq 3	0,03	0,03		Freq 3	0,03	0,03		Freq 3	0,04	0,04
	Freq 4	0,04	0,04		Freq 4	0,03	0,03		Freq 4	0,03	0,03		Freq 4	0,04	0,04
	Perm 1	0,04	0,04		Perm 1	0,03	0,03		Perm 1	0,03	0,03		Perm 1	0,04	0,04
	MAX.	0,05	0,05		MAX.	0,03	0,03		MAX.	0,04	0,04		MAX.	0,04	0,04
13	Rare 1	0,03	0,03	14	Rare 1	0,03	0,03	15	Rare 1	0,03	0,03	20	Rare 1	0,03	0,03
	Rare 2	0,03	0,03		Rare 2	0,03	0,03		Rare 2	0,03	0,03		Rare 2	0,03	0,03
	Rare 3	0,03	0,03		Rare 3	0,03	0,03		Rare 3	0,03	0,03		Rare 3	0,03	0,03
	Rare 4	0,03	0,03		Rare 4	0,03	0,03		Rare 4	0,03	0,03		Rare 4	0,03	0,03
	Rare 5	0,03	0,03		Rare 5	0,03	0,03		Rare 5	0,03	0,03		Rare 5	0,03	0,03
	Rare 6	0,03	0,03		Rare 6	0,03	0,03		Rare 6	0,03	0,03		Rare 6	0,03	0,03
	Rare 7	0,03	0,03		Rare 7	0,03	0,03		Rare 7	0,03	0,03		Rare 7	0,03	0,03
	Rare 8	0,03	0,03		Rare 8	0,03	0,03		Rare 8	0,03	0,03		Rare 8	0,03	0,03
	Freq 1	0,03	0,03		Freq 1	0,03	0,03		Freq 1	0,03	0,03		Freq 1	0,03	0,03
	Freq 2	0,03	0,03		Freq 2	0,03	0,03		Freq 2	0,03	0,03		Freq 2	0,03	0,03
	Freq 3	0,03	0,03		Freq 3	0,03	0,03		Freq 3	0,03	0,03		Freq 3	0,03	0,03
	Freq 4	0,03	0,03		Freq 4	0,03	0,03		Freq 4	0,03	0,03		Freq 4	0,03	0,03
	Perm 1	0,03	0,03		Perm 1	0,03	0,03		Perm 1	0,03	0,03		Perm 1	0,03	0,03
	MAX.	0,03	0,03		MAX.	0,03	0,03		MAX.	0,03	0,03		MAX.	0,03	0,03

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	0,6	0,13	2	0,6	0,17	3	0,6	0,15	4	0,6	0,17	5	0,6	0,13	6	0,6	0,20
	0,7	0,12		0,7	0,17		0,7	0,15		0,7	0,17		0,7	0,12		0,7	0,20
	0,8	0,11		0,8	0,16		0,8	0,14		0,8	0,16		0,8	0,11		0,8	0,18
	0,9	0,10		0,9	0,14		0,9	0,12		0,9	0,14		0,9	0,10		0,9	0,16
	1,0	0,09		1,0	0,12		1,0	0,11		1,0	0,12		1,0	0,09		1,0	0,14
	1,1	0,08		1,1	0,11		1,1	0,09		1,1	0,11		1,1	0,08		1,1	0,12
	1,2	0,07		1,2	0,09		1,2	0,08		1,2	0,09		1,2	0,07		1,2	0,11
	1,3	0,06		1,3	0,08		1,3	0,07		1,3	0,08		1,3	0,06		1,3	0,09
	1,4	0,06		1,4	0,07		1,4	0,06		1,4	0,07		1,4	0,06		1,4	0,08
	1,5	0,05		1,5	0,06		1,5	0,05		1,5	0,06		1,5	0,05		1,5	0,07
	1,6	0,04		1,6	0,06		1,6	0,05		1,6	0,06		1,6	0,04		1,6	0,06
	1,7	0,04		1,7	0,05		1,7	0,04		1,7	0,05		1,7	0,04		1,7	0,05
	1,8	0,04		1,8	0,05		1,8	0,04		1,8	0,05		1,8	0,04		1,8	0,05
	1,9	0,03		1,9	0,04		1,9	0,03		1,9	0,04		1,9	0,03		1,9	0,04
	2,0	0,03		2,0	0,04		2,0	0,03		2,0	0,04		2,0	0,03		2,0	0,04
	2,1	0,03		2,1	0,04		2,1	0,03		2,1	0,04		2,1	0,03		2,1	0,03
	2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,02		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03
	2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,03

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,03
	2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02
	2,6	0,01		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,01		2,6	0,02
	2,7	0,01		2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,01		2,7	0,02
	2,8	0,01		2,8	0,02		2,8	0,01		2,8	0,02		2,8	0,01		2,8	0,02
	2,9	0,01		2,9	0,02		2,9	0,01		2,9	0,02		2,9	0,01		2,9	0,02
	3,0	0,01		3,0	0,02		3,0	0,01		3,0	0,02		3,0	0,01		3,0	0,02
	3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,02
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,02
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,02
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,02
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,02
7	0,6	0,20	8	0,6	0,20	9	0,6	0,20	10	0,6	0,14	11	0,6	0,18	12	0,6	0,19
	0,7	0,20		0,7	0,19		0,7	0,19		0,7	0,13		0,7	0,17		0,7	0,18
	0,8	0,18		0,8	0,18		0,8	0,18		0,8	0,13		0,8	0,16		0,8	0,17
	0,9	0,16		0,9	0,16		0,9	0,16		0,9	0,11		0,9	0,14		0,9	0,15
	1,0	0,14		1,0	0,14		1,0	0,14		1,0	0,10		1,0	0,13		1,0	0,13
	1,1	0,12		1,1	0,12		1,1	0,12		1,1	0,09		1,1	0,11		1,1	0,12
	1,2	0,11		1,2	0,11		1,2	0,11		1,2	0,08		1,2	0,10		1,2	0,10
	1,3	0,09		1,3	0,09		1,3	0,09		1,3	0,07		1,3	0,08		1,3	0,09
	1,4	0,08		1,4	0,08		1,4	0,08		1,4	0,06		1,4	0,07		1,4	0,08
	1,5	0,07		1,5	0,07		1,5	0,07		1,5	0,05		1,5	0,07		1,5	0,07
	1,6	0,06		1,6	0,06		1,6	0,06		1,6	0,05		1,6	0,06		1,6	0,06
	1,7	0,05		1,7	0,05		1,7	0,05		1,7	0,04		1,7	0,05		1,7	0,05
	1,8	0,05		1,8	0,05		1,8	0,05		1,8	0,04		1,8	0,05		1,8	0,05
	1,9	0,04		1,9	0,04		1,9	0,04		1,9	0,04		1,9	0,04		1,9	0,04
	2,0	0,04		2,0	0,04		2,0	0,04		2,0	0,03		2,0	0,04		2,0	0,04
	2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,04		2,1	0,04
	2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03
	2,3	0,03		2,3	0,03		2,3	0,03		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,03
	2,4	0,03		2,4	0,03		2,4	0,03		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02
	2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02
	2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02
	2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,01		2,7	0,02		2,7	0,02
	2,8	0,02		2,8	0,02		2,8	0,02		2,8	0,01		2,8	0,02		2,8	0,02
	2,9	0,02		2,9	0,02		2,9	0,02		2,9	0,01		2,9	0,02		2,9	0,02
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,01		3,0	0,02		3,0	0,02
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01
	3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01
	3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01
	3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01
13	0,6	0,12	14	0,6	0,16	15	0,6	0,16	20	0,6	0,15						
	0,7	0,12		0,7	0,16		0,7	0,16		0,7	0,15						
	0,8	0,11		0,8	0,15		0,8	0,15		0,8	0,14						
	0,9	0,10		0,9	0,13		0,9	0,13		0,9	0,12						
	1,0	0,09		1,0	0,12		1,0	0,12		1,0	0,11						
	1,1	0,08		1,1	0,10		1,1	0,10		1,1	0,09						
	1,2	0,07		1,2	0,09		1,2	0,09		1,2	0,08						
	1,3	0,06		1,3	0,07		1,3	0,07		1,3	0,07						
	1,4	0,05		1,4	0,06		1,4	0,06		1,4	0,06						
	1,5	0,05		1,5	0,06		1,5	0,06		1,5	0,05						
	1,6	0,04		1,6	0,05		1,6	0,05		1,6	0,05						
	1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04						
	1,8	0,04		1,8	0,04		1,8	0,04		1,8	0,04						
	1,9	0,03		1,9	0,03		1,9	0,03		1,9	0,03						
	2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03						
	2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03						
	2,2	0,03		2,2	0,02		2,2	0,02		2,2	0,02						
	2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02						
	2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02						
	2,5	0,01		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02						
	2,6	0,01		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02						
	2,7	0,01		2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,02						
	2,8	0,01		2,8	0,01		2,8	0,01		2,8	0,01						
	2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01						
	3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01						
	3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01						
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01						
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01						
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01						
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01						

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	0,6	0,13	2	0,6	0,18	3	0,6	0,15	4	0,6	0,18	5	0,6	0,13	6	0,6	0,21
	0,7	0,12		0,7	0,17		0,7	0,15		0,7	0,17		0,7	0,12		0,7	0,20
	0,8	0,11		0,8	0,16		0,8	0,14		0,8	0,16		0,8	0,11		0,8	0,18
	0,9	0,10		0,9	0,14		0,9	0,12		0,9	0,14		0,9	0,10		0,9	0,17
	1,0	0,09		1,0	0,13		1,0	0,11		1,0	0,13		1,0	0,09		1,0	0,14
	1,1	0,08		1,1	0,11		1,1	0,09		1,1	0,11		1,1	0,08		1,1	0,13

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	1,2	0,07		1,2	0,10		1,2	0,08		1,2	0,10		1,2	0,07		1,2	0,11
	1,3	0,06		1,3	0,08		1,3	0,07		1,3	0,08		1,3	0,06		1,3	0,09
	1,4	0,06		1,4	0,07		1,4	0,06		1,4	0,07		1,4	0,06		1,4	0,08
	1,5	0,05		1,5	0,06		1,5	0,05		1,5	0,06		1,5	0,05		1,5	0,07
	1,6	0,05		1,6	0,06		1,6	0,05		1,6	0,06		1,6	0,05		1,6	0,06
	1,7	0,04		1,7	0,05		1,7	0,04		1,7	0,05		1,7	0,04		1,7	0,05
	1,8	0,04		1,8	0,05		1,8	0,04		1,8	0,05		1,8	0,04		1,8	0,05
	1,9	0,03		1,9	0,04		1,9	0,03		1,9	0,04		1,9	0,03		1,9	0,04
	2,0	0,03		2,0	0,04		2,0	0,03		2,0	0,04		2,0	0,03		2,0	0,04
	2,1	0,03		2,1	0,04		2,1	0,03		2,1	0,04		2,1	0,03		2,1	0,03
	2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,02		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03
	2,3	0,02		2,3	0,03		2,3	0,02		2,3	0,03		2,3	0,02		2,3	0,03
	2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,03
	2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,03
	2,6	0,01		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,01		2,6	0,02
	2,7	0,01		2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,01		2,7	0,02
	2,8	0,01		2,8	0,02		2,8	0,01		2,8	0,02		2,8	0,01		2,8	0,02
	2,9	0,01		2,9	0,02		2,9	0,01		2,9	0,02		2,9	0,01		2,9	0,02
	3,0	0,01		3,0	0,02		3,0	0,01		3,0	0,02		3,0	0,01		3,0	0,02
	3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,02
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,02
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,02
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,02
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,02
7	0,6	0,21	8	0,6	0,21	9	0,6	0,20	10	0,6	0,14	11	0,6	0,18	12	0,6	0,19
	0,7	0,20		0,7	0,20		0,7	0,20		0,7	0,14		0,7	0,17		0,7	0,18
	0,8	0,18		0,8	0,18		0,8	0,18		0,8	0,13		0,8	0,16		0,8	0,17
	0,9	0,17		0,9	0,16		0,9	0,16		0,9	0,11		0,9	0,15		0,9	0,15
	1,0	0,14		1,0	0,14		1,0	0,14		1,0	0,10		1,0	0,13		1,0	0,14
	1,1	0,13		1,1	0,13		1,1	0,12		1,1	0,09		1,1	0,11		1,1	0,12
	1,2	0,11		1,2	0,11		1,2	0,11		1,2	0,08		1,2	0,10		1,2	0,10
	1,3	0,09		1,3	0,09		1,3	0,09		1,3	0,07		1,3	0,09		1,3	0,09
	1,4	0,08		1,4	0,08		1,4	0,08		1,4	0,06		1,4	0,07		1,4	0,08
	1,5	0,07		1,5	0,07		1,5	0,07		1,5	0,05		1,5	0,07		1,5	0,07
	1,6	0,06		1,6	0,06		1,6	0,06		1,6	0,05		1,6	0,06		1,6	0,06
	1,7	0,05		1,7	0,05		1,7	0,05		1,7	0,04		1,7	0,05		1,7	0,06
	1,8	0,05		1,8	0,05		1,8	0,05		1,8	0,04		1,8	0,05		1,8	0,05
	1,9	0,04		1,9	0,04		1,9	0,04		1,9	0,04		1,9	0,04		1,9	0,05
	2,0	0,04		2,0	0,04		2,0	0,04		2,0	0,03		2,0	0,04		2,0	0,04
	2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,04		2,1	0,04
	2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03
	2,3	0,03		2,3	0,03		2,3	0,03		2,3	0,02		2,3	0,03		2,3	0,03
	2,4	0,03		2,4	0,03		2,4	0,03		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02
	2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02
	2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02
	2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,01		2,7	0,02		2,7	0,02
	2,8	0,02		2,8	0,02		2,8	0,02		2,8	0,01		2,8	0,02		2,8	0,02
	2,9	0,02		2,9	0,02		2,9	0,02		2,9	0,01		2,9	0,02		2,9	0,02
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,01		3,0	0,02		3,0	0,02
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,02
	3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01
	3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01
	3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01
13	0,6	0,12	14	0,6	0,17	15	0,6	0,17	20	0,6	0,15						
	0,7	0,12		0,7	0,16		0,7	0,16		0,7	0,15						
	0,8	0,11		0,8	0,15		0,8	0,15		0,8	0,14						
	0,9	0,10		0,9	0,13		0,9	0,13		0,9	0,12						
	1,0	0,09		1,0	0,12		1,0	0,12		1,0	0,11						
	1,1	0,08		1,1	0,10		1,1	0,10		1,1	0,09						
	1,2	0,07		1,2	0,09		1,2	0,09		1,2	0,08						
	1,3	0,06		1,3	0,07		1,3	0,07		1,3	0,07						
	1,4	0,06		1,4	0,06		1,4	0,06		1,4	0,06						
	1,5	0,05		1,5	0,06		1,5	0,06		1,5	0,05						
	1,6	0,04		1,6	0,05		1,6	0,05		1,6	0,05						
	1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04						
	1,8	0,04		1,8	0,04		1,8	0,04		1,8	0,04						
	1,9	0,03		1,9	0,03		1,9	0,03		1,9	0,03						
	2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03						
	2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03						
	2,2	0,03		2,2	0,02		2,2	0,02		2,2	0,02						
	2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02						
	2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02						
	2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02						
	2,6	0,01		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02						
	2,7	0,01		2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,02						
	2,8	0,01		2,8	0,01		2,8	0,01		2,8	0,01						
	2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01						
	3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01						
	3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01						
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01						
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01						
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01						

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01						

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 3

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	0,6	0,13	2	0,6	0,17	3	0,6	0,15	4	0,6	0,17	5	0,6	0,13	6	0,6	0,20
	0,7	0,12		0,7	0,17		0,7	0,15		0,7	0,17		0,7	0,12		0,7	0,20
	0,8	0,11		0,8	0,16		0,8	0,14		0,8	0,16		0,8	0,11		0,8	0,18
	0,9	0,10		0,9	0,14		0,9	0,12		0,9	0,14		0,9	0,10		0,9	0,16
	1,0	0,09		1,0	0,12		1,0	0,11		1,0	0,12		1,0	0,09		1,0	0,14
	1,1	0,08		1,1	0,11		1,1	0,09		1,1	0,11		1,1	0,08		1,1	0,12
	1,2	0,07		1,2	0,09		1,2	0,08		1,2	0,09		1,2	0,07		1,2	0,11
	1,3	0,06		1,3	0,08		1,3	0,07		1,3	0,08		1,3	0,06		1,3	0,09
	1,4	0,05		1,4	0,07		1,4	0,06		1,4	0,07		1,4	0,06		1,4	0,08
	1,5	0,05		1,5	0,06		1,5	0,05		1,5	0,06		1,5	0,05		1,5	0,07
	1,6	0,04		1,6	0,06		1,6	0,05		1,6	0,06		1,6	0,04		1,6	0,06
	1,7	0,04		1,7	0,05		1,7	0,04		1,7	0,05		1,7	0,04		1,7	0,05
	1,8	0,04		1,8	0,05		1,8	0,04		1,8	0,05		1,8	0,04		1,8	0,05
	1,9	0,03		1,9	0,04		1,9	0,03		1,9	0,04		1,9	0,03		1,9	0,04
	2,0	0,03		2,0	0,04		2,0	0,03		2,0	0,04		2,0	0,03		2,0	0,04
	2,1	0,03		2,1	0,04		2,1	0,03		2,1	0,04		2,1	0,03		2,1	0,03
	2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,02		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03
	2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,03
	2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,03
	2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02
	2,6	0,01		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,01		2,6	0,02
	2,7	0,01		2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,01		2,7	0,02
	2,8	0,01		2,8	0,02		2,8	0,01		2,8	0,02		2,8	0,01		2,8	0,02
	2,9	0,01		2,9	0,02		2,9	0,01		2,9	0,02		2,9	0,01		2,9	0,02
	3,0	0,01		3,0	0,02		3,0	0,01		3,0	0,02		3,0	0,01		3,0	0,02
	3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,02
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,02
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,02
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,02
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,02
7	0,6	0,20	8	0,6	0,20	9	0,6	0,20	10	0,6	0,14	11	0,6	0,18	12	0,6	0,19
	0,7	0,20		0,7	0,19		0,7	0,19		0,7	0,13		0,7	0,17		0,7	0,18
	0,8	0,18		0,8	0,18		0,8	0,18		0,8	0,12		0,8	0,16		0,8	0,17
	0,9	0,16		0,9	0,16		0,9	0,16		0,9	0,11		0,9	0,14		0,9	0,15
	1,0	0,14		1,0	0,14		1,0	0,14		1,0	0,10		1,0	0,13		1,0	0,13
	1,1	0,12		1,1	0,12		1,1	0,12		1,1	0,09		1,1	0,11		1,1	0,12
	1,2	0,11		1,2	0,11		1,2	0,11		1,2	0,08		1,2	0,10		1,2	0,10
	1,3	0,09		1,3	0,09		1,3	0,09		1,3	0,07		1,3	0,08		1,3	0,09
	1,4	0,08		1,4	0,08		1,4	0,08		1,4	0,06		1,4	0,07		1,4	0,08
	1,5	0,07		1,5	0,07		1,5	0,07		1,5	0,05		1,5	0,07		1,5	0,07
	1,6	0,06		1,6	0,06		1,6	0,06		1,6	0,05		1,6	0,06		1,6	0,06
	1,7	0,05		1,7	0,05		1,7	0,05		1,7	0,04		1,7	0,05		1,7	0,05
	1,8	0,05		1,8	0,05		1,8	0,05		1,8	0,04		1,8	0,05		1,8	0,05
	1,9	0,04		1,9	0,04		1,9	0,04		1,9	0,04		1,9	0,04		1,9	0,04
	2,0	0,04		2,0	0,04		2,0	0,04		2,0	0,03		2,0	0,04		2,0	0,04
	2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,04		2,1	0,04
	2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03
	2,3	0,03		2,3	0,03		2,3	0,03		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,03
	2,4	0,03		2,4	0,03		2,4	0,03		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02
	2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02
	2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,01		2,6	0,02		2,6	0,02
	2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,01		2,7	0,02		2,7	0,02
	2,8	0,02		2,8	0,02		2,8	0,02		2,8	0,01		2,8	0,02		2,8	0,02
	2,9	0,02		2,9	0,02		2,9	0,02		2,9	0,01		2,9	0,02		2,9	0,02
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,01		3,0	0,02		3,0	0,02
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01
	3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01
	3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01
	3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01
13	0,6	0,12	14	0,6	0,16	15	0,6	0,16	20	0,6	0,15						
	0,7	0,12		0,7	0,16		0,7	0,16		0,7	0,15						
	0,8	0,11		0,8	0,15		0,8	0,15		0,8	0,14						
	0,9	0,10		0,9	0,13		0,9	0,13		0,9	0,12						
	1,0	0,09		1,0	0,12		1,0	0,12		1,0	0,11						
	1,1	0,08		1,1	0,10		1,1	0,10		1,1	0,09						
	1,2	0,07		1,2	0,09		1,2	0,09		1,2	0,08						
	1,3	0,06		1,3	0,07		1,3	0,07		1,3	0,07						
	1,4	0,05		1,4	0,06		1,4	0,06		1,4	0,06						
	1,5	0,05		1,5	0,06		1,5	0,06		1,5	0,05						
	1,6	0,04		1,6	0,05		1,6	0,05		1,6	0,05						
	1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04						
	1,8	0,04		1,8	0,04		1,8	0,04		1,8	0,04						
	1,9	0,03		1,9	0,03		1,9	0,03		1,9	0,03						
	2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03						
	2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03						
	2,2	0,03		2,2	0,02		2,2	0,02		2,2	0,02						

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 3

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02						
	2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02						
	2,5	0,01		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02						
	2,6	0,01		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02						
	2,7	0,01		2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,02						
	2,8	0,01		2,8	0,01		2,8	0,01		2,8	0,01						
	2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01						
	3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01						
	3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01						
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01						
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01						
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01						
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01						

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 4

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	0,6	0,13	2	0,6	0,18	3	0,6	0,15	4	0,6	0,18	5	0,6	0,13	6	0,6	0,21
	0,7	0,12		0,7	0,17		0,7	0,15		0,7	0,17		0,7	0,12		0,7	0,20
	0,8	0,11		0,8	0,16		0,8	0,14		0,8	0,16		0,8	0,11		0,8	0,18
	0,9	0,10		0,9	0,14		0,9	0,12		0,9	0,14		0,9	0,10		0,9	0,17
	1,0	0,09		1,0	0,13		1,0	0,11		1,0	0,13		1,0	0,09		1,0	0,15
	1,1	0,08		1,1	0,11		1,1	0,09		1,1	0,11		1,1	0,08		1,1	0,13
	1,2	0,07		1,2	0,10		1,2	0,08		1,2	0,10		1,2	0,07		1,2	0,11
	1,3	0,06		1,3	0,08		1,3	0,07		1,3	0,08		1,3	0,06		1,3	0,09
	1,4	0,06		1,4	0,07		1,4	0,06		1,4	0,07		1,4	0,06		1,4	0,08
	1,5	0,05		1,5	0,06		1,5	0,05		1,5	0,06		1,5	0,05		1,5	0,07
	1,6	0,04		1,6	0,06		1,6	0,05		1,6	0,06		1,6	0,04		1,6	0,06
	1,7	0,04		1,7	0,05		1,7	0,04		1,7	0,05		1,7	0,04		1,7	0,05
	1,8	0,04		1,8	0,05		1,8	0,04		1,8	0,05		1,8	0,04		1,8	0,05
	1,9	0,03		1,9	0,04		1,9	0,03		1,9	0,04		1,9	0,03		1,9	0,04
	2,0	0,03		2,0	0,04		2,0	0,03		2,0	0,04		2,0	0,03		2,0	0,04
	2,1	0,03		2,1	0,04		2,1	0,03		2,1	0,04		2,1	0,03		2,1	0,03
	2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,02		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03
	2,3	0,02		2,3	0,03		2,3	0,02		2,3	0,03		2,3	0,02		2,3	0,03
	2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,03
	2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,03
	2,6	0,01		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,01		2,6	0,02
	2,7	0,01		2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,01		2,7	0,02
	2,8	0,01		2,8	0,02		2,8	0,01		2,8	0,02		2,8	0,01		2,8	0,02
	2,9	0,01		2,9	0,02		2,9	0,01		2,9	0,02		2,9	0,01		2,9	0,02
	3,0	0,01		3,0	0,02		3,0	0,01		3,0	0,02		3,0	0,01		3,0	0,02
	3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,02
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,02
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,02
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,02
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,02
7	0,6	0,21	8	0,6	0,21	9	0,6	0,20	10	0,6	0,14	11	0,6	0,18	12	0,6	0,19
	0,7	0,20		0,7	0,20		0,7	0,20		0,7	0,13		0,7	0,17		0,7	0,18
	0,8	0,18		0,8	0,18		0,8	0,18		0,8	0,12		0,8	0,16		0,8	0,17
	0,9	0,17		0,9	0,16		0,9	0,16		0,9	0,11		0,9	0,15		0,9	0,15
	1,0	0,15		1,0	0,14		1,0	0,14		1,0	0,10		1,0	0,13		1,0	0,14
	1,1	0,13		1,1	0,13		1,1	0,12		1,1	0,09		1,1	0,11		1,1	0,12
	1,2	0,11		1,2	0,11		1,2	0,11		1,2	0,08		1,2	0,10		1,2	0,10
	1,3	0,09		1,3	0,09		1,3	0,09		1,3	0,07		1,3	0,09		1,3	0,09
	1,4	0,08		1,4	0,08		1,4	0,08		1,4	0,06		1,4	0,07		1,4	0,08
	1,5	0,07		1,5	0,07		1,5	0,07		1,5	0,05		1,5	0,07		1,5	0,07
	1,6	0,06		1,6	0,06		1,6	0,06		1,6	0,05		1,6	0,06		1,6	0,06
	1,7	0,05		1,7	0,05		1,7	0,05		1,7	0,04		1,7	0,05		1,7	0,06
	1,8	0,05		1,8	0,05		1,8	0,05		1,8	0,04		1,8	0,05		1,8	0,05
	1,9	0,04		1,9	0,04		1,9	0,04		1,9	0,04		1,9	0,04		1,9	0,05
	2,0	0,04		2,0	0,04		2,0	0,04		2,0	0,03		2,0	0,04		2,0	0,04
	2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,04		2,1	0,04
	2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03
	2,3	0,03		2,3	0,03		2,3	0,03		2,3	0,02		2,3	0,03		2,3	0,03
	2,4	0,03		2,4	0,03		2,4	0,03		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02
	2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02
	2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02
	2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,01		2,7	0,02		2,7	0,02
	2,8	0,02		2,8	0,02		2,8	0,02		2,8	0,01		2,8	0,02		2,8	0,02
	2,9	0,02		2,9	0,02		2,9	0,02		2,9	0,01		2,9	0,02		2,9	0,02
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,01		3,0	0,02		3,0	0,02
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,02
	3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01
	3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01
	3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01
13	0,6	0,12	14	0,6	0,17	15	0,6	0,17	20	0,6	0,15						
	0,7	0,12		0,7	0,16		0,7	0,16		0,7	0,15						
	0,8	0,11		0,8	0,15		0,8	0,15		0,8	0,14						
	0,9	0,10		0,9	0,13		0,9	0,13		0,9	0,12						
	1,0	0,09		1,0	0,12		1,0	0,12		1,0	0,11						

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 4

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	1,1	0,08		1,1	0,10		1,1	0,10		1,1	0,09						
	1,2	0,07		1,2	0,09		1,2	0,09		1,2	0,08						
	1,3	0,06		1,3	0,08		1,3	0,08		1,3	0,07						
	1,4	0,05		1,4	0,06		1,4	0,07		1,4	0,06						
	1,5	0,05		1,5	0,06		1,5	0,06		1,5	0,05						
	1,6	0,04		1,6	0,05		1,6	0,05		1,6	0,05						
	1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04						
	1,8	0,04		1,8	0,04		1,8	0,04		1,8	0,04						
	1,9	0,03		1,9	0,03		1,9	0,03		1,9	0,03						
	2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03						
	2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03						
	2,2	0,03		2,2	0,02		2,2	0,02		2,2	0,02						
	2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02						
	2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02						
	2,5	0,01		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02						
	2,6	0,01		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02						
	2,7	0,01		2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,02						
	2,8	0,01		2,8	0,01		2,8	0,01		2,8	0,01						
	2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01						
	3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01						
	3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01						
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01						
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01						
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01						
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01						

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 5

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	0,6	0,12	2	0,6	0,16	3	0,6	0,15	4	0,6	0,16	5	0,6	0,12	6	0,6	0,19
	0,7	0,12		0,7	0,16		0,7	0,14		0,7	0,16		0,7	0,12		0,7	0,18
	0,8	0,11		0,8	0,15		0,8	0,13		0,8	0,15		0,8	0,11		0,8	0,17
	0,9	0,10		0,9	0,13		0,9	0,12		0,9	0,13		0,9	0,10		0,9	0,15
	1,0	0,09		1,0	0,12		1,0	0,10		1,0	0,12		1,0	0,09		1,0	0,13
	1,1	0,08		1,1	0,10		1,1	0,09		1,1	0,10		1,1	0,08		1,1	0,11
	1,2	0,07		1,2	0,09		1,2	0,08		1,2	0,09		1,2	0,07		1,2	0,10
	1,3	0,06		1,3	0,08		1,3	0,07		1,3	0,08		1,3	0,06		1,3	0,08
	1,4	0,05		1,4	0,07		1,4	0,06		1,4	0,07		1,4	0,05		1,4	0,07
	1,5	0,05		1,5	0,06		1,5	0,05		1,5	0,06		1,5	0,05		1,5	0,06
	1,6	0,04		1,6	0,05		1,6	0,04		1,6	0,05		1,6	0,04		1,6	0,06
	1,7	0,04		1,7	0,05		1,7	0,04		1,7	0,05		1,7	0,04		1,7	0,05
	1,8	0,04		1,8	0,04		1,8	0,03		1,8	0,04		1,8	0,04		1,8	0,04
	1,9	0,03		1,9	0,04		1,9	0,03		1,9	0,04		1,9	0,03		1,9	0,04
	2,0	0,03		2,0	0,04		2,0	0,03		2,0	0,04		2,0	0,03		2,0	0,03
	2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,02		2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03
	2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,02		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03
	2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,03
	2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02
	2,5	0,01		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,01		2,5	0,02
	2,6	0,01		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,01		2,6	0,02
	2,7	0,01		2,7	0,02		2,7	0,01		2,7	0,02		2,7	0,01		2,7	0,02
	2,8	0,01		2,8	0,02		2,8	0,01		2,8	0,02		2,8	0,01		2,8	0,02
	2,9	0,01		2,9	0,02		2,9	0,01		2,9	0,02		2,9	0,01		2,9	0,02
	3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,02
	3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,02
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,02
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,02
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01
7	0,6	0,19	8	0,6	0,19	9	0,6	0,19	10	0,6	0,13	11	0,6	0,16	12	0,6	0,17
	0,7	0,18		0,7	0,18		0,7	0,18		0,7	0,13		0,7	0,16		0,7	0,17
	0,8	0,17		0,8	0,17		0,8	0,17		0,8	0,12		0,8	0,15		0,8	0,16
	0,9	0,15		0,9	0,15		0,9	0,15		0,9	0,11		0,9	0,13		0,9	0,14
	1,0	0,13		1,0	0,13		1,0	0,13		1,0	0,09		1,0	0,12		1,0	0,12
	1,1	0,11		1,1	0,11		1,1	0,11		1,1	0,08		1,1	0,10		1,1	0,11
	1,2	0,10		1,2	0,10		1,2	0,10		1,2	0,07		1,2	0,09		1,2	0,09
	1,3	0,08		1,3	0,08		1,3	0,08		1,3	0,06		1,3	0,08		1,3	0,08
	1,4	0,07		1,4	0,07		1,4	0,07		1,4	0,06		1,4	0,07		1,4	0,07
	1,5	0,06		1,5	0,06		1,5	0,06		1,5	0,05		1,5	0,06		1,5	0,06
	1,6	0,06		1,6	0,06		1,6	0,06		1,6	0,05		1,6	0,05		1,6	0,06
	1,7	0,05		1,7	0,05		1,7	0,05		1,7	0,04		1,7	0,05		1,7	0,05
	1,8	0,04		1,8	0,04		1,8	0,04		1,8	0,04		1,8	0,04		1,8	0,05
	1,9	0,04		1,9	0,04		1,9	0,04		1,9	0,03		1,9	0,04		1,9	0,04
	2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,04		2,0	0,04
	2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03
	2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03
	2,3	0,03		2,3	0,03		2,3	0,03		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02
	2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02
	2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02
	2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,01		2,6	0,02		2,6	0,02
	2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,01		2,7	0,02		2,7	0,02
	2,8	0,02		2,8	0,02		2,8	0,02		2,8	0,01		2,8	0,02		2,8	0,02
	2,9	0,02		2,9	0,02		2,9	0,02		2,9	0,01		2,9	0,02		2,9	0,02

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 5

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,02
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01
	3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01
13	0,6	0,12	14	0,6	0,16	15	0,6	0,16	20	0,6	0,15						
	0,7	0,12		0,7	0,15		0,7	0,15		0,7	0,14						
	0,8	0,11		0,8	0,14		0,8	0,14		0,8	0,13						
	0,9	0,10		0,9	0,12		0,9	0,13		0,9	0,12						
	1,0	0,09		1,0	0,11		1,0	0,11		1,0	0,10						
	1,1	0,08		1,1	0,09		1,1	0,09		1,1	0,09						
	1,2	0,07		1,2	0,08		1,2	0,08		1,2	0,08						
	1,3	0,06		1,3	0,07		1,3	0,07		1,3	0,07						
	1,4	0,05		1,4	0,06		1,4	0,06		1,4	0,06						
	1,5	0,05		1,5	0,05		1,5	0,05		1,5	0,05						
	1,6	0,04		1,6	0,05		1,6	0,05		1,6	0,04						
	1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04						
	1,8	0,04		1,8	0,04		1,8	0,04		1,8	0,03						
	1,9	0,03		1,9	0,03		1,9	0,03		1,9	0,03						
	2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03						
	2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,02						
	2,2	0,03		2,2	0,02		2,2	0,02		2,2	0,02						
	2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02						
	2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02						
	2,5	0,01		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02						
	2,6	0,01		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02						
	2,7	0,01		2,7	0,01		2,7	0,01		2,7	0,01						
	2,8	0,01		2,8	0,01		2,8	0,01		2,8	0,01						
	2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01						
	3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01						
	3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01						
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01						
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01						
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01						
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01						

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 6

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	0,6	0,13	2	0,6	0,17	3	0,6	0,15	4	0,6	0,17	5	0,6	0,13	6	0,6	0,20
	0,7	0,12		0,7	0,17		0,7	0,15		0,7	0,17		0,7	0,12		0,7	0,20
	0,8	0,12		0,8	0,16		0,8	0,14		0,8	0,16		0,8	0,11		0,8	0,18
	0,9	0,10		0,9	0,14		0,9	0,12		0,9	0,14		0,9	0,10		0,9	0,16
	1,0	0,09		1,0	0,12		1,0	0,11		1,0	0,12		1,0	0,09		1,0	0,14
	1,1	0,08		1,1	0,11		1,1	0,09		1,1	0,11		1,1	0,08		1,1	0,12
	1,2	0,07		1,2	0,09		1,2	0,08		1,2	0,09		1,2	0,07		1,2	0,11
	1,3	0,06		1,3	0,08		1,3	0,07		1,3	0,08		1,3	0,06		1,3	0,09
	1,4	0,06		1,4	0,07		1,4	0,06		1,4	0,07		1,4	0,06		1,4	0,08
	1,5	0,05		1,5	0,06		1,5	0,05		1,5	0,06		1,5	0,05		1,5	0,07
	1,6	0,05		1,6	0,06		1,6	0,04		1,6	0,06		1,6	0,04		1,6	0,06
	1,7	0,04		1,7	0,05		1,7	0,04		1,7	0,05		1,7	0,04		1,7	0,05
	1,8	0,04		1,8	0,05		1,8	0,03		1,8	0,05		1,8	0,04		1,8	0,05
	1,9	0,03		1,9	0,04		1,9	0,03		1,9	0,04		1,9	0,03		1,9	0,04
	2,0	0,03		2,0	0,04		2,0	0,03		2,0	0,04		2,0	0,03		2,0	0,04
	2,1	0,03		2,1	0,04		2,1	0,03		2,1	0,04		2,1	0,03		2,1	0,03
	2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,02		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03
	2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,03
	2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,03
	2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02
	2,6	0,01		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,01		2,6	0,02
	2,7	0,01		2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,01		2,7	0,02
	2,8	0,01		2,8	0,02		2,8	0,01		2,8	0,02		2,8	0,01		2,8	0,02
	2,9	0,01		2,9	0,02		2,9	0,01		2,9	0,02		2,9	0,01		2,9	0,02
	3,0	0,01		3,0	0,02		3,0	0,01		3,0	0,02		3,0	0,01		3,0	0,02
	3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,02
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,02
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,02
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,02
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,02
7	0,6	0,20	8	0,6	0,20	9	0,6	0,20	10	0,6	0,14	11	0,6	0,18	12	0,6	0,19
	0,7	0,19		0,7	0,19		0,7	0,19		0,7	0,14		0,7	0,17		0,7	0,18
	0,8	0,18		0,8	0,18		0,8	0,18		0,8	0,13		0,8	0,16		0,8	0,17
	0,9	0,16		0,9	0,16		0,9	0,16		0,9	0,11		0,9	0,14		0,9	0,15
	1,0	0,14		1,0	0,14		1,0	0,14		1,0	0,10		1,0	0,13		1,0	0,13
	1,1	0,12		1,1	0,12		1,1	0,12		1,1	0,09		1,1	0,11		1,1	0,12
	1,2	0,11		1,2	0,11		1,2	0,11		1,2	0,08		1,2	0,10		1,2	0,10
	1,3	0,09		1,3	0,09		1,3	0,09		1,3	0,07		1,3	0,08		1,3	0,09
	1,4	0,08		1,4	0,08		1,4	0,08		1,4	0,06		1,4	0,07		1,4	0,08
	1,5	0,07		1,5	0,07		1,5	0,07		1,5	0,05		1,5	0,07		1,5	0,07
	1,6	0,06		1,6	0,06		1,6	0,06		1,6	0,05		1,6	0,06		1,6	0,06
	1,7	0,05		1,7	0,05		1,7	0,05		1,7	0,04		1,7	0,05		1,7	0,05

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 6

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	1,8	0,05		1,8	0,05		1,8	0,05		1,8	0,04		1,8	0,05		1,8	0,05
	1,9	0,04		1,9	0,04		1,9	0,04		1,9	0,04		1,9	0,04		1,9	0,04
	2,0	0,04		2,0	0,04		2,0	0,04		2,0	0,03		2,0	0,04		2,0	0,04
	2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,04		2,1	0,04
	2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03
	2,3	0,03		2,3	0,03		2,3	0,03		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,03
	2,4	0,03		2,4	0,03		2,4	0,03		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02
	2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02
	2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02
	2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,01		2,7	0,02		2,7	0,02
	2,8	0,02		2,8	0,02		2,8	0,02		2,8	0,01		2,8	0,02		2,8	0,02
	2,9	0,02		2,9	0,02		2,9	0,02		2,9	0,01		2,9	0,02		2,9	0,02
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,01		3,0	0,02		3,0	0,02
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,02
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01
	3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01
	3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01
	3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01
13	0,6	0,13	14	0,6	0,16	15	0,6	0,16	20	0,6	0,15						
	0,7	0,12		0,7	0,16		0,7	0,16		0,7	0,15						
	0,8	0,11		0,8	0,15		0,8	0,15		0,8	0,14						
	0,9	0,10		0,9	0,13		0,9	0,13		0,9	0,12						
	1,0	0,09		1,0	0,11		1,0	0,12		1,0	0,11						
	1,1	0,08		1,1	0,10		1,1	0,10		1,1	0,09						
	1,2	0,07		1,2	0,09		1,2	0,09		1,2	0,08						
	1,3	0,06		1,3	0,07		1,3	0,07		1,3	0,07						
	1,4	0,06		1,4	0,06		1,4	0,06		1,4	0,06						
	1,5	0,05		1,5	0,06		1,5	0,06		1,5	0,05						
	1,6	0,04		1,6	0,05		1,6	0,05		1,6	0,04						
	1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04						
	1,8	0,04		1,8	0,04		1,8	0,04		1,8	0,03						
	1,9	0,03		1,9	0,03		1,9	0,03		1,9	0,03						
	2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03						
	2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03						
	2,2	0,03		2,2	0,02		2,2	0,02		2,2	0,02						
	2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02						
	2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02						
	2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02						
	2,6	0,01		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02						
	2,7	0,01		2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,02						
	2,8	0,01		2,8	0,01		2,8	0,01		2,8	0,01						
	2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01						
	3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01						
	3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01						
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01						
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01						
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01						
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01						

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 7

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	0,6	0,13	2	0,6	0,18	3	0,6	0,15	4	0,6	0,18	5	0,6	0,13	6	0,6	0,21
	0,7	0,12		0,7	0,17		0,7	0,15		0,7	0,17		0,7	0,12		0,7	0,20
	0,8	0,12		0,8	0,16		0,8	0,14		0,8	0,16		0,8	0,12		0,8	0,18
	0,9	0,10		0,9	0,14		0,9	0,12		0,9	0,14		0,9	0,10		0,9	0,17
	1,0	0,09		1,0	0,13		1,0	0,11		1,0	0,13		1,0	0,09		1,0	0,14
	1,1	0,08		1,1	0,11		1,1	0,09		1,1	0,11		1,1	0,08		1,1	0,13
	1,2	0,07		1,2	0,10		1,2	0,08		1,2	0,10		1,2	0,07		1,2	0,11
	1,3	0,06		1,3	0,08		1,3	0,07		1,3	0,08		1,3	0,06		1,3	0,09
	1,4	0,06		1,4	0,07		1,4	0,06		1,4	0,07		1,4	0,06		1,4	0,08
	1,5	0,05		1,5	0,06		1,5	0,05		1,5	0,06		1,5	0,05		1,5	0,07
	1,6	0,05		1,6	0,06		1,6	0,05		1,6	0,06		1,6	0,05		1,6	0,06
	1,7	0,04		1,7	0,05		1,7	0,04		1,7	0,05		1,7	0,04		1,7	0,05
	1,8	0,04		1,8	0,05		1,8	0,04		1,8	0,05		1,8	0,04		1,8	0,05
	1,9	0,03		1,9	0,04		1,9	0,03		1,9	0,04		1,9	0,03		1,9	0,04
	2,0	0,03		2,0	0,04		2,0	0,03		2,0	0,04		2,0	0,03		2,0	0,04
	2,1	0,03		2,1	0,04		2,1	0,03		2,1	0,04		2,1	0,03		2,1	0,03
	2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,02		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03
	2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,03		2,3	0,02		2,3	0,03
	2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,03
	2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,03
	2,6	0,01		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,01		2,6	0,02
	2,7	0,01		2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,01		2,7	0,02
	2,8	0,01		2,8	0,02		2,8	0,01		2,8	0,02		2,8	0,01		2,8	0,02
	2,9	0,01		2,9	0,02		2,9	0,01		2,9	0,02		2,9	0,01		2,9	0,02
	3,0	0,01		3,0	0,02		3,0	0,01		3,0	0,02		3,0	0,01		3,0	0,02
	3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,02
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,02
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,02
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,02
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,02

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 7

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
7	0,6	0,21	8	0,6	0,21	9	0,6	0,20	10	0,6	0,14	11	0,6	0,18	12	0,6	0,19
	0,7	0,20		0,7	0,20		0,7	0,20		0,7	0,14		0,7	0,17		0,7	0,18
	0,8	0,18		0,8	0,18		0,8	0,18		0,8	0,13		0,8	0,16		0,8	0,17
	0,9	0,17		0,9	0,17		0,9	0,16		0,9	0,11		0,9	0,14		0,9	0,15
	1,0	0,14		1,0	0,14		1,0	0,14		1,0	0,10		1,0	0,13		1,0	0,14
	1,1	0,13		1,1	0,13		1,1	0,12		1,1	0,09		1,1	0,11		1,1	0,12
	1,2	0,11		1,2	0,11		1,2	0,11		1,2	0,08		1,2	0,10		1,2	0,10
	1,3	0,09		1,3	0,09		1,3	0,09		1,3	0,07		1,3	0,08		1,3	0,09
	1,4	0,08		1,4	0,08		1,4	0,08		1,4	0,06		1,4	0,07		1,4	0,08
	1,5	0,07		1,5	0,07		1,5	0,07		1,5	0,05		1,5	0,07		1,5	0,07
	1,6	0,06		1,6	0,06		1,6	0,06		1,6	0,05		1,6	0,06		1,6	0,06
	1,7	0,05		1,7	0,05		1,7	0,05		1,7	0,04		1,7	0,05		1,7	0,06
	1,8	0,05		1,8	0,05		1,8	0,05		1,8	0,04		1,8	0,05		1,8	0,05
	1,9	0,04		1,9	0,04		1,9	0,04		1,9	0,04		1,9	0,04		1,9	0,05
	2,0	0,04		2,0	0,04		2,0	0,04		2,0	0,03		2,0	0,04		2,0	0,04
	2,1	0,03		2,1	0,04		2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,04		2,1	0,04
	2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03
	2,3	0,03		2,3	0,03		2,3	0,03		2,3	0,02		2,3	0,03		2,3	0,03
	2,4	0,03		2,4	0,03		2,4	0,03		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02
	2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02
	2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02
	2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,01		2,7	0,02		2,7	0,02
	2,8	0,02		2,8	0,02		2,8	0,02		2,8	0,01		2,8	0,02		2,8	0,02
	2,9	0,02		2,9	0,02		2,9	0,02		2,9	0,01		2,9	0,02		2,9	0,02
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,01		3,0	0,02		3,0	0,02
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,02
	3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01
	3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01
	3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01
13	0,6	0,13	14	0,6	0,16	15	0,6	0,17	20	0,6	0,15						
	0,7	0,12		0,7	0,16		0,7	0,16		0,7	0,15						
	0,8	0,11		0,8	0,15		0,8	0,15		0,8	0,14						
	0,9	0,10		0,9	0,13		0,9	0,13		0,9	0,12						
	1,0	0,09		1,0	0,12		1,0	0,12		1,0	0,11						
	1,1	0,08		1,1	0,10		1,1	0,10		1,1	0,09						
	1,2	0,07		1,2	0,09		1,2	0,09		1,2	0,08						
	1,3	0,06		1,3	0,07		1,3	0,07		1,3	0,07						
	1,4	0,06		1,4	0,06		1,4	0,06		1,4	0,06						
	1,5	0,05		1,5	0,06		1,5	0,06		1,5	0,05						
	1,6	0,05		1,6	0,05		1,6	0,05		1,6	0,05						
	1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04						
	1,8	0,04		1,8	0,04		1,8	0,04		1,8	0,04						
	1,9	0,03		1,9	0,03		1,9	0,03		1,9	0,03						
	2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03						
	2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03						
	2,2	0,03		2,2	0,02		2,2	0,02		2,2	0,02						
	2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02						
	2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02						
	2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02						
	2,6	0,01		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02						
	2,7	0,01		2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,02						
	2,8	0,01		2,8	0,01		2,8	0,01		2,8	0,01						
	2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01						
	3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01						
	3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01						
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01						
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01						
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01						
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01						

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 8

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	0,6	0,13	2	0,6	0,16	3	0,6	0,14	4	0,6	0,16	5	0,6	0,12	6	0,6	0,19
	0,7	0,12		0,7	0,16		0,7	0,14		0,7	0,16		0,7	0,12		0,7	0,18
	0,8	0,11		0,8	0,14		0,8	0,13		0,8	0,15		0,8	0,11		0,8	0,17
	0,9	0,10		0,9	0,13		0,9	0,12		0,9	0,13		0,9	0,10		0,9	0,15
	1,0	0,09		1,0	0,12		1,0	0,10		1,0	0,12		1,0	0,09		1,0	0,13
	1,1	0,08		1,1	0,10		1,1	0,09		1,1	0,10		1,1	0,08		1,1	0,11
	1,2	0,07		1,2	0,09		1,2	0,08		1,2	0,09		1,2	0,07		1,2	0,10
	1,3	0,06		1,3	0,08		1,3	0,06		1,3	0,08		1,3	0,06		1,3	0,08
	1,4	0,05		1,4	0,07		1,4	0,06		1,4	0,07		1,4	0,05		1,4	0,07
	1,5	0,05		1,5	0,06		1,5	0,05		1,5	0,06		1,5	0,05		1,5	0,06
	1,6	0,04		1,6	0,05		1,6	0,04		1,6	0,05		1,6	0,04		1,6	0,06
	1,7	0,04		1,7	0,05		1,7	0,04		1,7	0,05		1,7	0,04		1,7	0,05
	1,8	0,04		1,8	0,04		1,8	0,03		1,8	0,04		1,8	0,04		1,8	0,04
	1,9	0,03		1,9	0,04		1,9	0,03		1,9	0,04		1,9	0,03		1,9	0,04
	2,0	0,03		2,0	0,04		2,0	0,03		2,0	0,04		2,0	0,03		2,0	0,03
	2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,02		2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03
	2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,02		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03
	2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,03
	2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 8

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02
	2,6	0,01		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,01		2,6	0,02
	2,7	0,01		2,7	0,02		2,7	0,01		2,7	0,02		2,7	0,01		2,7	0,02
	2,8	0,01		2,8	0,02		2,8	0,01		2,8	0,02		2,8	0,01		2,8	0,02
	2,9	0,01		2,9	0,02		2,9	0,01		2,9	0,02		2,9	0,01		2,9	0,02
	3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,02
	3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,02
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,02
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01
7	0,6	0,19	8	0,6	0,19	9	0,6	0,19	10	0,6	0,14	11	0,6	0,16	12	0,6	0,17
	0,7	0,18		0,7	0,18		0,7	0,18		0,7	0,13		0,7	0,16		0,7	0,17
	0,8	0,17		0,8	0,17		0,8	0,17		0,8	0,12		0,8	0,15		0,8	0,16
	0,9	0,15		0,9	0,15		0,9	0,15		0,9	0,11		0,9	0,13		0,9	0,14
	1,0	0,13		1,0	0,13		1,0	0,13		1,0	0,10		1,0	0,12		1,0	0,12
	1,1	0,11		1,1	0,11		1,1	0,11		1,1	0,09		1,1	0,10		1,1	0,11
	1,2	0,10		1,2	0,10		1,2	0,10		1,2	0,07		1,2	0,09		1,2	0,09
	1,3	0,08		1,3	0,08		1,3	0,08		1,3	0,07		1,3	0,08		1,3	0,08
	1,4	0,07		1,4	0,07		1,4	0,07		1,4	0,06		1,4	0,07		1,4	0,07
	1,5	0,06		1,5	0,06		1,5	0,06		1,5	0,05		1,5	0,06		1,5	0,06
	1,6	0,06		1,6	0,06		1,6	0,06		1,6	0,05		1,6	0,05		1,6	0,06
	1,7	0,05		1,7	0,05		1,7	0,05		1,7	0,04		1,7	0,05		1,7	0,05
	1,8	0,04		1,8	0,04		1,8	0,04		1,8	0,04		1,8	0,04		1,8	0,05
	1,9	0,04		1,9	0,04		1,9	0,04		1,9	0,04		1,9	0,04		1,9	0,04
	2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,04		2,0	0,04
	2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03
	2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03
	2,3	0,03		2,3	0,03		2,3	0,03		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02
	2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02
	2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02
	2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,01		2,6	0,02		2,6	0,02
	2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,01		2,7	0,02		2,7	0,02
	2,8	0,02		2,8	0,02		2,8	0,02		2,8	0,01		2,8	0,02		2,8	0,02
	2,9	0,02		2,9	0,02		2,9	0,02		2,9	0,01		2,9	0,02		2,9	0,02
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,02
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01
	3,3	0,01		3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01
13	0,6	0,12	14	0,6	0,15	15	0,6	0,15	20	0,6	0,14						
	0,7	0,12		0,7	0,15		0,7	0,15		0,7	0,14						
	0,8	0,11		0,8	0,14		0,8	0,14		0,8	0,13						
	0,9	0,10		0,9	0,12		0,9	0,12		0,9	0,12						
	1,0	0,09		1,0	0,11		1,0	0,11		1,0	0,10						
	1,1	0,08		1,1	0,09		1,1	0,09		1,1	0,09						
	1,2	0,07		1,2	0,08		1,2	0,08		1,2	0,08						
	1,3	0,06		1,3	0,07		1,3	0,07		1,3	0,06						
	1,4	0,05		1,4	0,06		1,4	0,06		1,4	0,06						
	1,5	0,05		1,5	0,05		1,5	0,05		1,5	0,05						
	1,6	0,04		1,6	0,05		1,6	0,05		1,6	0,04						
	1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04						
	1,8	0,04		1,8	0,03		1,8	0,04		1,8	0,03						
	1,9	0,03		1,9	0,03		1,9	0,03		1,9	0,03						
	2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03						
	2,1	0,03		2,1	0,02		2,1	0,02		2,1	0,02						
	2,2	0,03		2,2	0,02		2,2	0,02		2,2	0,02						
	2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02						
	2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02						
	2,5	0,01		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02						
	2,6	0,01		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02						
	2,7	0,01		2,7	0,01		2,7	0,01		2,7	0,01						
	2,8	0,01		2,8	0,01		2,8	0,01		2,8	0,01						
	2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01						
	3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01						
	3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01						
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01						
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01						
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01						
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01						

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	0,6	0,12	2	0,6	0,15	3	0,6	0,14	4	0,6	0,15	5	0,6	0,12	6	0,6	0,17
	0,7	0,12		0,7	0,14		0,7	0,13		0,7	0,14		0,7	0,12		0,7	0,16
	0,8	0,11		0,8	0,13		0,8	0,12		0,8	0,13		0,8	0,11		0,8	0,15
	0,9	0,10		0,9	0,12		0,9	0,11		0,9	0,12		0,9	0,10		0,9	0,13
	1,0	0,09		1,0	0,11		1,0	0,10		1,0	0,11		1,0	0,09		1,0	0,12
	1,1	0,08		1,1	0,09		1,1	0,08		1,1	0,09		1,1	0,08		1,1	0,10
	1,2	0,07		1,2	0,08		1,2	0,07		1,2	0,08		1,2	0,07		1,2	0,09

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	1,3	0,06		1,3	0,07		1,3	0,06		1,3	0,07		1,3	0,06		1,3	0,08
	1,4	0,05		1,4	0,06		1,4	0,05		1,4	0,06		1,4	0,05		1,4	0,07
	1,5	0,05		1,5	0,05		1,5	0,05		1,5	0,06		1,5	0,05		1,5	0,06
	1,6	0,04		1,6	0,05		1,6	0,04		1,6	0,05		1,6	0,04		1,6	0,05
	1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04
	1,8	0,03		1,8	0,04		1,8	0,03		1,8	0,04		1,8	0,03		1,8	0,04
	1,9	0,03		1,9	0,04		1,9	0,03		1,9	0,04		1,9	0,03		1,9	0,03
	2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03
	2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,02		2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03
	2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,02		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03
	2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02
	2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02
	2,5	0,01		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,01		2,5	0,02
	2,6	0,01		2,6	0,02		2,6	0,01		2,6	0,02		2,6	0,01		2,6	0,02
	2,7	0,01		2,7	0,02		2,7	0,01		2,7	0,02		2,7	0,01		2,7	0,02
	2,8	0,01		2,8	0,02		2,8	0,01		2,8	0,02		2,8	0,01		2,8	0,02
	2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,02
	3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,02
	3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01
7	0,6	0,17	8	0,6	0,17	9	0,6	0,17	10	0,6	0,13	11	0,6	0,15	12	0,6	0,16
	0,7	0,16		0,7	0,16		0,7	0,16		0,7	0,12		0,7	0,14		0,7	0,15
	0,8	0,15		0,8	0,15		0,8	0,15		0,8	0,11		0,8	0,13		0,8	0,14
	0,9	0,13		0,9	0,13		0,9	0,13		0,9	0,10		0,9	0,12		0,9	0,13
	1,0	0,12		1,0	0,12		1,0	0,12		1,0	0,09		1,0	0,11		1,0	0,11
	1,1	0,10		1,1	0,10		1,1	0,10		1,1	0,08		1,1	0,09		1,1	0,10
	1,2	0,09		1,2	0,09		1,2	0,09		1,2	0,07		1,2	0,08		1,2	0,09
	1,3	0,08		1,3	0,08		1,3	0,08		1,3	0,06		1,3	0,07		1,3	0,07
	1,4	0,07		1,4	0,07		1,4	0,06		1,4	0,05		1,4	0,06		1,4	0,07
	1,5	0,06		1,5	0,06		1,5	0,06		1,5	0,05		1,5	0,06		1,5	0,06
	1,6	0,05		1,6	0,05		1,6	0,05		1,6	0,04		1,6	0,05		1,6	0,05
	1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,05
	1,8	0,04		1,8	0,04		1,8	0,04		1,8	0,04		1,8	0,04		1,8	0,04
	1,9	0,03		1,9	0,03		1,9	0,03		1,9	0,03		1,9	0,04		1,9	0,04
	2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03
	2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03
	2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03
	2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02
	2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02
	2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,01		2,5	0,02		2,5	0,02
	2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,01		2,6	0,02		2,6	0,02
	2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,01		2,7	0,02		2,7	0,02
	2,8	0,02		2,8	0,02		2,8	0,02		2,8	0,01		2,8	0,01		2,8	0,02
	2,9	0,02		2,9	0,02		2,9	0,02		2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01
	3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01
13	0,6	0,12	14	0,6	0,14	15	0,6	0,14	20	0,6	0,14						
	0,7	0,11		0,7	0,14		0,7	0,14		0,7	0,13						
	0,8	0,11		0,8	0,13		0,8	0,13		0,8	0,12						
	0,9	0,10		0,9	0,11		0,9	0,12		0,9	0,11						
	1,0	0,08		1,0	0,10		1,0	0,10		1,0	0,10						
	1,1	0,07		1,1	0,09		1,1	0,09		1,1	0,08						
	1,2	0,07		1,2	0,07		1,2	0,08		1,2	0,07						
	1,3	0,06		1,3	0,06		1,3	0,06		1,3	0,06						
	1,4	0,05		1,4	0,06		1,4	0,06		1,4	0,05						
	1,5	0,05		1,5	0,05		1,5	0,05		1,5	0,05						
	1,6	0,04		1,6	0,04		1,6	0,04		1,6	0,04						
	1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04						
	1,8	0,03		1,8	0,03		1,8	0,03		1,8	0,03						
	1,9	0,03		1,9	0,03		1,9	0,03		1,9	0,03						
	2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03						
	2,1	0,03		2,1	0,02		2,1	0,02		2,1	0,02						
	2,2	0,03		2,2	0,02		2,2	0,02		2,2	0,02						
	2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02						
	2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02						
	2,5	0,01		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02						
	2,6	0,01		2,6	0,01		2,6	0,01		2,6	0,01						
	2,7	0,01		2,7	0,01		2,7	0,01		2,7	0,01						
	2,8	0,01		2,8	0,01		2,8	0,01		2,8	0,01						
	2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01						
	3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01						
	3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01						
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01						
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01						
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01						
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01						

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	0,6	0,12	2	0,6	0,15	3	0,6	0,14	4	0,6	0,15	5	0,6	0,12	6	0,6	0,17
	0,7	0,12		0,7	0,15		0,7	0,13		0,7	0,15		0,7	0,12		0,7	0,17
	0,8	0,11		0,8	0,14		0,8	0,13		0,8	0,14		0,8	0,11		0,8	0,16
	0,9	0,10		0,9	0,12		0,9	0,11		0,9	0,12		0,9	0,10		0,9	0,14
	1,0	0,09		1,0	0,11		1,0	0,10		1,0	0,11		1,0	0,09		1,0	0,12
	1,1	0,08		1,1	0,10		1,1	0,09		1,1	0,10		1,1	0,08		1,1	0,11
	1,2	0,07		1,2	0,08		1,2	0,07		1,2	0,08		1,2	0,07		1,2	0,09
	1,3	0,06		1,3	0,07		1,3	0,06		1,3	0,07		1,3	0,06		1,3	0,08
	1,4	0,05		1,4	0,06		1,4	0,05		1,4	0,06		1,4	0,05		1,4	0,07
	1,5	0,05		1,5	0,06		1,5	0,05		1,5	0,06		1,5	0,05		1,5	0,06
	1,6	0,04		1,6	0,05		1,6	0,04		1,6	0,05		1,6	0,04		1,6	0,05
	1,7	0,04		1,7	0,05		1,7	0,04		1,7	0,05		1,7	0,04		1,7	0,05
	1,8	0,03		1,8	0,04		1,8	0,03		1,8	0,04		1,8	0,03		1,8	0,04
	1,9	0,03		1,9	0,04		1,9	0,03		1,9	0,04		1,9	0,03		1,9	0,04
	2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03
	2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,02		2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03
	2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,02		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03
	2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02
	2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02
	2,5	0,01		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,01		2,5	0,02
	2,6	0,01		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,01		2,6	0,02
	2,7	0,01		2,7	0,02		2,7	0,01		2,7	0,02		2,7	0,01		2,7	0,02
	2,8	0,01		2,8	0,02		2,8	0,01		2,8	0,02		2,8	0,01		2,8	0,02
	2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,02
	3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,02
	3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,02
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01
7	0,6	0,17	8	0,6	0,17	9	0,6	0,17	10	0,6	0,13	11	0,6	0,16	12	0,6	0,16
	0,7	0,17		0,7	0,17		0,7	0,17		0,7	0,13		0,7	0,15		0,7	0,16
	0,8	0,16		0,8	0,16		0,8	0,16		0,8	0,12		0,8	0,14		0,8	0,15
	0,9	0,14		0,9	0,14		0,9	0,14		0,9	0,11		0,9	0,13		0,9	0,13
	1,0	0,12		1,0	0,12		1,0	0,12		1,0	0,09		1,0	0,11		1,0	0,12
	1,1	0,11		1,1	0,11		1,1	0,11		1,1	0,08		1,1	0,10		1,1	0,10
	1,2	0,09		1,2	0,09		1,2	0,09		1,2	0,07		1,2	0,08		1,2	0,09
	1,3	0,08		1,3	0,08		1,3	0,08		1,3	0,06		1,3	0,07		1,3	0,08
	1,4	0,07		1,4	0,07		1,4	0,07		1,4	0,06		1,4	0,07		1,4	0,07
	1,5	0,06		1,5	0,06		1,5	0,06		1,5	0,05		1,5	0,06		1,5	0,06
	1,6	0,05		1,6	0,05		1,6	0,05		1,6	0,04		1,6	0,05		1,6	0,05
	1,7	0,05		1,7	0,05		1,7	0,05		1,7	0,04		1,7	0,05		1,7	0,05
	1,8	0,04		1,8	0,04		1,8	0,04		1,8	0,04		1,8	0,04		1,8	0,04
	1,9	0,04		1,9	0,04		1,9	0,04		1,9	0,03		1,9	0,04		1,9	0,04
	2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,04		2,0	0,04
	2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03
	2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03
	2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02
	2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02
	2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02
	2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,01		2,6	0,02		2,6	0,02
	2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,01		2,7	0,02		2,7	0,02
	2,8	0,02		2,8	0,02		2,8	0,02		2,8	0,01		2,8	0,02		2,8	0,02
	2,9	0,02		2,9	0,02		2,9	0,02		2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,02
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01
13	0,6	0,12	14	0,6	0,15	15	0,6	0,15	20	0,6	0,14						
	0,7	0,12		0,7	0,14		0,7	0,14		0,7	0,14						
	0,8	0,11		0,8	0,13		0,8	0,13		0,8	0,13						
	0,9	0,10		0,9	0,12		0,9	0,12		0,9	0,11						
	1,0	0,09		1,0	0,10		1,0	0,10		1,0	0,10						
	1,1	0,08		1,1	0,09		1,1	0,09		1,1	0,09						
	1,2	0,07		1,2	0,08		1,2	0,08		1,2	0,07						
	1,3	0,06		1,3	0,07		1,3	0,07		1,3	0,06						
	1,4	0,05		1,4	0,06		1,4	0,06		1,4	0,05						
	1,5	0,05		1,5	0,05		1,5	0,05		1,5	0,05						
	1,6	0,04		1,6	0,04		1,6	0,04		1,6	0,04						
	1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04						
	1,8	0,03		1,8	0,03		1,8	0,03		1,8	0,03						
	1,9	0,03		1,9	0,03		1,9	0,03		1,9	0,03						
	2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03						
	2,1	0,03		2,1	0,02		2,1	0,02		2,1	0,02						
	2,2	0,03		2,2	0,02		2,2	0,02		2,2	0,02						
	2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02						

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02						
	2,5	0,01		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02						
	2,6	0,01		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,01						
	2,7	0,01		2,7	0,01		2,7	0,01		2,7	0,01						
	2,8	0,01		2,8	0,01		2,8	0,01		2,8	0,01						
	2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01						
	3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01						
	3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01						
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01						
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01						
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01						
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01						

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 3

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	0,6	0,12	2	0,6	0,15	3	0,6	0,14	4	0,6	0,15	5	0,6	0,12	6	0,6	0,17
	0,7	0,11		0,7	0,14		0,7	0,13		0,7	0,14		0,7	0,11		0,7	0,16
	0,8	0,11		0,8	0,13		0,8	0,12		0,8	0,13		0,8	0,11		0,8	0,15
	0,9	0,10		0,9	0,12		0,9	0,11		0,9	0,12		0,9	0,10		0,9	0,13
	1,0	0,09		1,0	0,11		1,0	0,10		1,0	0,11		1,0	0,09		1,0	0,12
	1,1	0,07		1,1	0,09		1,1	0,08		1,1	0,09		1,1	0,07		1,1	0,10
	1,2	0,07		1,2	0,08		1,2	0,07		1,2	0,08		1,2	0,07		1,2	0,09
	1,3	0,06		1,3	0,07		1,3	0,06		1,3	0,07		1,3	0,06		1,3	0,08
	1,4	0,05		1,4	0,06		1,4	0,05		1,4	0,06		1,4	0,05		1,4	0,07
	1,5	0,05		1,5	0,05		1,5	0,05		1,5	0,05		1,5	0,05		1,5	0,06
	1,6	0,04		1,6	0,05		1,6	0,04		1,6	0,05		1,6	0,04		1,6	0,05
	1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04
	1,8	0,03		1,8	0,04		1,8	0,03		1,8	0,04		1,8	0,03		1,8	0,04
	1,9	0,03		1,9	0,04		1,9	0,03		1,9	0,04		1,9	0,03		1,9	0,03
	2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03
	2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,02		2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03
	2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,02		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03
	2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02
	2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02
	2,5	0,01		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,01		2,5	0,02
	2,6	0,01		2,6	0,02		2,6	0,01		2,6	0,02		2,6	0,01		2,6	0,02
	2,7	0,01		2,7	0,02		2,7	0,01		2,7	0,02		2,7	0,01		2,7	0,02
	2,8	0,01		2,8	0,02		2,8	0,01		2,8	0,01		2,8	0,01		2,8	0,02
	2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,02
	3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,02
	3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01
7	0,6	0,17	8	0,6	0,17	9	0,6	0,17	10	0,6	0,13	11	0,6	0,15	12	0,6	0,16
	0,7	0,16		0,7	0,16		0,7	0,16		0,7	0,12		0,7	0,14		0,7	0,15
	0,8	0,15		0,8	0,15		0,8	0,15		0,8	0,11		0,8	0,13		0,8	0,14
	0,9	0,13		0,9	0,13		0,9	0,13		0,9	0,10		0,9	0,12		0,9	0,13
	1,0	0,12		1,0	0,12		1,0	0,12		1,0	0,09		1,0	0,11		1,0	0,11
	1,1	0,10		1,1	0,10		1,1	0,10		1,1	0,08		1,1	0,09		1,1	0,10
	1,2	0,09		1,2	0,09		1,2	0,09		1,2	0,07		1,2	0,08		1,2	0,09
	1,3	0,08		1,3	0,08		1,3	0,08		1,3	0,06		1,3	0,07		1,3	0,07
	1,4	0,07		1,4	0,07		1,4	0,06		1,4	0,05		1,4	0,06		1,4	0,07
	1,5	0,06		1,5	0,06		1,5	0,06		1,5	0,05		1,5	0,06		1,5	0,06
	1,6	0,05		1,6	0,05		1,6	0,05		1,6	0,04		1,6	0,05		1,6	0,05
	1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,05
	1,8	0,04		1,8	0,04		1,8	0,04		1,8	0,04		1,8	0,04		1,8	0,04
	1,9	0,03		1,9	0,03		1,9	0,03		1,9	0,03		1,9	0,04		1,9	0,04
	2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03
	2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03
	2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03
	2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02
	2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02
	2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,01		2,5	0,02		2,5	0,02
	2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,01		2,6	0,02		2,6	0,02
	2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,01		2,7	0,02		2,7	0,02
	2,8	0,02		2,8	0,02		2,8	0,02		2,8	0,01		2,8	0,01		2,8	0,02
	2,9	0,02		2,9	0,02		2,9	0,02		2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01
	3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01
13	0,6	0,12	14	0,6	0,14	15	0,6	0,14	20	0,6	0,14						
	0,7	0,11		0,7	0,14		0,7	0,14		0,7	0,13						
	0,8	0,11		0,8	0,13		0,8	0,13		0,8	0,12						
	0,9	0,09		0,9	0,12		0,9	0,12		0,9	0,11						
	1,0	0,08		1,0	0,10		1,0	0,10		1,0	0,10						
	1,1	0,07		1,1	0,09		1,1	0,09		1,1	0,08						

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 3

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	1,2	0,06		1,2	0,08		1,2	0,08		1,2	0,07						
	1,3	0,06		1,3	0,06		1,3	0,06		1,3	0,06						
	1,4	0,05		1,4	0,06		1,4	0,06		1,4	0,05						
	1,5	0,05		1,5	0,05		1,5	0,05		1,5	0,05						
	1,6	0,04		1,6	0,04		1,6	0,04		1,6	0,04						
	1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04						
	1,8	0,03		1,8	0,03		1,8	0,03		1,8	0,03						
	1,9	0,03		1,9	0,03		1,9	0,03		1,9	0,03						
	2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03						
	2,1	0,03		2,1	0,02		2,1	0,02		2,1	0,02						
	2,2	0,03		2,2	0,02		2,2	0,02		2,2	0,02						
	2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02						
	2,4	0,01		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02						
	2,5	0,01		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02						
	2,6	0,01		2,6	0,01		2,6	0,01		2,6	0,01						
	2,7	0,01		2,7	0,01		2,7	0,01		2,7	0,01						
	2,8	0,01		2,8	0,01		2,8	0,01		2,8	0,01						
	2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01						
	3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01						
	3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01						
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01						
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01						
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01						
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01						

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 4

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	0,6	0,12	2	0,6	0,15	3	0,6	0,14	4	0,6	0,15	5	0,6	0,12	6	0,6	0,17
	0,7	0,12		0,7	0,14		0,7	0,13		0,7	0,14		0,7	0,12		0,7	0,16
	0,8	0,11		0,8	0,13		0,8	0,12		0,8	0,13		0,8	0,11		0,8	0,15
	0,9	0,10		0,9	0,12		0,9	0,11		0,9	0,12		0,9	0,10		0,9	0,13
	1,0	0,09		1,0	0,11		1,0	0,10		1,0	0,11		1,0	0,09		1,0	0,12
	1,1	0,08		1,1	0,09		1,1	0,08		1,1	0,09		1,1	0,08		1,1	0,10
	1,2	0,07		1,2	0,08		1,2	0,07		1,2	0,08		1,2	0,07		1,2	0,09
	1,3	0,06		1,3	0,07		1,3	0,06		1,3	0,07		1,3	0,06		1,3	0,08
	1,4	0,05		1,4	0,06		1,4	0,05		1,4	0,06		1,4	0,05		1,4	0,07
	1,5	0,05		1,5	0,05		1,5	0,05		1,5	0,06		1,5	0,05		1,5	0,06
	1,6	0,04		1,6	0,05		1,6	0,04		1,6	0,05		1,6	0,04		1,6	0,05
	1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04
	1,8	0,03		1,8	0,04		1,8	0,03		1,8	0,04		1,8	0,03		1,8	0,04
	1,9	0,03		1,9	0,04		1,9	0,03		1,9	0,04		1,9	0,03		1,9	0,03
	2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,02		2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03
	2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,02		2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03
	2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,02		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03
	2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02
	2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02
	2,5	0,01		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,01		2,5	0,02
	2,6	0,01		2,6	0,02		2,6	0,01		2,6	0,02		2,6	0,01		2,6	0,02
	2,7	0,01		2,7	0,02		2,7	0,01		2,7	0,02		2,7	0,01		2,7	0,02
	2,8	0,01		2,8	0,02		2,8	0,01		2,8	0,02		2,8	0,01		2,8	0,02
	2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,02
	3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,02
	3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01
7	0,6	0,17	8	0,6	0,17	9	0,6	0,17	10	0,6	0,13	11	0,6	0,15	12	0,6	0,16
	0,7	0,16		0,7	0,16		0,7	0,16		0,7	0,12		0,7	0,14		0,7	0,15
	0,8	0,15		0,8	0,15		0,8	0,15		0,8	0,12		0,8	0,13		0,8	0,14
	0,9	0,13		0,9	0,13		0,9	0,13		0,9	0,10		0,9	0,12		0,9	0,13
	1,0	0,12		1,0	0,12		1,0	0,12		1,0	0,09		1,0	0,11		1,0	0,11
	1,1	0,10		1,1	0,10		1,1	0,10		1,1	0,08		1,1	0,09		1,1	0,10
	1,2	0,09		1,2	0,09		1,2	0,09		1,2	0,07		1,2	0,08		1,2	0,09
	1,3	0,08		1,3	0,08		1,3	0,08		1,3	0,06		1,3	0,07		1,3	0,07
	1,4	0,07		1,4	0,07		1,4	0,06		1,4	0,05		1,4	0,06		1,4	0,07
	1,5	0,06		1,5	0,06		1,5	0,06		1,5	0,05		1,5	0,06		1,5	0,06
	1,6	0,05		1,6	0,05		1,6	0,05		1,6	0,04		1,6	0,05		1,6	0,05
	1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,05
	1,8	0,04		1,8	0,04		1,8	0,04		1,8	0,04		1,8	0,04		1,8	0,04
	1,9	0,03		1,9	0,03		1,9	0,03		1,9	0,03		1,9	0,04		1,9	0,04
	2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03
	2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03
	2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03
	2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02
	2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02
	2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,01		2,5	0,02		2,5	0,02
	2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,01		2,6	0,02		2,6	0,02
	2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,01		2,7	0,02		2,7	0,02
	2,8	0,02		2,8	0,02		2,8	0,02		2,8	0,01		2,8	0,01		2,8	0,02
	2,9	0,02		2,9	0,02		2,9	0,02		2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 4

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01
13	0,6	0,12	14	0,6	0,14	15	0,6	0,14	20	0,6	0,14						
	0,7	0,11		0,7	0,14		0,7	0,14		0,7	0,13						
	0,8	0,11		0,8	0,13		0,8	0,13		0,8	0,12						
	0,9	0,10		0,9	0,11		0,9	0,11		0,9	0,11						
	1,0	0,09		1,0	0,10		1,0	0,10		1,0	0,10						
	1,1	0,07		1,1	0,09		1,1	0,09		1,1	0,08						
	1,2	0,07		1,2	0,07		1,2	0,07		1,2	0,07						
	1,3	0,06		1,3	0,06		1,3	0,06		1,3	0,06						
	1,4	0,05		1,4	0,06		1,4	0,06		1,4	0,05						
	1,5	0,05		1,5	0,05		1,5	0,05		1,5	0,05						
	1,6	0,04		1,6	0,04		1,6	0,04		1,6	0,04						
	1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04						
	1,8	0,03		1,8	0,03		1,8	0,03		1,8	0,03						
	1,9	0,03		1,9	0,03		1,9	0,03		1,9	0,03						
	2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,02						
	2,1	0,03		2,1	0,02		2,1	0,02		2,1	0,02						
	2,2	0,03		2,2	0,02		2,2	0,02		2,2	0,02						
	2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02						
	2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02						
	2,5	0,01		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02						
	2,6	0,01		2,6	0,01		2,6	0,01		2,6	0,01						
	2,7	0,01		2,7	0,01		2,7	0,01		2,7	0,01						
	2,8	0,01		2,8	0,01		2,8	0,01		2,8	0,01						
	2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01						
	3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01						
	3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01						
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01						
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01						
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01						
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01						

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	0,6	0,12	2	0,6	0,15	3	0,6	0,14	4	0,6	0,15	5	0,6	0,12	6	0,6	0,17
	0,7	0,12		0,7	0,14		0,7	0,13		0,7	0,14		0,7	0,12		0,7	0,16
	0,8	0,11		0,8	0,13		0,8	0,12		0,8	0,13		0,8	0,11		0,8	0,15
	0,9	0,10		0,9	0,12		0,9	0,11		0,9	0,12		0,9	0,10		0,9	0,13
	1,0	0,09		1,0	0,11		1,0	0,10		1,0	0,11		1,0	0,09		1,0	0,12
	1,1	0,08		1,1	0,09		1,1	0,08		1,1	0,09		1,1	0,08		1,1	0,10
	1,2	0,07		1,2	0,08		1,2	0,07		1,2	0,08		1,2	0,07		1,2	0,09
	1,3	0,06		1,3	0,07		1,3	0,06		1,3	0,07		1,3	0,06		1,3	0,08
	1,4	0,05		1,4	0,06		1,4	0,05		1,4	0,06		1,4	0,05		1,4	0,07
	1,5	0,05		1,5	0,05		1,5	0,05		1,5	0,06		1,5	0,05		1,5	0,06
	1,6	0,04		1,6	0,05		1,6	0,04		1,6	0,05		1,6	0,04		1,6	0,05
	1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04
	1,8	0,03		1,8	0,04		1,8	0,03		1,8	0,04		1,8	0,03		1,8	0,04
	1,9	0,03		1,9	0,04		1,9	0,03		1,9	0,04		1,9	0,03		1,9	0,03
	2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03
	2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,02		2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03
	2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,02		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03
	2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02
	2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02
	2,5	0,01		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,01		2,5	0,02
	2,6	0,01		2,6	0,02		2,6	0,01		2,6	0,02		2,6	0,01		2,6	0,02
	2,7	0,01		2,7	0,02		2,7	0,01		2,7	0,02		2,7	0,01		2,7	0,02
	2,8	0,01		2,8	0,02		2,8	0,01		2,8	0,02		2,8	0,01		2,8	0,02
	2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,02
	3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,02
	3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01
7	0,6	0,17	8	0,6	0,17	9	0,6	0,17	10	0,6	0,13	11	0,6	0,15	12	0,6	0,16
	0,7	0,16		0,7	0,16		0,7	0,16		0,7	0,12		0,7	0,14		0,7	0,15
	0,8	0,15		0,8	0,15		0,8	0,15		0,8	0,11		0,8	0,13		0,8	0,14
	0,9	0,13		0,9	0,13		0,9	0,13		0,9	0,10		0,9	0,12		0,9	0,13
	1,0	0,12		1,0	0,12		1,0	0,12		1,0	0,09		1,0	0,11		1,0	0,11
	1,1	0,10		1,1	0,10		1,1	0,10		1,1	0,08		1,1	0,09		1,1	0,10
	1,2	0,09		1,2	0,09		1,2	0,09		1,2	0,07		1,2	0,08		1,2	0,09
	1,3	0,08		1,3	0,08		1,3	0,08		1,3	0,06		1,3	0,07		1,3	0,07
	1,4	0,07		1,4	0,07		1,4	0,06		1,4	0,05		1,4	0,06		1,4	0,07
	1,5	0,06		1,5	0,06		1,5	0,06		1,5	0,05		1,5	0,06		1,5	0,06
	1,6	0,05		1,6	0,05		1,6	0,05		1,6	0,04		1,6	0,05		1,6	0,05
	1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,05
	1,8	0,04		1,8	0,04		1,8	0,04		1,8	0,04		1,8	0,04		1,8	0,04

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	1,9	0,03		1,9	0,03		1,9	0,03		1,9	0,03		1,9	0,04		1,9	0,04
	2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03
	2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03		2,1	0,03
	2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03		2,2	0,03
	2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02
	2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02
	2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,01		2,5	0,02		2,5	0,02
	2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,01		2,6	0,02		2,6	0,02
	2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,01		2,7	0,02		2,7	0,02
	2,8	0,02		2,8	0,02		2,8	0,02		2,8	0,01		2,8	0,01		2,8	0,02
	2,9	0,02		2,9	0,02		2,9	0,02		2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01
	3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01
13	0,6	0,12	14	0,6	0,14	15	0,6	0,14	20	0,6	0,14						
	0,7	0,11		0,7	0,14		0,7	0,14		0,7	0,13						
	0,8	0,11		0,8	0,13		0,8	0,13		0,8	0,12						
	0,9	0,10		0,9	0,11		0,9	0,12		0,9	0,11						
	1,0	0,08		1,0	0,10		1,0	0,10		1,0	0,10						
	1,1	0,07		1,1	0,09		1,1	0,09		1,1	0,08						
	1,2	0,07		1,2	0,07		1,2	0,08		1,2	0,07						
	1,3	0,06		1,3	0,06		1,3	0,06		1,3	0,06						
	1,4	0,05		1,4	0,06		1,4	0,06		1,4	0,05						
	1,5	0,05		1,5	0,05		1,5	0,05		1,5	0,05						
	1,6	0,04		1,6	0,04		1,6	0,04		1,6	0,04						
	1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04		1,7	0,04						
	1,8	0,03		1,8	0,03		1,8	0,03		1,8	0,03						
	1,9	0,03		1,9	0,03		1,9	0,03		1,9	0,03						
	2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,03						
	2,1	0,03		2,1	0,02		2,1	0,02		2,1	0,02						
	2,2	0,03		2,2	0,02		2,2	0,02		2,2	0,02						
	2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02						
	2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02						
	2,5	0,01		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02						
	2,6	0,01		2,6	0,01		2,6	0,01		2,6	0,01						
	2,7	0,01		2,7	0,01		2,7	0,01		2,7	0,01						
	2,8	0,01		2,8	0,01		2,8	0,01		2,8	0,01						
	2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01						
	3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01						
	3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01						
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01						
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01						
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01						
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01						

CITTA' DI CUSTONACI

Provincia di Trapani

PROGETTO ESECUTIVO di un "Centro Canoe" per la fruizione e la valorizzazione di itinerari marini con scopo turistico-ambientale-ricreativo per la pratica degli sport d'acqua, da collocare nei pressi del porticciolo di c/da Cornino del Comune di Custonaci (TP)

ELABORATI:

- ☐ A1 - Planimetria generale
- ☐ A2 - Progetto architettonico
- ☐ A3 - Relazione tecnica generale
- ☐ A4 - Relazione sui materiali impiegati
- ☐ A6 - Relazione geotecnica
- ■ A7 - Relazione sulle fondazioni
- ☐ A8 - Relazione di calcolo
- ☐ A9 - Fascicolo dei calcoli
- ☐ A10 - Disegni esecutivi delle strutture e particolari costruttivi
- ☐ A13 - Piano di manutenzione

Il Progettista

Il R.U.P.

Relazione sulle fondazioni

La presente relazione è relativa al progetto delle strutture di fondazione inerenti realizzazione di un "Centro Canoe" da collocare nei pressi del porticciolo di c/da Cornino (Custonaci), con fondazione superficiali con trave in legno poggiate e tramite delle piastre ancorate nella roccia. Le caratteristiche meccaniche del terreno di fondazione, che si desumono dalla relazione geologica allegata alla presente.

Relativamente alla sismicità del sito, poiché il comune di Custonaci è situato in zona sismica (categoria 2), è stata effettuata la classificazione del terreno di fondazione ai sensi delle norme vigenti. In particolare il suolo di fondazione ricade nella categoria di profilo stratigrafico A

Criteri generali di progettazione

Per quanto riguarda i criteri generali di progettazione si rimanda a quanto contenuto all'interno dell'omonimo paragrafo della relazione di calcolo delle strutture in elevazione.

· Criteri generali di analisi e verifica

- Verifiche struttura in fondazione

Le fondazioni verranno verificate sia nel caso statico che nel caso sismico; nel caso statico verranno riportati i diagrammi delle tensioni sul terreno allo SLU-SLV. Si allega inoltre il diagramma delle deformazioni allo SLE sia nella combinazione rara che in quella quasi permanente da cui si può notare come gli spostamenti siano del tutto compatibili con la tipologia di struttura adottata.

Analogamente al caso statico vengono verificate le tensioni sul terreno (allo SLV) e le deformazioni (allo SLD).

Per le verifiche strutturali in fondazione nel caso sismico, secondo quanto indicato al punto 7.2.5 delle norme, vengono amplificate le sollecitazioni trasferite in fondazione, dagli elementi soprastanti.

Dall'esame dei risultati delle indagini effettuate sembra necessario differenziare dal punto di vista geotecnico, la sequenza stratigrafica riscontrata mediante le indagini geognostiche realizzate nel sito in studio. Tale suddivisione è operata allo scopo di distinguere i terreni in base al loro comportamento sotto l'applicazione dei carichi.

L'areale oggetto di studio e di analisi geologica giace in prossimità dell'orlo di un terrazzo marino, disposto come una tabula a giacitura sub-orizzontale, costituito da tipici sedimenti costieri come sabbie, calcareniti e conglomerati mediamente cementati. In particolare, il lotto su cui sarà realizzato il centro canoe si trova su calcareniti ben cementate immergenti in direzione della linea di costa, ad una quota altimetrica di circa 3 mt. slm..

I luoghi risultano inquadrati nella Carta d'Italia in scala 1:25.000 nel foglio n° 248 (quadrante III, orientamento S.E. e denominato "Erice"), nella Carta Tecnica Regionale in scala 1:10.000 sezione n° 592120 della cartografia Ufficiale redatta dall'I.G.M.I. ed in particolare nella particella n° 179 del foglio di mappa n° 60 dell'N.C.T. Coordinate geografiche del lotto: 38° 05' 23'' N; 12° 39' 20'' E..

Intorno rilevato compaiono essenzialmente terreni di natura calcarea e calcareo-dolomitica e depositi costieri di natura calcarenitica.

L'intervallo cronologico degli affioramenti, secondo quanto affermato nel testo consultato, va dal Trias sup. al Cretaceo, per quanto riguarda la successione dei calcari dolomitici, e Quaternario, per quanto riguarda le calcareniti costiere.

Nel dettaglio si riscontrano le rocce della facies Trapanese, che denotano ambienti che vanno da una piattaforma fino ad arrivare ad un pelagico, ricoperte da un "complesso plastico" costituito da argille grigio-verdognole e dai più recenti depositi post-orogenetici di natura arenacea.

Indagine sperimentale e neccanica

In relazione alle problematiche tecniche ed al volume del suolo d'interesse progettuale gli accertamenti meccanici e sperimentali, come anticipato al § 1, hanno compreso la presa visione di affioramenti costieri di calcareniti e l'esecuzione di una prova sismica attiva tipo MASW.

Non si è ritenuta necessaria l'esecuzione di prove di altro tipo visto la natura della roccia che costituisce il sottosuolo e vista l'opportunità di andare a ispezionare e prendere le misure del caso direttamente nei vicini affioramenti.

L'obiettivo prefissato è stato quello di verificare il Modello Geologico generale, ipotizzato nella contrada in questione. Inoltre, la prospezione sopra citata è stata eseguita in corrispondenza della presumibile "direttrice sedimentaria" che si rivela di primaria importanza per l'economia della genesi deposizionale, garantendo la ricostruzione del sottosuolo.

La prospezione sismica ha individuato una successione di orizzonti ad andamento verosimilmente tabulare e/o lievemente ondulato le cui doti di compattezza crescono procedendo verso il basso.

In particolare tale incremento, abbastanza graduale, permette di individuare in maniera inequivocabile la successione litostratigrafica presente nel sottosuolo secondo un modello a 3 strati. Si individuano due strati con velocità delle onde sempre più crescente che corrispondono ad un livello calcarenitico alterato ed uno meno alterato.

Più in basso l'ultimo rifrattore è, invece, costituito da un substrato costituito da calcari dolomitici.

Successione litostratigrafica

Il lotto su cui sarà realizzato il centro canoe in oggetto insiste su terreni riconducibili alla porzione medio-bassa della serie dei M. Acci e M. Cofano.

I litotipi qui presenti sono rappresentati da termini calcareo-dolomitici e da termini arenaceo-calcarenitici la cui potenza raggiunge alcune decine di metri.

La formazione geologica appare sovrastata, in prossimità della superficie, da una coltre di terreno recente il cui spessore è variabile (massimo mezzo metro) e la sua origine è da ricondurre a fattori naturali come il modellamento delle alture, qui presenti, attribuibile alla morfogenesi operata dalle acque corrive.

Procedendo verso sud-est è facile rinvenire materiale di grossa pezzatura (detrito di falda), di natura calcarea, proveniente dalla disgregazione delle falde del M.te Zimmaria.

Passando ad una descrizione stratigrafica più dettagliata, a partire dal piano di campagna si individua quanto segue:

- da 0.00 mt. a 0.20/0.30 mt. = limo sabbioso con all'interno nuclei litoidi di varia dimensione, la natura arenacea dei nuclei ci fa presumere che la loro provenienza derivi dall'alterazione della sottostante calcarenite. Detrito di falda formatosi dalla disgregazione superficiale delle rocce affioranti (Dt.).
- da 0.20/0.30 mt. a 3.00 mt. = calciruditi e calcareniti a peloidi, intraclasti e foraminiferi. Questo sedimento arenaceo-sabbioso, di natura prevalentemente carbonatica, è costituito quasi esclusivamente da frammenti di gusci di conchiglie marine finemente triturati ed in alcuni casi da gusci e modelli interni integri di Lamellibranchi (in genere pectinidi). Il cemento che avvince i singoli elementi è anch'esso di natura carbonatica. La distribuzione regolare e spesso continua

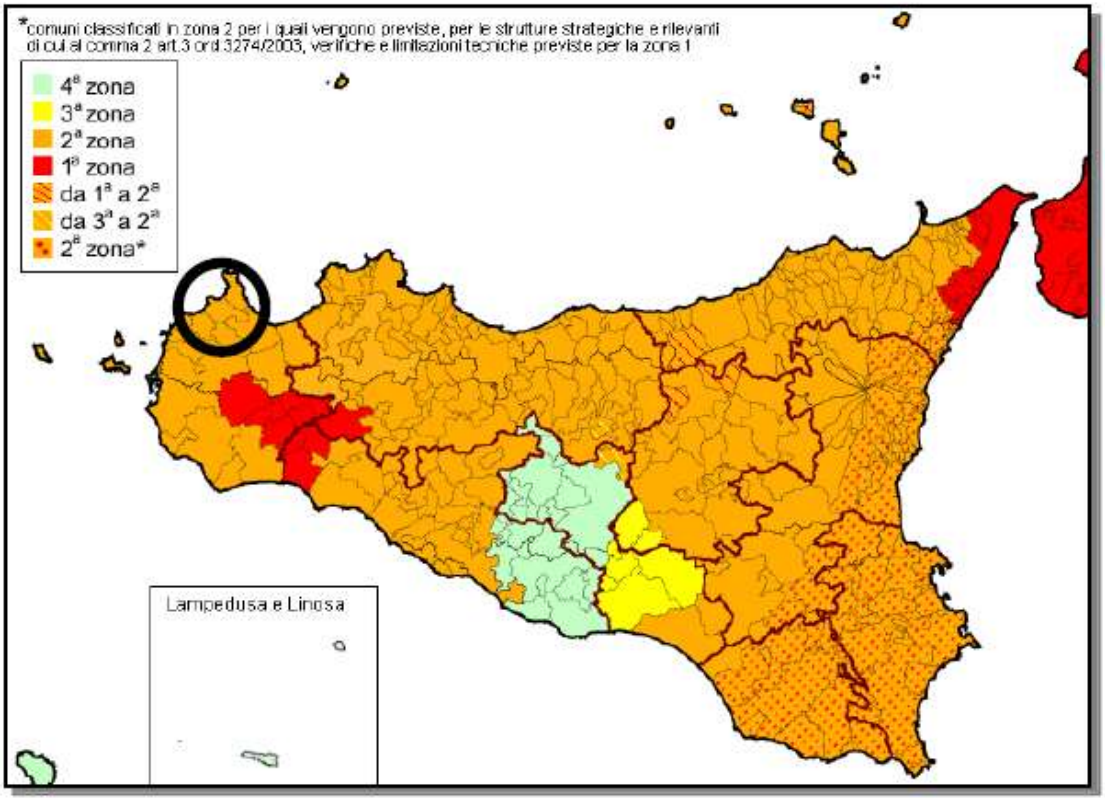
dei grani rende il litotipo molto compatto e poco vacuolare. Trattasi di una roccia lapidea tenera, segabile ed a comportamento fragile. Lo spessore complessivo si valuta in svariati metri. Complesso calcarenitico (Cal.)

- da 3.00 in poi = sedimento calcareo e/o calcareo-dolomitico inalterato costituito da calcilutiti e da calcisiltiti grigio-biancastre con saltuarie intercalazioni di calcari marnosi. L'orizzonte si presenta come una roccia massiva con qualche piccola fessura orientata in varie direzioni, a luoghi si può presentare qualche stratificazione. Le sue buone caratteristiche tecniche in termini di rottura e la sua estensione areale, sia in senso verticale che orizzontale, di alcune centinaia di metri gli fanno assumere l'attributo di formazione di base (Fb.)

Parametri meccanici dell'orizzonte

$\gamma = 1.90\ T/mc;\ \varphi' = 30° - 32°$
$\sigma_R = 2 - 3\ MPa$
$\delta = 0{,}35;\ K = 30\ Kg/cm^3$
$E = 1.400\ MPa;\ G = 550\ MPa$

Secondo D.M. 17.01.2018 il Comune di Custonaci viene classificato come una zona sismica 2 (tav. 4).



(tav. 4)

Rispetto alla normativa precedente, il nuovo Testo Unico per le costruzioni classifica anche l'assetto topografico definendo diverse categorie. Nel caso specifico, secondo quanto riportato in tabella 3.2.IV del succitato decreto, ci troviamo in categoria T1 - superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media i ≤ 15°.

Pertanto ai fini della definizione delle azioni sismiche di progetto, fanno rientrare il suolo del sito in esame nella classe C (vedi relazione sulle indagini allegata).

Categorie suoli di fondazione D.M. N.T.C. 17/01/2018

A *Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi* caratterizzati da valori di velocità delle onde di taglio superiori a 800 m/s, eventualmente comprendenti in superficie terreni di caratteristiche meccaniche più scadenti con spessore massimo pari a 3 m.

CITTA' DI CUSTONACI

Provincia di Trapani

PROGETTO ESECUTIVO di un "Centro Canoe" per la fruizione e la valorizzazione di itinerari marini con scopo turistico-ambientale-ricreativo per la pratica degli sport d'acqua, da collocare nei pressi del porticciolo di c/da Cornino del Comune di Custonaci (TP)

ELABORATI:

- ☐ A1 - Planimetria generale
- ☐ A2 - Progetto architettonico
- ☐ A3 - Relazione tecnica generale
- ☐ A4 - Relazione sui materiali impiegati
- ☐ A6 - Relazione geotecnica
- ☐ A7 - Relazione sulle fondazioni
- ■ A8 - Relazione di calcolo
- ☐ A9 - Fascicolo dei calcoli
- ☐ A10 - Disegni esecutivi delle strutture e particolari costruttivi
- ☐ A13 - Piano di manutenzione

Il Progettista

Il R.U.P.

Premessa

Il presente elaborato costituisce la relazione di calcolo strutturale, comprensiva di una descrizione generale dell'opera e dei criteri generali di analisi e verifica, in accordo con le prescrizioni contenute nel paragrafo 10.1 del Decreto Ministeriale del 17 gennaio 2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni". Relativamente al progetto in oggetto il documento descrive in particolare le modalità operative di applicazione della normativa vigente. Le fasi di progetto, analisi, calcolo e verifica sono state svolte a "regola d'arte" dal progettista, secondo i dettami della scienza e tecnica delle costruzioni. Per verificare gli elementi strutturali e le sezioni sollecitate dalle azioni di modello ed al fine di garantire la sicurezza della costruzione è stato utilizzato il metodo agli stati limite, rispettando le prescrizioni previste dalle normative di riferimento elencate nel documento. Si riporta di seguito in proposito l'insieme delle verifiche strutturali, atte a garantire la resistenza ed il comportamento della struttura sia in condizioni di esercizio che sotto l'azione di eventi di carico straordinari. Secondo le indicazioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni 2018 la relazione di calcolo riporta infine una sezione relativa alle analisi svolte con l'ausilio di codici di calcolo automatico, al fine di facilitare l'interpretazione e la verifica dei calcoli svolti e di consentire elaborazioni indipendenti da parte di soggetti diversi dal redattore del documento.

- **I materiali**

I materiali ed i prodotti ad uso strutturale, utilizzati nelle opere oggetto della presente relazione, rispondono ai requisiti indicati dal capitolo 11 del Decreto Ministeriale del 17 gennaio 2018 "Aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni". Questi sono stati identificati univocamente dal produttore, qualificati sotto la sua responsabilità ed accettati dal direttore dei lavori mediante acquisizione e verifica della documentazione di qualificazione, nonché mediante eventuali prove sperimentali di accettazione.

Tipo Analisi svolta

- ***Tipo di analisi e motivazione***

L'analisi per le combinazioni delle azioni permanenti e variabili è stata condotta in regime elastico lineare.

Per quanto riguarda le azioni simiche, tenendo conto che per la tipologia strutturale in esame possono essere significativi i modi superiori, si è optato per l'analisi modale con spettro di risposta di progetto e fattore di comportamento. La scelta e' stata anche dettata dal fatto che tale tipo di analisi e' nelle NTC2018 indicata come l' analisi di riferimento che può essere utilizzata senza limitazione di sorta.Nelle analisi sono state considerate le eccentricità accidentali pari al 5% della dimensione della struttura nella direzione trasversale al sisma.

- ***Metodo di risoluzione della struttura***

La struttura è stata modellata con il metodo degli elementi finiti utilizzando vari elementi di libreria specializzati per schematizzare i vari elementi strutturali.

Nel modello sono stati tenuti in conto i disassamenti tra i vari elementi strutturali schematizzandoli come vincoli cinematici rigidi. La presenza di eventuali orizzontamenti e' stata tenuta in conto o con vincoli cinematici rigidi o

con modellazione della soletta con elementi SHELL. I vincoli tra i vari elementi strutturali e quelli con il terreno sono stati modellati in maniera congruente al reale comportamento strutturale.

I legami costitutivi utilizzati nelle analisi globali finalizzate al calcolo delle sollecitazioni sono del tipo elastico lineare.

- ***Metodo di verifica sezionale***

Le verifiche sono state condotte con il metodo degli stati limite (SLU e SLE) utilizzando i coefficienti parziali della normativa di cui al DM 17/01/2018.

Per le verifiche sezionali degli elementi in c.a. ed acciaio sono stati utilizzati i seguenti legami:

- Legame parabola rettangolo per il cls
- Legame elastico perfettamente plastico o incrudente a duttilità limitata per l'acciaio

- ***Combinazioni di carico adottate***

Le combinazioni di calcolo considerate sono quelle previste dal DM 17/01/2018 per i vari stati limite e per le varie azioni e tipologie costruttive. In particolare, ai fini delle verifiche degli stati limite, sono state considerate le combinazioni delle azioni di cui al § 2.5.3 delle NTC 2018, per i seguenti casi di carico:

SLO	NO
SLD	SI
SLV	SI
SLC	NO
Combinazione Rara	SI
Combinazione frequente	NO
Combinazione quasi permanente	SI
SLU terreno A1 – Approccio 1/ Approccio 2	SI-CON NTC18 SOLO APPROCCIO 2
SLU terreno A2 – Approccio 1	NON PREVISTA DALLE NTC18

Motivazione delle combinazioni e dei percorsi di carico

Il sottoscritto progettista ha verificato che le combinazioni prese in considerazione per il calcolo sono sufficienti a garantire il soddisfacimento delle prestazioni sia per gli stati limite ultimi che per gli stati limite di esercizio.
Le combinazioni considerate ai fini del progetto tengono infatti in conto le azioni derivanti dai pesi propri, dai carichi permanenti, dalle azioni variabili, dalle azioni termiche e dalle azioni sismiche combinate utilizzando i coefficienti parziali previsti dalle NTC 2018 per le prestazioni di SLU ed SLE.
In particolare per le azioni sismiche si sono considerate le azioni derivanti dallo spettro di progetto ridotto del fattore q e le eccentricità accidentali pari al 5%. Inoltre le azioni sismiche sono state combinate spazialmente sommando al sisma della direzione analizzata il 30% delle azioni derivanti dal sisma ortogonale.

Origine e Caratteristiche dei codici di calcolo

Produttore	S.T.S. srl
Titolo	CDSWin
Versione	Rel. 2021
Nro Licenza	19451

Ragione sociale completa del produttore del software:
S.T.S. s.r.l. Software Tecnico Scientifico S.r.l.
Via Tre Torri n°11 – Complesso Tre Torri
95030 Sant'Agata li Battiati (CT).

Affidabilità dei codici utilizzati

L'affidabilità del codice utilizzato e la sua idoneità al caso in esame, è stata attentamente verificata sia effettuando il raffronto tra casi prova di cui si conoscono i risultati esatti sia esaminando le indicazioni, la documentazione ed i test forniti dal produttore stesso.
La **S.T.S. s.r.l.**, a riprova dell'affidabilità dei risultati ottenuti, fornisce direttamente on-line i test sui casi prova liberamente consultabili all'indirizzo:

http://www.stsweb.it/area-utenti/test-validazione.html

STS Software Tecnico Scientifico s.r.l.

www.stsweb.it
E-mail:
sts@stsweb.it
sts.siracusa@stsweb.it

Spett.le
STUDIO DI INGEGNERIA D.&F. DI M.DENARO E F.FANARA
C.SO G.GARIBALDI,37
91013 CALATAFIMI (TP)

Documentazione e casi prova forniti dal produttore ai sensi del D.M. 17.01.18 – Punto 10.2. Affidabilità dei codici utilizzati del Software di calcolo per le strutture CDSWin (cod. lic. 19451)

Il sottoscritto Dott. Ing. Maurizio Rosso, n.q. di amministratore unico della società S.T.S. s.r.l. produttrice del software di calcolo CDSWin, dichiara che questa società ha verificato l'affidabilità e la robustezza del codice di calcolo confrontando, per un numero significativo di esempi, i risultati ottenuti con metodi teorici e numerici con quelli ottenuti dal programma CDSWin.

Gli esempi utilizzati per i test di verifica si possono scaricare dal sito www.sts@stsweb.it (area utenti, test di validazione).

La presente dichiarazione attesta l'autenticità della licenza numero 19451 riportata nei tabulati di calcolo.

Sant' Agata Li Battiati (CT), li 20/05/2019

Lo sperimentatore
Dott. Ing. Salvatore Furnari

L'Amministratore Unico
Dott. Ing. Maurizio Rosso

N° Reg. Imprese: CT 02248590875
N° REA: 161414
Cod. Fisc. - P.IVA: IT 02248590875
Cap. Soc.: € 10.400,00 i.v.

Sede Legale ed Amministrazione
95030 S. AGATA LI BATTIATI (CT)
Via Tre Torri, 11 - Complesso Tre Torri
Tel. 095.7252559 - 095.7254855
Fax 095.213813

96100 Siracusa
Corso Gelone, 39
Tel. 0931.66220

Validazione dei codici

L'opera in esame non è di importanza tale da necessitare un calcolo indipendente eseguito con altro software da

altro calcolista.

Presentazione sintetica dei risultati

Una sintesi del comportamento della struttura è consegnata nelle tabelle di sintesi dei risultati, riportate in appresso, e nelle rappresentazioni grafiche allegate in coda alla presente relazione in cui sono rappresentate le principali grandezze (deformate, sollecitazioni, etc..) per le parti piu' sollecitate della struttura in esame.

Tabellina Riassuntiva delle % Massa Eccitata

Il numero dei modi di vibrare considerato (96) ha permesso di mobilitare le seguenti percentuali delle masse della struttura, per le varie direzioni:

DIREZIONE	% MASSA
X	100
Y	100
Z	NON SELEZIONATA

Tabellina Riassuntiva degli Spostamenti SLO/SLD

Stato limite	Status Verifica
SLO	NON CALCOLATO
SLD	VERIFICATO

Tabellina riassuntiva delle verifiche SLU

Tipo di Elemento	Non Verif/Totale	STATUS
Aste in Legno	0 su 258	VERIFICATO

Tabellina riassuntiva delle verifiche SLE

Tipo di Elemento	Non Verif/Totale	STATUS
Aste in Legno	0 su 258	VERIFICATO

Tabellina riassuntiva della portanza

	VALORE	STATUS
Sigma Terreno Massima (kg/cmq)	1.78	

Informazioni sull'elaborazione

Il software è dotato di propri filtri e controlli di autodiagnostica che intervengono sia durante la fase di definizione del modello sia durante la fase di calcolo vero e proprio.

In particolare il software è dotato dei seguenti filtri e controlli:

- Filtri per la congruenza geometrica del modello generato;
- Controlli a priori sulla presenza di elementi non connessi, interferenze, mesh non congruenti o non adeguate;
- Filtri sulla precisione numerica ottenuta, controlli su labilità o eventuali mal condizionamenti delle matrici, con verifica dell'indice di condizionamento;
- Controlli sulla verifiche sezionali e sui limiti dimensionali per i vari elementi strutturali in funzione della normativa utilizzata;
- Controlli e verifiche sugli esecutivi prodotti;
- Rappresentazioni grafiche di post-processo che consentono di evidenziare eventauli anomalie sfuggite all'autodiagnistica automatica.

In aggiunta ai controlli presenti nel software si sono svolti appositi calcoli su schemi semplificati, che si riportano nel seguito, che hanno consentito di riscontrare la correttezza della modellazione effettuata per la struttura in esame.

Giudizio motivato di accettabilità

Il software utilizzato ha permesso di modellare analiticamente il comportamento fisico della struttura utilizzando la libreria disponibile di elementi finiti.
Le funzioni di visualizzazione ed interrogazione sul modello hanno consentito di controllare sia la coerenza geometrica che la adeguatezza delle azioni applicate rispetto alla realtà fisica.
Inoltre la visualizzazione ed interrogazione dei risultati ottenuti dall'analisi quali: sollecitazioni, tensioni, deformazioni, spostamenti e reazioni vincolari, hanno permesso un immediato controllo di tali valori con i risultati ottenuti mediante schemi semplificati della struttura stessa.
Si è inoltre riscontrato che le reazioni vincolari sono in equilibrio con i carichi applicati, e che i valori dei taglianti di base delle azioni sismiche sono confrontabili con gli omologhi valori ottenuti da modelli SDOF semplificati.
Sono state inoltre individuate un numero di travi ritenute significative e, per tali elementi, è stata effettuata una apposita verifica a flessione e taglio.
Le sollecitazioni fornite dal solutore per tali travi, per le combinazioni di carico indicate nel tabulato di verifica del ***CDSWin***, sono state validate effettuando gli equilibri alla rotazione e traslazione delle dette travi, secondo quanto meglio descritto nel calcolo semplificato, allegato alla presente relazione.
Si sono infine eseguite le verifiche di tali travi con metodologie semplificate e, confrontandole con le analoghe verifiche prodotte in automatico dal programma, si è potuto riscontrare la congruenza di tali risultati con i valori riportati dal software.
Si è inoltre verificato che tutte le funzioni di controllo ed autodiagnostica del software abbiano dato tutte esito positivo.
Da quanto sopra esposto si può quindi affermare che il calcolo è andato a buon fine e che il modello di calcolo utilizzato è risultato essere rappresentativo della realtà fisica, anche in funzione delle modalità e sequenze costruttive.

RIEPILOGO PARAMETRI SISMICI

Vita Nominale	**50**
Classe d'Uso	**2**
Categoria del Suolo	**A**
Categoria Topografica	**1**
Latitudine del sito oggetto di edificazione	**38.09**
Longitudine del sito oggetto di edificazione	**12.656**

- **DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA**

L'edificio relativo al progetto originario consiste in una struttura #Descrizione Struttura#

- **DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE GEOLOGICHE DEL SITO**

L'opera oggetto di progettazione strutturale ricade nel territorio comunale di Custunaci

L'esatta individuazione del sito è riportata nei grafici di progetto.

- **INFORMAZIONI GENERALI SULL'ANALISI SVOLTA**

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- D.M 17/01/2018 - Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni;

Circ. Ministero Infrastrutture e Trasporti 21 gennaio 2019, n. 7 Istruzioni per l'applicazione delle "Nuove norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. 17 gennaio 2018;

REFERENZE TECNICHE (Cap. 12 D.M. 17.01.2018)

- UNI ENV 1992-1-1 - Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici.

UNI EN 206-1/2001 - Calcestruzzo. Specificazioni, prestazioni, produzione e conformità.
UNI EN 1993-1-1 - Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici.
UNI EN 1995-1 – Costruzioni in legno
UNI EN 1998-1 – Azioni sismiche e regole sulle costruzioni
UNI EN 1998-5 – Fondazioni ed opere di sostegno

MISURA DELLA SICUREZZA

Il metodo di verifica della sicurezza adottato è quello degli Stati Limite (SL) che prevede due insiemi di verifiche rispettivamente per gli stati limite ultimi S.L.U. e gli stati limite di esercizio S.L.E..
La sicurezza viene quindi garantita progettando i vari elementi resistenti in modo da assicurare che la loro resistenza di calcolo sia sempre maggiore delle corrispondente domanda in termini di azioni di calcolo.

Le norme precisano che la sicurezza e le prestazioni di una struttura o di una parte di essa devono essere valutate in relazione all'insieme degli stati limite che verosimilmente si possono verificare durante la vita normale.
Prescrivono inoltre che debba essere assicurata una robustezza nei confronti di azioni eccezionali.
Le prestazioni della struttura e la vita nominale sono riportati nei successivi tabulati di calcolo della struttura.
La sicurezza e le prestazioni saranno garantite verificando gli opportuni stati limite definiti di concerto al Committente in funzione dell'utilizzo della struttura, della sua vita nominale e di quanto stabilito dalle norme di cui al D.M. 17/01/2018 e successive modifiche ed integrazioni.
In particolare si è verificata:

- la sicurezza nei riguardi degli stati limite ultimi (S.L.U.) che possono provocare eccessive deformazioni permanenti, crolli parziali o globali, dissesti, che possono compromettere l'incolumità delle persone e/o la perdita di beni, provocare danni ambientali e sociali, mettere fuori servizio l'opera. Per le verifiche sono stati utilizzati i coefficienti parziali relativi alle azioni ed alle resistenze dei materiali in accordo a quando previsto dal

D.M. 17/01/2018 per i vari tipi di materiale. I valori utilizzati sono riportati nel fascicolo delle elaborazioni numeriche allegate;
la sicurezza nei riguardi degli stati limite di esercizio (S.L.E.) che possono limitare nell'uso e nella durata l'utilizzo della struttura per le azioni di esercizio. In particolare di concerto con il committente e coerentemente alle norme tecniche si sono definiti i limiti riportati nell'allegato fascicolo delle calcolazioni;
la sicurezza nei riguardi dello stato limite del danno (S.L.D.) causato da azioni sismiche con opportuni periodi di ritorno definiti di concerto al committente ed alle norme vigenti per le costruzioni in zona sismica;
robustezza nei confronti di opportune azioni accidentali in modo da evitare danni sproporzionati in caso di incendi, urti, esplosioni, errori umani;
Per quando riguarda le fasi costruttive intermedie la struttura non risulta cimentata in maniera più gravosa della fase finale.

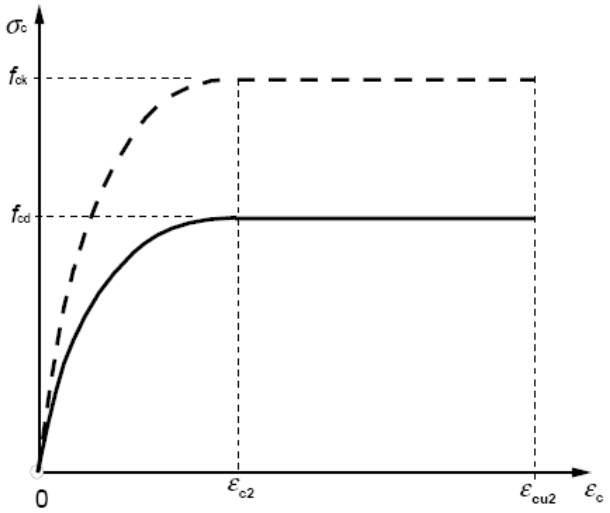
MODELLI DI CALCOLO

Si sono utilizzati come modelli di calcolo quelli esplicitamente richiamati nel D.M. 17/01/2018.

Per quanto riguarda le azioni sismiche ed in particolare per la determinazione del fattore di struttura, dei dettagli costruttivi e le prestazioni sia agli S.L.U. che allo S.L.D. si fa riferimento al D.M. 17/01/18 e alla circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 21 gennaio 2019, n. 7 la quale è stata utilizzata come norma di dettaglio.

La definizione quantitativa delle prestazioni e le verifiche sono riportati nel fascicolo delle elaborazioni numeriche allegate.

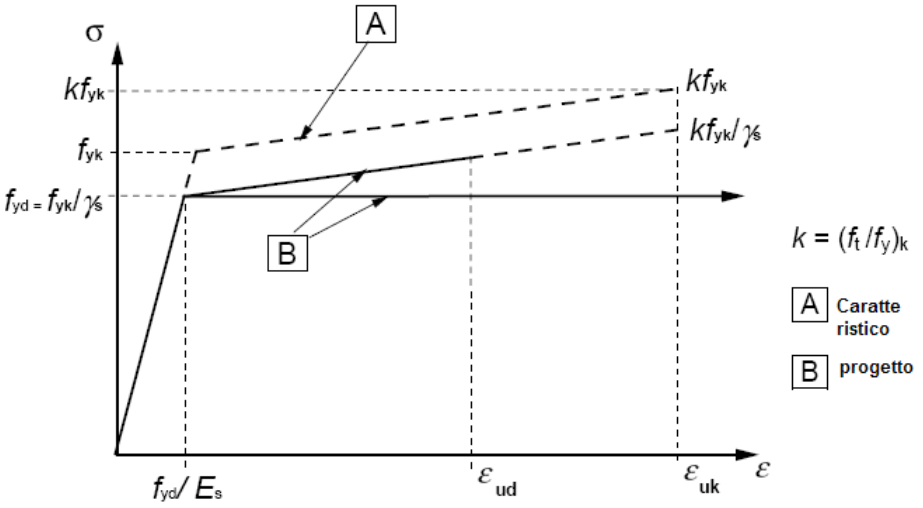
Per le verifiche sezionali i legami utilizzati sono:



Legame costitutivo di progetto parabola-rettangolo per il calcestruzzo.

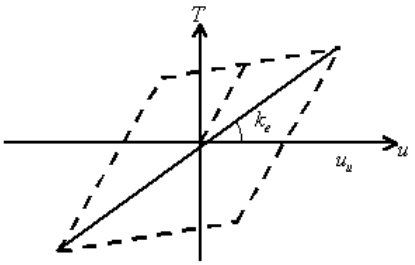
Il valore e_{cu2} nel caso di analisi non lineari sarà valutato in funzione dell'effettivo grado di confinamento

esercitato dalle staffe sul nucleo di calcestruzzo.



Legame costitutivo di progetto elastico perfettamente plastico o incrudente a duttilità limitata per l'acciaio.

– legame rigido plastico per le sezioni in acciaio di classe 1 e 2 e elastico lineare per quelle di classe 3 e 4;
legame elastico lineare per le sezioni in legno;
legame elasto-viscoso per gli isolatori.



Legame costitutivo per gli isolatori.

Il modello di calcolo utilizzato risulta rappresentativo della realtà fisica per la configurazione finale anche in funzione delle modalità e sequenze costruttive.

- **AZIONI SULLA COSTRUZIONE**

AZIONI AMBIENTALI E NATURALI

Si è concordato con il committente che le prestazioni attese nei confronti delle azioni sismiche siano verificate agli stati limite, sia di esercizio che ultimi individuati riferendosi alle prestazioni della costruzione nel suo complesso, includendo gli elementi strutturali, quelli non strutturali e gli impianti.

Gli stati limite di esercizio sono:

- Stato Limite di Operatività (S.L.O.)
- Stato Limite di Danno (S.L.D.)

Gli stati limite ultimi sono:

- Stato Limite di salvaguardia della Vita (S.L.V.)
- Stato Limite di prevenzione del Collasso (S.L.C.)

Le probabilità di superamento nel periodo di riferimento P_{VR} , cui riferirsi per individuare l'azione sismica agente in ciascuno degli stati limite considerati, sono riportate nella successiva tabella:

Stati Limite P_{VR}:		**Probabilità di superamento nel periodo di riferimento V_R**
Stati limite di esercizio	SLO	81%
	SLD	63%
Stati limite ultimi	SLV	10%
	SLC	5%

Per la definizione delle forme spettrali (spettri elastici e spettri di progetto), in conformità ai dettami del D.M. 17/01/2018 § 3.2.3. sono stati definiti i seguenti termini:

- Vita Nominale del fabbricato;
- Classe d'Uso del fabbricato;
- Categoria del Suolo;
- Coefficiente Topografico;
- Latitudine e Longitudine del sito oggetto di edificazione.

Si è inoltre concordato che le verifiche delle prestazioni saranno effettuate per le azioni derivanti dalla neve, dal vento e dalla temperatura secondo quanto previsto dal cap. 3 del D.M. 17/01/18 e dlla Circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 21 gennaio 2019 n. 7 per un periodo di ritorno coerente alla classe della struttura ed alla sua vita utile.

DESTINAZIONE D'USO E SOVRACCARICHI PER LE AZIONI ANTROPICHE

Per la determinazione dell'entità e della distribuzione spaziale e temporale dei sovraccarichi variabili si farà riferimento alla tabella del D.M. 17/01/2018 in funzione della destinazione d'uso.
I carichi variabili comprendono i carichi legati alla destinazione d'uso dell'opera; i modelli di tali azioni possono essere costituiti da:

- carichi verticali uniformemente distribuiti qk [kN/m2]
- carichi verticali concentrati Qk [kN]
- carichi orizzontali lineari Hk [kN/m]

***Tabella 3.1.II** – Valori dei carichi d'esercizio per le diverse categorie di edifici*

Categ.	Ambienti	q_k [kN/m^2]	Qk [kN]	Hk [kN/m]
A	Ambienti ad uso residenziale			

	Aree per attività domestiche e residenziali; sono compresi in questa categoria i locali di abitazione e relativi servizi, gli alberghi (ad esclusione delle aree soggette ad affollamento), camere di degenza di ospedali	2,00	2,00	1,00
	Scale comuni, balconi, ballatoi	4,00	4,00	2,00
B	**Uffici**			
	Cat. B1 – Uffici non aperti al pubblico	2,00	2,00	1,00
	Cat. B2 – Uffici aperti al pubblico	3,00	2,00	1,00
	Scale comuni, balconi, ballatoi	4,00	4,00	2,00
C	**Ambienti suscettibili di affollamento**			
	Cat. C1 Aree con tavoli, quali scuole, caffè, ristoranti, sale per banchetti, lettura e ricevimento	3,00	3,00	1,00
	Cat. C2 Aree con posti a sedere fissi, quali chiese, teatri, cinema, sale per conferenze e attesa, aule universitarie e aule magne	4,00	4,00	2,00
	Cat. C3 Ambienti privi di ostacoli al movimento delle persone, quali musei, sale per esposizioni, aree d'accesso a uffici, ad alberghi e ospedali, ad atri di stazioni ferroviarie	5,00	5,00	3,00
	Cat. C4. Aree con possibile svolgimento di attività fisiche, quali sale da ballo, palestre, palcoscenici	5,00	5,00	3,00
	Cat. C5. Aree suscettibili di grandi affollamenti, quali edifici per eventi pubblici, sale da concerto, palazzetti per lo sport e relative tribune, gradinate e piattaforme ferroviarie	5,00	5,00	3,00
	Scale comuni, balconi, ballatoi	Secondo categoria d'uso servita, con le seguenti limitazioni		
		≥4,00	≥4,00	≥2,00
D	**Ambienti ad uso commerciale**			
	Cat. D1 Negozi	4,00	4,00	2,00
	Cat. D2 Centri commerciali, mercati, grandi magazzini	5,00	5,00	2,00
	Scale comuni, balconi, ballatoi	Secondo categoria d'uso servita		
E	**Aree per immagazzinamento e uso commerciale ed uso industriale**			
	Cat. E1 Aree per accumulo di merci e relative aree d'accesso, quali biblioteche, archivi, magazzini, depositi, laboratori manifatturieri	≥ 6,00	7,00	1,00*
	Cat. E2 Ambienti ad uso industriale	da valutarsi caso per caso		
F – G	**Rimesse e aree per traffico di veicoli (esclusi i ponti)**			
	Cat. F Rimesse, aree per traffico, parcheggio e sosta di veicoli leggeri (peso a pieno carico fino a 30 kN)	2,50	2 x 10,00	1,00**
	Cat. G Aree per traffico e parcheggio di veicoli medi (peso a pieno carico compreso fra 30 kN e 160 kN), quali rampe d'accesso, zone di carico e scarico merci	da valutarsi caso per caso e comunque non minori di		
		5,00	2 x 50,00	1,00**
H-I-K	**Coperture**			
	Cat. H Coperture accessibili per sola manutenzione e riparazione	0,50	1,20	1,00
	Cat. I Coperture praticabili di ambienti di categoria d'uso compresa fra A e D	secondo categoria di appartenenza		
	Cat. K Coperture per usi speciali, quali impianti, eliporti	da valutarsi caso per caso		

* non comprende le azioni orizzontali eventualmente esercitate dai materiali immagazzinati.
** per i soli parapetti o partizioni nelle zone pedonali. Le azioni sulle barriere esercitate dagli automezzi dovranno essere valutate caso per caso

I valori nominali e/o caratteristici qk, Qk ed Hk di riferimento sono riportati nella Tab. 3.1.II. delle N.T.C. 2018. In presenza di carichi verticali concentrati Qk essi sono stati applicati su impronte di carico appropriate all'utilizzo ed alla forma dello orizzontamento.
In particolare si considera una forma dell'impronta di carico quadrata pari a 50 x 50 mm, salvo che per le rimesse ed i parcheggi, per i quali i carichi si sono applicano su due impronte di 200 x 200 mm, distanti assialmente di 1,80 m.

AZIONE SISMICA

Ai fini delle N.T.C. 2018 l'azione sismica è caratterizzata da 3 componenti traslazionali, due orizzontali contrassegnate da X ed Y ed una verticale contrassegnata da Z, da considerare tra di loro indipendenti.

Le componenti possono essere descritte, in funzione del tipo di analisi adottata, mediante una delle seguenti rappresentazioni:

- accelerazione massima attesa in superficie;
- accelerazione massima e relativo spettro di risposta attesi in superficie;
- accelerogramma.

l'azione in superficie è stata assunta come agente su tali piani.
Le due componenti ortogonali indipendenti che descrivono il moto orizzontale sono caratterizzate dallo stesso spettro di risposta. L'accelerazione massima e lo spettro di risposta della componente verticale attesa in superficie sono determinati sulla base dell'accelerazione massima e dello spettro di risposta delle due componenti orizzontali.
In allegato alle N.T.C. 2018, per tutti i siti considerati, sono forniti i valori dei precedenti parametri di pericolosità sismica necessari per la determinazione delle azioni sismiche.

AZIONI DOVUTE AL VENTO

Le azioni del vento sono state determinate in conformità al §3.3 del D.M. 17/01/18 e della Circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 21 gennaio 2019 n. 7. Si precisa che tali azioni hanno valenza significativa in caso di strutture di elevata snellezza e con determinate caratteristiche tipologiche come ad esempio le strutture in acciaio.

AZIONI DOVUTE ALLA TEMPERATURA

E' stato tenuto conto delle variazioni giornaliere e stagionali della temperatura esterna, irraggiamento solare e convezione comportano variazioni della distribuzione di temperatura nei singoli elementi strutturali, con un delta di temperatura di 15° C.
Nel calcolo delle azioni termiche, si è tenuto conto di più fattori, quali le condizioni climatiche del sito, l'esposizione, la massa complessiva della struttura, la eventuale presenza di elementi non strutturali isolanti, le temperature dell'aria esterne (Cfr. § 3.5.2), dell'aria interna (Cfr.§ 3.5.3) e la distribuzione della temperatura negli elementi strutturali (Cfr § 3.5.4) viene assunta in conformità ai dettami delle N.T.C. 2018.

NEVE

Il carico provocato dalla neve sulle coperture, ove presente, è stato valutato mediante la seguente espressione di normativa:

$$q_s = m_i \times q_{sk} \times C_E \times C_t \qquad \text{(Cfr. §3.3.7)}$$

in cui si ha:

q_s = carico neve sulla copertura;
μ_i = coefficiente di forma della copertura, fornito al (Cfr.§ 3.4.5);
q_{sk} = valore caratteristico di riferimento del carico neve al suolo [kN/m^2], fornito al (Cfr.§ 3.4.2) delle N.T.C. 2018 per un periodo di ritorno di 50 anni;
C_E = coefficiente di esposizione di cui al (Cfr.§ 3.4.3);
C_t = coefficiente termico di cui al (Cfr.§ 3.4.4).

AZIONI ANTROPICHE E PESI PROPRI

Nel caso delle spinte del terrapieno sulle pareti di cantinato (ove questo fosse presente), in sede di valutazione di tali carichi, (a condizione che non ci sia grossa variabilità dei parametri geotecnici dei vari strati così come individuati nella relazione geologica), è stata adottata una sola tipologia di terreno ai soli fini della definizione dei lati di spinta e/o di eventuali sovraccarichi.

COMBINAZIONI DI CALCOLO

Le combinazioni di calcolo considerate sono quelle previste dal D.M. 17/01/2018 per i vari stati limite e per le varie azioni e tipologie costruttive.
In particolare, ai fini delle verifiche degli stati limite si definiscono le seguenti combinazioni delle azioni per cui si rimanda al § 2.5.3 delle N.T.C. 2018. Queste sono:

- Combinazione fondamentale, generalmente impiegata per gli stati limite ultimi (S.L.U.) (2.5.1);
- Combinazione caratteristica (rara), generalmente impiegata per gli stati limite di esercizio (S.L.E.) irreversibili, da utilizzarsi nelle verifiche alle tensioni ammissibili di cui al § 2.7 (2.5.2);
- Combinazione frequente, generalmente impiegata per gli stati limite di esercizio (S.L.E.) reversibili (2.5.3);
- Combinazione quasi permanente (S.L.E.), generalmente impiegata per gli effetti a lungo termine (2.5.4);
- Combinazione sismica, impiegata per gli stati limite ultimi e di esercizio connessi all'azione sismica E (v. § 3.2 form. 2.5.5);
- Combinazione eccezionale, impiegata per gli stati limite ultimi connessi alle azioni eccezionali di progetto Ad (v. § 3.6 form. 2.5.6).

Nelle combinazioni per S.L.E., si intende che vengono omessi i carichi Q_{kj} che danno un contributo favorevole ai fini delle verifiche e, se del caso, i carichi G_2.
Altre combinazioni sono da considerare in funzione di specifici aspetti (p. es. fatica, ecc.). Nelle formule sopra riportate il simbolo + vuol dire "combinato con".
I valori dei coefficienti parziali di sicurezza g_{Gi} e g_{Qj} sono dati in § 2.6.1, Tab. 2.6.I.
Nel caso delle costruzioni civili e industriali le verifiche agli stati limite ultimi o di esercizio devono essere effettuate per la combinazione dell'azione sismica con le altre azioni già fornita in § 2.5.3 form. 3.2.16 delle N.T.C. 2018.
Gli effetti dell'azione sismica saranno valutati tenendo conto delle masse associate ai carichi gravitazionali (form. 3.2.17).
I valori dei coefficienti $y_{2\,j}$ sono riportati nella Tabella 2.5.I..
La struttura deve essere progettata così che il degrado nel corso della sua vita nominale, purché si adotti la normale manutenzione ordinaria, non pregiudichi le sue prestazioni in termini di resistenza, stabilità e funzionalità, portandole al di sotto del livello richiesto dalle presenti norme.
Le misure di protezione contro l'eccessivo degrado devono essere stabilite con riferimento alle previste condizioni ambientali.
La protezione contro l'eccessivo degrado deve essere ottenuta attraverso un'opportuna scelta dei dettagli, dei materiali e delle dimensioni strutturali, con l'eventuale applicazione di sostanze o ricoprimenti protettivi, nonché con l'adozione di altre misure di protezione attiva o passiva.
La definizione quantitativa delle prestazioni e le verifiche sono riportati nel fascicolo delle elaborazioni numeriche allegate.

COMBINAZIONI DELLE AZIONI SULLA COSTRUZIONE

Le azioni definite come al § 2.5.1 delle N.T.C. 2018 sono state combinate in accordo a quanto definito al § 2.5.3. applicando i coefficienti di combinazione come di seguito definiti:

Categoria/Azione variabile	ψ0j	ψ 1j	ψ 2j
Categoria A Ambienti ad uso residenziale	0,7	0,5	0,3
Categoria B Uffici	0,7	0,5	0,3
Categoria C Ambienti suscettibili di affollamento	0,7	0,7	0,6
Categoria D Ambienti ad uso commerciale	0,7	0,7	0,6
Categoria E Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale	1,0	0,9	0,8
Categoria F Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso ≤ 30 kN)	0,7	0,7	0,6
Categoria G Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso > 30 kN)	0,7	0,5	0,3
Categoria H Coperture	0,0	0,0	0,0
Vento	0,6	0,2	0,0
Neve (a quota ≤ 1000 m s.l.m.)	0,5	0,2	0,0
Neve (a quota > 1000 m s.l.m.)	0,7	0,5	0,2
Variazioni termiche	0,6	0,5	0,0

Tabella 2.5.I – Valori dei coefficienti di combinazione

I valori dei coefficienti parziali di sicurezza γGi e γQj utilizzati nelle calcolazioni sono dati nelle N.T.C. 2018 in § 2.6.1, Tab. 2.6.I.

- **TOLLERANZE**

Nelle calcolazioni si è fatto riferimento ai valori nominali delle grandezze geometriche ipotizzando che le tolleranze ammesse in fase di realizzazione siano conformi alle euronorme EN 1992-1991- EN206 - EN 1992-2005:

– Copriferro –5 mm (EC2 4.4.1.3)
Per dimensioni £150mm ± 5 mm
Per dimensioni =400 mm ± 15 mm
Per dimensioni ³2500 mm ± 30 mm
Per i valori intermedi interpolare linearmente.

- **DURABILITÀ**

Per garantire la durabilità della struttura sono state prese in considerazioni opportuni stati limite di esercizio (S.L.E.) in funzione dell'uso e dell'ambiente in cui la struttura dovrà vivere limitando sia gli stati tensionali che nel caso delle opere in calcestruzzo anche l'ampiezza delle fessure. La definizione quantitativa delle prestazioni, la classe di esposizione e le verifiche sono riportati nel fascicolo delle elaborazioni numeriche allegate.
Inoltre per garantire la durabilità, cosi come tutte le prestazioni attese, è necessario che si ponga adeguata cura sia nell'esecuzione che nella manutenzione e gestione della struttura e si utilizzino tutti gli accorgimenti utili alla conservazione delle caratteristiche fisiche e dinamiche dei materiali e delle strutture La qualità dei materiali e le dimensioni degli elementi sono coerenti con tali obiettivi.
Durante le fasi di costruzione il direttore dei lavori implementerà severe procedure di controllo sulla qualità dei materiali, sulle metodologie di lavorazione e sulla conformità delle opere eseguite al progetto esecutivo nonché alle prescrizioni contenute nelle "Norme Tecniche per le Costruzioni" D.M. 17/01/2018 e relative Istruzioni.

- **Punto 6.2.2 D.M. 17 gennaio 2018**

Trattasi di interventi di modesta rilevanza, che ricadano in zone ben conosciute ed esplorate dal punto di vista geotecnico, si ritiene che il livello di indagini dirette ed indirette svolte e le prove ed analisi acquisite a supporto

della progettazione siano idonee per fornire un quadro esaustivo del sito. La progettazione è basata sull'esperienza e sulle conoscenze disponibili, ferma restando la piena responsabilità del progettista su ipotesi e scelte progettuali.
Sono stati calcolati i valori degli spostamenti e delle distorsioni per verificarne la compatibilità con i requisiti prestazionali della struttura in elevazione (§§ 2.2.2 e 2.6.2), nel rispetto della condizione (6.2.7) e del D.M 17/01/2018 cap. 6.4.2.2.

- **PRESTAZIONI ATTESE AL COLLAUDO**

La struttura a collaudo dovrà essere conforme alle tolleranze dimensionali prescritte nella presente relazione, inoltre relativamente alle prestazioni attese esse dovranno essere quelle di cui al § 9 del D.M. 17/01/2018.
Ai fini della verifica delle prestazioni il collaudatore farà riferimento ai valori di tensioni, deformazioni e spostamenti desumibili dall'allegato fascicolo dei calcoli statici per il valore delle le azioni pari a quelle di esercizio.

CITTA' DI CUSTONACI

Provincia di Trapani

PROGETTO ESECUTIVO di un "Centro Canoe" per la fruizione e la valorizzazione di itinerari marini con scopo turistico-ambientale-ricreativo per la pratica degli sport d'acqua, da collocare nei pressi del porticciolo di c/da Cornino del Comune di Custonaci (TP)

ELABORATI:

- ☐ A1 - Planimetria generale
- ☐ A2 - Progetto architettonico
- ☐ A3 - Relazione tecnica generale
- ☐ A4 - Relazione sui materiali impiegati
- ☐ A6 - Relazione geotecnica
- ☐ A7 - Relazione sulle fondazioni
- ☐ A8 - Relazione di calcolo
- ■ A9 - Fascicolo dei calcoli
- ☐ A10 - Disegni esecutivi delle strutture e particolari costruttivi
- ☐ A13 - Piano di manutenzione

Il Progettista

Il R.U.P.

RELAZIONE DI CALCOLO

Sono illustrati con la presente i risultati dei calcoli che riguardano il progetto delle armature, la verifica delle tensioni di lavoro dei materiali e del terreno.

• NORMATIVA DI RIFERIMENTO

I calcoli sono condotti nel pieno rispetto della normativa vigente e, in particolare, la normativa cui viene fatto riferimento nelle fasi di calcolo, verifica e progettazione è costituita dalle *Norme Tecniche per le Costruzioni*, emanate con il D.M. 17/01/2018 pubblicato nel suppl. 8 G.U. 42 del 20/02/2018, nonché la Circolare del Ministero Infrastrutture e Trasporti del 21 Gennaio 2019, n. 7 "*Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle norme tecniche per le costruzioni*".

• METODI DI CALCOLO

I metodi di calcolo adottati per il calcolo sono i seguenti:

1) Per i carichi statici: *METODO DELLE DEFORMAZIONI*;

2) Per i carichi sismici: metodo dell'*ANALISI MODALE* o dell'*ANALISI SISMICA STATICA EQUIVALENTE*.

Per lo svolgimento del calcolo si è accettata l'ipotesi che, in corrispondenza dei piani sismici, i solai siano infinitamente rigidi nel loro piano e che le masse ai fini del calcolo delle forze di piano siano concentrate alle loro quote.

• CALCOLO SPOSTAMENTI E CARATTERISTICHE

II calcolo degli spostamenti e delle caratteristiche viene effettuato con il metodo degli elementi finiti (**F.E.M.**).

Possono essere inseriti due tipi di elementi:

1) Elemento monodimensionale asta (*beam*) che unisce due nodi aventi ciascuno 6 gradi di libertà. Per maggiore precisione di calcolo, viene tenuta in conto anche la deformabilità a taglio e quella assiale di questi elementi. Queste aste, inoltre, non sono considerate flessibili da nodo a nodo ma hanno sulla parte iniziale e finale due tratti infinitamente rigidi formati dalla parte di trave inglobata nello spessore del pilastro; questi tratti rigidi forniscono al nodo una dimensione reale.

2) L'elemento bidimensionale shell (*quad*) che unisce quattro nodi nello spazio. Il suo comportamento è duplice, funziona da lastra per i carichi agenti sul suo piano, da piastra per i carichi ortogonali.

Assemblate tutte le matrici di rigidezza degli elementi in quella della struttura spaziale, la risoluzione del sistema viene perseguita tramite il *metodo di Cholesky*.

Ai fini della risoluzione della struttura, gli spostamenti X e Y e le rotazioni attorno l'asse verticale Z di tutti i nodi che giacciono su di un impalcato dichiarato rigido sono mutuamente vincolati.

• RELAZIONE SUI MATERIALI

Le caratteristiche meccaniche dei materiali sono descritti nei tabulati riportati nel seguito per ciascuna tipologia di materiale utilizzato.

• ANALISI SISMICA DINAMICA A MASSE CONCENTRATE

L'analisi sismica dinamica è stata svolta con il metodo dell'analisi modale; la ricerca dei modi e delle relative frequenze è stata perseguita con il metodo delle "*iterazioni nel sottospazio*".

I modi di vibrazione considerati sono in numero tale da assicurare l'eccitazione di più dell'85% della massa totale della struttura.

Per ciascuna direzione di ingresso del sisma si sono valutate le forze modali che vengono applicate su ciascun nodo spaziale (tre forze, in direzione X, Y e Z, e tre momenti).

Per la verifica della struttura si è fatto riferimento all'analisi modale, pertanto sono prima calcolate le sollecitazioni e gli spostamenti modali e poi viene calcolato il loro valore efficace.

I valori stampati nei tabulati finali allegati sono proprio i suddetti valori efficaci e pertanto l'equilibrio ai nodi perde di significato. I valori delle sollecitazioni sismiche sono combinate linearmente (in somma e in differenza) con quelle per carichi statici per ottenere le sollecitazioni per sisma nelle due direzioni di calcolo.

Gli angoli delle direzioni di ingresso dei sismi sono valutati rispetto all'asse X del sistema di riferimento globale.

- **VERIFICHE**

Le verifiche, svolte secondo il metodo degli stati limite ultimi e di esercizio, si ottengono inviluppando tutte le condizioni di carico prese in considerazione.

In fase di verifica è stato differenziato l'elemento trave dall'elemento pilastro. Nell'elemento trave le armature sono disposte in modo asimmetrico, mentre nei pilastri sono sempre disposte simmetricamente.

Per l'elemento trave, l'armatura si determina suddividendola in cinque conci in cui l'armatura si mantiene costante, valutando per tali conci le massime aree di armatura superiore ed inferiore richieste in base ai momenti massimi riscontrati nelle varie combinazioni di carico esaminate. Lo stesso criterio è stato adottato per il calcolo delle staffe.

Anche l'elemento pilastro viene scomposto in cinque conci in cui l'armatura si mantiene costante. Vengono però riportate le armature massime richieste nella metà superiore (testa) e inferiore (piede).

La fondazione su travi rovesce è risolta contemporaneamente alla sovrastruttura tenendo in conto sia la rigidezza flettente che quella torcente, utilizzando per l'analisi agli elementi finiti l'elemento asta su suolo elastico alla *Winkler*.

Le travate possono incrociarsi con angoli qualsiasi e avere dei disassamenti rispetto ai pilastri su cui si appoggiano.

La ripartizione dei carichi, data la natura matriciale del calcolo, tiene automaticamente conto della rigidezza relativa delle varie travate
convergenti su ogni nodo.

Le verifiche per gli elementi bidimensionali (setti) vengono effettuate sovrapponendo lo stato tensionale del comportamento a lastra e di quello a piastra. Vengono calcolate le armature delle due facce dell'elemento bidimensionale disponendo i ferri in due direzioni ortogonali.

- **DIMENSIONAMENTO MINIMO DELLE ARMATURE.**

Per il calcolo delle armature sono stati rispettati i minimi di legge di seguito riportati:

TRAVI:

1. Area minima delle staffe pari a 1.5*b mmq/ml, essendo b lo spessore minimo dell'anima misurato in mm, con passo non maggiore di 0,8 dell'altezza utile e con un minimo di 3 staffe al metro. In prossimità degli appoggi o di carichi concentrati per una lunghezza pari all' altezza utile della sezione, il passo minimo sarà 12 volte il diametro minimo dell'armatura longitudinale.

2. Armatura longitudinale in zona tesa ≥ 0,15% della sezione di calcestruzzo. Alle estremità è disposta una armatura inferiore minima che possa assorbire, allo stato limite ultimo, uno sforzo di trazione uguale al taglio.

3. In zona sismica, nelle zone critiche il passo staffe è non superiore al minimo di:

   - un quarto dell'altezza utile della sezione trasversale;
   - 175 mm e 225 mm, rispettivamente per CDA e CDB;
   - 6 volte e 8 volte il diametro minimo delle barre longitudinali considerate ai fini delle verifiche, rispettivamente per CDA e CDB;
   - 24 volte il diametro delle armature trasversali.

Le zone critiche si estendono, per CDB e CDA, per una lunghezza pari rispettivamente a 1 e 1,5 volte l'altezza della sezione della trave, misurata a partire dalla faccia del nodo trave-pilastro. Nelle zone critiche della trave il rapporto fra l'armatura compressa e quella tesa è maggiore o uguale a 0,5.

PILASTRI:

1. Armatura longitudinale compresa fra 0,3% e 4% della sezione effettiva e non minore di 0,10*Ned/fyd;

2. Barre longitudinali con diametro ≥ 12 mm;

3. Diametro staffe ≥ 6 mm e comunque ≥ 1/4 del diametro max delle barre longitudinali, con interasse non maggiore di 30 cm.

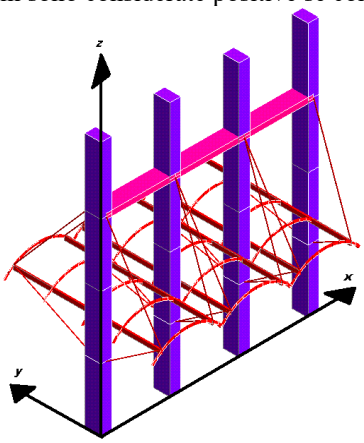
4. In zona sismica l'armatura longitudinale è almeno pari all'1% della sezione effettiva; il passo delle staffe di contenimento è non superiore alla più piccola delle quantità seguenti:

   - 1/3 e 1/2 del lato minore della sezione trasversale, rispettivamente per CDA e CDB;
   - 125 mm e 175 mm, rispettivamente per CDA e CDB;
   - 6 e 8 volte il diametro delle barre longitudinali che collegano, rispettivamente per CDA e CDB.

- **SISTEMI DI RIFERIMENTO**

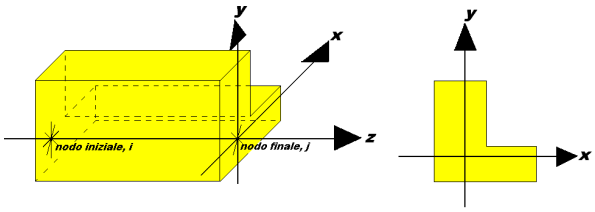
1) SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE

Il sistema di riferimento globale è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali (O-XYZ) dove l'asse Z rappresenta l'asse verticale rivolto verso l'alto. Le rotazioni sono considerate positive se concordi con gli assi vettori:



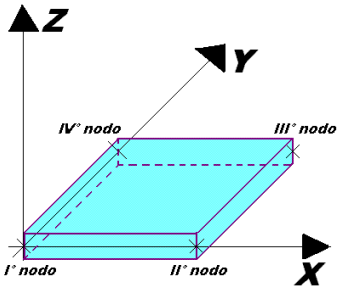
2) SISTEMA LOCALE DELLE ASTE

Il sistema di riferimento locale delle aste, inclinate o meno, è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali che ha l'asse Z coincidente con l'asse longitudinale dell'asta ed orientamento dal nodo iniziale al nodo finale, gli assi X ed Y sono orientati come nell'archivio delle sezioni:



3) SISTEMA LOCALE DELL'ELEMENTO SHELL

Il sistema di riferimento locale dell'elemento shell è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali che ha l'asse X coincidente con la direzione fra il primo ed il secondo nodo di input, l'asse Y giacente nel piano dello shell e l'asse Z in direzione dello spessore:



- **UNITÀ DI MISURA**

Si adottano le seguenti unità di misura:

[lunghezze]	= m
[forze]	= kgf / daN
[tempo]	= sec
[temperatura]	= °C

- **CONVENZIONI SUI SEGNI**

I carichi agenti sono:

1) Carichi e momenti distribuiti lungo gli assi coordinati;

2) Forze e coppie nodali concentrate sui nodi.

Le forze distribuite sono da ritenersi positive se concordi con il sistema di riferimento locale dell'asta, quelle concentrate sono positive se concordi con il sistema di riferimento globale.

I gradi di libertà nodali sono gli omologhi agli enti forza, e quindi sono definiti positivi se concordi a questi ultimi.

- **VERIFICA ESTESA STATICA ELEMENTI IN MURATURA**

La verifica per le azioni statiche sugli elementi murari è stata effettuata secondo le modalità di seguito riassunte.

a) CALCOLO DELLE ECCENTRICITÀ

Eccentricità accidentale trasversale:

$$e_a = h / 200$$

dove con **h** si è indicata l'altezza complessiva del muro. Tale valore di eccentricità si utilizza per intero nella sezione di testa, per metà in quella di mezzeria e si annulla nella sezione al piede.

Eccentricità strutturale trasversale:

$$e_s = M / N$$

essendo:

M = momento flettente complessivo dovuto alle azioni di calcolo, tra cui l'eccentricità della risultante del carico del solaio, la pressione orizzontale dovuta all'azione del vento o del terrapieno, l'eccentricità di posizionamento del muro sovrastante e l'effetto di azioni orizzontali spingenti.
N = sforzo normale complessivo agente sulla sezione da verificare.

Eccentricità strutturale longitudinale:

$$e_b = M_b / N$$

essendo:

M_b = momento flettente complessivo dovuto alle azioni di calcolo, tra cui l'eccentricità della risultante del carico del solaio, la pressione orizzontale dovuta all'azione del vento o del terrapieno, l'eccentricità di posizionamento del muro sovrastante e l'effetto di azioni orizzontali spingenti lungo la direzione del muro.
N = sforzo normale complessivo agente sulla sezione da verificare.

Eccentricità trasversale di calcolo:

$$e = |e_s| + |e_a|$$

In ogni caso il valore dell'eccentricità trasversale di calcolo per ciascuna sezione di verifica non può essere inferiore ad **h** / 200 o superiore a 1/3 dello spessore del muro. Nel primo caso questa si porrà comunque pari ad **h** / 200; nel secondo caso la verifica si riterrà non soddisfatta.

b) CALCOLO DEI COEFFICIENTI DI ECCENTRICITÀ

Si calcola il seguenti coefficiente:

$$m = 6 \quad e / t$$

essendo **t** lo spessore del muro, nel caso di eccentricità trasversale, o la lunghezza, nel caso di eccentricità longitudinale.

c) CALCOLO DELLA SNELLEZZA DELLA PARETE

$$l = (r \quad h) / t$$

Essendo **r** il fattore laterale di vincolo, posto in questo calcolo sempre pari ad 1.

d) CALCOLO DEI COEFFICIENTI DI RIDUZIONE

Il calcolo dei coefficienti F_i, in funzione di **m** e **l**, viene effettuato per doppia interpolazione con la seguente tabella:

l	Coefficiente di eccentricità **m = 6*e / t**				
	0	0,5	1,0	1,5	2,0
0	1,00	0,74	0,59	0,44	0,33
5	0,97	0,71	0,55	0,39	0,27
10	0,86	0,61	0,45	0,27	0,15
15	0,69	0,48	0,32	0,17	-
20	0,53	0,36	0,23	-	-

In nessuna caso è ammessa l'estrapolazione di tale tabella. Quindi per valori di snellezza ed eccentricità per i quali non è ricavabile un valore di F_i, la verifica si riterrà non soddisfatta. In caso di eccentricità longitudinale si pone **l** pari a 0.

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella caratteristiche statiche dei profili e caratteristiche materiali.

Sez.	:	*Numero d'archivio della sezione*
U	:	*Perimetro bagnato per metro di sezione*
P	:	*Peso per unità di lunghezza*
A	:	*Area della sezione*
Ax	:	*Area a taglio in direzione X*
Ay	:	*Area a taglio in direzione Y*
Jx	:	*Momento d'inerzia rispetto all'asse X*
Jy	:	*Momento d'inerzia rispetto all'asse Y*
Jt	:	*Momento d'inerzia torsionale*
Wx	:	*Modulo di resistenza a flessione, asse X*
Wy	:	*Modulo di resistenza a flessione, asse Y*
Wt	:	*Modulo di resistenza a torsione*
ix	:	*Raggio d'inerzia relativo all'asse X*
iy	:	*Raggio d'inerzia relativo all'asse Y*
sver	:	*Coefficiente per verifica a svergolamento (h/(b*t))*
E	:	*Modulo di elasticità normale*
G	:	*Modulo di elasticità tangenziale*
lambda	:	*Valore massimo della snellezza*
Tipo Acciaio	:	*Tipo di acciaio*
Tipo verifica	:	*EvitaVerif : non esegue verifica* *NoVerCompr : verifica solo aste tese* *Completa : verifica completa*
gamma	:	*peso specifico del materiale*
Lungh/SpLim	:	*Rapporto fra la lunghezza dell'asta e lo spostamento limite*
Tipo profilatura	:	*a freddo/a caldo (Dato valido solo per tipologie tubolari)*
Wx Plast.	:	*Modulo di resistenza plastica in direzione X*
Wy Plast.	:	*Modulo di resistenza plastica in direzione Y*
Wt Plast.	:	*Modulo di resistenza plastica torsionale*
Ax Plast.	:	*Area a taglio plastica direzione X*
Ay Plast.	:	*Area a taglio plastica direzione Y*
Iw	:	*Costante di ingobbamento (momento di inerzia settoriale)*
Num.Rit.Tors	:	*Numero di ritegni torsionali*

Per Norma 1996 valgono anche le seguenti sigle:

s_{amm}	:	*Tensione ammissibile*
fe	:	*Tipo di acciaio (1 = Fe360; 2 = Fe430; 3 = Fe510)*
Ω	:	*Prospetto per i coefficienti* **Ω** *(1 = a; 2 = b; 3 = c; 4 = d – Per le sezioni in legno: 5 = latifoglie dure; 6=conifere)*
Caric. estra	:	*Coefficiente per carico estradossato per la verifica allo svergolamento*
E.lim.	:	*Eccentricità limite per evitare la verifica allo svergolamento*
Coeff.'ni'	:	*Coefficiente "ni"*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle riassuntive dei criteri di progetto per le aste in elevazione, per quelle di fondazione, per i pilastri e per i setti.

Crit.N.ro	:	*Numero indicativo del criterio di progetto*
Elem.	:	*Tipo di elemento strutturale*
%Rig.Tors.	:	*Percentuale di rigidezza torsionale*
Mod. E	:	*Modulo di elasticità normale*
Poisson	:	*Coefficiente di Poisson*
Sgmc	:	*Tensione massima di esercizio del calcestruzzo*
tauc0	:	*Tensione tangenziale minima*
tauc1	:	*Tensione tangenziale massima*
Sgmf	:	*Tensione massima di esercizio dell'acciaio*
Om.	:	*Coefficiente di omogeneizzazione*

Gamma	:	*Peso specifico del materiale*
Copristaffa	:	*Distanza tra il lembo esterno della staffa ed il lembo esterno della sezione in calcestruzzo*
Fi min.	:	*Diametro minimo utilizzabile per le armature longitudinali*
Fi st.	:	*Diametro delle staffe*
Lar. st.	:	*Larghezza massima delle staffe*
Psc	:	*Passo di scansione per i diagrammi delle caratteristiche*
Pos.pol.	:	*Numero di posizioni delle armature per la verifica di sezioni poligonali*
D arm.	:	*Passo di incremento dell'armatura per la verifica di sezioni poligonali*
Iteraz.	:	*Numero massimo di iterazioni per la verifica di sezioni poligonali*
Def. Tag.	:	*Deformabilità a taglio (si, no)*
%Scorr.Staf.	:	*Percentuale di scorrimento da far assorbire alle staffe*
P.max staffe	:	*Passo massimo delle staffe*
P.min.staffe	:	*Passo minimo delle staffe*
tMt min.	:	*Tensione di torsione minima al di sotto del quale non si arma a torsione*
Ferri parete	:	*Presenza di ferri di parete a taglio*
Ecc.lim.	:	*Eccentricità M/N limite oltre la quale la verifica viene effettuata a flessione pura*
Tipo ver.	:	*Tipo di verifica (0 = solo Mx; 1 = Mx e My separate; 2 = deviata)*
Fl.rett.	:	*Flessione retta forzata per sezioni dissimmetriche ma simmetrizzabili (0 = no; 1 = si)*
Den.X pos.	:	*Denominatore della quantità q*l*l per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma positivo*
Den.X neg.	:	*Denominatore della quantità q*l*l per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma negativo*
Den.Y pos.	:	*Denominatore della quantità q*l*l per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma positivo*
Den.Y neg.	:	*Denominatore della quantità q*l*l per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma negativo*
%Mag.car.	:	*Percentuale di maggiorazione dei carichi statici della prima combinazione di carico*
%Rid.Plas	:	*Rapporto tra i momenti sull'estremo della trave M*(ij)/M(ij), dove:* *- M*(ij)=Momento DOPO la ridistribuzione plastica* *- M(ij)=Momento PRIMA della ridistribuzione plastica*
Linear.	:	*Coefficiente descrittivo del comportamento dell'asta:* *1 = comportamento lineare sia a trazione che a compressione* *2 = comportamento non lineare sia a trazione che a compressione.* *3 = comportamento lineare solo a trazione.* *4 = comportamento non lineare solo a trazione.* *5 = comportamento lineare solo a compressione.* *6 = comportamento non lineare solo a compressione.*
Appesi	:	*Flag di disposizione del carico sull'asta (1 = appeso, cioè applicato all'intradosso; 0 = non appeso, cioè applicato all'estradosso)*
Min. T/sigma	:	*Verifica minimo T/sigma (1 = si; 0 = no)*
Verif.Alette	:	*Verifica alette travi di fondazione (1 = si; 0 = no)*
Kwinkl.	:	*Costante di sottofondo del terreno*

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle riassuntive dei criteri di progetto per le verifiche agli stati limite.

Cri.Nro	:	*Numero identificativo del criterio di progetto*
Tipo Elem.	:	*Tipo di elemento: trave di elevazione, trave di fondazione, pilastro, setto, setto elastico ("SHela")*
fck	:	*Resistenza caratteristica del calcestruzzo*
fcd	:	*Resistenza di calcolo del calcestruzzo*
rcd	:	*Resistenza di calcolo a flessione del calcestruzzo (massimo del diagramma parabola rettangolo)*
fyk	:	*Resistenza caratteristica dell'acciaio*
fyd	:	*Resistenza di calcolo dell'acciaio*
Ey	:	*Modulo elastico dell'acciaio*
ec0	:	*Deformazione limite del calcestruzzo in campo elastico*
ecu	:	*Deformazione ultima del calcestruzzo*
eyu	:	*Deformazione ultima dell'acciaio*

Ac/At	:	*Rapporto dell'incremento fra l'armatura compressa e quella tesa*
Mt/Mtu	:	*Rapporto fra il momento torcente di calcolo e il momento torcente resistente ultimo del calcestruzzo al di sotto del quale non si arma a torsione*
Wra	:	*Ampiezza limite della fessura per combinazioni rare*
Wfr	:	*Ampiezza limite della fessura per combinazioni frequenti*
Wpe	:	*Ampiezza limite della fessura per combinazioni permanenti*
σc Rara	:	*Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni rare*
σc Perm	:	*Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni permanenti*
σf Rara	:	*Sigma massima dell'acciaio per combinazioni rare*
SpRar	:	*Rapporto fra la lunghezza dell'elemento e lo spostamento massimo per combinazioni rare*
SpPer	:	*Rapporto fra la lunghezza dell'elemento e lo spostamento massimo per combinazioni permanenti*
Coef.Visc.:	:	*Coefficiente di viscosità*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito il significato delle simbologie usate nelle tabelle di stampa dei dati di input dei fili fissi:

- Filo : Numero del filo fisso in pianta.

- Ascissa : Ascissa.

- Ordinata : Ordinata.

Si riporta di seguito il significato delle simbologie usate nelle tabelle di stampa dei dati di input delle quote di piano:

- Quota : Numero identificativo della quota del piano.

- Altezza : Altezza dallo spiccato di fondazione.

- Tipologia : Le tipologie previste sono due:

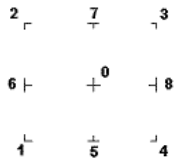
0 = Piano sismico, ovvero piano che è sede di massa, sia strutturale che portata, che deve essere considerata ai fini del calcolo sismico. Tutti i nodi a questa quota hanno gli spostamenti orizzontali legati dalla relazione di impalcato rigido.

1 = Interpiano, ovvero quota intermedia che ha rilevanza ai fini della geometria strutturale ma la cui massa non viene considerata a questa quota ai fini sismici. I nodi a questa quota hanno spostamenti orizzontali indipendenti.

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa dei dati di input dei pilastri.

Filo	:	Numero del filo fisso in pianta su cui insiste il pilastro
Sez.	:	Numero di archivio della sezione del pilastro
Tipologia	:	*Descrive le seguenti grandezze:* *a) La forma attraverso le sigle 'Rett.'=rettangolare; 'a T'; 'ad I'; 'a C'; 'Circ.=circolare; 'Polig.'=poligonale* *b) Gli ingombri in X ed Y nel sistema di riferimento locale della sezione. Nel caso di sezioni rettangolari questi ingombri coincidono con base ed altezza*
Magrone	:	*Larghezza del magrone di fondazione. Se presente individua ai fini del calcolo un'asta su suolo alla Winkler*
Ang.	:	*Angolo di rotazione della sezione. L'angolo e' positivo se antiorario*
Codice	:	*Individua il posizionamento del filo fisso nella sezione. Per la sezione rettangolare valgono i seguenti codici di spigolo:*



Il codice zero, che è inizialmente associato al centro pilastro, permette anche degli scostamenti imposti esplicitamente del filo fisso dal centro del pilastro

dx : *Scostamento filo fisso - centro pilastro lungo l'asse X in pianta*

dy : *Scostamento filo fisso - centro pilastro lungo l'asse Y in pianta*

Crit.N.ro : *Numero identificativo del criterio di progetto associato al pilastro*

Tipo Elemento *Tipo elemento ai fini sismici:*
Le sigle sotto riportate hanno il significato appresso specificato:
-"Secondario NTC18":si intende un elemento pilastro secondario ai sensi della NTC2018, che non viene inserito nel modello sismico ed a cui vengono applicate le verifiche di duttilità.
-"NoGerarchia": si intende un elemento pilastro non appartenente ad un meccanismo dissipativo e in cui non è applicabile la gerarchia delle resistenze(esempio pilastro meshato interno a pareti)

Nel caso di vincoli particolari (situazione diversa dal doppio incastro), segue un'ulteriore tabulato relativo ai vincoli, le cui sigle hanno il seguente significato:

Codice: Codice sintetico identificativo del tipo di vincolo secondo la codifica appresso riportata:
I = incastro; **K** = appoggio scorrevole; **C** = cerniera sferica; **E** = esplicito; **CF** = cerniera flessionale.

Il reale funzionamento dei vincoli (da intendersi come vincoli interni tra asta e nodo) è esplicitato dai successivi dati:

Tx, Ty, Tz : Valori delle rigidezze alla traslazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare traslazione mutua tra pilastro e nodo è impedita (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi è continuità tra tali elementi ai fini di tale traslazione reciproca (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo del pilastro (traslazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà una forza, nella direzione della sconnessione inserita, di valore pari alla rigidezza per la variazione di spostamento. Se infine viene inserito un valore compreso fra -1 (incastrato) e 0 (libero) (fattore di connessione) il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidezza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse del pilastro.

Rx, Ry, Rz : *Valori delle rigidezze alla rotazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare rotazione mutua tra pilastro e nodo è impedita (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi è continuità tra tali elementi ai fini di tale rotazione reciproca (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo dell'asta (rotazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà un momento nella direzione della sconnessione inserita di valore pari alla rigidezza per la variazione di rotazione. Se viene inserito un valore compreso fra –1 (incastrato) e 0 (libero) (fattore di connessione) il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidezza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse del pilastro.*

╗ SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa dei dati di input delle travi:

Trave : Numero identificativo della trave alla quota in esame
Sez. : Numero di archivio della sezione della trave. Se il numero sezione è superiore a 600, si tratta di setto di altezza pari all'interpiano e di cui nei successivi dati viene specificato il solo spessore
Base x Alt. : *Ingombri in X ed Y nel sistema di riferimento locale della sezione. Nel caso di sezioni rettangolari questi ingombri coincidono con base ed altezza*
Magrone : *Larghezza del magrone di fondazione. Se presente individua ai fini del calcolo un'asta su suolo alla Winkler*
Ang. : *Angolo di rotazione della sezione attorno all'asse*
Filo in. : *Numero del filo fisso iniziale della trave*
Filo fin. : *Numero del filo fisso finale della trave*
Quota in. : *Quota dell'estremo iniziale della trave*
Quota fin. : *Quota dell'estremo finale della trave*
dx in : *Scostamento in direzione X del punto iniziale dell'asse della trave dal filo fisso iniziale di riferimento*
dx f : *Scostamento in direzione X del punto finale dell'asse della trave dal filo fisso finale di riferimento*
dy in : *Scostamento in direzione Y del punto iniziale dell'asse della trave dal filo fisso iniziale di riferimento*
dy f : *Scostamento in direzione Y del punto finale dell'asse della trave dal filo fisso finale di riferimento*
Pann. : *Carico sulla trave dovuto a pannelli di solai.*
Tamp. : *Carico sulla trave dovuto a tamponature*
Ball. : *Carico sulla trave dovuto a ballatoi*
Espl. : *Carico sulla trave imposto dal progettista*
Tot. : *Totale dei carichi verticali precedenti*
Torc. : *Momento torcente distribuito agente sulla trave imposto dal progettista*
Orizz. : *Carico orizzontale distribuito agente sulla trave imposto dal progettista*
Assia. : *Carico assiale distribuito agente sulla trave imposto dal progettista*
Ali. : *Aliquota media pesata dei carichi accidentali per la determinazione della massa sismica*
Crit.N.ro : *Numero identificativo del criterio di progetto associato alla trave*
Tipo Elemento *Tipo elemento ai fini sismici:*
Le sigle sotto riportate hanno il significato appresso specificato:
-"Secondario NTC18":si intende un elemento asta secondario ai sensi della NTC2018, che non viene inserito nel modello sismico ed a cui vengono applicate le verifiche di duttilità.
-"NoGerarchia": si intende un elemento asta non appartenente ad un meccanismo dissipativo e in cui non è applicabile la gerarchia delle resistenze(esempio aste meshate interne a pareti o piastre o travi inclinate)

Nel caso di vincoli particolari (situazione diversa dal doppio incastro), segue un'ulteriore tabulato relativo ai vincoli, le cui sigle hanno il seguente significato:

Codice: Codice sintetico identificativo del tipo di vincolo secondo la codifica appresso riportata:
I = incastro; **K** = appoggio scorrevole; **C** = cerniera sferica; **E** = esplicito; **CF** = cerniera flessionale.

Il reale funzionamento dei vincoli (da intendersi come vincoli interni tra asta e nodo) è esplicitato dai successivi dati:

Tx, Ty, Tz : Valori delle rigidezze alla traslazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare traslazione mutua tra trave e nodo è impedita (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi è continuità tra tali elementi ai fini di tale traslazione reciproca (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo dell'asta (traslazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà una forza, nella direzione della sconnessione inserita, di valore pari alla rigidezza per la variazione di spostamento. Se infine viene inserito un valore compreso fra -1 (incastrato) e 0 (libero), fattore di connessione, il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidezza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione,

mentre Z è parallelo all'asse della trave.

Rx, Ry, Rz : *Valori delle rigidezze alla rotazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare rotazione mutua tra trave e nodo è impedita (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi è continuità tra tali elementi ai fini di tale rotazione reciproca (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo dell'asta (rotazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà un momento, nella direzione della sconnessione inserita, di valore pari alla rigidezza per la variazione di rotazione. Se viene inserito un valore compreso fra -1 (incastrato) e 0 (libero), fattore di connessione, il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidezza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse della trave.*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa dei carichi e vincoli nodali.

Filo : *Numero identificativo del filo fisso*

Quo N. : *Numero identificativo della quota di riferimento secondo la codifica dell'input quote*

D.Quo. : *Delta quota, ovvero scostamento della quota del nodo dalla quota di riferimento*

P. Sis : *Piano sismico di appartenenza del nodo in esame. È possibile avere più piani sismici alla stessa quota di impalcato*

Codi : *Codice sintetico identificativo del tipo di vincolo secondo la codifica appresso riportata:*

I *= Incastro*
A *= Automatico*
C *= Cerniera sferica*
E *= Esplicito*

Il vincolo di tipo 'A', cioè' automatico, corrisponde ad un tipo di vincolo scelto dal programma in funzione delle varie situazioni strutturali riscontrate. Per valutare quale tipo di vincolo è stato imposto da CDSWin in questi casi è necessario riferirsi ai dati delle successive colonne della presente tabella di stampa

Tx, Ty, Tz : *Valori delle rigidezze alla traslazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare traslazione è impedita, mentre lo 0 indica che non ha alcun vincolo*

Rx, Ry, Rz : *Valori delle rigidezze alla rotazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare rotazione è impedita, mentre lo 0 indica che non ha alcun vincolo*

Fx, Fy, Fz : *Valori delle forze concentrate applicate al nodo in esame*

Mx, My, Mz : *Valori delle coppie concentrate applicate al nodo in esame*

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

PIATTI UNI					PIATTI UNI				
Sez. N.ro	Descrizione	b mm	s mm	Mat/Tip N.ro	Sez. N.ro	Descrizione	b mm	s mm	Mat/Tip N.ro
939	LegnoGL24h16x16	160,0	160,0	101	962	LegnoGL24h10x20	100,0	200,0	101
973	LegnoGL24h12x16	120,0	160,0	101	1077	T_L 40*100	40,0	100,0	101

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

CARATTERISTICHE STATICHE DEI PROFILI

Sez. N.ro	U m2/m	P kg/m	A cmq	Ax cmq	Ay cmq	Jx cm4	Jy cm4	Jt cm4	Wx cm3	Wy cm3	Wt cm3	ix cm	iy cm	sver 1/cm
939	0,64	9,7	256,00	170,67	170,67	5461,3	5461,3	9240,6	682,67	682,67	577,54	4,62	4,62	0,67
962	0,60	7,6	200,00	133,33	133,33	6666,7	1666,7	4580,0	666,67	333,33	229,00	5,77	2,89	0,67
973	0,56	7,3	192,00	128,00	128,00	4096,0	2304,0	4958,2	512,00	384,00	309,89	4,62	3,46	0,67
1077	0,28	1,5	40,00	26,67	26,67	333,3	53,3	159,4	66,67	26,67	53,33	2,89	1,15	0,00

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

DATI PER VERIFICHE EUROCODICE

Sez. N.ro	Descrizione	Wx Plastico cm3	Wy Plastico cm3	Wt Plastico cm3	Ax Plastico cm2	Ay Plastico cm2	Iw cm6
939	LegnoGL24h16x16	1024,00	1024,00	2048,00	256,00	256,00	0,0
962	LegnoGL24h10x20	1000,00	500,00	2000,00	200,00	200,00	0,0
973	LegnoGL24h12x16	768,00	576,00	1536,00	192,00	192,00	0,0
1077	T_L 40*100	100,00	40,00	80,00	40,00	40,00	0,0

CARATTERISTICHE MATERIALE LEGNO

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE LEGNO LUNGO LA DIREZIONE DELL'ASTA

Mat. N.ro	Classificazione del Legno	RESISTENZE Fl. fmk	Trazione ft0k	Trazione ft90k	Compressio fc0k	Compressio fc90k	RESIST. Taglio Aste fvk	XLAM fvk	Roto frk	MODULI ELAST. NORMALI Medio E0	Carat E0,05	Med E90	Caratt E90,05	MOD ELAST. TAGENZIALI Med G	Carat G,05	Roto Gr	RotCar Gr,05	DENSITA' Gamma Carat	Gamma Media	Cl. di Ser	Coef Kdef xSLE	Rapp. Lung/ SpLim
		---------- MPa ----------								-------- MPa -------				------ MPa --------				- kg/mc -				
101	GL24h/2005	24	16,5	0,4	24,0	2,7	2,7			11600	9400	390	325	720	600			380	380	2	0,80	200

ARCHIVIO TIPOLOGIE DI CARICO

Car. N.ro	Peso Strut kg/mq	Perman. NONstru kg/mq	Variabile kg/mq	Neve kg/mq	Destinaz. d'Uso	Psi 0	Psi 1	Psi 2	Anal Car. N.ro	DESCRIZIONE SINTETICA DEL TIPO DI CARICO
1	300	100	200	0	Categ. A	0,7	0,5	0,3	33	
2	30	20	20	48	Categ. H	0,0	0,0	0,0		tavolato in legno lamellare
3	30	30	30	48	Categ. A	0,7	0,5	0,3		tavolato in legno

CRITERI DI PROGETTO

IDENTIF.		CARATTERISTICHE DEL MATERIALE							DURABILITA'			CARATTER.COSTRUTTIVE					FLAG	
Crit N.ro	Elem.	% Rig Tors.	% Rig Fless	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. El kg/cmq	Pois son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Copr staf	Copr ferr	Fi min	Fi st	Lun sta	Li n.	App esi
1	ELEV.	10	100	C25/30	B450C	314758	0,20	2500	ORDIN. XC1	POCO SENS.	0,00	2,5	4,0	14	8	60	0	0
3	PILAS	60	100	C25/30	B450C	314758	0,20	2500	ORDIN. XC1	POCO SENS.	0,00	2,5	4,0	14	8	50	0	

CRITERI DI PROGETTO

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO

Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar	σcPer	σfRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
		---------- kg/cmq ---- ---------															--- kg/cmq ---							
1	ELEV.	250,0	141,0	141,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	150,0	112,0	3600	200	200	200	2,0	0,08
3	PILAS	250,0	141,0	141,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	150,0	112,0	3600	200	200	200	2,0	0,08

MATERIALI MURATURE ARMATE

IDEN	COMPONENTI		VALORI DI CALCOLO				ARMATURE		ARCHITRAVE		DEFORMAZ.ULTIME		PESO
Mat. N.ro	Tipo Malta	fbk N/mmq	fk kg/cmq	fvk0 kg/cmq	Mod. E kg/cmq	Mod. G kg/cmq	Classe Acciaio	Fi Spig. (mm)	Tipo Materiale	Classe CLS	Taglio (u/h)	Fless. (u/h)	Gamma kg/mc
24	M 15	24,00	106,20	3,00	106200	42480	B450C	14	CLS	C28/35	0,0060	0,0120	2000

MATERIALI SETTI CLS DEBOLMENTE ARMATI

IDEN	COMPONENTI			PILASTRINI			TRAVETTE			DATI DI CALCOLO					
Mat. N.ro	Tipo Cassero	Classe CLS	Classe Acc.	Base cm	Altez. cm	Inter. cm	Base cm	Altez. cm	Inter. cm	Sp.Equiv. cm	Gamma Eq. kg/mq	Riduz Mod.G	Riduz Mod.E	Coprif. cm	Strati Armature
2	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,80	16,00	22,80	14,00	10,00	25,00	12,00	433,00	2,20	1,00	2,00	1
3	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,80	14,00	22,80	14,00	10,00	25,00	10,60	384,00	2,20	1,00	2,00	1
4	LegnoBloc	C25/30	B450C	21,00	18,00	25,00	16,00	10,00	25,00	15,12	488,00	2,20	1,00	2,00	1
5	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,00	17,50	25,00	14,00	10,00	25,00	12,60	509,00	2,20	1,00	2,00	1
6	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,00	11,00	25,00	14,00	10,00	25,00	7,90	495,00	2,20	1,00	2,00	1
7	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,80	12,00	22,80	14,00	10,00	25,00	9,00	316,00	2,20	1,00	2,00	1
8	LegnoBloc	C25/30	B450C	19,50	15,00	25,00	14,00	10,00	25,00	11,70	368,00	2,20	1,00	2,00	1
9	LegnoBloc	C25/30	B450C	19,50	18,00	25,00	14,00	10,00	25,00	14,00	445,00	2,20	1,00	2,00	1
10	LegnoBloc	C25/30	B450C	19,50	21,00	25,00	14,00	10,00	25,00	16,40	511,00	2,20	1,00	2,00	1
11	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	16,00	25,00	12,00	8,00	25,00	12,80	382,00	3,33	3,33	8,00	1
12	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	19,00	25,00	12,00	8,00	25,00	15,20	445,00	3,33	3,33	9,50	1
13	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	15,00	25,00	12,00	8,00	25,00	12,00	694,00	3,33	3,33	7,50	1
14	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	15,00	25,00	12,00	8,00	25,00	12,00	392,00	3,33	3,33	7,50	1
15	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	15,00	25,00	12,00	8,00	25,00	12,00	395,00	3,33	3,33	7,50	1

MATERIALI SETTI CLS DEBOLMENTE ARMATI

IDEN	COMPONENTI			PILASTRINI			TRAVETTE			DATI DI CALCOLO					
Mat. N.ro	Tipo Cassero	Classe CLS	Classe Acc.	Base cm	Altez. cm	Inter. cm	Base cm	Altez. cm	Inter. cm	Sp.Equiv. cm	Gamma Eq. kg/mq	Riduz Mod.G	Riduz Mod.E	Coprif. cm	Strati Armature
16	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	15,00	25,00	12,00	8,00	25,00	12,00	400,00	3,33	3,33	7,50	1
17	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	15,00	25,00	10,00	8,00	25,00	12,00	407,00	3,33	3,33	7,50	1
18	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	18,00	25,00	15,00	8,00	25,00	14,40	453,00	3,33	3,33	9,00	1
19	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	19,00	25,00	16,00	8,00	25,00	15,20	475,00	3,33	3,33	9,50	1
20	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	25,00	25,00	20,00	8,00	25,00	20,00	597,00	3,33	3,33	12,50	1
21	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	21,00	25,00	16,00	8,00	25,00	16,80	522,00	3,33	3,33	10,50	1
22	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	18,00	25,00	13,00	8,00	25,00	14,40	465,00	3,33	3,33	9,00	1

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI

IDEN	CARATTER. MECCANICHE			IDEN	CARATTER. MECCANICHE			IDEN	CARATTER. MECCANICHE		
Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cmq	Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cmq	Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cmq
1	15,00	0,00	Trz/Cmp	2	10,00	0,00	Trz/Cmp				

DATI GENERALI DI STRUTTURA

D A T I G E N E R A L I D I S T R U T T U R A

Massima dimens. dir. X (m)	17,88	Altezza edificio (m)	3,65
Massima dimens. dir. Y (m)	11,76	Differenza temperatura(°C)	15

P A R A M E T R I S I S M I C I

Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	II Cu=1.0
Longitudine Est (Grd)	12,65600	Latitudine Nord (Grd)	38,09000
Categoria Suolo	A	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
Sistema Costruttivo Dir.1	Legno	Sistema Costruttivo Dir.2	Legno
Regolarita' in Altezza	NO(KR=.8)	Regolarita' in Pianta	NO
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
Effetti P/Delta	NO	Quota di Zero Sismico (m)	0,00000

PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.

Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	50,00
Accelerazione Ag/g	0,02	Periodo T'c (sec.)	0,19
Fo	2,47	Fv	0,51
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,00	Periodo TB (sec.)	0,06
Periodo TC (sec.)	0,19	Periodo TD (sec.)	1,69

PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.

Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	475,00
Accelerazione Ag/g	0,06	Periodo T'c (sec.)	0,31
Fo	2,52	Fv	0,81
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,00	Periodo TB (sec.)	0,10
Periodo TC (sec.)	0,31	Periodo TD (sec.)	1,83

PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO MURATURA - D I R. 1

Sistema Strutturale	Ordinaria	AlfaU/Alfa1	1,70
Fattore di comportam 'q'	1,89		

PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO MURATURA - D I R. 2

Sistema Strutturale	Ordinaria	AlfaU/Alfa1	1,70
Fattore di comportam 'q'	1,89		

COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI

Acciaio per carpenteria	1,05	Verif.Instabilita' acciaio:	1,05
Legno per comb. eccez.	1,00	Legno per comb. fondament.:	1,30
Livello conoscenza	NUOVA COSTRUZIONE		
FRP Collasso Tipo 'A'	1,10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1,20
FRP Collasso Tipo 'B'	1,25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1,50
FRP Resist. Press/Fless	1,00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1,20
FRP Resist. Confinamento	1,10		

DATI GENERALI DI STRUTTURA

D A T I D I C A L C O L O P E R A Z I O N E N E V E

Zona Geografica	III	Coefficiente Termico	1,00
Altitudine sito s.l.m. (m)	200	Coefficiente di forma	0,80
Tipo di Esposizione	Normale	Coefficiente di esposizione	1,00
Carico di riferimento kg/mq	60	Carico neve di calcolo kg/mq	48,00

Il calcolo della neve e' effettuato in base al punto 3.4 del D.M. 2018 e relative modifiche e integrazioni riportate nella Circolare del 21/01/2019

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
1	0,00	11,76		2	0,00	10,32
3	0,00	8,88		4	0,00	7,44
5	0,00	5,88		6	0,00	3,05
7	0,00	0,00		8	3,00	11,76
9	3,00	10,32		10	3,00	7,44
11	3,00	5,88		12	3,00	3,05
13	5,94	11,76		14	5,94	10,32
15	5,94	7,44		16	5,94	5,88
17	5,94	3,05		18	8,94	11,76
19	8,94	10,32		20	8,94	7,44
21	8,94	5,88		22	8,94	3,05
23	11,94	5,88		24	14,94	10,27
25	14,94	8,88		26	14,94	5,88
27	17,88	10,27		28	17,88	8,88
29	17,88	5,88		30	17,88	5,04
31	14,94	4,21		32	11,94	3,36
33	10,44	2,94		34	8,94	2,52
35	7,44	2,10		36	5,94	1,67
37	3,00	0,84		38	13,44	3,79
39	7,44	5,88		40	7,44	7,44
41	7,44	8,88		42	7,44	10,32
43	7,44	11,76		44	10,44	11,76
45	10,44	10,32		46	10,44	8,88
47	10,44	7,44		48	10,44	5,88
49	10,44	3,05		50	13,44	5,88
51	13,44	7,44		52	13,44	8,88
53	13,44	10,32		54	13,44	11,76
55	14,94	11,76		56	16,40	11,76
57	16,40	10,32		58	16,40	8,88
59	16,40	7,44		60	16,40	5,88
61	16,40	4,62		62	11,94	11,76
63	11,94	10,32		64	11,94	8,88
65	11,94	7,44		66	3,00	6,89
67	5,94	6,89		68	8,94	6,89
69	11,94	6,89		70	14,94	6,89
71	13,44	6,89		72	16,40	6,89
73	17,88	6,89		74	1,50	11,76
75	1,50	10,32		76	1,50	8,88
77	1,50	7,44		78	1,50	5,88
79	1,50	3,05		80	1,50	0,42
81	3,00	8,88		82	4,48	11,76
83	4,48	10,32		84	4,48	8,88
85	5,94	8,88		86	4,48	7,44
87	4,48	6,89		88	4,48	5,88
89	4,48	3,05		90	4,48	1,26

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
91	7,44	6,89		92	10,44	6,89
93	17,88	11,76		94	8,94	8,88
95	14,94	7,44		96	17,88	7,44
97	7,44	3,05				

QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI

Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	IrregTamp Alt.		Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	IrregTamp Alt.
0	0,00	Piano Terra				1	3,15	Interpiano	NO	NO
2	3,65	Interpiano	NO	NO						

PILASTRI IN ACCIAIO QUOTA 3.15 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia	Ang. (Grd)	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
1	939	LegnoGL24h16x16	0,00	3,00	-3,00	101	SismoResist.
3	939	LegnoGL24h16x16	0,00	3,00	0,00	101	SismoResist.
5	939	LegnoGL24h16x16	0,00	3,00	0,00	101	SismoResist.
8	939	LegnoGL24h16x16	0,00	0,00	-3,00	101	SismoResist.
11	939	LegnoGL24h16x16	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
13	939	LegnoGL24h16x16	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
18	939	LegnoGL24h16x16	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
55	939	LegnoGL24h16x16	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
62	939	LegnoGL24h16x16	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
66	939	LegnoGL24h16x16	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
67	939	LegnoGL24h16x16	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
68	939	LegnoGL24h16x16	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
69	939	LegnoGL24h16x16	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
70	939	LegnoGL24h16x16	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
73	939	LegnoGL24h16x16	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
81	939	LegnoGL24h16x16	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
93	939	LegnoGL24h16x16	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.

PILASTRI IN ACCIAIO QUOTA 3.65 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia	Ang. (Grd)	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
8	939	LegnoGL24h16x16	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
13	939	LegnoGL24h16x16	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
18	939	LegnoGL24h16x16	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
55	939	LegnoGL24h16x16	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
62	939	LegnoGL24h16x16	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
66	939	LegnoGL24h16x16	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
67	939	LegnoGL24h16x16	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
68	939	LegnoGL24h16x16	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
69	939	LegnoGL24h16x16	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
70	939	LegnoGL24h16x16	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
73	939	LegnoGL24h16x16	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
81	939	LegnoGL24h16x16	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
93	939	LegnoGL24h16x16	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.

TRAVI IN ACCIAIO/LEGNO ALLA QUOTA 0 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I									
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elemento fini sismici	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann	Tamp	Ball kg / m	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg / m	Assia	Ali %	Crit N.ro
1	973	Tel.SismoRes.	0	1	74	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
2	973	Tel.SismoRes.	0	2	75	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
3	973	Tel.SismoRes.	0	3	76	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
4	973	Tel.SismoRes.	0	4	77	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
5	973	Tel.SismoRes.	0	5	78	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
6	973	Tel.SismoRes.	0	6	79	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101

TRAVI IN ACCIAIO/LEGNO ALLA QUOTA 0 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI									
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elemento fini sismici	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann	Tamp	Ball kg / m	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg / m	Assia	Ali %	Crit N.ro
7	973	Tel.SismoRes.	0	7	80	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
8	973	Tel.SismoRes.	0	30	29	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
9	973	Tel.SismoRes.	0	61	60	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
10	973	Tel.SismoRes.	0	31	26	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
11	973	Tel.SismoRes.	0	54	53	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
12	973	Tel.SismoRes.	0	32	23	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
13	973	Tel.SismoRes.	0	44	45	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
14	973	Tel.SismoRes.	0	34	22	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
15	973	Tel.SismoRes.	0	43	42	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
16	973	Tel.SismoRes.	0	36	17	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
17	973	Tel.SismoRes.	0	82	83	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
18	973	Tel.SismoRes.	0	37	12	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
19	973	Tel.SismoRes.	0	74	75	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
20	973	Tel.SismoRes.	0	7	6	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
21	973	Tel.SismoRes.	0	66	87	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
22	973	Tel.SismoRes.	0	8	82	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
23	973	Tel.SismoRes.	0	13	43	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
24	973	Tel.SismoRes.	0	18	44	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
25	973	Tel.SismoRes.	0	43	18	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
26	973	Tel.SismoRes.	0	44	62	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
27	973	Tel.SismoRes.	0	54	55	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
28	973	Tel.SismoRes.	0	55	56	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
29	973	Tel.SismoRes.	0	56	93	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
30	973	Tel.SismoRes.	0	62	54	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
31	973	Tel.SismoRes.	0	74	8	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
32	973	Tel.SismoRes.	0	82	13	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
33	973	Tel.SismoRes.	0	9	83	0,00	0,00	0	-1	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
34	973	Tel.SismoRes.	0	9	8	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
35	973	Tel.SismoRes.	0	14	13	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
36	973	Tel.SismoRes.	0	14	42	0,00	0,00	0	-2	0	0	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
37	973	Tel.SismoRes.	0	19	18	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
38	973	Tel.SismoRes.	0	19	45	0,00	0,00	0	-3	0	0	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
39	973	Tel.SismoRes.	0	24	55	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
40	973	Tel.SismoRes.	0	24	57	0,00	0,00	0	1	0	0	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
41	973	Tel.SismoRes.	0	42	41	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
42	973	Tel.SismoRes.	0	42	19	0,00	0,00	0	-2	0	0	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
43	973	Tel.SismoRes.	0	45	46	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
44	973	Tel.SismoRes.	0	45	63	0,00	0,00	0	-3	0	0	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
45	973	Tel.SismoRes.	0	53	52	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
46	973	Tel.SismoRes.	0	53	24	0,00	0,00	0	-4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
47	973	Tel.SismoRes.	0	57	56	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
48	973	Tel.SismoRes.	0	57	27	0,00	0,00	0	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
49	973	Tel.SismoRes.	0	63	62	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
50	973	Tel.SismoRes.	0	63	53	0,00	0,00	0	-3	0	0	-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
51	973	Tel.SismoRes.	0	75	9	0,00	0,00	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
52	973	Tel.SismoRes.	0	75	76	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
53	973	Tel.SismoRes.	0	83	84	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
54	973	Tel.SismoRes.	0	83	14	0,00	0,00	0	-1	0	0	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
55	973	Tel.SismoRes.	0	25	58	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
56	973	Tel.SismoRes.	0	25	24	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
57	973	Tel.SismoRes.	0	41	94	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
58	973	Tel.SismoRes.	0	41	40	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
59	973	Tel.SismoRes.	0	46	47	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
60	973	Tel.SismoRes.	0	46	64	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
61	973	Tel.SismoRes.	0	52	51	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
62	973	Tel.SismoRes.	0	52	25	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
63	973	Tel.SismoRes.	0	58	57	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
64	973	Tel.SismoRes.	0	58	28	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
65	973	Tel.SismoRes.	0	64	63	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
66	973	Tel.SismoRes.	0	64	52	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
67	973	Tel.SismoRes.	0	76	81	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
68	973	Tel.SismoRes.	0	76	77	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
69	973	Tel.SismoRes.	0	81	9	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
70	973	Tel.SismoRes.	0	81	84	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
71	973	Tel.SismoRes.	0	84	86	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
72	973	Tel.SismoRes.	0	84	85	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
73	973	Tel.SismoRes.	0	85	14	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
74	973	Tel.SismoRes.	0	85	41	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
75	973	Tel.SismoRes.	0	94	19	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
76	973	Tel.SismoRes.	0	94	46	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
77	973	Tel.SismoRes.	0	10	86	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
78	973	Tel.SismoRes.	0	10	81	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
79	973	Tel.SismoRes.	0	15	85	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
80	973	Tel.SismoRes.	0	15	40	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
81	973	Tel.SismoRes.	0	20	94	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
82	973	Tel.SismoRes.	0	20	47	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
83	973	Tel.SismoRes.	0	40	91	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
84	973	Tel.SismoRes.	0	40	20	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
85	973	Tel.SismoRes.	0	47	92	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
86	973	Tel.SismoRes.	0	47	65	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
87	973	Tel.SismoRes.	0	51	71	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
88	973	Tel.SismoRes.	0	51	95	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
89	973	Tel.SismoRes.	0	59	58	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
90	973	Tel.SismoRes.	0	59	96	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101

TRAVI IN ACCIAIO/LEGNO ALLA QUOTA 0 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I									
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elemento fini sismici	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann	Tamp	Ball kg / m	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg / m	Assia	Ali %	Crit N.ro
91	973	Tel.SismoRes.	0	65	64	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
92	973	Tel.SismoRes.	0	65	51	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
93	973	Tel.SismoRes.	0	77	10	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
94	973	Tel.SismoRes.	0	77	78	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
95	973	Tel.SismoRes.	0	86	87	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
96	973	Tel.SismoRes.	0	86	15	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
97	973	Tel.SismoRes.	0	95	25	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
98	973	Tel.SismoRes.	0	95	59	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
99	973	Tel.SismoRes.	0	11	88	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
100	973	Tel.SismoRes.	0	11	66	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
101	973	Tel.SismoRes.	0	16	67	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
102	973	Tel.SismoRes.	0	16	39	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
103	973	Tel.SismoRes.	0	21	68	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
104	973	Tel.SismoRes.	0	21	48	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
105	973	Tel.SismoRes.	0	23	69	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
106	973	Tel.SismoRes.	0	23	50	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
107	973	Tel.SismoRes.	0	26	70	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
108	973	Tel.SismoRes.	0	26	60	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
109	973	Tel.SismoRes.	0	39	97	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
110	973	Tel.SismoRes.	0	39	21	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
111	973	Tel.SismoRes.	0	48	49	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
112	973	Tel.SismoRes.	0	48	23	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
113	973	Tel.SismoRes.	0	50	38	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
114	973	Tel.SismoRes.	0	50	26	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
115	973	Tel.SismoRes.	0	60	72	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
116	973	Tel.SismoRes.	0	60	29	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
117	973	Tel.SismoRes.	0	78	11	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
118	973	Tel.SismoRes.	0	78	79	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
119	973	Tel.SismoRes.	0	88	89	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
120	973	Tel.SismoRes.	0	88	16	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
121	973	Tel.SismoRes.	0	12	89	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
122	973	Tel.SismoRes.	0	12	11	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
123	973	Tel.SismoRes.	0	17	16	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
124	973	Tel.SismoRes.	0	17	97	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
125	973	Tel.SismoRes.	0	22	21	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
126	973	Tel.SismoRes.	0	22	49	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
127	973	Tel.SismoRes.	0	79	12	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
128	973	Tel.SismoRes.	0	79	80	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
129	973	Tel.SismoRes.	0	89	90	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
130	973	Tel.SismoRes.	0	89	17	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
131	973	Tel.SismoRes.	0	97	35	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
132	973	Tel.SismoRes.	0	97	22	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
133	973	Tel.SismoRes.	0	31	61	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
134	973	Tel.SismoRes.	0	32	38	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
135	973	Tel.SismoRes.	0	33	32	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
136	973	Tel.SismoRes.	0	34	33	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
137	973	Tel.SismoRes.	0	35	34	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
138	973	Tel.SismoRes.	0	36	35	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
139	973	Tel.SismoRes.	0	37	90	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
140	973	Tel.SismoRes.	0	38	31	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
141	973	Tel.SismoRes.	0	61	30	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
142	973	Tel.SismoRes.	0	80	37	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
143	973	Tel.SismoRes.	0	90	36	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
144	973	Tel.SismoRes.	0	27	93	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
145	973	Tel.SismoRes.	0	28	27	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
146	973	Tel.SismoRes.	0	29	73	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
147	973	Tel.SismoRes.	0	73	96	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
148	973	Tel.SismoRes.	0	96	28	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
149	973	Tel.SismoRes.	0	2	1	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
150	973	Tel.SismoRes.	0	3	2	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
151	973	Tel.SismoRes.	0	4	3	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
152	973	Tel.SismoRes.	0	5	4	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
153	973	Tel.SismoRes.	0	6	5	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
154	973	Tel.SismoRes.	0	67	91	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
155	973	Tel.SismoRes.	0	67	15	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
156	973	Tel.SismoRes.	0	68	20	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
157	973	Tel.SismoRes.	0	68	92	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
158	973	Tel.SismoRes.	0	69	65	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
159	973	Tel.SismoRes.	0	69	71	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
160	973	Tel.SismoRes.	0	70	95	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
161	973	Tel.SismoRes.	0	70	72	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
162	973	Tel.SismoRes.	0	71	50	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
163	973	Tel.SismoRes.	0	71	70	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
164	973	Tel.SismoRes.	0	72	59	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
165	973	Tel.SismoRes.	0	72	73	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
166	973	Tel.SismoRes.	0	87	67	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
167	973	Tel.SismoRes.	0	87	88	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
168	973	Tel.SismoRes.	0	91	39	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
169	973	Tel.SismoRes.	0	91	68	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
170	973	Tel.SismoRes.	0	92	48	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
171	973	Tel.SismoRes.	0	92	69	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
172	973	Tel.SismoRes.	0	66	10	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101

TRAVI IN ACCIAIO/LEGNO ALLA QUOTA 3.15 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I									
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elemento fini sismici	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann	Tamp	Ball kg / m	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg / m	Assia	Ali %	Crit N.ro
1	962	Tel.SismoRes.	0	1	74	3,15	3,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
2	962	Tel.SismoRes.	0	8	9	3,15	3,15	0	0	0	0	0	0	207	0	0	0	207	0	0	0	12	101
3	962	Tel.SismoRes.	0	1	2	3,15	3,15	0	0	0	0	0	0	207	0	0	0	207	0	0	0	12	101
4	962	Tel.SismoRes.	0	3	76	3,15	3,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
5	962	Tel.SismoRes.	0	3	4	3,15	3,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
6	962	Tel.SismoRes.	0	66	11	3,15	3,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
7	962	Tel.SismoRes.	0	5	78	3,15	3,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
8	962	Tel.SismoRes.	0	81	10	3,15	3,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
9	962	Tel.SismoRes.	0	74	8	3,15	3,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
10	962	Tel.SismoRes.	0	9	81	3,15	3,15	0	0	0	0	0	0	207	0	0	0	207	0	0	0	12	101
11	962	Tel.SismoRes.	0	2	3	3,15	3,15	0	0	0	0	0	0	207	0	0	0	207	0	0	0	12	101
12	962	Tel.SismoRes.	0	76	81	3,15	3,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
13	962	Tel.SismoRes.	0	4	5	3,15	3,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
14	962	Tel.SismoRes.	0	78	11	3,15	3,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
15	962	Tel.SismoRes.	0	10	66	3,15	3,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
16	1077	Tel.SismoRes.	0	4	10	3,15	3,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101

TRAVI IN ACCIAIO/LEGNO ALLA QUOTA 3.65 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I									
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elemento fini sismici	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann	Tamp	Ball kg / m	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg / m	Assia	Ali %	Crit N.ro
1	962	Tel.SismoRes.	0	8	82	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
2	962	Tel.SismoRes.	0	66	87	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
3	962	Tel.SismoRes.	0	66	10	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	203	0	0	0	203	0	0	0	12	101
4	962	Tel.SismoRes.	0	93	27	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	203	0	0	0	203	0	0	0	12	101
5	962	Tel.SismoRes.	0	13	14	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	410	0	0	0	410	0	0	0	12	101
6	962	Tel.SismoRes.	0	18	19	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	414	0	0	0	414	0	0	0	12	101
7	962	Tel.SismoRes.	0	62	63	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	414	0	0	0	414	0	0	0	12	101
8	962	Tel.SismoRes.	0	55	24	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	410	0	0	0	410	0	0	0	12	101
9	962	Tel.SismoRes.	0	13	43	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
10	962	Tel.SismoRes.	0	18	44	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
11	962	Tel.SismoRes.	0	43	18	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
12	962	Tel.SismoRes.	0	44	62	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
13	962	Tel.SismoRes.	0	54	55	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
14	962	Tel.SismoRes.	0	55	56	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
15	962	Tel.SismoRes.	0	56	93	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
16	962	Tel.SismoRes.	0	62	54	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
17	962	Tel.SismoRes.	0	82	13	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
18	962	Tel.SismoRes.	0	67	91	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
19	962	Tel.SismoRes.	0	68	92	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
20	962	Tel.SismoRes.	0	69	71	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
21	962	Tel.SismoRes.	0	70	72	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
22	962	Tel.SismoRes.	0	71	70	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
23	962	Tel.SismoRes.	0	72	73	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
24	962	Tel.SismoRes.	0	87	67	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
25	962	Tel.SismoRes.	0	91	68	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
26	962	Tel.SismoRes.	0	92	69	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
27	962	Tel.SismoRes.	0	9	8	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	203	0	0	0	203	0	0	0	12	101
28	962	Tel.SismoRes.	0	10	81	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	203	0	0	0	203	0	0	0	12	101
29	962	Tel.SismoRes.	0	81	9	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	203	0	0	0	203	0	0	0	12	101
30	962	Tel.SismoRes.	0	27	28	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	203	0	0	0	203	0	0	0	12	101
31	962	Tel.SismoRes.	0	28	96	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	203	0	0	0	203	0	0	0	12	101
32	962	Tel.SismoRes.	0	96	73	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	203	0	0	0	203	0	0	0	12	101
33	962	Tel.SismoRes.	0	14	85	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	410	0	0	0	410	0	0	0	12	101
34	962	Tel.SismoRes.	0	15	67	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	410	0	0	0	410	0	0	0	12	101
35	962	Tel.SismoRes.	0	85	15	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	410	0	0	0	410	0	0	0	12	101
36	962	Tel.SismoRes.	0	19	94	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	414	0	0	0	414	0	0	0	12	101
37	962	Tel.SismoRes.	0	20	68	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	414	0	0	0	414	0	0	0	12	101
38	962	Tel.SismoRes.	0	94	20	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	414	0	0	0	414	0	0	0	12	101
39	962	Tel.SismoRes.	0	63	64	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	414	0	0	0	414	0	0	0	12	101
40	962	Tel.SismoRes.	0	64	65	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	414	0	0	0	414	0	0	0	12	101
41	962	Tel.SismoRes.	0	65	69	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	414	0	0	0	414	0	0	0	12	101
42	962	Tel.SismoRes.	0	24	25	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	410	0	0	0	410	0	0	0	12	101
43	962	Tel.SismoRes.	0	25	95	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	410	0	0	0	410	0	0	0	12	101
44	962	Tel.SismoRes.	0	95	70	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	410	0	0	0	410	0	0	0	12	101
45	962	Tel.SismoRes.	0	66	11	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	203	0	0	0	203	0	0	0	12	101
46	962	Tel.SismoRes.	0	67	16	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	410	0	0	0	410	0	0	0	12	101
47	962	Tel.SismoRes.	0	68	21	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	414	0	0	0	414	0	0	0	12	101
48	962	Tel.SismoRes.	0	69	23	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	414	0	0	0	414	0	0	0	12	101
49	962	Tel.SismoRes.	0	70	26	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	410	0	0	0	410	0	0	0	12	101
50	962	Tel.SismoRes.	0	73	29	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	203	0	0	0	203	0	0	0	12	101

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	1,50	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Carico termico	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	-0,90	-0,90	-1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	0,30	0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	1,00	-1,00	1,00

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.

DESCRIZIONI	16

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.

DESCRIZIONI	16
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00
Carico termico	0,00
Sisma direz. grd 0	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	1,00	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50
Carico termico	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	-0,60	-0,60	-1,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,50	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20	0,00	0,00
Carico termico	0,00	0,00	0,50	-0,50
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00
Carico termico	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

• SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI

Tratto : *Le aste adiacenti a setti e piastre vengono suddivise in sottoelementi per garantire la congruenza. Il numero di "TRATTO" identifica la posizione sequenziale del sottoelemento attuale a partire dall'estremo iniziale*

Filo in. : *Filo iniziale*

Filo fin. : *Filo finale*

Le altre grandezze descritte di seguito si riferiscono a ciascun estremo dell'asta:

Alt. : *Altezza dell'estremità dell'asta dallo spiccato di fondazione*

Tx : *Taglio lungo la direzione dell'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta (principale d'inerzia)*

Ty : *Taglio lungo la direzione dell'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta*

N : *Sforzo assiale*

Mx : *Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta*

My : *Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta*

Mt : *Momento torcente dell'asta (agente con asse vettore parallelo all'asse 'Z' locale)*

• SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL

<u>SISTEMA DI RIFERIMENTO LOCALE</u> (s.r.l.): Il sistema di riferimento locale dell'elemento shell è così definito:

Origine : *I° punto di inserimento dello shell*

Asse 1 : *Asse X nel s.r.l., definito dal punto origine e dal II° punto di inserimento, nel verso di quest'ultimo*

Piano12 : *Piano XY nel s.r.l., definito dai punti origine, II° e III° di inserimento*

Asse 2 : *Asse Y nel s.r.l., ottenuto nel piano 12 con una rotazione antioraria di*

	90° dell'asse X intorno al punto origine, in modo che l'asse I-II si sovrapponga all'asse I-III con un angolo<180°
Asse 3	*Asse Z nel s.r.l., ortogonale al piano 12, in modo da formare una terna destra con gli assi 1 e 2*

Le tensioni di lastra (S) sono costanti lungo lo spessore. Le tensioni di piastra (M) variano linearmente lungo lo spessore, annullandosi in corrispondenza del piano medio (diagramma emisimmetrico o "a farfalla"). I valori del tensore degli sforzi sono riferiti alla faccia positiva (superiore nel s.r.l.) di normale 3 (esempio: Xij tensione X agente sulla faccia di normale i e diretta lungo j).
Le altre grandezze descritte di seguito si riferiscono a ciascun nodo dell'elemento bidimensionale:

Shell Nro	: *numero dell'elemento bidimensionale*
nodo N.ro	: *numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono riferite le tensioni S di lastra e M piastra*
S11	: *tensione normale di lastra*
S22	: *tensione normale di lastra*
S12	*tensione tangenziale di lastra (S12 = S21)*
M11	*tensione normale di piastra sulla faccia positiva*
M22	*tensione normale di piastra sulla faccia positiva*
M12	*tensione tangenziale di piastra sulla faccia positiva*

Tabulato di stampa dei carichi nodali equivalenti applicati nei nodi degli shell.

Shell Nro	: *numero dell'elemento bidimensionale*
nodo N.ro	: *numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono i carichi nodali degli shell*
Tx	: *Forza nodale in direzione X del sistema di riferimento locale*
Ty	: *Forza nodale in direzione Y del sistema di riferimento locale*
Tz	: *Forza nodale in direzione X del sistema di riferimento locale*
Mx	: *Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse X del sistema di riferimento locale*
My	: *Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Y del sistema di riferimento locale*
Mz	: *Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Z del sistema di riferimento locale*

╥ SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Filo N.ro	: *Numero del filo del nodo inferiore o superiore*
Quota inf/sup	: *Quota del nodo inferiore e del nodo superiore*
Nodo inf/sup	: *Numero dei nodi inferiore e superiore per la determinazione degli spostamenti sismici relativi*
Sisma N.ro	: *Numero del sisma per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.*
Combin N.ro	: *Numero della combinazione per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.*
Spostam. Calcolo	: *valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.*
Spostam. Limite	: *valore dello spostamento limite per lo S.L.D.*
Sisma N.ro	: *Numero del sisma per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.*
Combin N.ro	: *Numero della combinazione per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.*
Spostam. Calcolo	: *valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.*
Spostam. Limite	: *valore dello spostamento limite per lo S.L.O.*

- *VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO / LEGNO*

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di verifica aste in acciaio e di verifica aste in legno.

Fili N.ro	: *Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla terza quello del nodo finale*
Quota	: *Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla terza quota del nodo finale*

Tratto : *Se una trave è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave*

Cmb N.r : *Numero della combinazione per la quale si Š avuta la condi zione più gravosa (rapporto di verifica massimo). La combinazione 0, se presente, si riferisce alle verifiche delle aste in legno, costruita con la sola presenza dei carichi permanenti (1.3*G1 + 1.5*G2). Seguono le caratteristiche associate alla combinazione:*

N Sd : *Sforzo normale di calcolo*

MxSd : *Momento flettente di calcolo asse vettore X locale*

MySd : *Momento flettente di calcolo asse vettore Y locale*

VxSd : *Taglio di calcolo in direzione dell'asse X locale*

VySd : *Taglio di calcolo in direzione dell'asse Y locale*

T Sd : *Torsione di calcolo*

N Rd : *Sforzo normale resistente ridotto per presenza dell'azione tagliante*

MxV.Rd : *Momento flettente resistente con asse vettore X locale ridotto per presenza di azione tagliante. Per le sezioni di classe 3 è sempre il momento limite elastico, per quelle di classe 1 e 2 è il momento plastico. Se inoltre la tipologia della sezione è doppio T, tubo tondo, tubo rettangolare e piatto, il momento è ridotto dall'eventuale presenza dello sforzo normale*

MyV.Rd : *Momento flettente resistente con asse vettore Y locale ridotto per presenza di azione tagliante. Vale quanto riportato per il dato precedente*

VxplRd : *Taglio resistente plastico in direzione dell'asse X locale*

VyplRd : *Taglio resistente plastico in direzione dell'asse X locale*

T Rd : *Torsione resistente*

fy rid : *Resistenza di calcolo del materiale ridotta per presenza dell'azione tagliante*

Rap % : *Rapporto di verifica moltiplicato per 100. Sezione verificata per valori minori o uguali a 100. La formula utilizzata in verifica è la n.ro 6.41 di EC3. Tale formula nel caso di sezione a doppio T coincide con le formule del DM 2008 n.ro 4.2.39 e del DM 2018 n.ro 4.2.39.*

Sez.N : *Numero di archivio della sezione*

Ac : *Coefficiente di amplificazione dei carichi statici. Sostituisce il dato 'Sez.N.' se l'incremento dei carichi statici è maggiore di 1*

Qn : *Carico distribuito normale all'asse della trave in kg/m, incluso il peso proprio*

Asta : *Numerazione dell'asta*

Per le strutture dissipative, nei pilastri, sono stati tenuti in conto i fattori di sovraresistenza riportati nella Tab. 7.5.I delle NTC 2008 e par 7.5.1 delle NTC2018

L'ultima riga delle quattro relative a ciascuna asta, si riferisce ai valori utili ad effettuare le verifiche di instabilità:

l : *Lunghezza della trave*

β*l : *Lunghezza libera di inflessione*

clas. : *Classe di verifica della trave*

ε : *(235/fy)^(1/2). Se il valore e' maggiore di 1 significa che il programma ha classificato la sezione, originariamente di classe 4, come sezione di classe 3 secondo il comma (9) del punto 5.5.2 dell'EC3 in base alla tensione di compressione massima. Per tali aste non sono state effettuate le verifiche di instabilita' come previsto nel comma (10) dell'EC3 (vedi anche pto C4.2.3.1).*

Lmd : *Snellezza lambda*

R%pf : *Rapporto di verifica per l'instabilità alla presso-flessione moltiplicato per 100 determinato dalla formula [C4.2.32]. Sezione verificata per valori minori o uguali a 100*

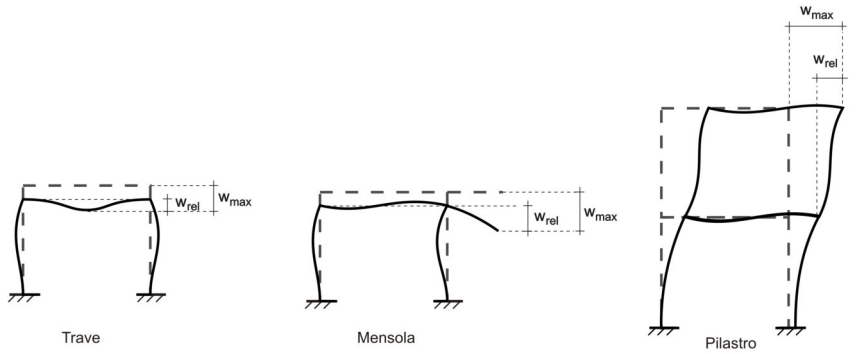
R%ft : *Rapporto di verifica per l'instabilità flesso-torsionale moltiplicato per 100 determinato dalla formula [C4.2.36]*

Wmax : *Spostamento massimo*

Wrel : *Spostamento relativo, depurato dalla traslazione rigida dei nodi*

Wlim : *Spostamento limite*

Gli spostamenti Wmax e Wrel, essendo legati alle verifiche di esercizio, sono calcolati combinando i canali di carico con i coefficienti delle matrici SLE.
Per una più agevole comprensione del significato dei dati Wmax e Wrel, si può fare riferimento alla figura seguente:



Quindi ai fini della verifica è sufficiente che risulti Wrel<=Wlim, essendo del tutto normale che l'asta possa risultare verificata anche con Wmax>Wlim.

Se:

Rap %	:	*111 La sezione non verifica per taglio elevato*
Rap %	:	*444 Sezione non verificata in automatico perché di classe 4*

Per le sezioni in legno vengono modificate le seguenti colonne:

N Rd → σ_n	:	*Tensione normale dovuta a sforzo normale*
MxV.Rd → σM_x	:	*Tensione normale dovuta a momento Mx*
MyV.Rd → σM_y	:	*Tensione normale dovuta a momento My*
VxplRd → τ_x	:	*Tensione tangenziale dovuta a taglio Tx*
VyplRd → τ_y	:	*Tensione tangenziale dovuta a taglio Ty*
T Rd → τM_t	:	*Tensione tangenziale da momento torcente*
fy rid → Rapp. Fless	:	*Rapporto di verifica per la flessione composta secondo le formule dei DM 2008/2018 [4.4.6a], [4.4.6b], [4.4.7a], [4.4.7b]. Viene riportato il valore più alto fra tutte le varie combinazioni e si intende verificato, come tutti gli altri rapporti, se il valore è minore di uno*
Rap % → Rapp.Taglio	:	*Rapporto di verifica per il taglio o la torsione secondo le formule dei DM 2008/2018 [4.4.8], [4.4.9] avendo sovrapposto gli effetti con la [4.4.10] nel caso di taglio e torsione agenti contemporaneamente*
clas. → KcC	:	*Coefficiente di instabilità di colonna ($K_{crit,c}$) determinato dalle formule dei DM 2008/2018 [4.4.15]*
lmd → KcM	:	*Coefficiente di instabilità di trave ($K_{crit,m}$) determinato dalle formule dei DM 2008/2018 [4.4.12]*
R%pf → Rx	:	*Rapporto globale di verifica di instabilità che tiene in conto sia dell'instabilità di colonna che quella di trave; il coefficiente Km è applicato al termine del momento Y*
R%ft → Ry	:	*Rapporto globale di verifica di instabilità che tiene in conto sia dell'instabilità di colonna che quella di trave; il coefficiente Km è applicato al termine del momento X*

Gli spostamenti Wmax e Wrel sono calcolati secondo le formule [2.2] e [2.3] dell'Eurocodice 5. In particolare si sommano gli spostamenti istantanei delle combinazioni SLE Rare con quelli a tempo infinito delle combinazioni SLE Quasi Permanenti. Quindi indicando con U^P gli spostamenti istantanei dei carichi permanenti e con U^Q quelli dei carichi variabili lo spostamento finale vale:

$$U_{fin} = U^P + K_{def} * U^P + U^Q + K_{def} * ø_2 * U^Q$$

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di verifica aste in cls per gli stati limiti di esercizio.

Filo	:	*Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla seconda quello del nodo finale*
Quota	:	*Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale*
Tratto	:	*Se una trave è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave*
Com Cari	:	*Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare, la seconda la matrice delle combinazioni frequenti, la terza quella permanenti. Questo indicatore vale sia per la verifica a fessurazione che per il calcolo delle frecce*
Fessu	:	*Fessura limite e fessura di calcolo espressa in mm; se la trave non risulta fessurata l'ampiezza di calcolo sarà nulla*
Dist mm	:	*Distanza fra le fessure*
Concio	:	*Numero del concio in cui si è avuta la massima fessura*
Combin	:	*Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima fessura*
Mf X	:	*Momento flettente asse vettore X*
Mf Y	:	*Momento flettente asse vettore Y*
N	:	*Sforzo normale*
Frecce	:	*Freccia limite e freccia massima di calcolo*
Combin	:	*Numero della combinazione che ha prodotto la freccia massima*
Com Cari	:	*Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sul calcestruzzo, la seconda la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sull'acciaio, la terza la matrice delle combinazioni permanenti per la verifica della tensione sul calcestruzzo*
σ_{lim}	:	*Valore della tensione limite in Kg/cmq*
σ_{cal}	:	*Valore della tensione di calcolo in Kg/cmq*
Concio	:	*Numero del concio in cui si è avuta la massima tensione*
Combin	:	*Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione*
Mf X	:	*Momento flettente asse vettore X*
Mf Y	:	*Momento flettente asse vettore Y*
N	:	*Sforzo normale*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa per la verifica del diametro massimo utilizzabile:

Nodo3D	:	*Numero del nodo spaziale oggetto di verifica*
Filo	:	*Numero del filo del nodo spaziale*
Quota	:	*Quota del nodo spaziale*
Dir Locale X		
Trave rif.	:	*Numero della trave collegata al nodo 3d nella direzione X presa a riferimento per la formula*
AlfaBl	:	*Valore risultante dalla formula di Norma*
Bpil	:	*Larghezza del pilastro nella direzione locale X*
Fimax	:	*Diametro massimo utilizzabile sul nodo per il telaio X, arrotondato all'intero piu' vicino*
Fi	:	*Diametro utilizzato nel disegno ferri*
Status	:	*PASSANTE:se i ferri sono passanti si ritiene la verifica non necessaria* *OK:diametro è minore del diametro massimo ammissibile* *PIEGA: diametro è maggiore del diametro massimo (in questo caso i ferri vengono piegati dentro il nodo per garantire l'ancoraggio)*

Dir Locale Y

Trave rif.	:	*Numero della trave collegata al nodo 3d nella direzione Y presa a riferimento per la formula*
AlfaBl	:	*Valore risultante dalla formula di Norma*
Bpil	:	*Larghezza del pilastro nella direzione locale Y*
Fimax	:	*Diametro massimo utilizzabile sul nodo per il telaio Y, arrotondato all'intero piu' vicino*
Fi	:	*Diametro utilizzato nel disegno ferri*
Status	:	*PASSANTE:se i ferri sono passanti si ritiene la verifica non necessaria* *OK:diametro è minore del diametro massimo ammissibile* *PIEGA: diametro è maggiore del diametro massimo (in questo caso i ferri vengono piegati dentro il nodo per garantire l'ancoraggio)*

FREQUENZE E MASSE ECCITATE

									Eccitat Totale	SISMA N.ro 1 Massa 7.59 7.59	Perc. 99.99	SISMA N.ro 2 Massa 7.59 7.59	Perc. 99.99	SISMA N.ro 3 Massa	Perc.
Modo N.ro	Pulsazione (rad/sec)	Periodo (sec)	Smorz Mod(%)	Sd/g SLO	Sd/g SLD	Sd/g SLV X	Sd/g SLV Y	Sd/g SLV Z	Sd/g SLC	Massa Mod Ecc. (t)	Perc.	Massa Mod Ecc. (t)	Perc.	Massa Mod Ecc. (t)	Perc.
1	13,038	0,48192	5,0		0,022	0,049	0,049			0,00	0	5,57	73		
2	14,797	0,42463	5,0		0,025	0,055	0,055			0,05	1	0,00	0		
3	15,291	0,41091	5,0		0,026	0,057	0,057			6,98	92	0,00	0		
4	17,696	0,35506	5,0		0,030	0,066	0,066			0,00	0	0,70	9		
5	20,460	0,30710	5,0		0,035	0,075	0,075			0,00	0	0,00	0		
6	21,191	0,29650	5,0		0,036	0,075	0,075			0,00	0	0,02	0		
7	21,713	0,28937	5,0		0,037	0,075	0,075			0,02	0	0,00	0		
8	22,835	0,27515	5,0		0,039	0,075	0,075			0,00	0	0,00	0		
9	23,132	0,27162	5,0		0,040	0,075	0,075			0,02	0	0,00	0		
10	24,584	0,25558	5,0		0,042	0,075	0,075			0,01	0	0,15	2		
11	26,790	0,23453	5,0		0,046	0,075	0,075			0,09	1	0,00	0		
12	29,941	0,20985	5,0		0,051	0,075	0,075			0,00	0	1,03	14		
13	32,712	0,19207	5,0		0,056	0,075	0,075			0,36	5	0,00	0		
14	40,849	0,15382	5,0		0,057	0,075	0,075			0,00	0	0,12	2		
15	43,815	0,14340	5,0		0,057	0,075	0,075			0,04	1	0,01	0		
16	48,142	0,13051	5,0		0,057	0,075	0,075			0,00	0	0,00	0		
17	50,788	0,12371	5,0		0,057	0,075	0,075			0,00	0	0,00	0		
18	53,185	0,11814	5,0		0,057	0,075	0,075			0,00	0	0,00	0		
19	58,661	0,10711	5,0		0,057	0,075	0,075			0,01	0	0,00	0		
20	66,571	0,09438	5,0		0,057	0,073	0,073			0,00	0	0,00	0		
21	67,465	0,09313	5,0		0,057	0,073	0,073			0,00	0	0,00	0		
22	67,581	0,09297	5,0		0,057	0,073	0,073			0,00	0	0,00	0		
23	68,765	0,09137	5,0		0,057	0,072	0,072			0,00	0	0,00	0		
24	69,882	0,08991	5,0		0,057	0,072	0,072			0,00	0	0,00	0		
25	73,506	0,08548	5,0		0,057	0,071	0,071			0,00	0	0,00	0		
26	77,066	0,08153	5,0		0,057	0,071	0,071			0,00	0	0,00	0		
27	78,131	0,08042	5,0		0,057	0,070	0,070			0,00	0	0,00	0		
28	94,159	0,06673	5,0		0,057	0,068	0,068			0,00	0	0,00	0		
29	101,824	0,06171	5,0		0,056	0,067	0,067			0,00	0	0,00	0		
30	134,694	0,04665	5,0		0,048	0,064	0,064			0,01	0	0,00	0		
31	155,210	0,04048	5,0		0,045	0,063	0,063			0,00	0	0,00	0		
32	156,646	0,04011	5,0		0,045	0,063	0,063			0,00	0	0,00	0		
33	158,678	0,03960	5,0		0,044	0,063	0,063			0,00	0	0,00	0		
34	189,751	0,03311	5,0		0,041	0,062	0,062			0,00	0	0,00	0		
35	202,400	0,03104	5,0		0,040	0,062	0,062			0,00	0	0,00	0		
36	212,261	0,02960	5,0		0,039	0,061	0,061			0,00	0	0,00	0		
37	239,589	0,02622	5,0		0,037	0,061	0,061			0,00	0	0,00	0		
38	248,693	0,02526	5,0		0,037	0,061	0,061			0,00	0	0,00	0		
39	261,436	0,02403	5,0		0,036	0,060	0,060			0,00	0	0,00	0		
40	267,072	0,02353	5,0		0,036	0,060	0,060			0,00	0	0,00	0		
41	269,864	0,02328	5,0		0,036	0,060	0,060			0,00	0	0,00	0		
42	276,141	0,02275	5,0		0,035	0,060	0,060			0,00	0	0,00	0		
43	293,942	0,02138	5,0		0,035	0,060	0,060			0,00	0	0,00	0		
44	298,877	0,02102	5,0		0,034	0,060	0,060			0,00	0	0,00	0		
45	305,868	0,02054	5,0		0,034	0,060	0,060			0,00	0	0,00	0		
46	316,462	0,01985	5,0		0,034	0,060	0,060			0,00	0	0,00	0		
47	319,393	0,01967	5,0		0,034	0,060	0,060			0,00	0	0,00	0		
48	330,115	0,01903	5,0		0,033	0,059	0,059			0,00	0	0,00	0		
49	335,840	0,01871	5,0		0,033	0,059	0,059			0,00	0	0,00	0		
50	342,389	0,01835	5,0		0,033	0,059	0,059			0,00	0	0,00	0		
51	344,596	0,01823	5,0		0,033	0,059	0,059			0,00	0	0,00	0		
52	378,806	0,01659	5,0		0,032	0,059	0,059			0,00	0	0,00	0		
53	414,554	0,01516	5,0		0,031	0,059	0,059			0,00	0	0,00	0		
54	435,617	0,01442	5,0		0,031	0,059	0,059			0,00	0	0,00	0		
55	448,704	0,01400	5,0		0,031	0,059	0,059			0,00	0	0,00	0		
56	517,014	0,01215	5,0		0,030	0,058	0,058			0,00	0	0,00	0		
57	519,024	0,01211	5,0		0,030	0,058	0,058			0,00	0	0,00	0		
58	521,623	0,01205	5,0		0,029	0,058	0,058			0,00	0	0,00	0		
59	522,424	0,01203	5,0		0,029	0,058	0,058			0,00	0	0,00	0		
60	710,091	0,00885	5,0		0,028	0,058	0,058			0,00	0	0,00	0		
61	732,071	0,00858	5,0		0,028	0,058	0,058			0,00	0	0,00	0		
62	750,974	0,00837	5,0		0,028	0,057	0,057			0,00	0	0,00	0		
63	767,607	0,00819	5,0		0,027	0,057	0,057			0,00	0	0,00	0		
64	821,799	0,00765	5,0		0,027	0,057	0,057			0,00	0	0,00	0		
65	986,096	0,00637	5,0		0,026	0,057	0,057			0,00	0	0,00	0		
66	986,661	0,00637	5,0		0,026	0,057	0,057			0,00	0	0,00	0		
67	987,987	0,00636	5,0		0,026	0,057	0,057			0,00	0	0,00	0		
68	991,126	0,00634	5,0		0,026	0,057	0,057			0,00	0	0,00	0		
69	1025,049	0,00613	5,0		0,026	0,057	0,057			0,00	0	0,00	0		
70	1034,053	0,00608	5,0		0,026	0,057	0,057			0,00	0	0,00	0		
71	1071,188	0,00587	5,0		0,026	0,057	0,057			0,00	0	0,00	0		
72	1095,220	0,00574	5,0		0,026	0,057	0,057			0,00	0	0,00	0		
73	1163,332	0,00540	5,0		0,026	0,057	0,057			0,00	0	0,00	0		
74	1203,531	0,00522	5,0		0,026	0,057	0,057			0,00	0	0,00	0		
75	1206,071	0,00521	5,0		0,026	0,057	0,057			0,00	0	0,00	0		
76	1223,168	0,00514	5,0		0,026	0,057	0,057			0,00	0	0,00	0		
77	1272,059	0,00494	5,0		0,026	0,057	0,057			0,00	0	0,00	0		
78	1302,420	0,00482	5,0		0,026	0,057	0,057			0,00	0	0,00	0		
79	1330,692	0,00472	5,0		0,026	0,057	0,057			0,00	0	0,00	0		
80	1331,005	0,00472	5,0		0,026	0,057	0,057			0,00	0	0,00	0		
81	1331,307	0,00472	5,0		0,026	0,057	0,057			0,00	0	0,00	0		
82	1337,479	0,00470	5,0		0,026	0,057	0,057			0,00	0	0,00	0		
83	1355,831	0,00463	5,0		0,025	0,057	0,057			0,00	0	0,00	0		
84	1418,930	0,00443	5,0		0,025	0,057	0,057			0,00	0	0,00	0		
85	1560,511	0,00403	5,0		0,025	0,057	0,057			0,00	0	0,00	0		
86	1560,541	0,00403	5,0		0,025	0,057	0,057			0,00	0	0,00	0		
87	1568,090	0,00401	5,0		0,025	0,057	0,057			0,00	0	0,00	0		

FREQUENZE E MASSE ECCITATE

									Eccitat Totale	SISMA N.ro 1 Massa 7.59 7.59	Perc. 99.99	SISMA N.ro 2 Massa 7.59 7.59	Perc. 99.99	SISMA N.ro 3 Massa	Perc.
Modo N.ro	Pulsazione (rad/sec)	Periodo (sec)	Smorz Mod(%)	Sd/g SLO	Sd/g SLD	Sd/g SLV X	Sd/g SLV Y	Sd/g SLV Z	Sd/g SLC	Massa Mod Ecc. (t)	Perc.	Massa Mod Ecc. (t)	Perc.	Massa Mod Ecc. (t)	Perc.
88	1570,511	0,00400	5,0		0,025	0,057	0,057			0,00	0	0,00	0		
89	1645,840	0,00382	5,0		0,025	0,057	0,057			0,00	0	0,00	0		
90	1676,469	0,00375	5,0		0,025	0,057	0,057			0,00	0	0,00	0		
91	1741,386	0,00361	5,0		0,025	0,057	0,057			0,00	0	0,00	0		
92	1840,799	0,00341	5,0		0,025	0,057	0,057			0,00	0	0,00	0		
93	1898,980	0,00331	5,0		0,025	0,057	0,057			0,00	0	0,00	0		
94	2052,263	0,00306	5,0		0,025	0,057	0,057			0,00	0	0,00	0		
95	2056,425	0,00306	5,0		0,025	0,057	0,057			0,00	0	0,00	0		
96	2189,553	0,00287	5,0		0,025	0,057	0,057			0,00	0	0,00	0		

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 0°: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 0°: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 0°: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	3,15	-0,03	0,00	-0,02	0,00	-0,04	0,00	1	0,00	0,03	0,00	0,02	0,00	-0,05	0,00
	3	3,15	-0,03	0,00	-0,03	0,00	-0,04	0,00	3	0,00	0,03	0,00	0,03	0,00	-0,05	0,00
	5	3,15	-0,02	0,00	-0,02	0,00	-0,03	0,00	5	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	-0,04	0,00
	8	3,15	-0,03	0,00	0,01	0,00	-0,04	0,00	8	0,00	0,03	0,00	-0,01	0,00	-0,05	0,00
	11	3,15	-0,02	0,00	0,02	0,00	-0,03	0,00	11	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	-0,04	0,00
	13	3,65	-0,02	0,01	0,01	-0,01	-0,04	0,00	13	0,00	0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,04	0,00
	18	3,65	-0,02	0,00	0,00	-0,01	-0,04	0,00	18	0,00	0,02	0,00	0,00	-0,01	-0,04	0,00
	55	3,65	-0,02	-0,01	-0,01	0,01	-0,04	0,00	55	0,00	0,02	0,01	0,01	0,01	-0,04	0,00
	62	3,65	-0,02	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	62	0,00	0,02	0,00	0,00	0,01	-0,04	0,00
	66	3,15	-0,02	0,00	-0,03	0,00	-0,01	0,00	66	0,00	0,02	0,00	0,03	0,00	-0,04	0,00
	67	3,65	-0,03	0,01	0,01	-0,01	-0,05	0,00	67	0,00	0,03	-0,01	-0,01	-0,01	-0,05	0,00
	68	3,65	-0,03	0,00	-0,01	-0,01	-0,04	0,00	68	0,00	0,03	0,00	0,01	-0,01	-0,05	0,00
	69	3,65	-0,03	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	69	0,00	0,03	0,00	0,00	0,01	-0,05	0,00
	70	3,65	-0,03	-0,01	-0,01	0,01	-0,05	0,00	70	0,00	0,03	0,01	0,01	0,01	-0,05	0,00
	73	3,65	-0,02	0,00	0,02	0,00	-0,04	0,00	73	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,01	-0,05	0,00
	81	3,15	-0,02	0,00	0,02	0,00	-0,03	0,00	81	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	-0,04	0,00
	93	3,65	-0,02	0,00	0,02	0,00	-0,03	0,00	93	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,01	-0,04	0,00
	1	3,15	0,00	-0,03	-0,02	0,04	0,00	0,00	74	3,15	0,00	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00
	8	3,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	3,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	3,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	3,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	3,15	0,00	-0,03	-0,01	0,04	0,00	0,00	76	3,15	0,00	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00
	3	3,15	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	4	3,15	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	66	3,15	0,03	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	11	3,15	-0,03	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
	5	3,15	-0,01	-0,02	-0,01	0,03	-0,01	0,00	78	3,15	0,01	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
	81	3,15	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	10	3,15	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	3,15	0,00	-0,03	-0,02	0,00	0,00	0,00	8	3,15	0,00	0,03	0,02	0,04	0,00	0,00
	9	3,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	3,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	3,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	3,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	76	3,15	0,00	-0,03	-0,01	0,00	0,00	0,00	81	3,15	0,00	0,03	0,01	0,04	0,00	0,00
	4	3,15	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	5	3,15	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	78	3,15	-0,01	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	11	3,15	0,01	0,02	0,01	0,03	-0,01	0,00
	10	3,15	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	3,15	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
	4	3,15	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	10	3,15	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	8	3,65	-0,04	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	8	3,15	0,04	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	66	3,65	-0,08	0,00	-0,03	0,00	-0,05	0,00	66	3,15	0,08	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00
	81	3,65	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	3,15	0,02	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	8	3,65	0,00	-0,01	-0,04	0,02	0,00	0,00	82	3,65	0,00	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00
	66	3,65	0,00	-0,03	-0,07	0,05	0,00	0,00	87	3,65	0,00	0,03	0,07	-0,01	0,00	0,00
	66	3,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	3,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	3,65	-0,01	0,00	-0,01	0,01	-0,01	0,00	27	3,65	0,01	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00
	13	3,65	-0,03	0,00	0,01	-0,01	-0,03	0,00	14	3,65	0,03	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00
	18	3,65	-0,03	0,00	0,00	-0,01	-0,03	0,00	19	3,65	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	62	3,65	-0,03	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	63	3,65	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	55	3,65	-0,03	0,00	-0,01	0,01	-0,03	0,00	24	3,65	0,03	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00
	13	3,65	0,01	-0,01	-0,03	0,02	0,02	0,00	43	3,65	-0,01	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
	18	3,65	0,01	-0,01	-0,02	0,02	0,02	0,00	44	3,65	-0,01	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
	43	3,65	0,01	-0,01	-0,03	0,00	0,00	0,00	18	3,65	-0,01	0,01	0,03	0,02	0,01	0,00
	44	3,65	0,01	-0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00	62	3,65	-0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,00
	54	3,65	0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	55	3,65	-0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,00
	55	3,65	0,01	-0,02	0,01	0,02	0,01	0,00	56	3,65	-0,01	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00
	56	3,65	0,01	-0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	93	3,65	-0,01	0,02	-0,01	0,03	0,01	0,00
	62	3,65	0,01	-0,01	-0,01	0,02	0,01	0,00	54	3,65	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
	82	3,65	0,00	-0,01	-0,04	0,00	0,00	0,00	13	3,65	0,00	0,01	0,04	0,02	0,01	0,00
	67	3,65	-0,01	-0,01	-0,05	0,02	-0,01	0,00	91	3,65	0,01	0,01	0,05	0,00	0,00	0,00
	68	3,65	-0,01	-0,02	-0,04	0,02	-0,01	0,00	92	3,65	0,01	0,02	0,04	0,00	0,00	0,00
	69	3,65	-0,01	-0,01	-0,02	0,02	-0,01	0,00	71	3,65	0,01	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
	70	3,65	-0,01	-0,02	0,01	0,03	-0,01	0,00	72	3,65	0,01	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00
	71	3,65	-0,01	-0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00	70	3,65	0,01	0,01	0,02	0,02	-0,01	0,00
	72	3,65	-0,01	-0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	73	3,65	0,01	0,02	-0,01	0,04	-0,01	0,00
	87	3,65	0,00	-0,03	-0,07	0,01	0,00	0,00	67	3,65	0,00	0,03	0,07	0,03	-0,01	0,00
	91	3,65	-0,01	-0,01	-0,05	0,00	0,00	0,00	68	3,65	0,01	0,01	0,05	0,02	-0,01	0,00
	92	3,65	-0,01	-0,02	-0,03	0,00	0,00	0,00	69	3,65	0,01	0,02	0,03	0,02	-0,01	0,00
	9	3,65	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	8	3,65	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	10	3,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	3,65	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	81	3,65	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	9	3,65	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	27	3,65	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	28	3,65	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00
	28	3,65	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	96	3,65	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	96	3,65	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	73	3,65	-0,02	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00
	14	3,65	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	85	3,65	0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00
	15	3,65	0,03	0,00	0,01	0,01	-0,01	0,00	67	3,65	-0,03	0,00	-0,01	-0,01	0,03	0,00
	85	3,65	0,02	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	15	3,65	-0,02	0,00	-0,01	-0,01	0,01	0,00
	19	3,65	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	94	3,65	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
	20	3,65	0,03	0,00	-0,01	0,01	-0,01	0,00	68	3,65	-0,03	0,00	0,01	-0,01	0,03	0,00
	94	3,65	0,02	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	20	3,65	-0,02	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00
	63	3,65	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	64	3,65	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
	64	3,65	0,02	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	65	3,65	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	65	3,65	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	69	3,65	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00
	24	3,65	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	25	3,65	0,01	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00
	25	3,65	0,02	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	95	3,65	-0,02	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
	95	3,65	0,03	0,00	0,01	-0,01	-0,01	0,00	70	3,65	-0,03	0,00	-0,01	0,01	0,03	0,00
	66	3,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	3,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	3,65	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	16	3,65	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	3,65	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	21	3,65	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	3,65	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	23	3,65	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	3,65	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	26	3,65	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	3,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	3,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 90°: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 90°: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	3,15	0,00	0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00	1	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	3	3,15	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	3	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	5	3,15	0,00	0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	5	0,00	0,00	-0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00
	8	3,15	0,00	0,02	0,01	-0,02	0,00	0,00	8	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,03	0,00	0,00
	11	3,15	0,00	0,02	-0,04	-0,02	0,00	0,00	11	0,00	0,00	-0,02	0,04	-0,03	0,00	0,00
	13	3,65	0,00	0,02	0,01	-0,03	0,00	0,00	13	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,05	0,00	0,00
	18	3,65	0,00	0,03	0,02	-0,05	0,00	0,00	18	0,00	0,00	-0,03	-0,02	-0,07	0,00	0,00
	55	3,65	0,00	0,03	0,02	-0,04	0,00	0,00	55	0,00	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
	62	3,65	0,00	0,04	0,02	-0,06	0,00	0,00	62	0,00	0,00	-0,04	-0,02	-0,08	0,00	0,00
	66	3,15	0,00	0,02	0,02	-0,03	0,00	0,00	66	0,00	0,00	-0,02	-0,02	-0,03	0,00	0,00
	67	3,65	0,00	0,02	-0,01	-0,03	0,00	0,00	67	0,00	0,00	-0,02	0,01	-0,05	0,00	0,00
	68	3,65	0,00	0,03	-0,02	-0,05	0,00	0,00	68	0,00	0,00	-0,03	0,02	-0,07	0,00	0,00

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 90°: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	69	3,65	0,00	0,04	-0,02	-0,06	0,00	0,00	69	0,00	0,00	-0,04	0,02	-0,08	0,00	0,00
	70	3,65	0,00	0,03	-0,02	-0,04	0,00	0,00	70	0,00	0,00	-0,03	0,02	-0,06	0,00	0,00
	73	3,65	0,00	0,02	-0,01	-0,03	0,00	0,00	73	0,00	0,00	-0,02	0,01	-0,04	0,00	0,00
	81	3,15	0,00	0,02	0,01	-0,02	0,00	0,00	81	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,03	0,00	0,00
	93	3,65	0,00	0,02	0,01	-0,03	0,00	0,00	93	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,04	0,00	0,00
	1	3,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	3,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	3,15	0,00	0,01	0,02	-0,01	0,00	0,00	9	3,15	0,00	-0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00
	1	3,15	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	2	3,15	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	3,15	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	76	3,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	3,15	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	4	3,15	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	3,15	0,00	0,04	-0,02	-0,02	0,00	0,00	11	3,15	0,00	-0,04	0,02	-0,02	0,00	0,00
	5	3,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	3,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	3,15	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	10	3,15	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	3,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	3,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	3,15	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	81	3,15	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	2	3,15	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	3	3,15	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	76	3,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	3,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	3,15	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	5	3,15	0,00	-0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00
	78	3,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	3,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	3,15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	66	3,15	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	4	3,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	3,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	3,65	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	8	3,15	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	66	3,65	-0,01	0,03	-0,01	-0,01	0,00	0,00	66	3,15	0,01	-0,03	0,01	-0,01	0,00	0,00
	81	3,65	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	81	3,15	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	3,65	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	82	3,65	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	3,65	-0,01	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	87	3,65	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	66	3,65	0,00	-0,01	-0,02	0,01	0,01	0,00	10	3,65	0,00	0,01	0,02	0,00	-0,01	0,00
	93	3,65	0,00	0,01	0,01	-0,03	-0,01	0,00	27	3,65	0,00	-0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
	13	3,65	0,00	0,01	0,02	-0,03	0,01	0,00	14	3,65	0,00	-0,01	-0,02	0,01	-0,01	0,00
	18	3,65	0,00	0,02	0,03	-0,05	0,01	0,00	19	3,65	0,00	-0,02	-0,03	0,02	-0,01	0,00
	62	3,65	0,00	0,02	0,03	-0,06	0,00	0,00	63	3,65	0,00	-0,02	-0,03	0,02	0,00	0,00
	55	3,65	0,00	0,02	0,02	-0,04	-0,01	0,00	24	3,65	0,00	-0,02	-0,02	0,02	0,00	0,00
	13	3,65	-0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	43	3,65	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	18	3,65	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	44	3,65	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	43	3,65	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	18	3,65	0,01	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00
	44	3,65	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	62	3,65	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00
	54	3,65	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	55	3,65	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
	55	3,65	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	56	3,65	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	3,65	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	3,65	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	62	3,65	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	54	3,65	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	82	3,65	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	3,65	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	67	3,65	-0,01	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	91	3,65	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	68	3,65	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	92	3,65	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	69	3,65	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	71	3,65	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	70	3,65	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	72	3,65	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	3,65	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	70	3,65	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00
	72	3,65	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	3,65	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	87	3,65	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	67	3,65	0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00
	91	3,65	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	68	3,65	0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00
	92	3,65	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	69	3,65	0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00
	9	3,65	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	8	3,65	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00
	10	3,65	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,01	0,00	81	3,65	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
	81	3,65	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	9	3,65	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	27	3,65	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	28	3,65	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	28	3,65	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	96	3,65	0,00	-0,01	0,00	-0,02	-0,01	0,00
	96	3,65	0,00	0,01	-0,01	0,02	0,01	0,00	73	3,65	0,00	-0,01	0,01	-0,03	-0,01	0,00
	14	3,65	0,01	0,01	0,01	-0,01	0,01	0,00	85	3,65	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	15	3,65	0,00	0,01	-0,02	0,03	-0,01	0,00	67	3,65	0,00	-0,01	0,02	-0,03	0,01	0,00
	85	3,65	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00	15	3,65	0,00	-0,01	0,01	-0,03	0,01	0,00
	19	3,65	0,01	0,02	0,01	-0,02	0,01	0,00	94	3,65	-0,01	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	20	3,65	0,00	0,02	-0,02	0,04	-0,01	0,00	68	3,65	0,00	-0,02	0,02	-0,05	0,01	0,00
	94	3,65	0,00	0,02	-0,01	0,01	0,00	0,00	20	3,65	0,00	-0,02	0,01	-0,04	0,01	0,00
	63	3,65	0,00	0,02	0,01	-0,02	0,00	0,00	64	3,65	0,00	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	64	3,65	0,00	0,02	-0,01	0,01	0,00	0,00	65	3,65	0,00	-0,02	0,01	-0,05	0,00	0,00
	65	3,65	0,00	0,02	-0,02	0,05	0,00	0,00	69	3,65	0,00	-0,02	0,02	-0,06	0,00	0,00
	24	3,65	-0,01	0,02	0,01	-0,02	0,00	0,00	25	3,65	0,01	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	25	3,65	0,00	0,02	-0,01	0,01	0,00	0,00	95	3,65	0,00	-0,02	0,01	-0,03	-0,01	0,00
	95	3,65	0,00	0,02	-0,02	0,03	0,01	0,00	70	3,65	0,00	-0,02	0,02	-0,04	-0,01	0,00
	66	3,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	3,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	3,65	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	16	3,65	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	68	3,65	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	21	3,65	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	69	3,65	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	23	3,65	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	70	3,65	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	26	3,65	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	73	3,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	3,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI

I D E N T I F I C A T I V O					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica
1	0,00	3,15	1	98	1	10	0,752	6,300					VERIFICATO
2	0,00	3,15	3	117	1	12	0,745	6,300					VERIFICATO
3	0,00	3,15	5	99	1	12	0,719	6,300					VERIFICATO
4	0,00	3,15	7	119	1	12	0,807	6,300					VERIFICATO
5	0,00	3,15	9	100	1	12	0,679	6,300					VERIFICATO
8	0,00	3,15	39	101	1	10	0,782	6,300					VERIFICATO
8	3,15	3,65	101	122	1	10	0,090	1,000					VERIFICATO
9	0,00	3,15	46	116	1	12	0,771	6,300					VERIFICATO

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI

I D E N T I F I C A T I V O					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica
9	3,15	3,65	116	141	2	16	0,167	1,000					VERIFICATO
10	0,00	3,15	68	121	1	12	0,796	6,300					VERIFICATO
10	3,15	3,65	121	127	1	10	0,142	1,000					VERIFICATO
11	0,00	3,15	78	102	1	12	0,658	6,300					VERIFICATO
11	3,15	3,65	102	152	1	12	0,599	1,000					VERIFICATO
13	0,00	3,65	40	103	2	16	1,720	7,300					VERIFICATO
14	0,00	3,65	47	129	1	12	1,870	7,300					VERIFICATO
15	0,00	3,65	69	145	2	16	1,705	7,300					VERIFICATO
16	0,00	3,65	80	153	2	16	1,818	7,300					VERIFICATO
18	0,00	3,65	41	104	2	16	2,466	7,300					VERIFICATO
19	0,00	3,65	48	130	2	16	2,509	7,300					VERIFICATO
20	0,00	3,65	70	147	2	16	2,450	7,300					VERIFICATO
21	0,00	3,65	83	154	2	16	2,490	7,300					VERIFICATO
23	0,00	3,65	24	155	2	14	2,648	7,300					VERIFICATO
24	0,00	3,65	49	132	2	14	2,166	7,300					VERIFICATO
25	0,00	3,65	57	150	2	14	2,130	7,300					VERIFICATO
26	0,00	3,65	20	156	2	14	2,168	7,300					VERIFICATO
27	0,00	3,65	55	128	1	10	1,465	7,300					VERIFICATO
28	0,00	3,65	64	142	1	10	1,474	7,300					VERIFICATO
29	0,00	3,65	16	157	2	14	1,461	7,300					VERIFICATO
43	0,00	3,65	29	133	2	16	2,139	7,300					VERIFICATO
44	0,00	3,65	25	134	2	16	2,598	7,300					VERIFICATO
54	0,00	3,65	21	135	2	14	2,415	7,300					VERIFICATO
55	0,00	3,65	43	105	2	14	2,133	7,300					VERIFICATO
56	0,00	3,65	44	136	2	14	1,718	7,300					VERIFICATO
62	0,00	3,65	42	106	2	14	2,657	7,300					VERIFICATO
63	0,00	3,65	53	131	2	14	2,675	7,300					VERIFICATO
64	0,00	3,65	62	148	2	14	2,656	7,300					VERIFICATO
65	0,00	3,65	73	149	2	14	2,633	7,300					VERIFICATO
66	0,00	3,15	37	107	1	12	0,821	6,300					VERIFICATO
66	3,15	3,65	107	123	1	9	0,142	1,000					VERIFICATO
67	0,00	3,65	81	108	2	16	1,725	7,300					VERIFICATO
68	0,00	3,65	84	109	2	16	2,463	7,300					VERIFICATO
69	0,00	3,65	86	110	2	14	2,626	7,300					VERIFICATO
70	0,00	3,65	88	111	2	14	2,100	7,300					VERIFICATO
71	0,00	3,65	74	139	2	14	2,381	7,300					VERIFICATO
72	0,00	3,65	92	140	2	14	1,705	7,300					VERIFICATO
73	0,00	3,65	97	112	2	14	1,383	7,300					VERIFICATO
74	0,00	3,15	2	115	1	10	0,758	6,300					VERIFICATO
76	0,00	3,15	6	118	1	10	0,722	6,300					VERIFICATO
78	0,00	3,15	10	120	1	12	0,686	6,300					VERIFICATO
81	0,00	3,15	65	113	1	10	0,754	6,300					VERIFICATO
81	3,15	3,65	113	124	1	11	0,086	1,000					VERIFICATO
82	0,00	3,65	33	125	2	14	1,070	7,300					VERIFICATO
85	0,00	3,65	67	144	1	12	1,924	7,300					VERIFICATO
87	0,00	3,65	38	126	1	12	1,191	7,300					VERIFICATO
91	0,00	3,65	71	137	2	16	2,133	7,300					VERIFICATO
92	0,00	3,65	72	138	2	16	2,600	7,300					VERIFICATO
93	0,00	3,65	45	114	2	14	1,412	7,300					VERIFICATO
94	0,00	3,65	59	146	2	16	2,475	7,300					VERIFICATO
95	0,00	3,65	75	151	2	14	2,101	7,300					VERIFICATO
96	0,00	3,65	77	143	2	14	1,378	7,300					VERIFICATO

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - LEGNO

Mat. N.ro	Clas Serv	Comb N.ro	Classe durata di riferimento	Kmod	Gamma	fmd kg/cmq	fcd kg/cmq	ftd kg/cmq	fvd kg/cmq
101	2	0	Permanente	0,60	1,30	110,8	110,8	76,2	12,5
		1	Media Durata	0,80	1,30	147,7	147,7	101,5	16,6
		2	Media Durata	0,80	1,30	147,7	147,7	101,5	16,6
		3	Media Durata	0,80	1,30	147,7	147,7	101,5	16,6
		4	Media Durata	0,80	1,30	147,7	147,7	101,5	16,6
		5	Media Durata	0,80	1,30	147,7	147,7	101,5	16,6
		6	Media Durata	0,80	1,30	147,7	147,7	101,5	16,6
		7	Media Durata	0,80	1,30	147,7	147,7	101,5	16,6

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - LEGNO

Mat. N.ro	Clas Serv	Comb N.ro	Classe durata di riferimento	Kmod	Gamma	fmd kg/cmq	fcd kg/cmq	ftd kg/cmq	fvd kg/cmq
		8	Media Durata	0,80	1,30	147,7	147,7	101,5	16,6
		9	Istantaneo	1,10	1,30	203,1	203,1	139,6	22,8
		10	Istantaneo	1,10	1,30	203,1	203,1	139,6	22,8
		11	Istantaneo	1,10	1,30	203,1	203,1	139,6	22,8
		12	Istantaneo	1,10	1,30	203,1	203,1	139,6	22,8
		13	Istantaneo	1,10	1,30	203,1	203,1	139,6	22,8
		14	Istantaneo	1,10	1,30	203,1	203,1	139,6	22,8
		15	Istantaneo	1,10	1,30	203,1	203,1	139,6	22,8
		16	Istantaneo	1,10	1,30	203,1	203,1	139,6	22,8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - LEGNO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN LEGNO

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σn	σMx	σMy (kg/cmq)	τx	τy	τMt	Rapp. Fless	Rapp. Taglio
Sez.N. 973	1	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 1	74	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00	0,00	7,50	mm
Sez.N. 973	2	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 2	75	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00	0,00	7,50	mm
Sez.N. 973	3	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 3	76	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00	0,00	7,50	mm
Sez.N. 973	4	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 4	77	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00	0,00	7,50	mm
Sez.N. 973	5	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 5	78	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00	0,00	7,50	mm
Sez.N. 973	6	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 6	79	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00	0,00	7,50	mm
Sez.N. 973	7	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 7	80	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	155,8	β*l=	109,1		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00	0,00	7,79	mm
Sez.N. 973	30	0,00		0	0	-1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 8	29	0,00		0	0	-1	0	0	-4	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	84,3	β*l=	59,0		0	-1	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00	0,00	4,22	mm
Sez.N. 973	61	0,00		0	0	-1	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 9	60	0,00		0	0	-1	0	0	-6	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	126,0	β*l=	88,2		0	-1	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00	0,00	6,30	mm
Sez.N. 973	31	0,00		0	0	-2	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 10	26	0,00		0	0	-2	0	0	-8	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	167,1	β*l=	117,0		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,01	0,01	8,36	mm
Sez.N. 973	54	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 11	53	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	144,0	β*l=	100,8		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00	0,00	7,20	mm
Sez.N. 973	32	0,00		0	0	-5	0	0	12	0	0	1	0	0	0	0	0,01	0,01
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 12	23	0,00		0	0	-5	0	0	-12	0	0	1	0	0	0	0	0,01	0,01
Instab.:l=	251,6	β*l=	176,1		0	-5	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,01	Ry= 0,01		Wmax/rel/lim=		0,03	0,03	12,58	mm
Sez.N. 973	44	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 13	45	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	144,0	β*l=	100,8		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00	0,00	7,20	mm

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - LEGNO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN LEGNO

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Trat to	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σn	σMx	σMy	τx	τy	τMt	Rapp. Fless	Rapp. Taglio
											(kg/cmq)							
Sez.N. 973	34	0,00	0		0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 14	22	0,00	0		0	0	0	0	-3	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	53,3	β*l=	37,3		0	0	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,00	Ry=	0,00	Wmax/rel/lim=	0,00	0,00	2,67 mm
Sez.N. 973	43	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 15	42	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	144,0	β*l=	100,8		0	-2	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,00	Ry=	0,00	Wmax/rel/lim=	0,00	0,00	7,20 mm
Sez.N. 973	36	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 16	17	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	137,8	β*l=	96,5		0	-2	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,00	Ry=	0,00	Wmax/rel/lim=	0,00	0,00	6,89 mm
Sez.N. 973	82	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 17	83	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	144,0	β*l=	100,8		0	-2	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,00	Ry=	0,00	Wmax/rel/lim=	0,00	0,00	7,20 mm
Sez.N. 973	37	0,00	0		0	-4	0	0	10	0	0	1	0	0	0	0	0,01	0,01
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 18	12	0,00	0		0	-4	0	0	-10	0	0	1	0	0	0	0	0,01	0,01
Instab.:l=	220,6	β*l=	154,4		0	-4	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,01	Ry=	0,00	Wmax/rel/lim=	0,02	0,02	11,03 mm
Sez.N. 973	74	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 19	75	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	144,0	β*l=	100,8		0	-2	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,00	Ry=	0,00	Wmax/rel/lim=	0,00	0,00	7,20 mm
Sez.N. 973	7	0,00	0		0	-7	0	0	14	0	0	1	0	0	0	0	0,01	0,01
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,01	0,00
Asta: 20	6	0,00	0		0	-7	0	0	-14	0	0	1	0	0	0	0	0,01	0,01
Instab.:l=	305,1	β*l=	213,6		0	-7	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,01	Ry=	0,01	Wmax/rel/lim=	0,06	0,06	15,26 mm
Sez.N. 973	66	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 21	87	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	147,8	β*l=	103,4		0	-2	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,00	Ry=	0,00	Wmax/rel/lim=	0,00	0,00	7,39 mm
Sez.N. 973	8	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 22	82	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	147,8	β*l=	103,4		0	-2	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,00	Ry=	0,00	Wmax/rel/lim=	0,00	0,00	7,39 mm
Sez.N. 973	13	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 23	43	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0		0	-2	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,00	Ry=	0,00	Wmax/rel/lim=	0,00	0,00	7,50 mm
Sez.N. 973	18	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 24	44	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0		0	-2	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,00	Ry=	0,00	Wmax/rel/lim=	0,00	0,00	7,50 mm
Sez.N. 973	43	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 25	18	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0		0	-2	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,00	Ry=	0,00	Wmax/rel/lim=	0,00	0,00	7,50 mm
Sez.N. 973	44	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 26	62	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0		0	-2	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,00	Ry=	0,00	Wmax/rel/lim=	0,00	0,00	7,50 mm
Sez.N. 973	54	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 27	55	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0		0	-2	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,00	Ry=	0,00	Wmax/rel/lim=	0,00	0,00	7,50 mm
Sez.N. 973	55	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 28	56	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	146,3	β*l=	102,4		0	-2	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,00	Ry=	0,00	Wmax/rel/lim=	0,00	0,00	7,31 mm
Sez.N. 973	56	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 29	93	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	147,7	β*l=	103,4		0	-2	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,00	Ry=	0,00	Wmax/rel/lim=	0,00	0,00	7,39 mm
Sez.N. 973	62	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 30	54	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0		0	-2	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,00	Ry=	0,00	Wmax/rel/lim=	0,00	0,00	7,50 mm
Sez.N. 973	74	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - LEGNO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN LEGNO

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Trat to	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σn	σMx	σMy	τx	τy	τMt	Rapp. Fless	Rapp. Taglio
											(kg/cmq)							
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 31	8	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=		105,0	0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,50 mm
Sez.N. 973	82	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 32	13	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	146,3	β*l=		102,4	0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,31 mm
Sez.N. 973	9	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 33	83	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	147,8	β*l=		103,4	0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,39 mm
Sez.N. 973	9	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 34	8	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	144,0	β*l=		100,8	0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,20 mm
Sez.N. 973	14	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 35	13	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	144,0	β*l=		100,8	0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,20 mm
Sez.N. 973	14	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 36	42	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=		105,0	0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,50 mm
Sez.N. 973	19	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 37	18	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	144,0	β*l=		100,8	0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,20 mm
Sez.N. 973	19	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 38	45	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=		105,0	0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,50 mm
Sez.N. 973	24	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 39	55	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	149,2	β*l=		104,4	0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,46 mm
Sez.N. 973	24	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 40	57	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	146,3	β*l=		102,4	0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,31 mm
Sez.N. 973	42	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 41	41	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	144,0	β*l=		100,8	0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,20 mm
Sez.N. 973	42	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 42	19	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=		105,0	0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,50 mm
Sez.N. 973	45	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 43	46	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	144,0	β*l=		100,8	0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,20 mm
Sez.N. 973	45	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 44	63	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=		105,0	0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,50 mm
Sez.N. 973	53	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 45	52	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	144,0	β*l=		100,8	0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,20 mm
Sez.N. 973	53	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 46	24	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=		105,0	0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,50 mm
Sez.N. 973	57	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 47	56	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	144,0	β*l=		100,8	0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,20 mm
Sez.N. 973	57	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 48	27	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - LEGNO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN LEGNO

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σn	σMx	σMy	τx	τy	τMt	Rapp. Fless	Rapp. Taglio
											(kg/cmq)							
Instab.:l=	147,8	β*l=	103,4		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00	Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,39	mm
Sez.N. 973	63	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 49	62	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	144,0	β*l=	100,8		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00	Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,20	mm
Sez.N. 973	63	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 50	53	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00	Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,50	mm
Sez.N. 973	75	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 51	9	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00	Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,50	mm
Sez.N. 973	75	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 52	76	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	144,0	β*l=	100,8		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00	Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,20	mm
Sez.N. 973	83	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 53	84	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	144,0	β*l=	100,8		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00	Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,20	mm
Sez.N. 973	83	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 54	14	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	146,3	β*l=	102,4		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00	Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,31	mm
Sez.N. 973	25	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 55	58	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	146,3	β*l=	102,4		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00	Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,31	mm
Sez.N. 973	25	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 56	24	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	138,8	β*l=	97,2		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00	Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	6,94	mm
Sez.N. 973	41	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 57	94	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00	Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,50	mm
Sez.N. 973	41	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 58	40	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	144,0	β*l=	100,8		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00	Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,20	mm
Sez.N. 973	46	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 59	47	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	144,0	β*l=	100,8		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00	Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,20	mm
Sez.N. 973	46	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 60	64	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00	Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,50	mm
Sez.N. 973	52	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 61	51	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	144,0	β*l=	100,8		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00	Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,20	mm
Sez.N. 973	52	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 62	25	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00	Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,50	mm
Sez.N. 973	58	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 63	57	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	144,0	β*l=	100,8		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00	Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,20	mm
Sez.N. 973	58	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 64	28	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	147,7	β*l=	103,4		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00	Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,39	mm
Sez.N. 973	64	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 65	63	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	144,0	β*l=	100,8		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00	Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,20	mm

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - LEGNO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN LEGNO

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Trat to	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σn	σMx	σMy	τx	τy	τMt	Rapp. Fless	Rapp. Taglio
											(kg/cmq)							
Sez.N. 973	64	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 66	52	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,50 mm
Sez.N. 973	76	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 67	81	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,50 mm
Sez.N. 973	76	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 68	77	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	144,0	β*l=	100,8		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,20 mm
Sez.N. 973	81	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 69	9	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	144,0	β*l=	100,8		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,20 mm
Sez.N. 973	81	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 70	84	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	147,8	β*l=	103,4		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,39 mm
Sez.N. 973	84	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 71	86	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	144,0	β*l=	100,8		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,20 mm
Sez.N. 973	84	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 72	85	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	146,3	β*l=	102,4		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,31 mm
Sez.N. 973	85	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 73	14	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	144,0	β*l=	100,8		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,20 mm
Sez.N. 973	85	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 74	41	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,50 mm
Sez.N. 973	94	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 75	19	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	144,0	β*l=	100,8		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,20 mm
Sez.N. 973	94	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 76	46	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,50 mm
Sez.N. 973	10	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 77	86	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	147,8	β*l=	103,4		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,39 mm
Sez.N. 973	10	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 78	81	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	144,0	β*l=	100,8		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,20 mm
Sez.N. 973	15	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 79	85	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	144,0	β*l=	100,8		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,20 mm
Sez.N. 973	15	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 80	40	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,50 mm
Sez.N. 973	20	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 81	94	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	144,0	β*l=	100,8		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,20 mm
Sez.N. 973	20	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 82	47	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,50 mm
Sez.N. 973	40	0,00	0		0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - LEGNO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN LEGNO

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Trat to	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σn	σMx	σMy	τx	τy	τMt	Rapp. Fless	Rapp. Taglio
											(kg/cmq)							
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 83	91	0,00		0	0	0	0	0	-3	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	54,5	β*l=		38,2	0	0	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	2,73 mm
Sez.N. 973	40	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 84	20	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=		105,0	0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,50 mm
Sez.N. 973	47	0,00		0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 85	92	0,00		0	0	0	0	0	-3	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	54,5	β*l=		38,2	0	0	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	2,73 mm
Sez.N. 973	47	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 86	65	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=		105,0	0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,50 mm
Sez.N. 973	51	0,00		0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 87	71	0,00		0	0	0	0	0	-3	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	54,5	β*l=		38,2	0	0	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	2,73 mm
Sez.N. 973	51	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 88	95	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=		105,0	0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,50 mm
Sez.N. 973	59	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 89	58	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	144,0	β*l=		100,8	0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,20 mm
Sez.N. 973	59	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 90	96	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	147,7	β*l=		103,4	0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,39 mm
Sez.N. 973	65	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 91	64	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	144,0	β*l=		100,8	0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,20 mm
Sez.N. 973	65	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 92	51	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=		105,0	0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,50 mm
Sez.N. 973	77	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 93	10	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=		105,0	0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,50 mm
Sez.N. 973	77	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 94	78	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	156,0	β*l=		109,2	0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,80 mm
Sez.N. 973	86	0,00		0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 95	87	0,00		0	0	0	0	0	-3	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	54,5	β*l=		38,2	0	0	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	2,73 mm
Sez.N. 973	86	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 96	15	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	146,3	β*l=		102,4	0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,31 mm
Sez.N. 973	95	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 97	25	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	144,0	β*l=		100,8	0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,20 mm
Sez.N. 973	95	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 98	59	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	146,3	β*l=		102,4	0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,31 mm
Sez.N. 973	11	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 99	88	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	147,8	β*l=		103,4	0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,39 mm
Sez.N. 973	11	0,00		0	0	-1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 100	66	0,00		0	0	-1	0	0	-5	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - LEGNO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN LEGNO

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σn	σMx	σMy	τx	τy	τMt	Rapp. Fless	Rapp. Taglio
											(kg/cmq)							
Instab.:l=	101,5	β*l=	71,0		0	-1	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00	Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	5,07	mm
Sez.N. 973	16	0,00	0		0	-1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 101	67	0,00	0		0	-1	0	0	-5	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	101,5	β*l=	71,0		0	-1	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00	Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	5,07	mm
Sez.N. 973	16	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 102	39	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00	Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,50	mm
Sez.N. 973	21	0,00	0		0	-1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 103	68	0,00	0		0	-1	0	0	-5	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	101,5	β*l=	71,0		0	-1	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00	Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	5,07	mm
Sez.N. 973	21	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 104	48	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00	Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,50	mm
Sez.N. 973	23	0,00	0		0	-1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 105	69	0,00	0		0	-1	0	0	-5	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	101,5	β*l=	71,0		0	-1	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00	Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	5,07	mm
Sez.N. 973	23	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 106	50	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00	Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,50	mm
Sez.N. 973	26	0,00	0		0	-1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 107	70	0,00	0		0	-1	0	0	-5	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	101,5	β*l=	71,0		0	-1	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00	Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	5,07	mm
Sez.N. 973	26	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 108	60	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	146,3	β*l=	102,4		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00	Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,31	mm
Sez.N. 973	39	0,00	0		0	-6	0	0	13	0	0	1	0	0	0	0	0,01	0,01
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,01	0,00
Asta: 109	97	0,00	0		0	-6	0	0	-13	0	0	1	0	0	0	0	0,01	0,01
Instab.:l=	282,8	β*l=	198,0		0	-6	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,01	Ry= 0,01	Wmax/rel/lim=		0,05		0,05	14,14	mm
Sez.N. 973	39	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 110	21	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00	Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,50	mm
Sez.N. 973	48	0,00	0		0	-6	0	0	13	0	0	1	0	0	0	0	0,01	0,01
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,01	0,00
Asta: 111	49	0,00	0		0	-6	0	0	-13	0	0	1	0	0	0	0	0,01	0,01
Instab.:l=	282,8	β*l=	198,0		0	-6	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,01	Ry= 0,01	Wmax/rel/lim=		0,05		0,05	14,14	mm
Sez.N. 973	48	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 112	23	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00	Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,50	mm
Sez.N. 973	50	0,00	0		0	-3	0	0	10	0	0	1	0	0	0	0	0,01	0,01
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 113	38	0,00	0		0	-3	0	0	-10	0	0	1	0	0	0	0	0,01	0,01
Instab.:l=	209,4	β*l=	146,6		0	-3	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,01	Ry= 0,00	Wmax/rel/lim=		0,01		0,01	10,47	mm
Sez.N. 973	50	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 114	26	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00	Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,50	mm
Sez.N. 973	60	0,00	0		0	-1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 115	72	0,00	0		0	-1	0	0	-5	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	101,5	β*l=	71,0		0	-1	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00	Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	5,07	mm
Sez.N. 973	60	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 116	29	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	147,7	β*l=	103,4		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00	Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,39	mm
Sez.N. 973	78	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 117	11	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00	Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,50	mm

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - LEGNO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN LEGNO

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Trat to	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σn	σMx	σMy	τx	τy	τMt	Rapp. Fless	Rapp. Taglio
											(kg/cmq)							
Sez.N. 973	78	0,00	0		0	-6	0	0	13	0	0	1	0	0	0	0	0,01	0,01
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,01	0,00
Asta: 118	79	0,00	0		0	-6	0	0	-13	0	0	1	0	0	0	0	0,01	0,01
Instab.:l=	282,8	β*l=	198,0		0	-6	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,01	Ry= 0,01	Wmax/rel/lim=		0,05		0,05	14,14	mm
Sez.N. 973	88	0,00	0		0	-6	0	0	13	0	0	1	0	0	0	0	0,01	0,01
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,01	0,00
Asta: 119	89	0,00	0		0	-6	0	0	-13	0	0	1	0	0	0	0	0,01	0,01
Instab.:l=	282,8	β*l=	198,0		0	-6	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,01	Ry= 0,01	Wmax/rel/lim=		0,05		0,05	14,14	mm
Sez.N. 973	88	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 120	16	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	146,3	β*l=	102,4		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00	Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,31	mm
Sez.N. 973	12	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 121	89	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	147,8	β*l=	103,4		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00	Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,39	mm
Sez.N. 973	12	0,00	0		0	-6	0	0	13	0	0	1	0	0	0	0	0,01	0,01
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,01	0,00
Asta: 122	11	0,00	0		0	-6	0	0	-13	0	0	1	0	0	0	0	0,01	0,01
Instab.:l=	282,8	β*l=	198,0		0	-6	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,01	Ry= 0,01	Wmax/rel/lim=		0,05		0,05	14,14	mm
Sez.N. 973	17	0,00	0		0	-6	0	0	13	0	0	1	0	0	0	0	0,01	0,01
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,01	0,00
Asta: 123	16	0,00	0		0	-6	0	0	-13	0	0	1	0	0	0	0	0,01	0,01
Instab.:l=	282,8	β*l=	198,0		0	-6	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,01	Ry= 0,01	Wmax/rel/lim=		0,05		0,05	14,14	mm
Sez.N. 973	17	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 124	97	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00	Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,50	mm
Sez.N. 973	22	0,00	0		0	-6	0	0	13	0	0	1	0	0	0	0	0,01	0,01
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,01	0,00
Asta: 125	21	0,00	0		0	-6	0	0	-13	0	0	1	0	0	0	0	0,01	0,01
Instab.:l=	282,8	β*l=	198,0		0	-6	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,01	Ry= 0,01	Wmax/rel/lim=		0,05		0,05	14,14	mm
Sez.N. 973	22	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 126	49	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00	Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,50	mm
Sez.N. 973	79	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 127	12	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00	Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,50	mm
Sez.N. 973	79	0,00	0		0	-5	0	0	12	0	0	1	0	0	0	0	0,01	0,01
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 128	80	0,00	0		0	-5	0	0	-12	0	0	1	0	0	0	0	0,01	0,01
Instab.:l=	262,9	β*l=	184,0		0	-5	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,01	Ry= 0,01	Wmax/rel/lim=		0,03		0,03	13,14	mm
Sez.N. 973	89	0,00	0		0	-3	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,01
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 129	90	0,00	0		0	-3	0	0	-8	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,01
Instab.:l=	179,0	β*l=	125,3		0	-3	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00	Wmax/rel/lim=		0,01		0,01	8,95	mm
Sez.N. 973	89	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 130	17	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	146,3	β*l=	102,4		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00	Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,31	mm
Sez.N. 973	97	0,00	0		0	-1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 131	35	0,00	0		0	-1	0	0	-5	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	95,6	β*l=	66,9		0	-1	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00	Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	4,78	mm
Sez.N. 973	97	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 132	22	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00	Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,50	mm
Sez.N. 973	31	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 133	61	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	151,9	β*l=	106,4		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00	Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,60	mm
Sez.N. 973	32	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 134	38	0,00	0		0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	155,8	β*l=	109,1		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00	Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,79	mm
Sez.N. 973	33	0,00	0		0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - LEGNO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN LEGNO

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Trat to	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σn	σMx	σMy (kg/cmq)	τx	τy	τMt	Rapp. Fless	Rapp. Taglio
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 135	32	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	155,8	β*l=		109,1	0	-2	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,00	Ry=	0,00	Wmax/rel/lim=	0,00	0,00	7,79 mm
Sez.N. 973	34	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 136	33	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	155,8	β*l=		109,1	0	-2	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,00	Ry=	0,00	Wmax/rel/lim=	0,00	0,00	7,79 mm
Sez.N. 973	35	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 137	34	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	155,8	β*l=		109,1	0	-2	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,00	Ry=	0,00	Wmax/rel/lim=	0,00	0,00	7,79 mm
Sez.N. 973	36	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 138	35	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	155,8	β*l=		109,1	0	-2	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,00	Ry=	0,00	Wmax/rel/lim=	0,00	0,00	7,79 mm
Sez.N. 973	37	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 139	90	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	153,5	β*l=		107,4	0	-2	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,00	Ry=	0,00	Wmax/rel/lim=	0,00	0,00	7,67 mm
Sez.N. 973	38	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 140	31	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	155,8	β*l=		109,1	0	-2	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,00	Ry=	0,00	Wmax/rel/lim=	0,00	0,00	7,79 mm
Sez.N. 973	61	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 141	30	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	153,5	β*l=		107,4	0	-2	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,00	Ry=	0,00	Wmax/rel/lim=	0,00	0,00	7,67 mm
Sez.N. 973	80	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 142	37	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	155,8	β*l=		109,1	0	-2	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,00	Ry=	0,00	Wmax/rel/lim=	0,00	0,00	7,79 mm
Sez.N. 973	90	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 143	36	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	151,9	β*l=		106,4	0	-2	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,00	Ry=	0,00	Wmax/rel/lim=	0,00	0,00	7,60 mm
Sez.N. 973	27	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 144	93	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	149,2	β*l=		104,4	0	-2	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,00	Ry=	0,00	Wmax/rel/lim=	0,00	0,00	7,46 mm
Sez.N. 973	28	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 145	27	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	138,8	β*l=		97,2	0	-2	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,00	Ry=	0,00	Wmax/rel/lim=	0,00	0,00	6,94 mm
Sez.N. 973	29	0,00		0	0	-1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 146	73	0,00		0	0	-1	0	0	-5	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	101,5	β*l=		71,0	0	-1	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,00	Ry=	0,00	Wmax/rel/lim=	0,00	0,00	5,07 mm
Sez.N. 973	73	0,00		0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 147	96	0,00		0	0	0	0	0	-3	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	54,5	β*l=		38,2	0	0	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,00	Ry=	0,00	Wmax/rel/lim=	0,00	0,00	2,73 mm
Sez.N. 973	96	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 148	28	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	144,0	β*l=		100,8	0	-2	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,00	Ry=	0,00	Wmax/rel/lim=	0,00	0,00	7,20 mm
Sez.N. 973	2	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 149	1	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	144,0	β*l=		100,8	0	-2	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,00	Ry=	0,00	Wmax/rel/lim=	0,00	0,00	7,20 mm
Sez.N. 973	3	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 150	2	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	144,0	β*l=		100,8	0	-2	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,00	Ry=	0,00	Wmax/rel/lim=	0,00	0,00	7,20 mm
Sez.N. 973	4	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 151	3	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	144,0	β*l=		100,8	0	-2	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,00	Ry=	0,00	Wmax/rel/lim=	0,00	0,00	7,20 mm
Sez.N. 973	5	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 152	4	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - LEGNO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN LEGNO

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Trat to	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σn	σMx	σMy (kg/cmq)	τx	τy	τMt	Rapp. Fless	Rapp. Taglio
Instab.:l=	156,0	β*l=	109,2		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,80 mm
Sez.N. 973	6	0,00		0	0	-6	0	0	13	0	0	1	0	0	0	0	0,01	0,01
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,01	0,00
Asta: 153	5	0,00		0	0	-6	0	0	-13	0	0	1	0	0	0	0	0,01	0,01
Instab.:l=	282,8	β*l=	198,0		0	-6	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,01	Ry= 0,01		Wmax/rel/lim=		0,05		0,05	14,14 mm
Sez.N. 973	67	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 154	91	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,50 mm
Sez.N. 973	67	0,00		0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 155	15	0,00		0	0	0	0	0	-3	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	54,5	β*l=	38,2		0	0	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	2,73 mm
Sez.N. 973	68	0,00		0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 156	20	0,00		0	0	0	0	0	-3	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	54,5	β*l=	38,2		0	0	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	2,73 mm
Sez.N. 973	68	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 157	92	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,50 mm
Sez.N. 973	69	0,00		0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 158	65	0,00		0	0	0	0	0	-3	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	54,5	β*l=	38,2		0	0	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	2,73 mm
Sez.N. 973	69	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 159	71	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,50 mm
Sez.N. 973	70	0,00		0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 160	95	0,00		0	0	0	0	0	-3	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	54,5	β*l=	38,2		0	0	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	2,73 mm
Sez.N. 973	70	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 161	72	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	146,3	β*l=	102,4		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,31 mm
Sez.N. 973	71	0,00		0	0	-1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 162	50	0,00		0	0	-1	0	0	-5	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	101,5	β*l=	71,0		0	-1	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	5,07 mm
Sez.N. 973	71	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 163	70	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,50 mm
Sez.N. 973	72	0,00		0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 164	59	0,00		0	0	0	0	0	-3	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	54,5	β*l=	38,2		0	0	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	2,73 mm
Sez.N. 973	72	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 165	73	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	147,7	β*l=	103,4		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,39 mm
Sez.N. 973	87	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 166	67	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	146,3	β*l=	102,4		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,31 mm
Sez.N. 973	87	0,00		0	0	-1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 167	88	0,00		0	0	-1	0	0	-5	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	101,5	β*l=	71,0		0	-1	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	5,07 mm
Sez.N. 973	91	0,00		0	0	-1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 168	39	0,00		0	0	-1	0	0	-5	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	101,5	β*l=	71,0		0	-1	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	5,07 mm
Sez.N. 973	91	0,00		0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
LegnoGL24h	qn=	-7		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asta: 169	68	0,00		0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0		0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00		Wmax/rel/lim=		0,00		0,00	7,50 mm

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - LEGNO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN LEGNO

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σn (kg/cmq)	σMx	σMy	τx	τy	τMt	Rapp. Fless	Rapp. Taglio
Sez.N. 973	92	0,00	0	0	-1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	
LegnoGL24h	qn=	-7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	
Asta: 170	48	0,00	0	0	-1	0	0	-5	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	
Instab.:l=	101,5	β*l=	71,0	0	-1	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00	Wmax/rel/lim=			0,00	0,00	5,07 mm		
Sez.N. 973	92	0,00	0	0	-2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	
LegnoGL24h	qn=	-7	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	
Asta: 171	69	0,00	0	0	-2	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0	0	-2	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00	Wmax/rel/lim=			0,00	0,00	7,50 mm		
Sez.N. 973	66	0,00	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	
LegnoGL24h	qn=	-7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	
Asta: 172	10	0,00	0	0	0	0	0	-3	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	
Instab.:l=	54,5	β*l=	38,2	0	0	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,00	Ry= 0,00	Wmax/rel/lim=			0,00	0,00	2,73 mm		
Sez.N. 939	1	3,15	4	-439	-99	11	8	46	0	2	14	2	0	0	0	0,10	0,02	
LegnoGL24h	qn=	0	7	-440	-27	2	-9	40	0	2	4	0	0	0	0	0,03	0,02	
Asta: 173	1	0,00	5	-407	42	-26	14	40	0	2	6	4	0	0	0	0,05	0,02	
Instab.:l=	315,0	β*l=	315,0	-439	-99	11	KcC= 0,69	KcM= 1,00	Rx= 0,12	Ry= 0,10	Wmax/rel/lim=			0,73	0,73	15,75 mm		
Sez.N. 939	3	3,15	7	-508	85	-10	-7	-43	0	2	13	1	0	0	0	0,08	0,02	
LegnoGL24h	qn=	0	7	-528	17	1	-7	-43	0	2	3	0	0	0	0	0,02	0,02	
Asta: 174	3	0,00	4	-549	-50	-11	6	-43	0	2	7	2	0	0	0	0,05	0,02	
Instab.:l=	315,0	β*l=	315,0	-508	85	-10	KcC= 0,69	KcM= 1,00	Rx= 0,11	Ry= 0,09	Wmax/rel/lim=			0,70	0,70	15,75 mm		
Sez.N. 939	5	3,15	12	-37	4	37	26	-4	0	0	1	5	0	0	0	0,03	0,01	
LegnoGL24h	qn=	0	12	-52	-2	-4	26	-4	0	0	0	1	0	0	0	0,00	0,01	
Asta: 175	5	0,00	12	-67	-9	-44	26	-4	0	0	1	6	0	0	0	0,03	0,01	
Instab.:l=	315,0	β*l=	315,0	-67	-9	-44	KcC= 0,69	KcM= 1,00	Rx= 0,03	Ry= 0,04	Wmax/rel/lim=			0,69	0,69	15,75 mm		
Sez.N. 939	8	3,15	5	-686	-34	13	9	18	0	3	5	2	0	0	0	0,04	0,01	
LegnoGL24h	qn=	0	11	-342	-2	-6	29	11	0	1	0	1	0	0	0	0,00	0,01	
Asta: 176	8	0,00	11	-357	15	-51	29	11	0	1	2	7	0	0	0	0,04	0,01	
Instab.:l=	315,0	β*l=	315,0	-838	-35	8	KcC= 0,69	KcM= 1,00	Rx= 0,07	Ry= 0,06	Wmax/rel/lim=			0,53	0,53	15,75 mm		
Sez.N. 939	11	3,15	10	-64	15	-33	-23	-10	1	0	2	5	0	0	0	0,03	0,01	
LegnoGL24h	qn=	0	10	-80	-1	4	-23	-10	1	0	0	1	0	0	0	0,00	0,01	
Asta: 177	11	0,00	10	-95	-15	40	-23	-10	1	0	2	6	0	0	0	0,03	0,01	
Instab.:l=	315,0	β*l=	315,0	-95	-15	40	KcC= 0,69	KcM= 1,00	Rx= 0,03	Ry= 0,04	Wmax/rel/lim=			0,45	0,45	15,75 mm		
Sez.N. 939	13	3,65	4	-1359	-693	4	2	278	1	5	102	1	0	2	0	0,63	0,10	
LegnoGL24h	qn=	0	7	-1387	-194	0	-2	275	1	5	28	0	0	2	0	0,18	0,10	
Asta: 178	13	0,00	4	-1405	323	-4	2	278	1	5	47	1	0	2	0	0,29	0,10	
Instab.:l=	365,0	β*l=	365,0	-1359	-693	4	KcC= 0,55	KcM= 1,00	Rx= 0,76	Ry= 0,55	Wmax/rel/lim=			4,49	4,49	18,25 mm		
Sez.N. 939	18	3,65	4	-1370	-698	-2	-1	278	0	5	102	0	0	2	0	0,63	0,10	
LegnoGL24h	qn=	0	7	-1396	-199	0	1	276	0	5	29	0	0	2	0	0,18	0,10	
Asta: 179	18	0,00	4	-1416	317	2	-1	278	0	6	46	0	0	2	0	0,29	0,10	
Instab.:l=	365,0	β*l=	365,0	-1370	-698	-2	KcC= 0,55	KcM= 1,00	Rx= 0,76	Ry= 0,55	Wmax/rel/lim=			4,26	4,26	18,25 mm		
Sez.N. 939	55	3,65	4	-1355	-691	-12	-7	276	0	5	101	2	0	2	0	0,63	0,10	
LegnoGL24h	qn=	0	2	-1360	-676	-1	0	275	0	5	99	0	0	2	0	0,61	0,10	
Asta: 180	55	0,00	4	-1402	317	13	-7	276	0	5	46	2	0	2	0	0,30	0,10	
Instab.:l=	365,0	β*l=	365,0	-1355	-691	-12	KcC= 0,55	KcM= 1,00	Rx= 0,76	Ry= 0,56	Wmax/rel/lim=			4,31	4,31	18,25 mm		
Sez.N. 939	62	3,65	4	-1370	-697	-6	-4	278	0	5	102	1	0	2	0	0,63	0,10	
LegnoGL24h	qn=	0	7	-1395	-199	0	4	275	0	5	29	0	0	2	0	0,18	0,10	
Asta: 181	62	0,00	4	-1416	316	7	-4	278	0	6	46	1	0	2	0	0,29	0,10	
Instab.:l=	365,0	β*l=	365,0	-1370	-697	-6	KcC= 0,55	KcM= 1,00	Rx= 0,76	Ry= 0,56	Wmax/rel/lim=			4,24	4,24	18,25 mm		
Sez.N. 939	66	3,15	16	-221	29	7	7	-19	0	1	4	1	0	0	0	0,02	0,01	
LegnoGL24h	qn=	0	10	-219	-1	13	-15	-9	0	1	0	2	0	0	0	0,01	0,01	
Asta: 182	66	0,00	10	-234	-15	36	-15	-9	0	1	2	5	0	0	0	0,03	0,01	
Instab.:l=	315,0	β*l=	315,0	-617	-12	-8	KcC= 0,69	KcM= 1,00	Rx= 0,04	Ry= 0,04	Wmax/rel/lim=			0,45	0,45	15,75 mm		
Sez.N. 939	67	3,65	4	-2023	629	5	3	-266	1	8	92	1	0	2	0	0,57	0,10	
LegnoGL24h	qn=	0	7	-2055	151	0	-1	-264	1	8	22	0	0	2	0	0,14	0,10	
Asta: 183	67	0,00	4	-2070	-342	-4	3	-266	1	8	50	1	0	2	0	0,31	0,10	
Instab.:l=	365,0	β*l=	365,0	-2023	629	5	KcC= 0,55	KcM= 1,00	Rx= 0,73	Ry= 0,54	Wmax/rel/lim=			5,86	5,86	18,25 mm		
Sez.N. 939	68	3,65	4	-2054	651	-2	-1	-277	0	8	95	0	0	2	0	0,59	0,10	
LegnoGL24h	qn=	0	7	-2079	153	0	1	-275	0	8	22	0	0	2	0	0,14	0,10	
Asta: 184	68	0,00	4	-2100	-361	2	-1	-277	0	8	53	0	0	2	0	0,33	0,10	
Instab.:l=	365,0	β*l=	365,0	-2054	651	-2	KcC= 0,55	KcM= 1,00	Rx= 0,75	Ry= 0,55	Wmax/rel/lim=			6,35	6,35	18,25 mm		
Sez.N. 939	69	3,65	4	-2053	651	-6	-4	-278	0	8	95	1	0	2	0	0,59	0,10	
LegnoGL24h	qn=	0	7	-2078	153	0	4	-275	0	8	22	0	0	2	0	0,14	0,10	
Asta: 185	69	0,00	4	-2099	-362	7	-4	-278	0	8	53	1	0	2	0	0,33	0,10	
Instab.:l=	365,0	β*l=	365,0	-2053	651	-6	KcC= 0,55	KcM= 1,00	Rx= 0,75	Ry= 0,56	Wmax/rel/lim=			6,37	6,37	18,25 mm		
Sez.N. 939	70	3,65	4	-2028	638	-13	-7	-271	0	8	93	2	0	2	0	0,59	0,10	
LegnoGL24h	qn=	0	7	-2059	152	-1	7	-269	0	8	22	0	0	2	0	0,14	0,10	
Asta: 186	70	0,00	4	-2074	-352	13	-7	-271	0	8	52	2	0	2	0	0,33	0,10	
Instab.:l=	365,0	β*l=	365,0	-2028	638	-13	KcC= 0,55	KcM= 1,00	Rx= 0,74	Ry= 0,55	Wmax/rel/lim=			6,13	6,13	18,25 mm		
Sez.N. 939	73	3,65	4	-1033	333	-17	-10	-143	0	4	49	3	0	1	0	0,31	0,06	

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - LEGNO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN LEGNO

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Trat to	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σn	σMx	σMy	τx	τy	τMt	Rapp. Fless	Rapp. Taglio
											(kg/cmq)							
LegnoGL24h	qn=	0		7	-1042	77	-3	6	-141	0	4	11	0	0	1	0	0,07	0,05
Asta: 187	73	0,00		4	-1079	-190	18	-10	-143	0	4	28	3	0	1	0	0,18	0,06
Instab.:l=	365,0	β*l=		365,0	-1033	333	-17	KcC= 0,55	KcM= 1,00	Rx= 0,39	Ry= 0,30		Wmax/rel/lim=		3,46		3,46	18,25 mm
Sez.N. 939	81	3,15		10	-483	19	-35	-25	-12	0	2	3	5	0	0	0	0,03	0,01
LegnoGL24h	qn=	0		10	-499	1	6	-25	-12	0	2	0	1	0	0	0	0,00	0,01
Asta: 188	81	0,00		10	-514	-18	45	-25	-12	0	2	3	7	0	0	0	0,04	0,01
Instab.:l=	315,0	β*l=		315,0	-1182	25	-5	KcC= 0,69	KcM= 1,00	Rx= 0,07	Ry= 0,07		Wmax/rel/lim=		0,35		0,35	15,75 mm
Sez.N. 939	93	3,65		4	-688	-348	-17	-9	138	0	3	51	2	0	1	0	0,32	0,05
LegnoGL24h	qn=	0		7	-697	-101	-3	6	135	0	3	15	0	0	1	0	0,09	0,05
Asta: 189	93	0,00		4	-734	156	18	-9	138	0	3	23	3	0	1	0	0,15	0,05
Instab.:l=	365,0	β*l=		365,0	-688	-348	-17	KcC= 0,55	KcM= 1,00	Rx= 0,39	Ry= 0,29		Wmax/rel/lim=		2,07		2,07	18,25 mm
Sez.N. 962	1	3,15		12	-23	-44	4	1	37	0	0	7	1	0	0	0	0,03	0,02
LegnoGL24h	qn=	-8		4	-9	-8	0	-1	17	1	0	1	0	0	0	0	0,01	0,03
Asta: 190	74	3,15		4	-9	2	0	-1	10	1	0	0	0	0	0	0	0,00	0,02
Instab.:l=	150,0	β*l=		105,0	-23	-44	4	KcC= 0,96	KcM= 1,00	Rx= 0,04	Ry= 0,03		Wmax/rel/lim=		0,57		0,03	7,50 mm
Sez.N. 962	8	3,15		4	514	-170	-1	-1	409	0	3	26	0	0	3	0	0,18	0,18
LegnoGL24h	qn=	-215		7	539	117	-1	1	-13	0	3	18	0	0	0	0	0,13	0,01
Asta: 191	9	3,15		7	539	117	-1	1	-13	0	3	18	0	0	0	0	0,13	0,01
Instab.:l=	144,0	β*l=		100,8	514	-170	-1	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,20	Ry= 0,15		Wmax/rel/lim=		1,15		0,16	7,20 mm
Sez.N. 962	1	3,15		4	-45	-113	0	-1	399	0	0	17	0	0	3	0	0,10	0,18
LegnoGL24h	qn=	-215		1	-37	-79	1	0	338	0	0	12	0	0	3	0	0,07	0,15
Asta: 192	2	3,15		7	-38	162	0	1	-24	0	0	24	0	0	0	0	0,15	0,01
Instab.:l=	144,0	β*l=		100,8	-38	163	0	KcC= 0,96	KcM= 1,00	Rx= 0,17	Ry= 0,12		Wmax/rel/lim=		1,68		0,32	7,20 mm
Sez.N. 962	3	3,15		11	-6	-45	-6	-4	39	0	0	7	2	0	0	0	0,04	0,02
LegnoGL24h	qn=	-8		4	-1	-7	-1	-1	16	-1	0	1	0	0	0	0	0,01	0,02
Asta: 193	76	3,15		4	-1	2	0	-1	9	-1	0	0	0	0	0	0	0,00	0,02
Instab.:l=	150,0	β*l=		105,0	-6	-45	-6	KcC= 0,96	KcM= 1,00	Rx= 0,04	Ry= 0,03		Wmax/rel/lim=		0,47		0,03	7,50 mm
Sez.N. 962	3	3,15		7	4	-88	-2	-3	50	1	0	13	0	0	0	0	0,08	0,04
LegnoGL24h	qn=	-8		7	4	-56	0	-3	43	1	0	8	0	0	0	0	0,05	0,03
Asta: 194	4	3,15		4	-1	-28	-3	4	32	1	0	4	1	0	0	0	0,03	0,03
Instab.:l=	144,0	β*l=		100,8	4	-88	-2	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,09	Ry= 0,07		Wmax/rel/lim=		0,75		0,18	7,20 mm
Sez.N. 962	66	3,15		10	-2	12	20	30	-25	-2	0	2	6	0	0	1	0,03	0,04
LegnoGL24h	qn=	-8		10	-2	0	5	30	-29	-2	0	0	1	0	0	1	0,01	0,04
Asta: 195	11	3,15		10	-2	-15	-10	30	-33	-2	0	2	3	0	0	1	0,02	0,04
Instab.:l=	101,5	β*l=		71,0	-13	15	-24	KcC= 0,99	KcM= 1,00	Rx= 0,04	Ry= 0,04		Wmax/rel/lim=		0,38		0,02	5,07 mm
Sez.N. 962	5	3,15		12	-14	-37	8	6	34	0	0	6	2	0	0	0	0,03	0,01
LegnoGL24h	qn=	-8		9	9	19	-3	-6	-16	0	0	3	1	0	0	0	0,02	0,01
Asta: 196	78	3,15		12	-14	5	-2	6	23	0	0	1	0	0	0	0	0,01	0,01
Instab.:l=	150,0	β*l=		105,0	-14	-37	8	KcC= 0,96	KcM= 1,00	Rx= 0,04	Ry= 0,03		Wmax/rel/lim=		0,57		0,04	7,50 mm
Sez.N. 962	81	3,15		4	-42	-24	3	2	23	0	0	4	1	0	0	0	0,03	0,02
LegnoGL24h	qn=	-8		5	-43	-8	2	3	14	0	0	1	1	0	0	0	0,01	0,01
Asta: 197	10	3,15		11	-16	2	-2	7	7	0	0	0	1	0	0	0	0,00	0,01
Instab.:l=	144,0	β*l=		100,8	-42	-24	3	KcC= 0,96	KcM= 1,00	Rx= 0,03	Ry= 0,02		Wmax/rel/lim=		0,40		0,04	7,20 mm
Sez.N. 962	74	3,15		4	-9	2	0	-1	10	1	0	0	0	0	0	0	0,00	0,02
LegnoGL24h	qn=	-8		7	10	-2	2	-2	-12	1	0	0	1	0	0	0	0,01	0,03
Asta: 198	8	3,15		10	23	-44	6	-4	-37	0	0	7	2	0	0	0	0,04	0,02
Instab.:l=	150,0	β*l=		105,0	23	-44	6	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,04	Ry= 0,03		Wmax/rel/lim=		0,55		0,03	7,50 mm
Sez.N. 962	9	3,15		7	539	117	-1	1	-13	0	3	18	0	0	0	0	0,13	0,01
LegnoGL24h	qn=	-215		7	539	38	-1	1	-216	0	3	6	0	0	2	0	0,06	0,10
Asta: 199	81	3,15		7	539	-204	-1	1	-433	0	3	31	0	0	3	0	0,21	0,20
Instab.:l=	144,0	β*l=		100,8	539	-204	-1	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,24	Ry= 0,17		Wmax/rel/lim=		1,15		0,11	7,20 mm
Sez.N. 962	2	3,15		7	-38	162	0	1	-24	0	0	24	0	0	0	0	0,15	0,01
LegnoGL24h	qn=	-215		1	-37	141	0	0	-33	0	0	21	0	0	0	0	0,13	0,01
Asta: 200	3	3,15		7	-38	-175	-2	1	-443	0	0	26	1	0	3	0	0,16	0,20
Instab.:l=	144,0	β*l=		100,8	-38	-175	-2	KcC= 0,96	KcM= 1,00	Rx= 0,18	Ry= 0,13		Wmax/rel/lim=		1,68		0,22	7,20 mm
Sez.N. 962	76	3,15		4	-1	2	0	-1	9	-1	0	0	0	0	0	0	0,00	0,02
LegnoGL24h	qn=	-8		7	3	1	0	1	-8	-1	0	0	0	0	0	0	0,00	0,02
Asta: 201	81	3,15		10	5	-43	-5	4	-36	0	0	6	2	0	0	0	0,03	0,02
Instab.:l=	150,0	β*l=		105,0	5	-43	-5	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,04	Ry= 0,03		Wmax/rel/lim=		0,47		0,03	7,50 mm
Sez.N. 962	4	3,15		4	-1	-28	-2	-2	28	-1	0	4	1	0	0	0	0,03	0,03
LegnoGL24h	qn=	-8		4	-1	-9	-1	-2	20	-1	0	1	0	0	0	0	0,01	0,02
Asta: 202	5	3,15		4	-1	4	1	-2	13	-1	0	1	0	0	0	0	0,00	0,02
Instab.:l=	156,0	β*l=		109,2	-1	-28	-2	KcC= 0,95	KcM= 1,00	Rx= 0,03	Ry= 0,02		Wmax/rel/lim=		0,74		0,03	7,80 mm
Sez.N. 962	78	3,15		12	-13	5	-2	6	23	0	0	1	0	0	0	0	0,01	0,01
LegnoGL24h	qn=	-8		12	-13	20	-6	6	17	0	0	3	2	0	0	0	0,02	0,01
Asta: 203	11	3,15		9	9	-37	11	-6	-33	0	0	5	3	0	0	0	0,04	0,01
Instab.:l=	150,0	β*l=		105,0	9	-37	11	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,04	Ry= 0,04		Wmax/rel/lim=		0,51		0,03	7,50 mm
Sez.N. 962	10	3,15		10	-6	-2	2	-31	-7	2	0	0	1	0	0	1	0,00	0,05
LegnoGL24h	qn=	-8		10	-6	-4	10	-31	-9	2	0	1	3	0	0	1	0,02	0,05
Asta: 204	66	3,15		10	-6	-7	19	-31	-11	2	0	1	6	0	0	1	0,03	0,05

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - LEGNO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN LEGNO

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Trat to	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σn	σMx	σMy (kg/cmq)	τx	τy	τMt	Rapp. Fless	Rapp. Taglio
Instab.:l=	54,5	β*l=	38,2		-6	-7	19	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,02	Ry= 0,03	Wmax/rel/lim=	0,38	0,01	2,73 mm			
Sez.N. 1077	4	3,15	5		-10	-2	0	0	3	0	0	2	1	0	0	0	0,02	0,01
T_L 40*100	qn=	-2	0		0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0,02	0,00
Asta: 205	10	3,15	10		25	-2	0	0	-3	0	1	4	1	0	0	0	0,02	0,01
Instab.:l=	300,0	β*l=	210,0		-26	-2	0	KcC= 0,11	KcM= 0,93	Rx= 0,05	Ry= 0,04	Wmax/rel/lim=	0,68	0,36	15,00 mm			
Sez.N. 939	8	3,65	7		-397	-154	0	-16	548	3	2	22	0	0	3	1	0,14	0,23
LegnoGL24h	qn=	0	7		-400	-16	4	-16	548	3	2	2	1	0	3	1	0,02	0,23
Asta: 206	8	3,15	7		-403	121	8	-16	548	3	2	18	1	0	3	1	0,11	0,23
Instab.:l=	50,0	β*l=	50,0		-403	-154	10	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,17	Ry= 0,13	Wmax/rel/lim=	0,68	0,17	2,50 mm			
Sez.N. 939	66	3,65	12		-264	-6	53	82	-1	7	1	1	8	0	0	1	0,04	0,07
LegnoGL24h	qn=	0	12		-266	-7	33	82	-1	7	1	1	5	0	0	1	0,02	0,07
Asta: 207	66	3,15	12		-269	-8	13	82	-1	7	1	1	2	0	0	1	0,01	0,07
Instab.:l=	50,0	β*l=	50,0		-607	-21	16	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,05	Ry= 0,05	Wmax/rel/lim=	0,49	0,09	2,50 mm			
Sez.N. 939	81	3,65	7		-705	131	0	-4	-575	-1	3	19	0	0	3	0	0,12	0,22
LegnoGL24h	qn=	0	7		-708	-13	1	-4	-575	-1	3	2	0	0	3	0	0,01	0,22
Asta: 208	81	3,15	7		-712	-157	3	-4	-575	-1	3	23	0	0	3	0	0,14	0,22
Instab.:l=	50,0	β*l=	50,0		-712	-157	3	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,18	Ry= 0,13	Wmax/rel/lim=	0,35	0,04	2,50 mm			
Sez.N. 962	8	3,65	4		-19	-10	10	7	17	-11	0	2	3	0	0	5	0,03	0,24
LegnoGL24h	qn=	-8	4		-19	-1	5	7	9	-11	0	0	2	0	0	5	0,01	0,24
Asta: 209	82	3,65	7		14	6	0	5	-3	-11	0	1	0	0	0	5	0,01	0,23
Instab.:l=	147,8	β*l=	103,4		-29	-14	10	KcC= 0,96	KcM= 1,00	Rx= 0,03	Ry= 0,03	Wmax/rel/lim=	1,29	0,07	7,39 mm			
Sez.N. 962	66	3,65	4		-20	-16	9	6	20	9	0	2	3	0	0	4	0,03	0,20
LegnoGL24h	qn=	-8	4		-20	-4	5	6	13	9	0	1	1	0	0	4	0,01	0,20
Asta: 210	87	3,65	7		17	7	1	7	-3	10	0	1	0	0	0	4	0,01	0,20
Instab.:l=	147,8	β*l=	103,4		-69	-53	12	KcC= 0,96	KcM= 1,00	Rx= 0,05	Ry= 0,05	Wmax/rel/lim=	1,09	0,08	7,39 mm			
Sez.N. 962	66	3,65	7		21	-118	-9	-6	299	0	0	18	3	0	2	0	0,12	0,14
LegnoGL24h	qn=	-211	7		21	-47	-7	-6	221	0	0	7	2	0	2	0	0,05	0,11
Asta: 211	10	3,65	7		21	3	-6	-6	143	0	0	0	2	0	1	0	0,01	0,07
Instab.:l=	54,5	β*l=	38,2		21	-118	-9	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,13	Ry= 0,10	Wmax/rel/lim=	0,53	0,03	2,73 mm			
Sez.N. 962	93	3,65	4		-141	-342	4	1	667	0	1	51	1	0	5	0	0,32	0,30
LegnoGL24h	qn=	-211	7		-138	79	3	1	454	0	1	12	1	0	3	0	0,08	0,21
Asta: 212	27	3,65	7		-138	338	1	1	241	0	1	51	0	0	2	0	0,31	0,11
Instab.:l=	149,2	β*l=	104,4		-141	-342	4	KcC= 0,96	KcM= 1,00	Rx= 0,36	Ry= 0,26	Wmax/rel/lim=	9,51	0,33	7,46 mm			
Sez.N. 962	13	3,65	4		-272	-704	-7	-3	1332	0	1	106	2	0	10	0	0,66	0,60
LegnoGL24h	qn=	-417	4		-272	85	-5	-3	938	0	1	13	2	0	7	0	0,09	0,43
Asta: 213	14	3,65	7		-270	630	-3	-3	516	0	1	94	1	0	4	0	0,59	0,23
Instab.:l=	144,0	β*l=	100,8		-272	-704	-7	KcC= 0,96	KcM= 1,00	Rx= 0,74	Ry= 0,53	Wmax/rel/lim=	17,77	0,48	7,20 mm			
Sez.N. 962	18	3,65	4		-278	-698	-1	0	1341	0	1	105	0	0	10	0	0,65	0,61
LegnoGL24h	qn=	-422	1		-244	-556	-1	0	1158	0	1	83	0	0	9	0	0,52	0,52
Asta: 214	19	3,65	7		-275	643	0	0	517	0	1	96	0	0	4	0	0,59	0,23
Instab.:l=	144,0	β*l=	100,8		-278	-698	-1	KcC= 0,96	KcM= 1,00	Rx= 0,72	Ry= 0,51	Wmax/rel/lim=	18,08	0,51	7,20 mm			
Sez.N. 962	62	3,65	4		-278	-698	1	0	1341	0	1	105	0	0	10	0	0,64	0,61
LegnoGL24h	qn=	-422	4		-278	96	0	0	943	0	1	14	0	0	7	0	0,09	0,43
Asta: 215	63	3,65	7		-275	643	0	0	517	0	1	96	0	0	4	0	0,59	0,23
Instab.:l=	144,0	β*l=	100,8		-278	-698	1	KcC= 0,96	KcM= 1,00	Rx= 0,72	Ry= 0,51	Wmax/rel/lim=	18,08	0,51	7,20 mm			
Sez.N. 962	55	3,65	4		-274	-696	3	1	1330	0	1	104	1	0	10	0	0,65	0,60
LegnoGL24h	qn=	-417	7		-271	141	2	1	907	0	1	21	1	0	7	0	0,13	0,41
Asta: 216	24	3,65	7		-271	660	1	1	484	0	1	99	0	0	4	0	0,61	0,22
Instab.:l=	149,2	β*l=	104,4		-274	-696	3	KcC= 0,96	KcM= 1,00	Rx= 0,72	Ry= 0,51	Wmax/rel/lim=	18,33	0,60	7,46 mm			
Sez.N. 962	13	3,65	11		-32	-25	-21	-12	24	0	0	4	6	0	0	0	0,04	0,01
LegnoGL24h	qn=	-8	10		27	10	10	12	-7	0	0	2	3	0	0	0	0,02	0,01
Asta: 217	43	3,65	14		1	3	-3	11	-5	-1	0	0	1	0	0	0	0,00	0,01
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0		-32	-25	-21	KcC= 0,96	KcM= 1,00	Rx= 0,04	Ry= 0,04	Wmax/rel/lim=	2,34	0,02	7,50 mm			
Sez.N. 962	18	3,65	12		-26	-25	-18	-9	24	0	0	4	5	0	0	0	0,04	0,01
LegnoGL24h	qn=	-8	9		21	10	9	9	-7	0	0	2	3	0	0	0	0,02	0,01
Asta: 218	44	3,65	10		16	3	-2	12	-14	0	0	0	1	0	0	0	0,00	0,01
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0		-26	-25	-18	KcC= 0,96	KcM= 1,00	Rx= 0,04	Ry= 0,04	Wmax/rel/lim=	2,56	0,01	7,50 mm			
Sez.N. 962	43	3,65	14		0	3	-3	11	-5	-1	0	0	1	0	0	0	0,00	0,01
LegnoGL24h	qn=	-8	10		27	-9	-8	12	-19	0	0	1	2	0	0	0	0,02	0,01
Asta: 219	18	3,65	10		27	-25	-18	12	-24	0	0	4	5	0	0	0	0,04	0,02
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0		27	-25	-18	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,04	Ry= 0,04	Wmax/rel/lim=	2,51	0,03	7,50 mm			
Sez.N. 962	44	3,65	10		16	3	-2	12	-14	0	0	0	1	0	0	0	0,00	0,01
LegnoGL24h	qn=	-8	10		16	-10	-10	12	-19	0	0	1	3	0	0	0	0,02	0,01
Asta: 220	62	3,65	10		16	-26	-19	12	-25	0	0	4	6	0	0	0	0,04	0,01
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0		16	-26	-19	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,04	Ry= 0,04	Wmax/rel/lim=	2,56	0,01	7,50 mm			
Sez.N. 962	54	3,65	12		-17	2	0	-12	12	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,01
LegnoGL24h	qn=	-8	9		13	-7	-10	12	-18	0	0	1	3	0	0	0	0,02	0,01
Asta: 221	55	3,65	9		13	-23	-19	12	-23	0	0	3	6	0	0	0	0,04	0,01
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0		13	-23	-19	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,04	Ry= 0,04	Wmax/rel/lim=	2,46	0,01	7,50 mm			

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - LEGNO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN LEGNO

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σn	σMx	σMy	τx	τy	τMt	Rapp. Fless	Rapp. Taglio
											(kg/cmq)							
Sez.N. 962	55	3,65	7	4	-14	-4	-3	22	6	0	2	1	0	0	3	0,02	0,13	
LegnoGL24h	qn=	-8	7	4	-1	-2	-3	15	6	0	0	1	0	0	3	0,01	0,13	
Asta: 222	56	3,65	7	4	7	0	-3	7	6	0	1	0	0	0	3	0,01	0,12	
Instab.:l=	146,3	β*l=	102,4	7	-29	-16	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,04	Ry=	0,04	Wmax/rel/lim=	2,29	0,03	7,31 mm
Sez.N. 962	56	3,65	7	4	7	0	-3	7	6	0	1	0	0	0	3	0,01	0,12	
LegnoGL24h	qn=	-8	4	-11	-4	2	-3	-13	6	0	1	1	0	0	3	0,01	0,13	
Asta: 223	93	3,65	4	-11	-17	4	-3	-21	6	0	2	1	0	0	3	0,02	0,13	
Instab.:l=	147,7	β*l=	103,4	-11	-33	-13	KcC=	0,96	KcM=	1,00	Rx=	0,04	Ry=	0,04	Wmax/rel/lim=	1,97	0,05	7,39 mm
Sez.N. 962	62	3,65	12	-17	-24	-18	-12	23	0	0	4	5	0	0	0	0,04	0,02	
LegnoGL24h	qn=	-8	9	13	10	8	12	-6	0	0	2	2	0	0	0	0,02	0,01	
Asta: 224	54	3,65	12	-17	2	0	-12	12	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,01	
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0	-17	-24	-18	KcC=	0,96	KcM=	1,00	Rx=	0,04	Ry=	0,04	Wmax/rel/lim=	2,54	0,01	7,50 mm
Sez.N. 962	82	3,65	7	14	6	0	5	-3	-11	0	1	0	0	0	5	0,01	0,23	
LegnoGL24h	qn=	-8	7	14	1	-4	5	-10	-11	0	0	1	0	0	5	0,01	0,24	
Asta: 225	13	3,65	7	14	-9	-8	5	-18	-11	0	1	2	0	0	5	0,02	0,24	
Instab.:l=	146,3	β*l=	102,4	39	-27	-17	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,04	Ry=	0,04	Wmax/rel/lim=	1,98	0,06	7,31 mm
Sez.N. 962	67	3,65	12	-51	-23	16	10	24	0	0	4	5	0	0	0	0,03	0,01	
LegnoGL24h	qn=	-8	9	51	9	-9	-10	-8	0	0	1	3	0	0	0	0,02	0,01	
Asta: 226	91	3,65	13	8	2	2	-10	-5	0	0	0	1	0	0	0	0,00	0,01	
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0	-51	-23	16	KcC=	0,96	KcM=	1,00	Rx=	0,04	Ry=	0,04	Wmax/rel/lim=	2,25	0,02	7,50 mm
Sez.N. 962	68	3,65	11	-39	-29	12	5	27	0	0	4	3	0	0	0	0,03	0,01	
LegnoGL24h	qn=	-8	10	39	12	-6	-5	-10	0	0	2	2	0	0	0	0,02	0,01	
Asta: 227	92	3,65	10	39	3	-1	-5	-15	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,01	
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0	-39	-29	12	KcC=	0,96	KcM=	1,00	Rx=	0,03	Ry=	0,03	Wmax/rel/lim=	2,48	0,01	7,50 mm
Sez.N. 962	69	3,65	11	-22	-27	15	10	25	0	0	4	4	0	0	0	0,03	0,01	
LegnoGL24h	qn=	-8	10	22	12	-9	-10	-8	0	0	2	3	0	0	0	0,02	0,01	
Asta: 228	71	3,65	9	16	4	-1	-6	-14	0	0	1	0	0	0	0	0,00	0,01	
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0	-22	-27	15	KcC=	0,96	KcM=	1,00	Rx=	0,04	Ry=	0,04	Wmax/rel/lim=	2,46	0,01	7,50 mm
Sez.N. 962	70	3,65	7	7	-14	-4	-3	22	-5	0	2	1	0	0	2	0,02	0,10	
LegnoGL24h	qn=	-8	7	7	-1	-2	-3	15	-5	0	0	1	0	0	2	0,00	0,10	
Asta: 229	72	3,65	7	7	7	0	-3	7	-5	0	1	0	0	0	2	0,01	0,10	
Instab.:l=	146,3	β*l=	102,4	5	-32	14	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,04	Ry=	0,04	Wmax/rel/lim=	2,21	0,03	7,31 mm
Sez.N. 962	71	3,65	9	16	4	-1	-6	-14	0	0	1	0	0	0	0	0,00	0,01	
LegnoGL24h	qn=	-8	11	-21	10	-6	10	8	0	0	2	2	0	0	0	0,01	0,01	
Asta: 230	70	3,65	10	21	-25	14	-10	-25	0	0	4	4	0	0	0	0,03	0,01	
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0	21	-25	14	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,03	Ry=	0,03	Wmax/rel/lim=	2,38	0,01	7,50 mm
Sez.N. 962	72	3,65	7	7	7	0	-3	7	-5	0	1	0	0	0	2	0,01	0,10	
LegnoGL24h	qn=	-8	4	-8	-4	2	-3	-14	-5	0	1	1	0	0	2	0,01	0,10	
Asta: 231	73	3,65	4	-8	-17	4	-3	-21	-5	0	3	1	0	0	2	0,02	0,10	
Instab.:l=	147,7	β*l=	103,4	-7	-38	16	KcC=	0,96	KcM=	1,00	Rx=	0,04	Ry=	0,04	Wmax/rel/lim=	1,89	0,05	7,39 mm
Sez.N. 962	87	3,65	7	17	7	1	7	-3	10	0	1	0	0	0	4	0,01	0,20	
LegnoGL24h	qn=	-8	7	17	3	-4	7	-10	10	0	0	1	0	0	4	0,01	0,20	
Asta: 232	67	3,65	7	17	-8	-9	7	-17	10	0	1	3	0	0	4	0,02	0,20	
Instab.:l=	146,3	β*l=	102,4	-69	27	-18	KcC=	0,96	KcM=	1,00	Rx=	0,04	Ry=	0,04	Wmax/rel/lim=	1,87	0,06	7,31 mm
Sez.N. 962	91	3,65	13	7	2	2	-10	-5	0	0	0	1	0	0	0	0,00	0,01	
LegnoGL24h	qn=	-8	12	-50	12	-8	10	7	0	0	2	2	0	0	0	0,02	0,01	
Asta: 233	68	3,65	9	50	-27	15	-10	-25	0	0	4	4	0	0	0	0,03	0,01	
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0	50	-27	15	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,04	Ry=	0,04	Wmax/rel/lim=	2,43	0,03	7,50 mm
Sez.N. 962	92	3,65	10	38	3	-1	-5	-15	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,01	
LegnoGL24h	qn=	-8	12	-32	13	-8	8	10	0	0	2	2	0	0	0	0,02	0,01	
Asta: 234	69	3,65	9	32	-29	13	-8	-27	0	0	4	4	0	0	0	0,03	0,01	
Instab.:l=	150,0	β*l=	105,0	32	-29	13	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,04	Ry=	0,04	Wmax/rel/lim=	2,48	0,01	7,50 mm
Sez.N. 962	9	3,65	7	-554	116	3	-1	26	0	3	17	1	0	0	0	0,11	0,01	
LegnoGL24h	qn=	-211	7	-554	117	3	-1	-2	0	3	18	1	0	0	0	0,11	0,00	
Asta: 235	8	3,65	4	-538	-143	7	-3	-386	0	3	21	2	0	3	0	0,14	0,18	
Instab.:l=	144,0	β*l=	100,8	-538	-143	7	KcC=	0,96	KcM=	1,00	Rx=	0,17	Ry=	0,13	Wmax/rel/lim=	1,17	0,19	7,20 mm
Sez.N. 962	10	3,65	7	21	3	-6	-6	143	0	0	0	2	0	1	0	0,01	0,07	
LegnoGL24h	qn=	-211	4	29	38	-4	-2	-14	0	0	6	1	0	0	0	0,04	0,01	
Asta: 236	81	3,65	7	21	-87	3	-6	-268	0	0	13	1	0	2	0	0,08	0,13	
Instab.:l=	144,0	β*l=	100,8	29	-88	-2	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,09	Ry=	0,07	Wmax/rel/lim=	0,55	0,08	7,20 mm
Sez.N. 962	81	3,65	4	-538	-217	-2	-3	437	0	3	33	1	0	3	0	0,20	0,20	
LegnoGL24h	qn=	-211	8	-457	-160	3	0	345	0	2	24	1	0	3	0	0,15	0,16	
Asta: 237	9	3,65	7	-554	116	3	-1	26	0	3	17	1	0	0	0	0,11	0,01	
Instab.:l=	144,0	β*l=	100,8	-538	-217	-2	KcC=	0,96	KcM=	1,00	Rx=	0,24	Ry=	0,18	Wmax/rel/lim=	1,17	0,09	7,20 mm
Sez.N. 962	27	3,65	7	-138	338	1	1	241	0	1	51	0	0	2	0	0,31	0,11	
LegnoGL24h	qn=	-211	7	-138	440	0	1	-14	0	1	66	0	0	0	0	0,41	0,01	
Asta: 238	28	3,65	7	-138	398	-1	1	-155	0	1	60	0	0	1	0	0,37	0,07	
Instab.:l=	138,8	β*l=	97,2	-138	440	0	KcC=	0,97	KcM=	1,00	Rx=	0,45	Ry=	0,32	Wmax/rel/lim=	11,62	1,32	6,94 mm
Sez.N. 962	28	3,65	7	-138	398	-1	1	-155	0	1	60	0	0	1	0	0,37	0,07	

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - LEGNO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN LEGNO

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Trat to	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σn	σMx	σMy (kg/cmq)	τx	τy	τMt	Rapp. Fless	Rapp. Taglio
LegnoGL24h	qn=	-211		7	-138	221	-2	1	-354	0	1	33	0	0	3	0	0,21	0,16
Asta: 239	96	3,65		7	-138	-122	-3	1	-566	0	1	18	1	0	4	0	0,12	0,26
Instab.:l=	144,0	β*l=		100,8	-138	398	-1	KcC= 0,96	KcM= 1,00	Rx= 0,41	Ry= 0,29		Wmax/rel/lim=		10,91		0,69	7,20 mm
Sez.N. 962	96	3,65		7	-138	-122	-3	1	-566	0	1	18	1	0	4	0	0,12	0,26
LegnoGL24h	qn=	-211		7	-138	-287	-3	1	-644	0	1	43	1	0	5	0	0,27	0,29
Asta: 240	73	3,65		4	-141	-476	-3	1	-722	0	1	71	1	0	5	0	0,44	0,33
Instab.:l=	54,5	β*l=		38,2	-141	-476	-3	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,49	Ry= 0,35		Wmax/rel/lim=		3,29		0,14	2,73 mm
Sez.N. 962	14	3,65		7	-270	630	-3	-3	516	0	1	94	1	0	4	0	0,59	0,23
LegnoGL24h	qn=	-417		7	-270	864	0	-3	-19	0	1	130	0	0	0	0	0,80	0,01
Asta: 241	85	3,65		7	-270	785	1	-3	-300	0	1	118	0	0	2	0	0,73	0,14
Instab.:l=	144,0	β*l=		100,8	-270	864	0	KcC= 0,96	KcM= 1,00	Rx= 0,89	Ry= 0,62		Wmax/rel/lim=		22,45		2,75	7,20 mm
Sez.N. 962	15	3,65		4	-272	-238	6	-3	-1116	0	1	36	2	0	8	0	0,23	0,51
LegnoGL24h	qn=	-417		4	-272	-563	7	-3	-1271	0	1	84	2	0	10	0	0,53	0,58
Asta: 242	67	3,65		4	-272	-930	7	-3	-1425	0	1	140	2	0	11	0	0,87	0,65
Instab.:l=	54,5	β*l=		38,2	-272	-930	7	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,96	Ry= 0,69		Wmax/rel/lim=		6,21		0,27	2,73 mm
Sez.N. 962	85	3,65		7	-270	785	1	-3	-300	0	1	118	0	0	2	0	0,73	0,14
LegnoGL24h	qn=	-417		7	-270	439	3	-3	-694	0	1	66	1	0	5	0	0,41	0,31
Asta: 243	15	3,65		4	-272	-238	6	-3	-1116	0	1	36	2	0	8	0	0,23	0,51
Instab.:l=	144,0	β*l=		100,8	-270	785	1	KcC= 0,96	KcM= 1,00	Rx= 0,81	Ry= 0,57		Wmax/rel/lim=		21,10		1,37	7,20 mm
Sez.N. 962	19	3,65		7	-275	643	0	0	517	0	1	96	0	0	4	0	0,59	0,23
LegnoGL24h	qn=	-422		7	-275	876	0	0	-23	0	1	131	0	0	0	0	0,81	0,01
Asta: 244	94	3,65		7	-275	794	0	0	-307	0	1	119	0	0	2	0	0,73	0,14
Instab.:l=	144,0	β*l=		100,8	-275	876	0	KcC= 0,96	KcM= 1,00	Rx= 0,90	Ry= 0,63		Wmax/rel/lim=		22,79		2,79	7,20 mm
Sez.N. 962	20	3,65		2	-276	-243	1	0	-1131	0	1	36	0	0	8	0	0,23	0,51
LegnoGL24h	qn=	-422		2	-276	-572	1	0	-1287	0	1	86	0	0	10	0	0,53	0,58
Asta: 245	68	3,65		4	-278	-946	1	0	-1443	0	1	142	0	0	11	0	0,87	0,65
Instab.:l=	54,5	β*l=		38,2	-278	-946	1	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,97	Ry= 0,68		Wmax/rel/lim=		6,28		0,28	2,73 mm
Sez.N. 962	94	3,65		7	-275	794	0	0	-307	0	1	119	0	0	2	0	0,73	0,14
LegnoGL24h	qn=	-422		6	-242	687	0	0	-296	0	1	103	0	0	2	0	0,63	0,13
Asta: 246	20	3,65		2	-276	-243	1	0	-1131	0	1	36	0	0	8	0	0,23	0,51
Instab.:l=	144,0	β*l=		100,8	-275	794	0	KcC= 0,96	KcM= 1,00	Rx= 0,82	Ry= 0,57		Wmax/rel/lim=		21,40		1,38	7,20 mm
Sez.N. 962	63	3,65		7	-275	643	0	0	517	0	1	96	0	0	4	0	0,59	0,23
LegnoGL24h	qn=	-422		7	-275	876	0	0	-23	0	1	131	0	0	0	0	0,81	0,01
Asta: 247	64	3,65		7	-275	794	0	0	-307	0	1	119	0	0	2	0	0,73	0,14
Instab.:l=	144,0	β*l=		100,8	-275	876	0	KcC= 0,96	KcM= 1,00	Rx= 0,90	Ry= 0,63		Wmax/rel/lim=		22,79		2,79	7,20 mm
Sez.N. 962	64	3,65		7	-275	794	0	0	-307	0	1	119	0	0	2	0	0,73	0,14
LegnoGL24h	qn=	-422		7	-275	442	0	0	-705	0	1	66	0	0	5	0	0,41	0,32
Asta: 248	65	3,65		4	-278	-245	0	0	-1131	0	1	37	0	0	8	0	0,23	0,51
Instab.:l=	144,0	β*l=		100,8	-275	794	0	KcC= 0,96	KcM= 1,00	Rx= 0,82	Ry= 0,57		Wmax/rel/lim=		21,40		1,38	7,20 mm
Sez.N. 962	65	3,65		4	-278	-245	0	0	-1131	0	1	37	0	0	8	0	0,23	0,51
LegnoGL24h	qn=	-422		4	-278	-574	-1	0	-1287	0	1	86	0	0	10	0	0,53	0,58
Asta: 249	69	3,65		4	-278	-946	-1	0	-1443	0	1	142	0	0	11	0	0,87	0,65
Instab.:l=	54,5	β*l=		38,2	-278	-946	-1	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,97	Ry= 0,68		Wmax/rel/lim=		6,28		0,28	2,73 mm
Sez.N. 962	24	3,65		7	-271	660	1	1	484	0	1	99	0	0	4	0	0,61	0,22
LegnoGL24h	qn=	-417		7	-271	866	0	1	-22	0	1	130	0	0	0	0	0,80	0,01
Asta: 250	25	3,65		7	-271	786	-1	1	-303	0	1	118	0	0	2	0	0,73	0,14
Instab.:l=	138,8	β*l=		97,2	-271	866	0	KcC= 0,97	KcM= 1,00	Rx= 0,89	Ry= 0,63		Wmax/rel/lim=		22,52		2,58	6,94 mm
Sez.N. 962	25	3,65		7	-271	786	-1	1	-303	0	1	118	0	0	2	0	0,73	0,14
LegnoGL24h	qn=	-417		7	-271	438	-2	1	-697	0	1	66	0	0	5	0	0,41	0,32
Asta: 251	95	3,65		7	-271	-238	-3	1	-1119	0	1	36	1	0	8	0	0,22	0,51
Instab.:l=	144,0	β*l=		100,8	-271	786	-1	KcC= 0,96	KcM= 1,00	Rx= 0,81	Ry= 0,57		Wmax/rel/lim=		21,15		1,37	7,20 mm
Sez.N. 962	95	3,65		7	-271	-238	-3	1	-1119	0	1	36	1	0	8	0	0,22	0,51
LegnoGL24h	qn=	-417		7	-271	-564	-3	1	-1273	0	1	85	1	0	10	0	0,52	0,58
Asta: 252	70	3,65		4	-274	-935	-3	1	-1428	0	1	140	1	0	11	0	0,87	0,65
Instab.:l=	54,5	β*l=		38,2	-274	-935	-3	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,96	Ry= 0,68		Wmax/rel/lim=		6,22		0,27	2,73 mm
Sez.N. 962	66	3,65		2	0	-147	0	0	290	0	0	22	0	0	2	0	0,14	0,13
LegnoGL24h	qn=	-211		2	0	-37	0	0	145	0	0	6	0	0	1	0	0,03	0,07
Asta: 253	11	3,65		9	-1	0	0	-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	101,5	β*l=		71,0	0	-147	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,15	Ry= 0,10		Wmax/rel/lim=		0,91		0,68	10,15 mm
Sez.N. 962	67	3,65		2	0	-292	0	0	575	0	0	44	0	0	4	0	0,27	0,26
LegnoGL24h	qn=	-417		2	0	-73	0	0	288	0	0	11	0	0	2	0	0,07	0,13
Asta: 254	16	3,65		9	-3	0	0	-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	101,5	β*l=		71,0	0	-292	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,30	Ry= 0,21		Wmax/rel/lim=		7,27		7,41	10,15 mm
Sez.N. 962	68	3,65		2	0	-295	0	0	581	0	0	44	0	0	4	0	0,27	0,26
LegnoGL24h	qn=	-422		2	0	-74	0	0	290	0	0	11	0	0	2	0	0,07	0,13
Asta: 255	21	3,65		9	-3	0	0	-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	101,5	β*l=		71,0	0	-295	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,30	Ry= 0,21		Wmax/rel/lim=		7,33		7,48	10,15 mm
Sez.N. 962	69	3,65		2	0	-295	0	0	581	0	0	44	0	0	4	0	0,27	0,26
LegnoGL24h	qn=	-422		2	0	-74	0	0	290	0	0	11	0	0	2	0	0,07	0,13
Asta: 256	23	3,65		10	3	0	0	-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - LEGNO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN LEGNO

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Trat to	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σn	σMx	σMy (kg/cmq)	τx	τy	τMt	Rapp. Fless	Rapp. Taglio
Instab.:l=	101,5	β*l=	71,0		0	-295	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,30	Ry= 0,21	Wmax/rel/lim=	7,33	7,48	10,15 mm			
Sez.N. 962	70	3,65	2		0	-292	0	0	575	0	0	44	0	0	4	0	0,27	0,26
LegnoGL24h	qn=	-417	2		0	-73	0	0	288	0	0	11	0	0	2	0	0,07	0,13
Asta: 257	26	3,65	10		3	0	0	-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	101,5	β*l=	71,0		0	-292	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,30	Ry= 0,21	Wmax/rel/lim=	7,26	7,40	10,15 mm			
Sez.N. 962	73	3,65	2		0	-147	0	0	290	0	0	22	0	0	2	0	0,14	0,13
LegnoGL24h	qn=	-211	2		0	-37	0	0	145	0	0	6	0	0	1	0	0,03	0,07
Asta: 258	29	3,65	10		1	0	0	-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Instab.:l=	101,5	β*l=	71,0		0	-147	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,15	Ry= 0,10	Wmax/rel/lim=	3,79	3,78	10,15 mm			

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FATTORI DI COMPORTAM. DEGLI ELEMENTI

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y		IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.	Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.
1	1	2	1	74	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	2	3	4	2	75	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
3	5	6	3	76	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	4	7	8	4	77	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
5	9	10	5	78	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	6	11	12	6	79	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
7	13	14	7	80	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	8	15	16	30	29	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
9	17	18	61	60	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	10	19	20	31	26	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
11	21	22	54	53	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	12	23	24	32	23	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
13	25	26	44	45	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	14	27	28	34	22	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
15	29	30	43	42	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	16	31	32	36	17	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
17	33	34	82	83	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	18	35	36	37	12	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
19	2	4	74	75	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	20	13	11	7	6	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
21	37	38	66	87	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	22	39	33	8	82	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
23	40	29	13	43	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	24	41	25	18	44	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
25	29	41	43	18	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	26	25	42	44	62	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
27	21	43	54	55	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	28	43	44	55	56	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
29	44	45	56	93	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	30	42	21	62	54	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
31	2	39	74	8	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	32	33	40	82	13	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
33	46	34	9	83	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	34	46	39	9	8	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
35	47	40	14	13	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	36	47	30	14	42	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
37	48	41	19	18	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	38	48	26	19	45	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
39	49	43	24	55	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	40	49	50	24	57	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
41	30	51	42	41	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	42	30	48	42	19	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
43	26	52	45	46	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	44	26	53	45	63	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
45	22	54	53	52	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	46	22	49	53	24	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
47	50	44	57	56	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	48	50	55	57	27	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
49	53	42	63	62	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	50	53	22	63	53	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
51	4	46	75	9	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	52	4	6	75	76	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
53	34	56	83	84	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	54	34	47	83	14	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
55	57	58	25	58	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	56	57	49	25	24	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
57	51	59	41	94	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	58	51	60	41	40	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
59	52	61	46	47	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	60	52	62	46	64	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
61	54	63	52	51	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	62	54	57	52	25	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
63	58	50	58	57	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	64	58	64	58	28	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
65	62	53	64	63	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	66	62	54	64	52	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
67	6	65	76	81	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	68	6	8	76	77	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
69	65	46	81	9	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	70	65	56	81	84	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
71	56	66	84	86	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	72	56	67	84	85	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
73	67	47	85	14	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	74	67	51	85	41	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
75	59	48	94	19	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	76	59	52	94	46	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
77	68	66	10	86	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	78	68	65	10	81	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
79	69	67	15	85	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	80	69	60	15	40	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
81	70	59	20	94	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	82	70	61	20	47	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
83	60	71	40	91	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	84	60	70	40	20	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
85	61	72	47	92	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	86	61	73	47	65	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
87	63	74	51	71	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	88	63	75	51	95	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
89	76	58	59	58	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	90	76	77	59	96	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
91	73	62	65	64	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	92	73	63	65	51	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
93	8	68	77	10	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	94	8	10	77	78	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
95	66	38	86	87	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	96	66	69	86	15	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
97	75	57	95	25	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	98	75	76	95	59	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
99	78	79	11	88	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	100	78	37	11	66	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
101	80	81	16	67	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	102	80	82	16	39	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
103	83	84	21	68	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	104	83	85	21	48	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
105	24	86	23	69	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	106	24	87	23	50	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
107	20	88	26	70	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	108	20	18	26	60	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
109	82	89	39	97	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	110	82	83	39	21	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
111	85	90	48	49	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	112	85	24	48	23	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
113	87	91	50	38	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	114	87	20	50	26	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
115	18	92	60	72	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	116	18	16	60	29	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
117	10	78	78	11	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	118	10	12	78	79	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
119	79	93	88	89	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	120	79	80	88	16	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
121	36	93	12	89	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	122	36	78	12	11	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
123	32	80	17	16	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	124	32	89	17	97	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
125	28	83	22	21	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	126	28	90	22	49	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
127	12	36	79	12	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	128	12	14	79	80	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
129	93	94	89	90	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	130	93	32	89	17	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
131	89	95	97	35	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	132	89	28	97	22	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
133	19	17	31	61	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	134	23	91	32	38	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
135	96	23	33	32	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	136	27	96	34	33	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
137	95	27	35	34	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	138	31	95	36	35	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
139	35	94	37	90	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	140	91	19	38	31	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
141	17	15	61	30	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	142	14	35	80	37	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
143	94	31	90	36	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	144	55	45	27	93	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
145	64	55	28	27	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	146	16	97	29	73	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FATTORI DI COMPORTAM. DEGLI ELEMENTI

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y		IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.	Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.
147	97	77	73	96	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	148	77	64	96	28	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
149	3	1	2	1	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	150	5	3	3	2	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
151	7	5	4	3	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	152	9	7	5	4	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
153	11	9	6	5	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	154	81	71	67	91	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
155	81	69	67	15	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	156	84	70	68	20	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
157	84	72	68	92	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	158	86	73	69	65	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
159	86	74	69	71	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	160	88	75	70	95	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
161	88	92	70	72	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	162	74	87	71	50	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
163	74	88	71	70	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	164	92	76	72	59	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
165	92	97	72	73	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	166	38	81	87	67	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
167	38	79	87	88	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	168	71	82	91	39	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
169	71	84	91	68	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	170	72	85	92	48	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
171	72	86	92	69	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	172	37	68	66	10	0,00	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
173	98	1	1	1	3,15	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	174	99	5	3	3	3,15	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
175	100	9	5	5	3,15	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	176	101	39	8	8	3,15	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
177	102	78	11	11	3,15	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	178	103	40	13	13	3,65	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
179	104	41	18	18	3,65	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	180	105	43	55	55	3,65	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
181	106	42	62	62	3,65	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	182	107	37	66	66	3,15	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
183	108	81	67	67	3,65	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	184	109	84	68	68	3,65	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
185	110	86	69	69	3,65	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	186	111	88	70	70	3,65	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
187	112	97	73	73	3,65	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	188	113	65	81	81	3,15	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89
189	114	45	93	93	3,65	0,00	1,89	1,89	1,89	1,89	190	98	115	1	74	3,15	3,15	1,89	1,89	1,89	1,89
191	101	116	8	9	3,15	3,15	1,89	1,89	1,89	1,89	192	98	117	1	2	3,15	3,15	1,89	1,89	1,89	1,89
193	99	118	3	76	3,15	3,15	1,89	1,89	1,89	1,89	194	99	119	3	4	3,15	3,15	1,89	1,89	1,89	1,89
195	107	102	66	11	3,15	3,15	1,89	1,89	1,89	1,89	196	100	120	5	78	3,15	3,15	1,89	1,89	1,89	1,89
197	113	121	81	10	3,15	3,15	1,89	1,89	1,89	1,89	198	115	101	74	8	3,15	3,15	1,89	1,89	1,89	1,89
199	116	113	9	81	3,15	3,15	1,89	1,89	1,89	1,89	200	117	99	2	3	3,15	3,15	1,89	1,89	1,89	1,89
201	118	113	76	81	3,15	3,15	1,89	1,89	1,89	1,89	202	119	100	4	5	3,15	3,15	1,89	1,89	1,89	1,89
203	120	102	78	11	3,15	3,15	1,89	1,89	1,89	1,89	204	121	107	10	66	3,15	3,15	1,89	1,89	1,89	1,89
205	119	121	4	10	3,15	3,15	1,89	1,89	1,89	1,89	206	122	101	8	8	3,65	3,15	1,89	1,89	1,89	1,89
207	123	107	66	66	3,65	3,15	1,89	1,89	1,89	1,89	208	124	113	81	81	3,65	3,15	1,89	1,89	1,89	1,89
209	122	125	8	82	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89	210	123	126	66	87	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89
211	123	127	66	10	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89	212	114	128	93	27	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89
213	103	129	13	14	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89	214	104	130	18	19	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89
215	106	131	62	63	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89	216	105	132	55	24	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89
217	103	133	13	43	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89	218	104	134	18	44	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89
219	133	104	43	18	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89	220	134	106	44	62	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89
221	135	105	54	55	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89	222	105	136	55	56	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89
223	136	114	56	93	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89	224	106	135	62	54	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89
225	125	103	82	13	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89	226	108	137	67	91	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89
227	109	138	68	92	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89	228	110	139	69	71	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89
229	111	140	70	72	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89	230	139	111	71	70	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89
231	140	112	72	73	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89	232	126	108	87	67	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89
233	137	109	91	68	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89	234	138	110	92	69	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89
235	141	122	9	8	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89	236	127	124	10	81	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89
237	124	141	81	9	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89	238	128	142	27	28	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89
239	142	143	28	96	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89	240	143	112	96	73	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89
241	129	144	14	85	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89	242	145	108	15	67	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89
243	144	145	85	15	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89	244	130	146	19	94	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89
245	147	109	20	68	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89	246	146	147	94	20	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89
247	131	148	63	64	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89	248	148	149	64	65	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89
249	149	110	65	69	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89	250	132	150	24	25	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89
251	150	151	25	95	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89	252	151	111	95	70	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89
253	123	152	66	11	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89	254	108	153	67	16	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89
255	109	154	68	21	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89	256	110	155	69	23	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89
257	111	156	70	26	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89	258	112	157	73	29	3,65	3,65	1,89	1,89	1,89	1,89

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di stampa relative all'archivio nodi in acciaio con Flangia (unioni di telaio: trave-trave, colonna-colonna, trave-colonna).

TIPOLOGIA TRAVE-TRAVE o COLONNA-COLONNA (con flangia)

1. X sp fl., mm : *Spessore della flangia*
2. Base, mm : *Base della flangia*
3. h sup, mm : *Altezza del tratto superiore di flangia oltre spessore di trave*
4. h inf, mm : *Altezza del tratto inferiore di flangia oltre spessore di trave*
5. spsal, mm : *Spessore cordoni di saldatura della flangia*
6. Tipo acc : *Tipo acciaio flangia*
7. Dy pr dx, mm : *Scostamento profilo DESTRO*
8. Lsup, mm : *Lunghezza superiore ginocchio*
9. Linf, mm : *Lunghezza inferiore ginocchio*
10. Alt, mm : *Altezza del ginocchio*
11. Diam., mm : *Diametro dei bulloni della flangia*
12. cl.bull : *classe bulloni flangia*

13. Inter.an., mm : *Interasse tra le colonne di bulloni a cavallo dell'anima della trave*
14. Inter. X, mm : *Interasse tra le colonne della matrice di bulloni*
15. Inter. Y, mm : *Interasse tra le righe di bulloni a cavallo delle ali e sulle estensioni di flangia oltre spessore di trave*
16. N.bull.anima : *Numero righe di bulloni nello spessore di trave escluse quelle adiacenti alle ali*
17. Margine X, mm : *Margine attorno all'anima all'interno del quale non possono esservi bulloni nello spessore di trave*

TIPOLOGIA TRAVE-COLONNA (con flangia)

1. sp fl, mm : *Spessore della flangia*
2. Base, mm : *Base della flangia*
3. h sup, mm : *Altezza del tratto superiore di flangia oltre spessore di trave*
4. h inf, mm : *Altezza del tratto inferiore di flangia oltre spessore di trave*
5. sp sal, mm : *Spessore cordoni di saldatura della flangia*
6. Tipo acc : *Tipo acciaio flangia*
7. Costol.oriz : *Regola la presenza delle costole orizzontali (0/1)*
8. Costol.diag : *Regola la presenza della costola diagonale (0/1)*
9. SpessDiag, mm : *Spessore della eventuale costola di rinforzo diagonale*
10. SpIm, mm : *Spessore Imbottitura*
11. Lsup, mm : *Lunghezza superiore ginocchio*
12. Linf, mm : *Lunghezza inferiore ginocchio*
13. Alt, mm : *Altezza del ginocchio*
14. Diam., mm : *Diametro dei bulloni della flangia*
15. cl.bull : *classe bulloni flangia*
16. Int.an., mm : *Interasse tra le colonne di bulloni a cavallo dell'anima della trave*
17. Int. X, mm : *Interasse tra le colonne della matrice di bulloni*
18. Int. Y, mm : *Interasse tra le righe di bulloni a cavallo delle ali e sulle estensioni di flangia oltre spessore di trave*
19. bull.anima : *Numero righe di bulloni nello spessore di trave escluse quelle adiacenti alle ali*
20. Marg X, mm : *Margine attorno all'anima all'interno del quale non possono esservi bulloni nello spessore di trave*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di stampa relative all'archivio nodi in acciaio Trave-Colonna Saldata su Ala.

TIPOLOGIA UNIONE TRAVE-COLONNA SALDATA SU ALA

1. Tipo Numero : *Numero identificativo unione in archivio*
2. Spessore,mm : *Spessore nervatura diagonale pannello d' anima*
3. LungSup., mm : *Lunghezza superiore del ginocchio*
4. LungInf., mm : *Lunghezza Inferiore del ginocchio*
5. Altezza, mm : *Altezza del ginocchio*
6. SpessAla, mm : *Spessore saldatura su ala*
7. SpessAni, mm : *Spessore saldatura su anima*
8. Tipo Sald. : *Tipo della saldatura (cordoni/completa penetrazione)*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di stampa relative all'archivio nodi in acciaio

per unioni Colonna-Plinto.

TIPOLOGIA COLONNA-PLINTO CON PIASTRA BASE

1. B pias, mm : *Base piastra di fondazione*
2. H pias, mm : *Altezza piastra di fondazione*
3. s pia, mm : *Spessore piastra di fondazione*
4. s al, mm : *Spessore alette*
5. h al, mm : *Altezza alette*
6. x foro, mm : *Ascissa del foro del tirafondo dallo spigolo in basso a sinistra della piastra*
7. y foro, mm : *Ordinata del foro del tirafondo dallo spigolo in basso a sinistra della piastra*
8. Fi tir, mm : *Diametro tirafondo*
9. h tir., mm : *Altezza del tirafondo*
10. D curv, mm : *Diametro della curva del tirafondo*
11. h nerv, mm : *Altezza della nervatura*
12. s nerv, mm : *Spessore della nervatura*
13. Nrv : *Regola la presenza delle nervature : 0/1/2/3 = n/x/y/xy*
14. Ali : *Regola la presenza delle alette:0/1/2/3 = n/x/y/xy*
15. Al. C, 0/1 : *Regola la presenza dell'aletta centrale*
16. s sald, mm : *Spessore del cordone di saldatura*
17. Cl. Tir : *Classe del tirafondo*
18. Acci pias : *Tipo acciaio della piastra di fondazione*
19. Classe CLS : *Classe del calcestruzzo della fondazione*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di stampa relative all'archivio delle Unioni in Legno con Viti ad X.

TIPOLOGIA UNIONI IN LEGNO CON VITI AD X

IDENTIFICATIVO

1.Tipo Numero : *Numero identificativo unione in archivio*

DATI GENERALI

2. Aria : *Scostamento tra asta collegata ed elemento portante*
3. Pas : *Passo tra le viti*
4. Num. Copp. : *Numero coppie di viti*

DATI VITE1

5. Tip.Adottata : *Stringa identificativa del tipo di vite*
6. Ang grd : *Angolo formato dalla vite con l' asse asta portata*
7. Affon mm : *Affondamento della testa vite all' interno dell' asta portata*

DATI VITE2

8. Tip.Adottata : *Stringa identificativa del tipo di vite*
9. Ang grd : *Angolo formato dalla vite con l' asse asta portata*
10. Affon mm : *Affondamento della testa vite all' interno dell' asta portata*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso una descrizione sintetica delle tipologie di unione tra aste metalliche e/o aste in legno e la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa delle relative verifiche (versione per NTC18/EC3).

Per tutte le unioni metalliche dissipative sono stati tenuti in conto i fattori di sovraresistenza riportati nella Tab. 7.5.1 delle NTC 2018.

UNIONI LEGNO – UNIONI CON VITI AD X

Appartengono a tale categoria i collegamenti che realizzano un semplice appoggio, di una trave secondaria su un elemento portante (trave o pilastro che sia), a mezzo di coppie di viti a tutto filetto incrociate ad x. Le viti realizzano di fatto un traliccio che e' in grado di trasmettere le sollecitazioni di taglio (Ty) e sforzo normale (N) presenti sull' elemento portato; a tal fine si considera la sola resistenza ad estrazione della vite (che si attiva tanto nel caso di vite compressa quanto in quello di vite tesa). Proprio per la peculiarita' del meccanismo resistente ipotizzato e' fondamentale che la vite sia del tipo "a tuttofiletto", ovverosia con l' intero gambo filettato, in modo da poter attivare la propria resistenza ad estrazione su entrambi gli elementi collegati. CDS permette una certa liberta' nella composizione geometrica delle unioni di questa tipologia; si raccomanda comunque di utilizzare ove possibile disposizioni simmetriche per le viti ad X e di adottare criteri di standardizzazione e di semplicita' costruttiva. CDS e' anche dotato di algoritmi per la generazione automatica della geometria dell' unione, tuttavia tali algoritmi non devono essere intesi come sostitutivi della perizia del tecnico cui resta integralmente affidato il compito del controllo puntuale di quanto eventualmente preimpostato dal software.

I riferimenti normativi applicati per il calcolo di queste unioni sono i seguenti:

Istruzioni CnrDT206
NTC
Ec5

In CDS tali unioni vengono associate ad un' estremita' del profilo portato.
E' possibile realizzare unioni con Viti ad X delle seguenti tipologie:
1) Unione Trave-Trave (nodo di impalcato)
2) Unione Trave-Colonna
3) Unione Colonna-Trave

In CDS in ogni coppia di viti ad x e' presente una "vite 1" la cui testa e' infissa invariabilmente sull' estradosso della trave portata, ed una "vite 2" per la quale, nel solo caso di unione trave-trave e' possibile scegliere se la testa deve essere inserita all' intradosso della trave portata o all' estradosso della trave portante.

I principali dati di input ed i risultati delle verifiche svolte sono riportati in 3 tabelle differenti qui di seguito spiegate:

ARCHIVIO UNIONI LEGNO:
Tale tabella viene stampata qualora venga attivato la spunta per la stampa "Archivio Nodi" nel menu' di selezione delle stampe delle unioni. La tabella riassume le principali scelte effettuate dall' utente all' atto dell' input dell' unione, I dati sono suddivisi in 4 sezioni ognuna delle quali fornisce una serie specifica di informazioni. Qui di seguito la spiegazione delle singoli voci della tabella:

Identificativo
Fornisce informazioni per l' identificazione del nodo all' interno della struttura

Tipo N.ro : *Numero della tipologia di nodo in archivio*

Dati Generali
Fornisce informazioni generiche sulle scelte di input utente

Aria : *Distanza tra le superfici delle aste che prendono parte all' unione (normalmente 1-2 mm).*
Pas : *Passo tra le viti nella sezione delle aste.*
Num. Copp : *Numero delle Coppie di Viti ad X che concorrono nell' unione.*

Dati Vite (1/2)
Fornisce indicazioni specifiche relative alle viti scelte in input dall' utente

Tipologia Adottata : *Tipologia Adottata per la vite da utilizzare (*)*
Ang Grd. : *Angolo (in gradi) formato dall' asse delle vite con la direzione di fibratura dell' asta portata (*)*
Aff : *Affondamento della testa della vite rispetto all' estradosso/intradosso dell' asta in*

cui penetra (*)

Per i dati contraddistinti da * e' possibile impostare anche il valore *"automatico",* in tal caso CDS cerchera' di selezionare un valore geometricamente ammissibile per lo specifico campo dell'unione. Ovviamente poiche' tale scelta avviene in input e meramente su criteri geometrici non e' possibile garantire apriori l' adeguatezza statica di tale scelta, che dovra' passare sempre al vaglio della verifica numerica e del controllo anche geometrico dell' utente.

VERIFICA UNIONI LEGNO (Maschera 1/2):
Tale tabella riporta i principali dati geometrici conseguenti le scelte utente, specificando anche quelle determinate dall' eventuale chiamata in causa degli automatismi di selezione del CDS. I dati sono suddivisi in 3 sezioni ognuna delle quali fornisce una serie specifica di informazioni. Qui di seguito la spiegazione delle singoli voci della tabella:

Identificativo
Fornisce informazioni per l' identificazione del nodo all' interno della struttura

Tel. n.ro : *Numero del telaio cui appartiene il nodo.*
Ast Nro : *Numero dell' asta portata su cui viene definita l' unione con viti ad X*
Estr N.ro : *Numero dell' estremo d' asta su cui e' stata definita l' unione in oggetto*
Union N.ro : *Numero della tipologia dell' unione assegnata*

Dati Vite (1/2)
Fornisce informazioni sulle viti adottate a seguito delle scelte utente in input

Num. Tip. : *Numero di archivio della tipologia di vite selezionata*
Descrizione : *Descrizione della vite adottata per l' unione in oggetto*
Aff : *Affondamento della testa della vite rispetto all' estradosso/intradosso dell' asta in cui penetra.*

VERIFICA UNIONI LEGNO (Maschera 2/2):
Tale tabella riporta i risultati della verifica del traliccio formato a mezzo delle Viti ad X ed in particolare il calcolo delle resistenze a estrazione e delle sollecitazioni sull' asse delle viti. La (le) coppia(e) di viti ad x vengono verificate tanto sulla trave portata quanto sull' elemento portante (trave o colonna), tenendo in debito conto gli angoli formati dall' asse di ciascuna delle viti con le direzioni di fibratura di ciascuna asta. I dati sono suddivisi in 4 sezioni ognuna delle quali fornisce una serie specifica di informazioni. Qui di seguito la spiegazione delle singoli voci della tabella:

Identificativo
Fornisce informazioni per l' identificazione del nodo all' interno della struttura e le sollecitazioni applicate

Tipo Asta : *Definisce la tipologia dell' asta per la quale viene svolta la verifica, in particolare:*
Secondaria= asta portata (=trave su cui si e' assegnata l' unione)
Principale= Asta portante (Trave o pilastro)
Tel. N.ro : *Numero del telaio cui appartiene il nodo.*
Ast Nro : *Numero dell' asta portata su cui viene definita l' unione con viti ad X*
Estr N.ro : *Numero dell' estremo d' asta su cui e' stata definita l' unione in oggetto*
Copp : *Numero di coppie di viti ad x presenti nell' unione*
Cmb Nro : *Numero della combinazione di carico per la quale si ha il minimo moltiplicatore a rottura*
Kmod : *Coefficiente normativo di correzione per la durata del carico.*
Sf.N : Sforzo normale agente sull' unione
Ty : Taglio Ty agente sull' unione

Vite (1/2)
Fornisce le informazioni necessarie per la verifica statica delle viti

Num. Vite : *Numero di archivio della tipologia di vite selezionata*
Fi : *Diametro nominale della vite selezionata*
Lung : *Lunghezza in mm del moncone di vite selezionata serrata nell' asta oggetto di verifica*
Ang Grd : *Angolo di infissione della vite rispetto alla fibratura dell' asta oggetto di verifica*
FaxRdE : *Resistenza ad estrazione della vite in kg*
FaxSd : *Sollecitazione sull' asse della vite oggetto di verifica*
Molt Coll : *Moltiplicatore di collasso deve essere >1 ai fini della verifica*

Check

Fornisce un sintetico controllo sull' esito delle verifiche compiute

Flag Ver. : *Flag di controllo della verifica statica*
Flag Geo. : *Flag di controllo della congruita' geometrica*

N.b. Affinche l' unione possa essere considerata verificata e' necessario che tutti i campi di check (sia di verifica statica che di controllo geometrico) siano superati.

UNIONI CON MINUTERIA INDUSTRIALE

Appartengono a tale categoria i collegamenti realizzati a mezzo di minuteria industriale (Scarpette, Squadrette a T, Bicchieri) e mezzi di unione cilindrici (viti,chiodi,bulloni). In mancanza di una normativa europea armonizzata, gli elementi di minuteria vengono corredati di apposite certificazioni (ETA European Technical Approval) che ne esplicitano resistenze, modalita' di verifica, istruzioni di messa in opera nel rispetto delle prestazioni normativamente richieste per i prodotti destinati alle costruzioni in legno.
In funzione delle modalita' (criterio di resistenza) previste nei rispettivi ETA, CDS verifica i collegamenti con i seguenti tipi di minuteria industriale:

1) Scarpette metalliche: European Technical Approval ETA-08/0264
2) Squadrette a T: European Technical Approval ETA-09/0361
3) Portapilastri a Bicchiere: European Technical Approval ETA-10/0422

La verifica viene svolta dal CDS sulla scorta dei valori resistenti che l' utente, sotto propria responsabilità, puo' impostare in CDS, ma che devono mandatoriamente rispecchiare quanto previsto nei relativi suddetti ETA. CDS fornisce un archivio preimpostato di un certo numero di elementi di minuteria metallica, non di meno anche per tale archivio e' onere esclusivo del progettista il puntuale controllo della conformita' dei dati (incluse le resistenze) in esso presenti rispetto a quanto previsto nei relativi ETA ed alla specifica configurazione ed ai materiali delle aste collegate.

In CDS tali unioni vengono associate ad un' estremita' del profilo portato e possono realizzare collegamenti dei seguenti tipi:
Trave-Colonna
Trave-Trave
Trave su corpo esterno (ad es. ancoraggio a parete o altri elementi in c.a.)
Colonna-Fondazione
Tali tipologie sono meglio dettagliate nella descrizione dei singoli tipi di collegamento di seguito riportata.

I principali dati di input ed i risultati delle verifiche svolte sono riportati in differenti tabelle qui di seguito spiegate:

DATI DELL' UNIONE (Maschera 1/2):
La tabella in questione e' a comune per tutte le tipologie di minuteria metallica; essa individua l' unione e definisce con esattezza i riferimenti alla minuteria metallica ed ai mezzi di unione per essa in uso. La tabella e' separata in varie sezioni per ognuna delle quali il significato dei vari campi e' il seguente:

Identificativo
Fornisce informazioni per l' identificazione del nodo

Unione Numero : *Numero dell' unione nell' archivio dei collegamenti impostati per la struttura.*

Dati Minuteria
Fornisce informazioni sulla minuteria metallica utilizzata:

Minuteria N.ro : *Numero dell'elemento di minuteria metallica nell' archivio del CDS.*
Tipologia : *Tipologia della minuteria metallica (scarpetta, T, Bicchiere, etc.)*
Produttore : *Stringa che identifica il produttore dell' elemento di minuteria metallica*
Modello : *Stringa che identifica il modello minuteria metallica*

Mezzi di unione asta portata/portante
Fornisce informazioni sui mezzi di unione cilindrici utilizzati (chiodi,viti, bulloni, ancoranti, etc…):

Mezzo N.ro : *Numero del mezzo di unione cilindrico nell' archivio del CDS.*
Tipologia : *Tipologia del mezzo di unione (chiodo,vite, etc.)*
Denominazione : *Stringa che identifica il mezzo di unione*

In funzione della tipologia della minuteria si distinguono differenti tabelle con i risultati della verifica come qui di seguito specificate:

VERIFICA UNIONI LEGNO CON SCARPETTE/SQUADR T (Maschera 2/2):

Questa tabella e' relativa alle unioni con Scarpette o Squadrette a T.
Tali unioni realizzano dei semplici appoggi che vengono verificati unicamente al taglio verticale Ty, deve essere cura dell' utente operare sulle condizioni di vincolo del CDS per determinare che solo tale sollecitazione sia effettivamente presente.
La tabella di stampa viene divisa in due sezioni per ognuna delle quali viene qui di seguito fornito il dettaglio del significato dei vari campi:

Identificazione
Fornisce informazioni per l' identificazione del nodo,

Tel. N.ro	: *Numero del telaio cui appartiene il nodo.*
Ast Nro	: *Numero dell' asta portata su cui viene definita l' unione*
Estr N.ro	: *Numero dell' estremo d' asta su cui e' stata definita l' unione in oggetto*
Tipologia Unione	: *Individua se si tratta di unione trave-colonna/trave-trave/colonna-plinto etc.*
Unione Numero	: *Numero dell' unione nell' archivio dei collegamenti impostati per la struttura.*

Verifica a Taglio
Fornisce informazioni relative alle sollecitazioni e resistenze in gioco e l' esito della verifica. In particolare:

Comb. N.ro	: *Numero della combinazione di carico piu' penalizzante per l' unione*
Kmod	: *Coef. di Correzione per durata del carico e umidita' (cfr.prospetto 3.1 uni en 1995-1-1:2005)*
GammaM	: *Coef. di parziale sicurezza perla resistenza di un collegamento tra elementi lignei*
FvSd	: *Sollecitazione a Taglio (Ty)*
FvSdL	: *Sollecitazione a Taglio Laterale (non in uso)*
FvRd	: *Resistenza a Taglio (Ty)*
FvRdL	: *Resistenza a Taglio Laterale (non in uso)*
Coef. Imp.	: *Coefficiente di impegno (l' unione verifica se <=1)*
Meccanismo di coll.	: *Descrive il meccanismo di collasso dell' unione*
Status Verifica	: *Indica l' esito complessivo della verifica dell' unione*

- **TABELLA SINOTTICA VERIFICHE UNIONI ACCIAIO**

La tabella sinottica ha la funzione di rappresentare sinteticamente l'esito delle verifiche svolte (Verifica Globale).

Viene inoltre indicato per ciascuna unione il meccanismo di collasso che determina la resistenza dell'unione e che individua il componente da rafforzare in caso di mancata verifica.

Nel caso in cui le unioni possano essere poste in zona soggetta a formazione di cerniera plastica e l'utente abbia richiesto un calcolo sismico (con struttura dissipativa) vengono anche riassunti gli esiti della verifica sismica ed il relativo meccanismo di collasso.

Il significato dei simboli della tabelle sinottica sono di seguito specificati:

Estremo N.ro	: *Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni, una per il nodo iniziale (estremo = 2 * numero asta - 1) ed una per il nodo finale (estremo = 2 * numero asta)*
Esito Verif.	: *Sintetizza il risultato della verifica*

Meccanismo di collasso : *Tipo di collasso che determina la resistenza della unione*

Verifica Globale : *Riassume esito delle verifiche dell'unione*

ARCHIVIO UNIONI: Col-Plinto

	DATI GEOMETRICI																		
Tipo N.ro	B.Pias mm	H.Pias mm	S.Pia mm	S.Al. mm	H.Al. mm	X foro mm	Y foro mm	Fi Tir mm	H Tir mm	D.curv mm	H.nerv mm	S.nerv mm	Nrv	Alet	Alet. Centr	S.sald mm	Cl.tir	Acc. Piastr	Classe CLS
1	150	210	8	5	100	49	20	10	250	30	35	8	XY	Y	SI	5	10,9	S355	C28/35
2	450	550	30	15	300	145	45	27	600	30	75	10	XY	Y	SI	10	10,9	S355	C28/35
3	480	650	25	10	300	165	83	27	600	30	45	10	XY	Y	SI	8	10,9	S355	C28/35
4	500	700	25	10	300	175	125	27	600	30	45	10	XY	Y	SI	9	10,9	S355	C28/35
5	500	700	25	10	300	175	115	27	600	30	45	10	XY	Y	SI	9	10,9	S355	C28/35
6	500	700	25	10	300	175	105	27	600	30	45	10	XY	Y	SI	10	10,9	S355	C28/35
7	550	750	25	10	300	200	110	30	750	30	45	10	XY	Y	SI	12	10,9	S355	C28/35
8	550	750	30	14	300	195	60	33	750	30	54	12	XY	Y	SI	13	10,9	S355	C28/35
9	550	850	30	12	300	195	70	33	750	30	54	12	XY	Y	SI	15	10,9	S355	C28/35
10	550	950	30	15	300	195	70	33	750	30	65	15	XY	Y	SI	15	10,9	S355	C28/35
11	550	1050	30	15	300	195	66	33	750	30	65	15	XY	Y	SI	15	10,9	S355	C28/35
12	480	600	20	10	300	165	50	24	600	30	45	10	XY	Y	SI	8	10,9	S355	C28/35
13	400	500	20	8	260	132	50	24	500	30	35	8	XY	Y	SI	8	10,9	S355	C28/35
14	350	400	20	8	240	112	45	22	500	30	35	8	XY	Y	SI	8	10,9	S355	C28/35
15	300	400	20	8	220	92	40	20	500	30	35	8	XY	Y	SI	7	10,9	S355	C28/35
16	280	360	18	8	200	87	40	20	450	30	35	8	XY	Y	SI	7	10,9	S355	C28/35
17	250	320	15	8	180	77	36	18	400	30	35	8	XY	Y	SI	7	10,9	S355	C28/35
18	230	290	12	5	160	72	32	16	350	30	35	8	XY	Y	SI	6	10,9	S355	C28/35
19	210	260	12	5	140	67	28	14	300	30	35	8	XY	Y	SI	6	10,9	S355	C28/35
20	170	220	10	5	120	52	24	12	300	30	35	8	XY	Y	SI	5	10,9	S355	C28/35
21	150	210	8	5	100	49	20	10	250	30	50	5	XY	Y	SI	5	10,9	S355	C28/35
22	150	240	8	5	100	49	20	10	250	30	35	8	XY	Y	SI	6	10,9	S355	C28/35
23	170	270	10	5	120	52	24	12	300	30	35	8	XY	Y	SI	7	10,9	S355	C28/35
24	210	300	12	5	140	67	28	14	300	30	35	8	XY	Y	SI	8	10,9	S355	C28/35
25	230	350	15	5	160	74	32	16	350	30	35	8	XY	Y	SI	8	10,9	S355	C28/35
26	250	370	15	8	180	77	36	18	400	30	35	8	XY	Y	SI	8	10,9	S355	C28/35
27	280	400	18	8	200	87	40	20	450	30	35	8	XY	Y	SI	9	10,9	S355	C28/35
28	300	440	20	8	220	92	40	20	500	30	35	8	XY	Y	SI	9	10,9	S355	C28/35
29	350	480	20	8	240	112	45	22	500	30	35	8	XY	Y	SI	10	10,9	S355	C28/35
30	400	540	20	8	260	132	50	24	500	30	35	8	XY	Y	SI	10	10,9	S355	C28/35
31	480	580	20	10	300	165	50	24	600	30	45	10	XY	Y	SI	10	10,9	S355	C28/35
32	480	650	25	10	300	165	83	27	600	30	45	10	XY	Y	SI	11	10,9	S355	C28/35
33	500	700	25	10	300	175	125	27	600	30	45	10	XY	Y	SI	12	10,9	S355	C28/35
34	500	700	25	10	300	175	54	27	600	30	45	10	XY	Y	SI	12	10,9	S355	C28/35
35	500	700	25	10	300	175	60	30	650	30	45	10	XY	Y	SI	13	10,9	S355	C28/35
36	550	800	25	10	300	200	60	30	750	30	45	10	XY	Y	SI	13	10,9	S355	C28/35
37	550	800	30	14	300	195	60	33	750	30	54	12	XY	Y	SI	14	10,9	S355	C28/35
38	550	900	30	12	300	195	70	36	750	30	54	12	XY	Y	SI	15	10,9	S355	C28/35
39	550	1000	30	15	300	195	70	36	750	30	65	15	XY	Y	SI	16	10,9	S355	C28/35
40	550	1100	30	15	300	195	66	36	750	30	65	15	XY	Y	SI	18	10,9	S355	C28/35
41	200	350	10	5	125	72	28	14	250	30	35	8	XY	Y	SI	8	10,9	S355	C28/35
42	200	350	15	8	120	67	28	16	300	30	35	8	XY	Y	SI	10	10,9	S355	C28/35
43	220	400	15	8	120	72	36	18	300	30	35	8	XY	Y	SI	10	10,9	S355	C28/35
44	230	450	15	8	160	72	40	20	350	30	35	8	XY	Y	SI	11	10,9	S355	C28/35
45	270	450	20	8	180	87	44	22	450	30	35	8	XY	Y	SI	11	10,9	S355	C28/35
46	300	520	20	8	200	97	44	22	450	30	35	8	XY	Y	SI	12	10,9	S355	C28/35
47	330	570	20	8	220	107	44	22	500	30	35	8	XY	Y	SI	13	10,9	S355	C28/35
48	350	700	25	8	260	112	44	22	500	30	54	12	XY	Y	SI	14	10,9	S355	C28/35
49	400	720	25	8	270	132	48	24	500	30	54	12	XY	Y	SI	15	10,9	S355	C28/35
50	480	800	25	10	300	165	48	24	500	30	54	12	XY	Y	SI	16	10,9	S355	C28/35
51	450	870	30	10	320	145	54	27	500	30	54	12	XY	Y	SI	17	10,9	S355	C28/35
52	500	870	30	10	320	175	60	30	650	30	54	12	XY	Y	SI	17	10,9	S355	C28/35
53	450	900	30	10	320	150	60	30	650	30	54	12	XY	Y	SI	18	10,9	S355	C28/35
54	450	940	30	10	350	145	60	30	650	30	54	12	XY	Y	SI	19	10,9	S355	C28/35
55	450	950	30	12	350	145	66	33	750	30	65	15	XY	Y	SI	19	10,9	S355	C28/35
56	450	1050	30	12	350	145	66	33	750	30	65	15	XY	Y	SI	20	10,9	S355	C28/35
57	450	1150	30	15	350	145	66	33	750	30	65	15	XY	Y	SI	20	10,9	S355	C28/35
58	450	1250	30	20	350	145	66	33	750	30	100	20	XY	Y	SI	20	10,9	S355	C28/35
59	450	1350	35	20	400	145	66	33	750	30	100	20	XY	Y	SI	20	10,9	S355	C28/35
60	80	170	12	5	100	20	20	8	200	30	35	8	XY	NO	NO	9	10,9	S355	C28/35
61	100	220	14	5	100	30	16	8	200	30	35	8	XY	NO	NO	10	10,9	S355	C28/35
62	100	250	10	5	100	25	20	10	200	30	35	8	XY	NO	SI	6	10,9	S355	C28/35
63	110	310	10	5	100	30	20	10	200	30	35	8	XY	NO	SI	6	10,9	S355	C28/35
64	110	350	12	5	100	25	24	12	200	30	35	8	XY	NO	SI	7	10,9	S355	C28/35
65	110	360	15	5	130	25	28	14	250	30	35	8	XY	NO	SI	8	10,9	S355	C28/35
66	110	430	15	5	150	25	28	14	250	30	35	8	XY	NO	SI	8	10,9	S355	C28/35
67	125	470	15	5	150	25	32	16	250	30	35	8	XY	NO	SI	8	10,9	S355	C28/35
68	135	500	18	5	180	25	32	16	300	30	45	10	XY	NO	SI	9	10,9	S355	C28/35
69	135	580	18	5	230	25	32	16	300	30	45	10	XY	NO	SI	9	10,9	S355	C28/35
70	160	620	20	8	200	35	36	18	350	30	65	15	XY	NO	SI	10	10,9	S355	C28/35
71	220	570	18	5	180	68	36	18	400	30	65	15	XY	Y	SI	8	10,9	S355	C28/35
72	240	620	18	5	180	76	36	18	400	30	65	15	XY	Y	SI	9	10,9	S355	C28/35
73	250	730	18	8	180	78	36	18	400	30	65	15	XY	Y	SI	10	10,9	S355	C28/35
74	250	780	20	8	200	75	40	20	500	30	65	15	XY	Y	SI	10	10,9	S355	C28/35
75	250	820	20	8	200	73	40	24	500	30	100	20	XY	Y	SI	11	10,9	S355	C28/35
76	250	850	25	8	200	70	54	27	600	30	100	20	XY	Y	SI	12	10,9	S355	C28/35
77	250	1000	25	8	250	68	54	27	600	30	100	20	XY	Y	SI	12	10,9	S355	C28/35

ARCHIVIO UNIONI: TrCl-flang.

	DATI GEOMETRICI										GINOCCHIO			BULLONI FLANGIA						
Tipo N.ro	Sp.fl mm	Base mm	h.sup mm	h.inf mm	Spsal mm	TipoAcc	Costol orizz.	Costol diagon	SpDiag mm	Splm mm	LSup. mm	LInf mm	Alt mm	Diam mm	Cl.bull	IntAn. mm	Int.X mm	Int.Y mm	Bull. Anima	MargX mm
78	8	100	50	50	8	S355	SI	NO	8	0	160	0	110	12	10,9	65	100	48	0	49
79	8	120	50	50	8	S355	SI	NO	8	0	200	0	150	12	10,9	60	120	48	0	49
80	8	140	50	50	8	S355	SI	NO	9	0	250	0	190	12	10,9	60	140	48	0	49
81	10	160	60	60	9	S355	SI	NO	9	0	250	0	200	14	10,9	70	160	60	0	56
82	10	180	60	60	9	S355	SI	NO	10	0	300	0	250	16	10,9	80	180	65	0	56
83	10	200	80	80	10	S355	SI	NO	10	0	300	0	250	16	10,9	90	200	65	0	82

ARCHIVIO UNIONI: TrCl-flang.

	DATI GEOMETRICI										GINOCCHIO			BULLONI FLANGIA						
Tipo N.ro	Sp.fl mm	Base mm	h.sup mm	h.inf mm	Spsal mm	TipoAcc	Costol orizz.	Costol diagon	SpDiag mm	Splm mm	LSup. mm	LInf mm	Alt mm	Diam mm	Cl.bull	IntAn. mm	Int.X mm	Int.Y mm	Bull. Anima	MargX mm
84	12	220	75	75	11	S355	SI	NO	10	0	350	0	270	18	10,9	90	220	90	0	90
85	12	240	80	80	12	S355	SI	NO	10	0	450	0	300	20	10,9	100	240	92	0	89
86	15	260	80	80	12	S355	SI	NO	13	5	450	0	370	20	10,9	110	260	92	0	95
87	15	280	90	90	13	S355	SI	NO	13	0	550	0	400	22	10,9	110	280	93	0	96
88	14	300	90	90	14	S355	SI	NO	14	0	600	0	450	22	10,9	120	300	94	0	102
89	15	300	90	90	15	S355	SI	NO	16	0	600	0	450	24	10,9	120	300	95	0	103
90	16	300	90	90	16	S355	SI	NO	17	0	500	0	400	24	10,9	120	300	96	0	103
91	17	300	90	90	17	S355	SI	NO	18	0	600	0	450	24	10,9	120	300	97	3	104
92	19	300	110	110	19	S355	SI	NO	19	0	600	0	450	27	10,9	130	300	120	3	105
93	21	300	115	115	21	S355	SI	NO	21	0	650	0	500	27	10,9	130	300	120	3	125
94	23	300	120	120	23	S355	SI	NO	23	0	650	0	500	30	10,9	130	300	140	3	90
95	24	300	120	120	24	S355	SI	NO	24	0	650	0	550	30	10,9	130	300	140	3	126
96	25	300	120	120	25	S355	SI	NO	25	0	700	0	600	30	10,9	135	300	130	4	127
97	5	46	35	35	5	S355	SI	NO	5	0	100	0	80	8	10,9	30	46	36	0	1
98	6	55	35	35	5	S355	SI	NO	6	0	100	0	80	10	10,9	30	55	36	0	10
99	6	64	40	40	6	S355	SI	NO	6	0	150	0	100	10	10,9	30	64	46	2	18
100	7	73	45	45	6	S355	SI	NO	7	0	150	0	100	12	10,9	35	73	43	2	27
101	7	82	50	50	7	S355	SI	NO	7	0	200	0	150	12	10,9	35	82	47	0	35
102	8	91	50	50	8	S355	SI	NO	8	0	200	0	150	12	10,9	45	91	45	0	45
103	9	100	50	50	8	S355	SI	NO	9	0	250	0	200	12	10,9	50	100	48	3	46
104	9	110	55	55	9	S355	SI	NO	9	0	300	0	220	14	10,9	50	110	55	3	50
105	10	120	55	55	9	S355	SI	NO	10	0	300	0	200	16	10,9	60	120	55	3	56
106	11	135	60	60	10	S355	SI	NO	10	0	300	0	250	16	10,9	65	135	60	3	45
107	11	150	65	65	10	S355	SI	NO	11	0	300	0	250	18	10,9	65	150	70	3	60
108	12	160	65	65	11	S355	SI	NO	12	0	350	0	300	18	10,9	65	160	70	3	60
109	13	170	75	75	12	S355	SI	NO	13	0	350	0	300	20	10,9	70	170	75	3	60
110	14	180	80	80	13	S355	SI	NO	14	0	450	0	350	22	10,9	85	180	80	4	60
111	15	190	80	80	14	S355	SI	NO	15	0	450	0	380	22	10,9	80	190	85	4	70
112	16	200	90	90	16	S355	SI	NO	16	0	550	0	450	24	10,9	90	200	100	4	80
113	17	210	100	100	17	S355	SI	NO	17	0	600	0	450	27	10,9	100	210	100	5	99
114	20	220	100	100	19	S355	SI	NO	19	0	700	0	550	27	10,9	120	220	110	5	100
115	8	100	50	50	8	S355	SI	NO	8	0	160	0	110	12	10,9	65	100	48	0	49
116	8	120	50	50	8	S355	SI	NO	8	0	200	0	150	12	10,9	60	120	48	0	49
117	8	140	50	50	8	S355	SI	NO	9	0	250	0	190	12	10,9	60	140	48	0	49
118	10	100	50	50	8	S355	SI	NO	8	0	160	0	110	12	10,9	65	100	48	0	49
119	10	120	60	60	8	S355	SI	NO	8	0	200	0	160	14	10,9	55	120	55	0	49
120	12	140	60	60	8	S355	SI	NO	9	0	250	0	200	14	10,9	55	140	60	0	49
121	13	160	60	60	9	S355	SI	NO	9	0	270	0	210	16	10,9	60	160	65	0	56
122	14	180	60	60	9	S355	SI	NO	10	0	320	0	260	16	10,9	80	180	65	0	65
123	15	200	80	80	10	S355	SI	NO	10	0	400	0	280	18	10,9	70	200	70	0	60
124	16	220	75	75	11	S355	SI	NO	10	0	400	0	320	20	10,9	90	220	80	0	60
125	18	240	80	80	12	S355	SI	NO	10	0	450	0	350	20	10,9	90	240	92	3	89
126	18	260	80	80	12	S355	SI	NO	13	0	500	0	400	20	10,9	90	260	90	3	80
127	18	280	90	90	13	S355	SI	NO	13	0	550	0	420	22	10,9	100	280	95	3	96
128	20	300	90	90	14	S355	SI	NO	14	0	600	0	450	22	10,9	110	300	95	3	102
129	20	300	90	90	15	S355	SI	NO	21	0	600	0	470	24	10,9	110	300	95	3	103
130	22	300	90	90	16	S355	SI	NO	17	0	600	0	500	24	10,9	120	300	105	3	103
131	22	300	90	90	17	S355	SI	NO	18	0	650	0	550	24	10,9	120	300	100	5	104
132	24	300	110	110	19	S355	SI	NO	19	0	600	0	500	27	10,9	130	300	120	3	105
133	26	300	115	115	21	S355	SI	NO	21	0	650	0	500	30	10,9	130	300	120	3	125
134	28	300	120	120	23	S355	SI	NO	23	0	650	0	550	30	10,9	130	300	140	4	90
135	30	300	120	120	24	S355	SI	NO	24	0	700	0	600	30	10,9	130	300	140	5	126
136	30	300	120	120	25	S355	SI	NO	25	0	850	0	710	30	10,9	135	300	130	6	127

ARCHIVIO UNIONI: TrCl Saldate Ala

UNIONE TRAVE-COLONNA SALDATA ALA							
IDENTIF	COST	DATI GINOCCHIO			DATI SALDATURA		
Tipo Numero	Spes mm	LungSup. mm	LungInf. mm	Altezza mm	SpessAla mm	SpessAni mm	TipoSaldatura
137		160,0	0,0	110,0	8,0	5,0	Cordoni
138		200,0	0,0	150,0	8,0	5,0	Cordoni
139		250,0	0,0	190,0	8,5	5,5	Cordoni
140		250,0	0,0	200,0	9,0	6,0	Cordoni
141		300,0	0,0	250,0	9,5	6,0	Cordoni
142		300,0	0,0	250,0	10,0	6,5	Cordoni
143		350,0	0,0	300,0	11,0	7,0	Cordoni
144		450,0	0,0	320,0	12,0	7,5	Cordoni
145		450,0	0,0	370,0	12,5	7,5	Cordoni
146		550,0	0,0	400,0	13,0	8,0	Cordoni
147		600,0	0,0	450,0	14,0	8,5	Cordoni
148		600,0	0,0	450,0	15,5	9,0	Cordoni
149		500,0	0,0	350,0	16,5	9,5	Cordoni
150		600,0	0,0	450,0	17,5	10,0	Cordoni
151		600,0	0,0	450,0	19,0	11,0	Cordoni
152		650,0	0,0	500,0	21,0	11,5	Cordoni
153		650,0	0,0	500,0	23,0	12,0	Cordoni
154		650,0	0,0	550,0	24,0	12,5	Cordoni
155		700,0	0,0	600,0	25,0	13,0	Cordoni
156		100,0	0,0	50,0	5,2	3,8	Cordoni
157		100,0	0,0	50,0	5,7	4,1	Cordoni
158		100,0	0,0	70,0	6,3	4,4	Cordoni
159		100,0	0,0	80,0	6,9	4,7	Cordoni
160		150,0	0,0	100,0	7,4	5,0	Cordoni
161		150,0	0,0	110,0	8,0	5,3	Cordoni
162		150,0	0,0	110,0	8,5	5,6	Cordoni
163		200,0	0,0	130,0	9,2	5,9	Cordoni
164		200,0	0,0	130,0	9,8	6,2	Cordoni

ARCHIVIO UNIONI: TrCI Saldate Ala

UNIONE TRAVE-COLONNA SALDATA ALA							
IDENTIF	COST	DATI GINOCCHIO			DATI SALDATURA		
Tipo Numero	Spes mm	LungSup. mm	LungInf. mm	Altezza mm	SpessAla mm	SpessAni mm	TipoSaldatura
165		200,0	0,0	150,0	10,2	6,6	Cordoni
166		250,0	0,0	170,0	10,7	7,1	Cordoni
167		250,0	0,0	180,0	11,5	7,5	Cordoni
168		250,0	0,0	200,0	12,7	8,0	Cordoni
169		250,0	0,0	200,0	13,5	8,6	Cordoni
170		250,0	0,0	200,0	14,6	9,4	Cordoni
171		300,0	0,0	220,0	16,0	10,2	Cordoni
172		300,0	0,0	250,0	17,2	11,1	Cordoni
173		320,0	0,0	270,0	19,0	12,0	Cordoni
174		160,0	0,0	120,0	10,0	6,0	Cordoni
175		200,0	0,0	160,0	11,0	6,5	Cordoni
176		250,0	0,0	210,0	12,0	7,0	Cordoni
177		250,0	0,0	220,0	13,0	8,0	Cordoni
178		320,0	0,0	270,0	14,0	8,5	Cordoni
179		350,0	0,0	280,0	15,0	9,0	Cordoni
180		380,0	0,0	330,0	16,0	9,5	Cordoni
181		400,0	0,0	350,0	17,0	10,0	Cordoni
182		450,0	0,0	380,0	17,5	10,0	Cordoni
183		550,0	0,0	420,0	18,0	10,5	Cordoni
184		550,0	0,0	440,0	19,0	11,0	Cordoni
185		550,0	0,0	460,0	20,5	11,5	Cordoni
186		550,0	0,0	470,0	21,5	12,0	Cordoni
187		550,0	0,0	470,0	22,5	12,5	Cordoni
188		550,0	0,0	470,0	24,0	13,5	Cordoni
189		550,0	0,0	490,0	26,0	14,0	Cordoni
190		866,0	0,0	500,0	28,0	14,5	Cordoni
191		550,0	0,0	500,0	29,0	15,0	Cordoni
192		550,0	0,0	500,0	30,0	15,5	Cordoni

ARCHIVIO UNIONI LEGNO: con Viti ad X

UNIONI IN LEGNO CON VITI AD X										
IDENTIF	DATI GENERALI			DATI VITE 1			DATI VITE 2			
Tipo Numero	Aria mm	Pas mm	Num. Copp	Tipologia Adottata	Ang. Grd	Affon mm	Tipologia Adottata	Ang. Grd	Affon mm
194	1	30	1	Scelta Automatica	Auto	Auto	Scelta Automatica	Auto	Auto
196	1	40	1	Scelta Automatica	Auto	Auto	Scelta Automatica	Auto	Auto
197	1	30	1	Vgz7260	Auto	Auto	Scelta Automatica	Auto	Auto

COORDINATE NODALI Sub-Str: 1

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	0	1	0,00	11,76	0,00
2	1500	0	2	1,50	11,76	0,00
3	3000	0	39	3,00	11,76	0,00
4	4478	0	33	4,48	11,76	0,00
5	5940	0	40	5,94	11,76	0,00
6	7440	0	29	7,44	11,76	0,00
7	8940	0	41	8,94	11,76	0,00
8	10440	0	25	10,44	11,76	0,00
9	11940	0	42	11,94	11,76	0,00
10	13440	0	21	13,44	11,76	0,00
11	14940	0	43	14,94	11,76	0,00
12	16403	0	44	16,40	11,76	0,00
13	17880	0	45	17,88	11,76	0,00
14	0	3150	98	0,00	11,76	3,15
15	3000	3150	101	3,00	11,76	3,15
16	5940	3650	103	5,94	11,76	3,65
17	8940	3650	104	8,94	11,76	3,65
18	14940	3650	105	14,94	11,76	3,65
19	11940	3650	106	11,94	11,76	3,65
20	17880	3650	114	17,88	11,76	3,65
21	1500	3150	115	1,50	11,76	3,15
22	3000	3650	122	3,00	11,76	3,65
23	4478	3650	125	4,48	11,76	3,65
24	7440	3650	133	7,44	11,76	3,65
25	10440	3650	134	10,44	11,76	3,65
26	13440	3650	135	13,44	11,76	3,65
27	16403	3650	136	16,40	11,76	3,65

COORDINATE NODALI Sub-Str: 2

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	0	3	0,00	10,32	0,00
2	1500	0	4	1,50	10,32	0,00
3	3000	0	46	3,00	10,32	0,00
4	4477	0	34	4,48	10,32	0,00
5	5940	0	47	5,94	10,32	0,00
6	7440	0	30	7,44	10,32	0,00
7	8940	0	48	8,94	10,32	0,00
8	10440	0	26	10,44	10,32	0,00
9	11940	0	53	11,94	10,32	0,00

COORDINATE NODALI Sub-Str: 2

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
10	13440	0	22	13,44	10,32	0,00
11	14940	0	49	14,94	10,27	0,00

COORDINATE NODALI Sub-Str: 3

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	0	5	0,00	8,88	0,00
2	1500	0	6	1,50	8,88	0,00
3	14940	0	57	14,94	8,88	0,00
4	16403	0	58	16,40	8,88	0,00
5	7440	0	51	7,44	8,88	0,00
6	8940	0	59	8,94	8,88	0,00
7	10440	0	52	10,44	8,88	0,00
8	11940	0	62	11,94	8,88	0,00
9	13440	0	54	13,44	8,88	0,00
10	17880	0	64	17,88	8,88	0,00
11	3000	0	65	3,00	8,88	0,00
12	4478	0	56	4,48	8,88	0,00
13	5940	0	67	5,94	8,88	0,00
14	0	3150	99	0,00	8,88	3,15
15	3000	3150	113	3,00	8,88	3,15
16	1500	3150	118	1,50	8,88	3,15
17	3000	3650	124	3,00	8,88	3,65

COORDINATE NODALI Sub-Str: 4

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	0	7	0,00	7,44	0,00
2	1500	0	8	1,50	7,44	0,00
3	3000	0	68	3,00	7,44	0,00
4	4478	0	66	4,48	7,44	0,00
5	5940	0	69	5,94	7,44	0,00
6	7440	0	60	7,44	7,44	0,00
7	8940	0	70	8,94	7,44	0,00
8	10440	0	61	10,44	7,44	0,00
9	11940	0	73	11,94	7,44	0,00
10	13440	0	63	13,44	7,44	0,00
11	14940	0	75	14,94	7,44	0,00
12	16403	0	76	16,40	7,44	0,00
13	17880	0	77	17,88	7,44	0,00
14	0	3150	119	0,00	7,44	3,15
15	3000	3150	121	3,00	7,44	3,15

COORDINATE NODALI Sub-Str: 5

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	0	9	0,00	5,88	0,00
2	1500	0	10	1,50	5,88	0,00
3	3000	0	78	3,00	5,88	0,00
4	4478	0	79	4,48	5,88	0,00
5	5940	0	80	5,94	5,88	0,00
6	7440	0	82	7,44	5,88	0,00
7	8940	0	83	8,94	5,88	0,00
8	10440	0	85	10,44	5,88	0,00
9	11940	0	24	11,94	5,88	0,00
10	13440	0	87	13,44	5,88	0,00
11	14940	0	20	14,94	5,88	0,00
12	16403	0	18	16,40	5,88	0,00
13	17880	0	16	17,88	5,88	0,00
14	0	3150	100	0,00	5,88	3,15
15	3000	3150	102	3,00	5,88	3,15
16	1500	3150	120	1,50	5,88	3,15

COORDINATE NODALI Sub-Str: 6

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	0	11	0,00	3,05	0,00
2	1500	0	12	1,50	3,05	0,00
3	3000	0	36	3,00	3,05	0,00
4	4478	0	93	4,48	3,05	0,00
5	5940	0	32	5,94	3,05	0,00
6	7440	0	89	7,44	3,05	0,00
7	8940	0	28	8,94	3,05	0,00
8	10440	0	90	10,44	3,05	0,00

COORDINATE NODALI Sub-Str: 7

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	0	13	0,00	0,00	0,00
2	1558	0	14	1,50	0,42	0,00
3	15521	0	19	14,94	4,21	0,00
4	17041	0	17	16,40	4,62	0,00

COORDINATE NODALI Sub-Str: 7

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
5	12405	0	23	11,94	3,36	0,00
6	13963	0	91	13,44	3,79	0,00
7	10846	0	96	10,44	2,94	0,00
8	9288	0	27	8,94	2,52	0,00
9	7729	0	95	7,44	2,10	0,00
10	6171	0	31	5,94	1,67	0,00
11	3117	0	35	3,00	0,84	0,00
12	4652	0	94	4,48	1,26	0,00
13	18576	0	15	17,88	5,04	0,00

COORDINATE NODALI Sub-Str: 8

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	0	15	17,88	5,04	0,00
2	843	0	16	17,88	5,88	0,00
3	5231	0	55	17,88	10,27	0,00
4	6723	0	45	17,88	11,76	0,00
5	3843	0	64	17,88	8,88	0,00
6	1858	0	97	17,88	6,89	0,00
7	2403	0	77	17,88	7,44	0,00
8	1858	3650	112	17,88	6,89	3,65
9	6723	3650	114	17,88	11,76	3,65
10	5231	3650	128	17,88	10,27	3,65
11	3843	3650	142	17,88	8,88	3,65
12	2403	3650	143	17,88	7,44	3,65
13	843	3650	157	17,88	5,88	3,65

COORDINATE NODALI Sub-Str: 9

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	0	17	16,40	4,62	0,00
2	1260	0	18	16,40	5,88	0,00
3	5700	0	50	16,40	10,32	0,00
4	7140	0	44	16,40	11,76	0,00
5	4260	0	58	16,40	8,88	0,00
6	2820	0	76	16,40	7,44	0,00
7	2275	0	92	16,40	6,89	0,00

COORDINATE NODALI Sub-Str: 10

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	0	19	14,94	4,21	0,00
2	1671	0	20	14,94	5,88	0,00
3	6059	0	49	14,94	10,27	0,00
4	7551	0	43	14,94	11,76	0,00
5	4671	0	57	14,94	8,88	0,00
6	3231	0	75	14,94	7,44	0,00
7	2686	0	88	14,94	6,89	0,00
8	7551	3650	105	14,94	11,76	3,65
9	2686	3650	111	14,94	6,89	3,65
10	6059	3650	132	14,94	10,27	3,65
11	4671	3650	150	14,94	8,88	3,65
12	3231	3650	151	14,94	7,44	3,65
13	1671	3650	156	14,94	5,88	3,65

COORDINATE NODALI Sub-Str: 11

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	7974	0	21	13,44	11,76	0,00
2	6534	0	22	13,44	10,32	0,00
3	5094	0	54	13,44	8,88	0,00
4	3654	0	63	13,44	7,44	0,00
5	3109	0	74	13,44	6,89	0,00
6	2094	0	87	13,44	5,88	0,00
7	0	0	91	13,44	3,79	0,00

COORDINATE NODALI Sub-Str: 12

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	0	23	11,94	3,36	0,00
2	2516	0	24	11,94	5,88	0,00
3	6956	0	53	11,94	10,32	0,00
4	8396	0	42	11,94	11,76	0,00
5	5516	0	62	11,94	8,88	0,00
6	4076	0	73	11,94	7,44	0,00
7	3531	0	86	11,94	6,89	0,00
8	8396	3650	106	11,94	11,76	3,65
9	3531	3650	110	11,94	6,89	3,65
10	6956	3650	131	11,94	10,32	3,65
11	5516	3650	148	11,94	8,88	3,65
12	4076	3650	149	11,94	7,44	3,65
13	2516	3650	155	11,94	5,88	3,65

COORDINATE NODALI Sub-Str: 13

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	8708	0	25	10,44	11,76	0,00
2	7268	0	26	10,44	10,32	0,00
3	5828	0	52	10,44	8,88	0,00
4	4388	0	61	10,44	7,44	0,00
5	3843	0	72	10,44	6,89	0,00
6	2828	0	85	10,44	5,88	0,00
7	0	0	90	10,44	3,05	0,00

COORDINATE NODALI Sub-Str: 14

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	0	27	8,94	2,52	0,00
2	533	0	28	8,94	3,05	0,00
3	7801	0	48	8,94	10,32	0,00
4	9241	0	41	8,94	11,76	0,00
5	6361	0	59	8,94	8,88	0,00
6	4921	0	70	8,94	7,44	0,00
7	3361	0	83	8,94	5,88	0,00
8	4376	0	84	8,94	6,89	0,00
9	9241	3650	104	8,94	11,76	3,65
10	4376	3650	109	8,94	6,89	3,65
11	7801	3650	130	8,94	10,32	3,65
12	6361	3650	146	8,94	8,88	3,65
13	4921	3650	147	8,94	7,44	3,65
14	3361	3650	154	8,94	5,88	3,65

COORDINATE NODALI Sub-Str: 15

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	9664	0	29	7,44	11,76	0,00
2	8224	0	30	7,44	10,32	0,00
3	6784	0	51	7,44	8,88	0,00
4	5344	0	60	7,44	7,44	0,00
5	4799	0	71	7,44	6,89	0,00
6	3784	0	82	7,44	5,88	0,00
7	956	0	89	7,44	3,05	0,00
8	0	0	95	7,44	2,10	0,00

COORDINATE NODALI Sub-Str: 16

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	0	31	5,94	1,67	0,00
2	1378	0	32	5,94	3,05	0,00
3	8646	0	47	5,94	10,32	0,00
4	10086	0	40	5,94	11,76	0,00
5	7206	0	67	5,94	8,88	0,00
6	5766	0	69	5,94	7,44	0,00
7	4206	0	80	5,94	5,88	0,00
8	5221	0	81	5,94	6,89	0,00
9	10086	3650	103	5,94	11,76	3,65
10	5221	3650	108	5,94	6,89	3,65
11	8646	3650	129	5,94	10,32	3,65
12	7206	3650	144	5,94	8,88	3,65
13	5766	3650	145	5,94	7,44	3,65
14	4206	3650	153	5,94	5,88	3,65

COORDINATE NODALI Sub-Str: 17

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	10498	0	33	4,48	11,76	0,00
2	9058	0	34	4,48	10,32	0,00
3	7618	0	56	4,48	8,88	0,00
4	6178	0	66	4,48	7,44	0,00
5	5633	0	38	4,48	6,89	0,00
6	4618	0	79	4,48	5,88	0,00
7	1790	0	93	4,48	3,05	0,00
8	0	0	94	4,48	1,26	0,00

COORDINATE NODALI Sub-Str: 18

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	0	35	3,00	0,84	0,00
2	2206	0	36	3,00	3,05	0,00
3	9474	0	46	3,00	10,32	0,00
4	10914	0	39	3,00	11,76	0,00
5	8034	0	65	3,00	8,88	0,00
6	6594	0	68	3,00	7,44	0,00
7	5034	0	78	3,00	5,88	0,00
8	6049	0	37	3,00	6,89	0,00
9	10914	3150	101	3,00	11,76	3,15
10	5034	3150	102	3,00	5,88	3,15

COORDINATE NODALI Sub-Str: 18

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
11	6049	3150	107	3,00	6,89	3,15
12	8034	3150	113	3,00	8,88	3,15
13	9474	3150	116	3,00	10,32	3,15
14	6594	3150	121	3,00	7,44	3,15
15	10914	3650	122	3,00	11,76	3,65
16	6049	3650	123	3,00	6,89	3,65
17	8034	3650	124	3,00	8,88	3,65
18	6594	3650	127	3,00	7,44	3,65
19	9474	3650	141	3,00	10,32	3,65
20	5034	3650	152	3,00	5,88	3,65

COORDINATE NODALI Sub-Str: 19

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	11337	0	2	1,50	11,76	0,00
2	9897	0	4	1,50	10,32	0,00
3	8457	0	6	1,50	8,88	0,00
4	7017	0	8	1,50	7,44	0,00
5	5457	0	10	1,50	5,88	0,00
6	2629	0	12	1,50	3,05	0,00
7	0	0	14	1,50	0,42	0,00

COORDINATE NODALI Sub-Str: 20

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	0	13	0,00	0,00	0,00
2	3051	0	11	0,00	3,05	0,00
3	10319	0	3	0,00	10,32	0,00
4	11759	0	1	0,00	11,76	0,00
5	8879	0	5	0,00	8,88	0,00
6	7439	0	7	0,00	7,44	0,00
7	5879	0	9	0,00	5,88	0,00
8	11759	3150	98	0,00	11,76	3,15
9	8879	3150	99	0,00	8,88	3,15
10	5879	3150	100	0,00	5,88	3,15
11	10319	3150	117	0,00	10,32	3,15
12	7439	3150	119	0,00	7,44	3,15

COORDINATE NODALI Sub-Str: 21

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	0	37	3,00	6,89	0,00
2	1478	0	38	4,48	6,89	0,00
3	2940	0	81	5,94	6,89	0,00
4	4440	0	71	7,44	6,89	0,00
5	5940	0	84	8,94	6,89	0,00
6	7440	0	72	10,44	6,89	0,00
7	8940	0	86	11,94	6,89	0,00
8	10440	0	74	13,44	6,89	0,00
9	11940	0	88	14,94	6,89	0,00
10	13403	0	92	16,40	6,89	0,00
11	14880	0	97	17,88	6,89	0,00
12	0	3150	107	3,00	6,89	3,15
13	2940	3650	108	5,94	6,89	3,65
14	5940	3650	109	8,94	6,89	3,65
15	8940	3650	110	11,94	6,89	3,65
16	11940	3650	111	14,94	6,89	3,65
17	14880	3650	112	17,88	6,89	3,65
18	0	3650	123	3,00	6,89	3,65
19	1478	3650	126	4,48	6,89	3,65
20	4440	3650	137	7,44	6,89	3,65
21	7440	3650	138	10,44	6,89	3,65
22	10440	3650	139	13,44	6,89	3,65
23	13403	3650	140	16,40	6,89	3,65

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 1

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1973	1	2	1	2	90	1	0	0	1	0,00	1	1
2	1973	3	4	3	4	90	22	0	0	1	0,00	1	1
3	1973	5	6	5	6	90	23	0	0	1	0,00	1	1
4	1973	7	8	7	8	90	24	0	0	1	0,00	1	1
5	1973	6	7	9	10	90	25	0	0	1	0,00	1	1
6	1973	8	9	11	12	90	26	0	0	1	0,00	1	1
7	1973	10	11	13	14	90	27	0	0	1	0,00	1	1
8	1973	11	12	15	16	90	28	0	0	1	0,00	1	1
9	1973	12	13	17	18	90	29	0	0	1	0,00	1	1
10	1973	9	10	19	20	90	30	0	0	1	0,00	1	1
11	1973	2	3	21	22	90	31	0	0	1	0,00	1	1
12	1973	4	5	23	24	90	32	0	0	1	0,00	1	1
13	1939	14	1	25	26	180	173	0	0	3	0,00	0	0
14	1939	15	3	27	28	180	176	0	0	3	0,00	0	0
15	1939	16	5	29	30	180	178	0	0	3	0,00	0	0

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 1

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
16	1939	17	7	31	32	180	179	0	0	3	0,00	0	0
17	1939	18	11	33	34	180	180	0	0	3	0,00	0	0
18	1939	19	9	35	36	180	181	0	0	3	0,00	0	0
19	1939	20	13	37	38	180	189	0	0	3	0,00	0	0
20	1962	14	21	39	40	90	190	0	0	2	0,00	1	1
21	1962	21	15	41	42	90	198	0	0	2	0,00	1	1
22	1939	22	15	43	44	180	206	0	0	3	0,00	0	0
23	1962	22	23	45	46	90	209	0	0	2	0,00	1	1
24	1962	16	24	47	48	90	217	195	0	2	0,00	1	1
25	1962	17	25	49	50	90	218	195	0	2	0,00	1	1
26	1962	24	17	51	52	90	219	0	195	2	0,00	1	1
27	1962	25	19	53	54	90	220	0	0	2	0,00	1	1
28	1962	26	18	55	56	90	221	0	0	2	0,00	1	1
29	1962	18	27	57	58	90	222	0	0	2	0,00	1	1
30	1962	27	20	59	60	90	223	0	0	2	0,00	1	1
31	1962	19	26	61	62	90	224	0	0	2	0,00	1	1
32	1962	23	16	63	64	90	225	0	195	2	0,00	1	1

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 2

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1973	1	2	1	2	90	2	0	0	1	0,00	1	1
2	1973	3	4	3	4	89	33	0	0	1	0,00	1	1
3	1973	5	6	5	6	89	36	0	0	1	0,00	1	1
4	1973	7	8	7	8	88	38	0	0	1	0,00	1	1
5	1973	6	7	9	10	89	42	0	0	1	0,00	1	1
6	1973	8	9	11	12	88	44	0	0	1	0,00	1	1
7	1973	10	11	13	14	87	46	0	0	1	0,00	1	1
8	1973	9	10	15	16	88	50	0	0	1	0,00	1	1
9	1973	2	3	17	18	90	51	0	0	1	0,00	1	1
10	1973	4	5	19	20	89	54	0	0	1	0,00	1	1

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 3

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1973	1	2	1	2	90	3	0	0	1	0,00	1	1
2	1973	3	4	3	4	90	55	0	0	1	0,00	1	1
3	1973	5	6	5	6	90	57	0	0	1	0,00	1	1
4	1973	7	8	7	8	90	60	0	0	1	0,00	1	1
5	1973	9	3	9	10	90	62	0	0	1	0,00	1	1
6	1973	4	10	11	12	90	64	0	0	1	0,00	1	1
7	1973	8	9	13	14	90	66	0	0	1	0,00	1	1
8	1973	2	11	15	16	90	67	0	0	1	0,00	1	1
9	1973	11	12	17	18	90	70	0	0	1	0,00	1	1
10	1973	12	13	19	20	90	72	0	0	1	0,00	1	1
11	1973	13	5	21	22	90	74	0	0	1	0,00	1	1
12	1973	6	7	23	24	90	76	0	0	1	0,00	1	1
13	1939	14	1	25	26	180	174	0	0	3	0,00	0	0
14	1939	15	11	27	28	180	188	0	0	3	0,00	0	0
15	1962	14	16	29	30	90	193	195	0	2	0,00	1	1
16	1962	16	15	31	32	90	201	0	195	2	0,00	1	1
17	1939	17	15	33	34	180	208	0	0	3	0,00	0	0

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 4

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1973	1	2	1	2	90	4	0	0	1	0,00	1	1
2	1973	3	4	3	4	90	77	0	0	1	0,00	1	1
3	1973	5	6	5	6	90	80	0	0	1	0,00	1	1
4	1973	7	8	7	8	90	82	0	0	1	0,00	1	1
5	1973	6	7	9	10	90	84	0	0	1	0,00	1	1
6	1973	8	9	11	12	90	86	0	0	1	0,00	1	1
7	1973	10	11	13	14	90	88	0	0	1	0,00	1	1
8	1973	12	13	15	16	90	90	0	0	1	0,00	1	1
9	1973	9	10	17	18	90	92	0	0	1	0,00	1	1
10	1973	2	3	19	20	90	93	0	0	1	0,00	1	1
11	1973	4	5	21	22	90	96	0	0	1	0,00	1	1
12	1973	11	12	23	24	90	98	0	0	1	0,00	1	1
13	2077	14	15	25	26	90	205	0	0	2	0,00	1	1

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 5

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1973	1	2	1	2	90	5	0	0	1	0,00	1	1
2	1973	3	4	3	4	90	99	0	0	1	0,00	1	1
3	1973	5	6	5	6	90	102	0	0	1	0,00	1	1
4	1973	7	8	7	8	90	104	0	0	1	0,00	1	1
5	1973	9	10	9	10	90	106	0	0	1	0,00	1	1
6	1973	11	12	11	12	90	108	0	0	1	0,00	1	1
7	1973	6	7	13	14	90	110	0	0	1	0,00	1	1
8	1973	8	9	15	16	90	112	0	0	1	0,00	1	1
9	1973	10	11	17	18	90	114	0	0	1	0,00	1	1
10	1973	12	13	19	20	90	116	0	0	1	0,00	1	1

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 5

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
11	1973	2	3	21	22	90	117	0	0	1	0,00	1	1
12	1973	4	5	23	24	90	120	0	0	1	0,00	1	1
13	1939	14	1	25	26	180	175	0	0	3	0,00	0	0
14	1939	15	3	27	28	180	177	0	0	3	0,00	0	0
15	1962	14	16	29	30	90	196	0	0	2	0,00	1	1
16	1962	16	15	31	32	90	203	0	0	2	0,00	1	1

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 6

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1973	1	2	1	2	90	6	0	0	1	0,00	1	1
2	1973	3	4	3	4	90	121	0	0	1	0,00	1	1
3	1973	5	6	5	6	90	124	0	0	1	0,00	1	1
4	1973	7	8	7	8	90	126	0	0	1	0,00	1	1
5	1973	2	3	9	10	90	127	0	0	1	0,00	1	1
6	1973	4	5	11	12	90	130	0	0	1	0,00	1	1
7	1973	6	7	13	14	90	132	0	0	1	0,00	1	1

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 7

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1973	1	2	1	2	90	7	0	0	1	0,00	1	1
2	1973	3	4	3	4	90	133	0	0	1	0,00	1	1
3	1973	5	6	5	6	90	134	0	0	1	0,00	1	1
4	1973	7	5	7	8	90	135	0	0	1	0,00	1	1
5	1973	8	7	9	10	90	136	0	0	1	0,00	1	1
6	1973	9	8	11	12	90	137	0	0	1	0,00	1	1
7	1973	10	9	13	14	90	138	0	0	1	0,00	1	1
8	1973	11	12	15	16	90	139	0	0	1	0,00	1	1
9	1973	6	3	17	18	90	140	0	0	1	0,00	1	1
10	1973	4	13	19	20	90	141	0	0	1	0,00	1	1
11	1973	2	11	21	22	90	142	0	0	1	0,00	1	1
12	1973	12	10	23	24	90	143	0	0	1	0,00	1	1

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 8

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1973	1	2	1	2	90	8	0	0	1	0,00	1	1
2	1973	3	4	3	4	90	144	0	0	1	0,00	1	1
3	1973	5	3	5	6	90	145	0	0	1	0,00	1	1
4	1973	2	6	7	8	90	146	0	0	1	0,00	1	1
5	1973	6	7	9	10	90	147	0	0	1	0,00	1	1
6	1973	7	5	11	12	90	148	0	0	1	0,00	1	1
7	1939	8	6	13	14	90	187	0	197	3	0,00	0	0
8	1939	9	4	15	16	90	189	0	0	3	0,00	0	0
9	1962	9	10	17	18	-90	212	0	0	2	0,00	1	1
10	1962	10	11	19	20	-90	238	0	0	2	0,00	1	1
11	1962	11	12	21	22	-90	239	0	0	2	0,00	1	1
12	1962	12	8	23	24	-90	240	0	195	2	0,00	1	1
13	1962	8	13	25	26	-90	258	0	0	2	0,00	1	1

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 9

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1973	1	2	1	2	90	9	0	0	1	0,00	1	1
2	1973	3	4	3	4	90	47	0	0	1	0,00	1	1
3	1973	5	3	5	6	90	63	0	0	1	0,00	1	1
4	1973	6	5	7	8	90	89	0	0	1	0,00	1	1
5	1973	2	7	9	10	90	115	0	0	1	0,00	1	1
6	1973	7	6	11	12	90	164	0	0	1	0,00	1	1

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 10

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1973	1	2	1	2	90	10	0	0	1	0,00	1	1
2	1973	3	4	3	4	90	39	0	0	1	0,00	1	1
3	1973	5	3	5	6	90	56	0	0	1	0,00	1	1
4	1973	6	5	7	8	90	97	0	0	1	0,00	1	1
5	1973	2	7	9	10	90	107	0	0	1	0,00	1	1
6	1973	7	6	11	12	90	160	0	0	1	0,00	1	1
7	1939	8	4	13	14	90	180	0	0	3	0,00	0	0
8	1939	9	7	15	16	90	186	0	0	3	0,00	0	0
9	1962	8	10	17	18	-90	216	0	0	2	0,00	1	1
10	1962	10	11	19	20	-90	250	0	0	2	0,00	1	1
11	1962	11	12	21	22	-90	251	0	0	2	0,00	1	1
12	1962	12	9	23	24	-90	252	0	0	2	0,00	1	1
13	1962	9	13	25	26	-90	257	0	0	2	0,00	1	1

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 11

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 11

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1973	1	2	1	2	-90	11	0	0	1	0,00	1	1
2	1973	2	3	3	4	-90	45	0	0	1	0,00	1	1
3	1973	3	4	5	6	-90	61	0	0	1	0,00	1	1
4	1973	4	5	7	8	-90	87	0	0	1	0,00	1	1
5	1973	6	7	9	10	-90	113	0	0	1	0,00	1	1
6	1973	5	6	11	12	-90	162	0	0	1	0,00	1	1

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 12

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1973	1	2	1	2	90	12	0	0	1	0,00	1	1
2	1973	3	4	3	4	90	49	0	0	1	0,00	1	1
3	1973	5	3	5	6	90	65	0	0	1	0,00	1	1
4	1973	6	5	7	8	90	91	0	0	1	0,00	1	1
5	1973	2	7	9	10	90	105	0	0	1	0,00	1	1
6	1973	7	6	11	12	90	158	0	0	1	0,00	1	1
7	1939	8	4	13	14	90	181	0	0	3	0,00	0	0
8	1939	9	7	15	16	90	185	0	0	3	0,00	0	0
9	1962	8	10	17	18	-90	215	0	0	2	0,00	1	1
10	1962	10	11	19	20	-90	247	0	0	2	0,00	1	1
11	1962	11	12	21	22	-90	248	0	0	2	0,00	1	1
12	1962	12	9	23	24	-90	249	0	0	2	0,00	1	1
13	1962	9	13	25	26	-90	256	0	0	2	0,00	1	1

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 13

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1973	1	2	1	2	-90	13	0	0	1	0,00	1	1
2	1973	2	3	3	4	-90	43	0	0	1	0,00	1	1
3	1973	3	4	5	6	-90	59	0	0	1	0,00	1	1
4	1973	4	5	7	8	-90	85	0	0	1	0,00	1	1
5	1973	6	7	9	10	-90	111	0	0	1	0,00	1	1
6	1973	5	6	11	12	-90	170	0	0	1	0,00	1	1

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 14

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1973	1	2	1	2	90	14	0	0	1	0,00	1	1
2	1973	3	4	3	4	90	37	0	0	1	0,00	1	1
3	1973	5	3	5	6	90	75	0	0	1	0,00	1	1
4	1973	6	5	7	8	90	81	0	0	1	0,00	1	1
5	1973	7	8	9	10	90	103	0	0	1	0,00	1	1
6	1973	2	7	11	12	90	125	0	0	1	0,00	1	1
7	1973	8	6	13	14	90	156	0	0	1	0,00	1	1
8	1939	9	4	15	16	90	179	0	0	3	0,00	0	0
9	1939	10	8	17	18	90	184	0	0	3	0,00	0	0
10	1962	9	11	19	20	-90	214	0	0	2	0,00	1	1
11	1962	11	12	21	22	-90	244	0	0	2	0,00	1	1
12	1962	13	10	23	24	-90	245	0	0	2	0,00	1	1
13	1962	12	13	25	26	-90	246	0	0	2	0,00	1	1
14	1962	10	14	27	28	-90	255	0	0	2	0,00	1	1

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 15

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1973	1	2	1	2	-90	15	0	0	1	0,00	1	1
2	1973	2	3	3	4	-90	41	0	0	1	0,00	1	1
3	1973	3	4	5	6	-90	58	0	0	1	0,00	1	1
4	1973	4	5	7	8	-90	83	0	0	1	0,00	1	1
5	1973	6	7	9	10	-90	109	0	0	1	0,00	1	1
6	1973	7	8	11	12	-90	131	0	0	1	0,00	1	1
7	1973	5	6	13	14	-90	168	0	0	1	0,00	1	1

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 16

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1973	1	2	1	2	90	16	0	0	1	0,00	1	1
2	1973	3	4	3	4	90	35	0	0	1	0,00	1	1
3	1973	5	3	5	6	90	73	0	0	1	0,00	1	1
4	1973	6	5	7	8	90	79	0	0	1	0,00	1	1
5	1973	7	8	9	10	90	101	0	0	1	0,00	1	1
6	1973	2	7	11	12	90	123	0	0	1	0,00	1	1
7	1973	8	6	13	14	90	155	0	0	1	0,00	1	1
8	1939	9	4	15	16	90	178	0	0	3	0,00	0	0
9	1939	10	8	17	18	90	183	0	0	3	0,00	0	0
10	1962	9	11	19	20	-90	213	0	0	2	0,00	1	1
11	1962	11	12	21	22	-90	241	0	0	2	0,00	1	1
12	1962	13	10	23	24	-90	242	0	0	2	0,00	1	1
13	1962	12	13	25	26	-90	243	0	0	2	0,00	1	1
14	1962	10	14	27	28	-90	254	0	0	2	0,00	1	1

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 17

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1973	1	2	1	2	-90	17	0	0	1	0,00	1	1
2	1973	2	3	3	4	-90	53	0	0	1	0,00	1	1
3	1973	3	4	5	6	-90	71	0	0	1	0,00	1	1
4	1973	4	5	7	8	-90	95	0	0	1	0,00	1	1
5	1973	6	7	9	10	-90	119	0	0	1	0,00	1	1
6	1973	7	8	11	12	-90	129	0	0	1	0,00	1	1
7	1973	5	6	13	14	-90	167	0	0	1	0,00	1	1

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 18

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1973	1	2	1	2	90	18	0	0	1	0,00	1	1
2	1973	3	4	3	4	90	34	0	0	1	0,00	1	1
3	1973	5	3	5	6	90	69	0	0	1	0,00	1	1
4	1973	6	5	7	8	90	78	0	0	1	0,00	1	1
5	1973	7	8	9	10	90	100	0	0	1	0,00	1	1
6	1973	2	7	11	12	90	122	0	0	1	0,00	1	1
7	1973	8	6	13	14	90	172	0	0	1	0,00	1	1
8	1939	9	4	15	16	90	176	0	0	3	0,00	0	0
9	1939	10	7	17	18	90	177	0	0	3	0,00	0	0
10	1939	11	8	19	20	90	182	0	0	3	0,00	0	0
11	1939	12	5	21	22	90	188	0	0	3	0,00	0	0
12	1962	9	13	23	24	-90	191	0	0	4	0,00	0	0
13	1962	11	10	25	26	-90	195	0	0	4	0,00	0	0
14	1962	12	14	27	28	-90	197	0	0	4	0,00	0	0
15	1962	13	12	29	30	-90	199	0	0	4	0,00	0	0
16	1962	14	11	31	32	-90	204	0	0	4	0,00	0	0
17	1939	15	9	33	34	90	206	0	0	3	0,00	0	0
18	1939	16	11	35	36	90	207	0	0	3	0,00	0	0
19	1939	17	12	37	38	90	208	0	0	3	0,00	0	0
20	1962	16	18	39	40	90	211	0	0	2	0,00	1	1
21	1962	19	15	41	42	90	235	0	0	2	0,00	1	1
22	1962	18	17	43	44	90	236	0	0	2	0,00	1	1
23	1962	17	19	45	46	90	237	0	0	2	0,00	1	1
24	1962	16	20	47	48	-90	253	0	0	2	0,00	1	1

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 19

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1973	1	2	1	2	-90	19	0	0	1	0,00	1	1
2	1973	2	3	3	4	-90	52	0	0	1	0,00	1	1
3	1973	3	4	5	6	-90	68	0	0	1	0,00	1	1
4	1973	4	5	7	8	-90	94	0	0	1	0,00	1	1
5	1973	5	6	9	10	-90	118	0	0	1	0,00	1	1
6	1973	6	7	11	12	-90	128	0	0	1	0,00	1	1

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 20

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1973	1	2	1	2	90	20	0	0	1	0,00	1	1
2	1973	3	4	3	4	90	149	0	0	1	0,00	1	1
3	1973	5	3	5	6	90	150	0	0	1	0,00	1	1
4	1973	6	5	7	8	90	151	0	0	1	0,00	1	1
5	1973	7	6	9	10	90	152	0	0	1	0,00	1	1
6	1973	2	7	11	12	90	153	0	0	1	0,00	1	1
7	1939	8	4	13	14	90	173	0	0	3	0,00	0	0
8	1939	9	5	15	16	90	174	0	0	3	0,00	0	0
9	1939	10	7	17	18	90	175	0	0	3	0,00	0	0
10	1962	8	11	19	20	-90	192	0	0	2	0,00	1	1
11	1962	9	12	21	22	-90	194	0	0	2	0,00	1	1
12	1962	11	9	23	24	-90	200	0	0	2	0,00	1	1
13	1962	12	10	25	26	-90	202	0	0	2	0,00	1	1

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 21

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1973	1	2	1	2	90	21	0	0	1	0,00	1	1
2	1973	3	4	3	4	90	154	0	0	1	0,00	1	1
3	1973	5	6	5	6	90	157	0	0	1	0,00	1	1
4	1973	7	8	7	8	90	159	0	0	1	0,00	1	1
5	1973	9	10	9	10	90	161	0	0	1	0,00	1	1
6	1973	8	9	11	12	90	163	0	0	1	0,00	1	1
7	1973	10	11	13	14	90	165	0	0	1	0,00	1	1
8	1973	2	3	15	16	90	166	0	0	1	0,00	1	1
9	1973	4	5	17	18	90	169	0	0	1	0,00	1	1
10	1973	6	7	19	20	90	171	0	0	1	0,00	1	1
11	1939	12	1	21	22	180	182	0	0	3	0,00	0	0
12	1939	13	3	23	24	180	183	0	0	3	0,00	0	0
13	1939	14	5	25	26	180	184	0	0	3	0,00	0	0
14	1939	15	7	27	28	180	185	0	0	3	0,00	0	0
15	1939	16	9	29	30	180	186	0	0	3	0,00	0	0
16	1939	17	11	31	32	180	187	0	0	3	0,00	0	0
17	1939	18	12	33	34	180	207	0	0	3	0,00	0	0
18	1962	18	19	35	36	90	210	0	0	2	0,00	1	1

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 21

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
19	1962	13	20	37	38	90	226	0	0	2	0,00	1	1
20	1962	14	21	39	40	90	227	0	0	2	0,00	1	1
21	1962	15	22	41	42	90	228	0	0	2	0,00	1	1
22	1962	16	23	43	44	90	229	0	0	2	0,00	1	1
23	1962	22	16	45	46	90	230	0	0	2	0,00	1	1
24	1962	23	17	47	48	90	231	0	0	2	0,00	1	1
25	1962	19	13	49	50	90	232	0	0	2	0,00	1	1
26	1962	20	14	51	52	90	233	0	0	2	0,00	1	1
27	1962	21	15	53	54	90	234	0	0	2	0,00	1	1

COMBINAZIONI CARICHI

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
PESO PROPRIO	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
SOVRACCARICO PERMAN.	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	1,50	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Carico termico	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	-0,90	-0,90	-1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	0,30	0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	1,00	-1,00	1,00

COMBINAZIONI CARICHI

DESCRIZIONI	16
PESO PROPRIO	1,00
SOVRACCARICO PERMAN.	1,00
Var.Abitazioni	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00
Carico termico	0,00
Sisma direz. grd 0	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 1

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	6	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 1

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	8	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	10	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	12	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	14	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	16	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 1

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	18	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	20	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	22	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	24	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,08	-0,02	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,01	0,06	-0,01	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,01	0,06	-0,01	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,01	0,10	-0,02	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,03	0,00	-0,02	0,00	-0,04	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00
13	26	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,01	-0,11	-0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,01	-0,06	-0,01	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	-0,01	-0,06	-0,01	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,01	-0,10	-0,01	0,00	0,00
		5	Carico termico	-0,01	0,00	-0,01	-0,01	0,02	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,03	0,00	0,02	0,00	-0,05	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
14	27	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,20	-0,01	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,01	0,01	0,00	-0,01	0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,03	0,00	0,01	0,00	-0,04	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,02	0,01	-0,02	0,00	0,00
14	28	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 1

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	-0,01	-0,01	0,00	-0,01	0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,03	0,00	-0,01	0,00	-0,05	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,02	-0,01	-0,03	0,00	0,00
15	29	1	PESO PROPRIO	0,00	0,05	0,25	-0,12	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,04	0,21	-0,11	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,04	0,21	-0,11	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,07	0,33	-0,17	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,02	0,01	0,01	-0,01	-0,04	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,02	0,01	-0,03	0,00	0,00
15	30	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,05	-0,29	-0,05	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,04	-0,21	-0,05	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	-0,04	-0,21	-0,05	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,07	-0,33	-0,08	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,04	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,02	-0,01	-0,05	0,00	0,00
16	31	1	PESO PROPRIO	0,00	0,05	0,25	-0,12	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,04	0,21	-0,11	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,04	0,21	-0,11	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,07	0,34	-0,18	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,02	0,00	0,00	-0,01	-0,04	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,03	0,02	-0,05	0,00	0,00
16	32	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,05	-0,29	-0,05	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,04	-0,21	-0,05	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	-0,04	-0,21	-0,05	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,07	-0,34	-0,08	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,02	0,00	0,00	-0,01	-0,04	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,03	-0,02	-0,07	0,00	0,00
17	33	1	PESO PROPRIO	0,00	0,05	0,25	-0,12	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,04	0,21	-0,11	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,04	0,21	-0,11	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,07	0,33	-0,17	0,00	0,00
		5	Carico termico	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,02	-0,01	-0,01	0,01	-0,04	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,03	0,02	-0,04	0,00	0,00
17	34	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,05	-0,29	-0,05	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,04	-0,21	-0,05	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	-0,04	-0,21	-0,05	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,07	-0,33	-0,08	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,02	0,01	0,01	0,01	-0,04	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
18	35	1	PESO PROPRIO	0,00	0,05	0,25	-0,12	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,04	0,21	-0,11	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,04	0,21	-0,11	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,07	0,34	-0,18	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,02	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,04	0,02	-0,06	0,00	0,00
18	36	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,05	-0,29	-0,05	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,04	-0,21	-0,05	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	-0,04	-0,21	-0,05	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,07	-0,34	-0,08	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,02	0,00	0,00	0,01	-0,04	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,04	-0,02	-0,08	0,00	0,00
19	37	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	0,13	-0,06	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,02	0,10	-0,05	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,02	0,10	-0,05	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,03	0,17	-0,09	0,00	0,00
		5	Carico termico	-0,01	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,02	0,00	0,02	0,00	-0,03	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,02	0,01	-0,03	0,00	0,00
19	38	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,02	-0,17	-0,03	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,02	-0,10	-0,02	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	-0,02	-0,10	-0,02	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,03	-0,17	-0,04	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,02	0,00	-0,02	0,01	-0,04	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 1

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,02	-0,01	-0,04	0,00	0,00
20	39	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	-0,03	-0,02	0,04	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	40	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	41	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	-0,03	-0,02	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	42	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,03	0,02	0,04	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	43	1	PESO PROPRIO	0,00	0,10	0,08	-0,03	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,08	0,06	-0,02	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,08	0,06	-0,02	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,13	0,10	-0,04	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,04	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
22	44	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,10	-0,09	-0,02	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,08	-0,06	-0,02	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	-0,08	-0,06	-0,02	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,13	-0,10	-0,03	0,00	0,00
		5	Carico termico	-0,02	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,04	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
23	45	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	-0,01	-0,04	0,02	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
23	46	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	47	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,01	-0,01	-0,03	0,02	0,02	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00
24	48	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,01	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
25	49	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 1

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,01	-0,01	-0,02	0,02	0,02	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00
25	50	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,01	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
26	51	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,01	-0,01	-0,03	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
26	52	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,01	0,01	0,03	0,02	0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,01	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00
27	53	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,01	-0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
27	54	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00
28	55	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
28	56	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
29	57	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,01	-0,02	0,01	0,02	0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
29	58	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,01	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	59	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,01	-0,02	0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 1

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		7	Sisma direz. grd 90	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	60	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,01	0,02	-0,01	0,03	0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
31	61	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,01	-0,01	-0,01	0,02	0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00
31	62	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
32	63	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	-0,01	-0,04	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	64	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,01	0,04	0,02	0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 2

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 2

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	6	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	8	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	10	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	12	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	14	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	16	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 2

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	18	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	20	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 3

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 3

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
3	6	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	8	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	10	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	12	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	14	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	16	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 3

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	18	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	20	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	22	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	24	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,01	0,11	0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,01	0,07	0,01	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	-0,01	0,07	0,01	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,01	0,12	0,02	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,03	0,00	-0,03	0,00	-0,04	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
13	26	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,14	0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,01	-0,07	0,01	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,01	-0,07	0,01	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,01	-0,12	0,01	0,00	0,00
		5	Carico termico	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,03	0,00	0,03	0,00	-0,05	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 3

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
14	27	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,28	0,01	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,02	0,00	0,02	0,00	-0,03	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,02	0,01	-0,02	0,00	0,00
14	28	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	-0,28	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,02	0,00	-0,02	0,00	-0,04	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,02	-0,01	-0,03	0,00	0,00
15	29	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	-0,03	-0,01	0,04	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
15	30	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	31	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	-0,03	-0,01	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	32	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,03	0,01	0,04	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	33	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,10	0,13	0,02	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,09	0,11	0,02	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	-0,09	0,11	0,02	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,14	0,17	0,03	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
17	34	1	PESO PROPRIO	0,00	0,10	-0,13	0,03	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,09	-0,11	0,02	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,09	-0,11	0,02	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,14	-0,17	0,04	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,02	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 4

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 4

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	6	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	8	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	10	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	12	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 4

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	14	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	16	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	18	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	20	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	22	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 4

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
12	24	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	26	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 5

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	6	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 5

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	8	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	10	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	12	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	14	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	16	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	18	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 5

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	20	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	22	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	24	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,02	0,00	-0,02	0,00	-0,03	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
13	26	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	-0,01	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,02	0,00	0,02	0,00	-0,04	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00
14	27	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,02	0,00	0,02	0,00	-0,03	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,02	-0,04	-0,02	0,00	0,00
14	28	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,02	0,00	-0,02	0,00	-0,04	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 5

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,02	0,04	-0,03	0,00	0,00
15	29	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,01	-0,02	-0,01	0,03	-0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	30	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,01	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	31	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,01	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	32	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,01	0,02	0,01	0,03	-0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 6

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	6	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 6

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	8	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	10	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	12	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	14	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 7

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 7

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	6	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	8	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	10	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	12	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 7

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
7	13	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	14	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	16	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	18	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	20	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	22	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 7

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	24	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 8

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	6	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	8	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 8

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	10	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	12	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,03	0,19	0,06	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,02	0,16	0,05	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	-0,02	0,16	0,05	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,04	0,25	0,08	0,00	0,00
		5	Carico termico	-0,01	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,02	0,00	0,02	0,00	-0,04	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,02	-0,01	-0,03	0,00	0,00
7	14	1	PESO PROPRIO	0,00	0,03	-0,23	0,03	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,02	-0,16	0,03	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,02	-0,16	0,03	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,04	-0,25	0,05	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,02	0,00	-0,02	0,01	-0,05	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,02	0,01	-0,04	0,00	0,00
8	15	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	0,13	-0,06	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,02	0,10	-0,05	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,02	0,10	-0,05	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,03	0,17	-0,09	0,00	0,00
		5	Carico termico	-0,01	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,02	0,00	0,02	0,00	-0,03	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,02	0,01	-0,03	0,00	0,00
8	16	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,02	-0,17	-0,03	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,02	-0,10	-0,02	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	-0,02	-0,10	-0,02	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,03	-0,17	-0,04	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,02	0,00	-0,02	0,01	-0,04	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,02	-0,01	-0,04	0,00	0,00
9	17	1	PESO PROPRIO	0,00	0,12	0,03	-0,06	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,10	0,02	-0,05	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,10	0,02	-0,05	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,16	0,03	-0,08	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,01	0,00	-0,01	0,01	-0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,01	0,01	-0,03	-0,01	0,00
9	18	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,04	-0,03	-0,06	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,04	-0,02	-0,05	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	-0,04	-0,02	-0,05	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,06	-0,03	-0,08	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,01	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
10	19	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	0,03	0,06	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,04	0,02	0,05	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,04	0,02	0,05	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,06	0,03	0,08	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 8

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
10	20	1	PESO PROPRIO	0,00	0,03	-0,03	-0,07	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,02	-0,02	-0,06	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,02	-0,02	-0,06	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,04	-0,03	-0,10	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
11	21	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,03	0,03	0,07	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,02	0,02	0,06	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	-0,02	0,02	0,06	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,04	0,03	0,10	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
11	22	1	PESO PROPRIO	0,00	0,10	-0,03	0,02	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,09	-0,02	0,02	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,09	-0,02	0,02	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,14	-0,03	0,03	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,01	0,00	-0,02	-0,01	0,00
12	23	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,10	0,03	-0,02	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,09	0,02	-0,02	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	-0,09	0,02	-0,02	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,14	0,03	-0,03	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,01	-0,01	0,02	0,01	0,00
12	24	1	PESO PROPRIO	0,00	0,13	-0,03	0,09	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,11	-0,02	0,07	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,11	-0,02	0,07	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,18	-0,03	0,12	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,02	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,01	0,01	-0,03	-0,01	0,00
13	25	1	PESO PROPRIO	0,00	0,05	0,00	-0,03	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,04	0,00	-0,02	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,04	0,00	-0,02	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,07	0,00	-0,04	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	26	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 9

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 9

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	6	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	8	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	10	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	12	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 10

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 10

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	6	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	8	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	10	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	12	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 10

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	1	PESO PROPRIO	0,00	0,05	0,25	-0,12	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,04	0,21	-0,11	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,04	0,21	-0,11	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,07	0,33	-0,17	0,00	0,00
		5	Carico termico	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,02	-0,01	-0,01	0,01	-0,04	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,03	0,02	-0,04	0,00	0,00
7	14	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,05	-0,29	-0,05	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,04	-0,21	-0,05	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	-0,04	-0,21	-0,05	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,07	-0,33	-0,08	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,02	0,01	0,01	0,01	-0,04	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
8	15	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,05	0,37	0,11	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,04	0,31	0,10	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	-0,04	0,31	0,10	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,07	0,50	0,16	0,00	0,00
		5	Carico termico	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,03	-0,01	-0,01	0,01	-0,05	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,03	-0,02	-0,04	0,00	0,00
8	16	1	PESO PROPRIO	0,00	0,05	-0,40	0,06	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,04	-0,31	0,05	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,04	-0,31	0,05	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,07	-0,50	0,09	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,03	0,01	0,01	0,01	-0,05	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,03	0,02	-0,06	0,00	0,00
9	17	1	PESO PROPRIO	0,00	0,23	0,05	-0,12	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,21	0,04	-0,11	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,21	0,04	-0,11	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,33	0,07	-0,17	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,03	0,00	-0,01	0,01	-0,03	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,02	0,02	-0,04	-0,01	0,00
9	18	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,08	-0,05	-0,11	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,08	-0,04	-0,10	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	-0,08	-0,04	-0,10	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,12	-0,07	-0,17	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,03	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,02	-0,02	0,02	0,00	0,00
10	19	1	PESO PROPRIO	0,00	0,08	0,05	0,11	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,08	0,04	0,10	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,08	0,04	0,10	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,12	0,07	0,17	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,01	0,02	0,01	-0,02	0,00	0,00
10	20	1	PESO PROPRIO	0,00	0,05	-0,05	-0,13	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,05	-0,04	-0,12	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,05	-0,04	-0,12	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,08	-0,07	-0,20	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,01	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,01	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00
11	21	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,05	0,05	0,13	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,05	0,04	0,12	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	-0,05	0,04	0,12	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,08	0,07	0,20	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,02	-0,01	0,01	0,00	0,00
11	22	1	PESO PROPRIO	0,00	0,19	-0,05	0,04	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,18	-0,04	0,04	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,18	-0,04	0,04	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,28	-0,07	0,06	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 10

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		6	Sisma direz. grd 0	-0,02	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,02	0,01	-0,03	-0,01	0,00
12	23	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,19	0,05	-0,04	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,18	0,04	-0,04	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	-0,18	0,04	-0,04	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,28	0,07	-0,06	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,03	0,00	0,01	-0,01	-0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,02	-0,02	0,03	0,01	0,00
12	24	1	PESO PROPRIO	0,00	0,24	-0,05	0,16	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,22	-0,04	0,15	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,22	-0,04	0,15	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,36	-0,07	0,23	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,03	0,00	-0,01	0,01	0,03	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,02	0,02	-0,04	-0,01	0,00
13	25	1	PESO PROPRIO	0,00	0,10	0,00	-0,05	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,09	0,00	-0,05	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,09	0,00	-0,05	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,14	0,00	-0,07	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
13	26	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 11

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	6	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 11

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	8	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	10	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	12	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 12

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 12

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	6	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	8	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	10	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	12	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	1	PESO PROPRIO	0,00	0,05	0,25	-0,12	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,04	0,21	-0,11	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,04	0,21	-0,11	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,07	0,34	-0,18	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,02	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,04	0,02	-0,06	0,00	0,00
7	14	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,05	-0,29	-0,05	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,04	-0,21	-0,05	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	-0,04	-0,21	-0,05	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,07	-0,34	-0,08	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,02	0,00	0,00	0,01	-0,04	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,04	-0,02	-0,08	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 12

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
8	15	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,05	0,37	0,11	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,04	0,32	0,10	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	-0,04	0,32	0,10	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,07	0,51	0,16	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,03	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,04	-0,02	-0,06	0,00	0,00
8	16	1	PESO PROPRIO	0,00	0,05	-0,40	0,06	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,04	-0,32	0,06	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,04	-0,32	0,06	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,07	-0,51	0,09	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,03	0,00	0,00	0,01	-0,05	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,04	0,02	-0,08	0,00	0,00
9	17	1	PESO PROPRIO	0,00	0,23	0,05	-0,12	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,21	0,04	-0,11	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,21	0,04	-0,11	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,34	0,07	-0,18	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,03	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,02	0,03	-0,06	0,00	0,00
9	18	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,09	-0,05	-0,11	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,08	-0,04	-0,10	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	-0,08	-0,04	-0,10	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,13	-0,07	-0,16	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,02	-0,03	0,02	0,00	0,00
10	19	1	PESO PROPRIO	0,00	0,09	0,05	0,11	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,08	0,04	0,10	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,08	0,04	0,10	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,13	0,07	0,16	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,02	0,01	-0,02	0,00	0,00
10	20	1	PESO PROPRIO	0,00	0,05	-0,05	-0,14	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,05	-0,04	-0,12	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,05	-0,04	-0,12	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,08	-0,07	-0,20	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00
11	21	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,05	0,05	0,14	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,05	0,04	0,12	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	-0,05	0,04	0,12	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,08	0,07	0,20	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,02	-0,01	0,01	0,00	0,00
11	22	1	PESO PROPRIO	0,00	0,19	-0,05	0,04	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,18	-0,04	0,04	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,18	-0,04	0,04	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,28	-0,07	0,06	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,02	0,01	-0,05	0,00	0,00
12	23	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,19	0,05	-0,04	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,18	0,04	-0,04	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	-0,18	0,04	-0,04	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,28	0,07	-0,06	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,02	-0,02	0,05	0,00	0,00
12	24	1	PESO PROPRIO	0,00	0,25	-0,05	0,16	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,23	-0,04	0,15	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,23	-0,04	0,15	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,36	-0,07	0,24	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,02	0,02	-0,06	0,00	0,00
13	25	1	PESO PROPRIO	0,00	0,10	0,00	-0,05	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,09	0,00	-0,05	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,09	0,00	-0,05	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 12

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,15	0,00	-0,07	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
13	26	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 13

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	6	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	8	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 13

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	10	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	12	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 14

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	6	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 14

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	8	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	10	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	12	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	14	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	1	PESO PROPRIO	0,00	0,05	0,25	-0,12	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,04	0,21	-0,11	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,04	0,21	-0,11	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,07	0,34	-0,18	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,02	0,00	0,00	-0,01	-0,04	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,03	0,02	-0,05	0,00	0,00
8	16	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,05	-0,29	-0,05	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,04	-0,21	-0,05	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	-0,04	-0,21	-0,05	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,07	-0,34	-0,08	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,02	0,00	0,00	-0,01	-0,04	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,03	-0,02	-0,07	0,00	0,00
9	17	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,05	0,37	0,11	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,04	0,32	0,10	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	-0,04	0,32	0,10	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,07	0,51	0,16	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 14

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		6	Sisma direz. grd 0	-0,03	0,00	-0,01	-0,01	-0,04	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,03	-0,02	-0,05	0,00	0,00
9	18	1	PESO PROPRIO	0,00	0,05	-0,40	0,06	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,04	-0,32	0,06	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,04	-0,32	0,06	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,07	-0,51	0,09	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,03	0,00	0,01	-0,01	-0,05	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,03	0,02	-0,07	0,00	0,00
10	19	1	PESO PROPRIO	0,00	0,23	0,05	-0,12	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,21	0,04	-0,11	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,21	0,04	-0,11	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,34	0,07	-0,18	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,03	0,00	0,00	-0,01	-0,03	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,02	0,03	-0,05	0,01	0,00
10	20	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,09	-0,05	-0,11	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,08	-0,04	-0,10	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	-0,08	-0,04	-0,10	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,13	-0,07	-0,16	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,02	-0,03	0,02	-0,01	0,00
11	21	1	PESO PROPRIO	0,00	0,09	0,05	0,11	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,08	0,04	0,10	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,08	0,04	0,10	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,13	0,07	0,16	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,01	0,02	0,01	-0,02	0,01	0,00
11	22	1	PESO PROPRIO	0,00	0,05	-0,05	-0,14	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,05	-0,04	-0,12	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,05	-0,04	-0,12	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,08	-0,07	-0,20	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,01	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00
12	23	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,19	0,05	-0,04	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,18	0,04	-0,04	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	-0,18	0,04	-0,04	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,28	0,07	-0,06	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,03	0,00	-0,01	0,01	-0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,02	-0,02	0,04	-0,01	0,00
12	24	1	PESO PROPRIO	0,00	0,25	-0,05	0,16	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,23	-0,04	0,15	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,23	-0,04	0,15	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,36	-0,07	0,24	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,03	0,00	0,01	-0,01	0,03	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,02	0,02	-0,05	0,01	0,00
13	25	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,05	0,05	0,14	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,05	0,04	0,12	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	-0,05	0,04	0,12	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,08	0,07	0,20	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,02	-0,01	0,01	0,00	0,00
13	26	1	PESO PROPRIO	0,00	0,19	-0,05	0,04	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,18	-0,04	0,04	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,18	-0,04	0,04	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,28	-0,07	0,06	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,02	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,02	0,01	-0,04	0,01	0,00
14	27	1	PESO PROPRIO	0,00	0,10	0,00	-0,05	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,09	0,00	-0,05	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,09	0,00	-0,05	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,15	0,00	-0,07	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
14	28	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 14

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 15

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	6	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	8	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 15

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
5	10	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	12	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	14	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 16

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 16

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
3	6	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	8	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	10	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	12	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	14	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	1	PESO PROPRIO	0,00	0,05	0,25	-0,12	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,04	0,21	-0,11	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,04	0,21	-0,11	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,07	0,33	-0,17	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,02	0,01	0,01	-0,01	-0,04	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,02	0,01	-0,03	0,00	0,00
8	16	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,05	-0,29	-0,05	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,04	-0,21	-0,05	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	-0,04	-0,21	-0,05	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 16

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,07	-0,33	-0,08	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,04	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,02	-0,01	-0,05	0,00	0,00
9	17	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,05	0,36	0,11	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,04	0,31	0,10	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	-0,04	0,31	0,10	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,07	0,50	0,16	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,03	0,01	0,01	-0,01	-0,05	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,02	-0,01	-0,03	0,00	0,00
9	18	1	PESO PROPRIO	0,00	0,05	-0,40	0,06	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,04	-0,31	0,05	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,04	-0,31	0,05	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,07	-0,50	0,09	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,03	-0,01	-0,01	-0,01	-0,05	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,02	0,01	-0,05	0,00	0,00
10	19	1	PESO PROPRIO	0,00	0,23	0,05	-0,12	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,21	0,04	-0,11	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,21	0,04	-0,11	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,34	0,07	-0,18	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,03	0,00	0,01	-0,01	-0,03	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,01	0,02	-0,03	0,01	0,00
10	20	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,09	-0,05	-0,11	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,08	-0,04	-0,10	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	-0,08	-0,04	-0,10	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,13	-0,07	-0,16	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,03	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,01	-0,02	0,01	-0,01	0,00
11	21	1	PESO PROPRIO	0,00	0,09	0,05	0,11	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,08	0,04	0,10	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,08	0,04	0,10	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,13	0,07	0,16	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,01	0,01	0,01	-0,01	0,01	0,00
11	22	1	PESO PROPRIO	0,00	0,05	-0,05	-0,13	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,05	-0,04	-0,12	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,05	-0,04	-0,12	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,08	-0,07	-0,20	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
12	23	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,19	0,05	-0,04	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,18	0,04	-0,04	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	-0,18	0,04	-0,04	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,28	0,07	-0,06	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,03	0,00	0,01	0,01	-0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,01	-0,02	0,03	-0,01	0,00
12	24	1	PESO PROPRIO	0,00	0,24	-0,05	0,16	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,22	-0,04	0,15	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,22	-0,04	0,15	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,36	-0,07	0,23	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,03	0,00	-0,01	-0,01	0,03	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,01	0,02	-0,03	0,01	0,00
13	25	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,05	0,05	0,13	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,05	0,04	0,12	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	-0,05	0,04	0,12	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,08	0,07	0,20	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,02	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
13	26	1	PESO PROPRIO	0,00	0,19	-0,05	0,04	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,18	-0,04	0,04	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,18	-0,04	0,04	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,28	-0,07	0,06	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,02	0,00	-0,01	-0,01	0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,01	0,01	-0,03	0,01	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 16

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
14	27	1	PESO PROPRIO	0,00	0,10	0,00	-0,05	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,09	0,00	-0,05	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,09	0,00	-0,05	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,14	0,00	-0,07	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
14	28	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 17

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	6	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	8	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 17

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	10	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	12	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	14	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 18

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 18

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	6	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	8	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	10	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	12	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	14	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 18

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,20	-0,01	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,01	0,01	0,00	-0,01	0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,03	0,00	0,01	0,00	-0,04	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,02	0,01	-0,02	0,00	0,00
8	16	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	-0,01	-0,01	0,00	-0,01	0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,03	0,00	-0,01	0,00	-0,05	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,02	-0,01	-0,03	0,00	0,00
9	17	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,02	0,00	0,02	0,00	-0,03	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,02	-0,04	-0,02	0,00	0,00
9	18	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,02	0,00	-0,02	0,00	-0,04	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,02	0,04	-0,03	0,00	0,00
10	19	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,02	0,00	-0,03	0,00	-0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,02	0,02	-0,03	0,00	0,00
10	20	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,02	0,00	0,03	0,00	-0,04	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,02	-0,02	-0,03	0,00	0,00
11	21	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,28	0,01	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,02	0,00	0,02	0,00	-0,03	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,02	0,01	-0,02	0,00	0,00
11	22	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	-0,28	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,02	0,00	-0,02	0,00	-0,04	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,02	-0,01	-0,03	0,00	0,00
12	23	1	PESO PROPRIO	0,00	0,07	-0,09	-0,03	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,06	-0,08	-0,03	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,06	-0,08	-0,03	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,10	-0,13	-0,04	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,01	0,02	-0,01	0,00	0,00
12	24	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,09	-0,02	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,08	-0,02	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,08	-0,02	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,13	-0,03	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00
13	25	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
		5	Carico termico	-0,01	-0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 18

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		6	Sisma direz. grd 0	0,03	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,04	-0,02	-0,02	0,00	0,00
13	26	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,03	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,04	0,02	-0,02	0,00	0,00
14	27	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
14	28	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
15	29	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	-0,09	0,02	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	-0,08	0,02	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	-0,08	0,02	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	-0,13	0,03	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
15	30	1	PESO PROPRIO	0,00	0,08	0,09	0,04	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,07	0,08	0,03	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,07	0,08	0,03	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,11	0,13	0,05	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
16	31	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
16	32	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
17	33	1	PESO PROPRIO	0,00	0,10	0,08	-0,03	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,08	0,06	-0,02	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,08	0,06	-0,02	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,13	0,10	-0,04	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,04	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
17	34	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,10	-0,09	-0,02	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,08	-0,06	-0,02	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	-0,08	-0,06	-0,02	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,13	-0,10	-0,03	0,00	0,00
		5	Carico termico	-0,02	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,04	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
18	35	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,01	0,15	-0,01	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,08	0,00	-0,03	0,00	-0,05	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,01	0,03	-0,01	-0,01	0,00	0,00
18	36	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 18

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,01	-0,15	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,08	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,01	-0,03	0,01	-0,01	0,00	0,00
19	37	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,10	0,13	0,02	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,09	0,11	0,02	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	-0,09	0,11	0,02	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,14	0,17	0,03	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
19	38	1	PESO PROPRIO	0,00	0,10	-0,13	0,03	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,09	-0,11	0,02	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,09	-0,11	0,02	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,14	-0,17	0,04	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,02	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
20	39	1	PESO PROPRIO	0,00	0,05	0,00	-0,02	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,05	0,00	-0,02	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,05	0,00	-0,02	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,07	-0,01	-0,03	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,01	-0,02	0,01	0,01	0,00
20	40	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,04	0,01	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,01	0,02	0,00	-0,01	0,00
21	41	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,10	0,02	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,08	0,02	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,08	0,02	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,01	0,14	0,03	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
21	42	1	PESO PROPRIO	0,00	0,07	-0,10	0,03	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,06	-0,08	0,02	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,06	-0,08	0,02	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,10	-0,14	0,04	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00
22	43	1	PESO PROPRIO	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,04	-0,01	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,01	0,00
22	44	1	PESO PROPRIO	0,00	0,05	0,00	0,02	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,04	0,00	0,01	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,04	0,00	0,01	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,07	0,01	0,02	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
23	45	1	PESO PROPRIO	0,00	0,08	0,10	-0,04	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,07	0,08	-0,03	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,07	0,08	-0,03	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,11	0,14	-0,05	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
23	46	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	-0,10	-0,02	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	-0,08	-0,02	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	-0,08	-0,02	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,01	-0,14	-0,03	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 18

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		6	Sisma direz. grd 0	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
24	47	1	PESO PROPRIO	0,00	0,05	0,00	-0,03	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,04	0,00	-0,02	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,04	0,00	-0,02	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,07	0,00	-0,04	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	48	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 19

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	6	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	8	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 19

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	10	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	12	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 20

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	6	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 20

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	8	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	10	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	12	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,08	-0,02	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,01	0,06	-0,01	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,01	0,06	-0,01	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,01	0,10	-0,02	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,03	0,00	-0,02	0,00	-0,04	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00
7	14	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,01	-0,11	-0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,01	-0,06	-0,01	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	-0,01	-0,06	-0,01	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,01	-0,10	-0,01	0,00	0,00
		5	Carico termico	-0,01	0,00	-0,01	-0,01	0,02	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,03	0,00	0,02	0,00	-0,05	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
8	15	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,01	0,11	0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,01	0,07	0,01	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	-0,01	0,07	0,01	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,01	0,12	0,02	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,03	0,00	-0,03	0,00	-0,04	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
8	16	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,14	0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,01	-0,07	0,01	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,01	-0,07	0,01	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,01	-0,12	0,01	0,00	0,00
		5	Carico termico	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,03	0,00	0,03	0,00	-0,05	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 20

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
9	17	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,02	0,00	-0,02	0,00	-0,03	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
9	18	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	-0,01	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,02	0,00	0,02	0,00	-0,04	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00
10	19	1	PESO PROPRIO	0,00	0,07	0,01	-0,02	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,06	0,01	-0,02	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,06	0,01	-0,02	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,10	0,01	-0,03	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
10	20	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	-0,01	-0,03	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	-0,01	-0,03	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	-0,01	-0,03	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,01	-0,01	-0,04	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
11	22	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,01	0,03	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,01	0,03	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,01	0,03	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,01	0,01	0,04	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
12	24	1	PESO PROPRIO	0,00	0,08	-0,01	0,03	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,07	-0,01	0,03	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,07	-0,01	0,03	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,11	-0,01	0,04	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
13	25	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
13	26	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 21

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	6	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	8	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	10	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 21

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	12	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	14	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	16	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	18	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	20	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,02	0,00	-0,03	0,00	-0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,02	0,02	-0,03	0,00	0,00
11	22	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 21

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,02	0,00	0,03	0,00	-0,04	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,02	-0,02	-0,03	0,00	0,00
12	23	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,05	0,36	0,11	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,04	0,31	0,10	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	-0,04	0,31	0,10	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,07	0,50	0,16	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,03	0,01	0,01	-0,01	-0,05	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,02	-0,01	-0,03	0,00	0,00
12	24	1	PESO PROPRIO	0,00	0,05	-0,40	0,06	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,04	-0,31	0,05	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,04	-0,31	0,05	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,07	-0,50	0,09	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,03	-0,01	-0,01	-0,01	-0,05	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,02	0,01	-0,05	0,00	0,00
13	25	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,05	0,37	0,11	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,04	0,32	0,10	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	-0,04	0,32	0,10	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,07	0,51	0,16	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,03	0,00	-0,01	-0,01	-0,04	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,03	-0,02	-0,05	0,00	0,00
13	26	1	PESO PROPRIO	0,00	0,05	-0,40	0,06	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,04	-0,32	0,06	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,04	-0,32	0,06	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,07	-0,51	0,09	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,03	0,00	0,01	-0,01	-0,05	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,03	0,02	-0,07	0,00	0,00
14	27	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,05	0,37	0,11	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,04	0,32	0,10	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	-0,04	0,32	0,10	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,07	0,51	0,16	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,03	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,04	-0,02	-0,06	0,00	0,00
14	28	1	PESO PROPRIO	0,00	0,05	-0,40	0,06	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,04	-0,32	0,06	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,04	-0,32	0,06	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,07	-0,51	0,09	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,03	0,00	0,00	0,01	-0,05	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,04	0,02	-0,08	0,00	0,00
15	29	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,05	0,37	0,11	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,04	0,31	0,10	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	-0,04	0,31	0,10	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,07	0,50	0,16	0,00	0,00
		5	Carico termico	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,03	-0,01	-0,01	0,01	-0,05	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,03	-0,02	-0,04	0,00	0,00
15	30	1	PESO PROPRIO	0,00	0,05	-0,40	0,06	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,04	-0,31	0,05	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,04	-0,31	0,05	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,07	-0,50	0,09	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,03	0,01	0,01	0,01	-0,05	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,03	0,02	-0,06	0,00	0,00
16	31	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,03	0,19	0,06	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,02	0,16	0,05	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	-0,02	0,16	0,05	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,04	0,25	0,08	0,00	0,00
		5	Carico termico	-0,01	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,02	0,00	0,02	0,00	-0,04	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,02	-0,01	-0,03	0,00	0,00
16	32	1	PESO PROPRIO	0,00	0,03	-0,23	0,03	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,02	-0,16	0,03	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,02	-0,16	0,03	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,04	-0,25	0,05	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 21

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		6	Sisma direz. grd 0	0,02	0,00	-0,02	0,01	-0,05	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,02	0,01	-0,04	0,00	0,00
17	33	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,01	0,15	-0,01	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,08	0,00	-0,03	0,00	-0,05	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,01	0,03	-0,01	-0,01	0,00	0,00
17	34	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	-0,01	-0,15	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,08	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,01	-0,03	0,01	-0,01	0,00	0,00
18	35	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	-0,03	-0,07	0,05	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,01	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00
18	36	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,03	0,07	-0,01	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
19	37	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,01	-0,01	-0,05	0,02	-0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,01	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00
19	38	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,01	0,01	0,05	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
20	39	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,01	-0,02	-0,04	0,02	-0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
20	40	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,01	0,02	0,04	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
21	41	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,01	-0,01	-0,02	0,02	-0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
21	42	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,01	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
22	43	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 21

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,01	-0,02	0,01	0,03	-0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
22	44	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,01	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	45	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,01	-0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
23	46	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,01	0,01	0,02	0,02	-0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00
24	47	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,01	-0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	48	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,01	0,02	-0,01	0,04	-0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
25	49	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	-0,03	-0,07	0,01	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
25	50	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,03	0,07	0,03	-0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00
26	51	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,01	-0,01	-0,05	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
26	52	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,01	0,01	0,05	0,02	-0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00
27	53	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 21

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		6	Sisma direz. grd 0	-0,01	-0,02	-0,03	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
27	54	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,01	0,02	0,03	0,02	-0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	0,00	0,04	0,38	-0,08	0,00	0,00
	26	0,00	-0,04	-0,42	-0,04	0,00	0,00
14	27	0,00	0,01	0,75	-0,02	0,00	0,00
	28	0,00	-0,01	-0,79	-0,01	0,00	0,00
15	29	0,00	0,24	1,20	-0,61	0,00	0,00
	30	0,00	-0,24	-1,25	-0,28	0,00	0,00
16	31	0,00	0,24	1,21	-0,61	0,00	0,00
	32	0,00	-0,24	-1,26	-0,28	0,00	0,00
17	33	0,00	0,24	1,20	-0,61	0,00	0,00
	34	0,00	-0,24	-1,25	-0,28	0,00	0,00
18	35	0,00	0,24	1,21	-0,61	0,00	0,00
	36	0,00	-0,24	-1,26	-0,28	0,00	0,00
19	37	0,00	0,12	0,60	-0,31	0,00	0,00
	38	0,00	-0,12	-0,65	-0,13	0,00	0,00
20	39	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
22	43	0,00	0,48	0,35	-0,14	0,01	0,00
	44	0,00	-0,48	-0,36	-0,10	-0,01	0,00
23	45	0,01	0,01	0,00	-0,01	0,01	-0,01
	46	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
24	47	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	49	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
27	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
28	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
29	57	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,01
	58	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01
30	59	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
	60	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01
31	61	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	63	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	64	-0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2

Asta	Estr.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt

N.ro	N.ro	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	0,00	0,04	0,43	-0,09	0,00	0,00
	26	0,00	-0,04	-0,47	-0,04	0,00	0,00
14	27	0,00	0,01	0,84	-0,03	0,00	0,00
	28	0,00	-0,01	-0,88	-0,01	0,00	0,00
15	29	0,00	0,28	1,36	-0,69	0,00	0,00
	30	0,00	-0,28	-1,41	-0,32	0,00	0,00
16	31	0,00	0,28	1,37	-0,70	0,00	0,00
	32	0,00	-0,28	-1,42	-0,31	0,00	0,00
17	33	0,00	0,27	1,36	-0,69	0,00	0,00
	34	0,00	-0,27	-1,41	-0,31	0,00	0,00
18	35	0,00	0,28	1,37	-0,70	0,00	0,00
	36	0,00	-0,28	-1,42	-0,31	0,00	0,00
19	37	0,00	0,14	0,68	-0,35	0,00	0,00
	38	0,00	-0,14	-0,73	-0,15	0,00	0,00
20	39	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
22	43	0,00	0,54	0,40	-0,15	0,01	0,00
	44	0,00	-0,54	-0,41	-0,12	-0,01	0,00
23	45	0,01	0,01	0,00	-0,01	0,01	-0,01
	46	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
24	47	0,00	0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
25	49	0,00	0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
26	51	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	52	0,00	0,02	-0,01	0,01	0,00	0,00
27	53	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	54	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
28	55	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	56	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
29	57	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,01
	58	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01
30	59	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
	60	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01
31	61	0,00	0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00
	62	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
32	63	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	64	-0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	0,01	0,04	0,39	-0,09	0,01	0,00
	26	-0,01	-0,04	-0,43	-0,04	0,02	0,00
14	27	0,01	0,02	0,74	-0,03	0,01	0,00
	28	-0,01	-0,02	-0,78	-0,02	0,01	0,00
15	29	0,00	0,25	1,20	-0,61	0,00	0,00
	30	0,00	-0,25	-1,25	-0,29	0,00	0,00
16	31	0,00	0,25	1,21	-0,62	0,00	0,00
	32	0,00	-0,25	-1,26	-0,28	0,00	0,00
17	33	-0,01	0,24	1,20	-0,61	-0,01	0,00
	34	0,01	-0,24	-1,24	-0,28	-0,01	0,00
18	35	0,00	0,25	1,21	-0,62	-0,01	0,00
	36	0,00	-0,25	-1,26	-0,28	-0,01	0,00
19	37	-0,01	0,12	0,61	-0,31	-0,02	0,00
	38	0,01	-0,12	-0,66	-0,14	-0,02	0,00
20	39	0,00	0,02	0,01	-0,02	0,00	0,00
	40	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
21	41	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
	42	0,00	0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
22	43	0,02	0,47	0,36	-0,14	0,01	0,00
	44	-0,02	-0,47	-0,36	-0,10	0,00	0,00
23	45	0,01	0,02	0,02	-0,01	0,01	-0,01
	46	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,01
24	47	0,00	0,01	0,02	-0,01	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
25	49	0,00	0,01	0,02	-0,01	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
26	51	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	52	0,00	0,02	-0,02	0,01	0,00	0,00
27	53	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	54	0,00	0,02	-0,02	0,01	0,00	0,00
28	55	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	56	0,00	0,02	-0,02	0,01	0,00	0,00
29	57	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01
	58	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	-0,01
30	59	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,01
	60	0,00	0,02	-0,01	0,02	0,00	-0,01
31	61	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
	62	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
32	63	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	-0,01
	64	-0,01	0,01	-0,02	0,00	0,01	0,01

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	0,01	0,05	0,44	-0,10	0,01	0,00
	26	-0,01	-0,05	-0,48	-0,05	0,02	0,00
14	27	0,01	0,02	0,84	-0,03	0,01	0,00
	28	-0,01	-0,02	-0,88	-0,02	0,01	0,00
15	29	0,00	0,28	1,36	-0,69	0,00	0,00
	30	0,00	-0,28	-1,41	-0,32	0,00	0,00
16	31	0,00	0,28	1,37	-0,70	0,00	0,00
	32	0,00	-0,28	-1,42	-0,32	0,00	0,00
17	33	-0,01	0,28	1,36	-0,69	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	34	0,01	-0,28	-1,40	-0,32	-0,01	0,00
18	35	0,00	0,28	1,37	-0,70	-0,01	0,00
	36	0,00	-0,28	-1,42	-0,32	-0,01	0,00
19	37	-0,01	0,14	0,69	-0,35	-0,02	0,00
	38	0,01	-0,14	-0,73	-0,16	-0,02	0,00
20	39	0,00	0,02	0,01	-0,02	0,00	0,00
	40	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
21	41	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
	42	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00
22	43	0,02	0,53	0,40	-0,15	0,01	0,00
	44	-0,02	-0,53	-0,41	-0,11	0,00	0,00
23	45	0,01	0,02	0,02	-0,01	0,01	-0,01
	46	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,01
24	47	0,00	0,01	0,02	-0,01	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
25	49	0,00	0,01	0,02	-0,01	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
26	51	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	52	0,00	0,02	-0,02	0,01	0,00	0,00
27	53	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	54	0,00	0,02	-0,02	0,01	0,00	0,00
28	55	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	56	0,00	0,02	-0,02	0,01	0,00	0,00
29	57	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01
	58	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	-0,01
30	59	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,01
	60	0,00	0,02	-0,01	0,02	0,00	-0,01
31	61	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
	62	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
32	63	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	-0,01
	64	-0,01	0,01	-0,02	0,00	0,01	0,01

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	0,01	0,04	0,37	-0,08	0,02	0,00
	26	-0,01	-0,04	-0,41	-0,04	0,03	0,00
14	27	0,01	0,02	0,69	-0,03	0,01	0,00
	28	-0,01	-0,02	-0,73	-0,02	0,02	0,00
15	29	0,00	0,23	1,11	-0,56	0,01	0,00
	30	0,00	-0,23	-1,15	-0,26	0,01	0,00
16	31	0,00	0,23	1,12	-0,57	0,00	0,00
	32	0,00	-0,23	-1,16	-0,26	0,00	0,00
17	33	-0,01	0,22	1,10	-0,56	-0,02	0,00
	34	0,01	-0,22	-1,15	-0,26	-0,02	0,00
18	35	-0,01	0,23	1,12	-0,57	-0,01	0,00
	36	0,01	-0,23	-1,16	-0,26	-0,01	0,00
19	37	-0,01	0,11	0,57	-0,29	-0,02	0,00
	38	0,01	-0,11	-0,61	-0,13	-0,03	0,00
20	39	0,00	0,03	0,02	-0,03	0,00	0,00
	40	0,00	-0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00
21	41	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
	42	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00	0,00
22	43	0,03	0,43	0,33	-0,13	0,01	0,00
	44	-0,03	-0,43	-0,34	-0,09	0,00	0,00
23	45	0,01	0,02	0,03	-0,01	0,01	-0,01
	46	-0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,01
24	47	0,00	0,01	0,04	-0,01	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
25	49	0,00	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
26	51	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
	52	0,00	0,01	-0,04	0,01	0,00	0,00
27	53	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	54	0,00	0,02	-0,03	0,01	0,00	0,00
28	55	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	56	0,00	0,02	-0,03	0,01	0,00	0,00
29	57	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00
	58	0,00	0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00
30	59	0,00	-0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
	60	0,00	0,02	-0,02	0,02	0,00	0,00
31	61	0,00	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
	62	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
32	63	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00	-0,01
	64	-0,01	0,01	-0,03	0,00	0,01	0,01

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	-0,01	0,04	0,37	-0,08	-0,01	0,00
	26	0,01	-0,04	-0,41	-0,03	-0,02	0,00
14	27	0,00	0,01	0,75	-0,02	-0,01	0,00
	28	0,00	-0,01	-0,79	0,00	-0,01	0,00
15	29	0,00	0,24	1,21	-0,61	0,00	0,00
	30	0,00	-0,24	-1,25	-0,28	0,00	0,00
16	31	0,00	0,24	1,21	-0,61	0,00	0,00
	32	0,00	-0,24	-1,26	-0,27	0,00	0,00
17	33	0,01	0,24	1,21	-0,61	0,01	0,00
	34	-0,01	-0,24	-1,25	-0,27	0,01	0,00
18	35	0,00	0,24	1,21	-0,61	0,01	0,00
	36	0,00	-0,24	-1,26	-0,27	0,01	0,00
19	37	0,01	0,12	0,60	-0,31	0,01	0,00
	38	-0,01	-0,12	-0,64	-0,13	0,01	0,00
20	39	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
	40	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
21	41	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
	42	0,00	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00
22	43	-0,02	0,49	0,35	-0,14	0,00	0,00
	44	0,02	-0,49	-0,36	-0,11	-0,01	0,00
23	45	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,01	-0,01
	46	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,01
24	47	0,00	0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
25	49	0,00	0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
26	51	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	52	0,00	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00
27	53	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	54	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
28	55	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	56	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
29	57	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,01
	58	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,01
30	59	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01
	60	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,01
31	61	0,00	0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	62	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
32	63	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	-0,01

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	64	0,00	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	-0,01	0,04	0,42	-0,09	-0,01	0,00
	26	0,01	-0,04	-0,46	-0,04	-0,02	0,00
14	27	0,00	0,01	0,84	-0,02	-0,01	0,00
	28	0,00	-0,01	-0,88	0,00	-0,01	0,00
15	29	0,00	0,28	1,36	-0,69	0,00	0,00
	30	0,00	-0,28	-1,41	-0,32	0,00	0,00
16	31	0,00	0,28	1,37	-0,69	0,00	0,00
	32	0,00	-0,28	-1,42	-0,31	0,00	0,00
17	33	0,01	0,27	1,36	-0,69	0,01	0,00
	34	-0,01	-0,27	-1,41	-0,31	0,01	0,00
18	35	0,00	0,28	1,37	-0,69	0,01	0,00
	36	0,00	-0,28	-1,42	-0,31	0,01	0,00
19	37	0,01	0,14	0,67	-0,35	0,01	0,00
	38	-0,01	-0,14	-0,72	-0,15	0,01	0,00
20	39	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
21	41	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	42	0,00	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00
22	43	-0,02	0,55	0,40	-0,15	0,00	0,00
	44	0,02	-0,55	-0,40	-0,12	-0,01	0,00
23	45	0,01	0,01	-0,01	0,00	0,01	-0,01
	46	-0,01	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,01
24	47	0,00	0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
25	49	0,00	0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
26	51	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	52	0,00	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00
27	53	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	54	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
28	55	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	56	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
29	57	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,01
	58	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,01
30	59	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01
	60	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,01
31	61	0,00	0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	62	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
32	63	0,01	0,00	-0,01	0,01	0,00	-0,01
	64	-0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	-0,01	0,03	0,34	-0,07	-0,02	0,00
	26	0,01	-0,03	-0,38	-0,02	-0,03	0,00
14	27	-0,01	0,00	0,70	-0,01	-0,01	0,00
	28	0,01	0,00	-0,74	0,01	-0,02	0,00
15	29	0,00	0,22	1,11	-0,56	-0,01	0,00
	30	0,00	-0,22	-1,16	-0,25	-0,01	0,00
16	31	0,00	0,22	1,12	-0,56	0,00	0,00
	32	0,00	-0,22	-1,17	-0,25	0,00	0,00
17	33	0,01	0,22	1,12	-0,56	0,02	0,00
	34	-0,01	-0,22	-1,16	-0,25	0,02	0,00
18	35	0,01	0,22	1,12	-0,56	0,01	0,00
	36	-0,01	-0,22	-1,17	-0,25	0,01	0,00
19	37	0,01	0,11	0,55	-0,28	0,02	0,00
	38	-0,01	-0,11	-0,59	-0,12	0,02	0,00
20	39	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00	0,00
	40	0,00	0,01	0,02	-0,01	0,00	0,00
21	41	0,00	-0,01	-0,02	0,01	0,00	0,00
	42	0,00	0,03	0,02	0,02	0,00	0,00
22	43	-0,03	0,45	0,32	-0,12	0,00	0,00
	44	0,03	-0,45	-0,33	-0,10	-0,01	0,00
23	45	0,00	0,01	-0,03	0,00	0,00	-0,01
	46	0,00	0,00	0,03	-0,01	0,00	0,01
24	47	0,00	0,01	-0,03	-0,01	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
25	49	0,00	0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
26	51	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	52	0,00	0,02	0,03	0,01	0,00	0,00
27	53	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	54	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
28	55	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	56	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
29	57	0,00	0,03	-0,01	-0,02	0,00	0,00
	58	0,00	-0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00
30	59	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
	60	0,00	0,00	0,01	-0,02	0,00	0,00
31	61	0,00	0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,00
	62	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
32	63	0,00	0,00	-0,03	0,01	0,00	-0,01
	64	0,00	0,02	0,03	0,01	0,01	0,01

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	-0,03	0,02	0,14	-0,04	-0,04	0,00
	26	0,03	-0,02	-0,18	-0,02	-0,05	0,00
14	27	-0,03	0,01	0,35	-0,01	-0,04	0,00
	28	0,03	-0,01	-0,38	-0,01	-0,05	0,00
15	29	-0,02	0,12	0,53	-0,28	-0,04	0,00
	30	0,02	-0,12	-0,57	-0,14	-0,04	0,00
16	31	-0,02	0,12	0,53	-0,28	-0,04	0,00
	32	0,02	-0,12	-0,57	-0,15	-0,04	0,00
17	33	-0,02	0,11	0,52	-0,26	-0,04	0,00
	34	0,02	-0,11	-0,55	-0,12	-0,04	0,00
18	35	-0,02	0,11	0,53	-0,28	-0,04	0,00
	36	0,02	-0,11	-0,57	-0,14	-0,04	0,00
19	37	-0,02	0,05	0,29	-0,14	-0,03	0,00
	38	0,02	-0,05	-0,32	-0,06	-0,04	0,00
20	39	0,00	-0,01	-0,02	0,03	-0,01	0,00
	40	0,00	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00
21	41	0,00	-0,02	-0,02	0,00	0,00	0,00
	42	0,00	0,04	0,02	0,04	0,00	0,00
22	43	-0,05	0,20	0,14	-0,06	-0,02	0,00
	44	0,05	-0,20	-0,15	-0,04	0,00	0,00
23	45	0,00	0,00	-0,04	0,02	0,00	0,00
	46	0,00	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00
24	47	0,01	0,00	-0,03	0,01	0,01	0,00
	48	-0,01	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
25	49	0,01	0,00	-0,02	0,01	0,02	0,00
	50	-0,01	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
26	51	0,01	-0,01	-0,03	0,00	0,00	0,00
	52	-0,01	0,02	0,03	0,02	0,01	0,00
27	53	0,01	-0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00
	54	-0,01	0,02	0,02	0,03	0,01	0,00
28	55	0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
	56	-0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,00
29	57	0,01	-0,01	0,01	0,02	0,01	0,00
	58	-0,01	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00
30	59	0,01	-0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
	60	-0,01	0,03	-0,01	0,03	0,01	0,00
31	61	0,01	0,00	-0,01	0,01	0,02	0,00
	62	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
32	63	0,00	-0,01	-0,04	0,00	0,00	0,00
	64	0,00	0,03	0,04	0,03	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	-0,03	0,02	0,14	-0,04	-0,04	0,00
	26	0,03	-0,02	-0,17	-0,01	-0,05	0,00
14	27	-0,03	0,00	0,34	0,00	-0,04	0,00
	28	0,03	0,00	-0,37	0,01	-0,05	0,00
15	29	-0,02	0,10	0,52	-0,26	-0,04	0,00
	30	0,02	-0,10	-0,56	-0,12	-0,04	0,00
16	31	-0,02	0,10	0,52	-0,25	-0,04	0,00
	32	0,02	-0,10	-0,56	-0,11	-0,04	0,00
17	33	-0,02	0,09	0,51	-0,24	-0,04	0,00
	34	0,02	-0,09	-0,54	-0,09	-0,05	0,00
18	35	-0,02	0,09	0,52	-0,24	-0,04	0,00
	36	0,02	-0,09	-0,55	-0,09	-0,04	0,00
19	37	-0,02	0,04	0,28	-0,12	-0,03	0,00
	38	0,02	-0,04	-0,32	-0,04	-0,04	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
20	39	0,00	-0,01	-0,02	0,03	0,00	0,00
	40	0,00	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00
21	41	0,00	-0,03	-0,02	0,00	0,00	0,00
	42	0,00	0,04	0,02	0,04	-0,01	0,00
22	43	-0,04	0,21	0,14	-0,06	-0,02	0,00
	44	0,04	-0,21	-0,15	-0,05	0,00	0,00
23	45	0,01	0,00	-0,04	0,02	0,01	0,00
	46	-0,01	0,02	0,04	0,00	0,00	0,00
24	47	0,01	0,00	-0,03	0,01	0,02	0,00
	48	-0,01	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
25	49	0,01	0,00	-0,02	0,01	0,01	0,00
	50	-0,01	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
26	51	0,01	-0,01	-0,03	0,00	0,00	0,00
	52	-0,01	0,02	0,03	0,03	0,02	0,00
27	53	0,01	-0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00
	54	-0,01	0,02	0,02	0,03	0,02	0,00
28	55	0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
	56	-0,01	0,02	0,01	0,02	0,01	0,00
29	57	0,00	-0,01	0,01	0,02	0,01	0,00
	58	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00
30	59	0,00	-0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
	60	0,00	0,03	-0,01	0,03	0,01	0,00
31	61	0,01	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,00
	62	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
32	63	0,01	-0,02	-0,04	0,00	0,00	0,00
	64	-0,01	0,03	0,04	0,03	0,02	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	0,03	0,02	0,19	-0,04	0,04	0,00
	26	-0,03	-0,02	-0,23	-0,02	0,05	0,00
14	27	0,03	0,01	0,33	-0,02	0,04	0,00
	28	-0,03	-0,01	-0,36	-0,01	0,05	0,00
15	29	0,02	0,11	0,52	-0,26	0,04	0,00
	30	-0,02	-0,11	-0,56	-0,12	0,04	0,00
16	31	0,02	0,11	0,53	-0,27	0,04	0,00
	32	-0,02	-0,11	-0,57	-0,13	0,04	0,00
17	33	0,02	0,12	0,54	-0,28	0,04	0,00
	34	-0,02	-0,12	-0,57	-0,15	0,05	0,00
18	35	0,02	0,12	0,53	-0,28	0,04	0,00
	36	-0,02	-0,12	-0,57	-0,15	0,04	0,00
19	37	0,02	0,06	0,25	-0,15	0,03	0,00
	38	-0,02	-0,06	-0,28	-0,08	0,04	0,00
20	39	0,00	0,04	0,02	-0,05	0,00	0,00
	40	0,00	-0,03	-0,02	0,00	0,00	0,00
21	41	0,00	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00
	42	0,00	-0,02	-0,02	-0,04	0,00	0,00
22	43	0,04	0,20	0,17	-0,06	0,03	0,00
	44	-0,04	-0,20	-0,18	-0,04	-0,01	0,00
23	45	0,00	0,03	0,04	-0,03	0,00	0,00
	46	0,00	-0,01	-0,04	0,00	0,00	0,00
24	47	-0,01	0,02	0,03	-0,02	-0,02	0,00
	48	0,01	-0,01	-0,03	0,00	0,00	0,00
25	49	-0,01	0,02	0,02	-0,03	-0,01	0,00
	50	0,01	-0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00
26	51	-0,01	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
	52	0,01	0,00	-0,03	-0,01	-0,02	0,00
27	53	-0,01	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	54	0,01	0,00	-0,02	-0,01	-0,02	0,00
28	55	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
	56	0,01	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00
29	57	-0,01	0,03	-0,01	-0,03	-0,01	0,00
	58	0,01	-0,02	0,01	-0,01	0,00	0,00
30	59	-0,01	0,02	-0,01	0,01	0,00	0,00
	60	0,01	-0,01	0,01	-0,03	-0,01	0,00
31	61	-0,01	0,02	0,01	-0,02	-0,01	0,00
	62	0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
32	63	0,00	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00
	64	0,00	0,00	-0,04	-0,02	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	0,03	0,01	0,19	-0,03	0,04	0,00
	26	-0,03	-0,01	-0,22	-0,01	0,05	0,00
14	27	0,03	0,00	0,32	-0,01	0,04	0,00
	28	-0,03	0,00	-0,35	0,00	0,05	0,00
15	29	0,02	0,09	0,51	-0,24	0,04	0,00
	30	-0,02	-0,09	-0,55	-0,09	0,04	0,00
16	31	0,02	0,09	0,52	-0,24	0,04	0,00
	32	-0,02	-0,09	-0,55	-0,09	0,04	0,00
17	33	0,02	0,10	0,53	-0,26	0,04	0,00
	34	-0,02	-0,10	-0,56	-0,11	0,04	0,00
18	35	0,02	0,09	0,52	-0,25	0,04	0,00
	36	-0,02	-0,09	-0,55	-0,10	0,04	0,00
19	37	0,02	0,05	0,24	-0,13	0,03	0,00
	38	-0,02	-0,05	-0,28	-0,05	0,04	0,00
20	39	0,00	0,04	0,02	-0,04	0,00	0,00
	40	0,00	-0,03	-0,02	0,00	0,00	0,00
21	41	0,00	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00
	42	0,00	-0,01	-0,02	-0,03	0,00	0,00
22	43	0,05	0,21	0,17	-0,06	0,03	0,00
	44	-0,05	-0,21	-0,18	-0,05	-0,01	0,00
23	45	0,00	0,03	0,04	-0,03	0,00	0,00
	46	0,00	-0,01	-0,04	0,00	0,00	0,00
24	47	-0,01	0,02	0,04	-0,02	-0,01	0,00
	48	0,01	-0,01	-0,04	0,00	0,00	0,00
25	49	-0,01	0,02	0,03	-0,02	-0,02	0,00
	50	0,01	-0,01	-0,03	0,00	0,00	0,00
26	51	-0,01	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00
	52	0,01	0,00	-0,04	-0,01	-0,01	0,00
27	53	-0,01	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
	54	0,01	0,00	-0,03	-0,01	-0,01	0,00
28	55	-0,01	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
	56	0,01	0,00	-0,02	-0,01	-0,02	0,00
29	57	-0,01	0,03	-0,01	-0,03	-0,02	0,00
	58	0,01	-0,02	0,01	-0,01	0,00	0,00
30	59	-0,01	0,02	-0,01	0,01	0,00	0,00
	60	0,01	-0,01	0,01	-0,03	-0,02	0,00
31	61	-0,01	0,02	0,02	-0,02	-0,02	0,00
	62	0,01	-0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00
32	63	0,00	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00
	64	0,00	0,00	-0,04	-0,01	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	-0,01	0,02	0,17	-0,05	-0,01	0,00
	26	0,01	-0,02	-0,20	-0,03	-0,01	0,00
14	27	-0,01	0,02	0,35	-0,03	-0,01	0,00
	28	0,01	-0,02	-0,38	-0,03	-0,01	0,00
15	29	-0,01	0,13	0,54	-0,30	-0,01	0,00
	30	0,01	-0,13	-0,57	-0,17	-0,01	0,00
16	31	-0,01	0,14	0,55	-0,32	-0,01	0,00
	32	0,01	-0,14	-0,58	-0,19	-0,01	0,00
17	33	-0,01	0,13	0,54	-0,30	-0,01	0,00
	34	0,01	-0,13	-0,57	-0,17	-0,01	0,00
18	35	0,00	0,14	0,55	-0,32	-0,01	0,00
	36	0,00	-0,14	-0,59	-0,20	-0,01	0,00
19	37	-0,01	0,07	0,28	-0,16	-0,01	0,00
	38	0,01	-0,07	-0,32	-0,09	-0,01	0,00
20	39	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00
	40	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
21	41	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
22	43	-0,02	0,20	0,16	-0,06	0,00	0,00
	44	0,02	-0,20	-0,16	-0,03	0,00	0,00
23	45	-0,01	0,01	-0,02	0,00	-0,01	0,00
	46	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
24	47	0,00	0,01	-0,01	0,00	-0,01	0,00
	48	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
25	49	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,01	0,00
	50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
26	51	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	52	0,00	0,01	0,01	0,01	-0,01	0,00
27	53	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	54	0,00	0,01	0,01	0,01	-0,01	0,00
28	55	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	56	-0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,00
29	57	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00
	58	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	59	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	-0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00
31	61	0,01	0,01	-0,01	0,00	0,02	0,00
	62	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
32	63	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	64	0,01	0,01	0,02	0,01	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	-0,01	0,01	0,15	-0,03	-0,01	0,00
	26	0,01	-0,01	-0,18	0,00	-0,02	0,00
14	27	-0,01	-0,01	0,33	0,01	-0,02	0,00
	28	0,01	0,01	-0,36	0,02	-0,02	0,00
15	29	-0,01	0,08	0,51	-0,23	-0,01	0,00
	30	0,01	-0,08	-0,55	-0,08	-0,02	0,00
16	31	-0,01	0,07	0,50	-0,21	-0,01	0,00
	32	0,01	-0,07	-0,54	-0,05	-0,02	0,00
17	33	-0,01	0,07	0,50	-0,21	-0,02	0,00
	34	0,01	-0,07	-0,54	-0,05	-0,02	0,00
18	35	-0,01	0,06	0,50	-0,20	-0,01	0,00
	36	0,01	-0,06	-0,54	-0,03	-0,02	0,00
19	37	-0,01	0,03	0,26	-0,10	-0,01	0,00
	38	0,01	-0,03	-0,30	-0,02	-0,02	0,00
20	39	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00
	40	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
21	41	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
	42	0,00	0,02	0,01	0,02	-0,01	0,00
22	43	-0,01	0,22	0,15	-0,05	0,00	0,01
	44	0,01	-0,22	-0,15	-0,05	0,00	-0,01
23	45	0,01	0,01	-0,01	0,00	0,02	0,00
	46	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
24	47	0,01	0,01	0,00	0,00	0,02	0,00
	48	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	49	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
	50	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
26	51	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	-0,01	0,02	0,00	0,01	0,02	0,00
27	53	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	54	-0,01	0,02	-0,01	0,01	0,01	0,00
28	55	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	56	0,00	0,02	-0,01	0,01	-0,01	0,00
29	57	0,00	0,01	0,01	0,00	-0,01	0,00
	58	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
30	59	-0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
	60	0,01	0,02	-0,01	0,01	-0,01	0,00
31	61	0,00	0,01	0,01	0,00	-0,01	0,00
	62	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
32	63	0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
	64	-0,01	0,02	0,01	0,01	0,02	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	0,01	0,02	0,18	-0,05	0,02	0,00
	26	-0,01	-0,02	-0,21	-0,03	0,02	0,00
14	27	0,01	0,02	0,34	-0,03	0,01	0,00
	28	-0,01	-0,02	-0,37	-0,03	0,02	0,00
15	29	0,01	0,12	0,53	-0,29	0,01	0,00
	30	-0,01	-0,12	-0,57	-0,16	0,02	0,00
16	31	0,01	0,14	0,55	-0,31	0,01	0,00
	32	-0,01	-0,14	-0,58	-0,19	0,02	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
17	33	0,01	0,13	0,54	-0,31	0,02	0,00
	34	-0,01	-0,13	-0,58	-0,18	0,02	0,00
18	35	0,01	0,14	0,55	-0,32	0,01	0,00
	36	-0,01	-0,14	-0,59	-0,20	0,02	0,00
19	37	0,01	0,07	0,27	-0,16	0,01	0,00
	38	-0,01	-0,07	-0,31	-0,10	0,01	0,00
20	39	0,00	0,02	0,01	-0,02	0,00	0,00
	40	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
21	41	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
	42	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00
22	43	0,01	0,20	0,17	-0,06	0,01	0,00
	44	-0,01	-0,20	-0,17	-0,03	-0,01	0,00
23	45	-0,01	0,02	0,01	-0,01	-0,01	0,00
	46	0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
24	47	-0,01	0,02	0,00	-0,01	-0,02	0,00
	48	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	49	-0,01	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
	50	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	51	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	0,01	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00
27	53	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	0,01	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00
28	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00
29	57	0,00	0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	58	0,00	-0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00
30	59	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
	60	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00
31	61	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,01	0,00
	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	63	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
	64	0,01	0,01	-0,01	0,00	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	0,01	0,01	0,17	-0,03	0,01	0,00
	26	-0,01	-0,01	-0,20	0,00	0,01	0,00
14	27	0,01	-0,01	0,32	0,01	0,01	0,00
	28	-0,01	0,01	-0,35	0,02	0,01	0,00
15	29	0,01	0,08	0,51	-0,22	0,01	0,00
	30	-0,01	-0,08	-0,54	-0,07	0,01	0,00
16	31	0,00	0,07	0,50	-0,20	0,01	0,00
	32	0,00	-0,07	-0,54	-0,04	0,01	0,00
17	33	0,01	0,08	0,51	-0,22	0,01	0,00
	34	-0,01	-0,08	-0,54	-0,06	0,01	0,00
18	35	0,00	0,06	0,50	-0,20	0,01	0,00
	36	0,00	-0,06	-0,54	-0,04	0,01	0,00
19	37	0,00	0,04	0,25	-0,11	0,00	0,00
	38	0,00	-0,04	-0,28	-0,02	0,01	0,00
20	39	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
	40	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
21	41	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	43	0,02	0,21	0,16	-0,05	0,01	0,01
	44	-0,02	-0,21	-0,16	-0,05	0,00	-0,01
23	45	0,01	0,01	0,02	-0,01	0,01	0,00
	46	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
24	47	0,01	0,01	0,02	-0,01	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	48	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
25	49	0,00	0,01	0,02	-0,01	-0,01	0,00
	50	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
26	51	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	52	-0,01	0,01	-0,02	0,00	0,01	0,00
27	53	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	54	0,00	0,01	-0,02	0,00	0,01	0,00
28	55	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	56	0,01	0,01	-0,01	0,00	-0,01	0,00
29	57	-0,01	0,02	0,00	-0,01	-0,01	0,00
	58	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
30	59	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	0,01	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00
31	61	-0,01	0,01	0,01	-0,01	-0,02	0,00
	62	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
32	63	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	64	-0,01	0,01	-0,02	0,00	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	0,00	-0,04	0,45	0,08	0,00	0,00
	26	0,00	0,04	-0,49	0,04	0,00	0,00
14	27	0,00	-0,01	1,04	0,02	0,00	0,00
	28	0,00	0,01	-1,08	0,01	0,00	0,00
15	29	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
17	33	0,00	-0,50	0,62	0,11	0,00	0,00
	34	0,00	0,50	-0,63	0,14	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	0,00	-0,04	0,51	0,09	0,00	0,00
	26	0,00	0,04	-0,55	0,05	0,00	0,00
14	27	0,00	-0,01	1,18	0,02	0,00	0,00
	28	0,00	0,01	-1,22	0,02	0,00	0,00
15	29	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
17	33	0,00	-0,57	0,71	0,13	0,00	0,00
	34	0,00	0,57	-0,71	0,16	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	0,01	-0,04	0,45	0,08	0,01	0,00
	26	-0,01	0,04	-0,49	0,04	0,01	0,00
14	27	0,00	-0,01	1,04	0,02	0,00	0,00
	28	0,00	0,01	-1,08	0,01	0,01	0,00
15	29	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
	30	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
16	31	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
17	33	0,00	-0,50	0,62	0,11	0,00	0,00
	34	0,00	0,50	-0,63	0,14	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	0,01	-0,04	0,51	0,09	0,01	0,00
	26	-0,01	0,04	-0,55	0,05	0,01	0,00
14	27	0,00	-0,01	1,17	0,02	0,00	0,00
	28	0,00	0,01	-1,21	0,02	0,01	0,00
15	29	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
	30	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
16	31	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
17	33	0,00	-0,57	0,71	0,13	0,00	0,00
	34	0,00	0,57	-0,71	0,15	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	0,01	-0,04	0,42	0,07	0,01	0,00
	26	-0,01	0,04	-0,46	0,04	0,02	0,00
14	27	0,00	-0,01	0,96	0,02	0,01	0,00
	28	0,00	0,01	-1,00	0,01	0,01	0,00
15	29	0,00	0,03	0,00	-0,03	0,00	0,00
	30	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
16	31	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
17	33	0,00	-0,46	0,58	0,10	0,00	0,00
	34	0,00	0,46	-0,58	0,13	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	-0,01	-0,04	0,45	0,08	-0,01	0,00
	26	0,01	0,04	-0,49	0,04	-0,01	0,00
14	27	0,00	-0,01	1,05	0,02	-0,01	0,00
	28	0,00	0,01	-1,09	0,02	-0,01	0,00
15	29	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
16	31	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	32	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
17	33	0,00	-0,51	0,62	0,12	0,00	0,00
	34	0,00	0,51	-0,63	0,14	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	-0,01	-0,04	0,51	0,09	-0,01	0,00
	26	0,01	0,04	-0,55	0,05	-0,01	0,00
14	27	0,00	-0,01	1,18	0,03	-0,01	0,00
	28	0,00	0,01	-1,22	0,02	-0,01	0,00
15	29	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
17	33	0,00	-0,57	0,71	0,13	0,00	0,00
	34	0,00	0,57	-0,71	0,16	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	-0,01	-0,03	0,42	0,07	-0,01	0,00
	26	0,01	0,03	-0,46	0,04	-0,02	0,00
14	27	-0,01	-0,01	0,97	0,02	-0,01	0,00
	28	0,01	0,01	-1,01	0,02	-0,01	0,00
15	29	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
16	31	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	32	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
17	33	-0,01	-0,47	0,57	0,11	0,00	0,00
	34	0,01	0,47	-0,58	0,13	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	-0,03	-0,01	0,18	0,02	-0,03	0,00
	26	0,03	0,01	-0,21	0,01	-0,04	0,00
14	27	-0,02	0,00	0,49	0,00	-0,03	0,00
	28	0,02	0,00	-0,52	0,00	-0,04	0,00
15	29	0,00	-0,01	-0,01	0,03	0,00	0,00
	30	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
16	31	0,00	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,03	0,01	0,04	0,00	0,00
17	33	-0,02	-0,21	0,27	0,05	0,00	0,00
	34	0,02	0,21	-0,27	0,06	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	-0,03	-0,02	0,18	0,03	-0,04	0,00
	26	0,03	0,02	-0,21	0,02	-0,05	0,00
14	27	-0,03	-0,01	0,48	0,02	-0,03	0,00
	28	0,03	0,01	-0,51	0,02	-0,05	0,00
15	29	0,00	-0,01	-0,01	0,03	0,01	0,00
	30	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
16	31	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,04	0,00	0,04	0,01	0,00
17	33	-0,02	-0,23	0,27	0,05	0,00	0,00
	34	0,02	0,23	-0,27	0,06	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	0,03	-0,01	0,23	0,03	0,04	0,00
	26	-0,03	0,01	-0,26	0,02	0,05	0,00
14	27	0,02	0,00	0,44	0,00	0,03	0,00
	28	-0,02	0,00	-0,47	-0,01	0,04	0,00
15	29	0,00	0,04	0,01	-0,04	-0,01	0,00
	30	0,00	-0,03	-0,01	-0,01	0,00	0,00
16	31	0,00	0,03	0,01	0,01	0,00	0,00
	32	0,00	-0,02	-0,01	-0,04	-0,01	0,00
17	33	0,02	-0,21	0,27	0,04	0,00	0,00
	34	-0,02	0,21	-0,28	0,06	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	0,03	-0,02	0,23	0,04	0,04	0,00
	26	-0,03	0,02	-0,26	0,03	0,05	0,00
14	27	0,02	-0,01	0,43	0,01	0,03	0,00
	28	-0,02	0,01	-0,46	0,01	0,04	0,00
15	29	0,00	0,04	0,01	-0,04	0,00	0,00
	30	0,00	-0,03	-0,01	-0,01	0,00	0,00
16	31	0,00	0,03	0,01	0,01	0,00	0,00
	32	0,00	-0,02	-0,01	-0,04	0,00	0,00
17	33	0,01	-0,22	0,27	0,05	0,00	0,00
	34	-0,01	0,22	-0,27	0,06	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
13	25	-0,01	-0,01	0,20	0,02	-0,01	0,00
	26	0,01	0,01	-0,23	0,00	-0,01	0,00
14	27	-0,01	0,01	0,48	-0,01	-0,01	0,00
	28	0,01	-0,01	-0,51	-0,02	-0,01	0,00
15	29	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
17	33	0,00	-0,19	0,27	0,04	0,00	0,00
	34	0,00	0,19	-0,28	0,06	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	-0,01	-0,02	0,20	0,04	-0,01	0,00
	26	0,01	0,02	-0,23	0,03	-0,02	0,00
14	27	-0,01	-0,02	0,46	0,03	-0,01	0,00
	28	0,01	0,02	-0,49	0,03	-0,02	0,00
15	29	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
	30	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
16	31	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,02	0,00	0,02	0,01	0,00
17	33	-0,01	-0,24	0,26	0,06	0,00	0,00
	34	0,01	0,24	-0,27	0,06	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	0,01	-0,01	0,22	0,02	0,01	0,00
	26	-0,01	0,01	-0,25	0,00	0,02	0,00
14	27	0,01	0,01	0,46	-0,02	0,01	0,00
	28	-0,01	-0,01	-0,49	-0,02	0,01	0,00
15	29	0,00	0,02	0,00	-0,02	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	30	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
16	31	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00
17	33	0,01	-0,19	0,27	0,04	0,00	0,00
	34	-0,01	0,19	-0,28	0,06	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	0,01	-0,03	0,21	0,05	0,01	0,00
	26	-0,01	0,03	-0,24	0,03	0,01	0,00
14	27	0,01	-0,02	0,45	0,03	0,01	0,00
	28	-0,01	0,02	-0,48	0,03	0,01	0,00
15	29	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
	30	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
16	31	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
17	33	0,00	-0,24	0,27	0,06	0,00	0,00
	34	0,00	0,24	-0,27	0,06	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00
	26	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
14	27	0,00	-0,01	0,05	0,01	0,00	0,00
	28	0,00	0,01	-0,09	0,01	0,00	0,00
15	29	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
16	31	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	32	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00
	26	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
14	27	0,00	-0,01	0,05	0,01	0,00	0,00
	28	0,00	0,01	-0,09	0,01	0,00	0,00
15	29	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
16	31	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	32	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
	26	-0,01	0,00	-0,05	0,01	0,01	0,00
14	27	0,00	-0,01	0,05	0,02	0,00	0,00
	28	0,00	0,01	-0,09	0,02	0,00	0,00
15	29	0,00	0,02	0,01	-0,01	0,00	0,00
	30	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
16	31	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
	32	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
	26	-0,01	0,00	-0,05	0,01	0,01	0,00
14	27	0,00	-0,01	0,06	0,02	0,00	0,00
	28	0,00	0,01	-0,10	0,02	0,00	0,00
15	29	0,00	0,02	0,01	-0,01	0,00	0,00
	30	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
16	31	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
	32	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	0,01	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00
	26	-0,01	0,00	-0,06	0,01	0,02	0,00
14	27	0,00	-0,01	0,05	0,02	0,01	0,00
	28	0,00	0,01	-0,09	0,02	0,01	0,00
15	29	0,00	0,02	0,01	-0,02	0,00	0,00
	30	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
16	31	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	26	0,00	-0,01	-0,04	0,00	-0,01	0,00
14	27	0,00	0,00	0,05	0,01	-0,01	0,00
	28	0,00	0,00	-0,09	0,00	-0,01	0,00
15	29	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
16	31	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	32	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	0,00	0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	26	0,00	-0,01	-0,03	0,00	-0,01	0,00
14	27	0,00	0,00	0,05	0,01	-0,01	0,00
	28	0,00	0,00	-0,09	0,01	-0,01	0,00
15	29	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
16	31	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	32	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	-0,01	0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00
	26	0,01	-0,01	-0,03	-0,01	-0,02	0,00
14	27	-0,01	0,00	0,04	0,00	-0,01	0,00
	28	0,01	0,00	-0,08	0,00	-0,01	0,00
15	29	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	30	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
16	31	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	32	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	-0,02	0,00	-0,01	-0,01	-0,03	0,00
	26	0,02	0,00	-0,02	-0,01	-0,04	0,00
14	27	-0,02	0,00	0,04	0,00	-0,04	0,00
	28	0,02	0,00	-0,07	0,00	-0,04	0,00
15	29	-0,01	-0,01	-0,01	0,03	-0,01	0,00
	30	0,01	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
16	31	-0,01	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00
	32	0,01	0,03	0,01	0,04	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	-0,02	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00
	26	0,02	0,00	-0,02	0,00	-0,04	0,00
14	27	-0,02	-0,01	0,06	0,01	-0,03	0,00
	28	0,02	0,01	-0,10	0,02	-0,04	0,00
15	29	-0,01	-0,01	-0,01	0,03	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	30	0,01	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
16	31	-0,01	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00
	32	0,01	0,03	0,01	0,03	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	0,02	0,00	0,03	0,00	0,03	0,00
	26	-0,02	0,00	-0,06	0,00	0,04	0,00
14	27	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,00
	28	-0,02	0,00	-0,02	-0,01	0,04	0,00
15	29	0,00	0,03	0,01	-0,04	0,01	0,00
	30	0,00	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00
16	31	0,01	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00
	32	-0,01	-0,01	-0,01	-0,03	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	0,03	0,00	0,04	0,00	0,04	0,00
	26	-0,03	0,00	-0,07	0,01	0,04	0,00
14	27	0,02	-0,01	0,02	0,01	0,03	0,00
	28	-0,02	0,01	-0,05	0,01	0,04	0,00
15	29	0,01	0,03	0,01	-0,04	0,01	0,00
	30	-0,01	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00
16	31	0,01	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00
	32	-0,01	-0,01	-0,01	-0,03	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	-0,01	0,01	0,00	-0,01	-0,01	0,00
	26	0,01	-0,01	-0,03	-0,01	-0,01	0,00
14	27	-0,01	0,01	-0,01	-0,02	-0,02	0,00
	28	0,01	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	0,00
15	29	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00
	30	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
16	31	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	32	0,00	0,02	0,00	0,02	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
	26	0,00	0,01	-0,04	0,01	-0,01	0,00
14	27	-0,01	-0,02	0,08	0,03	-0,01	0,00
	28	0,01	0,02	-0,11	0,03	-0,01	0,00
15	29	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	0,01	0,01	0,01	-0,01	0,01	0,00
	26	-0,01	-0,01	-0,04	-0,01	0,01	0,00
14	27	0,00	0,01	-0,02	-0,02	0,00	0,00
	28	0,00	-0,01	-0,01	-0,02	0,01	0,00
15	29	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
16	31	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	32	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	0,01	-0,01	0,03	0,01	0,02	0,00
	26	-0,01	0,01	-0,06	0,02	0,02	0,00
14	27	0,01	-0,02	0,06	0,03	0,01	0,00
	28	-0,01	0,02	-0,09	0,03	0,02	0,00
15	29	0,00	0,02	0,01	-0,02	0,00	0,00
	30	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
16	31	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 6

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 6

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 6

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 6

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 6

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 6

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 6

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 6

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 6

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 6

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 6

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 6

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 6

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 6

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 6

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 6

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 6

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 6

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	-0,13	0,91	0,29	0,00	0,00
	14	0,00	0,13	-0,95	0,16	0,00	0,00
8	15	0,00	0,12	0,60	-0,31	0,00	0,00
	16	0,00	-0,12	-0,65	-0,13	0,00	0,00
9	17	0,00	0,59	0,12	-0,30	0,00	0,00
	18	0,00	-0,21	-0,12	-0,30	0,00	0,00
10	19	0,00	0,21	0,12	0,30	0,00	0,00
	20	0,00	0,14	-0,12	-0,35	0,00	0,00
11	21	0,00	-0,14	0,12	0,35	0,00	0,00
	22	0,00	0,50	-0,12	0,11	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,50	0,12	-0,11	0,00	0,00
	24	0,00	0,64	-0,12	0,42	0,00	0,00
13	25	0,00	0,26	0,00	-0,13	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	-0,14	1,03	0,33	0,00	0,00
	14	0,00	0,14	-1,07	0,19	0,00	0,00
8	15	0,00	0,14	0,68	-0,35	0,00	0,00
	16	0,00	-0,14	-0,73	-0,15	0,00	0,00
9	17	0,00	0,67	0,14	-0,34	0,00	0,00
	18	0,00	-0,24	-0,14	-0,34	0,00	0,00
10	19	0,00	0,24	0,14	0,34	0,00	0,00
	20	0,00	0,16	-0,14	-0,40	0,00	0,00
11	21	0,00	-0,16	0,14	0,40	0,00	0,00
	22	0,00	0,57	-0,14	0,12	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,57	0,14	-0,12	0,00	0,00
	24	0,00	0,72	-0,14	0,47	0,00	0,00
13	25	0,00	0,29	0,00	-0,15	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	-0,01	-0,13	0,92	0,29	-0,02	0,00
	14	0,01	0,13	-0,96	0,17	-0,02	0,00
8	15	-0,01	0,12	0,61	-0,31	-0,02	0,00
	16	0,01	-0,12	-0,66	-0,14	-0,02	0,00
9	17	0,00	0,59	0,12	-0,30	0,00	0,00
	18	0,00	-0,21	-0,12	-0,30	0,00	0,00
10	19	0,00	0,21	0,12	0,30	0,00	0,00
	20	0,00	0,14	-0,12	-0,35	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
11	21	0,00	-0,14	0,12	0,35	0,00	0,00
	22	0,00	0,50	-0,12	0,11	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,50	0,12	-0,11	0,00	0,00
	24	0,00	0,64	-0,12	0,42	0,00	0,00
13	25	0,00	0,26	0,00	-0,13	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	-0,01	-0,14	1,03	0,33	-0,02	0,00
	14	0,01	0,14	-1,08	0,19	-0,02	0,00
8	15	-0,01	0,14	0,69	-0,35	-0,02	0,00
	16	0,01	-0,14	-0,73	-0,16	-0,02	0,00
9	17	0,00	0,67	0,14	-0,34	0,00	0,00
	18	0,00	-0,24	-0,14	-0,34	0,00	0,00
10	19	0,00	0,24	0,14	0,34	0,00	0,00
	20	0,00	0,16	-0,14	-0,39	0,00	0,00
11	21	0,00	-0,16	0,14	0,39	0,00	0,00
	22	0,00	0,57	-0,14	0,12	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,57	0,14	-0,12	0,00	0,00
	24	0,00	0,72	-0,14	0,48	0,00	0,00
13	25	0,00	0,29	0,00	-0,15	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	-0,01	-0,12	0,85	0,27	-0,03	0,00
	14	0,01	0,12	-0,90	0,16	-0,03	0,00
8	15	-0,01	0,11	0,57	-0,29	-0,02	0,00
	16	0,01	-0,11	-0,61	-0,13	-0,03	0,00
9	17	0,00	0,54	0,12	-0,28	0,00	0,00
	18	0,00	-0,20	-0,12	-0,27	0,00	0,00
10	19	0,00	0,20	0,12	0,27	0,00	0,00
	20	0,00	0,13	-0,12	-0,32	0,00	0,00
11	21	0,00	-0,13	0,12	0,32	0,00	0,00
	22	0,00	0,46	-0,12	0,10	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,46	0,12	-0,10	0,00	0,00
	24	0,00	0,59	-0,12	0,39	0,00	0,00
13	25	0,00	0,24	0,00	-0,12	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,01	-0,12	0,90	0,29	0,01	0,00
	14	-0,01	0,12	-0,95	0,16	0,01	0,00
8	15	0,01	0,12	0,60	-0,31	0,01	0,00
	16	-0,01	-0,12	-0,64	-0,13	0,01	0,00
9	17	0,00	0,59	0,12	-0,30	0,00	0,00
	18	0,00	-0,21	-0,12	-0,30	0,00	0,00
10	19	0,00	0,21	0,12	0,30	0,00	0,00
	20	0,00	0,14	-0,12	-0,35	0,00	0,00
11	21	0,00	-0,14	0,12	0,35	0,00	0,00
	22	0,00	0,50	-0,12	0,11	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,50	0,12	-0,11	0,00	0,00
	24	0,00	0,64	-0,12	0,42	0,00	0,00
13	25	0,00	0,26	0,00	-0,13	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,01	-0,14	1,02	0,33	0,01	0,00
	14	-0,01	0,14	-1,07	0,18	0,01	0,00
8	15	0,01	0,14	0,67	-0,35	0,01	0,00
	16	-0,01	-0,14	-0,72	-0,15	0,01	0,00
9	17	0,00	0,67	0,14	-0,34	0,00	0,00
	18	0,00	-0,24	-0,14	-0,34	0,00	0,00
10	19	0,00	0,24	0,14	0,34	0,00	0,00
	20	0,00	0,16	-0,14	-0,40	0,00	0,00
11	21	0,00	-0,16	0,14	0,40	0,00	0,00
	22	0,00	0,57	-0,14	0,12	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,57	0,14	-0,12	0,00	0,00
	24	0,00	0,72	-0,14	0,47	0,00	0,00
13	25	0,00	0,29	0,00	-0,15	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,01	-0,11	0,83	0,27	0,02	0,00
	14	-0,01	0,11	-0,87	0,15	0,02	0,00
8	15	0,01	0,11	0,55	-0,28	0,02	0,00
	16	-0,01	-0,11	-0,59	-0,12	0,02	0,00
9	17	0,00	0,54	0,11	-0,28	0,00	0,00
	18	0,00	-0,20	-0,11	-0,28	0,00	0,00
10	19	0,00	0,20	0,11	0,28	0,00	0,00
	20	0,00	0,13	-0,11	-0,33	0,00	0,00
11	21	0,00	-0,13	0,11	0,33	0,00	0,00
	22	0,00	0,46	-0,11	0,10	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,46	0,11	-0,10	0,00	0,00
	24	0,00	0,59	-0,11	0,38	0,00	0,00
13	25	0,00	0,24	0,00	-0,12	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	-0,02	-0,05	0,42	0,12	-0,04	0,00
	14	0,02	0,05	-0,45	0,07	-0,05	0,00
8	15	-0,02	0,05	0,29	-0,14	-0,03	0,00
	16	0,02	-0,05	-0,32	-0,06	-0,04	0,00
9	17	-0,01	0,26	0,05	-0,13	-0,01	0,00
	18	0,01	-0,09	-0,05	-0,13	-0,01	0,00
10	19	0,00	0,09	0,05	0,13	0,01	0,00
	20	0,00	0,06	-0,05	-0,15	-0,01	0,00
11	21	0,01	-0,06	0,04	0,15	0,01	0,00
	22	-0,01	0,21	-0,04	0,04	0,00	0,00
12	23	0,02	-0,21	0,04	-0,04	0,00	0,00
	24	-0,02	0,27	-0,04	0,18	0,01	0,00
13	25	0,00	0,11	0,00	-0,06	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	-0,02	-0,06	0,42	0,14	-0,04	0,00
	14	0,02	0,06	-0,46	0,09	-0,05	0,00
8	15	-0,02	0,04	0,28	-0,12	-0,03	0,00
	16	0,02	-0,04	-0,32	-0,04	-0,04	0,00
9	17	-0,01	0,25	0,04	-0,12	-0,01	0,00
	18	0,01	-0,09	-0,04	-0,13	-0,01	0,00
10	19	0,00	0,09	0,04	0,13	0,01	0,00
	20	0,00	0,06	-0,04	-0,15	-0,01	0,00
11	21	0,01	-0,06	0,05	0,15	0,01	0,00
	22	-0,01	0,22	-0,05	0,06	0,01	0,00
12	23	0,02	-0,22	0,05	-0,06	-0,01	0,00
	24	-0,02	0,28	-0,05	0,19	0,02	0,00
13	25	0,00	0,11	0,00	-0,06	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,02	-0,05	0,37	0,11	0,03	0,00
	14	-0,02	0,05	-0,41	0,05	0,04	0,00
8	15	0,02	0,06	0,25	-0,15	0,03	0,00
	16	-0,02	-0,06	-0,28	-0,08	0,04	0,00
9	17	0,01	0,26	0,07	-0,14	0,01	0,00
	18	-0,01	-0,10	-0,07	-0,12	0,01	0,00
10	19	0,00	0,10	0,06	0,12	-0,01	0,00
	20	0,00	0,05	-0,06	-0,15	0,01	0,00
11	21	-0,01	-0,05	0,06	0,15	-0,01	0,00
	22	0,01	0,21	-0,06	0,04	-0,01	0,00
12	23	-0,02	-0,21	0,06	-0,04	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	24	0,02	0,27	-0,06	0,17	-0,01	0,00
13	25	0,00	0,11	0,00	-0,06	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,02	-0,06	0,38	0,13	0,03	0,00
	14	-0,02	0,06	-0,41	0,08	0,05	0,00
8	15	0,02	0,05	0,24	-0,13	0,03	0,00
	16	-0,02	-0,05	-0,28	-0,05	0,04	0,00
9	17	0,01	0,25	0,06	-0,13	0,02	0,00
	18	-0,01	-0,09	-0,06	-0,13	0,01	0,00
10	19	0,00	0,09	0,06	0,13	-0,01	0,00
	20	0,00	0,06	-0,06	-0,15	0,01	0,00
11	21	-0,01	-0,06	0,06	0,15	-0,01	0,00
	22	0,01	0,22	-0,06	0,05	0,00	0,00
12	23	-0,01	-0,22	0,06	-0,05	0,00	0,00
	24	0,01	0,28	-0,06	0,18	-0,01	0,00
13	25	0,00	0,11	0,00	-0,06	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	-0,01	-0,04	0,39	0,10	-0,02	0,00
	14	0,01	0,04	-0,43	0,04	-0,02	0,00
8	15	-0,01	0,07	0,28	-0,16	-0,01	0,00
	16	0,01	-0,07	-0,32	-0,09	-0,01	0,00
9	17	-0,01	0,27	0,06	-0,16	-0,01	0,00
	18	0,01	-0,10	-0,06	-0,12	0,00	0,00
10	19	0,00	0,10	0,06	0,12	0,00	0,00
	20	0,00	0,05	-0,06	-0,16	-0,01	0,00
11	21	0,00	-0,05	0,05	0,16	0,01	0,00
	22	0,00	0,21	-0,05	0,03	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,21	0,04	-0,03	0,00	0,00
	24	0,00	0,26	-0,04	0,15	0,00	0,00
13	25	0,00	0,11	0,00	-0,06	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
7	13	-0,01	-0,07	0,41	0,16	-0,01	0,00
	14	0,01	0,07	-0,45	0,11	-0,01	0,00
8	15	-0,01	0,03	0,26	-0,10	-0,01	0,00
	16	0,01	-0,03	-0,30	-0,02	-0,02	0,00
9	17	0,00	0,24	0,04	-0,10	0,01	0,00
	18	0,00	-0,08	-0,04	-0,14	-0,01	0,00
10	19	0,00	0,08	0,05	0,14	0,01	0,00
	20	0,00	0,07	-0,05	-0,15	0,00	0,00
11	21	0,01	-0,07	0,05	0,15	0,00	0,00
	22	-0,01	0,23	-0,05	0,07	0,01	0,00
12	23	0,01	-0,23	0,06	-0,07	-0,01	0,00
	24	-0,01	0,29	-0,06	0,21	0,01	0,00
13	25	0,00	0,11	0,00	-0,06	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	-0,04	0,38	0,10	0,01	0,00
	14	0,00	0,04	-0,41	0,03	0,01	0,00
8	15	0,01	0,07	0,27	-0,16	0,01	0,00
	16	-0,01	-0,07	-0,31	-0,10	0,01	0,00
9	17	0,00	0,27	0,07	-0,16	0,00	0,00
	18	0,00	-0,10	-0,07	-0,12	0,01	0,00
10	19	0,00	0,10	0,06	0,12	-0,01	0,00
	20	0,00	0,05	-0,06	-0,16	0,00	0,00
11	21	-0,01	-0,05	0,05	0,16	0,00	0,00
	22	0,01	0,20	-0,05	0,02	-0,01	0,00
12	23	-0,01	-0,20	0,05	-0,02	0,01	0,00
	24	0,01	0,26	-0,05	0,15	-0,01	0,00
13	25	0,00	0,11	0,00	-0,06	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,01	-0,07	0,40	0,15	0,01	0,00
	14	-0,01	0,07	-0,44	0,11	0,02	0,00
8	15	0,00	0,04	0,25	-0,11	0,00	0,00
	16	0,00	-0,04	-0,28	-0,02	0,01	0,00
9	17	0,01	0,24	0,04	-0,10	0,01	0,00
	18	-0,01	-0,08	-0,04	-0,14	0,00	0,00
10	19	0,01	0,08	0,05	0,14	0,00	0,00
	20	-0,01	0,07	-0,05	-0,15	0,01	0,00
11	21	0,00	-0,07	0,06	0,15	-0,01	0,00
	22	0,00	0,23	-0,06	0,07	0,01	0,00
12	23	0,00	-0,23	0,06	-0,07	-0,01	0,00
	24	0,00	0,29	-0,06	0,21	0,01	0,00
13	25	0,00	0,11	0,00	-0,06	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,24	1,20	-0,61	0,00	0,00
	14	0,00	-0,24	-1,25	-0,28	0,00	0,00
8	15	0,00	-0,24	1,80	0,56	0,00	0,00
	16	0,00	0,24	-1,84	0,31	0,00	0,00
9	17	0,00	1,17	0,24	-0,61	0,00	0,00
	18	0,00	-0,43	-0,24	-0,58	0,00	0,00
10	19	0,00	0,43	0,24	0,58	0,00	0,00
	20	0,00	0,27	-0,24	-0,69	0,00	0,00
11	21	0,00	-0,27	0,24	0,69	0,00	0,00
	22	0,00	0,99	-0,24	0,21	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,99	0,24	-0,21	0,00	0,00
	24	0,00	1,26	-0,24	0,82	0,00	0,00
13	25	0,00	0,51	0,00	-0,26	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,27	1,36	-0,69	0,00	0,00
	14	0,00	-0,27	-1,41	-0,31	0,00	0,00
8	15	0,00	-0,27	2,03	0,64	0,00	0,00
	16	0,00	0,27	-2,08	0,35	0,00	0,00
9	17	0,00	1,33	0,27	-0,69	0,00	0,00
	18	0,00	-0,48	-0,27	-0,66	0,00	0,00
10	19	0,00	0,48	0,27	0,66	0,00	0,00
	20	0,00	0,30	-0,27	-0,78	0,00	0,00
11	21	0,00	-0,30	0,27	0,78	0,00	0,00
	22	0,00	1,12	-0,27	0,24	0,00	0,00
12	23	0,00	-1,12	0,27	-0,24	0,00	0,00
	24	0,00	1,43	-0,27	0,93	0,00	0,00
13	25	0,00	0,58	0,00	-0,29	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	-0,01	0,24	1,20	-0,61	-0,01	0,00
	14	0,01	-0,24	-1,24	-0,28	-0,01	0,00
8	15	-0,01	-0,24	1,79	0,56	-0,01	0,00
	16	0,01	0,24	-1,84	0,31	-0,01	0,00
9	17	0,00	1,17	0,24	-0,61	0,00	0,00
	18	0,00	-0,43	-0,24	-0,58	0,00	0,00
10	19	0,00	0,43	0,24	0,58	0,00	0,00
	20	0,00	0,27	-0,24	-0,69	0,00	0,00
11	21	0,00	-0,27	0,24	0,69	0,00	0,00
	22	0,00	0,99	-0,24	0,21	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,99	0,24	-0,21	0,00	0,00
	24	0,00	1,26	-0,24	0,82	0,00	0,00
13	25	0,00	0,51	0,00	-0,26	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	-0,01	0,28	1,36	-0,69	-0,01	0,00
	14	0,01	-0,28	-1,40	-0,32	-0,01	0,00
8	15	-0,01	-0,27	2,03	0,64	-0,01	0,00
	16	0,01	0,27	-2,07	0,35	-0,01	0,00
9	17	0,00	1,33	0,27	-0,70	0,00	0,00
	18	0,00	-0,48	-0,27	-0,66	0,00	0,00
10	19	0,00	0,48	0,27	0,66	0,00	0,00
	20	0,00	0,30	-0,27	-0,78	0,00	0,00
11	21	0,00	-0,30	0,27	0,78	0,00	0,00
	22	0,00	1,12	-0,27	0,24	0,00	0,00
12	23	0,00	-1,12	0,27	-0,24	0,00	0,00
	24	0,00	1,43	-0,27	0,93	0,00	0,00
13	25	0,00	0,58	0,00	-0,29	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	-0,01	0,22	1,10	-0,56	-0,02	0,00
	14	0,01	-0,22	-1,15	-0,26	-0,02	0,00
8	15	-0,01	-0,22	1,65	0,52	-0,02	0,00
	16	0,01	0,22	-1,69	0,29	-0,02	0,00
9	17	0,00	1,08	0,22	-0,57	0,00	0,00
	18	0,00	-0,39	-0,22	-0,53	0,00	0,00
10	19	0,00	0,39	0,22	0,53	0,00	0,00
	20	0,00	0,25	-0,22	-0,63	0,00	0,00
11	21	0,00	-0,25	0,22	0,63	0,00	0,00
	22	0,00	0,91	-0,22	0,20	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,91	0,22	-0,20	0,00	0,00
	24	0,00	1,16	-0,22	0,76	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
13	25	0,00	0,47	0,00	-0,24	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,01	0,24	1,21	-0,61	0,01	0,00
	14	-0,01	-0,24	-1,25	-0,27	0,01	0,00
8	15	0,01	-0,24	1,80	0,56	0,01	0,00
	16	-0,01	0,24	-1,85	0,30	0,01	0,00
9	17	0,00	1,17	0,24	-0,61	0,00	0,00
	18	0,00	-0,43	-0,24	-0,58	0,00	0,00
10	19	0,00	0,43	0,24	0,58	0,00	0,00
	20	0,00	0,27	-0,24	-0,69	0,00	0,00
11	21	0,00	-0,27	0,24	0,69	0,00	0,00
	22	0,00	0,99	-0,24	0,21	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,99	0,24	-0,21	0,00	0,00
	24	0,00	1,26	-0,24	0,82	0,00	0,00
13	25	0,00	0,51	0,00	-0,26	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,01	0,27	1,36	-0,69	0,01	0,00
	14	-0,01	-0,27	-1,41	-0,31	0,01	0,00
8	15	0,01	-0,27	2,04	0,64	0,01	0,00
	16	-0,01	0,27	-2,08	0,35	0,01	0,00
9	17	0,00	1,33	0,27	-0,69	0,00	0,00
	18	0,00	-0,48	-0,27	-0,66	0,00	0,00
10	19	0,00	0,48	0,27	0,66	0,00	0,00
	20	0,00	0,30	-0,27	-0,79	0,00	0,00
11	21	0,00	-0,30	0,27	0,79	0,00	0,00
	22	0,00	1,12	-0,27	0,24	0,00	0,00
12	23	0,00	-1,12	0,27	-0,24	0,00	0,00
	24	0,00	1,43	-0,27	0,93	0,00	0,00
13	25	0,00	0,58	0,00	-0,29	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,01	0,22	1,12	-0,56	0,02	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	14	-0,01	-0,22	-1,16	-0,25	0,02	0,00
8	15	0,01	-0,22	1,66	0,51	0,02	0,00
	16	-0,01	0,22	-1,71	0,28	0,02	0,00
9	17	0,00	1,08	0,22	-0,56	0,00	0,00
	18	0,00	-0,39	-0,22	-0,54	0,00	0,00
10	19	0,00	0,39	0,22	0,54	0,00	0,00
	20	0,00	0,25	-0,22	-0,64	0,00	0,00
11	21	0,00	-0,25	0,22	0,64	0,00	0,00
	22	0,00	0,91	-0,22	0,19	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,91	0,22	-0,19	0,00	0,00
	24	0,00	1,16	-0,22	0,75	0,00	0,00
13	25	0,00	0,47	0,00	-0,24	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	-0,02	0,11	0,52	-0,26	-0,04	0,00
	14	0,02	-0,11	-0,55	-0,12	-0,04	0,00
8	15	-0,03	-0,10	0,76	0,24	-0,05	0,00
	16	0,03	0,10	-0,80	0,13	-0,05	0,00
9	17	-0,03	0,50	0,10	-0,26	-0,03	0,00
	18	0,03	-0,18	-0,10	-0,25	-0,01	0,00
10	19	-0,01	0,18	0,10	0,25	0,01	0,00
	20	0,01	0,11	-0,10	-0,29	-0,02	0,00
11	21	0,02	-0,11	0,10	0,29	0,02	0,00
	22	-0,02	0,42	-0,10	0,09	0,01	0,00
12	23	0,03	-0,42	0,10	-0,09	-0,01	0,00
	24	-0,03	0,53	-0,10	0,35	0,02	0,00
13	25	0,00	0,22	0,00	-0,11	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	-0,02	0,09	0,51	-0,24	-0,04	0,00
	14	0,02	-0,09	-0,54	-0,09	-0,05	0,00
8	15	-0,03	-0,12	0,77	0,26	-0,05	0,00
	16	0,03	0,12	-0,81	0,16	-0,05	0,00
9	17	-0,02	0,49	0,09	-0,24	-0,02	0,00
	18	0,02	-0,17	-0,09	-0,26	-0,02	0,00
10	19	0,00	0,17	0,09	0,26	0,02	0,00
	20	0,00	0,12	-0,09	-0,29	-0,02	0,00
11	21	0,02	-0,12	0,10	0,29	0,02	0,00
	22	-0,02	0,43	-0,10	0,11	0,01	0,00
12	23	0,03	-0,43	0,11	-0,11	-0,01	0,00
	24	-0,03	0,54	-0,11	0,37	0,03	0,00
13	25	-0,01	0,22	0,00	-0,11	-0,01	0,00
	26	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,02	0,12	0,54	-0,28	0,04	0,00
	14	-0,02	-0,12	-0,57	-0,15	0,05	0,00
8	15	0,03	-0,09	0,78	0,22	0,05	0,00
	16	-0,03	0,09	-0,81	0,10	0,05	0,00
9	17	0,03	0,51	0,12	-0,28	0,02	0,00
	18	-0,03	-0,19	-0,12	-0,24	0,01	0,00
10	19	0,00	0,19	0,11	0,24	-0,01	0,00
	20	0,00	0,10	-0,11	-0,30	0,02	0,00
11	21	-0,02	-0,10	0,10	0,30	-0,02	0,00
	22	0,02	0,41	-0,10	0,07	-0,01	0,00
12	23	-0,03	-0,41	0,09	-0,07	0,01	0,00
	24	0,03	0,53	-0,09	0,33	-0,03	0,00
13	25	0,01	0,22	0,00	-0,11	0,01	0,00
	26	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,02	0,10	0,53	-0,26	0,04	0,00
	14	-0,02	-0,10	-0,56	-0,11	0,04	0,00
8	15	0,03	-0,10	0,79	0,24	0,05	0,00
	16	-0,03	0,10	-0,82	0,14	0,05	0,00
9	17	0,03	0,50	0,10	-0,26	0,03	0,00
	18	-0,03	-0,18	-0,10	-0,25	0,01	0,00
10	19	0,01	0,18	0,10	0,25	-0,01	0,00
	20	-0,01	0,11	-0,10	-0,29	0,02	0,00
11	21	-0,02	-0,11	0,11	0,29	-0,02	0,00
	22	0,02	0,42	-0,11	0,09	-0,01	0,00
12	23	-0,03	-0,42	0,10	-0,09	0,01	0,00
	24	0,03	0,54	-0,10	0,35	-0,02	0,00
13	25	0,00	0,22	0,00	-0,11	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	-0,01	0,13	0,54	-0,30	-0,01	0,00
	14	0,01	-0,13	-0,57	-0,17	-0,01	0,00
8	15	-0,01	-0,07	0,75	0,20	-0,02	0,00
	16	0,01	0,07	-0,79	0,08	-0,02	0,00
9	17	-0,01	0,52	0,12	-0,30	-0,02	0,00
	18	0,01	-0,20	-0,12	-0,23	0,00	0,00
10	19	-0,01	0,20	0,11	0,23	0,00	0,00
	20	0,01	0,10	-0,11	-0,30	-0,01	0,00
11	21	0,00	-0,10	0,09	0,30	0,01	0,00
	22	0,00	0,40	-0,09	0,06	-0,01	0,00
12	23	0,01	-0,40	0,09	-0,06	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	24	-0,01	0,52	-0,09	0,31	0,00	0,00
13	25	0,00	0,22	0,00	-0,11	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	-0,01	0,07	0,50	-0,21	-0,02	0,00
	14	0,01	-0,07	-0,54	-0,05	-0,02	0,00
8	15	-0,01	-0,13	0,79	0,29	-0,01	0,00
	16	0,01	0,13	-0,83	0,19	-0,01	0,00
9	17	0,00	0,48	0,08	-0,21	0,01	0,00
	18	0,00	-0,16	-0,08	-0,26	-0,01	0,00
10	19	0,00	0,16	0,09	0,26	0,01	0,00
	20	0,00	0,13	-0,09	-0,29	0,00	0,00
11	21	0,01	-0,13	0,11	0,29	0,00	0,00
	22	-0,01	0,44	-0,11	0,13	0,01	0,00
12	23	0,01	-0,44	0,12	-0,13	-0,01	0,00
	24	-0,01	0,55	-0,12	0,40	0,02	0,00
13	25	0,00	0,22	-0,01	-0,11	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,01	0,13	0,54	-0,31	0,02	0,00
	14	-0,01	-0,13	-0,58	-0,18	0,02	0,00
8	15	0,01	-0,07	0,76	0,19	0,01	0,00
	16	-0,01	0,07	-0,79	0,07	0,01	0,00
9	17	0,00	0,52	0,13	-0,31	0,00	0,00
	18	0,00	-0,20	-0,13	-0,23	0,01	0,00
10	19	0,00	0,20	0,11	0,23	-0,01	0,00
	20	0,00	0,09	-0,11	-0,30	0,00	0,00
11	21	-0,01	-0,09	0,10	0,30	0,00	0,00
	22	0,01	0,40	-0,10	0,05	-0,01	0,00
12	23	-0,01	-0,40	0,08	-0,05	0,01	0,00
	24	0,01	0,52	-0,08	0,30	-0,02	0,00
13	25	0,00	0,22	0,01	-0,11	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
7	13	0,01	0,08	0,51	-0,22	0,01	0,00
	14	-0,01	-0,08	-0,54	-0,06	0,01	0,00
8	15	0,01	-0,13	0,79	0,28	0,02	0,00
	16	-0,01	0,13	-0,83	0,19	0,02	0,00
9	17	0,01	0,48	0,08	-0,22	0,02	0,00
	18	-0,01	-0,16	-0,08	-0,26	0,00	0,00
10	19	0,01	0,16	0,10	0,26	0,00	0,00
	20	-0,01	0,13	-0,10	-0,29	0,01	0,00
11	21	0,00	-0,13	0,11	0,29	-0,01	0,00
	22	0,00	0,44	-0,11	0,12	0,01	0,00
12	23	0,00	-0,44	0,12	-0,12	-0,01	0,00
	24	0,00	0,55	-0,12	0,39	0,00	0,00
13	25	0,00	0,22	0,00	-0,11	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,24	1,21	-0,61	0,00	0,00
	14	0,00	-0,24	-1,26	-0,28	0,00	0,00
8	15	0,00	-0,24	1,82	0,57	0,00	0,00
	16	0,00	0,24	-1,86	0,32	0,00	0,00
9	17	0,00	1,18	0,24	-0,61	0,00	0,00
	18	0,00	-0,46	-0,24	-0,57	0,00	0,00
10	19	0,00	0,46	0,24	0,57	0,00	0,00
	20	0,00	0,27	-0,24	-0,70	0,00	0,00
11	21	0,00	-0,27	0,24	0,70	0,00	0,00
	22	0,00	1,00	-0,24	0,21	0,00	0,00
12	23	0,00	-1,00	0,24	-0,21	0,00	0,00
	24	0,00	1,27	-0,24	0,83	0,00	0,00
13	25	0,00	0,51	0,00	-0,26	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,28	1,37	-0,70	0,00	0,00
	14	0,00	-0,28	-1,42	-0,31	0,00	0,00
8	15	0,00	-0,28	2,05	0,65	0,00	0,00
	16	0,00	0,28	-2,10	0,36	0,00	0,00
9	17	0,00	1,34	0,28	-0,70	0,00	0,00
	18	0,00	-0,52	-0,28	-0,64	0,00	0,00
10	19	0,00	0,52	0,28	0,64	0,00	0,00
	20	0,00	0,31	-0,28	-0,79	0,00	0,00
11	21	0,00	-0,31	0,28	0,79	0,00	0,00
	22	0,00	1,13	-0,28	0,24	0,00	0,00
12	23	0,00	-1,13	0,28	-0,24	0,00	0,00
	24	0,00	1,44	-0,28	0,94	0,00	0,00
13	25	0,00	0,58	0,00	-0,29	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,25	1,21	-0,62	-0,01	0,00
	14	0,00	-0,25	-1,26	-0,28	-0,01	0,00
8	15	0,00	-0,25	1,81	0,57	-0,01	0,00
	16	0,00	0,25	-1,86	0,32	-0,01	0,00
9	17	0,00	1,18	0,25	-0,62	0,00	0,00
	18	0,00	-0,46	-0,25	-0,56	0,00	0,00
10	19	0,00	0,46	0,25	0,56	0,00	0,00
	20	0,00	0,27	-0,25	-0,70	0,00	0,00
11	21	0,00	-0,27	0,25	0,70	0,00	0,00
	22	0,00	1,00	-0,25	0,22	0,00	0,00
12	23	0,00	-1,00	0,25	-0,22	0,00	0,00
	24	0,00	1,27	-0,25	0,83	0,00	0,00
13	25	0,00	0,51	0,00	-0,26	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,28	1,37	-0,70	-0,01	0,00
	14	0,00	-0,28	-1,42	-0,32	-0,01	0,00
8	15	0,00	-0,28	2,05	0,65	-0,01	0,00
	16	0,00	0,28	-2,10	0,36	-0,01	0,00
9	17	0,00	1,34	0,28	-0,70	0,00	0,00
	18	0,00	-0,52	-0,28	-0,64	0,00	0,00
10	19	0,00	0,52	0,28	0,64	0,00	0,00
	20	0,00	0,31	-0,28	-0,79	0,00	0,00
11	21	0,00	-0,31	0,28	0,79	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	22	0,00	1,13	-0,28	0,24	0,00	0,00
12	23	0,00	-1,13	0,28	-0,24	0,00	0,00
	24	0,00	1,44	-0,28	0,95	0,00	0,00
13	25	0,00	0,58	0,00	-0,29	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	-0,01	0,23	1,12	-0,57	-0,01	0,00
	14	0,01	-0,23	-1,16	-0,26	-0,01	0,00
8	15	-0,01	-0,23	1,67	0,53	-0,01	0,00
	16	0,01	0,23	-1,72	0,30	-0,01	0,00
9	17	0,00	1,09	0,23	-0,57	0,00	0,00
	18	0,00	-0,42	-0,23	-0,52	0,00	0,00
10	19	0,00	0,42	0,23	0,52	0,00	0,00
	20	0,00	0,25	-0,23	-0,64	0,00	0,00
11	21	0,00	-0,25	0,23	0,64	0,00	0,00
	22	0,00	0,92	-0,23	0,20	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,92	0,23	-0,20	0,00	0,00
	24	0,00	1,17	-0,23	0,77	0,00	0,00
13	25	0,00	0,47	0,00	-0,24	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,24	1,21	-0,61	0,01	0,00
	14	0,00	-0,24	-1,26	-0,27	0,01	0,00
8	15	0,00	-0,24	1,82	0,57	0,01	0,00
	16	0,00	0,24	-1,86	0,31	0,01	0,00
9	17	0,00	1,18	0,24	-0,61	0,00	0,00
	18	0,00	-0,46	-0,24	-0,57	0,00	0,00
10	19	0,00	0,46	0,24	0,57	0,00	0,00
	20	0,00	0,27	-0,24	-0,70	0,00	0,00
11	21	0,00	-0,27	0,24	0,70	0,00	0,00
	22	0,00	1,00	-0,24	0,21	0,00	0,00
12	23	0,00	-1,00	0,24	-0,21	0,00	0,00
	24	0,00	1,27	-0,24	0,83	0,00	0,00
13	25	0,00	0,51	0,00	-0,26	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,28	1,37	-0,69	0,01	0,00
	14	0,00	-0,28	-1,42	-0,31	0,01	0,00
8	15	0,00	-0,28	2,06	0,65	0,01	0,00
	16	0,00	0,28	-2,10	0,36	0,01	0,00
9	17	0,00	1,34	0,28	-0,69	0,00	0,00
	18	0,00	-0,52	-0,28	-0,64	0,00	0,00
10	19	0,00	0,52	0,28	0,64	0,00	0,00
	20	0,00	0,31	-0,28	-0,79	0,00	0,00
11	21	0,00	-0,31	0,28	0,79	0,00	0,00
	22	0,00	1,13	-0,28	0,24	0,00	0,00
12	23	0,00	-1,13	0,28	-0,24	0,00	0,00
	24	0,00	1,44	-0,28	0,94	0,00	0,00
13	25	0,00	0,58	0,00	-0,29	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,01	0,22	1,12	-0,56	0,01	0,00
	14	-0,01	-0,22	-1,17	-0,25	0,01	0,00
8	15	0,01	-0,22	1,67	0,52	0,01	0,00
	16	-0,01	0,22	-1,72	0,29	0,01	0,00
9	17	0,00	1,09	0,22	-0,56	0,00	0,00
	18	0,00	-0,42	-0,22	-0,52	0,00	0,00
10	19	0,00	0,42	0,22	0,52	0,00	0,00
	20	0,00	0,25	-0,22	-0,65	0,00	0,00
11	21	0,00	-0,25	0,22	0,65	0,00	0,00
	22	0,00	0,92	-0,22	0,19	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,92	0,22	-0,19	0,00	0,00
	24	0,00	1,17	-0,22	0,76	0,00	0,00
13	25	0,00	0,47	0,00	-0,24	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	-0,02	0,11	0,53	-0,28	-0,04	0,00
	14	0,02	-0,11	-0,57	-0,14	-0,04	0,00
8	15	-0,03	-0,09	0,78	0,23	-0,05	0,00
	16	0,03	0,09	-0,81	0,12	-0,05	0,00
9	17	-0,03	0,51	0,11	-0,28	-0,03	0,00
	18	0,03	-0,20	-0,11	-0,23	-0,01	0,00
10	19	-0,01	0,20	0,11	0,23	0,01	0,00
	20	0,01	0,11	-0,11	-0,30	-0,02	0,00
11	21	0,02	-0,11	0,10	0,30	0,02	0,00
	22	-0,02	0,42	-0,10	0,08	0,01	0,00
12	23	0,03	-0,42	0,10	-0,08	-0,01	0,00
	24	-0,03	0,54	-0,10	0,34	0,02	0,00
13	25	0,00	0,22	0,00	-0,11	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10

Asta	Estr.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt

N.ro	N.ro	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	-0,02	0,09	0,52	-0,24	-0,04	0,00
	14	0,02	-0,09	-0,55	-0,09	-0,04	0,00
8	15	-0,03	-0,12	0,79	0,27	-0,04	0,00
	16	0,03	0,12	-0,83	0,17	-0,05	0,00
9	17	-0,03	0,49	0,09	-0,24	-0,03	0,00
	18	0,03	-0,18	-0,09	-0,25	-0,01	0,00
10	19	-0,01	0,18	0,10	0,25	0,01	0,00
	20	0,01	0,12	-0,10	-0,29	-0,02	0,00
11	21	0,02	-0,12	0,11	0,29	0,02	0,00
	22	-0,02	0,43	-0,11	0,11	0,01	0,00
12	23	0,03	-0,43	0,12	-0,11	-0,01	0,00
	24	-0,03	0,55	-0,12	0,38	0,03	0,00
13	25	-0,01	0,22	0,00	-0,11	-0,01	0,00
	26	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,02	0,12	0,53	-0,28	0,04	0,00
	14	-0,02	-0,12	-0,57	-0,15	0,04	0,00
8	15	0,03	-0,09	0,77	0,22	0,04	0,00
	16	-0,03	0,09	-0,81	0,10	0,05	0,00
9	17	0,03	0,51	0,12	-0,28	0,03	0,00
	18	-0,03	-0,20	-0,12	-0,23	0,01	0,00
10	19	0,01	0,20	0,11	0,23	-0,01	0,00
	20	-0,01	0,11	-0,11	-0,30	0,02	0,00
11	21	-0,02	-0,11	0,10	0,30	-0,02	0,00
	22	0,02	0,42	-0,10	0,07	-0,01	0,00
12	23	-0,03	-0,42	0,09	-0,07	0,01	0,00
	24	0,03	0,53	-0,09	0,33	-0,03	0,00
13	25	0,01	0,22	0,00	-0,11	0,01	0,00
	26	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,02	0,09	0,52	-0,25	0,04	0,00
	14	-0,02	-0,09	-0,55	-0,10	0,04	0,00
8	15	0,03	-0,11	0,79	0,26	0,05	0,00
	16	-0,03	0,11	-0,82	0,15	0,05	0,00
9	17	0,03	0,50	0,10	-0,25	0,03	0,00
	18	-0,03	-0,19	-0,10	-0,25	0,01	0,00
10	19	0,01	0,19	0,10	0,25	-0,01	0,00
	20	-0,01	0,12	-0,10	-0,29	0,02	0,00
11	21	-0,02	-0,12	0,10	0,29	-0,02	0,00
	22	0,02	0,43	-0,10	0,10	-0,01	0,00
12	23	-0,03	-0,43	0,11	-0,10	0,01	0,00
	24	0,03	0,55	-0,11	0,37	-0,02	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
13	25	0,00	0,22	0,00	-0,11	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,14	0,55	-0,32	-0,01	0,00
	14	0,00	-0,14	-0,59	-0,20	-0,01	0,00
8	15	-0,01	-0,06	0,76	0,18	-0,02	0,00
	16	0,01	0,06	-0,79	0,05	-0,02	0,00
9	17	-0,01	0,53	0,14	-0,32	-0,01	0,00
	18	0,01	-0,22	-0,14	-0,22	0,00	0,00
10	19	0,00	0,22	0,12	0,22	0,00	0,00
	20	0,00	0,09	-0,12	-0,31	-0,01	0,00
11	21	0,00	-0,09	0,09	0,31	0,01	0,00
	22	0,00	0,40	-0,09	0,04	0,00	0,00
12	23	0,01	-0,40	0,08	-0,04	0,00	0,00
	24	-0,01	0,52	-0,08	0,29	0,00	0,00
13	25	0,00	0,22	0,01	-0,11	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	-0,01	0,06	0,50	-0,20	-0,01	0,00
	14	0,01	-0,06	-0,54	-0,03	-0,02	0,00
8	15	-0,01	-0,14	0,81	0,31	-0,01	0,00
	16	0,01	0,14	-0,84	0,22	-0,01	0,00
9	17	-0,01	0,48	0,07	-0,20	0,00	0,00
	18	0,01	-0,17	-0,07	-0,27	-0,01	0,00
10	19	0,00	0,17	0,09	0,27	0,01	0,00
	20	0,00	0,14	-0,09	-0,29	0,00	0,00
11	21	0,01	-0,14	0,11	0,29	0,00	0,00
	22	-0,01	0,45	-0,11	0,14	0,01	0,00
12	23	0,01	-0,45	0,13	-0,14	-0,01	0,00
	24	-0,01	0,57	-0,13	0,42	0,01	0,00
13	25	0,00	0,22	-0,01	-0,11	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,01	0,14	0,55	-0,32	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	14	-0,01	-0,14	-0,59	-0,20	0,02	0,00
8	15	0,01	-0,06	0,76	0,18	0,01	0,00
	16	-0,01	0,06	-0,79	0,05	0,01	0,00
9	17	0,01	0,53	0,14	-0,32	0,00	0,00
	18	-0,01	-0,22	-0,14	-0,22	0,01	0,00
10	19	0,00	0,22	0,12	0,22	-0,01	0,00
	20	0,00	0,09	-0,12	-0,31	0,00	0,00
11	21	-0,01	-0,09	0,09	0,31	0,00	0,00
	22	0,01	0,40	-0,09	0,04	-0,01	0,00
12	23	-0,01	-0,40	0,08	-0,04	0,01	0,00
	24	0,01	0,52	-0,08	0,29	-0,01	0,00
13	25	0,00	0,22	0,01	-0,11	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,06	0,50	-0,20	0,01	0,00
	14	0,00	-0,06	-0,54	-0,04	0,01	0,00
8	15	0,01	-0,14	0,81	0,30	0,02	0,00
	16	-0,01	0,14	-0,84	0,22	0,02	0,00
9	17	0,01	0,48	0,07	-0,20	0,01	0,00
	18	-0,01	-0,17	-0,07	-0,26	0,00	0,00
10	19	0,00	0,17	0,09	0,26	0,00	0,00
	20	0,00	0,14	-0,09	-0,29	0,01	0,00
11	21	0,00	-0,14	0,11	0,29	-0,01	0,00
	22	0,00	0,45	-0,11	0,14	0,00	0,00
12	23	-0,01	-0,45	0,13	-0,14	0,00	0,00
	24	0,01	0,57	-0,13	0,41	0,00	0,00
13	25	0,00	0,22	-0,01	-0,11	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,24	1,21	-0,61	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	16	0,00	-0,24	-1,26	-0,28	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,24	1,82	0,57	0,00	0,00
	18	0,00	0,24	-1,86	0,32	0,00	0,00
10	19	0,00	1,18	0,24	-0,61	0,00	0,00
	20	0,00	-0,46	-0,24	-0,57	0,00	0,00
11	21	0,00	0,46	0,24	0,57	0,00	0,00
	22	0,00	0,27	-0,24	-0,70	0,00	0,00
12	23	0,00	-1,00	0,24	-0,21	0,00	0,00
	24	0,00	1,27	-0,24	0,83	0,00	0,00
13	25	0,00	-0,27	0,24	0,70	0,00	0,00
	26	0,00	1,00	-0,24	0,21	0,00	0,00
14	27	0,00	0,51	0,00	-0,26	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,28	1,37	-0,70	0,00	0,00
	16	0,00	-0,28	-1,42	-0,31	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,28	2,05	0,65	0,00	0,00
	18	0,00	0,28	-2,10	0,36	0,00	0,00
10	19	0,00	1,34	0,28	-0,70	0,00	0,00
	20	0,00	-0,52	-0,28	-0,64	0,00	0,00
11	21	0,00	0,52	0,28	0,64	0,00	0,00
	22	0,00	0,31	-0,28	-0,79	0,00	0,00
12	23	0,00	-1,13	0,28	-0,24	0,00	0,00
	24	0,00	1,44	-0,28	0,94	0,00	0,00
13	25	0,00	-0,31	0,28	0,79	0,00	0,00
	26	0,00	1,13	-0,28	0,24	0,00	0,00
14	27	0,00	0,58	0,00	-0,29	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,25	1,21	-0,62	0,00	0,00
	16	0,00	-0,25	-1,26	-0,28	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,24	1,81	0,57	0,00	0,00
	18	0,00	0,24	-1,86	0,32	0,00	0,00
10	19	0,00	1,18	0,25	-0,62	0,00	0,00
	20	0,00	-0,46	-0,25	-0,56	0,00	0,00
11	21	0,00	0,46	0,25	0,56	0,00	0,00
	22	0,00	0,27	-0,25	-0,70	0,00	0,00
12	23	0,00	-1,00	0,25	-0,22	0,00	0,00
	24	0,00	1,27	-0,25	0,83	0,00	0,00
13	25	0,00	-0,27	0,25	0,70	0,00	0,00
	26	0,00	1,00	-0,25	0,22	0,00	0,00
14	27	0,00	0,51	0,00	-0,26	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,28	1,37	-0,70	0,00	0,00
	16	0,00	-0,28	-1,42	-0,32	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,28	2,05	0,65	0,00	0,00
	18	0,00	0,28	-2,10	0,36	0,00	0,00
10	19	0,00	1,34	0,28	-0,70	0,00	0,00
	20	0,00	-0,52	-0,28	-0,64	0,00	0,00
11	21	0,00	0,52	0,28	0,64	0,00	0,00
	22	0,00	0,31	-0,28	-0,79	0,00	0,00
12	23	0,00	-1,13	0,28	-0,24	0,00	0,00
	24	0,00	1,44	-0,28	0,95	0,00	0,00
13	25	0,00	-0,31	0,28	0,79	0,00	0,00
	26	0,00	1,13	-0,28	0,24	0,00	0,00
14	27	0,00	0,58	0,00	-0,29	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,23	1,12	-0,57	0,00	0,00
	16	0,00	-0,23	-1,16	-0,26	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,23	1,67	0,53	0,00	0,00
	18	0,00	0,23	-1,72	0,30	0,00	0,00
10	19	0,00	1,09	0,23	-0,57	0,00	0,00
	20	0,00	-0,42	-0,23	-0,52	0,00	0,00
11	21	0,00	0,42	0,23	0,52	0,00	0,00
	22	0,00	0,25	-0,23	-0,64	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,92	0,23	-0,20	0,00	0,00
	24	0,00	1,17	-0,23	0,77	0,00	0,00
13	25	0,00	-0,25	0,23	0,64	0,00	0,00
	26	0,00	0,92	-0,23	0,20	0,00	0,00
14	27	0,00	0,47	0,00	-0,24	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,24	1,21	-0,61	0,00	0,00
	16	0,00	-0,24	-1,26	-0,27	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,24	1,82	0,57	0,00	0,00
	18	0,00	0,24	-1,86	0,31	0,00	0,00
10	19	0,00	1,18	0,24	-0,61	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	20	0,00	-0,46	-0,24	-0,57	0,00	0,00
11	21	0,00	0,46	0,24	0,57	0,00	0,00
	22	0,00	0,27	-0,24	-0,70	0,00	0,00
12	23	0,00	-1,00	0,24	-0,21	0,00	0,00
	24	0,00	1,27	-0,24	0,83	0,00	0,00
13	25	0,00	-0,27	0,24	0,70	0,00	0,00
	26	0,00	1,00	-0,24	0,21	0,00	0,00
14	27	0,00	0,51	0,00	-0,26	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,28	1,37	-0,69	0,00	0,00
	16	0,00	-0,28	-1,42	-0,31	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,27	2,06	0,65	0,00	0,00
	18	0,00	0,27	-2,10	0,36	0,00	0,00
10	19	0,00	1,34	0,27	-0,70	0,00	0,00
	20	0,00	-0,52	-0,27	-0,64	0,00	0,00
11	21	0,00	0,52	0,27	0,64	0,00	0,00
	22	0,00	0,31	-0,27	-0,79	0,00	0,00
12	23	0,00	-1,13	0,27	-0,24	0,00	0,00
	24	0,00	1,44	-0,27	0,94	0,00	0,00
13	25	0,00	-0,31	0,27	0,79	0,00	0,00
	26	0,00	1,13	-0,27	0,24	0,00	0,00
14	27	0,00	0,58	0,00	-0,29	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,22	1,12	-0,56	0,00	0,00
	16	0,00	-0,22	-1,17	-0,25	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,22	1,67	0,52	0,00	0,00
	18	0,00	0,22	-1,72	0,29	0,00	0,00
10	19	0,00	1,09	0,22	-0,56	0,00	0,00
	20	0,00	-0,42	-0,22	-0,52	0,00	0,00
11	21	0,00	0,42	0,22	0,52	0,00	0,00
	22	0,00	0,25	-0,22	-0,65	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,92	0,22	-0,19	0,00	0,00
	24	0,00	1,17	-0,22	0,76	0,00	0,00
13	25	0,00	-0,25	0,22	0,65	0,00	0,00
	26	0,00	0,92	-0,22	0,19	0,00	0,00
14	27	0,00	0,47	0,00	-0,24	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	-0,02	0,12	0,53	-0,28	-0,04	0,00
	16	0,02	-0,12	-0,57	-0,15	-0,04	0,00
9	17	-0,03	-0,09	0,77	0,22	-0,05	0,00
	18	0,03	0,09	-0,81	0,10	-0,05	0,00
10	19	-0,03	0,51	0,12	-0,28	-0,03	0,00
	20	0,03	-0,20	-0,12	-0,23	-0,01	0,00
11	21	-0,01	0,20	0,10	0,23	0,01	0,00
	22	0,01	0,11	-0,10	-0,30	-0,02	0,00
12	23	0,03	-0,41	0,09	-0,07	-0,01	0,00
	24	-0,03	0,53	-0,09	0,33	0,03	0,00
13	25	0,02	-0,11	0,10	0,30	0,02	0,00
	26	-0,02	0,41	-0,10	0,07	0,01	0,00
14	27	-0,01	0,22	0,00	-0,11	-0,01	0,00
	28	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	-0,02	0,10	0,52	-0,25	-0,04	0,00
	16	0,02	-0,10	-0,56	-0,11	-0,04	0,00
9	17	-0,03	-0,11	0,78	0,25	-0,04	0,00
	18	0,03	0,11	-0,82	0,15	-0,05	0,00
10	19	-0,03	0,50	0,10	-0,25	-0,03	0,00
	20	0,03	-0,19	-0,10	-0,24	-0,01	0,00
11	21	-0,01	0,19	0,10	0,24	0,01	0,00
	22	0,01	0,12	-0,10	-0,30	-0,02	0,00
12	23	0,03	-0,43	0,10	-0,10	-0,01	0,00
	24	-0,03	0,54	-0,10	0,36	0,02	0,00
13	25	0,02	-0,12	0,10	0,30	0,02	0,00
	26	-0,02	0,43	-0,10	0,10	0,01	0,00
14	27	0,00	0,22	0,00	-0,11	-0,01	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,02	0,11	0,53	-0,27	0,04	0,00
	16	-0,02	-0,11	-0,57	-0,13	0,04	0,00
9	17	0,03	-0,10	0,78	0,23	0,04	0,00
	18	-0,03	0,10	-0,82	0,12	0,05	0,00
10	19	0,03	0,51	0,11	-0,27	0,03	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	20	-0,03	-0,20	-0,11	-0,24	0,01	0,00
11	21	0,01	0,20	0,11	0,24	-0,01	0,00
	22	-0,01	0,11	-0,11	-0,30	0,02	0,00
12	23	-0,03	-0,42	0,10	-0,08	0,01	0,00
	24	0,03	0,54	-0,10	0,35	-0,02	0,00
13	25	-0,02	-0,11	0,10	0,30	-0,02	0,00
	26	0,02	0,42	-0,10	0,08	-0,01	0,00
14	27	0,00	0,22	0,00	-0,11	0,01	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,02	0,09	0,52	-0,24	0,04	0,00
	16	-0,02	-0,09	-0,55	-0,09	0,04	0,00
9	17	0,03	-0,12	0,79	0,27	0,05	0,00
	18	-0,03	0,12	-0,83	0,17	0,05	0,00
10	19	0,03	0,49	0,09	-0,24	0,02	0,00
	20	-0,03	-0,18	-0,09	-0,25	0,01	0,00
11	21	0,00	0,18	0,10	0,25	-0,01	0,00
	22	0,00	0,12	-0,10	-0,29	0,02	0,00
12	23	-0,03	-0,43	0,12	-0,11	0,01	0,00
	24	0,03	0,55	-0,12	0,38	-0,03	0,00
13	25	-0,02	-0,12	0,11	0,29	-0,02	0,00
	26	0,02	0,43	-0,11	0,11	-0,01	0,00
14	27	0,01	0,22	0,00	-0,11	0,01	0,00
	28	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	-0,01	0,14	0,55	-0,32	-0,01	0,00
	16	0,01	-0,14	-0,58	-0,19	-0,01	0,00
9	17	-0,01	-0,07	0,76	0,19	-0,02	0,00
	18	0,01	0,07	-0,79	0,06	-0,02	0,00
10	19	0,00	0,53	0,13	-0,32	0,00	0,00
	20	0,00	-0,22	-0,13	-0,22	-0,01	0,00
11	21	0,00	0,22	0,11	0,22	0,01	0,00
	22	0,00	0,09	-0,11	-0,31	0,00	0,00
12	23	0,01	-0,40	0,08	-0,05	-0,01	0,00
	24	-0,01	0,52	-0,08	0,30	0,02	0,00
13	25	0,01	-0,09	0,09	0,31	0,00	0,00
	26	-0,01	0,40	-0,09	0,05	0,01	0,00
14	27	0,00	0,22	0,01	-0,11	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	-0,01	0,07	0,50	-0,21	-0,01	0,00
	16	0,01	-0,07	-0,54	-0,05	-0,02	0,00
9	17	-0,01	-0,14	0,80	0,30	-0,01	0,00
	18	0,01	0,14	-0,84	0,20	-0,01	0,00
10	19	-0,01	0,48	0,08	-0,21	-0,02	0,00
	20	0,01	-0,17	-0,08	-0,26	0,00	0,00
11	21	-0,01	0,17	0,09	0,26	0,00	0,00
	22	0,01	0,14	-0,09	-0,29	-0,01	0,00
12	23	0,01	-0,45	0,12	-0,13	0,01	0,00
	24	-0,01	0,56	-0,12	0,41	0,00	0,00
13	25	0,00	-0,14	0,11	0,29	0,01	0,00
	26	0,00	0,45	-0,11	0,13	-0,01	0,00
14	27	0,00	0,22	-0,01	-0,11	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,01	0,14	0,55	-0,31	0,01	0,00
	16	-0,01	-0,14	-0,58	-0,19	0,02	0,00
9	17	0,01	-0,07	0,76	0,19	0,01	0,00
	18	-0,01	0,07	-0,80	0,06	0,01	0,00
10	19	0,01	0,52	0,13	-0,31	0,02	0,00
	20	-0,01	-0,22	-0,13	-0,22	0,00	0,00
11	21	0,01	0,22	0,11	0,22	0,00	0,00
	22	-0,01	0,09	-0,11	-0,31	0,01	0,00
12	23	-0,01	-0,40	0,08	-0,05	-0,01	0,00
	24	0,01	0,52	-0,08	0,30	0,00	0,00
13	25	0,00	-0,09	0,10	0,31	-0,01	0,00
	26	0,00	0,40	-0,10	0,05	0,01	0,00
14	27	0,00	0,22	0,01	-0,11	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,07	0,50	-0,20	0,01	0,00
	16	0,00	-0,07	-0,54	-0,04	0,01	0,00
9	17	0,01	-0,14	0,81	0,30	0,02	0,00
	18	-0,01	0,14	-0,84	0,21	0,02	0,00
10	19	0,00	0,48	0,07	-0,21	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	20	0,00	-0,17	-0,07	-0,26	0,01	0,00
11	21	0,00	0,17	0,09	0,26	-0,01	0,00
	22	0,00	0,14	-0,09	-0,29	0,00	0,00
12	23	-0,01	-0,45	0,13	-0,13	0,01	0,00
	24	0,01	0,56	-0,13	0,41	-0,02	0,00
13	25	-0,01	-0,14	0,11	0,29	0,00	0,00
	26	0,01	0,45	-0,11	0,13	-0,01	0,00
14	27	0,00	0,22	-0,01	-0,11	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
6	11	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,24	1,20	-0,61	0,00	0,00
	16	0,00	-0,24	-1,25	-0,28	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,23	1,79	0,55	0,00	0,00
	18	0,00	0,23	-1,84	0,30	0,00	0,00
10	19	0,00	1,18	0,24	-0,62	-0,01	0,00
	20	0,00	-0,46	-0,24	-0,55	0,00	0,00
11	21	0,00	0,46	0,24	0,55	0,00	0,00
	22	0,00	0,26	-0,24	-0,69	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,98	0,24	-0,21	0,00	0,00
	24	0,00	1,26	-0,24	0,82	-0,01	0,00
13	25	0,00	-0,26	0,24	0,69	0,00	0,00
	26	0,00	0,98	-0,24	0,21	0,00	0,00
14	27	0,00	0,51	0,00	-0,26	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,28	1,36	-0,69	0,00	0,00
	16	0,00	-0,28	-1,41	-0,32	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,26	2,03	0,63	0,00	0,00
	18	0,00	0,26	-2,07	0,34	0,00	0,00
10	19	0,00	1,33	0,27	-0,70	-0,01	0,00
	20	0,00	-0,52	-0,27	-0,63	0,00	0,00
11	21	0,00	0,52	0,27	0,63	0,00	0,00
	22	0,00	0,30	-0,27	-0,78	0,00	0,00
12	23	0,00	-1,12	0,27	-0,24	0,01	0,00
	24	0,00	1,43	-0,27	0,93	-0,01	0,00
13	25	0,00	-0,30	0,27	0,78	0,00	0,00
	26	0,00	1,12	-0,27	0,24	-0,01	0,00
14	27	0,00	0,58	0,00	-0,29	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,25	1,20	-0,61	0,00	0,00
	16	0,00	-0,25	-1,25	-0,29	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,23	1,79	0,55	0,00	0,00
	18	0,00	0,23	-1,83	0,30	0,00	0,00
10	19	0,00	1,18	0,24	-0,62	-0,01	0,00
	20	0,00	-0,46	-0,24	-0,55	0,00	0,00
11	21	0,00	0,46	0,24	0,55	0,00	0,00
	22	0,00	0,26	-0,24	-0,69	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,98	0,24	-0,21	0,01	0,00
	24	0,00	1,26	-0,24	0,82	-0,01	0,00
13	25	0,00	-0,26	0,24	0,69	0,00	0,00
	26	0,00	0,98	-0,24	0,21	-0,01	0,00
14	27	0,00	0,51	0,00	-0,26	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,28	1,36	-0,69	0,00	0,00
	16	0,00	-0,28	-1,41	-0,32	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,27	2,02	0,63	0,01	0,00
	18	0,00	0,27	-2,07	0,34	0,00	0,00
10	19	0,00	1,33	0,27	-0,70	-0,01	0,00
	20	0,00	-0,52	-0,27	-0,63	0,00	0,00
11	21	0,00	0,52	0,27	0,63	0,00	0,00
	22	0,00	0,30	-0,27	-0,78	0,00	0,00
12	23	0,00	-1,12	0,27	-0,24	0,01	0,00
	24	0,00	1,43	-0,27	0,93	-0,01	0,00
13	25	0,00	-0,30	0,27	0,78	0,00	0,00
	26	0,00	1,12	-0,27	0,24	-0,01	0,00
14	27	0,00	0,58	0,00	-0,29	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,23	1,11	-0,56	0,01	0,00
	16	0,00	-0,23	-1,15	-0,26	0,01	0,00
9	17	0,00	-0,22	1,64	0,51	0,01	0,00
	18	0,00	0,22	-1,69	0,28	0,01	0,00
10	19	0,00	1,08	0,22	-0,57	-0,01	0,00
	20	0,00	-0,42	-0,22	-0,51	0,00	0,00
11	21	0,00	0,42	0,22	0,51	0,00	0,00
	22	0,00	0,24	-0,22	-0,63	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,91	0,22	-0,19	0,00	0,00
	24	0,00	1,16	-0,22	0,76	-0,01	0,00
13	25	0,00	-0,24	0,22	0,63	0,00	0,00
	26	0,00	0,91	-0,22	0,19	0,00	0,00
14	27	0,00	0,47	0,00	-0,24	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
6	11	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,24	1,21	-0,61	0,00	0,00
	16	0,00	-0,24	-1,25	-0,28	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,23	1,80	0,55	0,00	0,00
	18	0,00	0,23	-1,84	0,30	0,00	0,00
10	19	0,00	1,17	0,24	-0,62	-0,01	0,00
	20	0,00	-0,45	-0,24	-0,56	0,00	0,00
11	21	0,00	0,45	0,24	0,56	0,00	0,00
	22	0,00	0,26	-0,24	-0,69	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,98	0,24	-0,21	0,00	0,00
	24	0,00	1,26	-0,24	0,82	-0,01	0,00
13	25	0,00	-0,26	0,24	0,69	0,00	0,00
	26	0,00	0,98	-0,24	0,21	0,00	0,00
14	27	0,00	0,51	0,00	-0,26	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,28	1,36	-0,69	0,00	0,00
	16	0,00	-0,28	-1,41	-0,32	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,26	2,03	0,63	0,00	0,00
	18	0,00	0,26	-2,08	0,34	0,00	0,00
10	19	0,00	1,33	0,27	-0,70	-0,01	0,00
	20	0,00	-0,52	-0,27	-0,63	0,00	0,00
11	21	0,00	0,52	0,27	0,63	0,00	0,00
	22	0,00	0,30	-0,27	-0,79	0,00	0,00
12	23	0,00	-1,12	0,27	-0,24	0,01	0,00
	24	0,00	1,43	-0,27	0,93	-0,01	0,00
13	25	0,00	-0,30	0,27	0,79	0,00	0,00
	26	0,00	1,12	-0,27	0,24	-0,01	0,00
14	27	0,00	0,58	0,00	-0,29	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,22	1,11	-0,56	-0,01	0,00
	16	0,00	-0,22	-1,16	-0,25	-0,01	0,00
9	17	0,00	-0,21	1,66	0,51	0,00	0,00
	18	0,00	0,21	-1,71	0,27	0,00	0,00
10	19	0,00	1,08	0,22	-0,57	0,00	0,00
	20	0,00	-0,42	-0,22	-0,51	0,00	0,00
11	21	0,00	0,42	0,22	0,51	0,00	0,00
	22	0,00	0,24	-0,22	-0,64	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,91	0,22	-0,19	0,00	0,00
	24	0,00	1,16	-0,22	0,75	-0,01	0,00
13	25	0,00	-0,24	0,22	0,64	0,00	0,00
	26	0,00	0,91	-0,22	0,19	0,00	0,00
14	27	0,00	0,47	0,00	-0,24	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	-0,02	0,12	0,53	-0,28	-0,04	0,00
	16	0,02	-0,12	-0,57	-0,14	-0,04	0,00
9	17	-0,03	-0,09	0,78	0,22	-0,05	0,00
	18	0,03	0,09	-0,82	0,10	-0,05	0,00
10	19	-0,03	0,51	0,12	-0,28	-0,02	0,00
	20	0,03	-0,20	-0,12	-0,23	-0,01	0,00
11	21	-0,01	0,20	0,11	0,23	0,01	0,00
	22	0,01	0,11	-0,11	-0,30	-0,02	0,00
12	23	0,03	-0,41	0,10	-0,07	-0,01	0,00
	24	-0,03	0,53	-0,10	0,33	0,03	0,00
13	25	0,02	-0,11	0,11	0,30	0,02	0,00
	26	-0,02	0,41	-0,11	0,07	0,01	0,00
14	27	-0,01	0,22	0,00	-0,11	-0,01	0,00
	28	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	-0,02	0,10	0,52	-0,26	-0,04	0,00
	16	0,02	-0,10	-0,56	-0,12	-0,04	0,00
9	17	-0,03	-0,10	0,79	0,24	-0,05	0,00
	18	0,03	0,10	-0,83	0,13	-0,05	0,00
10	19	-0,03	0,50	0,11	-0,26	-0,03	0,00
	20	0,03	-0,19	-0,11	-0,24	-0,01	0,00
11	21	-0,01	0,19	0,11	0,24	0,01	0,00
	22	0,01	0,11	-0,11	-0,29	-0,02	0,00
12	23	0,03	-0,42	0,11	-0,09	0,00	0,00
	24	-0,03	0,54	-0,11	0,35	0,02	0,00
13	25	0,02	-0,11	0,11	0,29	0,02	0,00
	26	-0,02	0,42	-0,11	0,09	0,00	0,00
14	27	0,00	0,22	0,00	-0,11	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,02	0,11	0,52	-0,26	0,04	0,00
	16	-0,02	-0,11	-0,56	-0,12	0,04	0,00
9	17	0,03	-0,10	0,75	0,23	0,05	0,00
	18	-0,03	0,10	-0,79	0,12	0,05	0,00
10	19	0,03	0,50	0,10	-0,27	0,03	0,00
	20	-0,03	-0,19	-0,10	-0,23	0,01	0,00
11	21	0,01	0,19	0,10	0,23	-0,01	0,00
	22	-0,01	0,11	-0,10	-0,29	0,02	0,00
12	23	-0,03	-0,42	0,09	-0,09	0,01	0,00
	24	0,03	0,53	-0,09	0,35	-0,03	0,00
13	25	-0,02	-0,11	0,09	0,29	-0,02	0,00
	26	0,02	0,42	-0,09	0,09	-0,01	0,00
14	27	0,00	0,22	0,00	-0,11	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,02	0,09	0,51	-0,24	0,04	0,00
	16	-0,02	-0,09	-0,55	-0,09	0,04	0,00
9	17	0,03	-0,11	0,76	0,25	0,05	0,00
	18	-0,03	0,11	-0,80	0,15	0,05	0,00
10	19	0,02	0,49	0,08	-0,24	0,02	0,00
	20	-0,02	-0,19	-0,08	-0,24	0,02	0,00
11	21	0,00	0,19	0,09	0,24	-0,02	0,00
	22	0,00	0,12	-0,09	-0,29	0,02	0,00
12	23	-0,03	-0,43	0,10	-0,10	0,01	0,00
	24	0,03	0,54	-0,10	0,37	-0,03	0,00
13	25	-0,02	-0,12	0,10	0,29	-0,02	0,00
	26	0,02	0,43	-0,10	0,10	-0,01	0,00
14	27	0,01	0,22	0,00	-0,11	0,01	0,00
	28	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	-0,01	0,13	0,54	-0,30	-0,01	0,00
	16	0,01	-0,13	-0,57	-0,17	-0,01	0,00
9	17	-0,01	-0,08	0,76	0,20	-0,02	0,00
	18	0,01	0,08	-0,80	0,08	-0,02	0,00
10	19	0,00	0,51	0,13	-0,30	0,00	0,00
	20	0,00	-0,21	-0,13	-0,22	-0,01	0,00
11	21	0,00	0,21	0,11	0,22	0,01	0,00
	22	0,00	0,10	-0,11	-0,30	0,00	0,00
12	23	0,01	-0,40	0,09	-0,06	-0,01	0,00
	24	-0,01	0,52	-0,09	0,31	0,02	0,00
13	25	0,01	-0,10	0,10	0,30	0,00	0,00
	26	-0,01	0,40	-0,10	0,06	0,01	0,00
14	27	0,00	0,22	0,01	-0,11	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	28	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	-0,01	0,08	0,51	-0,23	-0,01	0,00
	16	0,01	-0,08	-0,55	-0,08	-0,02	0,00
9	17	-0,01	-0,12	0,79	0,27	-0,01	0,00
	18	0,01	0,12	-0,83	0,17	-0,01	0,00
10	19	-0,01	0,49	0,08	-0,23	-0,02	0,00
	20	0,01	-0,18	-0,08	-0,25	0,00	0,00
11	21	-0,01	0,18	0,10	0,25	0,00	0,00
	22	0,01	0,13	-0,10	-0,29	-0,01	0,00
12	23	0,00	-0,43	0,12	-0,11	0,01	0,00
	24	0,00	0,55	-0,12	0,38	-0,01	0,00
13	25	0,00	-0,13	0,11	0,29	0,01	0,00
	26	0,00	0,43	-0,11	0,11	-0,01	0,00
14	27	0,00	0,22	0,00	-0,11	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,01	0,12	0,53	-0,29	0,01	0,00
	16	-0,01	-0,12	-0,57	-0,16	0,02	0,00
9	17	0,01	-0,08	0,76	0,20	0,01	0,00
	18	-0,01	0,08	-0,79	0,08	0,01	0,00
10	19	0,01	0,51	0,12	-0,29	0,02	0,00
	20	-0,01	-0,21	-0,12	-0,22	0,00	0,00
11	21	0,01	0,21	0,11	0,22	0,00	0,00
	22	-0,01	0,10	-0,11	-0,30	0,01	0,00
12	23	-0,01	-0,41	0,08	-0,06	0,00	0,00
	24	0,01	0,52	-0,08	0,32	0,00	0,00
13	25	0,00	-0,10	0,09	0,30	-0,01	0,00
	26	0,00	0,41	-0,09	0,06	0,00	0,00
14	27	0,00	0,22	0,00	-0,11	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,01	0,08	0,51	-0,22	0,01	0,00
	16	-0,01	-0,08	-0,54	-0,07	0,01	0,00
9	17	0,01	-0,12	0,78	0,27	0,02	0,00
	18	-0,01	0,12	-0,82	0,18	0,02	0,00
10	19	0,00	0,48	0,08	-0,23	-0,01	0,00
	20	0,00	-0,18	-0,08	-0,25	0,01	0,00
11	21	0,00	0,18	0,09	0,25	-0,01	0,00
	22	0,00	0,13	-0,09	-0,29	0,00	0,00
12	23	-0,01	-0,43	0,12	-0,12	0,01	0,00
	24	0,01	0,55	-0,12	0,38	-0,02	0,00
13	25	-0,01	-0,13	0,11	0,29	0,00	0,00
	26	0,01	0,43	-0,11	0,12	-0,01	0,00
14	27	0,00	0,22	-0,01	-0,11	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 17

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 17

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 17

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 17

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 17

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 17

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 17

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 17

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 17

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 17

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 17

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 17

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 17

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 17

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 17

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 17

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 17

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 17

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 17

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,75	-0,02	0,00	0,00
	16	0,00	-0,01	-0,79	-0,01	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,01	0,05	0,01	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	-0,09	0,01	0,00	0,00
10	19	0,00	0,00	0,52	0,01	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	-0,56	0,01	0,00	0,00
11	21	0,00	-0,01	1,04	0,02	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	-1,08	0,01	0,00	0,00
12	23	0,00	0,36	-0,47	-0,15	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,47	-0,10	0,00	0,00
13	25	0,00	-0,02	0,01	0,02	0,00	0,00
	26	0,00	0,03	-0,01	0,01	0,00	0,00
14	27	0,00	0,02	0,03	-0,02	0,00	0,00
	28	0,00	-0,01	-0,03	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	-0,01	-0,47	0,10	0,00	0,00
	30	0,00	0,38	0,47	0,18	0,00	0,00
16	31	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
17	33	0,00	0,48	0,35	-0,14	0,01	0,00
	34	0,00	-0,48	-0,36	-0,10	-0,01	0,00
18	35	0,00	0,02	0,54	-0,02	0,01	0,00
	36	0,00	-0,02	-0,54	0,01	0,00	0,00
19	37	0,00	-0,50	0,62	0,11	0,00	0,00
	38	0,00	0,50	-0,63	0,14	0,00	0,00
20	39	0,00	0,26	-0,02	-0,10	-0,01	0,00
	40	0,00	-0,13	0,02	0,00	0,00	0,00
21	41	0,00	0,02	0,48	0,10	0,00	0,00
	42	0,00	0,34	-0,48	0,13	-0,01	0,00
22	43	0,00	0,13	-0,02	0,00	0,00	0,00
	44	0,00	0,24	0,02	0,08	0,00	0,00
23	45	0,00	0,39	0,48	-0,19	0,00	0,00
	46	0,00	-0,02	-0,48	-0,10	0,00	0,00
24	47	0,00	0,26	0,00	-0,13	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,84	-0,03	0,00	0,00
	16	0,00	-0,01	-0,88	-0,01	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,01	0,05	0,01	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	-0,09	0,01	0,00	0,00
10	19	0,00	-0,01	0,58	0,01	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	-0,62	0,01	0,00	0,00
11	21	0,00	-0,01	1,18	0,02	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	-1,22	0,02	0,00	0,00
12	23	0,00	0,41	-0,53	-0,17	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,53	-0,12	0,00	0,00
13	25	0,00	-0,03	0,01	0,02	0,00	0,00
	26	0,00	0,04	-0,01	0,01	0,00	0,00
14	27	0,00	0,02	0,03	-0,02	0,00	0,00
	28	0,00	-0,01	-0,03	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	-0,01	-0,53	0,12	0,00	0,00
	30	0,00	0,43	0,53	0,20	0,00	0,00
16	31	0,00	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	32	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
17	33	0,00	0,54	0,40	-0,15	0,01	0,00
	34	0,00	-0,54	-0,41	-0,12	-0,01	0,00
18	35	0,01	0,02	0,60	-0,02	0,01	0,00
	36	-0,01	-0,02	-0,61	0,01	0,00	0,00
19	37	0,00	-0,57	0,71	0,13	0,00	0,00
	38	0,00	0,57	-0,71	0,16	0,00	0,00
20	39	0,00	0,30	-0,02	-0,12	-0,01	0,00
	40	0,00	-0,14	0,02	0,00	0,01	0,00
21	41	0,00	0,03	0,55	0,12	0,00	0,00
	42	0,00	0,39	-0,55	0,14	-0,01	0,00
22	43	0,00	0,14	-0,02	0,00	-0,01	0,00
	44	0,00	0,27	0,02	0,09	0,00	0,00
23	45	0,00	0,44	0,55	-0,22	0,00	0,00
	46	0,00	-0,03	-0,55	-0,12	0,00	0,00
24	47	0,00	0,29	0,00	-0,15	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,01	0,02	0,74	-0,03	0,01	0,00
	16	-0,01	-0,02	-0,78	-0,02	0,01	0,00
9	17	0,00	-0,01	0,05	0,02	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	-0,09	0,02	0,00	0,00
10	19	0,00	-0,01	0,51	0,01	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	-0,55	0,01	0,01	0,00
11	21	0,00	-0,01	1,04	0,02	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	-1,08	0,01	0,01	0,00
12	23	0,00	0,36	-0,45	-0,15	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,45	-0,10	0,00	0,00
13	25	-0,01	-0,03	0,01	0,02	-0,01	0,00
	26	0,01	0,04	-0,01	0,02	0,00	0,00
14	27	0,00	0,02	0,04	-0,02	0,00	0,00
	28	0,00	-0,01	-0,04	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	-0,01	-0,45	0,10	0,00	0,00
	30	0,00	0,38	0,45	0,18	0,00	0,00
16	31	0,01	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
	32	-0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
17	33	0,02	0,47	0,36	-0,14	0,01	0,00
	34	-0,02	-0,47	-0,36	-0,10	0,00	0,00
18	35	0,02	0,02	0,54	-0,02	0,02	0,00
	36	-0,02	-0,02	-0,55	0,01	0,00	0,00
19	37	0,00	-0,50	0,62	0,11	0,00	0,00
	38	0,00	0,50	-0,63	0,14	0,00	0,00
20	39	0,00	0,26	-0,03	-0,10	-0,01	0,00
	40	0,00	-0,13	0,03	0,00	0,00	0,00
21	41	0,00	0,02	0,47	0,10	0,00	0,00
	42	0,00	0,34	-0,47	0,13	-0,01	0,00
22	43	0,00	0,13	-0,03	0,00	0,00	0,00
	44	0,00	0,24	0,03	0,08	0,00	0,00
23	45	0,00	0,39	0,47	-0,19	0,00	0,00
	46	0,00	-0,02	-0,47	-0,10	0,00	0,00
24	47	0,00	0,26	0,00	-0,13	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,01	0,02	0,84	-0,03	0,01	0,00
	16	-0,01	-0,02	-0,88	-0,02	0,01	0,00
9	17	0,00	-0,01	0,06	0,02	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	-0,10	0,02	0,00	0,00
10	19	0,00	-0,01	0,58	0,01	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	-0,62	0,01	0,01	0,00
11	21	0,00	-0,01	1,17	0,02	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	-1,21	0,02	0,01	0,00
12	23	0,00	0,41	-0,51	-0,17	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,51	-0,12	0,00	0,00
13	25	-0,01	-0,04	0,01	0,02	-0,01	0,00
	26	0,01	0,05	-0,01	0,02	0,00	0,00
14	27	0,00	0,02	0,04	-0,02	0,00	0,00
	28	0,00	-0,01	-0,04	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	-0,01	-0,51	0,12	0,00	0,00
	30	0,00	0,43	0,51	0,20	0,00	0,00
16	31	0,01	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00
	32	-0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
17	33	0,02	0,53	0,40	-0,15	0,01	0,00
	34	-0,02	-0,53	-0,41	-0,11	0,00	0,00
18	35	0,02	0,02	0,61	-0,02	0,02	0,00
	36	-0,02	-0,02	-0,61	0,01	0,00	0,00
19	37	0,00	-0,57	0,71	0,13	0,00	0,00
	38	0,00	0,57	-0,71	0,15	0,00	0,00
20	39	0,00	0,30	-0,03	-0,12	-0,01	0,00
	40	0,00	-0,14	0,03	0,00	0,00	0,00
21	41	0,00	0,03	0,54	0,12	0,00	0,00
	42	0,00	0,39	-0,54	0,14	-0,01	0,00
22	43	0,00	0,14	-0,03	0,00	0,00	0,00
	44	0,00	0,27	0,03	0,09	0,00	0,00
23	45	0,00	0,44	0,54	-0,22	0,00	0,00
	46	0,00	-0,03	-0,54	-0,12	0,00	0,00
24	47	0,00	0,29	0,00	-0,15	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,01	0,02	0,69	-0,03	0,01	0,00
	16	-0,01	-0,02	-0,73	-0,02	0,02	0,00
9	17	0,00	-0,01	0,05	0,02	0,01	0,00
	18	0,00	0,01	-0,09	0,02	0,01	0,00
10	19	0,00	-0,01	0,47	0,01	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	-0,51	0,01	0,01	0,00
11	21	0,00	-0,01	0,96	0,02	0,01	0,00
	22	0,00	0,01	-1,00	0,01	0,01	0,00
12	23	0,00	0,33	-0,41	-0,14	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,41	-0,09	0,00	0,00
13	25	-0,01	-0,03	0,01	0,02	-0,01	0,00
	26	0,01	0,04	-0,01	0,02	0,00	0,00
14	27	0,00	0,02	0,04	-0,02	0,00	0,00
	28	0,00	-0,01	-0,04	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	-0,01	-0,41	0,09	0,00	0,00
	30	0,00	0,35	0,41	0,16	0,00	0,00
16	31	0,01	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
	32	-0,01	0,00	-0,04	0,00	0,01	0,00
17	33	0,03	0,43	0,33	-0,13	0,01	0,00
	34	-0,03	-0,43	-0,34	-0,09	0,00	0,00
18	35	0,03	0,02	0,50	-0,02	0,02	0,00
	36	-0,03	-0,02	-0,51	0,01	0,00	0,00
19	37	0,00	-0,46	0,58	0,10	0,00	0,00
	38	0,00	0,46	-0,58	0,13	0,00	0,00
20	39	0,00	0,24	-0,03	-0,09	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	40	0,00	-0,12	0,03	0,00	0,00	0,00
21	41	0,00	0,02	0,43	0,09	0,00	0,00
	42	0,00	0,31	-0,43	0,12	-0,01	0,00
22	43	0,00	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
	44	0,00	0,22	0,03	0,07	0,00	0,00
23	45	0,00	0,36	0,43	-0,18	0,00	0,00
	46	0,00	-0,02	-0,43	-0,09	0,00	0,00
24	47	0,00	0,24	0,00	-0,12	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,75	-0,02	-0,01	0,00
	16	0,00	-0,01	-0,79	0,00	-0,01	0,00
9	17	0,00	0,00	0,05	0,01	-0,01	0,00
	18	0,00	0,00	-0,09	0,00	-0,01	0,00
10	19	0,00	0,00	0,52	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	-0,56	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	-0,01	1,05	0,02	-0,01	0,00
	22	0,00	0,01	-1,09	0,02	-0,01	0,00
12	23	0,00	0,36	-0,48	-0,15	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,48	-0,10	0,00	0,00
13	25	0,01	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
	26	-0,01	0,03	0,00	0,01	0,00	0,00
14	27	0,00	0,02	0,02	-0,02	0,00	0,00
	28	0,00	-0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	-0,01	-0,48	0,10	0,00	0,00
	30	0,00	0,38	0,48	0,18	0,00	0,00
16	31	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	32	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
17	33	-0,02	0,49	0,35	-0,14	0,00	0,00
	34	0,02	-0,49	-0,36	-0,11	-0,01	0,00
18	35	-0,01	0,01	0,53	-0,02	0,00	0,00
	36	0,01	-0,01	-0,54	0,01	0,00	0,00
19	37	0,00	-0,51	0,62	0,12	0,00	0,00
	38	0,00	0,51	-0,63	0,14	0,00	0,00
20	39	-0,01	0,26	-0,02	-0,10	-0,01	0,00
	40	0,01	-0,13	0,02	0,00	0,00	0,00
21	41	0,00	0,02	0,49	0,10	0,00	0,00
	42	0,00	0,34	-0,49	0,13	0,00	0,00
22	43	-0,01	0,13	-0,02	0,00	0,00	0,00
	44	0,01	0,24	0,02	0,08	0,00	0,00
23	45	0,00	0,39	0,49	-0,19	0,00	0,00
	46	0,00	-0,02	-0,49	-0,10	0,00	0,00
24	47	0,00	0,26	0,00	-0,13	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,84	-0,02	-0,01	0,00
	16	0,00	-0,01	-0,88	0,00	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
9	17	0,00	0,00	0,05	0,01	-0,01	0,00
	18	0,00	0,00	-0,09	0,01	-0,01	0,00
10	19	0,00	0,00	0,59	0,01	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	-0,63	0,01	0,00	0,00
11	21	0,00	-0,01	1,18	0,03	-0,01	0,00
	22	0,00	0,01	-1,22	0,02	-0,01	0,00
12	23	0,00	0,41	-0,54	-0,17	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,54	-0,12	0,00	0,00
13	25	0,01	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
	26	-0,01	0,03	0,00	0,01	0,00	0,00
14	27	0,00	0,02	0,02	-0,02	0,00	0,00
	28	0,00	-0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	-0,01	-0,54	0,12	0,00	0,00
	30	0,00	0,43	0,54	0,20	0,00	0,00
16	31	-0,01	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
	32	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
17	33	-0,02	0,55	0,40	-0,15	0,00	0,00
	34	0,02	-0,55	-0,40	-0,12	-0,01	0,00
18	35	-0,01	0,01	0,60	-0,02	0,00	0,00
	36	0,01	-0,01	-0,61	0,01	0,00	0,00
19	37	0,00	-0,57	0,71	0,13	0,00	0,00
	38	0,00	0,57	-0,71	0,16	0,00	0,00
20	39	-0,01	0,30	-0,02	-0,12	-0,01	0,00
	40	0,01	-0,14	0,02	0,00	0,01	0,00
21	41	0,00	0,03	0,55	0,12	0,00	0,00
	42	0,00	0,39	-0,55	0,14	0,00	0,00
22	43	-0,01	0,14	-0,02	0,00	-0,01	0,00
	44	0,01	0,27	0,02	0,09	0,00	0,00
23	45	0,00	0,44	0,55	-0,22	0,00	0,00
	46	0,00	-0,03	-0,55	-0,12	0,00	0,00
24	47	0,00	0,29	0,00	-0,15	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	-0,01	0,00	0,70	-0,01	-0,01	0,00
	16	0,01	0,00	-0,74	0,01	-0,02	0,00
9	17	-0,01	0,00	0,04	0,00	-0,01	0,00
	18	0,01	0,00	-0,08	0,00	-0,01	0,00
10	19	0,00	0,00	0,49	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	-0,53	0,00	-0,01	0,00
11	21	-0,01	-0,01	0,97	0,02	-0,01	0,00
	22	0,01	0,01	-1,01	0,02	-0,01	0,00
12	23	0,00	0,33	-0,45	-0,13	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,45	-0,10	0,00	0,00
13	25	0,01	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,00
	26	-0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
14	27	0,00	0,02	0,01	-0,02	0,00	0,00
	28	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	-0,01	-0,45	0,10	0,00	0,00
	30	0,00	0,35	0,45	0,17	0,00	0,00
16	31	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	32	0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00
17	33	-0,03	0,45	0,32	-0,12	0,00	0,00
	34	0,03	-0,45	-0,33	-0,10	-0,01	0,00
18	35	-0,02	0,01	0,49	-0,02	-0,01	0,00
	36	0,02	-0,01	-0,49	0,01	0,00	0,00
19	37	-0,01	-0,47	0,57	0,11	0,00	0,00
	38	0,01	0,47	-0,58	0,13	0,00	0,00
20	39	-0,01	0,24	-0,01	-0,10	-0,01	0,00
	40	0,01	-0,12	0,01	0,00	0,00	0,00
21	41	0,00	0,02	0,46	0,09	0,00	0,00
	42	0,00	0,31	-0,46	0,12	0,00	0,00
22	43	-0,01	0,12	-0,01	0,00	0,00	0,00
	44	0,01	0,22	0,01	0,07	0,00	0,00
23	45	0,00	0,36	0,46	-0,18	0,00	0,00
	46	0,00	-0,02	-0,46	-0,09	0,00	0,00
24	47	0,00	0,24	0,00	-0,12	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	-0,03	0,01	0,35	-0,01	-0,04	0,00
	16	0,03	-0,01	-0,38	-0,01	-0,05	0,00
9	17	-0,02	0,00	0,04	0,00	-0,04	0,00
	18	0,02	0,00	-0,07	0,00	-0,04	0,00
10	19	-0,02	0,00	0,22	0,00	-0,01	0,00
	20	0,02	0,00	-0,25	0,00	-0,04	0,00
11	21	-0,02	0,00	0,49	0,00	-0,03	0,00
	22	0,02	0,00	-0,52	0,00	-0,04	0,00
12	23	0,00	0,16	-0,20	-0,07	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,20	-0,04	0,00	0,00
13	25	0,03	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00
	26	-0,03	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00
14	27	-0,01	0,01	0,01	-0,01	-0,01	0,00
	28	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	0,00	-0,20	0,04	0,00	0,00
	30	0,00	0,16	0,20	0,07	0,01	0,00
16	31	-0,03	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	32	0,03	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00
17	33	-0,05	0,20	0,14	-0,06	-0,02	0,00
	34	0,05	-0,20	-0,15	-0,04	0,00	0,00
18	35	-0,08	0,01	0,21	-0,01	-0,04	0,00
	36	0,08	-0,01	-0,21	0,00	0,01	0,00
19	37	-0,02	-0,21	0,27	0,05	0,00	0,00
	38	0,02	0,21	-0,27	0,06	-0,01	0,00
20	39	0,00	0,11	-0,01	-0,04	0,00	0,00
	40	0,00	-0,05	0,01	0,00	0,00	0,00
21	41	-0,01	0,01	0,21	0,04	0,00	0,00
	42	0,01	0,15	-0,21	0,06	0,00	0,00
22	43	0,00	0,05	-0,01	0,00	0,00	0,00
	44	0,00	0,10	0,01	0,03	-0,01	0,00
23	45	0,01	0,17	0,21	-0,08	0,01	0,00
	46	-0,01	-0,01	-0,21	-0,04	0,00	0,00
24	47	0,00	0,11	0,00	-0,06	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	-0,03	0,00	0,34	0,00	-0,04	0,00
	16	0,03	0,00	-0,37	0,01	-0,05	0,00
9	17	-0,02	-0,01	0,06	0,01	-0,03	0,00
	18	0,02	0,01	-0,10	0,02	-0,04	0,00
10	19	-0,01	-0,01	0,20	0,01	-0,01	0,00
	20	0,01	0,01	-0,23	0,02	-0,04	0,00
11	21	-0,03	-0,01	0,48	0,02	-0,03	0,00
	22	0,03	0,01	-0,51	0,02	-0,05	0,00
12	23	-0,01	0,15	-0,21	-0,06	0,00	0,00
	24	0,01	0,01	0,21	-0,04	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
13	25	0,03	-0,03	0,00	0,01	0,02	0,00
	26	-0,03	0,03	0,00	0,01	0,01	0,00
14	27	-0,01	0,01	0,01	0,00	-0,01	0,00
	28	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	-0,01	-0,21	0,04	0,00	0,00
	30	0,00	0,17	0,21	0,08	0,00	0,00
16	31	-0,03	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
	32	0,03	0,01	-0,01	0,01	-0,02	0,00
17	33	-0,04	0,21	0,14	-0,06	-0,02	0,00
	34	0,04	-0,21	-0,15	-0,05	0,00	0,00
18	35	-0,07	0,00	0,21	0,00	-0,04	0,00
	36	0,07	0,00	-0,22	0,01	0,01	0,00
19	37	-0,02	-0,23	0,27	0,05	0,00	0,00
	38	0,02	0,23	-0,27	0,06	-0,01	0,00
20	39	0,00	0,12	0,00	-0,05	0,00	0,00
	40	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,01	0,00
21	41	-0,01	0,01	0,22	0,04	0,00	0,00
	42	0,01	0,15	-0,22	0,05	-0,01	0,00
22	43	-0,01	0,06	0,00	0,00	-0,01	0,00
	44	0,01	0,10	0,00	0,03	-0,01	0,00
23	45	0,00	0,17	0,22	-0,08	0,00	0,00
	46	0,00	-0,01	-0,22	-0,04	0,00	0,00
24	47	0,00	0,11	0,00	-0,06	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,03	0,01	0,33	-0,02	0,04	0,00
	16	-0,03	-0,01	-0,36	-0,01	0,05	0,00
9	17	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,00
	18	-0,02	0,00	-0,02	-0,01	0,04	0,00
10	19	0,02	0,00	0,27	-0,01	0,01	0,00
	20	-0,02	0,00	-0,30	-0,01	0,04	0,00
11	21	0,02	0,00	0,44	0,00	0,03	0,00
	22	-0,02	0,00	-0,47	-0,01	0,04	0,00
12	23	0,01	0,16	-0,19	-0,07	0,00	0,00
	24	-0,01	0,00	0,19	-0,04	0,00	0,00
13	25	-0,03	0,01	0,00	0,00	-0,02	0,00
	26	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
14	27	0,01	0,02	0,02	-0,02	0,01	0,00
	28	-0,01	-0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	0,00	-0,19	0,04	0,00	0,00
	30	0,00	0,16	0,19	0,07	0,00	0,00
16	31	0,03	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
	32	-0,03	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00
17	33	0,04	0,20	0,17	-0,06	0,03	0,00
	34	-0,04	-0,20	-0,18	-0,04	-0,01	0,00
18	35	0,08	0,02	0,26	-0,01	0,05	0,00
	36	-0,08	-0,02	-0,26	0,00	-0,01	0,00
19	37	0,02	-0,21	0,27	0,04	0,00	0,00
	38	-0,02	0,21	-0,28	0,06	0,01	0,00
20	39	0,00	0,11	-0,02	-0,04	0,00	0,00
	40	0,00	-0,05	0,02	0,00	0,00	0,00
21	41	0,01	0,01	0,20	0,04	0,00	0,00
	42	-0,01	0,15	-0,20	0,06	0,00	0,00
22	43	0,00	0,05	-0,02	0,00	0,00	0,00
	44	0,00	0,11	0,02	0,04	0,01	0,00
23	45	0,00	0,17	0,19	-0,08	0,00	0,00
	46	0,00	-0,01	-0,19	-0,04	0,00	0,00
24	47	0,00	0,11	0,00	-0,06	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,03	0,00	0,32	-0,01	0,04	0,00
	16	-0,03	0,00	-0,35	0,00	0,05	0,00
9	17	0,02	-0,01	0,02	0,01	0,03	0,00
	18	-0,02	0,01	-0,05	0,01	0,04	0,00
10	19	0,02	-0,01	0,26	0,01	0,01	0,00
	20	-0,02	0,01	-0,29	0,01	0,04	0,00
11	21	0,02	-0,01	0,43	0,01	0,03	0,00
	22	-0,02	0,01	-0,46	0,01	0,04	0,00
12	23	0,00	0,15	-0,20	-0,06	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,20	-0,04	0,00	0,00
13	25	-0,03	-0,02	0,01	0,01	-0,02	0,00
	26	0,03	0,03	-0,01	0,01	-0,01	0,00
14	27	0,01	0,01	0,01	-0,01	0,01	0,00
	28	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
15	29	-0,01	-0,01	-0,20	0,04	0,00	0,00
	30	0,01	0,17	0,20	0,08	-0,01	0,00
16	31	0,03	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	32	-0,03	0,01	-0,01	0,00	0,02	0,00
17	33	0,05	0,21	0,17	-0,06	0,03	0,00
	34	-0,05	-0,21	-0,18	-0,05	-0,01	0,00
18	35	0,08	0,00	0,26	-0,01	0,05	0,01
	36	-0,08	0,00	-0,27	0,01	-0,01	-0,01
19	37	0,01	-0,22	0,27	0,05	0,00	0,00
	38	-0,01	0,22	-0,27	0,06	0,01	0,00
20	39	-0,01	0,12	-0,01	-0,05	-0,01	0,00
	40	0,01	-0,06	0,01	0,00	0,00	0,00
21	41	0,00	0,01	0,21	0,04	0,01	0,00
	42	0,00	0,15	-0,21	0,05	0,00	0,00
22	43	0,00	0,06	-0,01	0,00	0,00	0,00
	44	0,00	0,10	0,01	0,03	0,01	0,00
23	45	-0,01	0,17	0,21	-0,08	-0,01	0,00
	46	0,01	-0,01	-0,21	-0,04	-0,01	0,00
24	47	0,00	0,11	0,00	-0,06	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	-0,01	0,02	0,35	-0,03	-0,01	0,00
	16	0,01	-0,02	-0,38	-0,03	-0,01	0,00
9	17	-0,01	0,01	-0,01	-0,02	-0,02	0,00
	18	0,01	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	0,00
10	19	0,00	0,01	0,25	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	-0,01	-0,28	-0,02	-0,01	0,00
11	21	-0,01	0,01	0,48	-0,01	-0,01	0,00
	22	0,01	-0,01	-0,51	-0,02	-0,01	0,00
12	23	0,00	0,16	-0,18	-0,08	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,18	-0,04	0,00	0,00
13	25	0,01	0,03	-0,01	-0,01	0,01	0,00
	26	-0,01	-0,03	0,01	-0,02	0,01	0,00
14	27	0,00	0,03	0,01	-0,02	0,00	0,00
	28	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
15	29	0,00	0,00	-0,19	0,04	0,00	0,00
	30	0,00	0,16	0,19	0,07	0,00	0,00
16	31	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
	32	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
17	33	-0,02	0,20	0,16	-0,06	0,00	0,00
	34	0,02	-0,20	-0,16	-0,03	0,00	0,00
18	35	-0,03	0,03	0,22	-0,02	-0,01	0,00
	36	0,03	-0,03	-0,22	0,00	0,00	0,00
19	37	0,00	-0,19	0,27	0,04	0,00	0,00
	38	0,00	0,19	-0,28	0,06	0,00	0,00
20	39	0,00	0,11	-0,03	-0,04	0,01	0,00
	40	0,00	-0,05	0,03	0,00	0,00	0,00
21	41	0,00	0,01	0,19	0,04	0,00	0,00
	42	0,00	0,15	-0,19	0,06	0,01	0,00
22	43	0,00	0,05	-0,02	0,00	0,00	0,00
	44	0,00	0,11	0,02	0,04	0,00	0,00
23	45	0,00	0,16	0,18	-0,08	0,00	0,00
	46	0,00	-0,01	-0,18	-0,04	0,00	0,00
24	47	0,00	0,11	0,00	-0,06	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	-0,01	-0,01	0,33	0,01	-0,02	0,00
	16	0,01	0,01	-0,36	0,02	-0,02	0,00
9	17	-0,01	-0,02	0,08	0,03	-0,01	0,00
	18	0,01	0,02	-0,11	0,03	-0,01	0,00
10	19	0,00	-0,02	0,20	0,03	0,00	0,00
	20	0,00	0,02	-0,24	0,03	-0,01	0,00
11	21	-0,01	-0,02	0,46	0,03	-0,01	0,00
	22	0,01	0,02	-0,49	0,03	-0,02	0,00
12	23	0,00	0,15	-0,22	-0,05	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,22	-0,05	0,00	0,00
13	25	0,01	-0,05	0,02	0,03	0,00	0,00
	26	-0,01	0,06	-0,02	0,03	0,00	0,00
14	27	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	-0,01	-0,21	0,05	0,00	0,00
	30	0,00	0,17	0,21	0,09	0,00	0,00
16	31	-0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
	32	0,01	0,02	-0,01	0,01	-0,01	0,00
17	33	-0,01	0,22	0,15	-0,05	0,00	0,01
	34	0,01	-0,22	-0,15	-0,05	0,00	-0,01
18	35	-0,01	-0,02	0,24	0,00	-0,01	0,00
	36	0,01	0,02	-0,24	0,01	0,00	0,00
19	37	-0,01	-0,24	0,26	0,06	0,00	0,00
	38	0,01	0,24	-0,27	0,06	0,00	0,00
20	39	0,00	0,12	0,01	-0,05	-0,01	0,00
	40	0,00	-0,06	-0,01	0,00	0,01	0,00
21	41	-0,01	0,01	0,22	0,04	0,00	0,00
	42	0,01	0,14	-0,22	0,05	-0,01	0,00
22	43	-0,01	0,06	0,00	0,00	-0,01	0,00
	44	0,01	0,09	0,00	0,03	0,00	0,00
23	45	0,00	0,17	0,23	-0,09	0,00	0,00
	46	0,00	-0,01	-0,23	-0,04	0,00	0,00
24	47	0,00	0,11	0,00	-0,06	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,01	0,02	0,34	-0,03	0,01	0,00
	16	-0,01	-0,02	-0,37	-0,03	0,02	0,00
9	17	0,00	0,01	-0,02	-0,02	0,00	0,00
	18	0,00	-0,01	-0,01	-0,02	0,01	0,00
10	19	0,00	0,02	0,27	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	-0,02	-0,30	-0,03	0,01	0,00
11	21	0,01	0,01	0,46	-0,02	0,01	0,00
	22	-0,01	-0,01	-0,49	-0,02	0,01	0,00
12	23	0,00	0,16	-0,18	-0,08	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,18	-0,04	0,00	0,00
13	25	-0,01	0,04	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	26	0,01	-0,03	0,01	-0,02	0,00	0,00
14	27	0,00	0,03	0,02	-0,02	0,00	0,00
	28	0,00	-0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,00
15	29	0,00	0,00	-0,19	0,04	0,00	0,00
	30	0,00	0,16	0,19	0,07	0,00	0,00
16	31	0,01	0,01	0,02	0,01	0,00	0,00
	32	-0,01	-0,01	-0,02	-0,01	0,01	0,00
17	33	0,01	0,20	0,17	-0,06	0,01	0,00
	34	-0,01	-0,20	-0,17	-0,03	-0,01	0,00
18	35	0,02	0,03	0,24	-0,02	0,02	0,00
	36	-0,02	-0,03	-0,24	0,00	0,00	0,00
19	37	0,01	-0,19	0,27	0,04	0,00	0,00
	38	-0,01	0,19	-0,28	0,06	0,00	0,00
20	39	0,00	0,11	-0,03	-0,04	0,01	0,00
	40	0,00	-0,05	0,03	-0,01	-0,01	0,00
21	41	0,00	0,01	0,19	0,04	0,00	0,00
	42	0,00	0,15	-0,19	0,06	0,01	0,00
22	43	0,00	0,05	-0,02	0,01	0,01	0,00
	44	0,00	0,11	0,02	0,04	0,00	0,00
23	45	0,00	0,16	0,18	-0,08	0,00	0,00
	46	0,00	-0,01	-0,18	-0,04	0,00	0,00
24	47	0,00	0,11	0,00	-0,06	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,01	-0,01	0,32	0,01	0,01	0,00
	16	-0,01	0,01	-0,35	0,02	0,01	0,00
9	17	0,01	-0,02	0,06	0,03	0,01	0,00
	18	-0,01	0,02	-0,09	0,03	0,02	0,00
10	19	0,01	-0,02	0,22	0,03	0,01	0,00
	20	-0,01	0,02	-0,25	0,03	0,02	0,00
11	21	0,01	-0,02	0,45	0,03	0,01	0,00
	22	-0,01	0,02	-0,48	0,03	0,01	0,00
12	23	0,00	0,15	-0,22	-0,05	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	0,22	-0,05	0,00	0,00
13	25	-0,01	-0,05	0,02	0,03	-0,01	0,00
	26	0,01	0,06	-0,02	0,03	-0,01	0,00
14	27	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
	28	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	-0,01	-0,21	0,05	0,00	0,00
	30	0,00	0,17	0,21	0,09	0,00	0,00
16	31	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
	32	-0,01	0,02	-0,01	0,01	0,00	0,00
17	33	0,02	0,21	0,16	-0,05	0,01	0,01
	34	-0,02	-0,21	-0,16	-0,05	0,00	-0,01
18	35	0,03	-0,02	0,25	0,00	0,02	0,01
	36	-0,03	0,02	-0,26	0,01	-0,01	-0,01
19	37	0,00	-0,24	0,27	0,06	0,00	0,00
	38	0,00	0,24	-0,27	0,06	0,00	0,00
20	39	-0,01	0,12	0,01	-0,05	-0,01	0,00
	40	0,01	-0,06	-0,01	0,00	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
21	41	0,00	0,01	0,22	0,04	0,01	0,00
	42	0,00	0,14	-0,22	0,05	-0,01	0,00
22	43	-0,01	0,06	0,00	0,00	-0,01	0,00
	44	0,01	0,10	0,00	0,03	0,00	0,00
23	45	-0,01	0,17	0,23	-0,09	0,00	0,00
	46	0,01	-0,01	-0,23	-0,04	-0,01	0,00
24	47	0,00	0,11	0,00	-0,06	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 19

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 19

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 19

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 19

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 19

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5

Asta	Estr.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt

N.ro	N.ro	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 19

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 19

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 19

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 19

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 19

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10

Asta	Estr.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt

N.ro	N.ro	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 19

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 19

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 19

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 19

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 19

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15

Asta	Estr.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt

N.ro	N.ro	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 19

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
7	13	0,00	0,04	0,38	-0,08	0,00	0,00
	14	0,00	-0,04	-0,42	-0,04	0,00	0,00
8	15	0,00	-0,04	0,45	0,08	0,00	0,00
	16	0,00	0,04	-0,49	0,04	0,00	0,00
9	17	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00
	18	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,35	0,04	-0,10	0,00	0,00
	20	0,00	0,02	-0,04	-0,14	0,00	0,00
11	21	0,00	0,04	0,00	-0,08	0,00	0,00
	22	0,00	-0,03	0,00	0,02	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,02	0,04	0,14	0,00	0,00
	24	0,00	0,39	-0,04	0,15	0,00	0,00
13	25	0,00	0,03	0,00	-0,02	0,00	0,00
	26	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
7	13	0,00	0,04	0,43	-0,09	0,00	0,00
	14	0,00	-0,04	-0,47	-0,04	0,00	0,00
8	15	0,00	-0,04	0,51	0,09	0,00	0,00
	16	0,00	0,04	-0,55	0,05	0,00	0,00
9	17	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00
	18	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,40	0,04	-0,11	0,00	0,00
	20	0,00	0,02	-0,04	-0,16	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
11	21	0,00	0,05	0,00	-0,09	0,00	0,00
	22	0,00	-0,03	0,00	0,03	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,02	0,04	0,16	0,00	0,00
	24	0,00	0,44	-0,04	0,17	0,00	0,00
13	25	0,00	0,03	0,00	-0,03	0,00	0,00
	26	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
7	13	0,01	0,04	0,39	-0,09	0,01	0,00
	14	-0,01	-0,04	-0,43	-0,04	0,02	0,00
8	15	0,01	-0,04	0,45	0,08	0,01	0,00
	16	-0,01	0,04	-0,49	0,04	0,01	0,00
9	17	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
	18	-0,01	0,00	-0,05	0,01	0,01	0,00
10	19	0,00	0,35	0,04	-0,10	0,00	0,00
	20	0,00	0,02	-0,04	-0,14	0,00	0,00
11	21	0,00	0,04	0,00	-0,07	0,00	0,00
	22	0,00	-0,03	0,00	0,02	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,02	0,04	0,14	0,00	0,00
	24	0,00	0,39	-0,04	0,15	0,00	0,00
13	25	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
	26	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
7	13	0,01	0,05	0,44	-0,10	0,01	0,00
	14	-0,01	-0,05	-0,48	-0,05	0,02	0,00
8	15	0,01	-0,04	0,51	0,09	0,01	0,00
	16	-0,01	0,04	-0,55	0,05	0,01	0,00
9	17	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
	18	-0,01	0,00	-0,05	0,01	0,01	0,00
10	19	0,00	0,40	0,05	-0,11	0,00	0,00
	20	0,00	0,02	-0,05	-0,16	0,00	0,00
11	21	0,00	0,05	0,00	-0,08	0,00	0,00
	22	0,00	-0,03	0,00	0,03	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,02	0,05	0,16	0,00	0,00
	24	0,00	0,44	-0,05	0,17	0,00	0,00
13	25	0,00	0,03	0,00	-0,03	0,00	0,00
	26	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
7	13	0,01	0,04	0,37	-0,08	0,02	0,00
	14	-0,01	-0,04	-0,41	-0,04	0,03	0,00
8	15	0,01	-0,04	0,42	0,07	0,01	0,00
	16	-0,01	0,04	-0,46	0,04	0,02	0,00
9	17	0,01	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00
	18	-0,01	0,00	-0,06	0,01	0,02	0,00
10	19	0,00	0,33	0,04	-0,10	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	-0,04	-0,13	0,00	0,00
11	21	0,01	0,04	0,00	-0,07	0,01	0,00
	22	-0,01	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,01	0,04	0,13	0,00	0,00
	24	0,00	0,36	-0,04	0,14	0,00	0,00
13	25	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
	26	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
7	13	-0,01	0,04	0,37	-0,08	-0,01	0,00
	14	0,01	-0,04	-0,41	-0,03	-0,02	0,00
8	15	-0,01	-0,04	0,45	0,08	-0,01	0,00
	16	0,01	0,04	-0,49	0,04	-0,01	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	18	0,00	-0,01	-0,04	0,00	-0,01	0,00
10	19	0,00	0,35	0,03	-0,09	0,00	0,00
	20	0,00	0,02	-0,03	-0,14	0,00	0,00
11	21	0,00	0,05	0,00	-0,08	0,00	0,00
	22	0,00	-0,03	0,00	0,02	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,02	0,03	0,14	0,00	0,00
	24	0,00	0,39	-0,03	0,15	0,00	0,00
13	25	0,00	0,03	0,00	-0,02	0,00	0,00
	26	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
7	13	-0,01	0,04	0,42	-0,09	-0,01	0,00
	14	0,01	-0,04	-0,46	-0,04	-0,02	0,00
8	15	-0,01	-0,04	0,51	0,09	-0,01	0,00
	16	0,01	0,04	-0,55	0,05	-0,01	0,00
9	17	0,00	0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	18	0,00	-0,01	-0,03	0,00	-0,01	0,00
10	19	0,00	0,39	0,04	-0,10	0,00	0,00
	20	0,00	0,02	-0,04	-0,16	0,00	0,00
11	21	0,00	0,05	0,00	-0,09	0,00	0,00
	22	0,00	-0,04	0,00	0,03	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,02	0,04	0,16	0,00	0,00
	24	0,00	0,44	-0,04	0,17	0,00	0,00
13	25	0,00	0,03	0,00	-0,03	0,00	0,00
	26	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
7	13	-0,01	0,03	0,34	-0,07	-0,02	0,00
	14	0,01	-0,03	-0,38	-0,02	-0,03	0,00
8	15	-0,01	-0,03	0,42	0,07	-0,01	0,00
	16	0,01	0,03	-0,46	0,04	-0,02	0,00
9	17	-0,01	0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00
	18	0,01	-0,01	-0,03	-0,01	-0,02	0,00
10	19	0,00	0,32	0,03	-0,08	0,00	0,00
	20	0,00	0,02	-0,03	-0,13	0,00	0,00
11	21	-0,01	0,05	-0,01	-0,08	0,00	0,00
	22	0,01	-0,03	0,01	0,02	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,02	0,03	0,13	0,00	0,00
	24	0,00	0,36	-0,03	0,14	0,00	0,00
13	25	0,00	0,03	-0,01	-0,02	0,00	0,00
	26	0,00	-0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	-0,03	0,02	0,14	-0,04	-0,04	0,00
	14	0,03	-0,02	-0,18	-0,02	-0,05	0,00
8	15	-0,03	-0,01	0,18	0,02	-0,03	0,00
	16	0,03	0,01	-0,21	0,01	-0,04	0,00
9	17	-0,02	0,00	-0,01	-0,01	-0,03	0,00
	18	0,02	0,00	-0,02	-0,01	-0,04	0,00
10	19	0,00	0,15	0,02	-0,05	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	-0,02	-0,06	0,00	0,00
11	21	-0,01	0,03	0,00	-0,04	-0,01	0,00
	22	0,01	-0,02	0,00	0,01	-0,01	0,00
12	23	0,01	-0,01	0,02	0,06	0,00	0,00
	24	-0,01	0,17	-0,02	0,06	0,01	0,00
13	25	0,01	0,02	0,00	-0,01	0,01	0,00
	26	-0,01	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	-0,03	0,02	0,14	-0,04	-0,04	0,00
	14	0,03	-0,02	-0,17	-0,01	-0,05	0,00
8	15	-0,03	-0,02	0,18	0,03	-0,04	0,00
	16	0,03	0,02	-0,21	0,02	-0,05	0,00
9	17	-0,02	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00
	18	0,02	0,00	-0,02	0,00	-0,04	0,00
10	19	-0,01	0,15	0,02	-0,04	0,00	0,00
	20	0,01	0,01	-0,02	-0,06	0,00	0,00
11	21	-0,01	0,02	0,01	-0,03	-0,01	0,00
	22	0,01	-0,01	-0,01	0,01	-0,01	0,00
12	23	0,00	-0,01	0,02	0,06	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	24	0,00	0,17	-0,02	0,07	0,00	0,00
13	25	0,01	0,01	0,01	-0,01	0,01	0,00
	26	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,03	0,02	0,19	-0,04	0,04	0,00
	14	-0,03	-0,02	-0,23	-0,02	0,05	0,00
8	15	0,03	-0,01	0,23	0,03	0,04	0,00
	16	-0,03	0,01	-0,26	0,02	0,05	0,00
9	17	0,02	0,00	0,03	0,00	0,03	0,00
	18	-0,02	0,00	-0,06	0,00	0,04	0,00
10	19	0,01	0,15	0,01	-0,04	0,00	0,00
	20	-0,01	0,01	-0,01	-0,06	0,00	0,00
11	21	0,02	0,03	-0,01	-0,04	0,01	0,00
	22	-0,02	-0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
12	23	0,00	-0,01	0,02	0,06	0,00	0,00
	24	0,00	0,17	-0,02	0,07	0,00	0,00
13	25	-0,01	0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00
	26	0,01	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,03	0,01	0,19	-0,03	0,04	0,00
	14	-0,03	-0,01	-0,22	-0,01	0,05	0,00
8	15	0,03	-0,02	0,23	0,04	0,04	0,00
	16	-0,03	0,02	-0,26	0,03	0,05	0,00
9	17	0,03	0,00	0,04	0,00	0,04	0,00
	18	-0,03	0,00	-0,07	0,01	0,04	0,00
10	19	0,00	0,15	0,01	-0,04	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	-0,01	-0,06	0,00	0,00
11	21	0,01	0,02	0,00	-0,03	0,01	0,00
	22	-0,01	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,00
12	23	-0,01	-0,01	0,01	0,06	0,00	0,00
	24	0,01	0,17	-0,01	0,07	-0,01	0,00
13	25	-0,01	0,01	0,00	-0,01	-0,01	0,00
	26	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
7	13	-0,01	0,02	0,17	-0,05	-0,01	0,00
	14	0,01	-0,02	-0,20	-0,03	-0,01	0,00
8	15	-0,01	-0,01	0,20	0,02	-0,01	0,00
	16	0,01	0,01	-0,23	0,00	-0,01	0,00
9	17	-0,01	0,01	0,00	-0,01	-0,01	0,00
	18	0,01	-0,01	-0,03	-0,01	-0,01	0,00
10	19	0,00	0,16	0,02	-0,05	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	-0,02	-0,06	0,00	0,00
11	21	0,00	0,03	0,00	-0,04	0,00	0,00
	22	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
12	23	0,00	0,00	0,02	0,06	0,00	0,00
	24	0,00	0,16	-0,02	0,06	0,00	0,00
13	25	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
	26	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	-0,01	0,01	0,15	-0,03	-0,01	0,00
	14	0,01	-0,01	-0,18	0,00	-0,02	0,00
8	15	-0,01	-0,02	0,20	0,04	-0,01	0,00
	16	0,01	0,02	-0,23	0,03	-0,02	0,00
9	17	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	-0,04	0,01	-0,01	0,00
10	19	0,00	0,15	0,02	-0,03	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	-0,02	-0,06	0,00	0,00
11	21	-0,01	0,02	0,01	-0,03	-0,01	0,00
	22	0,01	-0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,01	0,01	0,06	0,00	0,00
	24	0,00	0,17	-0,01	0,07	0,00	0,00
13	25	0,01	0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00
	26	-0,01	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,01	0,02	0,18	-0,05	0,02	0,00
	14	-0,01	-0,02	-0,21	-0,03	0,02	0,00
8	15	0,01	-0,01	0,22	0,02	0,01	0,00
	16	-0,01	0,01	-0,25	0,00	0,02	0,00
9	17	0,01	0,01	0,01	-0,01	0,01	0,00
	18	-0,01	-0,01	-0,04	-0,01	0,01	0,00
10	19	0,00	0,16	0,02	-0,05	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	-0,02	-0,06	0,00	0,00
11	21	0,01	0,03	-0,01	-0,04	0,01	0,00
	22	-0,01	-0,02	0,01	0,01	0,00	0,00
12	23	0,00	0,00	0,02	0,06	0,00	0,00
	24	0,00	0,16	-0,02	0,06	0,00	0,00
13	25	-0,01	0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	26	0,01	-0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	2	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,01	0,01	0,17	-0,03	0,01	0,00
	14	-0,01	-0,01	-0,20	0,00	0,01	0,00
8	15	0,01	-0,03	0,21	0,05	0,01	0,00
	16	-0,01	0,03	-0,24	0,03	0,01	0,00
9	17	0,01	-0,01	0,03	0,01	0,02	0,00
	18	-0,01	0,01	-0,06	0,02	0,02	0,00
10	19	0,00	0,14	0,01	-0,03	0,00	0,00
	20	0,00	0,02	-0,01	-0,06	0,00	0,00
11	21	0,00	0,02	0,00	-0,03	0,00	0,00
	22	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,02	0,01	0,06	0,00	0,00
	24	0,00	0,18	-0,01	0,08	0,00	0,00
13	25	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	26	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,00	0,52	0,01	0,00	0,00
	22	0,00	0,00	-0,56	0,01	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,23	1,79	0,55	0,00	0,00
	24	0,00	0,23	-1,84	0,30	0,00	0,00
13	25	0,00	-0,24	1,82	0,57	0,00	0,00
	26	0,00	0,24	-1,86	0,32	0,00	0,00
14	27	0,00	-0,24	1,82	0,57	0,00	0,00
	28	0,00	0,24	-1,86	0,32	0,00	0,00
15	29	0,00	-0,24	1,80	0,56	0,00	0,00
	30	0,00	0,24	-1,84	0,31	0,00	0,00
16	31	0,00	-0,13	0,91	0,29	0,00	0,00
	32	0,00	0,13	-0,95	0,16	0,00	0,00
17	33	0,00	0,02	0,54	-0,02	0,01	0,00
	34	0,00	-0,02	-0,54	0,01	0,00	0,00
18	35	0,01	0,02	0,00	-0,01	0,01	0,01
	36	-0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01
19	37	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	39	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	41	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	43	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
	44	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
23	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
24	47	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	48	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
25	49	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
	50	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	-0,01
26	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
27	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	54	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	-0,01	0,58	0,01	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	-0,62	0,01	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,26	2,03	0,63	0,00	0,00
	24	0,00	0,26	-2,07	0,34	0,00	0,00
13	25	0,00	-0,28	2,05	0,65	0,00	0,00
	26	0,00	0,28	-2,10	0,36	0,00	0,00
14	27	0,00	-0,28	2,05	0,65	0,00	0,00
	28	0,00	0,28	-2,10	0,36	0,00	0,00
15	29	0,00	-0,27	2,03	0,64	0,00	0,00
	30	0,00	0,27	-2,08	0,35	0,00	0,00
16	31	0,00	-0,14	1,03	0,33	0,00	0,00
	32	0,00	0,14	-1,07	0,19	0,00	0,00
17	33	0,01	0,02	0,60	-0,02	0,01	0,00
	34	-0,01	-0,02	-0,61	0,01	0,00	0,00
18	35	0,01	0,02	0,00	-0,01	0,01	0,01
	36	-0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01
19	37	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	39	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	41	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	43	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	44	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
23	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
24	47	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	48	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
25	49	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
	50	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	-0,01
26	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
27	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	-0,01	0,51	0,01	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	-0,55	0,01	0,01	0,00
12	23	0,00	-0,23	1,79	0,55	0,00	0,00
	24	0,00	0,23	-1,83	0,30	0,00	0,00
13	25	0,00	-0,24	1,81	0,57	0,00	0,00
	26	0,00	0,24	-1,86	0,32	0,00	0,00
14	27	0,00	-0,25	1,81	0,57	-0,01	0,00
	28	0,00	0,25	-1,86	0,32	-0,01	0,00
15	29	-0,01	-0,24	1,79	0,56	-0,01	0,00
	30	0,01	0,24	-1,84	0,31	-0,01	0,00
16	31	-0,01	-0,13	0,92	0,29	-0,02	0,00
	32	0,01	0,13	-0,96	0,17	-0,02	0,00
17	33	0,02	0,02	0,54	-0,02	0,02	0,00
	34	-0,02	-0,02	-0,55	0,01	0,00	0,00
18	35	0,01	0,02	0,02	-0,02	0,01	0,01
	36	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	-0,01
19	37	0,00	0,01	0,02	-0,01	0,00	0,00
	38	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
20	39	0,00	0,01	0,02	-0,01	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
21	41	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
	42	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
22	43	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
	44	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
23	45	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,02	-0,01	0,01	0,00	0,00
24	47	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,02	-0,01	0,02	0,00	0,00
25	49	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	0,01
	50	-0,01	0,01	-0,02	0,00	0,01	-0,01
26	51	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	52	0,00	0,02	-0,02	0,01	0,00	0,00
27	53	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	54	0,00	0,02	-0,02	0,01	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	-0,01	0,58	0,01	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	-0,62	0,01	0,01	0,00
12	23	0,00	-0,27	2,02	0,63	0,01	0,00
	24	0,00	0,27	-2,07	0,34	0,00	0,00
13	25	0,00	-0,28	2,05	0,65	0,00	0,00
	26	0,00	0,28	-2,10	0,36	0,00	0,00
14	27	0,00	-0,28	2,05	0,65	-0,01	0,00
	28	0,00	0,28	-2,10	0,36	-0,01	0,00
15	29	-0,01	-0,27	2,03	0,64	-0,01	0,00
	30	0,01	0,27	-2,07	0,35	-0,01	0,00
16	31	-0,01	-0,14	1,03	0,33	-0,02	0,00
	32	0,01	0,14	-1,08	0,19	-0,02	0,00
17	33	0,02	0,02	0,61	-0,02	0,02	0,00
	34	-0,02	-0,02	-0,61	0,01	0,00	0,00
18	35	0,01	0,02	0,02	-0,02	0,01	0,01
	36	-0,01	-0,01	-0,02	0,00	0,00	-0,01
19	37	0,00	0,01	0,02	-0,01	0,00	0,00
	38	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
20	39	0,00	0,01	0,02	-0,01	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
21	41	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
	42	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
22	43	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	44	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
23	45	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,02	-0,01	0,01	0,00	0,00
24	47	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,02	-0,01	0,02	0,00	0,00
25	49	0,01	0,01	0,02	0,00	0,00	0,01
	50	-0,01	0,01	-0,02	0,00	0,01	-0,01
26	51	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	52	0,00	0,02	-0,02	0,01	0,00	0,00
27	53	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	54	0,00	0,02	-0,02	0,01	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	-0,01	0,47	0,01	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	-0,51	0,01	0,01	0,00
12	23	0,00	-0,22	1,64	0,51	0,01	0,00
	24	0,00	0,22	-1,69	0,28	0,01	0,00
13	25	0,00	-0,23	1,67	0,53	0,00	0,00
	26	0,00	0,23	-1,72	0,30	0,00	0,00
14	27	-0,01	-0,23	1,67	0,53	-0,01	0,00
	28	0,01	0,23	-1,72	0,30	-0,01	0,00
15	29	-0,01	-0,22	1,65	0,52	-0,02	0,00
	30	0,01	0,22	-1,69	0,29	-0,02	0,00
16	31	-0,01	-0,12	0,85	0,27	-0,03	0,00
	32	0,01	0,12	-0,90	0,16	-0,03	0,00
17	33	0,03	0,02	0,50	-0,02	0,02	0,00
	34	-0,03	-0,02	-0,51	0,01	0,00	0,00
18	35	0,00	0,02	0,03	-0,02	0,01	0,01
	36	0,00	-0,01	-0,03	0,00	0,00	-0,01
19	37	0,00	0,01	0,03	-0,01	0,00	0,00
	38	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
20	39	0,00	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
21	41	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
	42	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
22	43	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
	44	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
23	45	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,02	-0,02	0,01	0,00	0,00
24	47	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,03	-0,01	0,03	0,00	0,00
25	49	0,00	0,01	0,03	0,00	0,00	0,01
	50	0,00	0,01	-0,03	0,00	0,01	-0,01
26	51	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	52	0,00	0,02	-0,03	0,01	0,00	0,00
27	53	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	54	0,00	0,02	-0,03	0,01	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,00	0,52	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,00	-0,56	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,23	1,80	0,55	0,00	0,00
	24	0,00	0,23	-1,84	0,30	0,00	0,00
13	25	0,00	-0,24	1,82	0,57	0,00	0,00
	26	0,00	0,24	-1,86	0,31	0,00	0,00
14	27	0,00	-0,24	1,82	0,57	0,01	0,00
	28	0,00	0,24	-1,86	0,31	0,01	0,00
15	29	0,01	-0,24	1,80	0,56	0,01	0,00
	30	-0,01	0,24	-1,85	0,30	0,01	0,00
16	31	0,01	-0,12	0,90	0,29	0,01	0,00
	32	-0,01	0,12	-0,95	0,16	0,01	0,00
17	33	-0,01	0,01	0,53	-0,02	0,00	0,00
	34	0,01	-0,01	-0,54	0,01	0,00	0,00
18	35	0,01	0,01	-0,02	0,00	0,01	0,01
	36	-0,01	0,00	0,02	-0,01	0,00	-0,01
19	37	0,00	0,01	-0,02	-0,01	0,00	0,00
	38	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
20	39	0,00	0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
21	41	0,00	0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,00
	42	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
22	43	0,00	0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	44	0,00	-0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00
23	45	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
24	47	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
	48	0,00	0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00
25	49	0,01	0,00	-0,02	0,01	0,00	0,01
	50	-0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	-0,01
26	51	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	52	0,00	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00
27	53	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	54	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,00	0,59	0,01	0,00	0,00
	22	0,00	0,00	-0,63	0,01	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,26	2,03	0,63	0,00	0,00
	24	0,00	0,26	-2,08	0,34	0,00	0,00
13	25	0,00	-0,27	2,06	0,65	0,00	0,00
	26	0,00	0,27	-2,10	0,36	0,00	0,00
14	27	0,00	-0,28	2,06	0,65	0,01	0,00
	28	0,00	0,28	-2,10	0,36	0,01	0,00
15	29	0,01	-0,27	2,04	0,64	0,01	0,00
	30	-0,01	0,27	-2,08	0,35	0,01	0,00
16	31	0,01	-0,14	1,02	0,33	0,01	0,00
	32	-0,01	0,14	-1,07	0,18	0,01	0,00
17	33	-0,01	0,01	0,60	-0,02	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	34	0,01	-0,01	-0,61	0,01	0,00	0,00
18	35	0,01	0,01	-0,02	0,00	0,01	0,01
	36	-0,01	0,00	0,02	-0,01	0,00	-0,01
19	37	0,00	0,01	-0,02	-0,01	0,00	0,00
	38	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
20	39	0,00	0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
21	41	0,00	0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,00
	42	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
22	43	0,00	0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	44	0,00	-0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00
23	45	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
24	47	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
	48	0,00	0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00
25	49	0,01	0,00	-0,02	0,01	0,00	0,01
	50	-0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	-0,01
26	51	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	52	0,00	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00
27	53	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	54	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,00	0,49	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,00	-0,53	0,00	-0,01	0,00
12	23	0,00	-0,21	1,66	0,51	0,00	0,00
	24	0,00	0,21	-1,71	0,27	0,00	0,00
13	25	0,00	-0,22	1,67	0,52	0,00	0,00
	26	0,00	0,22	-1,72	0,29	0,00	0,00
14	27	0,01	-0,22	1,67	0,52	0,01	0,00
	28	-0,01	0,22	-1,72	0,29	0,01	0,00
15	29	0,01	-0,22	1,66	0,51	0,02	0,00
	30	-0,01	0,22	-1,71	0,28	0,02	0,00
16	31	0,01	-0,11	0,83	0,27	0,02	0,00
	32	-0,01	0,11	-0,87	0,15	0,02	0,00
17	33	-0,02	0,01	0,49	-0,02	-0,01	0,00
	34	0,02	-0,01	-0,49	0,01	0,00	0,00
18	35	0,01	0,01	-0,03	0,01	0,01	0,01
	36	-0,01	0,01	0,03	-0,01	0,00	-0,01
19	37	0,00	0,01	-0,03	-0,01	0,00	0,00
	38	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
20	39	0,00	0,02	-0,03	-0,01	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
21	41	0,00	0,02	-0,03	-0,01	0,00	0,00
	42	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
22	43	0,00	0,03	-0,01	-0,02	0,00	0,00
	44	0,00	-0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00
23	45	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
24	47	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,01	-0,02	0,00	0,00
25	49	0,01	-0,01	-0,03	0,01	0,00	0,01
	50	-0,01	0,02	0,03	0,01	0,01	-0,01
26	51	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	52	0,00	0,01	0,03	0,01	0,00	0,00
27	53	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	54	0,00	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	-0,02	0,00	0,22	0,00	-0,01	0,00
	22	0,02	0,00	-0,25	0,00	-0,04	0,00
12	23	-0,03	-0,09	0,78	0,22	-0,05	0,00
	24	0,03	0,09	-0,82	0,10	-0,05	0,00
13	25	-0,03	-0,09	0,77	0,22	-0,05	0,00
	26	0,03	0,09	-0,81	0,10	-0,05	0,00
14	27	-0,03	-0,09	0,78	0,23	-0,05	0,00
	28	0,03	0,09	-0,81	0,12	-0,05	0,00
15	29	-0,03	-0,10	0,76	0,24	-0,05	0,00
	30	0,03	0,10	-0,80	0,13	-0,05	0,00
16	31	-0,02	-0,05	0,42	0,12	-0,04	0,00
	32	0,02	0,05	-0,45	0,07	-0,05	0,00
17	33	-0,08	0,01	0,21	-0,01	-0,04	0,00
	34	0,08	-0,01	-0,21	0,00	0,01	0,00
18	35	-0,01	-0,02	-0,07	0,04	0,00	0,00
	36	0,01	0,03	0,07	-0,01	0,00	0,00
19	37	-0,01	0,00	-0,05	0,01	-0,02	0,00
	38	0,01	0,01	0,05	0,00	0,00	0,00
20	39	-0,01	0,00	-0,03	0,02	-0,01	0,00
	40	0,01	0,02	0,03	0,00	0,00	0,00
21	41	-0,01	0,00	-0,02	0,02	-0,01	0,00
	42	0,01	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
22	43	-0,01	-0,01	0,01	0,02	-0,01	0,00
	44	0,01	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00
23	45	-0,01	-0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00
	46	0,01	0,03	0,02	0,03	-0,01	0,00
24	47	-0,01	-0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
	48	0,01	0,03	-0,01	0,04	-0,01	0,00
25	49	-0,01	-0,03	-0,07	0,01	0,00	0,00
	50	0,01	0,04	0,07	0,04	-0,01	0,00
26	51	-0,01	-0,01	-0,05	0,00	0,00	0,00
	52	0,01	0,02	0,05	0,03	-0,01	0,00
27	53	-0,01	-0,02	-0,03	0,00	0,00	0,00
	54	0,01	0,03	0,03	0,03	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	-0,01	-0,01	0,20	0,01	-0,01	0,00
	22	0,01	0,01	-0,23	0,02	-0,04	0,00
12	23	-0,03	-0,10	0,79	0,24	-0,05	0,00
	24	0,03	0,10	-0,83	0,13	-0,05	0,00
13	25	-0,03	-0,11	0,78	0,25	-0,04	0,00
	26	0,03	0,11	-0,82	0,15	-0,05	0,00
14	27	-0,03	-0,12	0,79	0,27	-0,04	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	28	0,03	0,12	-0,83	0,17	-0,05	0,00
15	29	-0,03	-0,12	0,77	0,26	-0,05	0,00
	30	0,03	0,12	-0,81	0,16	-0,05	0,00
16	31	-0,02	-0,06	0,42	0,14	-0,04	0,00
	32	0,02	0,06	-0,46	0,09	-0,05	0,00
17	33	-0,07	0,00	0,21	0,00	-0,04	0,00
	34	0,07	0,00	-0,22	0,01	0,01	0,00
18	35	0,00	-0,02	-0,07	0,04	0,00	0,00
	36	0,00	0,03	0,07	-0,01	-0,01	0,00
19	37	-0,01	0,00	-0,06	0,01	-0,01	0,00
	38	0,01	0,01	0,06	0,00	0,00	0,00
20	39	0,00	0,00	-0,04	0,02	-0,01	0,00
	40	0,00	0,02	0,04	0,00	0,00	0,00
21	41	-0,01	0,00	-0,02	0,02	-0,02	0,00
	42	0,01	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
22	43	-0,01	-0,01	0,01	0,02	-0,02	0,00
	44	0,01	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00
23	45	-0,01	-0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00
	46	0,01	0,02	0,02	0,03	-0,01	0,00
24	47	-0,01	-0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
	48	0,01	0,03	-0,01	0,04	-0,02	0,00
25	49	0,00	-0,03	-0,07	0,01	0,01	0,00
	50	0,00	0,04	0,07	0,04	0,00	0,00
26	51	-0,01	-0,01	-0,06	0,00	0,00	0,00
	52	0,01	0,02	0,06	0,03	-0,01	0,00
27	53	0,00	-0,02	-0,04	0,00	0,00	0,00
	54	0,00	0,03	0,04	0,03	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,02	0,00	0,27	-0,01	0,01	0,00
	22	-0,02	0,00	-0,30	-0,01	0,04	0,00
12	23	0,03	-0,10	0,75	0,23	0,05	0,00
	24	-0,03	0,10	-0,79	0,12	0,05	0,00
13	25	0,03	-0,10	0,78	0,23	0,04	0,00
	26	-0,03	0,10	-0,82	0,12	0,05	0,00
14	27	0,03	-0,09	0,77	0,22	0,04	0,00
	28	-0,03	0,09	-0,81	0,10	0,05	0,00
15	29	0,03	-0,09	0,78	0,22	0,05	0,00
	30	-0,03	0,09	-0,81	0,10	0,05	0,00
16	31	0,02	-0,05	0,37	0,11	0,03	0,00
	32	-0,02	0,05	-0,41	0,05	0,04	0,00
17	33	0,08	0,02	0,26	-0,01	0,05	0,00
	34	-0,08	-0,02	-0,26	0,00	-0,01	0,00
18	35	0,00	0,04	0,07	-0,05	0,00	0,00
	36	0,00	-0,03	-0,07	0,00	0,00	0,00
19	37	0,01	0,02	0,06	-0,02	0,01	0,00
	38	-0,01	-0,01	-0,06	0,00	0,00	0,00
20	39	0,00	0,03	0,04	-0,03	0,01	0,00
	40	0,00	-0,02	-0,04	0,00	0,00	0,00
21	41	0,01	0,03	0,02	-0,03	0,01	0,00
	42	-0,01	-0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00
22	43	0,01	0,03	-0,01	-0,03	0,01	0,00
	44	-0,01	-0,02	0,01	-0,01	0,00	0,00
23	45	0,01	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
	46	-0,01	0,00	-0,02	-0,01	0,01	0,00
24	47	0,01	0,02	-0,01	0,01	0,00	0,00
	48	-0,01	-0,01	0,01	-0,03	0,01	0,00
25	49	0,00	0,03	0,07	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	-0,01	-0,07	-0,03	0,01	0,00
26	51	0,01	0,01	0,06	0,00	0,00	0,00
	52	-0,01	0,00	-0,06	-0,01	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
27	53	0,00	0,02	0,04	0,00	0,00	0,00
	54	0,00	0,00	-0,04	-0,02	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,02	-0,01	0,26	0,01	0,01	0,00
	22	-0,02	0,01	-0,29	0,01	0,04	0,00
12	23	0,03	-0,11	0,76	0,25	0,05	0,00
	24	-0,03	0,11	-0,80	0,15	0,05	0,00
13	25	0,03	-0,12	0,79	0,27	0,05	0,00
	26	-0,03	0,12	-0,83	0,17	0,05	0,00
14	27	0,03	-0,11	0,79	0,26	0,05	0,00
	28	-0,03	0,11	-0,82	0,15	0,05	0,00
15	29	0,03	-0,10	0,79	0,24	0,05	0,00
	30	-0,03	0,10	-0,82	0,14	0,05	0,00
16	31	0,02	-0,06	0,38	0,13	0,03	0,00
	32	-0,02	0,06	-0,41	0,08	0,05	0,00
17	33	0,08	0,00	0,26	-0,01	0,05	0,01
	34	-0,08	0,00	-0,27	0,01	-0,01	-0,01
18	35	0,01	0,04	0,07	-0,05	0,01	0,00
	36	-0,01	-0,03	-0,07	0,00	0,00	0,00
19	37	0,01	0,02	0,05	-0,02	0,02	0,00
	38	-0,01	-0,01	-0,05	0,00	0,00	0,00
20	39	0,01	0,03	0,03	-0,03	0,01	0,00
	40	-0,01	-0,02	-0,03	0,00	0,00	0,00
21	41	0,01	0,03	0,02	-0,03	0,01	0,00
	42	-0,01	-0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00
22	43	0,01	0,03	-0,01	-0,03	0,01	0,00
	44	-0,01	-0,02	0,01	-0,01	0,00	0,00
23	45	0,01	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
	46	-0,01	0,00	-0,02	-0,01	0,01	0,00
24	47	0,01	0,02	-0,01	0,01	0,00	0,00
	48	-0,01	-0,01	0,01	-0,03	0,01	0,00
25	49	0,01	0,03	0,07	0,00	0,00	0,00
	50	-0,01	-0,02	-0,07	-0,03	0,02	0,00
26	51	0,01	0,01	0,05	0,00	0,00	0,00
	52	-0,01	0,00	-0,05	-0,02	0,02	0,00
27	53	0,01	0,02	0,03	0,00	0,00	0,00
	54	-0,01	0,00	-0,03	-0,02	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	0,25	-0,02	0,00	0,00
	22	0,00	-0,01	-0,28	-0,02	-0,01	0,00
12	23	-0,01	-0,08	0,76	0,20	-0,02	0,00
	24	0,01	0,08	-0,80	0,08	-0,02	0,00
13	25	-0,01	-0,07	0,76	0,19	-0,02	0,00
	26	0,01	0,07	-0,79	0,06	-0,02	0,00
14	27	-0,01	-0,06	0,76	0,18	-0,02	0,00
	28	0,01	0,06	-0,79	0,05	-0,02	0,00
15	29	-0,01	-0,07	0,75	0,20	-0,02	0,00
	30	0,01	0,07	-0,79	0,08	-0,02	0,00
16	31	-0,01	-0,04	0,39	0,10	-0,02	0,00
	32	0,01	0,04	-0,43	0,04	-0,02	0,00
17	33	-0,03	0,03	0,22	-0,02	-0,01	0,00
	34	0,03	-0,03	-0,22	0,00	0,00	0,00
18	35	-0,01	0,00	-0,01	0,01	-0,01	0,00
	36	0,01	0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00
19	37	-0,01	0,01	-0,01	0,00	-0,02	0,00
	38	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
20	39	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
21	41	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00
	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	43	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	44	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
23	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,02	0,00	0,01	0,01	0,00
24	47	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,02	-0,01	0,02	0,00	0,00
25	49	-0,01	-0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
	50	0,01	0,02	0,01	0,02	-0,01	0,00
26	51	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	52	0,01	0,02	0,01	0,01	-0,01	0,00
27	53	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	0,01	0,02	0,00	0,01	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	-0,02	0,20	0,03	0,00	0,00
	22	0,00	0,02	-0,24	0,03	-0,01	0,00
12	23	-0,01	-0,12	0,79	0,27	-0,01	0,00
	24	0,01	0,12	-0,83	0,17	-0,01	0,00
13	25	-0,01	-0,14	0,80	0,30	-0,01	0,00
	26	0,01	0,14	-0,84	0,20	-0,01	0,00
14	27	-0,01	-0,14	0,81	0,31	-0,01	0,00
	28	0,01	0,14	-0,84	0,22	-0,01	0,00
15	29	-0,01	-0,13	0,79	0,29	-0,01	0,00
	30	0,01	0,13	-0,83	0,19	-0,01	0,00
16	31	-0,01	-0,07	0,41	0,16	-0,01	0,00
	32	0,01	0,07	-0,45	0,11	-0,01	0,00
17	33	-0,01	-0,02	0,24	0,00	-0,01	0,00
	34	0,01	0,02	-0,24	0,01	0,00	0,00
18	35	0,01	0,00	-0,03	0,01	0,02	0,00
	36	-0,01	0,01	0,03	-0,01	0,00	0,00
19	37	0,01	0,01	-0,02	0,00	0,01	0,00
	38	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
20	39	0,00	0,01	-0,02	0,00	-0,01	0,00
	40	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
21	41	-0,01	0,01	-0,01	0,00	-0,02	0,00
	42	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
22	43	-0,01	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00
	44	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	45	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	46	0,01	0,01	0,01	0,01	-0,01	0,00
24	47	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,01	0,02	0,00	0,01	-0,01	0,00
25	49	0,01	-0,01	-0,03	0,01	0,00	0,00
	50	-0,01	0,02	0,03	0,01	0,01	0,00
26	51	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	52	-0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,00
27	53	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	54	0,00	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,02	0,27	-0,02	0,00	0,00
	22	0,00	-0,02	-0,30	-0,03	0,01	0,00
12	23	0,01	-0,08	0,76	0,20	0,01	0,00
	24	-0,01	0,08	-0,79	0,08	0,01	0,00
13	25	0,01	-0,07	0,76	0,19	0,01	0,00
	26	-0,01	0,07	-0,80	0,06	0,01	0,00
14	27	0,01	-0,06	0,76	0,18	0,01	0,00
	28	-0,01	0,06	-0,79	0,05	0,01	0,00
15	29	0,01	-0,07	0,76	0,19	0,01	0,00
	30	-0,01	0,07	-0,79	0,07	0,01	0,00
16	31	0,00	-0,04	0,38	0,10	0,01	0,00
	32	0,00	0,04	-0,41	0,03	0,01	0,00
17	33	0,02	0,03	0,24	-0,02	0,02	0,00
	34	-0,02	-0,03	-0,24	0,00	0,00	0,00
18	35	0,00	0,02	0,03	-0,02	-0,01	0,00
	36	0,00	-0,01	-0,03	0,00	0,00	0,00
19	37	-0,01	0,01	0,02	-0,01	-0,01	0,00
	38	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
20	39	0,00	0,02	0,02	-0,01	0,01	0,00
	40	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
21	41	0,01	0,01	0,01	-0,01	0,01	0,00
	42	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
22	43	0,01	0,02	0,00	-0,01	0,01	0,00
	44	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
23	45	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	46	-0,01	0,01	-0,01	0,00	0,01	0,00
24	47	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	-0,01	0,01	0,00	-0,01	0,01	0,00
25	49	0,00	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,01	-0,03	0,00	-0,01	0,00
26	51	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	52	0,00	0,01	-0,02	0,00	-0,01	0,00
27	53	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	54	0,00	0,01	-0,02	0,00	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	8	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	0,01	-0,02	0,22	0,03	0,01	0,00
	22	-0,01	0,02	-0,25	0,03	0,02	0,00
12	23	0,01	-0,12	0,78	0,27	0,02	0,00
	24	-0,01	0,12	-0,82	0,18	0,02	0,00
13	25	0,01	-0,14	0,81	0,30	0,02	0,00
	26	-0,01	0,14	-0,84	0,21	0,02	0,00
14	27	0,01	-0,14	0,81	0,30	0,02	0,00
	28	-0,01	0,14	-0,84	0,22	0,02	0,00
15	29	0,01	-0,13	0,79	0,28	0,02	0,00
	30	-0,01	0,13	-0,83	0,19	0,02	0,00
16	31	0,01	-0,07	0,40	0,15	0,01	0,00
	32	-0,01	0,07	-0,44	0,11	0,02	0,00
17	33	0,03	-0,02	0,25	0,00	0,02	0,01
	34	-0,03	0,02	-0,26	0,01	-0,01	-0,01
18	35	0,01	0,02	0,02	-0,02	0,02	0,00
	36	-0,01	-0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00
19	37	0,01	0,02	0,01	-0,01	0,02	0,00
	38	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
20	39	0,01	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
	40	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
21	41	0,00	0,02	0,00	-0,01	-0,01	0,00
	42	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
22	43	0,00	0,02	-0,01	-0,02	-0,01	0,00
	44	0,00	-0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00
23	45	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00
24	47	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,01	0,00
25	49	0,01	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
	50	-0,01	0,00	-0,02	-0,01	0,02	0,00
26	51	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	52	-0,01	0,01	-0,01	0,00	0,01	0,00
27	53	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 1

UNIONI IN LEGNO CON MINUTERIE METALLICHE 1/2 - DATI DELL' UNIONE

Ident.	Dati di Minuteria				Mezzi di Unione Asta Portata			Mezzi di Unione Asta Portante		
Unione N.ro	Minut N.ro	Tipologia	Produttore	Modello	Mezzo N.ro	Tipologia	Denominazione	Mezzo N.ro	Tipologia	Denominazione
195	351	Squadr.T	RB	Alumidi 160	277	Bullone	RB STA 12100	136	Vite	LBS-5X70
195	351	Squadr.T	RB	Alumidi 160	277	Bullone	RB STA 12100	136	Vite	LBS-5X70
195	351	Squadr.T	RB	Alumidi 160	277	Bullone	RB STA 12100	136	Vite	LBS-5X70
195	351	Squadr.T	RB	Alumidi 160	277	Bullone	RB STA 12100	136	Vite	LBS-5X70

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 1

UNIONI LEGNO CON SQUADRETTE T / SCARPETTE METALLICHE 2/2

Identificazione					Verifica a Taglio									
Tel. N.ro	Asta N.ro	Estr N.ro	Tipologia Unione	Unio N.ro	Comb N.ro	Kmod	Gamma M	FvSd (kg)	FvSdL (kg)	FvRd (kg)	FvRdL (kg)	Coef. Imp.	Mecc. Collasso	STATUS VERIF.
1	24	47	Trv-Col	195	11	1,10	1,50	24		3327		0,01	a Taglio Portante	OK
1	25	49	Trv-Col	195	11	1,10	1,50	25		3327		0,01	a Taglio Portante	OK
1	26	52	Trv-Col	195	10	1,10	1,50	24		3327		0,01	a Taglio Portante	OK
1	32	64	Trv-Col	195	10	1,10	1,50	27		3327		0,01	a Taglio Portante	OK

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 3

UNIONI IN LEGNO CON MINUTERIE METALLICHE 1/2 - DATI DELL' UNIONE

Ident.	Dati di Minuteria				Mezzi di Unione Asta Portata			Mezzi di Unione Asta Portante		
Unione N.ro	Minut N.ro	Tipologia	Produttore	Modello	Mezzo N.ro	Tipologia	Denominazione	Mezzo N.ro	Tipologia	Denominazione
195	351	Squadr.T	RB	Alumidi 160	277	Bullone	RB STA 12100	136	Vite	LBS-5X70
195	351	Squadr.T	RB	Alumidi 160	277	Bullone	RB STA 12100	136	Vite	LBS-5X70

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 3

UNIONI LEGNO CON SQUADRETTE T / SCARPETTE METALLICHE 2/2

Identificazione					Verifica a Taglio									
Tel.	Asta	Estr	Tipologia	Unio	Comb	Kmod	Gamma	FvSd	FvSdL	FvRd	FvRdL	Coef.	Mecc. Collasso	STATUS

N.ro	N.ro	N.ro	Unione	N.ro	N.ro		M	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	Imp.		VERIF.
3	15	29	Trv-Col	195	11	1,10	1,50	39		3327		0,01	a Taglio Portante	OK
3	16	32	Trv-Col	195	10	1,10	1,50	36		3327		0,01	a Taglio Portante	OK

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 8

UNIONI IN LEGNO CON VITI AD X

IDENTIFICATIVO				DATI VITE 1			DATI VITE 2		
Tel. N.ro	Ast Nro	Estr N.ro	Union N.ro	Num. Tip.	Descrizione	Aff. mm	Num. Tip.	Descrizione	Aff. mm
8	7	14	197	100	Vgz7260	-29	98	Vgz7180	124

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 8

UNIONI IN LEGNO CON VITI A TUTTO FILETTO DISPOSTE AD X

IDENTIFICATIVO									Vite 1							Vite 2							Check	
Tipo Asta	Tel Nro	Ast Nro	Estr N.ro	Co pp	Cmb Nro	Kmod	Sf.N kg	Ty kg	Num Vit	Fi mm	Lung mm	Ang Grd	FaxRdE kg	FaxSd kg	Molt Coll	Num Vit	Fi mm	Lung mm	Ang Grd	FaxRdE kg	FaxSd kg	Molt Coll	Flg Col	Flg Geo
SECOND.	8	7	14	1	2	0,80	1072	142	100	7	113	45	489	859	0,6	98	7	78	45	335	658	0,5	Ok	OK
PRINCIP.	8	5	14	1	2	0,80	1072	142	100	7	117	45	508	859	0,6	98	7	77	45	335	658	0,5	Ok	OK

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 8

UNIONI IN LEGNO CON MINUTERIE METALLICHE 1/2 - DATI DELL' UNIONE

Ident.	Dati di Minuteria				Mezzi di Unione Asta Portata			Mezzi di Unione Asta Portante		
Unione N.ro	Minut N.ro	Tipologia	Produttore	Modello	Mezzo N.ro	Tipologia	Denominazione	Mezzo N.ro	Tipologia	Denominazione
195	351	Squadr.T	RB	Alumidi 160	277	Bullone	RB STA 12100	136	Vite	LBS-5X70

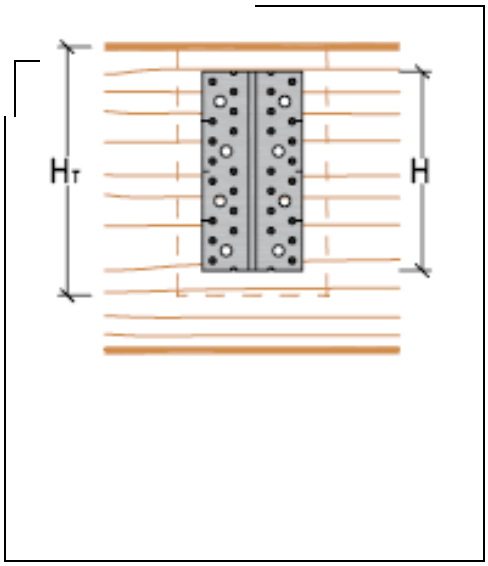
VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 8

UNIONI LEGNO CON SQUADRETTE T / SCARPETTE METALLICHE 2/2

Identificazione					Verifica a Taglio									
Tel. N.ro	Asta N.ro	Estr N.ro	Tipologia Unione	Unio N.ro	Comb N.ro	Kmod	Gamma M	FvSd (kg)	FvSdL (kg)	FvRd (kg)	FvRdL (kg)	Coef. Imp.	Mecc. Collasso	STATUS VERIF.
8	12	24	Trv-Col	195	2	0,80	1,50	722		2419		0,30	a Taglio Portante	OK

GIUNZIONE A TAGLIO LEGNO-LEGNO

ALU MIDI - Chiodatura totale



Trave principale - Trave secondaria

Dati di progetto

R_{Ed} [kN] - Taglio di progetto	9
H_{Trave} [mm] - Altezza della trave	200
Classe di servizio	2
Classe di durata del carico	Media
γ_M - Coefficiente parziale di sicurezza	1,5

Scelta automatica del tipo di staffa ALU

Altezza staffa ALU **H**	Largh. min. trave second. **$B_{NT,MIN}$**	Altezza minima travi **$H_{T,MIN}$**	Chiodi Anker **ϕ 4,0x60**	Spinotti lisci(2) **ϕ 12x120(3)**	EN 1995:2004 **$R_{,k}$**
[mm]	[mm]	[mm]	[pz.]	[pz.]	[KN]
120	120	160	22	3	23
160	120	200	30	4	36,2
200	120	240	38	5	47,6
240	120	280	46	6	61
280	120	320	54	7	74
320	120	360	62	8	85,1
360	120	400	70	9	99

Risultati

H [mm]	160
$R_{,k}$ [kN]	36,2
R_{Rd} [kN]	$k_{mod} \cdot R_{,k} / \gamma_M$
k_{mod}	0,8
R_{Rd} [kN]	19,307

Verifica

R_{Ed} / R_{Rd}	0,466	OK

Si utilizza una staffa ALU MIDI a chiodatura totale con:

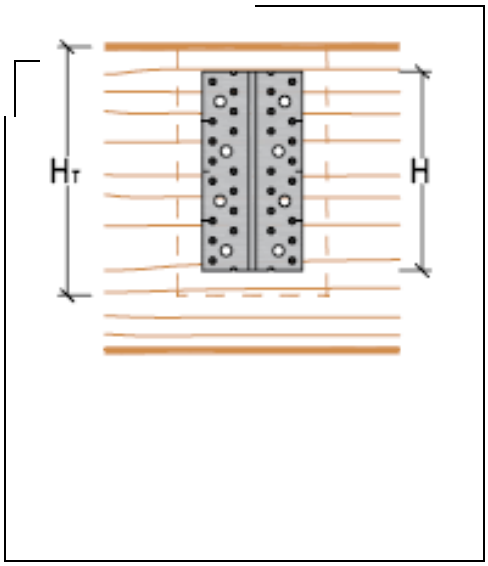
- n° 30 Chiodi Ancher 4,0x60
- n° 4 Spinotti lisci 12x120

(2) Si intende il n° minimo di spinotti per garantire la portata tabellata; è possibile utilizzare un n° diverso di spinotti in funzione del carico agente.

(3) Si intende la lunghezza massima degli spinotti per $B_{NT,min}$ = 120 mm. Per basi maggiori è possibile utilizzare lunghezze maggiori.

GIUNZIONE A TAGLIO LEGNO-LEGNO

ALU MIDI - Chiodatura totale



Trave principale - Trave secondaria

Dati di progetto

R_{Ed} [kN] - Taglio di progetto	9
H_{Trave} [mm] - Altezza della trave	160
Classe di servizio	2
Classe di durata del carico	Media
γ_M - Coefficiente parziale di sicurezza	1,5

Scelta automatica del tipo di staffa ALU

Altezza staffa ALU **H**	Largh. min. trave second. **$B_{NT,MIN}$**	Altezza minima travi **$H_{T,MIN}$**	Chiodi Anker **ϕ 4,0x60**	Spinotti lisci(2) **ϕ 12x120(3)**	EN 1995:2004 **$R_{,k}$**
[mm]	[mm]	[mm]	[pz.]	[pz.]	[KN]
120	120	160	22	3	23
160	120	200	30	4	36,2
200	120	240	38	5	47,6
240	120	280	46	6	61
280	120	320	54	7	74
320	120	360	62	8	85,1
360	120	400	70	9	99

Risultati

H [mm]	120
$R_{,k}$ [kN]	23
R_{Rd} [kN]	$k_{mod} \cdot R_{,k} / \gamma_M$
k_{mod}	0,8
R_{Rd} [kN]	12,267

Verifica

R_{Ed} / R_{Rd}	0,734	OK

Si utilizza una staffa ALU MIDI a chiodatura totale con:

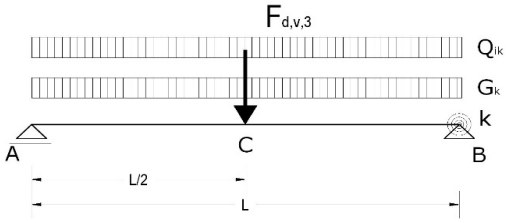
- n° 22 Chiodi Ancher 4,0x60
- n° 3 Spinotti lisci 12x120

(2) Si intende il n° minimo di spinotti per garantire la portata tabellata; è possibile utilizzare un n° diverso di spinotti in funzione del carico agente.

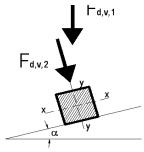
(3) Si intende la lunghezza massima degli spinotti per $B_{NT,min}$ = 120 mm. Per basi maggiori è possibile utilizzare lunghezze maggiori.

DATI GEOMETRICI STRUTTURA

Legno lamellare incollato



A_{inf} =	1,00	[mq/m]	Area influenza/lunghezza
B =	300	[mm]	Base trave
H =	40	[mm]	Altezza trave
α =	0	[°]	Angolo per flessione deviata
L_0 =	1,13	[m]	Luce della trave
L =	1,19	[m]	Luce di calcolo della trave
γ_M =	1,30		è il coefficiente parziale per una proprietà materiale: pari a 1,3 per SLU e 1,0 per SLE



ANALISI DEI CARICHI

CARICHI STATICI

Carichi permanenti

Piccola orditura in legno e pianellato in laterizio	0,500	[kN / mq]
Grossa orditura in legno	0,000	[kN / mq]
Colla con rete in fibra di vetro s=0,3 cm	0,050	[kN / mq]
Manto impermeabile monostrato	0,050	[kN / mq]
Manto di copertura in coppi e sottocoppi	0,900	[kN / mq]
Altro	0,000	[kN / mq]
Totale Carichi permanenti	2,000	[kN / mq]
Carichi accidentali	0,000	[kN / mq]
Totale Carichi accidentali	0,000	[kN / mq]
Carico neve	0,376	[kN / mq]
Totale Carico neve	0,376	[kN / mq]
Carico vento	0,456	[kN / mq]
Totale Carico vento	0,456	[kN / mq]

$G_{1\,PP}$ =	0,072	[kN / m]	peso proprio trave	Q_{acc}=	0,000	[kN / m]	carichi accidentali
$G_{1\,per}$ =	2,000	[kN / m]	carichi permanenti	Q_{neve} =	0,376	[kN / m]	carico neve
Q_{vento} =	0,182	[kN / m]	carico vento	Cp=	0,400	coeff. esposizione vento	

CARICHI SISMICI

Valutazione dell'azione sismica

Si rimanda alla relazione sulla modellazione sismica allegata

Valutazione del periodo caratteristico della struttura

Per costruzioni civili o industriali che non superino i 40 m di altezza e la cui massa sia approssimativamente uniformemente distribuita lungo l'altezza, T1 può essere stimato, in assenza di calcoli più dettagliati, utilizzando la formula seguente:

$$T_1 = C_1 \cdot H^{3/4} \qquad (7.3.5)$$

dove: H è l'altezza della costruzione, in metri, dal piano di fondazione e Cl vale 0,085 per costruzioni con struttura a telaio in acciaio, 0,075 per costruzioni con struttura a telaio in calcestruzzo armato e 0,050 per costruzioni con qualsiasi altro tip

Z =	21,64	[m]	quota del baricentro dell'elemento dal piano di fondazione
H =	26,17	[m]	altezza della costruzione a partire dal piano di fondazione
C1 =	0,050	elemento	costruzioni in muratura o altro
C1 =	0,050	costruzione	costruzioni in muratura o altro
Ta =	0,502	[sec]	periodo fondamentale di vibrazione dell'elemento
T1 =	0,579	[sec]	periodo fondamentale di vibrazione della costruzione

Analisi lineare statica

L'entità delle forze si ottiene dall'ordinata dello spettro di progetto corrispondente al periodo T1 e la loro distribuzione sulla struttura segue la forma del modo di vibrare principale nella direzione in esame, valutata in modo approssimato.

Per il calcolo della spinta sismica si è fatto riferimento alla Norma Tecnica delle Costruzione D.M. 14/01/2008 §7.3.3.2 e alla Circ. C.S.LL.PP. n° 617 del 02/02/2009. Gli effetti dell'azione sismica sono stati calcolato tramite l'analisi lineare statica

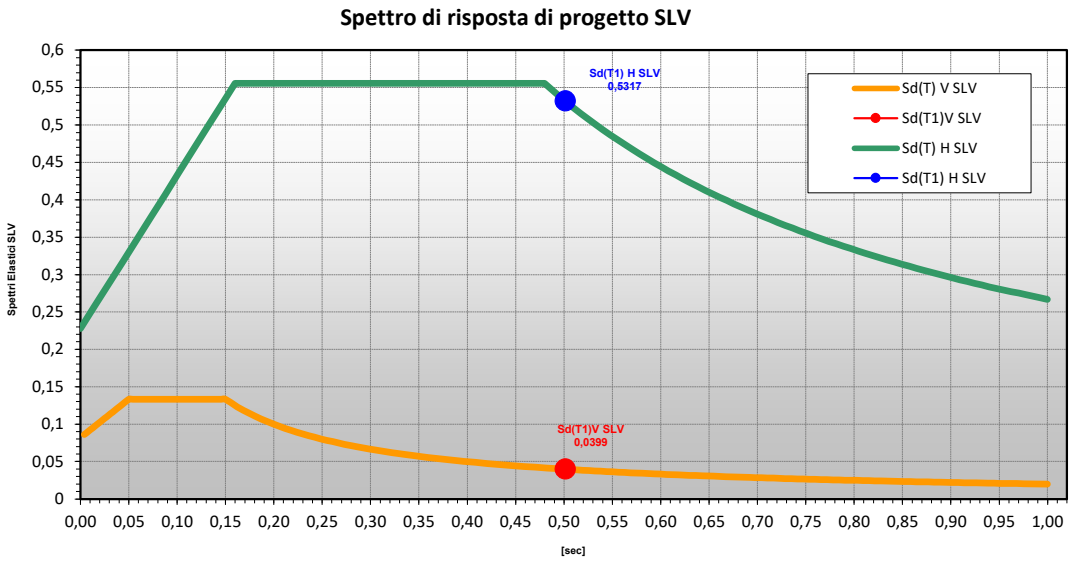
$$F_h = S_d(T_1) \cdot W \cdot \lambda / g$$

dove:

λ	è un coefficiente pari a 0,85 se la costruzione ha almeno tre orizzontamenti e se T1 < 2TC,
W	è il peso complessivo della costruzione;
S_d(T1)	è l'ordinata dello spettro di risposta di progetto definito al § 3.2.3.5;
g	è l'accelerazione di gravità
T1	è il periodo del modo di vibrare della struttura in esame:

DATI STATI LIMITI DI ESERCIZIO SLV

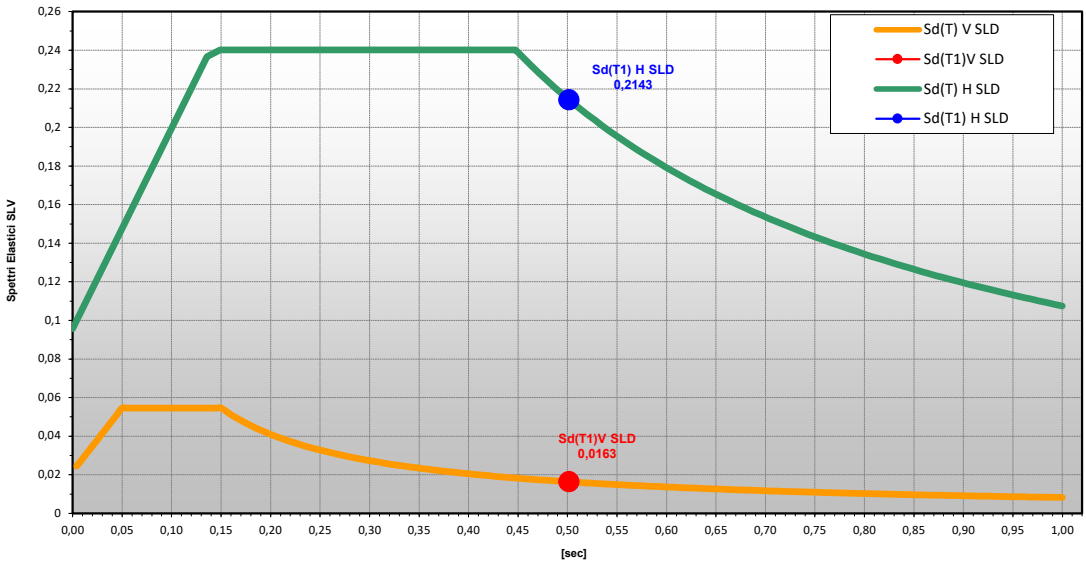
a_g (g) =	0,1545	[-]	accelerazione al suolo su g per gli SLV		Tc*	0,311	SLV
S =	1,474	[-]	Coefficiente sottosuolo S=St x Ss SLV		F_0	2,440	SLV
S =	1,000	[-]	Coefficiente sottosuolo S=St x Ss SLV verticale		Cc	1,544	SLV
q =	1,000		fattore di struttura		Ss	1,474	SLD
q =	1,500		fattore di struttura per spettro verticale		St	1,000	SLD
W=	2,072	[kN]	PESO sismico	λ= 1,000	η =	1,000	(SLU)
S_d(T1)=	0,0399	SLV			η =	0,667	(SLU verticale)
F_h =	0,083	[kN]					



DATI STATI LIMITI ESERICIZIO - SLD

a_g (g) =	0,0638	[-]	accelerazione al suolo su g per gli SLD		Tc*	0,280	SLD
S =	1,500	[-]	Coefficiente sottosuolo S=St x Ss SLD		F_0	2,510	SLD
S =	1,000	[-]	Coefficiente sottosuolo S=St x Ss SLD verticale		Cc	1,598	SLD
W=	2,072	[kN]	PESO sismico	λ= 1,00	Ss	1,500	SLD
S_d(T1)=	0,0163	SLD			St	1,000	SLD
F_h =	0,034	[kN]			η =	1,000	SLE

Spettro di risposta di progetto SLD



COMBINAZIONE DEI CARICHI

Coefficienti di combinazione

	Cat. H Coperture	Neve (quota < 1000 m s.l.m.)	Vento
ψ_0 =	0,000	0,500	0,600
ψ_2 =	0,000	0,000	0,000

Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni nelle verifiche agli SLU

γ_{G1}	=	1,30	Carichi permanenti strutturali G_1
γ_{Qi}	=	1,50	Carichi variabili Q_i

Ai fini delle verifiche agli stati limite Ultimi (SLU)si definiscono le combinazioni dei carichi utilizzando la formula seguente:

$$F_d = \gamma_g \cdot G_k + \gamma_q \cdot \left[Q_{1k} + \sum \left(\psi_{0i} \cdot Q_{ik} \right) \right]$$

Combinazione 1 – (solo permanenti)

$F_{d1,v,1}$ = 2,694 [kN / m] $F_{d1,v,2}$ = 0,000 [kN / m] $F_{d2,v,3}$ = 0,000 [kN]

Combinazione 2 – (Permanenti ed variabili con Neve preponderante)

$F_{d2,v,1}$ = 3,257 [kN / m] $F_{d2,v,2}$ = 0,164 [kN / m] $F_{d2,v,3}$ = 0,000 [kN]

Combinazione 3 – (Permanenti ed variabili con accidentale preponderante)

$F_{d3,v,1}$ = 2,975 [kN / m] $F_{d3,v,2}$ = 0,164 [kN / m] $F_{d3,v,3}$ = 0,000 [kN]

Combinazione 4 – (Permanenti ed variabili con vento preponderante)

$F_{d4,v,1}$ = 2,975 [kN / m] $F_{d3,v,2}$ = 0,273 [kN / m] $F_{d4,v,3}$ = 0,000 [kN]

Combinazione 5 – (SISMICA)

$F_{d5,v,1}$ = 2,072 [kN / m] $F_{d5,v,2}$ = 0,000 [kN / m] $F_{d5,v,3}$ = 0,0826 [kN]

VALORI DI PROGETTO DELLE PROPRIETA' DEL MATERIALE

Il valore di progetto Xd di una proprietà di resistenza deve essere calcolato come:

$$X_d = k_{mod} \frac{X_k}{\gamma_M} \qquad (2.14)$$

dove :

X_d è il valore caratteristico di una proprietà di resistenza;

γ_M è il coefficiente parziale per una proprietà materiale;

k_{mod} è il coefficiente di correzione che tiene conto degli effetti della durata del carico e dell'umidità

$X_{v,k}$ = 2,00 [N/mm^2] Resistenza di calcolo a TAGLIO

$X_{m,0,k}$ = **28,00** [N/mm^2] Resistenza di calcolo a FLESSIONE

K_{mod} = **0,80** è il coefficiente di correzione che tiene conto degli effetti della durata del carico e dell'umidità

il K_{mod} è valutato a partire dalla seguente tabella dopo aver scelto la Classe di durata e la Classe di Servizio :

Classe di durata del carico K_{mod}	Odine di grandezza della durata cumulata del carico caratteristico	Classe di servizio		
		1	2	3
1 Permanente	più di 10 anni	0,60	0,60	0,50
2 Variabili di lunga durata	6 mesi - 10 anni	0,70	0,70	0,55
3 Variabili di media durata	1 settimana - 6 mesi	0,80	0,80	0,65
4 Variabili di breve durata	menu di una setttimana	0,90	0,90	0,70
5 Istantaneo		1,00	1,00	0,90

Classe di servizio 1: è caratterizzata da un'umidità del materiale in equilibrio con l'ambiente a una temperatura di 20°C e un'umidità relativa dell'aria circostante che non superi il 65%, se non per poche settimane all'anno

Classe di servizio 2: è caratterizzata da un'umidità del materiale in equilibrio con l'ambiente a una temperatura di 20°C e un'umidità relativa dell'aria circostante che non superi il 85%, se non per poche settimane all'anno.

Classe di servizio 3: E' caratterizzata da umidità più elevata di quella della classe di servizio 2

Ad ogni combinazione di carico è stato associtao un valore di K_{mod}:

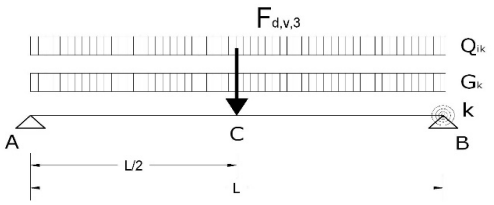
	Classe di servizio	Classe durata del carico	K_{mod}
COMB. N° 1	2	1 Permanente	0,600
COMB. N° 2	2	3 Variabili di media durata	0,800
COMB. N° 3	2	3 Variabili di media durata	0,800
COMB. N° 4	2	3 Variabili di media durata	0,800
COMB. N° 5	2	5 Istantaneo	1,000

Dalla formula (2,14) dell'EC5 si ricavo le corrispondenti resistenze di progetto per le varie combinazioni:

	COMBINAZIONE CARICHI					
	STATICA				SISMICA	
	N°1	N°2	N°3	N°4	N°5	
k_{mod} =	0,60	0,80	0,80	0,80	1,00	
$X_{v,d}$ =	0,92	1,23	1,23	1,23	1,54	[N/mm^2]
$X_{m,0,d}$ =	12,92	17,23	17,23	17,23	21,54	[N/mm^2]

CALCOLO DELLE SOLLECITAZIONI

COMB.	REAZIONI VINCOLARI			
	$V_{A,y}$	$V_{A,x}$	$V_{B,y}$	$V_{B,x}$
	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
1	1,332	0,000	1,864	0,000
2	1,691	0,000	2,368	0,000
3	1,552	0,000	2,173	0,000
4	1,606	0,000	2,249	0,000
5	1,055	0,000	1,486	0,000



Vincolo di semincastro agli appoggi

K =	9,386E+07	6R

[N mm]

COMB.	MOMENTO				TAGLIO			
	$M_{C,y}$	$M_{C,x}$	$M_{B,y}$	$M_{B,x}$	$T_{A,y}$	$T_{A,x}$	$T_{B,y}$	$T_{B,x}$

	[kN x m]	[kN x m]	[kN x m]	[kN x m]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
1	0,316	0,000	-0,316	0,000	1,332	0,000	1,864	0,000
2	0,401	0,000	-0,401	0,000	1,691	0,000	2,368	0,000
3	0,368	0,000	-0,368	0,000	1,552	0,000	2,173	0,000
4	0,381	0,000	-0,381	0,000	1,606	0,000	2,249	0,000
5	0,261	0,000	-0,255	0,000	1,055	0,000	1,486	0,000

VERIFICHE AGLI SLU

$$F_d = \gamma_g \cdot G_k + \gamma_q \cdot \left[Q_{1k} + \sum \left(\psi_{0i} \cdot Q_{ik}\right)\right]$$

A = 12000 [mm^2] Area della sezione

Verifica a Taglio

Perché la verifica sia soddisfatta deve risultare che: $\tau_d \leq X_{v,d}$

dove:

τ_d è la tensione di progetto a taglio

$X_{v,d}$ è la resistenza di progetto a taglio per la condizione effettiva

	COMBINAZIONI CARICHI						
	STATICA				SISMICA		
	n°1	n°2	n°3	n°4	n°5		
$V_d=T_{max,y}$ =	1,332	1,691	1,552	1,606	1,055	[kN]	FORZE VERTICALI
$V_d=T_{max,x}$ =	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	[kN]	FORZE ORIZZONTALI

Deve essere soddisfatta la seguente condizione :

$$\tau_d = m_i \cdot \frac{V_d}{A}$$

m_1= 1,50 Coefficiente per tensione max tangenziale FORZE VERTICALI

m_2= 1,50 Coefficiente per tensione max tangenziale FORZE ORIZZONTALI

CALCOLO DELLA TENSIONE MASSIMA TANGENZIALE DI PROGETTO FORZE VERTICALI (y) E FORZE ORIZZONTALI (x)

Nel caso in cui ci siano forze verticali e orizzontali si deve verificare che:

$$FS = \left(\frac{\tau_{d,y}}{\chi_{v,d}}\right) + \left(\frac{\tau_{d,x}}{\chi_{v,d}}\right) \leq 1$$

COMBINAZIONI STATICHE									
	n°1		n°2		n°3		n°4		
$t_{d,y}$ =	0,17	VERIFICATA	0,21	VERIFICATA	0,19	VERIFICATA	0,20	VERIFICATA	N/mm^2]
$t_{d,x}$ =	0,00	O TAGLIO DIREZIONE	0,00	NO TAGLIO DIREZIONE	0,00	O TAGLIO DIREZIONE	0,00	TAGLIO DIREZION	N/mm^2]
FS =	0,18	VERIFICATA	0,17	VERIFICATA	0,16	VERIFICATA	0,16	VERIFICATA	

COMBINAZIONE SISMICA			
	n°5		
$t_{d,y}$ =	0,13	VERIFICATA	[N/mm^2]
$t_{d,x}$ =	0,00	NO SISMA	[N/mm^2]
FS =	0,09	VERIFICATA	

Verifica a Flessione

W_x= 80000 [mm^3] Modulo di resistenza

W_y= 600000 [mm^3]

COMBINAZIONI CARICHI

	STATICA				SISMICA		
	n°1	n°2	n°3	n°4	n°5		
$M_{max,y}$ =	0,316	0,401	0,368	0,381	0,261	[kN x m]	FORZE VERTICALI
$M_{max,x}$ =	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	[kN x m]	FORZE ORIZZONTALI

Deve essere soddisfatta la seguente condizione :

$$\sigma_{m,x,d} \leq X_{m,d}$$

con :

$$\sigma_{m,x,d} = \frac{M_{max}}{W_x}$$

CALCOLO DELLA TENSIONE DI PROGETTO A COMPRESSIONE IN DIREZIONE DELLA FIBBRATURA ,FORZE VERTICALI (y) E FORZE ORIZZONTALI (x)

COMBINAZIONE STATICA									
	n°1		n°2		n°3		n°4		
$\sigma_{m,x,d}$ =	3,950	VERIFICATA	5,017	VERIFICATA	4,604	VERIFICATA	4,764	VERIFICATA	N/mm²
$\sigma_{m,y,d}$ =	0,000	O MOMENTO ASSE	0,000	NO MOMENTO ASSE X	0,000	O MOMENTO ASSE	0,000	O MOMENTO ASSE	N/mm²

COMBINAZIONE SISMICA			
	n°5		
$\sigma_{m,x,d}$ =	3,268	VERIFICATA	[N/mm²]
$\sigma_{m,y,d}$ =	0,000	NO SISMA	[N/mm²]

Nel caso in cui ci siano momenti dovuti a forze verticali e mometi dovuti a forze orizzontali si deve verificare che:

$$\left(\frac{\sigma_{m,x,d}}{\chi_{m,x,d}}\right) + K_m \cdot \left(\frac{\sigma_{m,y,d}}{\chi_{m,y,d}}\right) \leq 1 \qquad K_m \cdot \left(\frac{\sigma_{m,x,d}}{\chi_{m,x,d}}\right) + \left(\frac{\sigma_{m,y,d}}{\chi_{m,y,d}}\right) \leq 1$$

$\sigma_{m,y,d}$ e $\sigma_{m,x,d}$ sono le tensioni di progetto a flessione intorno agli assi principali

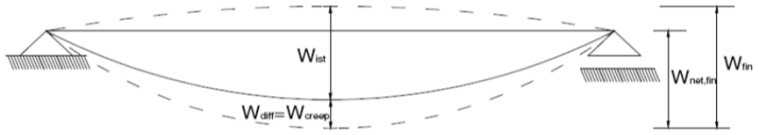
$X_{m,y,d}$ e $X_{m,x,d}$ sono le corrispondenti resistenze a flessione di progetto.

k_m Il coefficiente tiene conto della ridistribuzione delle tensioni e dell'effetto delle non omogeneità del materiale in una sezione trasversale.

COMBINAZIONE STATICA							
n°1		n°2		n°3		n°4	
0,24	VERIFICATA	0,23	VERIFICATA	0,21	VERIFICATA	0,22	VERIFICATA
0,31	VERIFICATA	0,29	VERIFICATA	0,27	VERIFICATA	0,28	VERIFICATA

COMBINAZIONE SISMICA	
n°5	
0,12	VERIFICATA
0,15	VERIFICATA

VERIFICHE AGLI SLE



Combinazione caratteristica

$$F_d = G_k + Q_{1k} + \sum \left(\psi_{0i} \cdot Q_{ik}\right)$$

Deformata istatanea per carico ripartito :

$$u_{ist} = \frac{5}{384} \cdot \frac{ql^4}{E \cdot J} - \frac{M_B \cdot l^2}{16 \cdot E \cdot J} + \chi \cdot \frac{ql^2}{8 \cdot G_{mean} \cdot A} \qquad M_B = \frac{\frac{ql^3}{24 \cdot E \cdot J}}{\frac{l}{3 \cdot E \cdot J} + \frac{1}{k}}$$

Deformata istatanea per carico concentrato :

$$u_{ist} = \frac{pl^3}{48 \cdot E \cdot J} - \frac{M_B \cdot l^2}{16 \cdot E \cdot J}$$

$$u = \frac{17}{} \frac{ql^4}{} + \frac{ql^3}{} - \frac{5}{} \frac{V_A l^3}{} - \frac{V_A l^2}{}$$

Deformata differita

$$u_{dif} = u_{ist} \cdot K_{def} \cdot \psi_2$$

$$u_{ist} = \frac{}{384} \frac{}{E \cdot J} + \frac{}{4 \cdot K} - \frac{}{48} \frac{}{E \cdot J} - \frac{}{2 \cdot K}$$

$$u_{net,fin} = u_{ist,G} \cdot \left(1 + K_{def}\right) + u_{ist,Q1} \cdot \left(1 + K_{def} \cdot \psi_2\right) + u_{ist\,Qi} \cdot \left(\psi_0 + K_{def} \cdot \psi_2\right)$$

K_{def} = **0,80**

Coefficiente che tiene conto dell'aumento della deformazione con il tempo dovuto all'effetto combinato della viscosità e dell'umidità

Tabella 3 - Valori di k_{def}			
Materiale	Classe di servizio		
	1	2	3
1 Legno massiccio	0,6	0,8	2
2 Legno lamellare incollato	0,6	0,8	2

L =	1187	[mm]	Luce trave
E_{mean} =	11600	[N/mm^2]	Modulo elastico
J =	1600000	[mm^4]	Momento di inerzia
G_{mean}=	720	[N/mm^2]	

A =	12000	[mm^2]	Area sezione della trave
χ =	1,20		

$$u_{ist} \leq \frac{L}{300}$$

Si riporta di seguito il prospetto 7.2 della norma europea EC5 con i valori limite per le frecce delle travi:

	w_{inst}	$w_{net,fin}$	w_{fin}
Trave su due appoggi	da ℓ/ 300 a ℓ/ 500	da ℓ/ 250 a ℓ/ 350	da ℓ/ 150 a ℓ/ 300
Travi a mensola	da ℓ/ 150 a ℓ/ 250	da ℓ/ 125 a ℓ/ 175	da ℓ/ 75 a ℓ/ 150

S

	F_d	$F_{d,v}$	M_B	u_{ist}	F_{lim} L/300	
	[N/mm]	[N/mm]	[N mm]	[mm]	[mm]	
Carico permanente	2,072		243.077	1,779	3,96	La sezione è VERIFICATA
Carico accidentale	0,000		-	0,000	3,96	La sezione è VERIFICATA
Carico della neve	0,376		44.079	0,323	3,96	La sezione è VERIFICATA
Carico del vento	0,182		21.381	0,156	3,96	La sezione è VERIFICATA

	F_d	$F_{d,v}$	M_B	u_{ist}	F_{lim} L/300	
	[N/mm]	[N/mm]	[N mm]	[mm]	[mm]	
Carico del sisma	33,828		5017	0,040	3,96	La sezione è VERIFICATA

Combinazioni statiche

$u_{net,fin\ (Combinazione\ 1)}$ =	3,202	[mm]
$u_{net,fin\ (Combinazione\ 2)}$ =	3,619	[mm]
$u_{net,fin\ (Combinazione\ 3)}$ =	3,458	[mm]
$u_{net,fin\ (Combinazione\ 4)}$ =	3,520	[mm]

$$u_{net} \leq \frac{L}{150}$$

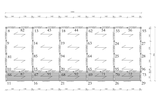
L/150= 7,91 [mm]

$u_{net,fin}$ = 3,619 [mm] La sezione è VERIFICATA

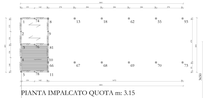
Combinazioni sismiche

$u_{net,fin\ (Combinazione\ 5\ )}$ = 3,497 [mm]

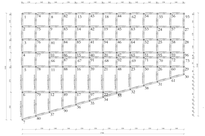
$u_{net,fin}$ = 3,497 [mm] La sezione è VERIFICATA



PIANTA IMPALCATO QUOTA m: 3.65



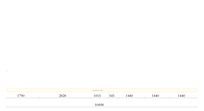
PIANTA IMPALCATO QUOTA m: 3.15



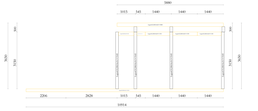
PIANTA IMPALCATO QUOTA m: 0.00

ESECUTIVO TELAIO N.2

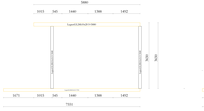
ESECUTIVO TELAIO N.3



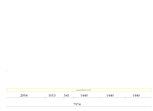
ESECUTIVO TELAIO N.17



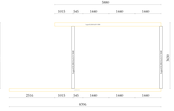
ESECUTIVO TELAIO N.18



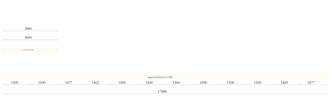
ESECUTIVO TELAIO N.10



ESECUTIVO TELAIO N.11

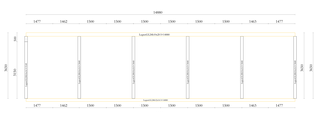


ESECUTIVO TELAIO N.12



ESECUTIVO TELAIO N.4

ESECUTIVO TELAIO N.5



ESECUTIVO TELAIO N.21

ESECUTIVO TELAIO N.6

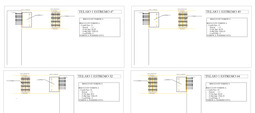
ESECUTIVO TELAIO N.19

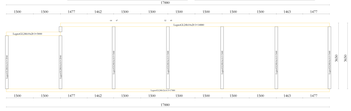
ESECUTIVO TELAIO N.15

ESECUTIVO TELAIO N.13

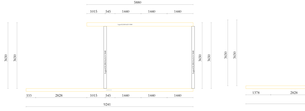
ESECUTIVO TELAIO N.9

ESECUTIVO TELAIO N.7

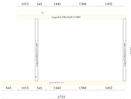




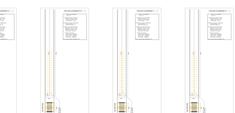
ESECUTIVO TELAIO N.1

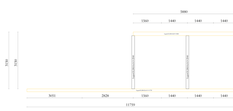


ESECUTIVO TELAIO N.14

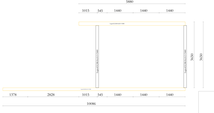


ESECUTIVO TELAIO N.8

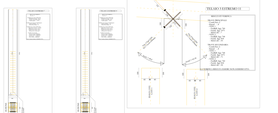


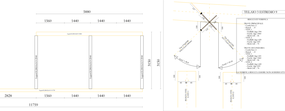


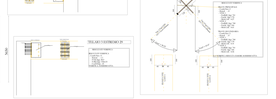
ESECUTIVO TELAIO N.20

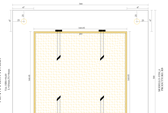


ESECUTIVO TELAIO N.16

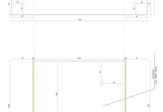




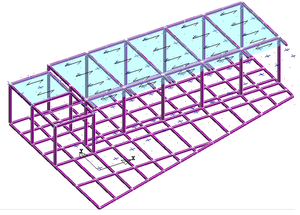




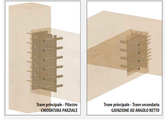
VISTA FRONTALE



VISTA LATERALE



APPLICAZIONI



Trave principale - Pilastro
CARPENTERIA PARZIALE

Trave principale - Trave secondaria
GIUNZIONE AD ANGOLO RETTO

ALU
CON ALUMINIO
CON FORI
Giunzione a scomparsa in legno di alumino
Legno-legno e legno-cemento
Realizzabili in stabilimento con macchinari
Giunzioni Rapide
Giunzione a scomparsa
Elevata resistenza al scorrimento
Elevata resistenza al carico
Prefabbricazione
Giunzione a scomparsa
Giunzioni Rapide
Elevata resistenza al carico
Elevata resistenza al scorrimento
Elevata resistenza al carico
Giunzione a scomparsa
Giunzioni Rapide
Elevata resistenza al carico
Elevata resistenza al scorrimento

CITTA' DI CUSTONACI

Provincia di Trapani

PROGETTO ESECUTIVO di un "Centro Canoe" per la fruizione e la valorizzazione di itinerari marini con scopo turistico-ambientale-ricreativo per la pratica degli sport d'acqua, da collocare nei pressi del porticciolo di c/da Cornino del Comune di Custonaci (TP)

ELABORATI:

- ☐ A1 - Planimetria generale
- ☐ A2 - Progetto architettonico
- ☐ A3 - Relazione tecnica generale
- ☐ A4 - Relazione sui materiali impiegati
- ☐ A6 - Relazione geotecnica
- ☐ A7 - Relazione sulle fondazioni
- ☐ A8 - Relazione di calcolo
- ☐ A9 - Fascicolo dei calcoli
- ☐ A10 - Disegni esecutivi delle strutture e particolari costruttivi
- ■ A13 - Piano di manutenzione

Il Progettista

Il R.U.P.

PIANO DI MANUTENZIONE

DELLA PARTE STRUTTURALE DELL'OPERA

paragrafo 10.1 della Circolare del C.S.LL.PP. n. 7 del 21.01.2019

Introduzione e riferimenti normativi

Ai fini della compilazione dei piani di manutenzione, si deve fare riferimento alla UNI 7867, 9910, 10147, 10604 e 10874, al D.Lgs. n°50 del 18 aprile 2016 e all'art.38 del D.P.R. n°207 del 05/10/2010 (regolamento di attuazione del soppresso D.Lgs. 163/06).

Il piano di manutenzione della parte strutturale dell'opera viene redatto tenendo conto delle indicazioni riportate nel paragrafo C10.1 della Circolare del C.S.LL.PP. n. 7 del 21.01.2019 Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni"» di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018 (Circolare applicativa NTC 2018) (G.U. n. 35 del 11.02.2019):

"*C10.1 CARATTERISTICHE GENERALI*

La disciplina dei contenuti della progettazione esecutiva strutturale che riguarda, essenzialmente, la redazione della relazione di calcolo e di quelle specialistiche annesse (geologica, geotecnica, sismica ecc.), degli elaborati grafici e dei particolari costruttivi nonché del piano di manutenzione, salvo diverse disposizioni normative di settore, trova riferimento:

- *nel T.U. dell'edilizia D.P.R. n. 380/2001 di cui vanno osservate modalità e procedure;*
- *nel vigente Codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture;*
- *nel decreto relativo ai livelli della progettazione, di cui all'articolo 23, comma 3 del sopra citato Codice.*

… omissis …

Il progetto strutturale si compone dei seguenti elaborati:

1) relazione di calcolo strutturale, comprensiva di una descrizione generale dell'opera, dei criteri generali di analisi e di verifica, nonché degli esiti delle elaborazioni di calcolo;
2) relazione sui materiali;
3) elaborati grafici, particolari costruttivi;
4) piano di manutenzione della parte strutturale dell'opera;
5) relazioni specialistiche sui risultati sperimentali forniti dalle indagini eseguite.

… omissis …

Piano di manutenzione della parte strutturale dell'opera

Il piano di manutenzione della parte strutturale dell'opera è il documento complementare al progetto strutturale che ne prevede, pianifica e programma, tenendo conto degli elaborati progettuali esecutivi dell'intera opera, l'attività di manutenzione dell'intervento al fine di mantenerne nel tempo la funzionalità, le caratteristiche di qualità, l'efficienza ed il valore economico.

Il piano di manutenzione delle strutture - coordinato con quello generale della costruzione - costituisce parte essenziale della progettazione strutturale. Esso va corredato, in ogni caso, del manuale d'uso, del manuale di manutenzione e del programma di manutenzione delle strutture."

Vengono di seguito riportate le definizioni più significative:

Manutenzione (UNI 9910) "Combinazione di tutte le azioni tecniche ed amministrative, incluse le azioni di supervisione, volte a mantenere o a riportare un'entità in uno stato in cui possa eseguire la funzione richiesta".

Piano di manutenzione (UNI 10874) "Procedura avente lo scopo di controllare e ristabilire un rapporto soddisfacente tra lo stato di funzionalità di un sistema o di sue unità funzionali e lo standard qualitativo per esso/a assunto come riferimento. Consiste nella previsione del complesso di attività inerenti la manutenzione di cui si presumono la frequenza, gli indici di costo orientativi e le strategie di attuazione nel medio lungo periodo".

Unità tecnologica (UNI 7867) – Sub sistema – "Unità che si identifica con un raggruppamento di funzioni, compatibili tecnologicamente, necessarie per l'ottenimento di prestazioni ambientali".

Componente (UNI 10604) "Elemento costruttivo o aggregazione funzionale di più elementi facenti parte di un sistema".

Elemento, entità (UNI 9910) – Scheda – "Ogni parte, componente, dispositivo, sottosistema, unità funzionale, apparecchiatura o sistema che può essere considerata individualmente":

Facendo riferimento alla norma UNI 10604 si sottolinea che l'*obiettivo della manutenzione* di un immobile è quello di "garantire l'utilizzo del bene, mantenendone il valore patrimoniale e le prestazioni iniziali entro limiti accettabili per tutta la vita utile e favorendone l'adeguamento tecnico e normativo alle iniziali o nuove prestazioni tecniche scelte dal gestore o richieste dalla legislazione".

L'art. 38 del succitato D.P.R. 207/2010 prevede che sia redatto, da parte dei professionisti incaricati della progettazione, un Piano di Manutenzione dell'opera e delle sue parti, obbligatorio secondo varie decorrenze. Tale piano è, secondo quanto indicato dall'articolo citato, un "documento complementare al progetto esecutivo e prevede, pianifica e programma, tenendo conto degli elaborati progettuali esecutivi effettivamente realizzati, l'attività di manutenzione".

Il Piano di Manutenzione, pur con contenuto differenziato in relazione all'importanza e alla specificità dell'intervento, deve essere costituito dai seguenti documenti operativi:

- il programma di manutenzione
- il manuale di manutenzione
- il manuale d'uso

oltre alla presente relazione generale.

Programma di manutenzione

Il programma di manutenzione è suddiviso nei tre sottoprogrammi:

- sottoprogramma degli Interventi
- sottoprogramma dei Controlli
- sottoprogramma delle Prestazioni

Sottoprogramma degli Interventi

Il sottoprogramma degli interventi di manutenzione riporta in ordine temporale i differenti interventi di manutenzione al fine di fornire le informazioni per una corretta conservazione del bene.

Sottoprogramma dei Controlli

Il sottoprogramma dei controlli di manutenzione definisce il programma di verifiche e dei controlli al fine di rilevare il livello prestazionale nei successivi momenti di vita utile dell'opera, individuando la dinamica della caduta di prestazioni aventi come estremi il valore di collaudo e quello minimo di norma.

Sottoprogramma delle Prestazioni

Il sottoprogramma delle prestazioni prende in considerazione, secondo la classe di requisito, le prestazioni fornite dal bene e dalle sue parti nel corso del suo ciclo di vita.

Manuale di manutenzione

Rappresenta il manuale di istruzioni riferite alla manutenzione delle parti più importanti del bene, ed in particolare degli impianti tecnologici. Il manuale deve fornire, in relazione alle diverse unità tecnologiche (sub sistemi), alle caratteristiche dei materiali o dei componenti interessanti, le indicazioni necessarie per una corretta manutenzione, nonché il ricorso ai centri di assistenza o di servizio.

Gli elementi informativi del manuale di manutenzione, necessari per una corretta manutenzione, elencati nell'ultimo regolamento di attuazione sono:

- la collocazione nell'intervento delle parti menzionate;
- la rappresentazione grafica;
- il livello minimo delle prestazioni (diagnostica);
- le anomalie riscontrabili;
- le manutenzioni eseguibili dall'utente;
- le manutenzioni da eseguire a cura del personale specializzato.

Manuale d'uso

Rappresenta il manuale di istruzioni riferite all'uso delle parti più importanti del bene, ed in particolare degli impianti tecnologici. Il manuale deve contenere l'insieme delle informazioni atte a permettere all'utente di conoscere le modalità di fruizione del bene, nonché tutti gli elementi necessari per limitare il più possibile i danni derivanti da un cattivo uso; per consentire di eseguire tutte le operazioni necessarie alla sua conservazione che non richiedano conoscenze specialistiche e per riconoscere tempestivamente fenomeni di deterioramento anomalo al fine di sollecitare interventi specialistici. Gli elementi informativi che devono fare parte del manuale d'uso, elencati nell'ultimo regolamento di attuazione, sono:

- la collocazione nell'intervento delle parti menzionate;
- la rappresentazione grafica;
- la descrizione;
- le modalità d'uso corretto.

Le Opere

Il sistema in oggetto può scomporsi nelle singole opere che lo compongono, sia in maniera longitudinale che trasversale. Questa suddivisione consente di individuare univocamente un elemento nel complesso dell'opera in progetto.

CORPI D'OPERA:

I corpi d'opera considerati sono:

- PROGETTO CDS

UNITA' TECNOLOGICHE:

- **PROGETTO CDS**
  - Sistema strutturale

COMPONENTI:

- **PROGETTO CDS**
  - Sistema strutturale
    - Strutture in fondazione
    - Strutture in elevazione

ELEMENTI MANUTENTIBILI:

- **PROGETTO CDS**
  - Sistema strutturale
    - *Strutture in fondazione*
      - Fondazioni dirette
    - *Strutture in elevazione*
      - Trave in legno
      - Trave e pilastro in legno

Corpo d'Opera – N°1 – PROGETTO CDS

Sistema strutturale – Su_001

Strutture in fondazione – Co-001		
CODICE	INTERVENTI	FREQUENZA
Sc-001	**Fondazioni dirette**	
Sc-001/In-001	**Intervento**: Interventi strutturali In seguito alla comparsa di segni di cedimenti strutturali (lesioni, fessurazioni, rotture), effettuare accurati accertamenti per la diagnosi e la verifica delle strutture , da parte di tecnici qualificati, che possano individuare la causa/effetto del dissesto ed evidenziare eventuali modificazioni strutturali tali da compromettere la stabilità delle strutture, in particolare verificare la perpendicolarità del fabbricato. Procedere quindi al consolidamento delle stesse a secondo del tipo di dissesti riscontrati. **Ditte Specializzate**: Tecnici di livello superiore	Quando occorre
Strutture in elevazione – Co-002		
CODICE	INTERVENTI	FREQUENZA
Sc-002	**Trave in legno**	
Sc-002/In-001	**Intervento**: Interventi strutturali Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi secondo necessità e secondo del tipo di anomalia accertata. Fondamentale è la previa diagnosi, a cura di tecnici specializzati, delle cause del difetto accertato. **Ditte Specializzate**: Tecnici di livello superiore	Quando occorre
Sc-003	**Trave e pilastro in legno**	
Sc-003/In-001	**Intervento**: Interventi strutturali L'intervento strutturale può portare ad un consolidamento con rinforzo o ad un rifacimento di parti strutturali esistenti in seguito ad un cambiamento architettonico, di destinazione o dei sovraccarichi. L'intervento strutturale può portare al rinforzo dei collegamenti del solaio con la struttura o alla sostituzione di parti usurate o rotte. **Ditte Specializzate**: Tecnici di livello superiore	Quando occorre

Corpo d'Opera – N°1 – PROGETTO CDS

Sistema strutturale – Su_001

Strutture in fondazione – Co-001			
CODICE	INTERVENTI	CONTROLLO	FREQUENZA
Sc-001	**Fondazioni dirette**		
Sc-001/Cn-001	**Cause possibili delle anomalie**: Anomalie generalizzate Possono derivare da errori nella concezione, o da una cattiva esecuzione, sia da modificazioni nella resistenza e nella consistenza del suolo, dipendenti da: - la variazione del tenore d'acqua nel terreno; - dispersioni d'acqua di una certa entità nelle vicinanze; - penetrazioni d'acqua per infiltrazioni; - variazioni nel livello della falda fretica dovute a piogge intense o a un periodo di siccità. Anomalie puntuali o parziali Possono derivare da una evoluzione localizzata della portanza del suolo dovuta a: - crescita del tenore d'acqua nel terreno; - l'apertura di scavi o l'esecuzione di sbancamenti di dimensioni significative in prossimità; - la circolazione molto intensa di veicoli pesanti; - uno scivolamento del terreno; - un sovraccarico puntuale. **Controllo**: Controllo periodico Le anomalie più frequenti a carico delle fondazioni si manifestano generalmente attraverso fenomeni visibili a livello delle strutture di elevazione.Bisogna controllare periodicamente l'integrità delle pareti e dei pilastri verificando l'assenza di eventuali lesioni e/o fessurazioni. Controllare eventuali smottamenti del terreno circostante alla struttura che possano essere indicatori di cedimenti strutturali. Effettuare verifiche e controlli approfonditi particolarmente in corrispondenza di manifestazioni a calamità naturali (sisma, nubifragi, ecc.). **Requisiti da verificare**: *-Resistenza meccanica*	Controllo a vista	360 giorni

	Anomalie: *-Cedimenti, -Difetti nella verticalità, -Efflorescenze, -Fessurazioni, -Lesioni, -Macchie, -Umidità* **Ditte Specializzate**: Tecnici di livello superiore		

Strutture in elevazione – Co-002

CODICE	INTERVENTI	CONTROLLO	FREQUENZA
Sc-002	**Trave in legno**		
	Cause possibili delle anomalie: Origine dei difetti di stabilità o di geometria: -errori nel calcolo o nella concezione; -valutazione errata dei carichi e dei sovraccarichi; -non desolidarazzazione della struttura portante rispetto ad elementi di attrezzatura; -difetti di fabbricazione in officina; -tipi di acciaio non corretti, saldature difettose, non rispetto delle tolleranze di dilatazione; -difetti di montaggio (connessioni difettose, stralli assenti, contraventature insufficiente); -appoggi bloccati che impediscono la dilatazione; -sovraccarichi eccezionali non previsti; -sovraccarichi puntuali non controllati; -movimenti delle fondazioni; -difetti di collegamento tra gli elementi. Origine delle anomalie di derivazione chimica: -assenza di protezione del metallo; -ambiente umido; -ambiente aggressivo; -assenza di accesso alla struttura (nel caso di protezione contro l'incendio).		
Sc-002/Cn-001	**Controllo**: Controllo periodico Ispezione visiva dello stato dell'elemento strutturale metallico con identificazione e rilievo delle anomalie quali ruggine, rimozione protezione antincendio etc. Ricerca della causa del degrado e controllo della qualità dell'acciaio. Analisi dell'opportunità di ricorrere ad uno specialista. **Requisiti da verificare**: *-Resistenza meccanica, -Regolarità delle finiture* **Anomalie**: *-Deposito superficiale, -Erosione superficiale, -Patina biologica, -Distacco, -Decolorazione, -Presenza di vegetazione* **Ditte Specializzate**: Tecnici di livello superiore	Controllo a vista	360 giorni
Sc-003	**Trave e pilastro in legno**		
	Cause possibili delle anomalie: Origini delle anomalie meccaniche: -errori di concezioni (errori di calcolo, sovraccarichi non presi in considerazione, dimensionamento insufficiente); -errori di messa in opera (difetti a livello delle connessioni, degli appoggi, dei tiranti, pezzi mancanti, etc.); -sovraccarichi accidentali; -movimenti agli appoggi; -fessurazioni alle estremità o debolezza interna del legno. Origine delle alterazioni del legno: -l'umidità può causare la decolorazione se è occasionale ed episodica o la putredine se è permanente e importante; -il distacco delle lamelle. Cause dell'umidità: -una copertura difettosa; -una protezione insufficiente; -la risalita d'acqua a livello degli appoggi; -il colmo non o mal ventilato. Origini delle alterazioni dovute all'attacco di insetti: -il "capricorno" (insetto della famiglia dei coleotteri) attacca particolarmente i resinosi e causa fori ovali di 5-7 mm di diametro e gallerie; - il "lyctus" (coleottero xylofago) attacca l'alburno del legno e provoca fori rotondi del diametro di 1-2 mm con gallerie piene di tarmature; -il "tarlo" attacca tutti i tipi di legno e provoca fori circolari di 2-3 mm di diametro; -le "termiti" mangiano interamente il legno in ambiente umido e al riparo della luce.		
Sc-003/Cn-001	**Controllo**: Controllo periodico Controllo delle parti a vista al fine di ricercare eventuali anomalie (disgregazioni, fessurazioni, esposizione dei ferri d'armatura, processi di carbonatazione del conglomerato, deterioramento del legno etc.). **Requisiti da verificare**: *-Resistenza meccanica, -Resistenza agli attacchi biologici* **Anomalie**: *-Decolorazione, -Scheggiature, -Penetrazione di umidità, -Deposito superficiale* **Ditte Specializzate**: Tecnici di livello superiore	Controllo a vista	360 giorni

Classe Requisito

Di stabilità

Sistema strutturale - Su_001

CODICE	INTERVENTI	CONTROLLO	FREQUENZA
Co-001	**Strutture in fondazione**		
Co-001/Re-016	**Requisito**: Resistenza meccanica *Le strutture in sottosuolo dovranno essere in grado di contrastare le eventuali manifestazioni di deformazioni e cedimenti rilevanti dovuti all'azione di determinate sollecitazioni (carichi, forze sismiche, ecc.).* **Livello minimo per la prestazione**: Per i livelli minimi si rimanda alle prescrizioni di legge e di normative vigenti in materia. **Normativa**: D.M.17/01/2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni".		
Sc-001/Cn-001	**Controllo**: Controllo periodico Le anomalie più frequenti a carico delle fondazioni si manifestano generalmente attraverso fenomeni visibili a livello delle strutture di elevazione.Bisogna controllare periodicamente l'integrità delle pareti e dei pilastri verificando l'assenza di eventuali lesioni e/o fessurazioni. Controllare eventuali smottamenti del terreno circostante alla struttura che possano essere indicatori di cedimenti strutturali. Effettuare verifiche e controlli approfonditi particolarmente in corrispondenza di manifestazioni a calamità naturali (sisma, nubifragi, ecc.).	Controllo a vista	360 giorni
Co-002	**Strutture in elevazione**		
Co-002/Re-015	**Requisito**: Resistenza al vento *Le strutture di elevazione debbono resistere alle azioni e depressioni del vento tale da non compromettere la stabilità e la funzionalità degli elementi che le costituiscono.* **Livello minimo per la prestazione**: I valori minimi variano in funzione del tipo di struttura in riferimento ai seguenti parametri dettati dal D.M.14/01/2008 **Normativa**: D.M.17/01/2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni".		
Co-002/Re-016	**Requisito**: Resistenza meccanica *Le strutture in elevazione dovranno essere in grado di contrastare le eventuali manifestazioni di deformazioni e cedimenti rilevanti dovuti all'azione di determinate sollecitazioni (carichi, forze sismiche, ecc.).* **Livello minimo per la prestazione**: Per i livelli minimi si rimanda alle prescrizioni di legge e di normative vigenti in materia. **Normativa**: D.M.17/01/2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni".		
Sc-002/Cn-001	**Controllo**: Controllo periodico Ispezione visiva dello stato dell'elemento strutturale metallico con identificazione e rilievo delle anomalie quali ruggine, rimozione protezione antincendio etc. Ricerca della causa del degrado e controllo della qualità dell'acciaio. Analisi dell'opportunità di ricorrere ad uno specialista.	Controllo a vista	360 giorni
Sc-003/Cn-001	**Controllo**: Controllo periodico Controllo delle parti a vista al fine di ricercare eventuali anomalie (disgregazioni, fessurazioni, esposizione dei ferri d'armatura, processi di carbonatazione del conglomerato, deterioramento del legno etc.).	Controllo a vista	360 giorni

Classe Requisito

Protezione antincendio

Sistema strutturale - Su_001

CODICE	INTERVENTI	CONTROLLO	FREQUENZA
Co-002	**Strutture in elevazione**		
Co-002/Re-013	**Requisito**: Resistenza al fuoco *La resistenza al fuoco rappresenta l'attitudine degli elementi che costituiscono le strutture a conservare, in un tempo determinato, la stabilita (R), la tenuta (E) e l'isolamento termico (I). Essa è intesa come il tempo necessario affinché la struttura raggiunga uno dei due stati limite di stabilità e di integrità, in corrispondenza dei quali non è più in grado sia di reagire ai carichi applicati sia di impedire la propagazione dell'incendio.* **Livello minimo per la prestazione**: In particolare gli elementi costruttivi delle strutture di elevazione devono avere la resistenza al fuoco indicata di seguito, espressa in termini di tempo entro il quale le strutture di elevazioni conservano stabilità, tenuta alla fiamma, ai fumi ed isolamento termico: Altezza antincendio (m): da 12 a 32 - Classe REI (min): 60; Altezza antincendio (m): da oltre 32 a 80 - Classe REI (min): 90; Altezza antincendio (m): oltre 80 - Classe REI (min): 120. **Normativa**: D.M.17/01/2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni".		

Classe Requisito

Protezione dagli agenti chimici ed organici

Sistema strutturale - Su_001

CODICE	INTERVENTI	CONTROLLO	FREQUENZA
Co-001	**Strutture in fondazione**		
Co-001/Re-011	**Requisito**: Resistenza agli agenti aggressivi *Le strutture in sottosuolo non debbono subire dissoluzioni o disgregazioni e mutamenti di aspetto a causa dell'azione di agenti aggressivi chimici.* **Livello minimo per la prestazione**: Nelle opere e manufatti in calcestruzzo, la normativa prevede che gli spessori minimi del copriferro variano in funzione delle tipologie costruttive, in particolare la superficie dell'armatura resistente, comprese le staffe, deve distare dalle facce esterne del conglomerato di almeno 0,8 cm nel caso di solette, setti e pareti, e di almeno 2 cm nel caso di travi e pilastri. Tali misure devono essere aumentate, e rispettivamente portate a 2 cm per le solette e a 4 cm per le travi ed i pilastri, in presenza di salsedine marina, di emanazioni nocive, od in ambiente comunque aggressivo. Copriferri maggiori possono essere utilizzati in casi specifici (ad es. opere idrauliche). **Normativa**: D.M.17/01/2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni".		
Co-001/Re-012	**Requisito**: Resistenza agli attacchi biologici *Le strutture in fondazione e di contenimento a seguito della presenza di organismi viventi (animali, vegetali, microrganismi) non dovranno subire riduzioni delle sezioni del copriferro con conseguenza della messa a nudo delle armature.* **Livello minimo per la prestazione**: I valori minimi di resistenza agli attacchi biologici variano in funzione dei materiali, dei prodotti utilizzati, delle classi di rischio, delle situazioni generali di servizio, dell'esposizione a umidificazione e del tipo di agente biologico. DISTRIBUZIONE DEGLI AGENTI BIOLOGICI PER CLASSI DI RISCHIO (UNI EN 335-1) CLASSE DI RISCHIO: 1; Situazione generale di servizio: non a contatto con terreno, al coperto (secco); Descrizione dell'esposizione a umidificazione in servizio: nessuna; Distribuzione degli agenti biologici: a)funghi: -; b)*insetti: U; c)termiti: L; d)organismi marini: -. CLASSE DI RISCHIO: 2; Situazione generale di servizio: non a contatto con terreno, al coperto (rischio di umidificazione); Descrizione dell'esposizione a umidificazione in servizio: occasionale; Distribuzione degli agenti biologici: a)funghi: U; b)*insetti: U; c)termiti: L; d)organismi marini: -. CLASSE DI RISCHIO: 3; Situazione generale di servizio: non a contatto con terreno, non al coperto; Descrizione dell'esposizione a umidificazione in servizio: frequente; Distribuzione degli agenti biologici: a)funghi: U; b)*insetti: U; c)termiti: L; d)organismi marini: -; CLASSE DI RISCHIO: 4; Situazione generale di servizio: a contatto con terreno o acqua dolce; Descrizione dell'esposizione a umidificazione in servizio: permanente; Distribuzione degli agenti biologici: a)funghi: U; b)*insetti: U; c)termiti: L; d)organismi marini: -. CLASSE DI RISCHIO: 5; Situazione generale di servizio: in acqua salata; Descrizione dell'esposizione a umidificazione in servizio: permanente; Distribuzione degli agenti biologici: a)funghi: U; b)*insetti: U; c)termiti: L; d)organismi marini: U. DOVE: U = universalmente presente in Europa L = localmente presente in Europa * il rischio di attacco può essere non significativo a seconda delle particolari situazioni di servizio. **Normativa**: D.M.17/01/2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni".		
Co-001/Re-014	**Requisito**: Resistenza al gelo *Le strutture in sottosuolo non dovranno subire disgregazioni e variazioni dimensionali e di aspetto in conseguenza della formazione di ghiaccio.* **Livello minimo per la prestazione**: I valori minimi variano in funzione del materiale impiegato. La resistenza al gelo viene determinata secondo prove di laboratorio su provini di calcestruzzo (provenienti da getti effettuati in cantiere, confezionato in laboratorio o ricavato da calcestruzzo già indurito) sottoposti a cicli alternati di gelo (in aria raffreddata) e disgelo (in acqua termostatizzata). Le misurazioni della variazione del modulo elastico, della massa e della lunghezza ne determinano la resistenza al gelo. **Normativa**: D.M.17/01/2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni".		
Co-002	**Strutture in elevazione**		
Co-002/Re-002	**Requisito**: Contenimento delle dispersioni elettriche *Le strutture in elevazione dovranno in modo idoneo impedire eventuali dispersioni elettriche.* **Livello minimo per la prestazione**: Essi variano in funzione delle modalità di progetto. **Normativa**: D.M.17/01/2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni".		
Co-002/Re-011	**Requisito**: Resistenza agli agenti aggressivi *Le strutture in elevazione non debbono subire dissoluzioni o disgregazioni e mutamenti di aspetto a causa dell'azione di agenti aggressivi chimici.*		

	Livello minimo per la prestazione: Nelle opere e manufatti in calcestruzzo, la normativa prevede che gli spessori minimi del copriferro variano in funzione delle tipologie costruttive, in particolare la superficie dell'armatura resistente, comprese le staffe, deve distare dalle facce esterne del conglomerato di almeno 0,8 cm nel caso di solette, setti e pareti, e di almeno 2 cm nel caso di travi e pilastri. Tali misure devono essere aumentate, e rispettivamente portate a 2 cm per le solette e a 4 cm per le travi ed i pilastri, in presenza di salsedine marina, di emanazioni nocive, od in ambiente comunque aggressivo. Copriferri maggiori possono essere utilizzati in casi specifici (ad es. opere idrauliche). **Normativa**: D.M.17/01/2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni".		
Co-002/Re-012	**Requisito**: Resistenza agli attacchi biologici *Le strutture in elevazione a seguito della presenza di organismi viventi (animali, vegetali, microrganismi) non dovranno subire riduzioni delle sezioni del copriferro con conseguenza della messa a nudo delle armature.* **Livello minimo per la prestazione**: I valori minimi di resistenza agli attacchi biologici variano in funzione dei materiali, dei prodotti utilizzati, delle classi di rischio, delle situazioni generali di servizio, dell'esposizione a umidificazione e del tipo di agente biologico. DISTRIBUZIONE DEGLI AGENTI BIOLOGICI PER CLASSI DI RISCHIO (UNI EN 335-1) CLASSE DI RISCHIO: 1; Situazione generale di servizio: non a contatto con terreno, al coperto (secco); Descrizione dell'esposizione a umidificazione in servizio: nessuna; Distribuzione degli agenti biologici: a)funghi: -; b)*insetti: U; c)termiti: L; d)organismi marini: -. CLASSE DI RISCHIO: 2; Situazione generale di servizio: non a contatto con terreno, al coperto (rischio di umidificazione); Descrizione dell'esposizione a umidificazione in servizio: occasionale; Distribuzione degli agenti biologici: a)funghi: U; b)*insetti: U; c)termiti: L; d)organismi marini: -. CLASSE DI RISCHIO: 3; Situazione generale di servizio: non a contatto con terreno, non al coperto; Descrizione dell'esposizione a umidificazione in servizio: frequente; Distribuzione degli agenti biologici: a)funghi: U; b)*insetti: U; c)termiti: L; d)organismi marini: -; CLASSE DI RISCHIO: 4; Situazione generale di servizio: a contatto con terreno o acqua dolce; Descrizione dell'esposizione a umidificazione in servizio: permanente; Distribuzione degli agenti biologici: a)funghi: U; b)*insetti: U; c)termiti: L; d)organismi marini: -. CLASSE DI RISCHIO: 5; Situazione generale di servizio: in acqua salata; Descrizione dell'esposizione a umidificazione in servizio: permanente; Distribuzione degli agenti biologici: a)funghi: U; b)*insetti: U; c)termiti: L; d)organismi marini: U. DOVE: U = universalmente presente in Europa L = localmente presente in Europa * il rischio di attacco può essere non significativo a seconda delle particolari situazioni di servizio. **Normativa**: D.M.17/01/2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni".		
Sc-003/Cn-001	**Controllo**: Controllo periodico Controllo delle parti a vista al fine di ricercare eventuali anomalie (disgregazioni, fessurazioni, esposizione dei ferri d'armatura, processi di carbonatazione del conglomerato, deterioramento del legno etc.).	Controllo a vista	360 giorni
Co-002/Re-014	**Requisito**: Resistenza al gelo *Le strutture in elevazione non dovranno subire disgregazioni e variazioni dimensionali e di aspetto in conseguenza della formazione di ghiaccio.* **Livello minimo per la prestazione**: I valori minimi variano in funzione del materiale impiegato. La resistenza al gelo viene determinata secondo prove di laboratorio su provini di calcestruzzo (provenienti da getti effettuati in cantiere, confezionato in laboratorio o ricavato da calcestruzzo già indurito) sottoposti a cicli alternati di gelo (in aria raffreddata) e disgelo (in acqua termostatizzata). Le misurazioni della variazione del modulo elastico, della massa e della lunghezza ne determinano la resistenza al gelo. **Normativa**: D.M.17/01/2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni".		

Protezione elettrica

Sistema strutturale - Su_001

CODICE	INTERVENTI	CONTROLLO	FREQUENZA
Co-001	**Strutture in fondazione**		
Co-001/Re-002	**Requisito**: Contenimento delle dispersioni elettriche *Le strutture in sottosuolo dovranno, in modo idoneo, impedire eventuali dispersioni elettriche.* **Livello minimo per la prestazione**: Essi variano in funzione delle modalità di progetto. **Normativa**: D.M.17/01/2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni".		

Classe Requisito

Visivi

Sistema strutturale - Su_001			
CODICE	INTERVENTI	CONTROLLO	FREQUENZA
Co-002	**Strutture in elevazione**		
Co-002/Re-009	**Requisito**: Regolarità delle finiture *Le pareti debbono avere gli strati superficiali in vista privi di difetti, fessurazioni, scagliature o screpolature superficiali e/o comunque esenti da caratteri che possano rendere difficile la lettura formale.* **Livello minimo per la prestazione**: I livelli minimi variano in funzione delle varie esigenze di aspetto come: la planarità; l'assenza di difetti superficiali; l'omogeneità di colore; l'omogeneità di brillantezza; l'omogeneità di insudiciamento, ecc.. **Normativa**: D.M.17/01/2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni".		
Sc-002/Cn-001	**Controllo**: Controllo periodico Ispezione visiva dello stato dell'elemento strutturale metallico con identificazione e rilievo delle anomalie quali ruggine, rimozione protezione antincendio etc. Ricerca della causa del degrado e controllo della qualità dell'acciaio. Analisi dell'opportunità di ricorrere ad uno specialista.	Controllo a vista	360 giorni

ELENCO CORPI D'OPERA

N° 1	PROGETTO CDS	Su_001	Sistema strutturale

Corpo d'Opera N° 1 - PROGETTO CDS

Sistema strutturale - Su_001

Il sistema strutturale rappresenta l'insieme di tutti gli elementi portanti principali e secondari che, nell'organismo architettonico che ne deriva, sono destinati ad assorbire i carichi e le azioni esterne cui il manufatto è soggetto durante tutta la sua vita di esercizio.

REQUISITI E PRESTAZIONI

Su_001/Re-002 - Requisito: Contenimento delle dispersioni elettriche **Classe Requisito**: Protezione elettrica
Le strutture in sottosuolo dovranno, in modo idoneo, impedire eventuali dispersioni elettriche.
Prestazioni: *Tutte le parti metalliche facenti parte delle strutture in sottosuolo dovranno essere connesse ad impianti di terra mediante dispersori, in modo che esse vengano a trovarsi allo stesso potenziale elettrico del terreno.*
Livello minimo per la prestazione: *Essi variano in funzione delle modalità di progetto.*
Normativa: *D.M.17/01/2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni".*

Su_001/Re-009 - Requisito: Regolarità delle finiture **Classe Requisito**: Visivi
Le pareti debbono avere gli strati superficiali in vista privi di difetti, fessurazioni, scagliature o screpolature superficiali e/o comunque esenti da caratteri che possano rendere difficile la lettura formale.
Prestazioni: *Le superfici delle pareti perimetrali non devono presentare anomalie e/o comunque fessurazioni, screpolature, sbollature superficiali, ecc.. Le tonalità dei colori dovranno essere omogenee e non evidenziare eventuali tracce di ripresa di colore e/o comunque di ritocchi.*
Livello minimo per la prestazione: *I livelli minimi variano in funzione delle varie esigenze di aspetto come: la planarità; l'assenza di difetti superficiali; l'omogeneità di colore; l'omogeneità di brillantezza; l'omogeneità di insudiciamento, ecc..*
Normativa: *D.M.17/01/2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni".*

Su_001/Re-011 - Requisito: Resistenza agli agenti aggressivi **Classe Requisito**: Protezione dagli agenti chimici ed organici
Le strutture in sottosuolo non debbono subire dissoluzioni o disgregazioni e mutamenti di aspetto a causa dell'azione di agenti aggressivi chimici.
Prestazioni: *Le strutture in sottosuolo dovranno conservare nel tempo, sotto l'azione di agenti chimici (anidride carbonica, solfati, ecc.) presenti in ambiente, le proprie caratteristiche funzionali.*
Livello minimo per la prestazione: *Nelle opere e manufatti in calcestruzzo, la normativa prevede che gli spessori minimi del copriferro variano in funzione delle tipologie costruttive, in particolare la superficie dell'armatura resistente, comprese le staffe, deve distare dalle facce esterne del conglomerato di almeno 0,8 cm nel caso di solette, setti e pareti, e di almeno 2 cm nel caso di travi e pilastri. Tali misure devono essere aumentate, e rispettivamente portate a 2 cm per le solette e a 4 cm per le travi ed i pilastri, in presenza di salsedine marina, di emanazioni nocive, od in ambiente comunque aggressivo. Copriferri maggiori possono essere utilizzati in casi specifici (ad es. opere idrauliche).*
Normativa: *D.M.17/01/2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni".*

Su_001/Re-012 - Requisito: Resistenza agli attacchi biologici **Classe Requisito**: Protezione dagli agenti chimici ed organici
Le strutture in fondazione e di contenimento a seguito della presenza di organismi viventi (animali, vegetali, microrganismi) non dovranno subire riduzioni delle sezioni del copriferro con conseguenza della messa a nudo delle armature.
Prestazioni: *Le strutture in sottosuolo costituite da elementi in legno non dovranno permettere la crescita di funghi, insetti, muffe, organismi marini, ecc., ma dovranno conservare nel tempo le proprie caratteristiche funzionali anche in caso di attacchi biologici. Gli elementi in legno dovranno essere trattati con prodotti protettivi idonei.*
Livello minimo per la prestazione: *I valori minimi di resistenza agli attacchi biologici variano in funzione dei materiali, dei prodotti utilizzati, delle classi di rischio, delle situazioni generali di servizio, dell'esposizione a umidificazione e del tipo di agente biologico.*

DISTRIBUZIONE DEGLI AGENTI BIOLOGICI PER CLASSI DI RISCHIO (UNI EN 335-1)
CLASSE DI RISCHIO: 1;
Situazione generale di servizio: non a contatto con terreno, al coperto (secco);
Descrizione dell'esposizione a umidificazione in servizio: nessuna;
*Distribuzione degli agenti biologici: a)funghi: -; b)*insetti: U; c)termiti: L; d)organismi marini: -.*
CLASSE DI RISCHIO: 2;
Situazione generale di servizio: non a contatto con terreno, al coperto (rischio di umidificazione);
Descrizione dell'esposizione a umidificazione in servizio: occasionale;
*Distribuzione degli agenti biologici: a)funghi: U; b)*insetti: U; c)termiti: L; d)organismi marini: -.*
CLASSE DI RISCHIO: 3;
Situazione generale di servizio: non a contatto con terreno, non al coperto;
Descrizione dell'esposizione a umidificazione in servizio: frequente;
*Distribuzione degli agenti biologici: a)funghi: U; b)*insetti: U; c)termiti: L; d)organismi marini: -;*
CLASSE DI RISCHIO: 4;
Situazione generale di servizio: a contatto con terreno o acqua dolce;
Descrizione dell'esposizione a umidificazione in servizio: permanente;
*Distribuzione degli agenti biologici: a)funghi: U; b)*insetti: U; c)termiti: L; d)organismi marini: -.*
CLASSE DI RISCHIO: 5;
Situazione generale di servizio: in acqua salata;
Descrizione dell'esposizione a umidificazione in servizio: permanente;
*Distribuzione degli agenti biologici: a)funghi: U; b)*insetti: U; c)termiti: L; d)organismi marini: U.*
DOVE:
U = universalmente presente in Europa
L = localmente presente in Europa
** il rischio di attacco può essere non significativo a seconda delle particolari situazioni di servizio.*
Normativa: *D.M.17/01/2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni".*

Su_001/Re-013 - Requisito: Resistenza al fuoco **Classe Requisito**: Protezione antincendio
La resistenza al fuoco rappresenta l'attitudine degli elementi che costituiscono le strutture a conservare, in un tempo determinato, la stabilita (R), la tenuta (E) e l'isolamento termico (I). Essa è intesa come il tempo necessario affinché la struttura raggiunga uno dei due stati limite di stabilità e di integrità, in corrispondenza dei quali non è più in grado sia di reagire ai carichi applicati sia di impedire la propagazione dell'incendio.

Prestazioni: *Gli elementi delle strutture in elevazione devono presentare una resistenza al fuoco (REI) non inferiore a quello determinabile in funzione del carico d'incendio, secondo le modalità specificate nella C.M. dell'Interno 14.9.1961 n.91.*
Livello minimo per la prestazione: *In particolare gli elementi costruttivi delle strutture di elevazione devono avere la resistenza al fuoco indicata di seguito, espressa in termini di tempo entro il quale le strutture di elevazioni conservano stabilità, tenuta alla fiamma, ai fumi ed isolamento termico:*
Altezza antincendio (m): da 12 a 32 - Classe REI (min): 60;
Altezza antincendio (m): da oltre 32 a 80 - Classe REI (min): 90;
Altezza antincendio (m): oltre 80 - Classe REI (min): 120.
Normativa: *D.M.17/01/2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni".*

Su_001/Re-014 - Requisito: Resistenza al gelo **Classe Requisito**: Protezione dagli agenti chimici ed organici
Le strutture in sottosuolo non dovranno subire disgregazioni e variazioni dimensionali e di aspetto in conseguenza della formazione di ghiaccio.
Prestazioni: *Le strutture in sottosuolo dovranno conservare nel tempo le proprie caratteristiche funzionali se sottoposte a cause di gelo e disgelo. In particolare all'insorgere di pressioni interne che ne provocano la degradazione.*
Livello minimo per la prestazione: *I valori minimi variano in funzione del materiale impiegato. La resistenza al gelo viene determinata secondo prove di laboratorio su provini di calcestruzzo (provenienti da getti effettuati in cantiere, confezionato in laboratorio o ricavato da calcestruzzo già indurito) sottoposti a cicli alternati di gelo (in aria raffreddata) e disgelo (in acqua termostatizzata). Le misurazioni della variazione del modulo elastico, della massa e della lunghezza ne determinano la resistenza al gelo.*
Normativa: *D.M.17/01/2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni".*

Su_001/Re-015 - Requisito: Resistenza al vento **Classe Requisito**: Di stabilità
Le strutture di elevazione debbono resistere alle azioni e depressioni del vento tale da non compromettere la stabilità e la funzionalità degli elementi che le costituiscono.
Prestazioni: *Le strutture di elevazione devono resistere all'azione del vento tale da assicurare durata e funzionalità nel tempo senza compromettere la sicurezza dell'utenza. L'azione del vento da considerare è quella prevista dal D.M.14/01/2008.*
Livello minimo per la prestazione: *I valori minimi variano in funzione del tipo di struttura in riferimento ai seguenti parametri dettati dal D.M.14/01/2008*

Normativa: *D.M.17/01/2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni".*

Su_001/Re-016 - Requisito: Resistenza meccanica **Classe Requisito**: Di stabilità
Le strutture in sottosuolo dovranno essere in grado di contrastare le eventuali manifestazioni di deformazioni e cedimenti rilevanti dovuti all'azione di determinate sollecitazioni (carichi, forze sismiche, ecc.).
Prestazioni: *Le strutture in sottosuolo, sotto l'effetto di carichi statici, dinamici e accidentali devono assicurare stabilità e resistenza.*
Livello minimo per la prestazione: *Per i livelli minimi si rimanda alle prescrizioni di legge e di normative vigenti in materia.*
Normativa: *D.M.17/01/2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni".*

Sistema strutturale - Su_001 - Elenco Componenti -

Su_001/Co-001 Strutture in fondazione
Su_001/Co-002 Strutture in elevazione

Strutture in fondazione - Su_001/Co-001

Si definisce fondazione quella parte della struttura del sistema edilizio destinata a sostenere nel tempo il peso della sovrastante costruzione e a distribuirlo, insieme alle risultanti delle forze esterne, sul terreno di fondazione senza che si verifichino dissesti sia nel suolo che nella costruzione.

Ubicazione:
Indicazione sul posizionamento locale del componente: *Le strutture di fondazione sono collocate al di sotto del piano di campagna*

Documentazione:
Elaborati strutturali: *Le tavole contenenti gli elaborati strutturali.....*

Strutture in fondazione - Su_001/Co-001 - Elenco Schede -

Su_001/Co-001/Sc-001 Fondazioni dirette

Fondazioni dirette - Su_001/Co-001/Sc-001

Insieme degli elementi tecnici orizzontali del sistema edilizio direttamente adagiate sul suolo di fondazione. Fanno parte di questa tipologia elementi come le travi rovescie e i plinti diretti.

Diagnostica:

Cause possibili delle anomalie:
Anomalie generalizzate
Possono derivare da errori nella concezione, o da una cattiva esecuzione, sia da modificazioni nella resistenza e nella consistenza del suolo, dipendenti da:
- la variazione del tenore d'acqua nel terreno;
- dispersioni d'acqua di una certa entità nelle vicinanze;
- penetrazioni d'acqua per infiltrazioni;

- variazioni nel livello della falda fretica dovute a piogge intense o a un periodo di siccità.

Anomalie puntuali o parziali
Possono derivare da una evoluzione localizzata della portanza del suolo dovuta a:
- crescita del tenore d'acqua nel terreno;
- l'apertura di scavi o l'esecuzione di sbancamenti di dimensioni significative in prossimità;
- la circolazione molto intensa di veicoli pesanti;
- uno scivolamento del terreno;
- un sovraccarico puntuale.

Requisiti e Prestazioni:

Sc-001/Re-016 - Requisito: Resistenza meccanica **Classe Requisito**: Di stabilità
Le strutture in sottosuolo dovranno essere in grado di contrastare le eventuali manifestazioni di deformazioni e cedimenti rilevanti dovuti all'azione di determinate sollecitazioni (carichi, forze sismiche, ecc.).
Prestazioni: *Le strutture in sottosuolo, sotto l'effetto di carichi statici, dinamici e accidentali devono assicurare stabilità e resistenza.*
Livello minimo per la prestazione: *Per i livelli minimi si rimanda alle prescrizioni di legge e di normative vigenti in materia.*

Anomalie Riscontrabili:

Sc-001/An-001 - Cedimenti
Dissesti dovuti a cedimenti di natura e causa diverse, talvolta con manifestazioni dell'abbassamento del piano di imposta della fondazione.

Sc-001/An-002 - Difetti nella verticalità
Difetti nella verticalità, sia dei muri, sia delle connessioni a causa di dissesti o eventi di natura diversa.

Sc-001/An-003 - Efflorescenze
Formazione di sostanze, generalmente di colore biancastro e di aspetto cristallino o polverulento o filamentoso, sulla superficie del manufatto. Nel caso di efflorescenze saline, la cristallizzazione può talvolta avvenire all'interno del materiale provocando spesso il distacco delle parti più superficiali: il fenomeno prende allora il nome di criptoefflorescenza o subefflorescenza.

Sc-001/An-004 - Fessurazioni
Presenza di rotture singole, ramificate, ortogonale o parallele all'armatura che possono interessare l'intero spessore del manufatto.

Sc-001/An-005 - Lesioni
Si manifestano con l'interruzione del tessuto murario. Le caratteristiche e l'andamento ne caratterizzano l'importanza e il tipo.

Sc-001/An-006 - Macchie
Pigmentazione accidentale e localizzata della superficie.

Sc-001/An-007 - Umidità
Presenza di umidità dovuta spesso per risalita capillare.

Controlli eseguibili dall'utente

Sc-001/Cn-001 - Controllo periodico

Procedura: Controllo a vista
Frequenza: 360 giorni

Le anomalie più frequenti a carico delle fondazioni si manifestano generalmente attraverso fenomeni visibili a livello delle strutture di elevazione.Bisogna controllare periodicamente l'integrità delle pareti e dei pilastri verificando l'assenza di eventuali lesioni e/o fessurazioni. Controllare eventuali smottamenti del terreno circostante alla struttura che possano essere indicatori di cedimenti strutturali. Effettuare verifiche e controlli approfonditi particolarmente in corrispondenza di manifestazioni a calamità naturali (sisma, nubifragi, ecc.).
Requisiti da verificare: *-Resistenza meccanica*
Anomalie: *-Cedimenti, -Difetti nella verticalità, -Efflorescenze, -Fessurazioni, -Lesioni, -Macchie, -Umidità*
Ditte Specializzate: Tecnici di livello superiore

Interventi eseguibili dal personale specializzato

Sc-001/In-001 - Interventi strutturali

Frequenza: Quando occorre

In seguito alla comparsa di segni di cedimenti strutturali (lesioni, fessurazioni, rotture), effettuare accurati accertamenti per la diagnosi e la verifica delle strutture , da parte di tecnici qualificati, che possano individuare la causa/effetto del dissesto ed evidenziare eventuali modificazioni strutturali tali da compromettere la stabilità delle strutture, in particolare verificare la perpendicolarità del fabbricato. Procedere quindi al consolidamento delle stesse a secondo del tipo di dissesti riscontrati.
Ditte Specializzate: Tecnici di livello superiore

Note:

Nota:
Tutte le prescrizioni di manutenzione vanno realizzate secondo il disciplinare

Strutture in elevazione - Su_001/Co-002

Si definiscono strutture di elevazione gli insiemi degli elementi tecnici del sistema edilizio aventi la funzione di resistere alle azioni di varia natura agenti sulla parte di costruzione fuori terra, trasmettendole alle strutture di fondazione e quindi al terreno.

Strutture in elevazione - Su_001/Co-002 - Elenco Schede -

Su_001/Co-002/Sc-002	Trave in legno
Su_001/Co-002/Sc-003	Trave e pilastro in legno

Trave in legno - Su_001/Co-002/Sc-002

Elemento costruttivo orizzontale o inclinato in legno di forma diversa che permette di sostenere i carichi trasmessi dalle strutture sovrastanti.

Diagnostica:

Cause possibili delle anomalie:
Origine dei difetti di stabilità o di geometria:
-errori nel calcolo o nella concezione;
-valutazione errata dei carichi e dei sovraccarichi;
-non desolidarazzazione della struttura portante rispetto ad elementi di attrezzatura;
-difetti di fabbricazione in officina;
-tipi di acciaio non corretti, saldature difettose, non rispetto delle tolleranze di dilatazione;
-difetti di montaggio (connessioni difettose, stralli assenti, contraventature insufficiente);
-appoggi bloccati che impediscono la dilatazione;
-sovraccarichi eccezionali non previsti;
-sovraccarichi puntuali non controllati;
-movimenti delle fondazioni;
-difetti di collegamento tra gli elementi.

Origine delle anomalie di derivazione chimica:
-assenza di protezione del metallo;
-ambiente umido;
-ambiente aggressivo;
-assenza di accesso alla struttura (nel caso di protezione contro l'incendio).

Anomalie Riscontrabili:

Sc-002/An-001 - Crosta
Deposito superficiale di spessore variabile, duro e fragile, generalmente di colore nero.

Sc-002/An-002 - Decolorazione
Alterazione cromatica della superficie.

Sc-002/An-003 - Deposito superficiale
Accumulo di pulviscolo atmosferico o di altri materiali estranei, di spessore variabile, poco coerente e poco aderente alla superficie del rivestimento.

Sc-002/An-004 - Distacco
Disgregazione e distacco di parti notevoli del materiale che può manifestarsi anche mediante espulsione di elementi prefabbricati dalla loro sede.

Sc-002/An-005 - Efflorescenze
Formazione di sostanze, generalmente di colore biancastro e di aspetto cristallino o polverulento o filamentoso, sulla superficie del manufatto. Nel caso di efflorescenze saline, la cristallizzazione può talvolta avvenire all'interno del materiale provocando spesso il distacco delle parti più superficiali: il fenomeno prende allora il nome di criptoefflorescenza o subefflorescenza.

Sc-002/An-006 - Erosione superficiale
Asportazione di materiale dalla superficie dovuta a processi di natura diversa. Quando sono note le cause di degrado, possono essere utilizzati anche termini come erosione per abrasione o erosione per corrosione (cause meccaniche), erosione per corrosione (cause chimiche e biologiche), erosione per usura (cause antropiche).

Sc-002/An-007 - Mancanza
Caduta e perdita di parti del materiale del manufatto.

Sc-002/An-008 - Patina biologica
Strato sottile, morbido e omogeneo, aderente alla superficie e di evidente natura biologica, di colore variabile, per lo più verde. La patina biologica è costituita prevalentemente da microrganismi cui possono aderire polvere, terriccio.

Sc-002/An-009 - Presenza di vegetazione
Presenza di vegetazione caratterizzata dalla formazione di licheni, muschi e piante lungo le superficie.

Controlli eseguibili dall'utente

Sc-002/Cn-001 - Controllo periodico

Procedura: Controllo a vista
Frequenza: 360 giorni

Ispezione visiva dello stato dell'elemento strutturale metallico con identificazione e rilievo delle anomalie quali ruggine, rimozione protezione antincendio etc.
Ricerca della causa del degrado e controllo della qualità dell'acciaio. Analisi dell'opportunità di ricorrere ad uno specialista.
Requisiti da verificare: *-Resistenza meccanica, -Regolarità delle finiture*
Anomalie: *-Deposito superficiale, -Erosione superficiale, -Patina biologica, -Distacco, -Decolorazione, -Presenza di vegetazione*
Ditte Specializzate: Tecnici di livello superiore

Interventi eseguibili dal personale specializzato

Sc-002/In-001 - Interventi strutturali

Frequenza: Quando occorre

Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi secondo necessità e secondo del tipo di anomalia accertata. Fondamentale è la previa diagnosi, a cura di tecnici specializzati, delle cause del difetto accertato.
Ditte Specializzate: Tecnici di livello superiore

Trave e pilastro in legno - Su_001/Co-002/Sc-003

Elementi costruttivi orizzontali e verticale in legno di forma diversa che permettono di sostenere i carichi afferenti alla struttura (pesi propri, carichi accidentali e permanenti) alla fondazione.

Diagnostica:

Cause possibili delle anomalie:
Origini delle anomalie meccaniche:
-errori di concezioni (errori di calcolo, sovraccarichi non presi in considerazione, dimensionamento insufficiente);
-errori di messa in opera (difetti a livello delle connessioni, degli appoggi, dei tiranti, pezzi mancanti, etc.);
-sovraccarichi accidentali;
-movimenti agli appoggi;
-fessurazioni alle estremità o debolezza interna del legno.

Origine delle alterazioni del legno:
-l'umidità può causare la decolorazione se è occasionale ed episodica o la putredine se è permanente e importante;
-il distacco delle lamelle.

Cause dell'umidità:
-una copertura difettosa;
-una protezione insufficiente;
-la risalita d'acqua a livello degli appoggi;
-il colmo non o mal ventilato.

Origini delle alterazioni dovute all'attacco di insetti:
-il "capricorno" (insetto della famiglia dei coleotteri) attacca particolarmente i resinosi e causa fori ovali di 5-7 mm di diametro e gallerie;
- il "lyctus" (coleottero xylofago) attacca l'alburno del legno e provoca fori rotondi del diametro di 1-2 mm con gallerie piene di tarmature;
-il "tarlo" attacca tutti i tipi di legno e provoca fori circolari di 2-3 mm di diametro;
-le "termiti" mangiano interamente il legno in ambiente umido e al riparo della luce.

Anomalie Riscontrabili:

Sc-003/An-001 - Alveolizzazione a cariatura
Degradazione che si manifesta con la formazione di cavità di forme e dimensioni variabili. Gli alveoli sono spesso interconnessi e hanno distribuzione non uniforme. Nel caso particolare in cui il fenomeno si sviluppa essenzialmente in profondità con andamento a diverticoli si può usare il termine alveolizzazione a cariatura.

Sc-003/An-002 - Crosta
Deposito superficiale di spessore variabile, duro e fragile, generalmente di colore nero.

Sc-003/An-003 - Decolorazione
Alterazione cromatica della superficie.

Sc-003/An-004 - Deposito superficiale
Accumulo di pulviscolo atmosferico o di altri materiali estranei, di spessore variabile, poco coerente e poco aderente alla superficie del rivestimento.

Sc-003/An-005 - Distacco
Disgregazione e distacco di parti notevoli del materiale che può manifestarsi anche mediante espulsione di elementi prefabbricati dalla loro sede.

Sc-003/An-006 - Efflorescenze
Formazione di sostanze, generalmente di colore biancastro e di aspetto cristallino o polverulento o filamentoso, sulla superficie del manufatto. Nel caso di efflorescenze saline, la cristallizzazione può talvolta avvenire all'interno del materiale provocando spesso il distacco delle parti più superficiali: il fenomeno prende

allora il nome di criptoefflorescenza o subefflorescenza.

Sc-003/An-007 - Erosione superficiale
Asportazione di materiale dalla superficie dovuta a processi di natura diversa. Quando sono note le cause di degrado, possono essere utilizzati anche termini come erosione per abrasione o erosione per corrosione (cause meccaniche), erosione per corrosione (cause chimiche e biologiche), erosione per usura (cause antropiche).

Sc-003/An-008 - Esfoliazione
Degradazione che si manifesta con distacco, spesso seguito da caduta, di uno o più strati superficiali subparalleli fra loro, generalmente causata dagli effetti del gelo.

Sc-003/An-009 - Macchie e graffiti
Imbrattamento della superficie con sostanze macchianti in grado di aderire e penetrare nel materiale.

Sc-003/An-010 - Mancanza
Caduta e perdita di parti del materiale del manufatto.

Sc-003/An-011 - Patina biologica
Strato sottile, morbido e omogeneo, aderente alla superficie e di evidente natura biologica, di colore variabile, per lo più verde. La patina biologica è costituita prevalentemente da microrganismi cui possono aderire polvere, terriccio.

Sc-003/An-012 - Penetrazione di umidità
Comparsa di macchie di umidità dovute all'assorbimento di acqua.

Sc-003/An-013 - Presenza di vegetazione
Presenza di vegetazione caratterizzata dalla formazione di licheni, muschi e piante lungo le superficie.

Sc-003/An-014 - Scheggiature
Distacco di piccole parti di materiale lungo i bordi e gli spigoli degli elementi in legno.

Controlli eseguibili dal personale specializzato

Sc-003/Cn-001 - Controllo periodico

Procedura: Controllo a vista
Frequenza: 360 giorni

Controllo delle parti a vista al fine di ricercare eventuali anomalie (disgregazioni, fessurazioni, esposizione dei ferri d'armatura, processi di carbonatazione del conglomerato, deterioramento del legno etc.).
Requisiti da verificare: *-Resistenza meccanica, -Resistenza agli attacchi biologici*
Anomalie: *-Decolorazione, -Scheggiature, -Penetrazione di umidità, -Deposito superficiale*
Ditte Specializzate: Tecnici di livello superiore

Interventi eseguibili dal personale specializzato

Sc-003/In-001 - Interventi strutturali

Frequenza: Quando occorre

L'intervento strutturale può portare ad un consolidamento con rinforzo o ad un rifacimento di parti strutturali esistenti in seguito ad un cambiamento architettonico, di destinazione o dei sovraccarichi.
L'intervento strutturale può portare al rinforzo dei collegamenti del solaio con la struttura o alla sostituzione di parti usurate o rotte.
Ditte Specializzate: Tecnici di livello superiore

ELENCO CORPI D'OPERA

N° 1 PROGETTO CDS Su_001 Sistema strutturale

Corpo d'Opera N° 1 - PROGETTO CDS

Sub Sistema Su_001 - Sistema strutturale

Il sistema strutturale rappresenta l'insieme di tutti gli elementi portanti principali e secondari che, nell'organismo architettonico che ne deriva, sono destinati ad assorbire i carichi e le azioni esterne cui il manufatto è soggetto durante tutta la sua vita di esercizio.

Elenco Componenti

Su_001/Co-001 Strutture in fondazione
Su_001/Co-002 Strutture in elevazione

Componente Su_001/Co-001 - Strutture in fondazione

Si definisce fondazione quella parte della struttura del sistema edilizio destinata a sostenere nel tempo il peso della sovrastante costruzione e a distribuirlo, insieme alle risultanti delle forze esterne, sul terreno di fondazione senza che si verifichino dissesti sia nel suolo che nella costruzione.

Elenco Schede

Su_001/Co-001/Sc-001 Fondazioni dirette

Fondazioni dirette - Su_001/Co-001/Sc-001

Insieme degli elementi tecnici orizzontali del sistema edilizio direttamente adagiate sul suolo di fondazione. Fanno parte di questa tipologia elementi come le travi rovescie e i plinti diretti.

Modalità d'uso corretto: *L'utente dovrà soltanto accertarsi della comparsa di eventuali anomalie che possano anticipare l'insorgenza di fenomeni di dissesto o cedimenti strutturali, causate da sollecitazioni di diverso tipo, attacchi acidi, esposizione a solfati, con graduale corrosione degli strati superficiali di calcestruzzo.*

Diagnostica:

Cause possibili delle anomalie:
Anomalie generalizzate
Possono derivare da errori nella concezione, o da una cattiva esecuzione, sia da modificazioni nella resistenza e nella consistenza del suolo, dipendenti da:
- la variazione del tenore d'acqua nel terreno;
- dispersioni d'acqua di una certa entità nelle vicinanze;
- penetrazioni d'acqua per infiltrazioni;
- variazioni nel livello della falda fretica dovute a piogge intense o a un periodo di siccità.

Anomalie puntuali o parziali
Possono derivare da una evoluzione localizzata della portanza del suolo dovuta a:
- crescita del tenore d'acqua nel terreno;
- l'apertura di scavi o l'esecuzione di sbancamenti di dimensioni significative in prossimità;
- la circolazione molto intensa di veicoli pesanti;
- uno scivolamento del terreno;
- un sovraccarico puntuale.

Anomalie Riscontrabili:

Sc-001/An-001 - Cedimenti
Dissesti dovuti a cedimenti di natura e causa diverse, talvolta con manifestazioni dell'abbassamento del piano di imposta della fondazione.
Sc-001/An-002 - Difetti nella verticalità
Difetti nella verticalità, sia dei muri, sia delle connessioni a causa di dissesti o eventi di natura diversa.
Sc-001/An-003 - Efflorescenze
Formazione di sostanze, generalmente di colore biancastro e di aspetto cristallino o polverulento o filamentoso, sulla superficie del manufatto. Nel caso di efflorescenze saline, la cristallizzazione può talvolta avvenire all'interno del materiale provocando spesso il distacco delle parti più superficiali: il fenomeno prende allora il nome di criptoefflorescenza o subefflorescenza.
Sc-001/An-004 - Fessurazioni
Presenza di rotture singole, ramificate, ortogonale o parallele all'armatura che possono interessare l'intero spessore del manufatto.
Sc-001/An-005 - Lesioni
Si manifestano con l'interruzione del tessuto murario. Le caratteristiche e l'andamento ne caratterizzano l'importanza e il tipo.
Sc-001/An-006 - Macchie
Pigmentazione accidentale e localizzata della superficie.
Sc-001/An-007 - Umidità
Presenza di umidità dovuta spesso per risalita capillare.

Sc-001/Cn-001 - Controllo periodico

Procedura: Controllo a vista
Frequenza: 360 giorni

Le anomalie più frequenti a carico delle fondazioni si manifestano generalmente attraverso fenomeni visibili a livello delle strutture di elevazione.Bisogna controllare periodicamente l'integrità delle pareti e dei pilastri verificando l'assenza di eventuali lesioni e/o fessurazioni. Controllare eventuali smottamenti del terreno circostante alla struttura che possano essere indicatori di cedimenti strutturali. Effettuare verifiche e controlli approfonditi particolarmente in corrispondenza di manifestazioni a calamità naturali (sisma, nubifragi, ecc.).
Requisiti da verificare: *-Resistenza meccanica*
Anomalie: *-Cedimenti, -Difetti nella verticalità, -Efflorescenze, -Fessurazioni, -Lesioni, -Macchie, -Umidità*

Note:

Nota:
Tutte le prescrizioni di manutenzione vanno realizzate secondo il disciplinare

Componente Su_001/Co-002 - Strutture in elevazione

Si definiscono strutture di elevazione gli insiemi degli elementi tecnici del sistema edilizio aventi la funzione di resistere alle azioni di varia natura agenti sulla parte di costruzione fuori terra, trasmettendole alle strutture di fondazione e quindi al terreno.

Elenco Schede

Su_001/Co-002/Sc-002 Trave in legno
Su_001/Co-002/Sc-003 Trave e pilastro in legno

Trave in legno - Su_001/Co-002/Sc-002

Elemento costruttivo orizzontale o inclinato in legno di forma diversa che permette di sostenere i carichi trasmessi dalle strutture sovrastanti.

Modalità d'uso corretto: *Non è consentito apportare modifiche o comunque compromettere l'integrità delle strutture per nessuna ragione. Occorre controllo periodicamente il grado di usura delle parti in vista, al fine di riscontrare eventuali anomalie. In caso di accertata anomalia (presenza di lesioni, rigonfiamenti, avallamenti) occorre consultare al più presto un tecnico abilitato.*

Diagnostica:

Cause possibili delle anomalie:
Origine dei difetti di stabilità o di geometria:
-errori nel calcolo o nella concezione;
-valutazione errata dei carichi e dei sovraccarichi;
-non desolidarazzazione della struttura portante rispetto ad elementi di attrezzatura;
-difetti di fabbricazione in officina;
-tipi di acciaio non corretti, saldature difettose, non rispetto delle tolleranze di dilatazione;
-difetti di montaggio (connessioni difettose, stralli assenti, contraventature insufficiente);
-appoggi bloccati che impediscono la dilatazione;
-sovraccarichi eccezionali non previsti;
-sovraccarichi puntuali non controllati;
-movimenti delle fondazioni;
-difetti di collegamento tra gli elementi.

Origine delle anomalie di derivazione chimica:
-assenza di protezione del metallo;
-ambiente umido;
-ambiente aggressivo;
-assenza di accesso alla struttura (nel caso di protezione contro l'incendio).

Anomalie Riscontrabili:

Sc-002/An-001 - Crosta
Deposito superficiale di spessore variabile, duro e fragile, generalmente di colore nero.
Sc-002/An-002 - Decolorazione
Alterazione cromatica della superficie.
Sc-002/An-003 - Deposito superficiale
Accumulo di pulviscolo atmosferico o di altri materiali estranei, di spessore variabile, poco coerente e poco aderente alla superficie del rivestimento.
Sc-002/An-004 - Distacco
Disgregazione e distacco di parti notevoli del materiale che può manifestarsi anche mediante espulsione di elementi prefabbricati dalla loro sede.
Sc-002/An-005 - Efflorescenze
Formazione di sostanze, generalmente di colore biancastro e di aspetto cristallino o polverulento o filamentoso, sulla superficie del manufatto. Nel caso di efflorescenze saline, la cristallizzazione può talvolta avvenire all'interno del materiale provocando spesso il distacco delle parti più superficiali: il fenomeno prende allora il nome di criptoefflorescenza o subefflorescenza.
Sc-002/An-006 - Erosione superficiale
Asportazione di materiale dalla superficie dovuta a processi di natura diversa. Quando sono note le cause di degrado, possono essere utilizzati anche termini come

erosione per abrasione o erosione per corrosione (cause meccaniche), erosione per corrosione (cause chimiche e biologiche), erosione per usura (cause antropiche).

Sc-002/An-007 - Mancanza

Caduta e perdita di parti del materiale del manufatto.

Sc-002/An-008 - Patina biologica

Strato sottile, morbido e omogeneo, aderente alla superficie e di evidente natura biologica, di colore variabile, per lo più verde. La patina biologica è costituita prevalentemente da microrganismi cui possono aderire polvere, terriccio.

Sc-002/An-009 - Presenza di vegetazione

Presenza di vegetazione caratterizzata dalla formazione di licheni, muschi e piante lungo le superficie.

Sc-002/Cn-001 - Controllo periodico

Procedura: Controllo a vista
Frequenza: 360 giorni

Ispezione visiva dello stato dell'elemento strutturale metallico con identificazione e rilievo delle anomalie quali ruggine, rimozione protezione antincendio etc. Ricerca della causa del degrado e controllo della qualità dell'acciaio. Analisi dell'opportunità di ricorrere ad uno specialista.

Requisiti da verificare: *-Resistenza meccanica, -Regolarità delle finiture*

Anomalie: *-Deposito superficiale, -Erosione superficiale, -Patina biologica, -Distacco, -Decolorazione, -Presenza di vegetazione*

Trave e pilastro in legno - Su_001/Co-002/Sc-003

Elementi costruttivi orizzontali e verticale in legno di forma diversa che permettono di sostenere i carichi afferenti alla struttura (pesi propri, carichi accidentali e permanenti) alla fondazione.

Modalità d'uso corretto: *Non è consentito apportare modifiche o comunque compromettere l'integrità delle strutture per nessuna ragione. Occorre controllo periodicamente il grado di usura delle parti in vista, al fine di riscontrare eventuali anomalie. In caso di accertata anomalia (presenza di lesioni, rigonfiamenti, avallamenti) occorre consultare al più presto un tecnico abilitato.*

Diagnostica:

Cause possibili delle anomalie:

Origini delle anomalie meccaniche:
-errori di concezioni (errori di calcolo, sovraccarichi non presi in considerazione, dimensionamento insufficiente);
-errori di messa in opera (difetti a livello delle connessioni, degli appoggi, dei tiranti, pezzi mancanti, etc.);
-sovraccarichi accidentali;
-movimenti agli appoggi;
-fessurazioni alle estremità o debolezza interna del legno.

Origine delle alterazioni del legno:
-l'umidità può causare la decolorazione se è occasionale ed episodica o la putredine se è permanente e importante;
-il distacco delle lamelle.

Cause dell'umidità:
-una copertura difettosa;
-una protezione insufficiente;
-la risalita d'acqua a livello degli appoggi;
-il colmo non o mal ventilato.

Origini delle alterazioni dovute all'attacco di insetti:
-il "capricorno" (insetto della famiglia dei coleotteri) attacca particolarmente i resinosi e causa fori ovali di 5-7 mm di diametro e gallerie;
- il "lyctus" (coleottero xylofago) attacca l'alburno del legno e provoca fori rotondi del diametro di 1-2 mm con gallerie piene di tarmature;
-il "tarlo" attacca tutti i tipi di legno e provoca fori circolari di 2-3 mm di diametro;
-le "termiti" mangiano interamente il legno in ambiente umido e al riparo della luce.

Anomalie Riscontrabili:

Sc-003/An-001 - Alveolizzazione a cariatura

Degradazione che si manifesta con la formazione di cavità di forme e dimensioni variabili. Gli alveoli sono spesso interconnessi e hanno distribuzione non uniforme. Nel caso particolare in cui il fenomeno si sviluppa essenzialmente in profondità con andamento a diverticoli si può usare il termine alveolizzazione a cariatura.

Sc-003/An-002 - Crosta

Deposito superficiale di spessore variabile, duro e fragile, generalmente di colore nero.

Sc-003/An-003 - Decolorazione

Alterazione cromatica della superficie.

Sc-003/An-004 - Deposito superficiale

Accumulo di pulviscolo atmosferico o di altri materiali estranei, di spessore variabile, poco coerente e poco aderente alla superficie del rivestimento.

Sc-003/An-005 - Distacco

Disgregazione e distacco di parti notevoli del materiale che può manifestarsi anche mediante espulsione di elementi prefabbricati dalla loro sede.

Sc-003/An-006 - Efflorescenze

Formazione di sostanze, generalmente di colore biancastro e di aspetto cristallino o polverulento o filamentoso, sulla superficie del manufatto. Nel caso di efflorescenze saline, la cristallizzazione può talvolta avvenire all'interno del materiale provocando spesso il distacco delle parti più superficiali: il fenomeno prende allora il nome di criptoefflorescenza o subefflorescenza.

Sc-003/An-007 - Erosione superficiale

Asportazione di materiale dalla superficie dovuta a processi di natura diversa. Quando sono note le cause di degrado, possono essere utilizzati anche termini come erosione per abrasione o erosione per corrosione (cause meccaniche), erosione per corrosione (cause chimiche e biologiche), erosione per usura (cause antropiche).

Sc-003/An-008 - Esfoliazione

Degradazione che si manifesta con distacco, spesso seguito da caduta, di uno o più strati superficiali subparalleli fra loro, generalmente causata dagli effetti del gelo.

Sc-003/An-009 - Macchie e graffiti

Imbrattamento della superficie con sostanze macchianti in grado di aderire e penetrare nel materiale.

Sc-003/An-010 - Mancanza

Caduta e perdita di parti del materiale del manufatto.

Sc-003/An-011 - Patina biologica

Strato sottile, morbido e omogeneo, aderente alla superficie e di evidente natura biologica, di colore variabile, per lo più verde. La patina biologica è costituita prevalentemente da microrganismi cui possono aderire polvere, terriccio.

Sc-003/An-012 - Penetrazione di umidità

Comparsa di macchie di umidità dovute all'assorbimento di acqua.

Sc-003/An-013 - Presenza di vegetazione

Presenza di vegetazione caratterizzata dalla formazione di licheni, muschi e piante lungo le superficie.

Sc-003/An-014 - Scheggiature

Distacco di piccole parti di materiale lungo i bordi e gli spigoli degli elementi in legno.