

Ing. Gaetano Zupo
Via A. De Gasperi, 2
87040 Marano Marchesato (CS)



COMUNE DI CASTROLIBERO
Municipio: Via XX settembre 87040 Castrolibero (CS)

*Completamento e messa a norma del Campo di Calcio a 5
in località Centro Storico*

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato n°: 25

**FASCICOLO DEI CALCOLI DELLE
STRUTTURE**

Visti e Pareri:

Committente:

*Amministrazione Comunale
di Castrolibero*

Progettista:

Ing. Gaetano Zupo

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa delle forze di piano modali.

Massa eccitata	: <i>Sommatoria delle masse efficaci, estesa a tutti i modi considerati ed espressa come forza peso</i>
Massa totale	: <i>Massa sismica di tutti i piani espressa come forza peso</i>
Rapporto	: <i>Rapporto tra Massa eccitata e Massa totale. Deve essere secondo la norma non inferiore a 0,85</i>
Modo	: <i>Numero del modo di vibrazione</i>
Fattore Modale	: <i>Coefficiente di partecipazione modale</i>
Fmod/Fmax	: <i>Influenza percentuale del modo attuale rispetto a quello di massimo effetto</i>
Massa Mod. Eff.	: <i>Massa modale efficace</i>
Mmod/Mmax	: <i>Percentuale di massa eccitata per il singolo modo</i>
Piano	: <i>Numero del piano sismico</i>
FX	: <i>Forza di piano agente con direzione parallela alla direzione X del sistema di riferimento globale e applicata nell'origine delle coordinate</i>
FY	: <i>Forza di piano agente con direzione parallela alla direzione Y del sistema di riferimento globale e applicata nell'origine delle coordinate</i>
Mt	: <i>Momento torcente di piano rispetto all'asse Z del sistema di riferimento globale</i>
Mom.Ecc. 5%	: <i>Momento torcente di piano rispetto all'asse Z del sistema di riferimento globale relativo ad una eccentricità accidentale pari al 5% della dimensione massima del piano in direzione ortogonale alla direzione del sisma. Se in questa colonna non è stampato nulla l'effetto torsionale accidentale è tenuto in conto incrementando le sollecitazioni di verifica con il fattore delta (vedi punto 4.5.2)</i>

• 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

SISTEMA DI RIFERIMENTO LOCALE (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 Z del sistema di riferimento locale
Mx	: Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse X del sistema di riferimento

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

Mz *locale*
: *Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Z del sistema di riferimento locale*

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI**

Tratto	: <i>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</i>
Filo in.	: <i>Filo iniziale</i>
Filo fin.	: <i>Filo finale</i>

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

Alt.	: <i>Altezza dell'estremità dell'asta dallo spiccato di fondazione</i>
Sx	: <i>Spostamento lungo la direzione dell'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta</i>
Sy	: <i>Spostamento lungo la direzione dell'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta</i>
Sz	: <i>Spostamento assiale</i>
Rx	: <i>Rotazione agente con asse vettore parallelo all'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta</i>
Ry	: <i>Rotazione agente con asse vettore parallelo all'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta</i>
Rz	: <i>Rotazione torcente dell'asta (agente con asse vettore parallelo all'asse 'Z' locale)</i>

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL**

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

Origine	: <i>I° punto di inserimento dello shell</i>
Asse 1	: <i>Asse X nel s.r.l., definito dal punto origine e dal II° punto di inserimento, nel verso di quest'ultimo</i>
Piano12	: <i>Piano XY nel s.r.l., definito dai punti origine, II° e III° di inserimento</i>
Asse 2	: <i>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°</i>
Asse 3	: <i>Asse Z nel s.r.l., ortogonale al piano 12, in modo da formare una terna destra con gli assi 1 e 2</i>
Shell Nro	: <i>numero dell'elemento bidimensionale</i>
nodo N.ro	: <i>numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono riferite le tensioni S di lastra e M piastra</i>

Per ogni nodo dell'elemento bidimensionale:

Si	: <i>spostamento in direzione i, s.r.l</i>
Ri	: <i>rotazione con asse vettore i, s.r.l</i>

● **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 spiccatto 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**

SISTEMA DI RIFERIMENTO LOCALE (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 Z del sistema di riferimento locale
Mx	: Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse X del sistema di riferimento

My *locale*
 : *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

II 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.

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa.

- Tabulato BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE

PIANO	: Numero del piano sismico
QUOTA	: Altezza del piano dallo spiccato di fondazione
PESO	: Peso sismico di piano (peso proprio, carichi permanenti e aliquota dei sovraccarichi variabili)
XG	: Ascissa del baricentro delle masse rispetto all'origine del sistema di riferimento globale
YG	: Ordinata del baricentro delle masse rispetto all'origine del sistema di riferimento globale
XR	: Ascissa del baricentro delle rigidezze rispetto all'origine del sistema di riferimento globale
YR	: Ordinata del baricentro delle rigidezze rispetto all'origine del sistema di riferimento globale
DX	: Scostamento in ascissa del baricentro delle rigidezze rispetto a quello delle masse ($XR - XG$)
DY	: Scostamento in ordinata del baricentro delle rigidezze rispetto a quello delle masse ($YR - YG$)
Lpianta	: Dimensione in pianta del piano nella direzione ortogonale al primo sisma
Bpianta	: Dimensione in pianta del piano nella direzione ortogonale al secondo sisma
RigFleX	: Rigidezza flessionale di piano nella direzione primo sisma. E' calcolata come rapporto fra la forza unitaria applicata sul baricentro delle masse del piano in direzione del primo sisma e la differenza di spostamento, sempre nella direzione del sisma, fra il piano in questione e quello sottostante.
RigFleY	: Rigidezza flessionale di piano nella direzione secondo sisma
RigTors	: Rigidezza torsionale di piano
r/l	: Rapporto di piano per determinare se una struttura è deformabile torsionalmente (vedi DM 2008 7.4.3.1)

- Tabulato VARIAZIONI MASSE E RIGIDEZZE DI PIANO

PIANO	: Numero del piano sismico
QUOTA	: Altezza del piano dallo spiccato di fondazione
PESO	: Peso sismico di piano (peso proprio, carichi permanenti e aliquota dei sovraccarichi variabili)
Variar%	: Variazione percentuale della massa rispetto al piano superiore
Tagliante (t)	: Tagliante relativo al piano nella direzione X/Y. Nel caso di analisi sismica dinamica il valore si riferisce al modo principale
Spost(mm)	: Spostamento del baricentro del piano in direzione X/Y calcolato come differenza fra lo spostamento del piano in questione ed il sottostante
Klat(t/m)	: Rigidezza laterale del piano in direzione X/Y calcolata come rapporto fra il tagliante e lo spostamento
Variar(%)	: Variazione della rigidezza della massa rispetto al piano superiore in direzione X/Y
Teta	: Indice di stabilità per gli effetti p-d (DM 2008, formula 7.3.2)

- Tabulato REGOLARITA' STRUTTURALE

Questo tabulato verrà omesso se la struttura è dichiarata in input NON regolare, poiché superfluo.

N. piano	: Numero del piano sismico
Res X (t)	: Resistenza a taglio complessiva nel piano in direzione X (Sisma1/Sisma2)
Res Y (t)	: Resistenza a taglio complessiva nel piano in direzione Y (Sisma1/Sisma2)
Dom X (t)	: Domanda a taglio complessiva nel piano in direzione X (Sisma1/Sisma2)
Dom Y (t)	: Domanda a taglio complessiva nel piano in direzione Y (Sisma1/Sisma2)

Res/Dom : *Rapporto tra la resistenza e la domanda (Sisma1/Sisma2)*
Var.R/D : *Variazione del rapporto resistenza/capacità rispetto ai piani superiori (Sisma1/Sisma2)*
Flag : *Esito del controllo sulla variazione del rapporto resistenza/capacità (DM*
Verifica : *2008, 7.2.2 punto g)*

• 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 \checkmark avuta la condizione 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 ($1.3 \cdot G1 + 1.5 \cdot G2$). 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 la formula del DM 2008 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

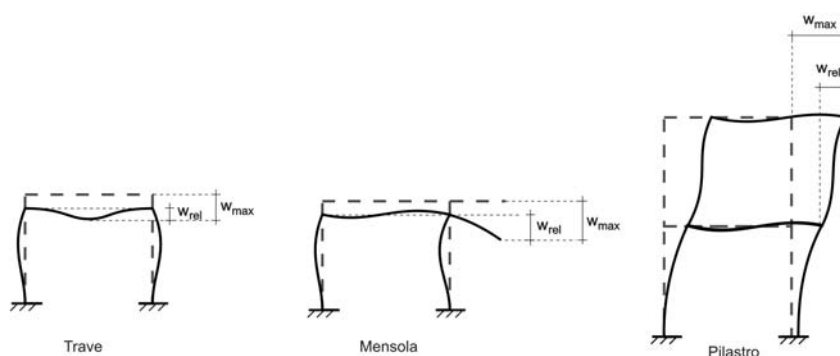
Per le strutture dissipative, nei pilastri, sono stati tenuti in conto i fattori di sovrarresistenza riportati nella Tab. 7.5.1 delle NTC 2008. L'ultima riga delle quattro relative a ciascuna asta, si riferisce ai valori utili ad effettuare le verifiche di instabilità:

l	: Lunghezza della trave
$\beta \cdot l$: Lunghezza libera di inflessione
clas.	: Classe di verifica della trave
ϵ	: $(235/f_y)^{(1/2)}$. Se il valore ϵ è 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 instabilità 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 flessio-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 $Wrel \leq Wlim$, 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 $\rightarrow \sigma_n$: Tensione normale dovuta a sforzo normale
MxV.Rd $\rightarrow \sigma_{M_x}$: Tensione normale dovuta a momento M_x
MyV.Rd $\rightarrow \sigma_{M_y}$: Tensione normale dovuta a momento M_y
VxplRd $\rightarrow \tau_x$: Tensione tangenziale dovuta a taglio T_x
VyplRd $\rightarrow \tau_y$: Tensione tangenziale dovuta a taglio T_y
T Rd $\rightarrow \tau_{M_t}$: Tensione tangenziale da momento torcente
fy rid \rightarrow Rapp. Fless	: Rapporto di verifica per la flessione composta secondo le formule del DM 2008 [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 % \rightarrow Rapp.Taglio	: Rapporto di verifica per il taglio o la torsione secondo le formule del DM 2008 [4.4.8], [4.4.9] avendo sovrapposto gli effetti con la [4.4.10] nel caso di taglio e torsione agenti contemporaneamente
clas. \rightarrow KcC	: Coefficiente di instabilità di colonna ($K_{crit,c}$) determinato dalle formule del DM 2008 [4.4.15]
lmd \rightarrow KcM	: Coefficiente di instabilità di trave ($K_{crit,m}$) determinato dalle formule del DM 2008 [4.4.12]
R%pf \rightarrow Rx	: Rapporto globale di verifica di instabilità che tiene in conto sia dell'instabilità di colonna che quella di trave; il coefficiente K_m è applicato al termine del momento Y
R%ft \rightarrow Ry	: Rapporto globale di verifica di instabilità che tiene in conto sia

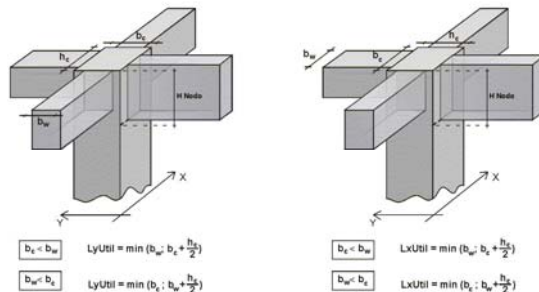
*dell'instabilità di colonna che quella di trave; il coefficiente
Km è applicato al termine del momento X*

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:

$$U_{fin} = U^P + K_{def} * U^P + U^Q + K_{def} * \phi_2 * U^Q$$

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa delle verifiche dei nodi trave-pilastro in calcestruzzo armato non confinati.



Filo N.ro	: Numero del filo fisso del pilastro a cui appartiene il nodo
Quota (m)	: Quota in metri del nodo verificato
Nodo3d N.ro	: Numerazione spaziale del nodo verificato
Posiz. Pilastro	: Posizione del pilastro rispetto al nodo; SUP indica che il nodo verificato e' l'estremo inferiore di un pilastro; INF indica che il nodo verificato e' l'estremo superiore del pilastro
Sez.	: Numero di archivio della sezione del pilastro a cui appartiene il nodo
Rotaz	: Rotazione di input del pilastro a cui appartiene il nodo
HNodo	: Altezza del nodo in calcestruzzo su cui sono state effettuate le verifiche calcolata in funzione dell'intersezione tra il pilastro e le travi convergenti
fck	: Resistenza caratteristica cilindrica del calcestruzzo
fy	: Resistenza caratteristica allo snervamento dell'acciaio delle armature
LyUtil	: Larghezza utile del nodo lungo la direzione Y locale del pilastro
AfX	: Area complessiva dei bracci in direzione X locale del pilastro
LxUtil	: Larghezza utile del nodo lungo la direzione X locale del pilastro
AfY	: Area complessiva dei bracci in direzione Y locale del pilastro
Vjbd (X/Y)	: Taglio agente sul nodo nella direzione X/Y locale del pilastro. Dato presente solo per le verifiche in alta duttilità.
Vjbr (X/Y)	: Resistenza biella compressa del nodo nella direzione X/Y locale del pilastro. Dato presente solo per le verifiche in alta duttilità.
STATUS	: Esito della verifica del nodo. - NON VER : si supera la resistenza della biella compressa - ELASTICO : il nodo rimane in campo non fessurato - FESSURATO : il nodo verifica ma risulta fessurato Dato presente solo per le verifiche in alta duttilità.

PULSAZIONI E MODI DI VIBRAZIONE													
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 SLC X	Sd/g SLC Y	Piano N.ro	X (m)	Y (m)	Rot (rad)
1	31,027	0,20251	5,0		0,291	0,218	0,218			1	0,474116	-,000230	0,000031
2	43,836	0,14333	5,0		0,291	0,237	0,237			1	-,000507	0,475036	-,000279
3	47,720	0,13167	5,0		0,278	0,247	0,247			1	0,346540	-,546053	0,154060

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.										
SISMA DIREZIONE: 0°										
Massa eccitata (t): 4.44			Massa totale (t): 4.44			Rapporto: 99				
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)	
1	2,109	100,00	4,45	100,22	1	1,30	0,00	0,00	0,29	
2	0,001	0,03	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00		
3	0,000	0,02	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00		

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.V.										
SISMA DIREZIONE: 0°										
Massa eccitata (t): 4.44			Massa totale (t): 4.44			Rapporto: 99				
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)	
1	2,109	100,00	4,45	100,22	1	0,97	0,00	0,00	0,22	
2	0,001	0,03	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00		
3	0,000	0,02	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00		

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.										
SISMA DIREZIONE: 90°										
Massa eccitata (t): 4.44			Massa totale (t): 4.44			Rapporto: 1				
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)	
1	0,001	0,03	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	0,46	
2	2,109	100,00	4,45	100,22	1	0,00	1,30	-0,01		
3	0,004	0,18	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,01		

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.V.										
SISMA DIREZIONE: 90°										
Massa eccitata (t): 4.44			Massa totale (t): 4.44			Rapporto: 1				
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)	
1	0,001	0,03	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	0,34	
2	2,109	100,00	4,45	100,22	1	0,00	1,05	-0,01		
3	0,004	0,18	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,01		

CARATT.: SISMA 0°: MOD01: ASTE																
Tra tto	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	2,80	-0,10	0,00	-0,06	0,00	-0,12	0,00	1	0,00	0,10	0,00	0,06	0,00	-0,16	0,00
	2	2,80	-0,13	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,00	2	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,00
	3	2,80	-0,10	0,00	0,06	0,00	-0,12	0,00	3	0,00	0,10	0,00	-0,06	0,00	-0,16	0,00
	4	2,80	-0,10	0,00	-0,06	0,00	-0,12	0,00	4	0,00	0,10	0,00	0,06	0,00	-0,16	0,00
	5	2,80	-0,13	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,00	5	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,00
	6	2,80	-0,10	0,00	0,06	0,00	-0,12	0,00	6	0,00	0,10	0,00	-0,06	0,00	-0,16	0,00
	7	2,95	-0,09	0,00	-0,06	0,00	-0,11	0,00	7	0,00	0,09	0,00	0,06	0,00	-0,15	0,00
	8	2,95	-0,12	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,00	8	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,00
	9	2,95	-0,09	0,00	0,06	0,00	-0,11	0,00	9	0,00	0,09	0,00	-0,06	0,00	-0,15	0,00
	4	2,80	0,00	-0,06	0,00	0,12	0,00	0,00	5	2,80	0,00	0,06	0,00	0,09	0,00	0,00
	1	2,80	0,00	-0,06	0,00	0,12	0,00	0,00	2	2,80	0,00	0,06	0,00	0,09	0,00	0,00
	2	2,80	0,00	-0,06	0,00	0,09	0,00	0,00	3	2,80	0,00	0,06	0,00	0,12	0,00	0,00
	5	2,80	0,00	-0,06	0,00	0,09	0,00	0,00	6	2,80	0,00	0,06	0,00	0,12	0,00	0,00
	6	2,80	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00	9	2,95	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00
	4	2,80	0,01	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	7	2,95	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00
	5	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	2,95	-0,01	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	1	2,80	0,01	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00
	8	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	2,95	-0,01	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	3	2,80	0,01	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00
	7	2,95	0,00	-0,05	0,00	0,11	0,00	0,00	8	2,95	0,00	0,05	0,00	0,08	0,00	0,00
	8	2,95	0,00	-0,05	0,00	0,08	0,00	0,00	9	2,95	0,00	0,05	0,00	0,11	0,00	0,00

TENS.: SISMA 0°: MOD01: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	S11 kg/cm ²	S22 kg/cm ²	S12 kg/cm ²	M11 kg/cm ²	M22 kg/cm ²	M12 kg/cm ²	Nodo N.ro	S11 kg/cm ²	S22 kg/cm ²	S12 kg/cm ²	M11 kg/cm ²	M22 kg/cm ²	M12 kg/cm ²	
	1	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,61	-0,01	22	0,00	0,00	0,00	0,26	0,63	-0,02
		20	0,00	0,00	0,00	0,08	0,31	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,08	0,31	-0,01
	2	20	0,00	0,00	0,00	0,09	0,35	0,04	23	0,00	0,00	0,00	0,08	0,30	-0,03
		24	0,00	0,00	0,00	0,21	-0,12	0,01	25	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,04	-0,07
	3	24	0,00	0,00	0,00	0,21	-0,12	-0,09	25	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,43	0,07
		26	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,13	-0,08	27	0,00	0,00	0,00	0,08	0,40	0,08
	4	29	0,00	0,00	0,00	0,58	0,37	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,31	0,06	-0,03
		22	0,00	0,00	0,00	0,58	0,03	0,04	23	0,00	0,00	0,00	0,32	0,13	0,01

C.D.S.

TENS.: SISMA 0°: MOD01: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
5	29	0,00	0,00	0,00	0,03	0,52	0,08	30	0,00	0,00	0,00	0,13	0,77	0,04
	28	0,00	0,00	0,00	0,14	0,32	-0,02	31	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,28	-0,06
6	32	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,06	0,05	25	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,06	-0,01
	28	0,00	0,00	0,00	0,06	0,28	0,03	23	0,00	0,00	0,00	0,13	0,31	-0,03
7	31	0,00	0,00	0,00	0,29	-0,02	0,09	33	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,20	0,05
	28	0,00	0,00	0,00	0,30	0,14	-0,03	32	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,06	-0,07
8	35	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,04	0,21	34	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,15	0,00
	33	0,00	0,00	0,00	0,19	-0,22	0,13	32	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,12	-0,09
9	27	0,00	0,00	0,00	0,14	0,03	0,05	37	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,05	0,05
	26	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,15	0,01	36	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,13	0,00
10	37	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,13	0,01	27	0,00	0,00	0,00	0,18	0,26	0,02
	38	0,00	0,00	0,00	-0,22	-0,06	-0,06	34	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,05
11	36	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,24	-0,01	37	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,28	-0,03
	39	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,58	0,00	40	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,60	-0,02
12	40	0,00	0,00	0,00	-0,55	-0,04	0,05	37	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,12	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	-0,56	-0,35	0,01	38	0,00	0,00	0,00	-0,24	-0,06	-0,03
13	34	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,02	0,11	35	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,30	0,06
	38	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,23	-0,03	42	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,16	-0,09
14	38	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,26	-0,01	42	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,31	-0,08
	41	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,51	0,07	43	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,63	0,01
15	45	0,00	0,00	0,00	0,71	0,04	0,02	21	0,00	0,00	0,00	0,58	0,07	0,03
	44	0,00	0,00	0,00	0,57	0,03	-0,02	20	0,00	0,00	0,00	0,45	0,06	-0,01
16	13	0,00	0,00	0,00	0,55	0,21	-0,11	22	0,00	0,00	0,00	0,64	0,14	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,33	0,22	-0,04	21	0,00	0,00	0,00	0,41	0,15	0,07
17	47	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,12	0,01	24	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,13	0,01
	19	0,00	0,00	0,00	-0,41	-0,17	0,16	26	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,08	0,17
18	24	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,04	47	0,00	0,00	0,00	0,10	0,01	-0,05
	20	0,00	0,00	0,00	0,19	0,02	-0,04	44	0,00	0,00	0,00	0,26	0,03	-0,06
19	48	0,00	0,00	0,00	0,51	0,18	0,08	29	0,00	0,00	0,00	0,49	0,17	-0,01
	13	0,00	0,00	0,00	0,69	0,22	0,09	22	0,00	0,00	0,00	0,68	0,21	0,00
20	7	0,00	0,00	0,00	0,77	0,18	-0,46	30	0,00	0,00	0,00	0,86	0,12	-0,23
	48	0,00	0,00	0,00	0,37	0,18	-0,35	29	0,00	0,00	0,00	0,46	0,11	-0,12
21	49	0,00	0,00	0,00	0,65	-0,05	0,07	50	0,00	0,00	0,00	0,54	0,04	0,09
	30	0,00	0,00	0,00	0,58	-0,15	0,04	31	0,00	0,00	0,00	0,47	-0,05	0,06
22	26	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,06	0,00	36	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,07	-0,03
	51	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,02	-0,03	52	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,02	-0,06
23	36	0,00	0,00	0,00	-0,40	-0,06	-0,01	39	0,00	0,00	0,00	-0,54	-0,07	0,02
	52	0,00	0,00	0,00	-0,53	-0,03	-0,03	53	0,00	0,00	0,00	-0,68	-0,04	0,01
24	39	0,00	0,00	0,00	-0,42	-0,15	0,07	40	0,00	0,00	0,00	-0,62	-0,15	0,01
	54	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,21	-0,04	17	0,00	0,00	0,00	-0,54	-0,22	-0,10
25	55	0,00	0,00	0,00	-0,50	-0,19	0,08	17	0,00	0,00	0,00	-0,67	-0,23	0,09
	41	0,00	0,00	0,00	-0,48	-0,17	-0,01	40	0,00	0,00	0,00	-0,65	-0,21	0,00
26	41	0,00	0,00	0,00	-0,48	-0,11	-0,09	43	0,00	0,00	0,00	-0,86	-0,13	-0,19
	55	0,00	0,00	0,00	-0,40	-0,17	-0,34	11	0,00	0,00	0,00	-0,78	-0,19	-0,43
27	46	0,00	0,00	0,00	0,66	0,09	0,45	21	0,00	0,00	0,00	0,54	0,05	0,19
	1	0,00	0,00	0,00	1,26	0,12	0,46	45	0,00	0,00	0,00	1,14	0,08	0,20
28	39	0,00	0,00	0,00	-0,53	-0,04	0,17	54	0,00	0,00	0,00	-0,66	-0,09	0,43
	53	0,00	0,00	0,00	-1,11	-0,08	0,18	5	0,00	0,00	0,00	-1,24	-0,13	0,44
29	50	0,00	0,00	0,00	0,24	0,04	0,07	56	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,06
	31	0,00	0,00	0,00	0,17	-0,05	0,09	33	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,09	0,07
30	56	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,11	-0,02	9	0,00	0,00	0,00	-0,42	-0,16	-0,28
	33	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,19	-0,06	35	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,13	-0,31
31	9	0,00	0,00	0,00	0,60	0,29	-0,06	57	0,00	0,00	0,00	0,28	0,13	0,01
	35	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,02	0,04	42	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,17	0,11
32	57	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,02	0,08	58	0,00	0,00	0,00	-0,32	0,02	0,10
	42	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,08	0,06	43	0,00	0,00	0,00	-0,49	-0,04	0,08
33	25	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,09	0,01	32	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,02
	15	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,11	0,10	34	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,01	0,12
34	49	0,00	0,00	0,00	1,40	0,23	-0,10	49	0,00	0,00	0,00	1,40	0,23	-0,10
	7	0,00	0,00	0,00	1,40	0,23	-0,10	30	0,00	0,00	0,00	1,40	0,23	-0,10
35	26	0,00	0,00	0,00	-1,23	-0,12	0,32	26	0,00	0,00	0,00	-1,23	-0,12	0,32
	19	0,00	0,00	0,00	-1,23	-0,12	0,32	3	0,00	0,00	0,00	-1,23	-0,12	0,32
36	3	0,00	0,00	0,00	0,65	0,12	0,06	3	0,00	0,00	0,00	0,65	0,12	0,06
	51	0,00	0,00	0,00	0,65	0,12	0,06	26	0,00	0,00	0,00	0,65	0,12	0,06
37	27	0,00	0,00	0,00	0,31	0,13	0,01	27	0,00	0,00	0,00	0,31	0,13	0,01
	34	0,00	0,00	0,00	0,31	0,13	0,01	15	0,00	0,00	0,00	0,31	0,13	0,01
38	27	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,04	-0,25	27	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,04	-0,25
	15	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,04	-0,25	25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,04	-0,25
39	59	0,00	0,00	0,00	-0,62	0,10	0,10	59	0,00	0,00	0,00	-0,62	0,10	0,10
	58	0,00	0,00	0,00	-0,62	0,10	0,10	43	0,00	0,00	0,00	-0,62	0,10	0,10
40	43	0,00	0,00	0,00	-1,30	-0,21	-0,12	43	0,00	0,00	0,00	-1,30	-0,21	-0,12
	11	0,00	0,00	0,00	-1,30	-0,21	-0,12	59	0,00	0,00	0,00	-1,30	-0,21	-0,12

CARATT.: SISMA 90°: MOD02: ASTE

Tra tto	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	2,80	0,00	0,12	-0,09	-0,13	0,00	0,00	1	0,00	0,00	-0,12	0,09	-0,20	0,00	0,00
	2	2,80	0,00	0,09	-0,06	-0,07	0,00	0,00	2	0,00	0,00	-0,09	0,06	-0,19	0,00	0,00
	3	2,80	0,00	0,12	-0,09	-0,13	0,00	0,00	3	0,00	0,00	-0,12	0,09	-0,20	0,00	0,00
	4	2,80	0,00	0,12	0,09	-0,13	0,00	0,00	4	0,00	0,00	-0,12	-0,09	-0,20	0,00	0,00
	5	2,80	0,00	0,09	0,06	-0,07	0,00	0,00	5	0,00	0,00	-0,09	-0,06	-0,18	0,00	0,00
	6	2,80	0,00	0,12	0,09	-0,13	0,00	0,00	6	0,00	0,00	-0,12	-0,09	-0,20	0,00	0,00
	7	2,95	0,00	0,15	0,00	-0,20	0,00	0,00	7	0,00	0,00	-0,15	0,00	-0,23	0,00	0,00
	8	2,95	0,00	0,11	0,00	-0,13	0,00	0,00	8	0,00	0,00	-0,11	0,00	-0,20	0,00	0,00
	9	2,95	0,00	0,14	0,00	-0,20	0,00	0,00	9	0,00	0,00	-0,14	0,00	-0,23	0,00	0,00
	4	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	2,80	0,00	0,10	-0,18	-0,13	0,00	0,00	9	2,95	0,00	-0,10	0,18	-0,10	0,00	0,00

Studio Tecnico xxx

SOFTWARE: C.D.S. - Full Light - Rel.2015 - Lic. Nro: 34496

C.D.S.

CARATT.: SISMA 90°: MODO2: ASTE																
Tra tto	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)
	4	2,80	0,00	0,10	-0,18	-0,13	0,00	0,00	7	2,95	0,00	-0,10	0,18	-0,10	0,00	0,00
	5	2,80	0,00	0,06	-0,04	-0,07	0,00	0,00	8	2,95	0,00	-0,06	0,04	-0,06	0,00	0,00
	7	2,95	0,00	0,10	0,18	-0,10	0,00	0,00	1	2,80	0,00	-0,10	-0,18	-0,13	0,00	0,00
	8	2,95	0,00	0,06	0,04	-0,06	0,00	0,00	2	2,80	0,00	-0,06	-0,04	-0,07	0,00	0,00
	9	2,95	0,00	0,10	0,18	-0,10	0,00	0,00	3	2,80	0,00	-0,10	-0,18	-0,13	0,00	0,00
	7	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 90°: MOD03: ASTE																
Tra tto	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	2,80	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
	2	2,80	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
	3	2,80	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
	4	2,80	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
	5	2,80	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
	6	2,80	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
	7	2,95	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
	8	2,95	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
	9	2,95	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
	4	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS.: SISMA 90°: MOD02: SHELL															
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	
1	21	0,00	0,00	0,00	0,23	0,14	-0,18	22	0,00	0,00	0,00	0,04	0,11	-0,20	
	20	0,00	0,00	0,00	0,24	0,26	-0,12	23	0,00	0,00	0,00	0,07	0,06	-0,13	
	20	0,00	0,00	0,00	0,25	0,32	-0,09	23	0,00	0,00	0,00	0,07	0,02	-0,06	
2	24	0,00	0,00	0,00	0,37	-0,01	-0,08	25	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,11	-0,05	
	24	0,00	0,00	0,00	0,45	0,40	-0,10	25	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,06	-0,06	
3	26	0,00	0,00	0,00	0,27	-0,01	0,06	27	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,14	0,09	
	29	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,01	0,22	28	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,25	0,07	
4	22	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,02	0,27	23	0,00	0,00	0,00	0,06	0,08	0,12	
	29	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,17	-0,18	30	0,00	0,00	0,00	-0,37	-0,33	-0,29	
5	28	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,15	-0,07	31	0,00	0,00	0,00	-0,24	-0,28	-0,18	
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,02	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,08	
6	28	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,08	-0,15	23	0,00	0,00	0,00	0,07	0,02	-0,08	
	31	0,00	0,00	0,00	-0,48	-0,28	0,02	33	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,47	0,03	
7	28	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,19	0,12	32	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,15	0,13	
	35	0,00	0,00	0,00	-0,56	0,03	0,13	34	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,01	0,08	
8	33	0,00	0,00	0,00	-0,62	-0,60	-0,07	32	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,07	-0,11	
	27	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,18	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,06	0,01	-0,06	
9	26	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,27	-0,06	36	0,00	0,00	0,00	0,34	0,30	-0,12	
	37	0,00	0,00	0,00	0,07	0,08	-0,02	27	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,18	0,08	
10	38	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,26	-0,12	34	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,24	-0,01	
	36	0,00	0,00	0,00	0,28	0,23	0,12	37	0,00	0,00	0,00	0,02	0,07	0,11	
11	39	0,00	0,00	0,00	0,22	0,19	0,18	40	0,00	0,00	0,00	0,09	0,11	0,18	
	40	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,07	-0,24	37	0,00	0,00	0,00	0,09	0,08	-0,09	
12	41	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,04	-0,21	38	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,26	-0,06	
	34	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,11	0,12	35	0,00	0,00	0,00	-0,59	-0,14	-0,03	
13	38	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,14	0,16	42	0,00	0,00	0,00	-0,24	-0,30	0,01	
	38	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,14	0,05	42	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,35	0,16	
14	41	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,18	0,18	43	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,29	0,29	
	45	0,00	0,00	0,00	0,45	0,22	0,33	21	0,00	0,00	0,00	0,30	0,32	0,27	
15	44	0,00	0,00	0,00	0,41	0,12	0,25	20	0,00	0,00	0,00	0,26	0,22	0,19	
	13	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,46	0,24	22	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,22	0,23	
16	46	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,19	21	0,00	0,00	0,00	0,17	0,24	0,18	
	47	0,00	0,00	0,00	0,12	0,37	-0,20	24	0,00	0,00	0,00	0,15	0,42	-0,05	
17	19	0,00	0,00	0,00	0,23	0,59	-0,18	26	0,00	0,00	0,00	0,26	0,64	-0,03	
	24	0,00	0,00	0,00	0,19	0,25	-0,01	47	0,00	0,00	0,00	0,35	0,16	-0,03	
18	20	0,00	0,00	0,00	0,24	0,22	0,06	44	0,00	0,00	0,00	0,40	0,14	0,04	
	48	0,00	0,00	0,00	0,14	0,11	0,12	29	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,10	0,15	
19	13	0,00	0,00	0,00	0,17	0,46	0,31	22	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,24	0,34	
	7	0,00	0,00	0,00	-0,36	-1,30	0,41	30	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,80	0,34	
20	48	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,82	0,26	29	0,00	0,00	0,00	0,14	-0,32	0,19	
	49	0,00	0,00	0,00	-0,50	-0,41	0,46	50	0,00	0,00	0,00	-0,44	-0,17	0,32	
21	30	0,00	0,00	0,00	-0,40	-0,45	0,38	31	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,21	0,24	
	26	0,00	0,00	0,00	0,22	0,34	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,24	0,28	-0,06	
22	51	0,00	0,00	0,00	0,34	0,23	0,05	52	0,00	0,00	0,00	0,36	0,17	-0,01	
	36	0,00	0,00	0,00	0,26	0,23	-0,17	39	0,00	0,00	0,00	0,30	0,31	-0,25	
23	52	0,00	0,00	0,00	0,40	0,12	-0,22	53	0,00	0,00	0,00	0,44	0,20	-0,29	
	39	0,00	0,00	0,00	0,15	0,24	-0,18	40	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,20	-0,23	
24	54	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,00	-0,18	17	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,44	-0,23	
	55	0,00	0,00	0,00	0,12	0,09	-0,12	17	0,00	0,00	0,00	0,16	0,43	-0,29	
25	41	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,12	-0,14	40	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,21	-0,32	
	41	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,32	-0,19	43	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,76	-0,32	
26	55	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,80	-0,25	11	0,00	0,00	0,00	-0,33	-1,24	-0,38	
	46	0,00	0,00	0,00	0,19	1,00	0,28	21	0,00	0,00	0,00	0,07	0,39	0,33	
27	1	0,00	0,00	0,00	0,14	1,35	0,71	45	0,00	0,00	0,00	0,02	0,74	0,76	

C.D.S.

TENS.: SISMA 90°: MODO2: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cm ²	S22 kg/cm ²	S12 kg/cm ²	M11 kg/cm ²	M22 kg/cm ²	M12 kg/cm ²	Nodo N.ro	S11 kg/cm ²	S22 kg/cm ²	S12 kg/cm ²	M11 kg/cm ²	M22 kg/cm ²	M12 kg/cm ²
28	39	0,00	0,00	0,00	0,07	0,37	-0,32	54	0,00	0,00	0,00	0,18	0,99	-0,27
	53	0,00	0,00	0,00	0,03	0,70	-0,75	5	0,00	0,00	0,00	0,14	1,31	-0,70
29	50	0,00	0,00	0,00	-0,46	-0,14	0,05	56	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,16	-0,10
	31	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,15	0,04	33	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,18	-0,11
30	56	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,59	-0,29	9	0,00	0,00	0,00	-0,23	-1,06	-0,15
	33	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,49	-0,10	35	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,96	0,04
31	9	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,50	0,33	57	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,10	0,24
	35	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,62	0,17	42	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,22	0,08
32	57	0,00	0,00	0,00	-0,41	-0,20	-0,09	58	0,00	0,00	0,00	-0,37	-0,11	-0,16
	42	0,00	0,00	0,00	-0,35	-0,25	-0,13	43	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,15	-0,20
33	25	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,20	-0,16	32	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	0,00	0,10	0,37	-0,14	34	0,00	0,00	0,00	0,09	0,17	0,02
34	49	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,15	0,84	49	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,15	0,84
	7	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,15	0,84	30	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,15	0,84
35	26	0,00	0,00	0,00	-0,02	1,06	-0,31	26	0,00	0,00	0,00	-0,02	1,06	-0,31
	19	0,00	0,00	0,00	-0,02	1,06	-0,31	3	0,00	0,00	0,00	-0,02	1,06	-0,31
36	3	0,00	0,00	0,00	0,02	0,46	0,24	3	0,00	0,00	0,00	0,02	0,46	0,24
	51	0,00	0,00	0,00	0,02	0,46	0,24	26	0,00	0,00	0,00	0,02	0,46	0,24
37	27	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,04	0,23	27	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,04	0,23
	34	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,04	0,23	15	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,04	0,23
38	27	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,75	-0,03	27	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,75	-0,03
	15	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,75	-0,03	25	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,75	-0,03
39	59	0,00	0,00	0,00	-0,53	-0,55	-0,44	59	0,00	0,00	0,00	-0,53	-0,55	-0,44
	58	0,00	0,00	0,00	-0,53	-0,55	-0,44	43	0,00	0,00	0,00	-0,53	-0,55	-0,44
40	43	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,06	-0,81	43	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,06	-0,81
	11	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,06	-0,81	59	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,06	-0,81

TENS.: SISMA 90°: MODO3: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cm ²	S22 kg/cm ²	S12 kg/cm ²	M11 kg/cm ²	M22 kg/cm ²	M12 kg/cm ²	Nodo N.ro	S11 kg/cm ²	S22 kg/cm ²	S12 kg/cm ²	M11 kg/cm ²	M22 kg/cm ²	M12 kg/cm ²
1	21	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
	20	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
2	20	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
	24	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
3	24	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
	26	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
4	29	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
	22	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
5	29	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
	28	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
6	32	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
	28	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
7	31	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
	28	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
8	35	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
	33	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
9	27	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
	26	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
10	37	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
	38	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
11	36	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
	39	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
12	40	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
	41	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
13	34	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
	38	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
14	38	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
	41	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
15	45	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
	44	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
16	13	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
	46	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
17	47	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
	19	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
18	24	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
	20	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
19	48	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
	13	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
20	7	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
	48	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
21	49	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
	30	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
22	26	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
	51	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
23	36	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
	52	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
24	39	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
	54	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
25	55	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
	41	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
26	41	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
	55	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
27	46	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
	1	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
28	39	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
	53	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
29	50	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
	31	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
30	56	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
	33	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

C.D.S.

TENS.: SISMA 90°: MODO3: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cm ²	S22 kg/cm ²	S12 kg/cm ²	M11 kg/cm ²	M22 kg/cm ²	M12 kg/cm ²	Nodo N.ro	S11 kg/cm ²	S22 kg/cm ²	S12 kg/cm ²	M11 kg/cm ²	M22 kg/cm ²	M12 kg/cm ²
31	9	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
	35	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
32	57	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
	42	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
33	25	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
	15	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
34	49	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
	7	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
35	26	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
	19	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
36	3	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
	51	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
37	27	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
	34	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
38	27	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
	15	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
39	59	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
	58	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
40	43	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
	11	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

SPOST.: SISMA 0°: MODO1: ASTE

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Sx (mm)	Sy (mm)	Sz (mm)	Rx (rad)	Ry (rad)	Rz (rad)	Filo Fin.	Alt. (m)	Sx (mm)	Sy (mm)	Sz (mm)	Rx (rad)	Ry (rad)	Rz (rad)
1	2,80	-2,22	0,00	-0,06	0,00000	0,00051	0,00000	1	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,00000	0,00005	0,00000	
2	2,80	-2,22	0,00	0,00	0,00000	0,00021	0,00000	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00002	0,00000	
3	2,80	-2,22	0,00	0,06	0,00000	0,00051	0,00000	3	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00000	0,00005	0,00000	
4	2,80	-2,22	0,00	-0,06	0,00000	0,00051	0,00000	4	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,00001	0,00005	0,00000	
5	2,80	-2,22	0,00	0,00	0,00000	0,00021	0,00000	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	
6	2,80	-2,22	0,00	0,06	0,00000	0,00051	0,00000	6	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00000	0,00005	0,00000	
7	2,95	-2,22	0,00	-0,05	0,00000	0,00047	0,00000	7	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00000	0,00004	0,00000	
8	2,95	-2,22	0,00	0,00	0,00000	0,00019	0,00000	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	
9	2,95	-2,22	0,00	0,05	0,00000	0,00047	0,00000	9	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00000	0,00003	0,00000	
4	2,80	0,00	0,06	2,22	0,00051	0,00000	0,00000	5	2,80	0,00	0,00	2,22	0,00021	0,00000	0,00000	
1	2,80	0,00	0,06	2,22	0,00051	0,00000	0,00000	2	2,80	0,00	0,00	2,22	0,00021	0,00000	0,00000	
2	2,80	0,00	0,00	2,22	0,00021	0,00000	0,00000	3	2,80	0,00	-0,06	2,22	0,00051	0,00000	0,00000	
5	2,80	0,00	0,00	2,22	0,00021	0,00000	0,00000	6	2,80	0,00	-0,06	2,22	0,00051	0,00000	0,00000	
6	2,80	2,22	-0,06	0,00	0,00000	0,00003	-0,0005	9	2,95	2,22	-0,05	0,00	0,00000	0,00003	-0,0005	
4	2,80	2,22	0,06	0,00	0,00000	0,00003	-0,0005	7	2,95	2,22	0,05	0,00	0,00000	0,00003	-0,0005	
5	2,80	2,22	0,00	0,00	0,00000	0,00001	-0,0002	8	2,95	2,22	0,00	0,00	0,00000	0,00001	-0,0002	
7	2,95	2,22	0,05	0,00	0,00000	-0,00003	-0,0005	1	2,80	2,22	0,06	0,00	0,00000	-0,00003	-0,0005	
8	2,95	2,22	0,00	0,00	0,00000	-0,00001	-0,0002	2	2,80	2,22	0,00	0,00	0,00000	-0,00001	-0,0002	
9	2,95	2,22	-0,05	0,00	0,00000	-0,00003	-0,0005	3	2,80	2,22	-0,06	0,00	0,00000	-0,00003	-0,0005	
7	2,95	0,00	0,05	2,22	0,00047	0,00000	0,00000	8	2,95	0,00	0,00	2,22	0,00019	0,00000	0,00000	
8	2,95	0,00	0,00	2,22	0,00019	0,00000	0,00000	9	2,95	0,00	-0,05	2,22	0,00047	0,00000	0,00000	

SPOST.: SISMA 0°: MODO1: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
1	21	0,00	0,00	0,02	0,00002	0,00000	0,00000	22	0,00	0,00	0,02	0,00002	0,00000	0,00000
	20	0,00	0,00	0,01	0,00001	0,00000	0,00000	23	0,00	0,00	0,01	0,00001	0,00000	0,00000
2	20	0,00	0,00	0,01	0,00001	0,00000	0,00000	23	0,00	0,00	0,01	0,00001	0,00000	0,00000
	24	0,00	0,00	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
3	24	0,00	0,00	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	26	0,00	0,00	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
4	29	0,00	0,00	0,02	0,00000	0,00002	0,00000	28	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	22	0,00	0,00	0,02	0,00000	0,00002	0,00000	23	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
5	29	0,00	0,00	0,02	0,00002	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	0,02	0,00002	0,00000	0,00000
	28	0,00	0,00	0,01	0,00001	0,00000	0,00000	31	0,00	0,00	0,01	0,00001	0,00000	0,00000
6	32	0,00	0,00	0,00	-,00001	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	28	0,00	0,00	0,01	-,00001	0,00000	0,00000	23	0,00	0,00	0,01	-,00001	0,00000	0,00000
7	31	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	33	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
	28	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
8	35	0,00	0,00	0,00	-,00001	0,00000	0,00000	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	33	0,00	0,00	0,00	-,00001	0,00000	0,00000	32	0,00	0,00	0,00	-,00001	0,00000	0,00000
9	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	37	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	26	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	36	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
10	37	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	38	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
11	36	0,00	0,00	-0,01	0,00001	0,00000	0,00000	37	0,00	0,00	-0,01	0,00001	0,00000	0,00000
	39	0,00	0,00	-0,02	0,00002	0,00000	0,00000	40	0,00	0,00	-0,02	0,00002	0,00000	0,00000
12	40	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00002	0,00000	37	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	41	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00002	0,00000	38	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
13	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	35	0,00	0,00	0,00	0,00001	0,00000	0,00000
	38	0,00	0,00	-0,01	0,00001	0,00000	0,00000	42	0,00	0,00	-0,01	0,00001	0,00000	0,00000
14	38	0,00	0,00	-0,01	0,00001	0,00000	0,00000	42	0,00	0,00	-0,01	0,00001	0,00000	0,00000
	41	0,00	0,00	-0,02	0,00002	0,00000	0,00000	43	0,00	0,00	-0,02	0,00002	0,00000	0,00000
15	45	0,00	0,00	0,02	0,00000	0,00002	0,00000	21	0,00	0,00	0,02	0,00000	0,00002	0,00000
	44	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	20	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
16	13	0,00	0,00	0,05	0,00000	0,00004	0,00000	22	0,00	0,00	0,02	0,00000	0,00002	0,00000
	46	0,00	0,00	0,05	-,00001	0,00002	0,00000	21	0,00	0,00	0,02	0,00000	0,00002	0,00000
17	47	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	24	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
	19	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	26	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
18	24	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	47	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	20	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	44	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
19	48	0,00	0,00	0,04	0,00000	0,00003	0,00000	29	0,00	0,00	0,02	0,00000	0,00002	0,00000
	13	0,00	0,00	0,05	0,00000	0,00004	0,00000	22	0,00	0,00	0,02	0,00000	0,00002	0,00000
20	7	0,00	0,00	0,05	0,00001	0,00005	0,00000	30	0,00	0,00	0,02	0,00000	0,00002	0,00000
	48	0,00	0,00	0,04	0,00000	0,00003	0,00000	29	0,00	0,00	0,02	0,00000	0,00002	0,00000
21	49	0,00	0,00	0,02	0,00000	0,00002	0,00000	50	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000

SPOST.: SISMA 0°: MOD01: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
	30	0,00	0,00	0,02	0,00000	0,00002	0,00000	31	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
22	26	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	36	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	51	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000	52	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
23	36	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000	39	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00002	0,00000
	52	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000	53	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00002	0,00000
24	39	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00002	0,00000	40	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00002	0,00000
	54	0,00	0,00	-0,04	0,00001	0,00002	0,00000	17	0,00	0,00	-0,04	0,00000	0,00003	0,00000
25	55	0,00	0,00	-0,04	0,00000	0,00002	0,00000	17	0,00	0,00	-0,04	0,00000	0,00003	0,00000
	41	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00002	0,00000	40	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00002	0,00000
26	41	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00002	0,00000	43	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00002	0,00000
	55	0,00	0,00	-0,04	0,00000	0,00002	0,00000	11	0,00	0,00	-0,05	0,00000	0,00005	0,00000
27	46	0,00	0,00	0,05	-0,00001	0,00002	0,00000	21	0,00	0,00	0,02	0,00000	0,00002	0,00000
	1	0,00	0,00	0,06	0,00000	0,00005	0,00000	45	0,00	0,00	0,02	0,00000	0,00002	0,00000
28	39	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00002	0,00000	54	0,00	0,00	-0,04	0,00001	0,00002	0,00000
	53	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00002	0,00000	5	0,00	0,00	-0,06	0,00000	0,00005	0,00000
29	50	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	56	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	31	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	33	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
30	56	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
	33	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
31	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	57	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	42	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
32	57	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	58	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	42	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000	43	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00002	0,00000
33	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
34	49	0,00	0,00	0,02	0,00000	0,00002	0,00000	49	0,00	0,00	0,02	0,00000	0,00002	0,00000
	7	0,00	0,00	0,05	0,00001	0,00005	0,00000	30	0,00	0,00	0,02	0,00000	0,00002	0,00000
35	26	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	26	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
	19	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	3	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00002	0,00000
36	3	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00002	0,00000	3	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00002	0,00000
	51	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000	26	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
37	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
38	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
39	59	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00002	0,00000	59	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00002	0,00000
	58	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000	43	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00002	0,00000
40	43	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00002	0,00000	43	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00002	0,00000
	11	0,00	0,00	-0,05	0,00000	0,00005	0,00000	59	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00002	0,00000

SPOST.: SISMA 90°: MOD02: ASTE

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Sx (mm)	Sy (mm)	Sz (mm)	Rx (rad)	Ry (rad)	Rz (rad)	Filo Fin.	Alt. (m)	Sx (mm)	Sy (mm)	Sz (mm)	Rx (rad)	Ry (rad)	Rz (rad)
	1	2,80	0,00	1,21	-0,09	0,00036	0,00000	0,00000	1	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,00007	0,00002	0,00000
	2	2,80	0,00	1,21	-0,05	0,00048	0,00000	0,00000	2	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00004	0,00000	0,00000
	3	2,80	0,00	1,21	-0,09	0,00036	0,00000	0,00000	3	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,00007	-0,00002	0,00000
	4	2,80	0,00	1,21	0,09	0,00036	0,00000	0,00000	4	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00006	-0,00002	0,00000
	5	2,80	0,00	1,21	0,05	0,00048	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00004	0,00000	0,00000
	6	2,80	0,00	1,21	0,08	0,00036	0,00000	0,00000	6	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00006	0,00002	0,00000
	7	2,95	0,00	1,21	0,00	0,00018	0,00000	0,00000	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00004	0,00000	0,00000
	8	2,95	0,00	1,21	0,00	0,00033	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00002	0,00000	0,00000
	9	2,95	0,00	1,21	0,00	0,00018	0,00000	0,00000	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00004	0,00000	0,00000
	4	2,80	1,21	-0,09	0,00	0,00000	0,00000	-0,0004	5	2,80	1,21	-0,05	0,00	0,00000	0,00000	-0,0005
	1	2,80	1,21	0,09	0,00	0,00000	0,00000	-0,0004	2	2,80	1,21	0,05	0,00	0,00000	0,00000	-0,0005
	2	2,80	1,21	0,05	0,00	0,00000	0,00000	-0,0005	3	2,80	1,21	0,09	0,00	0,00000	0,00000	-0,0004
	5	2,80	1,21	-0,05	0,00	0,00000	0,00000	-0,0005	6	2,80	1,21	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	-0,0004
	6	2,80	0,00	0,00	-1,21	-0,00036	0,00000	0,00000	9	2,95	0,00	0,08	-1,20	-0,00018	0,00000	0,00000
	4	2,80	0,00	0,00	-1,21	-0,00036	0,00000	0,00000	7	2,95	0,00	0,08	-1,21	-0,00018	0,00000	0,00000
	5	2,80	0,00	0,03	-1,21	-0,00048	0,00000	0,00000	8	2,95	0,00	0,08	-1,21	-0,00033	0,00000	0,00000
	7	2,95	0,00	-0,08	-1,21	-0,00018	0,00000	0,00000	1	2,80	0,00	0,01	-1,22	-0,00036	0,00000	0,00000
	8	2,95	0,00	-0,08	-1,21	-0,00033	0,00000	0,00000	2	2,80	0,00	-0,03	-1,21	-0,00048	0,00000	0,00000
	9	2,95	0,00	-0,08	-1,20	-0,00018	0,00000	0,00000	3	2,80	0,00	0,01	-1,21	-0,00036	0,00000	0,00000
	7	2,95	1,21	0,00	0,00	0,00000	0,00000	-0,0002	8	2,95	1,21	0,00	0,00	0,00000	0,00000	-0,0003
	8	2,95	1,21	0,00	0,00	0,00000	0,00000	-0,0003	9	2,95	1,21	0,00	0,00	0,00000	0,00000	-0,0002

SPOST.: SISMA 90°: MOD03: ASTE

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Sx (mm)	Sy (mm)	Sz (mm)	Rx (rad)	Ry (rad)	Rz (rad)	Filo Fin.	Alt. (m)	Sx (mm)	Sy (mm)	Sz (mm)	Rx (rad)	Ry (rad)	Rz (rad)
	1	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	2	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	3	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	4	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	5	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	6	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	7	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	8	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	9	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	4	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	5	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	1	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	2	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	2	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	3	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	5	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	6	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	6	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	9	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	4	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	7	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	5	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	8	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	7	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	1	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	8	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	2	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	9	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	3	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	7	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	8	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	8	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	9	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000

C.D.S.

SPOST.: SISMA 90°: MOD02: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
1	21	0,00	0,00	0,03	0,00001	0,00003	0,00000	22	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00002	0,00000
	20	0,00	0,00	0,02	0,00000	0,00002	0,00000	23	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00002	0,00000
	20	0,00	0,00	0,02	0,00000	0,00002	0,00000	23	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00002	0,00000
2	24	0,00	0,00	0,02	0,00000	0,00002	0,00000	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00002	0,00000
	24	0,00	0,00	0,02	0,00000	0,00002	0,00000	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00002	0,00000
3	26	0,00	0,00	0,02	0,00000	0,00002	0,00000	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00002	0,00000
	29	0,00	0,00	-0,02	-0,00002	0,00000	0,00000	28	0,00	0,00	-0,01	-0,00002	0,00000	0,00000
4	22	0,00	0,00	0,01	-0,00002	0,00000	0,00000	23	0,00	0,00	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000
	29	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00002	0,00000	30	0,00	0,00	-0,05	-0,00001	0,00003	0,00000
5	28	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00002	0,00000	31	0,00	0,00	-0,04	-0,00001	0,00002	0,00000
	32	0,00	0,00	-0,01	0,00000	-0,00002	0,00000	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	-0,00002	0,00000
6	28	0,00	0,00	-0,01	0,00000	-0,00002	0,00000	23	0,00	0,00	0,00	0,00000	-0,00002	0,00000
	31	0,00	0,00	-0,04	-0,00002	-0,00001	0,00000	33	0,00	0,00	-0,03	-0,00002	0,00000	0,00000
7	28	0,00	0,00	-0,01	-0,00002	0,00000	0,00000	32	0,00	0,00	-0,01	-0,00002	0,00000	0,00000
	35	0,00	0,00	-0,03	0,00000	-0,00003	0,00000	34	0,00	0,00	-0,01	0,00000	-0,00002	0,00000
8	33	0,00	0,00	-0,03	0,00000	-0,00002	0,00000	32	0,00	0,00	-0,01	0,00000	-0,00002	0,00000
	27	0,00	0,00	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000	37	0,00	0,00	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000
9	26	0,00	0,00	0,02	-0,00002	0,00000	0,00000	36	0,00	0,00	0,02	-0,00002	0,00000	0,00000
	37	0,00	0,00	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000	27	0,00	0,00	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000
10	38	0,00	0,00	-0,01	-0,00002	0,00000	0,00000	34	0,00	0,00	-0,01	-0,00002	0,00000	0,00000
	36	0,00	0,00	0,02	0,00000	0,00002	0,00000	37	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00002	0,00000
11	39	0,00	0,00	0,03	-0,00001	0,00003	0,00000	40	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00002	0,00000
	40	0,00	0,00	0,01	-0,00002	0,00000	0,00000	37	0,00	0,00	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000
12	41	0,00	0,00	-0,02	-0,00002	0,00000	0,00000	38	0,00	0,00	-0,01	-0,00002	0,00000	0,00000
	34	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00002	0,00000	35	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00003	0,00000
13	38	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00002	0,00000	42	0,00	0,00	-0,04	0,00000	0,00002	0,00000
	38	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00002	0,00000	42	0,00	0,00	-0,04	0,00000	0,00002	0,00000
14	41	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00002	0,00000	43	0,00	0,00	-0,04	0,00001	0,00003	0,00000
	45	0,00	0,00	0,06	-0,00003	0,00002	0,00000	21	0,00	0,00	0,03	-0,00003	0,00001	0,00000
15	44	0,00	0,00	0,05	-0,00002	0,00001	0,00000	20	0,00	0,00	0,02	-0,00002	0,00000	0,00000
	13	0,00	0,00	0,00	-0,00004	0,00000	0,00000	22	0,00	0,00	0,01	-0,00002	0,00000	0,00000
16	46	0,00	0,00	0,04	-0,00003	0,00001	0,00000	21	0,00	0,00	0,03	-0,00003	0,00001	0,00000
	47	0,00	0,00	0,05	-0,00002	0,00000	0,00000	24	0,00	0,00	0,02	-0,00002	0,00000	0,00000
17	19	0,00	0,00	0,05	-0,00003	0,00000	0,00000	26	0,00	0,00	0,02	-0,00002	0,00000	0,00000
	24	0,00	0,00	0,02	-0,00002	0,00000	0,00000	47	0,00	0,00	0,05	-0,00002	0,00000	0,00000
18	20	0,00	0,00	0,02	-0,00002	0,00000	0,00000	44	0,00	0,00	0,05	-0,00002	0,00001	0,00000
	48	0,00	0,00	-0,03	-0,00003	0,00000	0,00000	29	0,00	0,00	-0,02	-0,00002	0,00000	0,00000
19	13	0,00	0,00	0,00	-0,00004	0,00000	0,00000	22	0,00	0,00	0,01	-0,00002	0,00000	0,00000
	7	0,00	0,00	-0,08	-0,00006	-0,00002	0,00000	30	0,00	0,00	-0,05	-0,00003	-0,00001	0,00000
20	48	0,00	0,00	-0,03	-0,00003	0,00000	0,00000	29	0,00	0,00	-0,02	-0,00002	0,00000	0,00000
	49	0,00	0,00	-0,06	-0,00004	-0,00002	0,00000	50	0,00	0,00	-0,05	-0,00003	-0,00001	0,00000
21	30	0,00	0,00	-0,05	-0,00003	-0,00001	0,00000	31	0,00	0,00	-0,04	-0,00002	-0,00001	0,00000
	26	0,00	0,00	0,02	-0,00002	0,00000	0,00000	36	0,00	0,00	0,02	-0,00002	0,00000	0,00000
22	51	0,00	0,00	0,05	-0,00003	0,00000	0,00000	52	0,00	0,00	0,05	-0,00003	-0,00001	0,00000
	36	0,00	0,00	0,02	-0,00002	0,00000	0,00000	39	0,00	0,00	0,03	-0,00003	-0,00001	0,00000
23	52	0,00	0,00	0,05	-0,00003	-0,00001	0,00000	53	0,00	0,00	0,06	-0,00003	-0,00002	0,00000
	39	0,00	0,00	0,03	-0,00003	-0,00001	0,00000	40	0,00	0,00	0,01	-0,00002	0,00000	0,00000
24	54	0,00	0,00	0,04	-0,00003	-0,00001	0,00000	17	0,00	0,00	0,00	-0,00004	0,00000	0,00000
	55	0,00	0,00	-0,03	-0,00003	0,00000	0,00000	17	0,00	0,00	0,00	-0,00004	0,00000	0,00000
25	41	0,00	0,00	-0,02	-0,00002	0,00000	0,00000	40	0,00	0,00	0,01	-0,00002	0,00000	0,00000
	41	0,00	0,00	-0,02	-0,00002	0,00000	0,00000	43	0,00	0,00	-0,04	-0,00003	0,00001	0,00000
26	55	0,00	0,00	-0,03	-0,00003	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	-0,08	-0,00006	0,00002	0,00000
	46	0,00	0,00	0,04	-0,00003	0,00001	0,00000	21	0,00	0,00	0,03	-0,00003	0,00001	0,00000
27	1	0,00	0,00	0,08	-0,00007	0,00002	0,00000	45	0,00	0,00	0,06	-0,00003	0,00002	0,00000
	39	0,00	0,00	0,03	-0,00003	-0,00001	0,00000	54	0,00	0,00	0,04	-0,00003	-0,00001	0,00000
28	53	0,00	0,00	0,06	-0,00003	-0,00002	0,00000	5	0,00	0,00	0,08	-0,00007	-0,00002	0,00000
	50	0,00	0,00	-0,05	-0,00003	-0,00001	0,00000	56	0,00	0,00	-0,05	-0,00003	0,00000	0,00000
29	31	0,00	0,00	-0,04	-0,00002	-0,00001	0,00000	33	0,00	0,00	-0,03	-0,00002	0,00000	0,00000
	56	0,00	0,00	-0,05	-0,00003	0,00000	0,00000	9	0,00	0,00	-0,05	-0,00004	0,00000	0,00000
30	33	0,00	0,00	-0,03	-0,00002	0,00000	0,00000	35	0,00	0,00	-0,03	-0,00003	0,00000	0,00000
	9	0,00	0,00	-0,05	-0,00004	0,00000	0,00000	57	0,00	0,00	-0,05	-0,00003	0,00000	0,00000
31	35	0,00	0,00	-0,03	-0,00003	0,00000	0,00000	42	0,00	0,00	-0,04	-0,00002	0,00000	0,00000
	57	0,00	0,00	-0,05	-0,00003	0,00000	0,00000	58	0,00	0,00	-0,05	-0,00003	0,00001	0,00000
32	42	0,00	0,00	-0,04	-0,00002	0,00000	0,00000	43	0,00	0,00	-0,04	-0,00003	0,00001	0,00000
	25	0,00	0,00	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000	32	0,00	0,00	-0,01	-0,00002	0,00000	0,00000
33	15	0,00	0,00	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000	34	0,00	0,00	-0,01	-0,00002	0,00000	0,00000
	49	0,00	0,00	-0,06	-0,00004	-0,00002	0,00000	49	0,00	0,00	-0,06	-0,00004	-0,00002	0,00000
34	7	0,00	0,00	-0,08	-0,00006	-0,00002	0,00000	30	0,00	0,00	-0,05	-0,00003	-0,00001	0,00000
	26	0,00	0,00	0,02	-0,00002	0,00000	0,00000	26	0,00	0,00	0,02	-0,00002	0,00000	0,00000
35	19	0,00	0,00	0,05										

C.D.S.

SPOST.: SISMA 90°: MOD03: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
4	29	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	28	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	22	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	23	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	29	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
5	28	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	31	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	28	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	23	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
6	31	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	28	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
7	33	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	37	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	26	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	36	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
8	37	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	36	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	37	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
9	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	37	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
10	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	42	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	42	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
11	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	43	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	45	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	21	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	44	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	20	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
12	13	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	22	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	46	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	21	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	47	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	24	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
13	19	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	26	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	24	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	47	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	20	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	44	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
14	48	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	29	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	13	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	22	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	7	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
15	48	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	29	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	49	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	50	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	31	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
16	26	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	36	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	51	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	52	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	36	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
17	52	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	53	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	54	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	17	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
18	55	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	17	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	43	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
19	55	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	46	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	21	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	1	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	45	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
20	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	54	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	53	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	50	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	56	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
21	31	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	56	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	33	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
22	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	57	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	42	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	57	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	58	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
23	42	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	43	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
24	49	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	49	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	7	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	26	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	26	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
25	19	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	3	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	3	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	3	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	51	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	26	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
26	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
27	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	59	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	59	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	58	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	43	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
28	43	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	43	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	59	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000

CARATT. PESO PROPRIO: ASTE																
Tra tto	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	2,80	0,02	0,00	0,15	0,00	0,00	0,04	0,00	1	0,00	-0,02	0,00	-0,23	0,00	0,01	0,00
2	2,80	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	-0,43	0,00	0,00	0,00
3	2,80	-0,02	0,00	0,15	0,00	-0,04	0,00	0,00	3	0,00	0,02	0,00	-0,24	0,00	-0,01	0,00
4	2,80	0,02	0,00	0,15	0,00	0,04	0,00	0,00	4	0,00	-0,02	0,00	-0,24	0,00	0,01	0,00
5	2,80	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	-0,43	0,00	0,00	0,00
6	2,80	-0,02	0,00	0,15	0,00	-0,04	0,00	0,02	6	0,00	0,02	0,00	-0,24	0,00	-0,01	0,00
7	2,95	0,03	0,00	0,29	0,00	0,06	0,00	0,00	7	0,00	-0,03	0,00	-0,38	0,00	0,03	0,00
8	2,95	0,00	0,00	0,59	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	-0,68	0,00	0,00	0,00
9	2,95	-0,03	0,00	0,29	0,00	-0,06	0,00	0,03	9	0,00	0,03	0,00	-0,38	0,00	-0,03	0,00
4	2,80	0,00	0,13	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	5	2,80	0,00	0,17	0,00	0,11	0,00	0,00
1	2,80	0,00	0,13	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	2	2,80	0,00	0,17	0,00	0,11	0,00	0,00
2	2,80	0,00	0,17	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,13	3	2,80	0,00	0,13	0,00	0,04	0,00	0,00

C.D.S.

CARATT. PESO PROPRIO: ASTE

Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt
tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
5	2,80	0,00	0,17	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	6	2,80	0,00	0,13	0,00	0,04	0,00	0,00
6	2,80	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	9	2,95	0,00	0,04	0,02	0,02	0,00	0,00
4	2,80	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	7	2,95	0,00	0,04	0,02	0,02	0,00	0,00
5	2,80	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	2,95	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
7	2,95	0,00	0,04	-0,02	-0,02	0,00	0,00	0,00	1	2,80	0,00	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00
8	2,95	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	2	2,80	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	2,95	0,00	0,04	-0,02	-0,02	0,00	0,00	0,00	3	2,80	0,00	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00
7	2,95	0,00	0,21	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	8	2,95	0,00	0,28	0,00	0,19	0,00	0,00
8	2,95	0,00	0,28	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00	9	2,95	0,00	0,21	0,00	0,06	0,00	0,00

TENS. PESO PROPRIO: SHELL

Shell	Nodo	S11	S22	S12	M11	M22	M12	Nodo	S11	S22	S12	M11	M22	M12
Nro	N.ro	kg/cmq	kg/cmq	kg/cmq	kg/cmq	kg/cmq	kg/cmq	N.ro	kg/cmq	kg/cmq	kg/cmq	kg/cmq	kg/cmq	kg/cmq
1	21	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,76	0,01	22	0,00	0,00	0,00	-0,39	-0,78	-0,04
	20	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,68	0,03	23	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,73	-0,01
2	20	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,85	-0,08	23	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,68	0,04
	24	0,00	0,00	0,00	-0,42	0,03	0,01	25	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,29	0,13
3	24	0,00	0,00	0,00	-0,49	-0,32	0,04	25	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,23	0,10
	26	0,00	0,00	0,00	-0,50	0,35	-0,12	27	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,33	-0,06
4	29	0,00	0,00	0,00	-0,77	-0,59	-0,05	28	0,00	0,00	0,00	-0,67	-0,27	0,00
	22	0,00	0,00	0,00	-0,71	-0,02	-0,04	23	0,00	0,00	0,00	-0,75	-0,37	0,01
5	29	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,71	-0,03	30	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,83	-0,06
	28	0,00	0,00	0,00	-0,39	-0,70	0,03	31	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,69	0,01
6	32	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,18	-0,12	25	0,00	0,00	0,00	0,19	-0,21	-0,02
	28	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,66	-0,05	23	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,70	0,06
7	31	0,00	0,00	0,00	-0,80	-0,19	-0,13	33	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,36	-0,14
	28	0,00	0,00	0,00	-0,68	-0,38	0,06	32	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,40	0,05
8	35	0,00	0,00	0,00	-0,25	0,48	-0,01	34	0,00	0,00	0,00	-0,40	0,20	-0,04
	33	0,00	0,00	0,00	-0,40	-0,21	0,06	32	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,12	0,03
9	27	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,18	0,11	37	0,00	0,00	0,00	-0,66	-0,29	0,08
	26	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,59	-0,06	36	0,00	0,00	0,00	-0,76	-0,31	-0,09
10	37	0,00	0,00	0,00	-0,67	-0,35	0,07	27	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,16	0,00
	38	0,00	0,00	0,00	-0,64	-0,29	-0,06	34	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,25	-0,13
11	36	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,61	-0,02	37	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,70	0,01
	39	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,81	0,00	40	0,00	0,00	0,00	-0,39	-0,78	0,03
12	40	0,00	0,00	0,00	-0,72	-0,06	0,04	37	0,00	0,00	0,00	-0,71	-0,36	-0,01
	41	0,00	0,00	0,00	-0,79	-0,58	0,05	38	0,00	0,00	0,00	-0,61	-0,28	0,01
13	34	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,07	0,06	35	0,00	0,00	0,00	-0,37	-0,11	-0,14
	38	0,00	0,00	0,00	-0,37	-0,66	0,07	42	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,58	-0,13
14	38	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,63	-0,04	42	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,73	-0,03
	41	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,74	0,03	43	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,78	0,05
15	45	0,00	0,00	0,00	-0,87	-0,12	-0,09	21	0,00	0,00	0,00	-0,76	-0,24	-0,08
	44	0,00	0,00	0,00	-0,85	-0,08	-0,03	20	0,00	0,00	0,00	-0,73	-0,21	-0,02
16	13	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,21	0,13	22	0,00	0,00	0,00	-0,55	-0,22	0,07
	46	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,38	0,08	21	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,38	0,02
17	47	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,24	0,24	24	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,33	0,13
	19	0,00	0,00	0,00	0,21	-0,32	0,13	26	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,41	0,03
18	24	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,21	0,11	47	0,00	0,00	0,00	-0,53	-0,14	0,16
	20	0,00	0,00	0,00	-0,53	-0,19	0,07	44	0,00	0,00	0,00	-0,70	-0,12	0,11
19	48	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,31	-0,15	29	0,00	0,00	0,00	-0,54	-0,34	-0,09
	13	0,00	0,00	0,00	-0,42	-0,14	-0,11	22	0,00	0,00	0,00	-0,63	-0,17	-0,04
20	7	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,36	0,26	30	0,00	0,00	0,00	-0,54	-0,28	0,18
	48	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,42	0,15	29	0,00	0,00	0,00	-0,40	-0,34	0,06
21	49	0,00	0,00	0,00	-0,87	-0,18	0,12	50	0,00	0,00	0,00	-0,84	-0,11	0,03
	30	0,00	0,00	0,00	-0,79	-0,18	0,09	31	0,00	0,00	0,00	-0,76	-0,11	0,00
22	26	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,14	-0,09	36	0,00	0,00	0,00	-0,50	-0,16	-0,08
	51	0,00	0,00	0,00	-0,46	-0,14	-0,12	52	0,00	0,00	0,00	-0,65	-0,15	-0,10
23	36	0,00	0,00	0,00	-0,72	-0,20	0,01	39	0,00	0,00	0,00	-0,75	-0,23	0,07
	52	0,00	0,00	0,00	-0,83	-0,08	0,02	53	0,00	0,00	0,00	-0,87	-0,11	0,08
24	39	0,00	0,00	0,00	-0,47	-0,37	-0,01	40	0,00	0,00	0,00	-0,56	-0,22	-0,06
	54	0,00	0,00	0,00	-0,22	-0,36	-0,07	17	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,21	-0,12
25	55	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,31	0,15	17	0,00	0,00	0,00	-0,42	-0,15	0,11
	41	0,00	0,00	0,00	-0,55	-0,34	0,08	40	0,00	0,00	0,00	-0,63	-0,18	0,04
26	41	0,00	0,00	0,00	-0,44	-0,35	-0,05	43	0,00	0,00	0,00	-0,57	-0,28	-0,15
	55	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,41	-0,14	11	0,00	0,00	0,00	-0,35	-0,35	-0,24
27	46	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,41	-0,26	21	0,00	0,00	0,00	-0,49	-0,30	-0,19
	1	0,00	0,00	0,00	-0,42	-0,22	-0,35	45	0,00	0,00	0,00	-0,61	-0,11	-0,28
28	39	0,00	0,00	0,00	-0,50	-0,28	0,18	54	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,40	0,26
	53	0,00	0,00	0,00	-0,61	-0,09	0,27	5	0,00	0,00	0,00	-0,43	-0,21	0,34
29	50	0,00	0,00	0,00	-0,70	-0,11	-0,11	56	0,00	0,00	0,00	-0,48	-0,10	-0,18
	31	0,00	0,00	0,00	-0,55	-0,06	-0,13	33	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,05	-0,19
30	56	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,17	-0,20	9	0,00	0,00	0,00	0,34	-0,21	0,01
	33	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,27	-0,14	35	0,00	0,00	0,00	0,29	-0,31	0,06
31	9	0,00	0,00	0,00	0,18	0,07	0,15	57	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,06	0,16
	35	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,22	0,18	42	0,00	0,00	0,00	-0,40	-0,23	0,20
32	57	0,00	0,00	0,00	-0,63	-0,13	0,07	58	0,00	0,00	0,00	-0,69	-0,05	0,05
	42	0,00	0,00	0,00	-0,68	-0,19	0,04	43	0,00	0,00	0,00	-0,74	-0,11	0,01
33	25	0,00	0,00	0,00	0,15	0,10	0,07	32	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,20	0,06
	15	0,00	0,00	0,00	0,22	0,08	0,01	34	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,21	0,01
34	49	0,00	0,00	0,00	-0,62	-0,02	0,23	49	0,00	0,00	0,00	-0,62	-0,02	0,23
	7	0,00	0,00	0,00	-0,62	-0,02	0,23	30	0,00	0,00	0,00	-0,62	-0,02	0,23
35	26	0,00	0,00	0,00	0,68	-0,30	-0,08	26	0,00	0,00	0,00	0,68	-0,30	-0,08
	19	0,00	0,00	0,00	0,68	-0,30	-0,08	3	0,00	0,00	0,00	0,68	-0,30	-0,08
36	3	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,19	-0,24	3	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,19	-0,24
	51	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,19	-0,24	26	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,19	-0,24
37	27	0,00	0,00	0,00	0,06	0,02	-0,02	27	0,00	0,00	0,00	0,06	0,02	-0,02
	34	0,00	0,00	0,00	0,06	0,02	-0,02	15	0,00	0,00	0,00	0,06	0,02	-0,02
38	27	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,09	-0,02	27	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,09	-0,02
	15	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,09	-0,02	25	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,09	-0,02
39	59	0,00	0,00	0,00	-0,88	-0,26	-0,09	59	0,00	0,00	0,00	-0,88	-0,26	-0,09

C.D.S.

TENS. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cm ²	S22 kg/cm ²	S12 kg/cm ²	M11 kg/cm ²	M22 kg/cm ²	M12 kg/cm ²	Nodo N.ro	S11 kg/cm ²	S22 kg/cm ²	S12 kg/cm ²	M11 kg/cm ²	M22 kg/cm ²	M12 kg/cm ²
40	58	0,00	0,00	0,00	-0,88	-0,26	-0,09	43	0,00	0,00	0,00	-0,88	-0,26	-0,09
	43	0,00	0,00	0,00	-0,57	0,02	-0,23	43	0,00	0,00	0,00	-0,57	0,02	-0,23
	11	0,00	0,00	0,00	-0,57	0,02	-0,23	59	0,00	0,00	0,00	-0,57	0,02	-0,23

CARATT. SOVRACCARICO PERMAN.: ASTE

Tra tto	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	2,80	0,01	0,00	0,09	0,00	0,03	0,00	0,00	1	0,00	-0,01	0,00	-0,09	0,00	0,01	0,00
2	2,80	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,00	0,00
3	2,80	-0,01	0,00	0,09	0,00	-0,03	0,00	0,00	3	0,00	0,01	0,00	-0,09	0,00	-0,01	0,00
4	2,80	0,01	0,00	0,09	0,00	0,03	0,00	0,00	4	0,00	-0,01	0,00	-0,09	0,00	0,01	0,00
5	2,80	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,00	0,00
6	2,80	-0,01	0,00	0,09	0,00	-0,03	0,00	0,00	6	0,00	0,01	0,00	-0,09	0,00	-0,01	0,00
7	2,95	0,03	0,00	0,17	0,00	0,05	0,00	0,00	7	0,00	-0,03	0,00	-0,17	0,00	0,03	0,00
8	2,95	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	-0,45	0,00	0,00	0,00
9	2,95	-0,03	0,00	0,17	0,00	-0,05	0,00	0,00	9	0,00	0,03	0,00	-0,17	0,00	-0,03	0,00
4	2,80	0,00	0,09	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	5	2,80	0,00	0,11	0,00	0,08	0,00	0,00
1	2,80	0,00	0,09	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	2	2,80	0,00	0,11	0,00	0,08	0,00	0,00
2	2,80	0,00	0,11	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	3	2,80	0,00	0,09	0,00	0,03	0,00	0,00
5	2,80	0,00	0,11	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	6	2,80	0,00	0,09	0,00	0,03	0,00	0,00
6	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	2,95	0,00	0,17	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	8	2,95	0,00	0,23	0,00	0,15	0,00	0,00
8	2,95	0,00	0,23	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	9	2,95	0,00	0,17	0,00	0,05	0,00	0,00

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cm ²	S22 kg/cm ²	S12 kg/cm ²	M11 kg/cm ²	M22 kg/cm ²	M12 kg/cm ²	Nodo N.ro	S11 kg/cm ²	S22 kg/cm ²	S12 kg/cm ²	M11 kg/cm ²	M22 kg/cm ²	M12 kg/cm ²
1	21	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,35	-0,02	22	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,37	-0,03
	20	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,27	0,01	23	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,32	0,00
2	20	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,36	-0,04	23	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,29	0,02
	24	0,00	0,00	0,00	-0,21	0,13	0,02	25	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,05	0,09
3	24	0,00	0,00	0,00	-0,24	-0,05	0,04	25	0,00	0,00	0,00	0,05	0,27	0,08
	26	0,00	0,00	0,00	-0,24	0,29	-0,08	27	0,00	0,00	0,00	0,05	0,39	-0,05
4	29	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,25	-0,03	28	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,09	0,00
	22	0,00	0,00	0,00	-0,33	0,04	-0,02	23	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,13	0,01
5	29	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,33	0,00	30	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,37	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,29	0,01	31	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,28	0,02
6	32	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,02	-0,09	25	0,00	0,00	0,00	0,23	0,00	-0,01
	28	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,27	-0,04	23	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,30	0,04
7	31	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,08	-0,08	33	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,18	-0,07
	28	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,14	0,04	32	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,17	0,04
8	35	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,36	0,01	34	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,26	-0,01
	33	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,02	32	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,07	0,01
9	27	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,02	0,09	37	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,08	0,05
	26	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,28	-0,01	36	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,13	-0,05
10	37	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,13	0,05	27	0,00	0,00	0,00	0,08	0,27	0,00
	38	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,09	-0,05	34	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,10	-0,10
11	36	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,24	-0,01	37	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,30	0,00
	39	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,37	0,02	40	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,37	0,02
12	40	0,00	0,00	0,00	-0,34	0,03	0,02	37	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,13	-0,01
	41	0,00	0,00	0,00	-0,37	-0,24	0,03	38	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,08	0,00
13	34	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,08	0,05	35	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,06	-0,07
	38	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,27	0,04	42	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,22	-0,08
14	38	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,26	-0,01	42	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,30	-0,02
	41	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,34	0,00	43	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,34	-0,01
15	45	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,04	-0,02	21	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,09	-0,01
	44	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,03	0,01	20	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,08	0,01
16	13	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,04	0,08	22	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,06	0,05
	46	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,12	0,06	21	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,14	0,03
17	47	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,12	0,13	24	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,16	0,07
	19	0,00	0,00	0,00	0,22	-0,16	0,07	26	0,00	0,00	0,00	0,19	-0,20	0,02
18	24	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,09	0,06	47	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,07	0,09
	20	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,08	0,04	44	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,05	0,07
19	48	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,08	-0,09	29	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,11	-0,05
	13	0,00	0,00	0,00	-0,24	-0,01	-0,06	22	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,04	-0,02
20	7	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,14	0,09	30	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,10	0,06
	48	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,16	0,04	29	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,12	0,01
21	49	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,07	0,03	50	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,05	-0,01
	30	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,07	0,02	31	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,05	-0,02
22	26	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,06	-0,05	36	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,06	-0,04
	51	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,06	-0,07	52	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,06	-0,06
23	36	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,08	-0,01	39	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,09	0,01
	52	0,00	0,00	0,00	-0,35	-0,03	-0,01	53	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,04	0,01
24	39	0,00	0,00	0,00	-0,22	-0,13	-0,02	40	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,06	-0,04
	54	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,11	-0,06	17	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,04	-0,08
25	55	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,08	0,09	17	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,02	0,06
	41	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,11	0,05	40	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,04	0,02
26	41	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,12	0,00	43	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,10	-0,05
	55	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,16	-0,04	11	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,14	-0,09
27	46	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,16	-0,09	21	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,11	-0,06
	1	0,00	0,00	0,00	-0,22	-0,08	-0,13	45	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,04	-0,09
28	39	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,11	0,05	54	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,15	0,09
	53	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,03	0,09	5	0,00	0,00	0,00	-0,22	-0,08	0,13
29	50	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,05	-0,07	56	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,05	-0,10
	31	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,02	-0,07	33	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,02	-0,11

Studio Tecnico xxx

SOFTWARE: C.D.S. - Full Light - Rel.2015 - Lic. Nro: 34496

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cm ²	S22 kg/cm ²	S12 kg/cm ²	M11 kg/cm ²	M22 kg/cm ²	M12 kg/cm ²	Nodo N.ro	S11 kg/cm ²	S22 kg/cm ²	S12 kg/cm ²	M11 kg/cm ²	M22 kg/cm ²	M12 kg/cm ²
30	56	0,00	0,00	0,00	0,16	-0,09	-0,10	9	0,00	0,00	0,00	0,29	-0,11	0,01
	33	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,13	-0,07	35	0,00	0,00	0,00	0,26	-0,15	0,03
31	9	0,00	0,00	0,00	0,20	0,04	0,08	57	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04	0,09
	35	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,11	0,10	42	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,11	0,11
32	57	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,06	0,05	58	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,02	0,04
	42	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,09	0,03	43	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,05	0,03
33	25	0,00	0,00	0,00	0,22	0,18	0,05	32	0,00	0,00	0,00	0,16	-0,04	0,05
	15	0,00	0,00	0,00	0,27	0,16	0,02	34	0,00	0,00	0,00	0,21	-0,05	0,02
34	49	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,01	0,07	49	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,01	0,07
	7	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,01	0,07	30	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,01	0,07
35	26	0,00	0,00	0,00	0,47	-0,17	-0,03	26	0,00	0,00	0,00	0,47	-0,17	-0,03
	19	0,00	0,00	0,00	0,47	-0,17	-0,03	3	0,00	0,00	0,00	0,47	-0,17	-0,03
36	3	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,09	-0,13	3	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,09	-0,13
	51	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,09	-0,13	26	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,09	-0,13
37	27	0,00	0,00	0,00	0,16	0,13	-0,01	27	0,00	0,00	0,00	0,16	0,13	-0,01
	34	0,00	0,00	0,00	0,16	0,13	-0,01	15	0,00	0,00	0,00	0,16	0,13	-0,01
38	27	0,00	0,00	0,00	0,34	0,02	-0,01	27	0,00	0,00	0,00	0,34	0,02	-0,01
	15	0,00	0,00	0,00	0,34	0,02	-0,01	25	0,00	0,00	0,00	0,34	0,02	-0,01
39	59	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,10	-0,01	59	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,10	-0,01
	58	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,10	-0,01	43	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,10	-0,01
40	43	0,00	0,00	0,00	-0,28	0,00	-0,07	43	0,00	0,00	0,00	-0,28	0,00	-0,07
	11	0,00	0,00	0,00	-0,28	0,00	-0,07	59	0,00	0,00	0,00	-0,28	0,00	-0,07

CARATT. Var.Amb.affol.: ASTE

Tra tto	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	2,80	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
	2	2,80	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
	3	2,80	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
	4	2,80	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
	5	2,80	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
	6	2,80	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
	7	2,95	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
	8	2,95	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
	9	2,95	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
	4	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. Var.Amb.affol.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cm ²	S22 kg/cm ²	S12 kg/cm ²	M11 kg/cm ²	M22 kg/cm ²	M12 kg/cm ²	Nodo N.ro	S11 kg/cm ²	S22 kg/cm ²	S12 kg/cm ²	M11 kg/cm ²	M22 kg/cm ²	M12 kg/cm ²
1	21	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
	20	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
2	20	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
	24	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
3	24	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
	26	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
4	29	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
	22	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
5	29	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
	28	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
6	32	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
	28	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
7	31	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
	28	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
8	35	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
	33	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
9	27	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
	26	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
10	37	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
	38	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
11	36	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
	39	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
12	40	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
	41	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
13	34	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
	38	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
14	38	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
	41	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
15	45	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
	44	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
16	13	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
	46	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
17	47	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
	19	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
18	24	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
	20	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
19	48	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
	13	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
20	7	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

C.D.S.

TENS. Var.Amb.affol.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	48	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
21	49	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
	30	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
22	26	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
	51	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
23	36	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
	52	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
24	39	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
	54	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
25	55	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
	41	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
26	41	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
	55	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
27	46	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
	1	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
28	39	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
	53	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
29	50	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
	31	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
30	56	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
	33	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
31	9	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
	35	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
32	57	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
	42	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
33	25	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
	15	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
34	49	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
	7	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
35	26	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
	19	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
36	3	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
	51	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
37	27	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
	34	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
38	27	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
	15	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
39	59	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
	58	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
40	43	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
	11	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

CARATT. Var.Neve h<=1000: ASTE

Tra tto	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	2,80	0,03	0,00	0,16	0,00	0,05	0,00	0,00	1	0,00	-0,03	0,00	-0,16	0,00	0,02	0,00
2	2,80	0,00	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	-0,42	-0,01	0,00	0,00
3	2,80	-0,03	0,00	0,16	0,00	-0,05	0,00	0,00	3	0,00	0,03	0,00	-0,16	0,00	-0,02	0,00
4	2,80	0,03	0,00	0,16	0,00	0,05	0,00	0,00	4	0,00	-0,03	0,00	-0,16	0,00	0,02	0,00
5	2,80	0,00	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	-0,42	0,01	0,00	0,00
6	2,80	-0,03	0,00	0,16	0,00	-0,05	0,00	0,00	6	0,00	0,03	0,00	-0,16	0,00	-0,02	0,00
7	2,95	0,05	0,00	0,32	0,00	0,10	0,00	0,00	7	0,00	-0,05	0,00	-0,32	0,00	0,05	0,00
8	2,95	0,00	0,00	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	-0,84	0,00	0,00	0,00
9	2,95	-0,05	0,00	0,32	0,00	-0,10	0,00	0,00	9	0,00	0,05	0,00	-0,32	0,00	-0,05	0,00
4	2,80	0,00	0,16	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	5	2,80	0,00	0,21	0,00	0,14	0,00	0,00
1	2,80	0,00	0,16	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	2	2,80	0,00	0,21	0,00	0,14	0,00	0,00
2	2,80	0,00	0,21	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	3	2,80	0,00	0,16	0,00	0,05	0,00	0,00
5	2,80	0,00	0,21	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	6	2,80	0,00	0,16	0,00	0,05	0,00	0,00
6	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
4	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
5	2,80	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	8	2,95	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
7	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	1	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	2,95	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	2	2,80	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
9	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	3	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	2,95	0,00	0,32	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	8	2,95	0,00	0,42	0,00	0,28	0,00	0,00
8	2,95	0,00	0,42	0,00	0,00	-0,28	0,00	0,00	9	2,95	0,00	0,32	0,00	0,10	0,00	0,00

TENS. Var.Neve h<=1000: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	21	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,65	-0,03	22	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,69	-0,05
	20	0,00	0,00	0,00	-0,22	-0,50	0,02	23	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,59	0,00
2	20	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,68	-0,08	23	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,54	0,04
	24	0,00	0,00	0,00	-0,38	0,24	0,04	25	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,09	0,17
3	24	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,09	0,08	25	0,00	0,00	0,00	0,09	0,51	0,15
	26	0,00	0,00	0,00	-0,45	0,55	-0,15	27	0,00	0,00	0,00	0,09	0,72	-0,08
4	29	0,00	0,00	0,00	-0,67	-0,46	-0,06	28	0,00	0,00	0,00	-0,52	-0,16	0,00
	22	0,00	0,00	0,00	-0,62	0,08	-0,04	23	0,00	0,00	0,00	-0,61	-0,25	0,02
5	29	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,61	-0,01	30	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,69	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,54	0,02	31	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,51	0,03
6	32	0,00	0,00	0,00	-0,25	0,04	-0,16	25	0,00	0,00	0,00	0,43	0,00	-0,01
	28	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,51	-0,07	23	0,00	0,00	0,00	-0,24	-0,56	0,07
7	31	0,00	0,00	0,00	-0,61	-0,15	-0,14	33	0,00	0,00	0,00	0,16	-0,33	-0,13
	28	0,00	0,00	0,00	-0,53	-0,27	0,07	32	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,32	0,08
8	35	0,00	0,00	0,00	-0,24	0,66	0,01	34	0,00	0,00	0,00	-0,29	0,48	-0,02
	33	0,00	0,00	0,00	-0,36	0,01	0,04	32	0,00	0,00	0,00	-0,30	0,12	0,01
9	27	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,05	0,16	37	0,00	0,00	0,00	-0,51	-0,15	0,10
	26	0,00	0,00	0,00	0,16	-0,53	-0,02	36	0,00	0,00	0,00	-0,59	-0,24	-0,09
10	37	0,00	0,00	0,00	-0,53	-0,23	0,09	27	0,00	0,00	0,00	0,14	0,49	0,00
	38	0,00	0,00	0,00	-0,49	-0,16	-0,09	34	0,00	0,00	0,00	0,19	-0,18	-0,18

Studio Tecnico xxx

SOFTWARE: C.D.S. - Full Light - Rel.2015 - Lic. Nro: 34496

TENS. Var.Neve h<=1000: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cm ²	S22 kg/cm ²	S12 kg/cm ²	M11 kg/cm ²	M22 kg/cm ²	M12 kg/cm ²	Nodo N.ro	S11 kg/cm ²	S22 kg/cm ²	S12 kg/cm ²	M11 kg/cm ²	M22 kg/cm ²	M12 kg/cm ²
11	36	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,44	-0,02	37	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,56	-0,01
	39	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,68	0,03	40	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,69	0,04
12	40	0,00	0,00	0,00	-0,63	0,05	0,04	37	0,00	0,00	0,00	-0,58	-0,24	-0,02
	41	0,00	0,00	0,00	-0,69	-0,45	0,06	38	0,00	0,00	0,00	-0,46	-0,16	0,00
13	34	0,00	0,00	0,00	-0,35	0,15	0,10	35	0,00	0,00	0,00	-0,35	0,11	-0,12
	38	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,51	0,08	42	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,40	-0,14
14	38	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,48	-0,02	42	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,55	-0,04
	41	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,63	0,01	43	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,63	-0,01
15	45	0,00	0,00	0,00	-0,71	-0,08	-0,03	21	0,00	0,00	0,00	-0,61	-0,17	-0,03
	44	0,00	0,00	0,00	-0,67	-0,06	0,01	20	0,00	0,00	0,00	-0,58	-0,15	0,02
16	13	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,08	0,15	22	0,00	0,00	0,00	-0,51	-0,11	0,09
	46	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,22	0,12	21	0,00	0,00	0,00	-0,40	-0,25	0,05
17	47	0,00	0,00	0,00	0,24	-0,22	0,23	24	0,00	0,00	0,00	0,19	-0,30	0,13
	19	0,00	0,00	0,00	0,40	-0,30	0,14	26	0,00	0,00	0,00	0,35	-0,38	0,03
18	24	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,18	0,11	47	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,12	0,16
	20	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,14	0,08	44	0,00	0,00	0,00	-0,50	-0,09	0,13
19	48	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,16	-0,17	29	0,00	0,00	0,00	-0,48	-0,20	-0,09
	13	0,00	0,00	0,00	-0,44	-0,02	-0,12	22	0,00	0,00	0,00	-0,59	-0,07	-0,04
20	7	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,26	0,18	30	0,00	0,00	0,00	-0,48	-0,19	0,10
	48	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,30	0,08	29	0,00	0,00	0,00	-0,35	-0,23	0,01
21	49	0,00	0,00	0,00	-0,70	-0,14	0,05	50	0,00	0,00	0,00	-0,67	-0,10	-0,02
	30	0,00	0,00	0,00	-0,63	-0,13	0,03	31	0,00	0,00	0,00	-0,60	-0,09	-0,04
22	26	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,11	-0,10	36	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,11	-0,08
	51	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,11	-0,13	52	0,00	0,00	0,00	-0,46	-0,11	-0,12
23	36	0,00	0,00	0,00	-0,56	-0,14	-0,02	39	0,00	0,00	0,00	-0,61	-0,16	0,02
	52	0,00	0,00	0,00	-0,66	-0,06	-0,02	53	0,00	0,00	0,00	-0,70	-0,07	0,02
24	39	0,00	0,00	0,00	-0,41	-0,24	-0,04	40	0,00	0,00	0,00	-0,52	-0,11	-0,07
	54	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,21	-0,11	17	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,08	-0,14
25	55	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,16	0,17	17	0,00	0,00	0,00	-0,44	-0,03	0,12
	41	0,00	0,00	0,00	-0,48	-0,21	0,09	40	0,00	0,00	0,00	-0,59	-0,08	0,04
26	41	0,00	0,00	0,00	-0,39	-0,23	0,00	43	0,00	0,00	0,00	-0,51	-0,19	-0,08
	55	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,29	-0,08	11	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,25	-0,16
27	46	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,29	-0,18	21	0,00	0,00	0,00	-0,42	-0,21	-0,11
	1	0,00	0,00	0,00	-0,41	-0,16	-0,24	45	0,00	0,00	0,00	-0,54	-0,07	-0,17
28	39	0,00	0,00	0,00	-0,43	-0,20	0,10	54	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,28	0,17
	53	0,00	0,00	0,00	-0,54	-0,06	0,16	5	0,00	0,00	0,00	-0,41	-0,15	0,24
29	50	0,00	0,00	0,00	-0,50	-0,09	-0,13	56	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,09	-0,18
	31	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,04	-0,14	33	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,03	-0,20
30	56	0,00	0,00	0,00	0,29	-0,16	-0,19	9	0,00	0,00	0,00	0,54	-0,20	0,01
	33	0,00	0,00	0,00	0,24	-0,25	-0,14	35	0,00	0,00	0,00	0,49	-0,29	0,06
31	9	0,00	0,00	0,00	0,38	0,08	0,15	57	0,00	0,00	0,00	0,06	0,07	0,17
	35	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,20	0,18	42	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,21	0,20
32	57	0,00	0,00	0,00	-0,43	-0,10	0,09	58	0,00	0,00	0,00	-0,51	-0,03	0,07
	42	0,00	0,00	0,00	-0,50	-0,17	0,06	43	0,00	0,00	0,00	-0,58	-0,10	0,05
33	25	0,00	0,00	0,00	0,41	0,33	0,10	32	0,00	0,00	0,00	0,29	-0,07	0,09
	15	0,00	0,00	0,00	0,50	0,29	0,05	34	0,00	0,00	0,00	0,38	-0,10	0,04
34	49	0,00	0,00	0,00	-0,56	-0,02	0,13	49	0,00	0,00	0,00	-0,56	-0,02	0,13
	7	0,00	0,00	0,00	-0,56	-0,02	0,13	30	0,00	0,00	0,00	-0,56	-0,02	0,13
35	26	0,00	0,00	0,00	0,87	-0,31	-0,05	26	0,00	0,00	0,00	0,87	-0,31	-0,05
	19	0,00	0,00	0,00	0,87	-0,31	-0,05	3	0,00	0,00	0,00	0,87	-0,31	-0,05
36	3	0,00	0,00	0,00	0,28	-0,16	-0,24	3	0,00	0,00	0,00	0,28	-0,16	-0,24
	51	0,00	0,00	0,00	0,28	-0,16	-0,24	26	0,00	0,00	0,00	0,28	-0,16	-0,24
37	27	0,00	0,00	0,00	0,29	0,24	-0,01	27	0,00	0,00	0,00	0,29	0,24	-0,01
	34	0,00	0,00	0,00	0,29	0,24	-0,01	15	0,00	0,00	0,00	0,29	0,24	-0,01
38	27	0,00	0,00	0,00	0,63	0,03	-0,02	27	0,00	0,00	0,00	0,63	0,03	-0,02
	15	0,00	0,00	0,00	0,63	0,03	-0,02	25	0,00	0,00	0,00	0,63	0,03	-0,02
39	59	0,00	0,00	0,00	-0,71	-0,19	-0,02	59	0,00	0,00	0,00	-0,71	-0,19	-0,02
	58	0,00	0,00	0,00	-0,71	-0,19	-0,02	43	0,00	0,00	0,00	-0,71	-0,19	-0,02
40	43	0,00	0,00	0,00	-0,52	0,01	-0,14	43	0,00	0,00	0,00	-0,52	0,01	-0,14
	11	0,00	0,00	0,00	-0,52	0,01	-0,14	59	0,00	0,00	0,00	-0,52	0,01	-0,14

CARATT. Var.Coperture: ASTE

Tra tto	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	2,80	0,01	0,00	0,09	0,00	0,03	0,00	1	0,00	-0,01	0,00	-0,09	0,00	0,01	0,00
	2	2,80	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,00	0,00
	3	2,80	-0,01	0,00	0,09	0,00	-0,03	0,00	3	0,00	0,01	0,00	-0,09	0,00	-0,01	0,00
	4	2,80	0,01	0,00	0,09	0,00	0,03	0,00	4	0,00	-0,01	0,00	-0,09	0,00	0,01	0,00
	5	2,80	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,00	0,00
	6	2,80	-0,01	0,00	0,09	0,00	-0,03	0,00	6	0,00	0,01	0,00	-0,09	0,00	-0,01	0,00
	7	2,95	0,03	0,00	0,17	0,00	0,05	0,00	7	0,00	-0,03	0,00	-0,17	0,00	0,03	0,00
	8	2,95	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	-0,45	0,00	0,00	0,00
	9	2,95	-0,03	0,00	0,17	0,00	-0,05	0,00	9	0,00	0,03	0,00	-0,17	0,00	-0,03	0,00
	4	2,80	0,00	0,09	0,00	-0,03	0,00	0,00	5	2,80	0,00	0,11	0,00	0,08	0,00	0,00
	1	2,80	0,00	0,09	0,00	-0,03	0,00	0,00	2	2,80	0,00	0,11	0,00	0,08	0,00	0,00
	2	2,80	0,00	0,11	0,00	-0,08	0,00	0,00	3	2,80	0,00	0,09	0,00	0,03	0,00	0,00
	5	2,80	0,00	0,11	0,00	-0,08	0,00	0,00	6	2,80	0,00	0,09	0,00	0,03	0,00	0,00
	6	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	2,95	0,00	0,17	0,00	-0,05	0,00	0,00	8	2,95	0,00	0,23	0,00	0,15	0,00	0,00
	8	2,95	0,00	0,23	0,00	-0,15	0,00	0,00	9	2,95	0,00	0,17	0,00	0,05	0,00	0,00

TENS. Var.Coperture: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cm ²	S22 kg/cm ²	S12 kg/cm ²	M11 kg/cm ²	M22 kg/cm ²	M12 kg/cm ²	Nodo N.ro	S11 kg/cm ²	S22 kg/cm ²	S12 kg/cm ²	M11 kg/cm ²	M22 kg/cm ²	M12 kg/cm ²
1	21	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,35	-0,02	22	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,37	-0,03

Studio Tecnico xxx

SOFTWARE: C.D.S. - Full Light - Rel.2015 - Lic. Nro: 34496

C.D.S.

TENS. Var.Coperture: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	20	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,27	0,01	23	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,32	0,00
2	20	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,36	-0,04	23	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,29	0,02
	24	0,00	0,00	0,00	-0,21	0,13	0,02	25	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,05	0,09
3	24	0,00	0,00	0,00	-0,24	-0,05	0,04	25	0,00	0,00	0,00	0,05	0,27	0,08
	26	0,00	0,00	0,00	-0,24	0,29	-0,08	27	0,00	0,00	0,00	0,05	0,39	-0,05
4	29	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,25	-0,03	28	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,09	0,00
	22	0,00	0,00	0,00	-0,33	0,04	-0,02	23	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,13	0,01
5	29	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,33	0,00	30	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,37	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,29	0,01	31	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,28	0,02
6	32	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,02	-0,09	25	0,00	0,00	0,00	0,23	0,00	-0,01
	28	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,27	-0,04	23	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,30	0,04
7	31	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,08	-0,08	33	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,18	-0,07
	28	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,14	0,04	32	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,17	0,04
8	35	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,36	0,01	34	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,26	-0,01
	33	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,02	32	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,07	0,01
9	27	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,02	0,09	37	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,08	0,05
	26	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,28	-0,01	36	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,13	-0,05
10	37	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,13	0,05	27	0,00	0,00	0,00	0,08	0,27	0,00
	38	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,09	-0,05	34	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,10	-0,10
11	36	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,24	-0,01	37	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,30	0,00
	39	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,37	0,02	40	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,37	0,02
12	40	0,00	0,00	0,00	-0,34	0,03	0,02	37	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,13	-0,01
	41	0,00	0,00	0,00	-0,37	-0,24	0,03	38	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,08	0,00
13	34	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,08	0,05	35	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,06	-0,07
	38	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,27	0,04	42	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,22	-0,08
14	38	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,26	-0,01	42	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,30	-0,02
	41	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,34	0,00	43	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,34	-0,01
15	45	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,04	-0,02	21	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,09	-0,01
	44	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,03	0,01	20	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,08	0,01
16	13	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,04	0,08	22	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,06	0,05
	46	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,12	0,06	21	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,14	0,03
17	47	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,12	0,13	24	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,16	0,07
	19	0,00	0,00	0,00	0,22	-0,16	0,07	26	0,00	0,00	0,00	0,19	-0,20	0,02
18	24	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,09	0,06	47	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,07	0,09
	20	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,08	0,04	44	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,05	0,07
19	48	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,08	-0,09	29	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,11	-0,05
	13	0,00	0,00	0,00	-0,24	-0,01	-0,06	22	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,04	-0,02
20	7	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,14	0,09	30	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,10	0,06
	48	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,16	0,04	29	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,12	0,01
21	49	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,07	0,03	50	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,05	-0,01
	30	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,07	0,02	31	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,05	-0,02
22	26	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,06	-0,05	36	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,06	-0,04
	51	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,06	-0,07	52	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,06	-0,06
23	36	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,08	-0,01	39	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,09	0,01
	52	0,00	0,00	0,00	-0,35	-0,03	-0,01	53	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,04	0,01
24	39	0,00	0,00	0,00	-0,22	-0,13	-0,02	40	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,06	-0,04
	54	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,11	-0,06	17	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,04	-0,08
25	55	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,08	0,09	17	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,02	0,06
	41	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,11	0,05	40	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,04	0,02
26	41	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,12	0,00	43	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,10	-0,05
	55	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,16	-0,04	11	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,14	-0,09
27	46	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,16	-0,09	21	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,11	-0,06
	1	0,00	0,00	0,00	-0,22	-0,08	-0,13	45	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,04	-0,09
28	39	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,11	0,05	54	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,15	0,09
	53	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,03	0,09	5	0,00	0,00	0,00	-0,22	-0,08	0,13
29	50	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,05	-0,07	56	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,05	-0,10
	31	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,02	-0,07	33	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,02	-0,11
30	56	0,00	0,00	0,00	0,16	-0,09	-0,10	9	0,00	0,00	0,00	0,29	-0,11	0,01
	33	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,13	-0,07	35	0,00	0,00	0,00	0,26	-0,15	0,03
31	9	0,00	0,00	0,00	0,20	0,04	0,08	57	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04	0,09
	35	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,11	0,10	42	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,11	0,11
32	57	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,06	0,05	58	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,02	0,04
	42	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,09	0,03	43	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,05	0,03
33	25	0,00	0,00	0,00	0,22	0,18	0,05	32	0,00	0,00	0,00	0,16	-0,04	0,05
	15	0,00	0,00	0,00	0,27	0,16	0,02	34	0,00	0,00	0,00	0,21	-0,05	0,02
34	49	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,01	0,07	49	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,01	0,07
	7	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,01	0,07	30	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,01	0,07
35	26	0,00	0,00	0,00	0,47	-0,17	-0,03	26	0,00	0,00	0,00	0,47	-0,17	-0,03
	19	0,00	0,00	0,00	0,47	-0,17	-0,03	3	0,00	0,00	0,00	0,47	-0,17	-0,03
36	3	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,09	-0,13	3	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,09	-0,13
	51	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,09	-0,13	26	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,09	-0,13
37	27	0,00	0,00	0,00	0,16	0,13	-0,01	27	0,00	0,00	0,00	0,16	0,13	-0,01
	34	0,00	0,00	0,00	0,16	0,13	-0,01	15	0,00	0,00	0,00	0,16	0,13	-0,01
38	27	0,00	0,00	0,00	0,34	0,02	-0,01	27	0,00	0,00	0,00	0,34	0,02	-0,01
	15	0,00	0,00	0,00	0,34	0,02	-0,01	25	0,00	0,00	0,00	0,34	0,02	-0,01
39	59	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,10	-0,01	59	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,10	-0,01
	58	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,10	-0,01	43	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,10	-0,01
40	43	0,00	0,00	0,00	-0,28	0,00	-0,07	43	0,00	0,00	0,00	-0,28	0,00	-0,07
	11	0,00	0,00	0,00	-0,28	0,00	-0,07	59	0,00	0,00	0,00	-0,28	0,00	-0,07

CARATT. Vento dir. 0: ASTE

Tra tto	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	2,80	-0,09	0,00	-0,05	0,00	-0,11	0,00	1	0,00	0,09	0,00	0,05	0,00	-0,14	0,00
	2	2,80	-0,12	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,00	2	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,00
	3	2,80	-0,09	0,00	0,05	0,00	-0,11	0,00	3	0,00	0,09	0,00	-0,05	0,00	-0,14	0,00
	4	2,80	-0,09	0,00	-0,05	0,00	-0,11	0,00	4	0,00	0,09	0,00	0,05	0,00	-0,15	0,00
	5	2,80	-0,12	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,00	5	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,00
	6	2,80	-0,09	0,00	0,05	0,00	-0,11	0,00	6	0,00	0,09	0,00	-0,05	0,00	-0,15	0,00
	7	2,95	-0,08	0,00	-0,05	0,00	-0,10	0,00	7	0,00	0,08	0,00	0,05	0,00	-0,13	0,00

Studio Tecnico xxx

SOFTWARE: C.D.S. - Full Light - Rel.2015 - Lic. Nro: 34496

C.D.S.

CARATT. Vento dir. 0: ASTE

Tra tto	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)
	8	2,95	-0,10	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,00	8	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,00
	9	2,95	-0,08	0,00	0,05	0,00	-0,10	0,00	9	0,00	0,08	0,00	-0,05	0,00	-0,13	0,00
	4	2,80	0,00	-0,05	0,00	0,11	0,00	0,00	5	2,80	0,00	0,05	0,00	0,08	0,00	0,00
	1	2,80	0,00	-0,05	0,00	0,11	0,00	0,00	2	2,80	0,00	0,05	0,00	0,08	0,00	0,00
	2	2,80	0,00	-0,05	0,00	0,08	0,00	0,00	3	2,80	0,00	0,05	0,00	0,11	0,00	0,00
	5	2,80	0,00	-0,05	0,00	0,08	0,00	0,00	6	2,80	0,00	0,05	0,00	0,11	0,00	0,00
	6	2,80	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00	9	2,95	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00
	4	2,80	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	7	2,95	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00
	5	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	2,95	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	1	2,80	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00
	8	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	2,95	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	3	2,80	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00
	7	2,95	0,00	-0,05	0,00	0,10	0,00	0,00	8	2,95	0,00	0,05	0,00	0,07	0,00	0,00
	8	2,95	0,00	-0,05	0,00	0,07	0,00	0,00	9	2,95	0,00	0,05	0,00	0,10	0,00	0,00

TENS. Vento dir. 0: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,54	-0,01	22	0,00	0,00	0,00	0,23	0,56	-0,02
	20	0,00	0,00	0,00	0,07	0,27	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,07	0,28	-0,01
2	20	0,00	0,00	0,00	0,08	0,31	0,04	23	0,00	0,00	0,00	0,07	0,27	-0,03
	24	0,00	0,00	0,00	0,19	-0,11	0,01	25	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,04	-0,06
3	24	0,00	0,00	0,00	0,19	-0,10	-0,08	25	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,38	0,06
	26	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,11	-0,07	27	0,00	0,00	0,00	0,07	0,35	0,08
4	29	0,00	0,00	0,00	0,52	0,33	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,27	0,06	-0,03
	22	0,00	0,00	0,00	0,51	0,03	0,03	23	0,00	0,00	0,00	0,29	0,12	0,01
5	29	0,00	0,00	0,00	0,03	0,46	0,07	30	0,00	0,00	0,00	0,11	0,68	0,03
	28	0,00	0,00	0,00	0,13	0,29	-0,02	31	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,25	-0,05
6	32	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,05	0,05	25	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,06	-0,01
	28	0,00	0,00	0,00	0,05	0,25	0,03	23	0,00	0,00	0,00	0,12	0,28	-0,02
7	31	0,00	0,00	0,00	0,26	-0,02	0,08	33	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,18	0,05
	28	0,00	0,00	0,00	0,26	0,12	-0,03	32	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,05	-0,06
8	35	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,03	0,19	34	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,13	0,00
	33	0,00	0,00	0,00	0,17	-0,19	0,11	32	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,11	-0,08
9	27	0,00	0,00	0,00	0,12	0,03	0,05	37	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,05	0,04
	26	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,14	0,01	36	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,11	0,00
10	37	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,11	0,01	27	0,00	0,00	0,00	0,16	0,23	0,02
	38	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,05	-0,06	34	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,04
11	36	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,22	-0,01	37	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,25	-0,02
	39	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,52	0,00	40	0,00	0,00	0,00	-0,22	-0,53	-0,02
12	40	0,00	0,00	0,00	-0,49	-0,03	0,04	37	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,11	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	-0,50	-0,31	0,01	38	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,05	-0,03
13	34	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,02	0,10	35	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,26	0,05
	38	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,21	-0,02	42	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,15	-0,08
14	38	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,23	-0,01	42	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,28	-0,07
	41	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,45	0,07	43	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,56	0,01
15	45	0,00	0,00	0,00	0,63	0,03	0,02	21	0,00	0,00	0,00	0,52	0,06	0,03
	44	0,00	0,00	0,00	0,51	0,03	-0,02	20	0,00	0,00	0,00	0,40	0,05	-0,01
16	13	0,00	0,00	0,00	0,49	0,19	-0,10	22	0,00	0,00	0,00	0,57	0,13	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,29	0,20	-0,04	21	0,00	0,00	0,00	0,37	0,13	0,06
17	47	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,10	0,01	24	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,12	0,01
	19	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,15	0,15	26	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,07	0,15
18	24	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,04	47	0,00	0,00	0,00	0,09	0,01	-0,05
	20	0,00	0,00	0,00	0,17	0,02	-0,04	44	0,00	0,00	0,00	0,23	0,03	-0,05
19	48	0,00	0,00	0,00	0,45	0,16	0,07	29	0,00	0,00	0,00	0,43	0,15	-0,01
	13	0,00	0,00	0,00	0,62	0,20	0,08	22	0,00	0,00	0,00	0,60	0,19	0,00
20	7	0,00	0,00	0,00	0,68	0,16	-0,41	30	0,00	0,00	0,00	0,76	0,10	-0,20
	48	0,00	0,00	0,00	0,33	0,16	-0,31	29	0,00	0,00	0,00	0,41	0,10	-0,10
21	49	0,00	0,00	0,00	0,58	-0,05	0,06	50	0,00	0,00	0,00	0,48	0,04	0,08
	30	0,00	0,00	0,00	0,52	-0,13	0,04	31	0,00	0,00	0,00	0,41	-0,04	0,06
22	26	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,06	0,00	36	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,06	-0,03
	51	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,02	-0,03	52	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,02	-0,05
23	36	0,00	0,00	0,00	-0,35	-0,05	-0,01	39	0,00	0,00	0,00	-0,48	-0,06	0,02
	52	0,00	0,00	0,00	-0,47	-0,03	-0,03	53	0,00	0,00	0,00	-0,60	-0,04	0,01
24	39	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,13	0,06	40	0,00	0,00	0,00	-0,55	-0,13	0,01
	54	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,19	-0,03	17	0,00	0,00	0,00	-0,48	-0,19	-0,09
25	55	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,17	0,07	17	0,00	0,00	0,00	-0,60	-0,20	0,08
	41	0,00	0,00	0,00	-0,43	-0,15	-0,01	40	0,00	0,00	0,00	-0,57	-0,18	0,00
26	41	0,00	0,00	0,00	-0,42	-0,10	-0,08	43	0,00	0,00	0,00	-0,77	-0,11	-0,17
	55	0,00	0,00	0,00	-0,35	-0,15	-0,30	11	0,00	0,00	0,00	-0,69	-0,17	-0,38
27	46	0,00	0,00	0,00	0,59	0,08	0,40	21	0,00	0,00	0,00	0,48	0,04	0,17
	1	0,00	0,00	0,00	1,12	0,11	0,41	45	0,00	0,00	0,00	1,01	0,07	0,18
28	39	0,00	0,00	0,00	-0,47	-0,04	0,15	54	0,00	0,00	0,00	-0,59	-0,08	0,38
	53	0,00	0,00	0,00	-0,98	-0,07	0,16	5	0,00	0,00	0,00	-1,10	-0,12	0,39
29	50	0,00	0,00	0,00	0,21	0,03	0,06	56	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,05
	31	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,04	0,08	33	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,08	0,07
30	56	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,10	-0,02	9	0,00	0,00	0,00	-0,37	-0,15	-0,25
	33	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,17	-0,05	35	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,12	-0,28
31	9	0,00	0,00	0,00	0,53	0,25	-0,05	57	0,00	0,00	0,00	0,25	0,12	0,01
	35	0,00	0,00	0,00	0,29	-0,01	0,04	42	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,15	0,10
32	57	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,02	0,07	58	0,00	0,00	0,00	-0,29	0,02	0,08
	42	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,07	0,06	43	0,00	0,00	0,00	-0,43	-0,04	0,07
33	25	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,08	0,01	32	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,02
	15	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,09	0,09	34	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,01	0,10
34	49	0,00	0,00	0,00	1,24	0,21	-0,09	49	0,00	0,00	0,00	1,24	0,21	-0,09
	7	0,00	0,00	0,00	1,24	0,21	-0,09	30	0,00	0,00	0,00	1,24	0,21	-0,09
35	26	0,00	0,00	0,00	-1,09	-0,11	0,28	26	0,00	0,00	0,00	-1,09	-0,11	0,28
	19	0,00	0,00	0,00	-1,09	-0,11	0,28	3	0,00	0,00	0,00	-1,09	-0,11	0,28
36	3	0,00	0,00	0,00	0,58	0,11	0,05	3	0,00	0,00	0,00	0,58	0,11	0,05
	51	0,00	0,00	0,00	0,58	0,11	0,05	26	0,00	0,00	0,00	0,58	0,11	0,05

Studio Tecnico xxx

SOFTWARE: C.D.S. - Full Light - Rel.2015 - Lic. Nro: 34496

TENS. Vento dir. 0: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cm ²	S22 kg/cm ²	S12 kg/cm ²	M11 kg/cm ²	M22 kg/cm ²	M12 kg/cm ²	Nodo N.ro	S11 kg/cm ²	S22 kg/cm ²	S12 kg/cm ²	M11 kg/cm ²	M22 kg/cm ²	M12 kg/cm ²
37	27	0,00	0,00	0,00	0,27	0,12	0,01	27	0,00	0,00	0,00	0,27	0,12	0,01
	34	0,00	0,00	0,00	0,27	0,12	0,01	15	0,00	0,00	0,00	0,27	0,12	0,01
38	27	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,04	-0,22	27	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,04	-0,22
	15	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,04	-0,22	25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,04	-0,22
39	59	0,00	0,00	0,00	-0,55	0,08	0,09	59	0,00	0,00	0,00	-0,55	0,08	0,09
	58	0,00	0,00	0,00	-0,55	0,08	0,09	43	0,00	0,00	0,00	-0,55	0,08	0,09
40	43	0,00	0,00	0,00	-1,16	-0,19	-0,10	43	0,00	0,00	0,00	-1,16	-0,19	-0,10
	11	0,00	0,00	0,00	-1,16	-0,19	-0,10	59	0,00	0,00	0,00	-1,16	-0,19	-0,10

CARATT. Vento dir. 90: ASTE

Tra tto	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	2,80	0,00	0,14	-0,11	-0,16	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	-0,14	0,11	-0,24	0,00	0,00
2	2,80	0,00	0,11	-0,07	-0,09	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	-0,11	0,07	-0,23	0,00	0,00
3	2,80	0,00	0,14	-0,11	-0,16	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	-0,14	0,11	-0,24	0,00	0,00
4	2,80	0,00	0,15	0,11	-0,16	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	-0,15	-0,11	-0,25	0,00	0,00
5	2,80	0,00	0,11	0,07	-0,09	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	-0,11	-0,07	-0,23	0,00	0,00
6	2,80	0,00	0,15	0,11	-0,16	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	-0,15	-0,11	-0,25	0,00	0,00
7	2,95	0,00	0,18	0,00	-0,24	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	-0,18	0,00	-0,28	0,00	0,00
8	2,95	0,00	0,14	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	-0,14	0,00	-0,25	0,00	0,00
9	2,95	0,00	0,18	0,00	-0,24	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	-0,18	0,00	-0,28	0,00	0,00
4	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	2,80	0,00	0,12	-0,22	-0,16	0,00	0,00	0,00	9	2,95	0,00	-0,12	0,22	-0,12	0,00	0,00
4	2,80	0,00	0,12	-0,22	-0,16	0,00	0,00	0,00	7	2,95	0,00	-0,12	0,22	-0,12	0,00	0,00
5	2,80	0,00	0,07	-0,05	-0,09	0,00	0,00	0,00	8	2,95	0,00	-0,07	0,05	-0,08	0,00	0,00
7	2,95	0,00	0,12	0,22	-0,12	0,00	0,00	0,00	1	2,80	0,00	-0,12	-0,22	-0,16	0,00	0,00
8	2,95	0,00	0,07	0,05	-0,08	0,00	0,00	0,00	2	2,80	0,00	-0,07	-0,05	-0,09	0,00	0,00
9	2,95	0,00	0,12	0,22	-0,12	0,00	0,00	0,00	3	2,80	0,00	-0,12	-0,22	-0,16	0,00	0,00
7	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. Vento dir. 90: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cm ²	S22 kg/cm ²	S12 kg/cm ²	M11 kg/cm ²	M22 kg/cm ²	M12 kg/cm ²	Nodo N.ro	S11 kg/cm ²	S22 kg/cm ²	S12 kg/cm ²	M11 kg/cm ²	M22 kg/cm ²	M12 kg/cm ²
1	21	0,00	0,00	0,00	0,28	0,18	-0,23	22	0,00	0,00	0,00	0,04	0,13	-0,24
	20	0,00	0,00	0,00	0,29	0,32	-0,14	23	0,00	0,00	0,00	0,09	0,08	-0,16
2	20	0,00	0,00	0,00	0,31	0,40	-0,11	23	0,00	0,00	0,00	0,08	0,03	-0,08
	24	0,00	0,00	0,00	0,46	-0,02	-0,09	25	0,00	0,00	0,00	-0,21	0,13	-0,06
3	24	0,00	0,00	0,00	0,56	0,49	-0,12	25	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,07	-0,07
	26	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,01	0,07	27	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,17	0,12
4	29	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,02	0,27	28	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,30	0,09
	22	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,03	0,33	23	0,00	0,00	0,00	0,08	0,10	0,14
5	29	0,00	0,00	0,00	-0,44	-0,21	-0,22	30	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,40	-0,36
	28	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,18	-0,08	31	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,35	-0,22
6	32	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,27	0,02	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,10
	28	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,10	-0,19	23	0,00	0,00	0,00	0,09	0,03	-0,10
7	31	0,00	0,00	0,00	-0,59	-0,34	0,02	33	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,58	0,04
	28	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,24	0,14	32	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,18	0,16
8	35	0,00	0,00	0,00	-0,68	0,03	0,16	34	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,02	0,10
	33	0,00	0,00	0,00	-0,76	-0,74	-0,08	32	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,09	-0,14
9	27	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,22	-0,01	37	0,00	0,00	0,00	0,07	0,02	-0,08
	26	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,33	-0,08	36	0,00	0,00	0,00	0,42	0,37	-0,15
10	37	0,00	0,00	0,00	0,09	0,09	-0,03	27	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,22	0,10
	38	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,31	-0,15	34	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,29	-0,02
11	36	0,00	0,00	0,00	0,35	0,28	0,15	37	0,00	0,00	0,00	0,02	0,09	0,14
	39	0,00	0,00	0,00	0,27	0,23	0,23	40	0,00	0,00	0,00	0,11	0,14	0,22
12	40	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,09	-0,30	37	0,00	0,00	0,00	0,11	0,10	-0,11
	41	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,05	-0,26	38	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,31	-0,07
13	34	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,14	0,15	35	0,00	0,00	0,00	-0,73	-0,18	-0,04
	38	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,17	0,20	42	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,37	0,01
14	38	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,17	0,07	42	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,43	0,20
	41	0,00	0,00	0,00	-0,44	-0,22	0,22	43	0,00	0,00	0,00	-0,41	-0,35	0,36
15	45	0,00	0,00	0,00	0,55	0,27	0,40	21	0,00	0,00	0,00	0,37	0,40	0,33
	44	0,00	0,00	0,00	0,50	0,15	0,30	20	0,00	0,00	0,00	0,32	0,28	0,23
16	13	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,56	0,30	22	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,27	0,29
	46	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,01	0,23	21	0,00	0,00	0,00	0,21	0,30	0,22
17	47	0,00	0,00	0,00	0,15	0,46	-0,25	24	0,00	0,00	0,00	0,18	0,52	-0,06
	19	0,00	0,00	0,00	0,28	0,73	-0,22	26	0,00	0,00	0,00	0,31	0,79	-0,04
18	24	0,00	0,00	0,00	0,23	0,30	-0,01	47	0,00	0,00	0,00	0,43	0,20	-0,04
	20	0,00	0,00	0,00	0,29	0,28	0,07	44	0,00	0,00	0,00	0,49	0,17	0,04
19	48	0,00	0,00	0,00	0,17	0,13	0,14	29	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,13	0,18
	13	0,00	0,00	0,00	0,21	0,56	0,38	22	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,30	0,42
20	7	0,00	0,00	0,00	-0,45	-1,59	0,51	30	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,98	0,42
	48	0,00	0,00	0,00	-0,22	-1,01	0,32	29	0,00	0,00	0,00	0,17	-0,40	0,24
21	49	0,00	0,00	0,00	-0,62	-0,50	0,57	50	0,00	0,00	0,00	-0,54	-0,21	0,40
	30	0,00	0,00	0,00	-0,49	-0,56	0,46	31	0,00	0,00	0,00	-0,41	-0,26	0,29
22	26	0,00	0,00	0,00	0,27	0,41	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,30	0,34	-0,07
	51	0,00	0,00	0,00	0,42	0,28	0,06	52	0,00	0,00	0,00	0,45	0,21	-0,01
23	36	0,00	0,00	0,00	0,32	0,28	-0,21	39	0,00	0,00	0,00	0,37	0,39	-0,31
	52	0,00	0,00	0,00	0,49	0,14	-0,27	53	0,00	0,00	0,00	0,55	0,25	-0,36
24	39	0,00	0,00	0,00	0,19	0,30	-0,22	40	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,24	-0,28
	54	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,00	-0,22	17	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,54	-0,28
25	55	0,00	0,00	0,00	0,14	0,12	-0,14	17	0,00	0,00	0,00	0,19	0,53	-0,36
	41	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,15	-0,18	40	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,26	-0,40
26	41	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,40	-0,23	43	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,94	-0,40
	55	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,98	-0,30	11	0,00	0,00	0,00	-0,41	-1,53	-0,47
27	46	0,00	0,00	0,00	0,23	1,23	0,34	21	0,00	0,00	0,00	0,08	0,48	0,40

Studio Tecnico xxx

SOFTWARE: C.D.S. - Full Light - Rel.2015 - Lic. Nro: 34496

TENS. Vento dir. 90: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	1	0,00	0,00	0,00	0,17	1,66	0,87	45	0,00	0,00	0,00	0,02	0,91	0,93
28	39	0,00	0,00	0,00	0,08	0,46	-0,39	54	0,00	0,00	0,00	0,22	1,22	-0,33
	53	0,00	0,00	0,00	0,04	0,86	-0,92	5	0,00	0,00	0,00	0,17	1,62	-0,86
29	50	0,00	0,00	0,00	-0,57	-0,17	0,06	56	0,00	0,00	0,00	-0,42	-0,20	-0,13
	31	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,19	0,04	33	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,22	-0,14
30	56	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,73	-0,36	9	0,00	0,00	0,00	-0,29	-1,30	-0,18
	33	0,00	0,00	0,00	-0,24	-0,61	-0,12	35	0,00	0,00	0,00	-0,38	-1,18	0,06
31	9	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,62	0,40	57	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,12	0,29
	35	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,77	0,21	42	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,27	0,10
32	57	0,00	0,00	0,00	-0,51	-0,25	-0,11	58	0,00	0,00	0,00	-0,46	-0,13	-0,20
	42	0,00	0,00	0,00	-0,43	-0,31	-0,15	43	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,19	-0,25
33	25	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,25	-0,20	32	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	0,00	0,12	0,46	-0,17	34	0,00	0,00	0,00	0,11	0,21	0,02
34	49	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,18	1,03	49	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,18	1,03
	7	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,18	1,03	30	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,18	1,03
35	26	0,00	0,00	0,00	-0,03	1,30	-0,39	26	0,00	0,00	0,00	-0,03	1,30	-0,39
	19	0,00	0,00	0,00	-0,03	1,30	-0,39	3	0,00	0,00	0,00	-0,03	1,30	-0,39
36	3	0,00	0,00	0,00	0,03	0,57	0,30	3	0,00	0,00	0,00	0,03	0,57	0,30
	51	0,00	0,00	0,00	0,03	0,57	0,30	26	0,00	0,00	0,00	0,03	0,57	0,30
37	27	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,05	0,28	27	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,05	0,28
	34	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,05	0,28	15	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,05	0,28
38	27	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,92	-0,04	27	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,92	-0,04
	15	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,92	-0,04	25	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,92	-0,04
39	59	0,00	0,00	0,00	-0,66	-0,67	-0,54	59	0,00	0,00	0,00	-0,66	-0,67	-0,54
	58	0,00	0,00	0,00	-0,66	-0,67	-0,54	43	0,00	0,00	0,00	-0,66	-0,67	-0,54
40	43	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,08	-1,00	43	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,08	-1,00
	11	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,08	-1,00	59	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,08	-1,00

CARATT. Vento dir. 180: ASTE

Tra tto	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	2,80	0,09	0,00	0,05	0,00	0,11	0,00	1	0,00	-0,09	0,00	-0,05	0,00	0,14	0,00
	2	2,80	0,12	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00	2	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00
	3	2,80	0,09	0,00	-0,05	0,00	0,11	0,00	3	0,00	-0,09	0,00	0,05	0,00	0,14	0,00
	4	2,80	0,09	0,00	0,05	0,00	0,11	0,00	4	0,00	-0,09	0,00	-0,05	0,00	0,15	0,00
	5	2,80	0,12	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00	5	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00
	6	2,80	0,09	0,00	-0,05	0,00	0,11	0,00	6	0,00	-0,09	0,00	0,05	0,00	0,15	0,00
	7	2,95	0,08	0,00	0,05	0,00	0,10	0,00	7	0,00	-0,08	0,00	-0,05	0,00	0,13	0,00
	8	2,95	0,10	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00	8	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00
	9	2,95	0,08	0,00	-0,05	0,00	0,10	0,00	9	0,00	-0,08	0,00	0,05	0,00	0,13	0,00
	4	2,80	0,00	0,05	0,00	-0,11	0,00	0,00	5	2,80	0,00	-0,05	0,00	-0,08	0,00	0,00
	1	2,80	0,00	0,05	0,00	-0,11	0,00	0,00	2	2,80	0,00	-0,05	0,00	-0,08	0,00	0,00
	2	2,80	0,00	0,05	0,00	-0,08	0,00	0,00	3	2,80	0,00	-0,05	0,00	-0,11	0,00	0,00
	5	2,80	0,00	0,05	0,00	-0,08	0,00	0,00	6	2,80	0,00	-0,05	0,00	-0,11	0,00	0,00
	6	2,80	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	9	2,95	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00
	4	2,80	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	7	2,95	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00
	5	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	2,95	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00	1	2,80	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00
	8	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	2,95	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	3	2,80	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00
	7	2,95	0,00	0,05	0,00	-0,10	0,00	0,00	8	2,95	0,00	-0,05	0,00	-0,07	0,00	0,00
	8	2,95	0,00	0,05	0,00	-0,07	0,00	0,00	9	2,95	0,00	-0,05	0,00	-0,10	0,00	0,00

TENS. Vento dir. 180: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,54	0,01	22	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,56	0,02
	20	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,27	0,00	23	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,28	0,01
2	20	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,31	-0,04	23	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,27	0,03
	24	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,11	-0,01	25	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	0,06
3	24	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,10	0,08	25	0,00	0,00	0,00	0,09	0,38	-0,06
	26	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,11	0,07	27	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,35	-0,08
4	29	0,00	0,00	0,00	-0,52	-0,33	0,00	28	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,06	0,03
	22	0,00	0,00	0,00	-0,51	-0,03	-0,03	23	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,12	-0,01
5	29	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,46	-0,07	30	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,68	-0,03
	28	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,29	0,02	31	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,25	0,05
6	32	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,05	-0,05	25	0,00	0,00	0,00	0,12	0,06	0,01
	28	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,25	-0,03	23	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,28	0,02
7	31	0,00	0,00	0,00	-0,26	0,02	-0,08	33	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,18	-0,05
	28	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,12	0,03	32	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,05	0,06
8	35	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,03	-0,19	34	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,13	0,00
	33	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,19	-0,11	32	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,11	0,08
9	27	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,03	-0,05	37	0,00	0,00	0,00	0,26	0,05	-0,04
	26	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,14	-0,01	36	0,00	0,00	0,00	0,25	0,11	0,00
10	37	0,00	0,00	0,00	0,27	0,11	-0,01	27	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,23	-0,02
	38	0,00	0,00	0,00	0,19	0,05	0,06	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,04
11	36	0,00	0,00	0,00	0,11	0,22	0,01	37	0,00	0,00	0,00	0,04	0,25	0,02
	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,52	0,00	40	0,00	0,00	0,00	0,22	0,53	0,02
12	40	0,00	0,00	0,00	0,49	0,03	-0,04	37	0,00	0,00	0,00	0,27	0,11	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,50	0,31	-0,01	38	0,00	0,00	0,00	0,21	0,05	0,03
13	34	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,02	-0,10	35	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,26	-0,05
	38	0,00	0,00	0,00	0,12	0,21	0,02	42	0,00	0,00	0,00	0,02	0,15	0,08
14	38	0,00	0,00	0,00	0,12	0,23	0,01	42	0,00	0,00	0,00	0,05	0,28	0,07
	41	0,00	0,00	0,00	0,07	0,45	-0,07	43	0,00	0,00	0,00	0,06	0,56	-0,01
15	45	0,00	0,00	0,00	-0,63	-0,03	-0,02	21	0,00	0,00	0,00	-0,52	-0,06	-0,03
	44	0,00	0,00	0,00	-0,51	-0,03	0,02	20	0,00	0,00	0,00	-0,40	-0,05	0,01
16	13	0,00	0,00	0,00	-0,49	-0,19	0,10	22	0,00	0,00	0,00	-0,57	-0,13	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,20	0,04	21	0,00	0,00	0,00	-0,37	-0,13	-0,06
17	47	0,00	0,00	0,00	0,30	0,10	-0,01	24	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,12	-0,01
	19	0,00	0,00	0,00	0,36	0,15	-0,15	26	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,07	-0,15

C.D.S.

TENS. Vento dir. 180: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cm ²	S22 kg/cm ²	S12 kg/cm ²	M11 kg/cm ²	M22 kg/cm ²	M12 kg/cm ²	Nodo N.ro	S11 kg/cm ²	S22 kg/cm ²	S12 kg/cm ²	M11 kg/cm ²	M22 kg/cm ²	M12 kg/cm ²
18	24	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,04	47	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,01	0,05
	20	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,02	0,04	44	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,03	0,05
19	48	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,16	-0,07	29	0,00	0,00	0,00	-0,43	-0,15	0,01
	13	0,00	0,00	0,00	-0,62	-0,20	-0,08	22	0,00	0,00	0,00	-0,60	-0,19	0,00
20	7	0,00	0,00	0,00	-0,68	-0,16	0,41	30	0,00	0,00	0,00	-0,76	-0,10	0,20
	48	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,16	0,31	29	0,00	0,00	0,00	-0,41	-0,10	0,10
21	49	0,00	0,00	0,00	-0,58	0,05	-0,06	50	0,00	0,00	0,00	-0,48	-0,04	-0,08
	30	0,00	0,00	0,00	-0,52	0,13	-0,04	31	0,00	0,00	0,00	-0,41	0,04	-0,06
22	26	0,00	0,00	0,00	0,02	0,06	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,14	0,06	0,03
	51	0,00	0,00	0,00	0,04	0,02	0,03	52	0,00	0,00	0,00	0,16	0,02	0,05
23	36	0,00	0,00	0,00	0,35	0,05	0,01	39	0,00	0,00	0,00	0,48	0,06	-0,02
	52	0,00	0,00	0,00	0,47	0,03	0,03	53	0,00	0,00	0,00	0,60	0,04	-0,01
24	39	0,00	0,00	0,00	0,38	0,13	-0,06	40	0,00	0,00	0,00	0,55	0,13	-0,01
	54	0,00	0,00	0,00	0,31	0,19	0,03	17	0,00	0,00	0,00	0,48	0,19	0,09
25	55	0,00	0,00	0,00	0,45	0,17	-0,07	17	0,00	0,00	0,00	0,60	0,20	-0,08
	41	0,00	0,00	0,00	0,43	0,15	0,01	40	0,00	0,00	0,00	0,57	0,18	0,00
26	41	0,00	0,00	0,00	0,42	0,10	0,08	43	0,00	0,00	0,00	0,77	0,11	0,17
	55	0,00	0,00	0,00	0,35	0,15	0,30	11	0,00	0,00	0,00	0,69	0,17	0,38
27	46	0,00	0,00	0,00	-0,59	-0,08	-0,40	21	0,00	0,00	0,00	-0,48	-0,04	-0,17
	1	0,00	0,00	0,00	-1,12	-0,11	-0,41	45	0,00	0,00	0,00	-1,01	-0,07	-0,18
28	39	0,00	0,00	0,00	0,47	0,04	-0,15	54	0,00	0,00	0,00	0,59	0,08	-0,38
	53	0,00	0,00	0,00	0,98	0,07	-0,16	5	0,00	0,00	0,00	1,10	0,12	-0,39
29	50	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,03	-0,06	56	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,05
	31	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,04	-0,08	33	0,00	0,00	0,00	0,03	0,08	-0,07
30	56	0,00	0,00	0,00	0,34	0,10	0,02	9	0,00	0,00	0,00	0,37	0,15	0,25
	33	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,17	0,05	35	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,12	0,28
31	9	0,00	0,00	0,00	-0,53	-0,25	0,05	57	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,12	-0,01
	35	0,00	0,00	0,00	-0,29	0,01	-0,04	42	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,15	-0,10
32	57	0,00	0,00	0,00	0,13	0,02	-0,07	58	0,00	0,00	0,00	0,29	-0,02	-0,08
	42	0,00	0,00	0,00	0,27	0,07	-0,06	43	0,00	0,00	0,00	0,43	0,04	-0,07
33	25	0,00	0,00	0,00	0,26	0,08	-0,01	32	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	-0,02
	15	0,00	0,00	0,00	0,25	0,09	-0,09	34	0,00	0,00	0,00	0,06	0,01	-0,10
34	49	0,00	0,00	0,00	-1,24	-0,21	0,09	49	0,00	0,00	0,00	-1,24	-0,21	0,09
	7	0,00	0,00	0,00	-1,24	-0,21	0,09	30	0,00	0,00	0,00	-1,24	-0,21	0,09
35	26	0,00	0,00	0,00	1,09	0,11	-0,28	26	0,00	0,00	0,00	1,09	0,11	-0,28
	19	0,00	0,00	0,00	1,09	0,11	-0,28	3	0,00	0,00	0,00	1,09	0,11	-0,28
36	3	0,00	0,00	0,00	-0,58	-0,11	-0,05	3	0,00	0,00	0,00	-0,58	-0,11	-0,05
	51	0,00	0,00	0,00	-0,58	-0,11	-0,05	26	0,00	0,00	0,00	-0,58	-0,11	-0,05
37	27	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,12	-0,01	27	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,12	-0,01
	34	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,12	-0,01	15	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,12	-0,01
38	27	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,04	0,22	27	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,04	0,22
	15	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,04	0,22	25	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,04	0,22
39	59	0,00	0,00	0,00	0,55	-0,08	-0,09	59	0,00	0,00	0,00	0,55	-0,08	-0,09
	58	0,00	0,00	0,00	0,55	-0,08	-0,09	43	0,00	0,00	0,00	0,55	-0,08	-0,09
40	43	0,00	0,00	0,00	1,16	0,19	0,10	43	0,00	0,00	0,00	1,16	0,19	0,10
	11	0,00	0,00	0,00	1,16	0,19	0,10	59	0,00	0,00	0,00	1,16	0,19	0,10

CARATT. Vento dir. 270: ASTE

Tra tto	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	2,80	0,00	-0,14	0,11	0,16	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,14	-0,11	0,24	0,00	0,00
2	2,80	0,00	-0,11	0,07	0,09	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,11	-0,07	0,23	0,00	0,00
3	2,80	0,00	-0,14	0,11	0,16	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,14	-0,11	0,24	0,00	0,00
4	2,80	0,00	-0,15	-0,11	0,16	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,15	0,11	0,25	0,00	0,00
5	2,80	0,00	-0,11	-0,07	0,09	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,11	0,07	0,23	0,00	0,00
6	2,80	0,00	-0,15	-0,11	0,16	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,15	0,11	0,25	0,00	0,00
7	2,95	0,00	-0,18	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,18	0,00	0,28	0,00	0,00
8	2,95	0,00	-0,14	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,14	0,00	0,25	0,00	0,00
9	2,95	0,00	-0,18	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,18	0,00	0,28	0,00	0,00
4	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	2,80	0,00	-0,12	0,22	0,16	0,00	0,00	0,00	9	2,95	0,00	0,12	-0,22	0,12	0,00	0,00
4	2,80	0,00	-0,12	0,22	0,16	0,00	0,00	0,00	7	2,95	0,00	0,12	-0,22	0,12	0,00	0,00
5	2,80	0,00	-0,07	0,05	0,09	0,00	0,00	0,00	8	2,95	0,00	0,07	-0,05	0,08	0,00	0,00
7	2,95	0,00	-0,12	-0,22	0,12	0,00	0,00	0,00	1	2,80	0,00	0,12	0,22	0,16	0,00	0,00
8	2,95	0,00	-0,07	-0,05	0,08	0,00	0,00	0,00	2	2,80	0,00	0,07	0,05	0,09	0,00	0,00
9	2,95	0,00	-0,12	-0,22	0,12	0,00	0,00	0,00	3	2,80	0,00	0,12	0,22	0,16	0,00	0,00
7	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. Vento dir. 270: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cm ²	S22 kg/cm ²	S12 kg/cm ²	M11 kg/cm ²	M22 kg/cm ²	M12 kg/cm ²	Nodo N.ro	S11 kg/cm ²	S22 kg/cm ²	S12 kg/cm ²	M11 kg/cm ²	M22 kg/cm ²	M12 kg/cm ²
1	21	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,18	0,23	22	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,13	0,24
	20	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,32	0,14	23	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,08	0,16
2	20	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,40	0,11	23	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,03	0,08
	24	0,00	0,00	0,00	-0,46	0,02	0,09	25	0,00	0,00	0,00	0,21	-0,13	0,06
3	24	0,00	0,00	0,00	-0,56	-0,49	0,12	25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,07	0,07
	26	0,00	0,00	0,00	-0,33	0,01	-0,07	27	0,00	0,00	0,00	0,25	0,17	-0,12
4	29	0,00	0,00	0,00	0,13	0,02	-0,27	28	0,00	0,00	0,00	0,19	0,30	-0,09
	22	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,03	-0,33	23	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,10	-0,14
5	29	0,00	0,00	0,00	0,44	0,21	0,22	30	0,00	0,00	0,00	0,45	0,40	0,36
	28	0,00	0,00	0,00	0,26	0,18	0,08	31	0,00	0,00	0,00	0,30	0,35	0,22
6	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	-0,02	25	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,10
	28	0,00	0,00	0,00	0,29	0,10	0,19	23	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,03	0,10
7	31	0,00	0,00	0,00	0,59	0,34	-0,02	33	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,58	-0,04
	28	0,00	0,00	0,00	0,09	0,24	-0,14	32	0,00	0,00	0,00	0,30	0,18	-0,16
8	35	0,00	0,00	0,00	0,68	-0,03	-0,16	34	0,00	0,00	0,00	0,18	-0,02	-0,10

Studio Tecnico xxx

SOFTWARE: C.D.S. - Full Light - Rel.2015 - Lic. Nro: 34496

TENS. Vento dir. 270: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cm ²	S22 kg/cm ²	S12 kg/cm ²	M11 kg/cm ²	M22 kg/cm ²	M12 kg/cm ²	Nodo N.ro	S11 kg/cm ²	S22 kg/cm ²	S12 kg/cm ²	M11 kg/cm ²	M22 kg/cm ²	M12 kg/cm ²
	33	0,00	0,00	0,00	0,76	0,74	0,08	32	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,09	0,14
9	27	0,00	0,00	0,00	0,01	0,22	0,01	37	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,02	0,08
	26	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,33	0,08	36	0,00	0,00	0,00	-0,42	-0,37	0,15
10	37	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,09	0,03	27	0,00	0,00	0,00	0,01	0,22	-0,10
	38	0,00	0,00	0,00	0,18	0,31	0,15	34	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,29	0,02
11	36	0,00	0,00	0,00	-0,35	-0,28	-0,15	37	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,09	-0,14
	39	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,23	-0,23	40	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,14	-0,22
12	40	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,09	0,30	37	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,10	0,11
	41	0,00	0,00	0,00	0,14	0,05	0,26	38	0,00	0,00	0,00	0,19	0,31	0,07
13	34	0,00	0,00	0,00	0,21	0,14	-0,15	35	0,00	0,00	0,00	0,73	0,18	0,04
	38	0,00	0,00	0,00	0,23	0,17	-0,20	42	0,00	0,00	0,00	0,30	0,37	-0,01
14	38	0,00	0,00	0,00	0,23	0,17	-0,07	42	0,00	0,00	0,00	0,31	0,43	-0,20
	41	0,00	0,00	0,00	0,44	0,22	-0,22	43	0,00	0,00	0,00	0,41	0,35	-0,36
15	45	0,00	0,00	0,00	-0,55	-0,27	-0,40	21	0,00	0,00	0,00	-0,37	-0,40	-0,33
	44	0,00	0,00	0,00	-0,50	-0,15	-0,30	20	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,28	-0,23
16	13	0,00	0,00	0,00	0,25	0,56	-0,30	22	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,27	-0,29
	46	0,00	0,00	0,00	0,16	-0,01	-0,23	21	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,30	-0,22
17	47	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,46	0,25	24	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,52	0,06
	19	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,73	0,22	26	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,79	0,04
18	24	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,30	0,01	47	0,00	0,00	0,00	-0,43	-0,20	0,04
	20	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,28	-0,07	44	0,00	0,00	0,00	-0,49	-0,17	-0,04
19	48	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,13	-0,14	29	0,00	0,00	0,00	0,09	0,13	-0,18
	13	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,56	-0,38	22	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,30	-0,42
20	7	0,00	0,00	0,00	0,45	1,59	-0,51	30	0,00	0,00	0,00	0,06	0,98	-0,42
	48	0,00	0,00	0,00	0,22	1,01	-0,32	29	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,40	-0,24
21	49	0,00	0,00	0,00	0,62	0,50	-0,57	50	0,00	0,00	0,00	0,54	0,21	-0,40
	30	0,00	0,00	0,00	0,49	0,56	-0,46	31	0,00	0,00	0,00	0,41	0,26	-0,29
22	26	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,41	0,00	36	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,34	0,07
	51	0,00	0,00	0,00	-0,42	-0,28	-0,06	52	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,21	0,01
23	36	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,28	0,21	39	0,00	0,00	0,00	-0,37	-0,39	0,31
	52	0,00	0,00	0,00	-0,49	-0,14	0,27	53	0,00	0,00	0,00	-0,55	-0,25	0,36
24	39	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,30	0,22	40	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,24	0,28
	54	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00	0,22	17	0,00	0,00	0,00	0,23	0,54	0,28
25	55	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,12	0,14	17	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,53	0,36
	41	0,00	0,00	0,00	0,09	0,15	0,18	40	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,26	0,40
26	41	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,40	0,23	43	0,00	0,00	0,00	0,07	0,94	0,40
	55	0,00	0,00	0,00	0,21	0,98	0,30	11	0,00	0,00	0,00	0,41	1,53	0,47
27	46	0,00	0,00	0,00	-0,23	-1,23	-0,34	21	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,48	-0,40
	1	0,00	0,00	0,00	-0,17	-1,66	-0,87	45	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,91	-0,93
28	39	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,46	0,39	54	0,00	0,00	0,00	-0,22	-1,22	0,33
	53	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,86	0,92	5	0,00	0,00	0,00	-0,17	-1,62	0,86
29	50	0,00	0,00	0,00	0,57	0,17	-0,06	56	0,00	0,00	0,00	0,42	0,20	0,13
	31	0,00	0,00	0,00	0,36	0,19	-0,04	33	0,00	0,00	0,00	0,21	0,22	0,14
30	56	0,00	0,00	0,00	0,15	0,73	0,36	9	0,00	0,00	0,00	0,29	1,30	0,18
	33	0,00	0,00	0,00	0,24	0,61	0,12	35	0,00	0,00	0,00	0,38	1,18	-0,06
31	9	0,00	0,00	0,00	0,10	0,62	-0,40	57	0,00	0,00	0,00	0,20	0,12	-0,29
	35	0,00	0,00	0,00	0,19	0,77	-0,21	42	0,00	0,00	0,00	0,29	0,27	-0,10
32	57	0,00	0,00	0,00	0,51	0,25	0,11	58	0,00	0,00	0,00	0,46	0,13	0,20
	42	0,00	0,00	0,00	0,43	0,31	0,15	43	0,00	0,00	0,00	0,38	0,19	0,25
33	25	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,25	0,20	32	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,46	0,17	34	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,21	-0,02
34	49	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,18	-1,03	49	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,18	-1,03
	7	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,18	-1,03	30	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,18	-1,03
35	26	0,00	0,00	0,00	0,03	-1,30	0,39	26	0,00	0,00	0,00	0,03	-1,30	0,39
	19	0,00	0,00	0,00	0,03	-1,30	0,39	3	0,00	0,00	0,00	0,03	-1,30	0,39
36	3	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,57	-0,30	3	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,57	-0,30
	51	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,57	-0,30	26	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,57	-0,30
37	27	0,00	0,00	0,00	0,19	-0,05	-0,28	27	0,00	0,00	0,00	0,19	-0,05	-0,28
	34	0,00	0,00	0,00	0,19	-0,05	-0,28	15	0,00	0,00	0,00	0,19	-0,05	-0,28
38	27	0,00	0,00	0,00	0,28	0,92	0,04	27	0,00	0,00	0,00	0,28	0,92	0,04
	15	0,00	0,00	0,00	0,28	0,92	0,04	25	0,00	0,00	0,00	0,28	0,92	0,04
39	59	0,00	0,00	0,00	0,66	0,67	0,54	59	0,00	0,00	0,00	0,66	0,67	0,54
	58	0,00	0,00	0,00	0,66	0,67	0,54	43	0,00	0,00	0,00	0,66	0,67	0,54
40	43	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,08	1,00	43	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,08	1,00
	11	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,08	1,00	59	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,08	1,00

CARATT. Corr. Tors. dir. 0: ASTE

Tra tto	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	2,80	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	2	2,80	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
	3	2,80	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	3	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	4	2,80	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	5	2,80	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
	6	2,80	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	6	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	7	2,95	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
	8	2,95	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
	9	2,95	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	9	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	4	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	2,80	0,00	0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	9	2,95	0,00	-0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00
	4	2,80	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	7	2,95	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
	5	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	2,95	0,00	-0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00	1	2,80	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
	8	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	2,95	0,00	0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00	3	2,80	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	7	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	21	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,02	22	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02
	20	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,02	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
2	20	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,02	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
3	24	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
4	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01
	22	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
5	29	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,01	30	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	31	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02
6	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	28	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
7	31	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,02	33	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
8	35	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
9	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	26	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	36	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,02
10	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	38	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
11	36	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	39	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
12	40	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	38	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01
13	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	35	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01
	38	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	42	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,02
14	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	42	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,02
	41	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,02	43	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,03
15	45	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,03	21	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,02
	44	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,03	20	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,02
16	13	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	-0,02	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,02
	46	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,01	21	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01
17	47	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,01	24	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01
	19	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
18	24	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	47	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02
	20	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	44	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02
19	48	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	13	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	-0,02	22	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02
20	7	0,00	0,00	0,00	0,01	0,08	-0,02	30	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,05	-0,02
	48	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	-0,01	29	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,02	-0,01
21	49	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	-0,04	50	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,03
	30	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	-0,03	31	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,03
22	26	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	36	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02
	51	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	52	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02
23	36	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,02	39	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,02
	52	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,03	53	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,03
24	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	40	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02
	54	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	17	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	-0,02
25	55	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,01	17	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	-0,02
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,02
26	41	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,02	-0,01	43	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,04	-0,02
	55	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,01	11	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,08	-0,02
27	46	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,01	21	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,02	-0,02
	1	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,09	-0,04	45	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,05	-0,05
28	39	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	-0,02	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,01
	53	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,04	-0,05	5	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,08	-0,04
29	50	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	56	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02
	31	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,02	33	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02
30	56	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,02	9	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01
	33	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
31	9	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,02	57	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	35	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,02	42	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02
32	57	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	58	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,03
	42	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	43	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,03
33	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
34	49	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,06	49	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,06
	7	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,06	30	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,06
35	26	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00	26	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00	3	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00
36	3	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	3	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01
	51	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	26	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01
37	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
38	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
39	59	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	-0,04	59	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	-0,04
	58	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	-0,04	43	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	-0,04
40	43	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,06	43	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,06
	11	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,06	59	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,06

CARATT. Corr. Tors. dir. 90: ASTE

Tra tto	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	2,80	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,02	-0,01	0,00
	2	2,80	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	3	2,80	0,00	0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	3	0,00	0,00	-0,01	0,01	-0,02	-0,01	0,00
	4	2,80	0,00	-0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,01	0,00
	5	2,80	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	5	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00

C.D.S.

CARATT. Corr. Tors. dir. 90: ASTE

Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt
tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
6	2,80	0,00	0,01	0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00	6	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,02	0,01	0,00
7	2,95	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
8	2,95	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
9	2,95	0,00	0,02	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	9	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
4	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	2,80	0,00	0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	9	2,95	0,00	-0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00
4	2,80	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	7	2,95	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
5	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	2,95	0,00	-0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	1	2,80	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
8	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	2,95	0,00	0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	3	2,80	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
7	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL

Shell	Nodo	S11	S22	S12	M11	M22	M12	Nodo	S11	S22	S12	M11	M22	M12
Nro	N.ro	kg/cmq	kg/cmq	kg/cmq	kg/cmq	kg/cmq	kg/cmq	N.ro	kg/cmq	kg/cmq	kg/cmq	kg/cmq	kg/cmq	kg/cmq
1	21	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,03	22	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02
	20	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,03	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
2	20	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,03	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
3	24	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
4	29	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	28	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,02
	22	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,03	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
5	29	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,02	30	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,04
	28	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	31	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,04
6	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
	28	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
7	31	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	-0,03	33	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,03
	28	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,02	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
8	35	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
9	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
	26	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	36	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,03
10	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
	38	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,02	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
11	36	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,03	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
	39	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,03	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02
12	40	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,03	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	38	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,02
13	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	35	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,02
	38	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,03	42	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,03
14	38	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,02	42	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,04
	41	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,02	43	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,04
15	45	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	-0,05	21	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	-0,04
	44	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,04	20	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,03
16	13	0,00	0,00	0,00	0,02	0,05	-0,02	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,03
	46	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,02	21	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,02
17	47	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,02	24	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02
	19	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,01	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
18	24	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,03	47	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,03
	20	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,03	44	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,03
19	48	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	-0,01	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
	13	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,05	-0,03	22	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,04
20	7	0,00	0,00	0,00	0,01	0,13	-0,03	30	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,07	-0,03
	48	0,00	0,00	0,00	0,01	0,08	-0,02	29	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,03	-0,02
21	49	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	-0,06	50	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,05
	30	0,00	0,00	0,00	0,02	0,05	-0,05	31	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,04
22	26	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	36	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,03
	51	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,03	52	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,03
23	36	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,03	39	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,04
	52	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,04	53	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	-0,04
24	39	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,02	40	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,03
	54	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,02	17	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,05	-0,02
25	55	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	-0,01	17	0,00	0,00	0,00	0,02	0,05	-0,03
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,04
26	41	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,03	-0,02	43	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,07	-0,03
	55	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,08	-0,02	11	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,12	-0,03
27	46	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,02	21	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,04	-0,03
	1	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,14	-0,06	45	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,07	-0,08
28	39	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,03	-0,03	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,02
	53	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,07	-0,08	5	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,13	-0,06
29	50	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,04	56	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,03
	31	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,03	33	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,03
30	56	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	-0,02	9	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,01
	33	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,02	35	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,01
31	9	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	-0,02	57	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	-0,03
	35	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,03	42	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,03
32	57	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,04	58	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,04
	42	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,04	43	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,04
33	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
34	49	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,09	49	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,09
	7	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,09	30	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,09
35	26	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	0,00	26	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	0,00	3	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	0,00

C.D.S.

TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL

Shell N.ro	Nodo N.ro	S11 kg/cm ²	S22 kg/cm ²	S12 kg/cm ²	M11 kg/cm ²	M22 kg/cm ²	M12 kg/cm ²	Nodo N.ro	S11 kg/cm ²	S22 kg/cm ²	S12 kg/cm ²	M11 kg/cm ²	M22 kg/cm ²	M12 kg/cm ²
36	3	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	-0,02	3	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	-0,02
	51	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	-0,02	26	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	-0,02
37	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
38	27	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	27	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02
	15	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	25	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02
39	59	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,05	-0,06	59	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,05	-0,06
	58	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,05	-0,06	43	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,05	-0,06
40	43	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	-0,09	43	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	-0,09
	11	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	-0,09	59	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	-0,09

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI

IDENTIFICATIVO					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
1	0,00	2,80	1	2	1	25	3,130	14,000					VERIFICATO
2	0,00	2,80	3	4	1	25	3,103	14,000					VERIFICATO
3	0,00	2,80	5	6	1	27	3,128	14,000					VERIFICATO
4	0,00	2,80	7	8	1	30	3,129	14,000					VERIFICATO
5	0,00	2,80	9	10	1	30	3,103	14,000					VERIFICATO
6	0,00	2,80	11	12	1	24	3,127	14,000					VERIFICATO
7	0,00	2,95	13	14	1	30	3,032	14,750					VERIFICATO
8	0,00	2,95	15	16	1	27	3,005	14,750					VERIFICATO
9	0,00	2,95	17	18	1	27	3,032	14,750					VERIFICATO

BARICENTRI MASSE E RIGIDENZE

IDENTIFICATORE		BARICENTRI MASSE E RIGIDENZE							RIGIDENZE FLESSIONALI E TORSIONALI					
PIANO N.ro	QUOTA (m)	PESO (t)	XG (m)	YG (m)	XR (m)	YR (m)	DX (m)	DY (m)	Lpianta (m)	Bpianta (m)	Rig.FleX (t/m)	Rig.FleY (t/m)	RigTors. (t ² /m)	r / ls
1	2,87	4,45	3,55	2,25	3,55	2,25	0,00	0,00	4,50	7,10	437	872	9780	

VARIAZIONI MASSE E RIGIDENZE DI PIANO

				DIREZIONE X					DIREZIONE Y				
Piano N.ro	Quota (m)	Peso (t)	Variaz. (%)	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz. (%)	Teta	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz. (%)	Teta
1	2,87	4,45	0,0	0,97	2,22	437	0,0	0,030	1,05	1,21	872	0,0	0,020

PERCENTUALI RIGIDENZE PILASTRI E SETTI

RAPPORTO DELLE RIGIDENZE IN DIREZIONE X				RAPPORTO DELLE RIGIDENZE IN DIREZIONE Y			
Piano N.r	RigidezzaPilastri	Rigidezza Setti	Rigid.Elem.Second	RigidezzaPilastri	Rigidezza Setti	Rigid.Elem.Second	
	Rig.Pil+Rig.Setti	Rig.Pil+Rig.Setti	Rig.Pil+Rig.Setti	Rig.Pil+Rig.Setti	Rig.Pil+Rig.Setti	Rig.Pil+Rig.Setti	
1	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	

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

COLONNE IN ACCIAIO			
Classe Acciaio	GammaRd	Omega	Increment. Sollecit
S235	1,20	8,770	11,577

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

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

VERIFICA ALL'INIZIO E ALL'ESTREMITA' DEI MEMBRI																		
DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tra tto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxpI.Rd Kg	VypI.Rd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 67	1	2,80	25	-329	-206	569	455	193	0	86773	5487	2633	39711	17071	199	2238	25	
HEA160	qn=	0	21	-186	-55	108	-390	-192	0	86773	5487	2633	39711	17071	199	2238	5	
Asta: 1	1	0,00	25	-414	334	-704	455	193	0	86773	5487	2633	39711	17071	199	2238	33	
Instab.:l=	280,0	β*I=	280,0	34	314	598	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 70	Rpf= 14	Rft= 28	Wmax/rel/lim=	2,0	2,0	11,2	mm		
Sez.N. 67	2	2,80	27	-648	90	744	557	-110	0	86773	5487	2633	39711	17071	199	2238	30	
HEA160	qn=	0	31	-375	230	12	-186	372	0	86773	5487	2633	39711	17071	199	2238	5	
Asta: 2	2	0,00	15	-588	233	817	-557	113	0	86773	5487	2633	39711	17071	199	2238	35	
Instab.:l=	280,0	β*I=	280,0	-733	94	326	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 70	Rpf= 15	Rft= 15	Wmax/rel/lim=	2,0	2,0	11,2	mm		
Sez.N. 67	3	2,80	15	-329	-206	-569	-455	192	0	86773	5487	2633	39711	17071	199	2238	25	
HEA160	qn=	0	27	-186	-54	-108	390	-191	0	86773	5487	2633	39711	17071	199	2238	5	
Asta: 3	3	0,00	15	-414	333	704	-455	192	0	86773	5487	2633	39711	17071	199	2238	33	
Instab.:l=	280,0	β*I=	280,0	33	313	599	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 70	Rpf= 14	Rft= 28	Wmax/rel/lim=	2,0	2,0	11,2	mm		
Sez.N. 67	4	2,80	30	-330	207	570	456	-195	0	86773	5487	2633	39711	17071	199	2238	25	
HEA160	qn=	0	18	-185	57	108	-391	194	0	86773	5487	2633	39711	17071	199	2238	5	
Asta: 4	4	0,00	30	-416	-340	-707	456	-195	0	86773	5487	2633	39711	17071	199	2238	33	
Instab.:l=	280,0	β*I=	280,0	36	320	600	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 70	Rpf= 14	Rft= 29	Wmax/rel/lim=	2,0	2,0	11,2	mm		

Studio Tecnico xxx

SOFTWARE: C.D.S. - Full Light - Rel.2015 - Lic. Nro: 34496

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.																			
VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D																			
DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tra tto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxpI.Rd Kg	VypI.Rd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %	
Sez.N. 67	5	2,80	18	-648	-90	-745	-559	108	0	86773	5487	2633	39711	17071	199	2238	30		
HEA160	qn=	0	36	-376	-226	12	-186	-368	0	86773	5487	2633	39711	17071	199	2238	5		
Asta: 5	5	0,00	20	-588	-229	819	-559	-112	0	86773	5487	2633	39711	17071	199	2238	35		
Instab.:l=	280,0	$\beta^*=$	280,0	-733	92	328	cl= 1	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 70	Rpf= 15	Rft= 15	Wmax/rel/lim= 2,0			2,0	11,2	mm		
Sez.N. 67	6	2,80	20	-330	207	-569	-456	-195	0	86773	5487	2633	39711	17071	199	2238	25		
HEA160	qn=	0	24	-185	58	-109	391	194	0	86773	5487	2633	39711	17071	199	2238	5		
Asta: 6	6	0,00	20	-416	-340	707	-456	-195	0	86773	5487	2633	39711	17071	199	2238	33		
Instab.:l=	280,0	$\beta^*=$	280,0	36	318	601	cl= 1	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 70	Rpf= 14	Rft= 29	Wmax/rel/lim= 2,0			2,0	11,2	mm		
Sez.N. 67	7	2,95	25	-701	-316	567	414	233	0	86773	5487	2633	39711	17071	199	2238	27		
HEA160	qn=	0	21	-263	-33	117	-299	-233	0	86773	5487	2633	39711	17071	199	2238	5		
Asta: 7	7	0,00	25	-791	371	-655	414	233	0	86773	5487	2633	39711	17071	199	2238	32		
Instab.:l=	295,0	$\beta^*=$	295,0	-791	149	262	cl= 1	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 74	Rpf= 14	Rft= 14	Wmax/rel/lim= 2,1			2,1	11,8	mm		
Sez.N. 67	8	2,95	25	-1046	-154	658	467	134	0	86773	5487	2633	39711	17071	199	2238	28		
HEA160	qn=	0	46	-1091	-159	-13	140	-448	0	86773	5487	2633	39711	17071	199	2238	3		
Asta: 8	8	0,00	30	-1136	-243	-720	467	-135	0	86773	5487	2633	39711	17071	199	2238	32		
Instab.:l=	295,0	$\beta^*=$	295,0	-1136	97	288	cl= 1	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 74	Rpf= 15	Rft= 15	Wmax/rel/lim= 2,0			2,0	11,8	mm		
Sez.N. 67	9	2,95	15	-701	-315	-567	-415	232	0	86773	5487	2633	39711	17071	199	2238	27		
HEA160	qn=	0	27	-262	-33	-117	299	-232	0	86773	5487	2633	39711	17071	199	2238	5		
Asta: 9	9	0,00	15	-791	370	656	-415	232	0	86773	5487	2633	39711	17071	199	2238	32		
Instab.:l=	295,0	$\beta^*=$	295,0	-791	148	262	cl= 1	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 74	Rpf= 14	Rft= 14	Wmax/rel/lim= 2,1			2,1	11,8	mm		
Sez.N. 101	4	2,80	11	0	-289	0	0	494	0	76109	3698	1812	35711	14164	214	2238	8		
HEB120	qn=	-301	3	0	274	0	0	-1	0	76109	3698	1812	35711	14164	214	2238	7		
Asta: 10	5	2,80	3	0	-551	0	0	-766	0	76109	3698	1812	35711	14164	214	2238	15		
Instab.:l=	355,0	$\beta^*=$	248,5	0	551	0	cl= 1	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 81	Rpf= 0	Rft= 17	Wmax/rel/lim= 2,2			1,0	14,2	mm		
Sez.N. 101	1	2,80	11	0	-289	0	0	494	0	76109	3698	1812	35711	14164	214	2238	8		
HEB120	qn=	-301	3	0	274	0	0	-1	0	76109	3698	1812	35711	14164	214	2238	7		
Asta: 11	2	2,80	3	0	-551	0	0	-766	0	76109	3698	1812	35711	14164	214	2238	15		
Instab.:l=	355,0	$\beta^*=$	248,5	0	551	0	cl= 1	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 81	Rpf= 0	Rft= 17	Wmax/rel/lim= 2,2			1,0	14,2	mm		
Sez.N. 101	2	2,80	9	0	-551	0	0	766	0	76109	3698	1812	35711	14164	214	2238	15		
HEB120	qn=	-301	9	0	274	0	0	-17	0	76109	3698	1812	35711	14164	214	2238	7		
Asta: 12	3	2,80	5	0	-289	0	0	-494	0	76109	3698	1812	35711	14164	214	2238	8		
Instab.:l=	355,0	$\beta^*=$	248,5	0	551	0	cl= 1	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 81	Rpf= 0	Rft= 17	Wmax/rel/lim= 2,2			1,0	14,2	mm		
Sez.N. 101	5	2,80	9	0	-551	0	0	766	0	76109	3698	1812	35711	14164	214	2238	15		
HEB120	qn=	-301	9	0	274	0	0	-17	0	76109	3698	1812	35711	14164	214	2238	7		
Asta: 13	6	2,80	5	0	-289	0	0	-494	0	76109	3698	1812	35711	14164	214	2238	8		
Instab.:l=	355,0	$\beta^*=$	248,5	0	551	0	cl= 1	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 81	Rpf= 0	Rft= 17	Wmax/rel/lim= 2,2			1,0	14,2	mm		
Sez.N. 101	6	2,80	8	348	-240	-11	-11	217	0	76109	3698	1812	35711	14164	214	2238	7		
HEB120	qn=	-27	26	56	19	13	-11	0	0	76109	3698	1812	35711	14164	214	2238	1		
Asta: 14	9	2,95	14	-313	-203	14	-11	-231	0	76109	3698	1812	35711	14164	214	2238	6		
Instab.:l=	225,5	$\beta^*=$	157,8	348	240	14	cl= 1	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 51	Rpf= 6	Rft= 7	Wmax/rel/lim= 2,2			0,1	9,0	mm		
Sez.N. 101	4	2,80	8	347	-240	11	11	217	0	76109	3698	1812	35711	14164	214	2238	7		
HEB120	qn=	-27	16	56	19	-13	11	0	0	76109	3698	1812	35711	14164	214	2238	1		
Asta: 15	7	2,95	14	-314	-203	-14	11	-231	0	76109	3698	1812	35711	14164	214	2238	6		
Instab.:l=	225,5	$\beta^*=$	157,8	347	240	14	cl= 1	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 51	Rpf= 6	Rft= 7	Wmax/rel/lim= 2,2			0,1	9,0	mm		
Sez.N. 179	5	2,80	8	70	-137	0	0	125	0	29565	1359	304	10963	8147	46	2238	10		
IPE120	qn=	-10	40	41	-72	0	0	70	0	29565	1359	304	10963	8147	46	2238	5		
Asta: 16	8	2,95	14	-84	-125	0	0	-129	0	29565	1359	304	10963	8147	46	2238	9		
Instab.:l=	225,5	$\beta^*=$	157,8	70	137	0	cl= 1	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 109	Rpf= 8	Rft= 10	Wmax/rel/lim= 2,1			0,2	9,0	mm		
Sez.N. 101	7	2,95	8	-304	-202	-14	-11	230	0	76109	3698	1812	35711	14164	214	2238	6		
HEB120	qn=	-27	19	61	19	-12	-11	-1	0	76109	3698	1812	35711	14164	214	2238	1		
Asta: 17	1	2,80	14	361	-238	11	-11	-216	0	76109	3698	1812	35711	14164	214	2238	7		
Instab.:l=	225,5	$\beta^*=$	157,8	361	238	14	cl= 1	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 51	Rpf= 5	Rft= 7	Wmax/rel/lim= 2,2			0,1	9,0	mm		
Sez.N. 179	8	2,95	8	-81	-125	0	0	129	0	29565	1359	304	10963	8147	46	2238	9		
IPE120	qn=	-10	41	-40	-66	0	0	73	0	29565	1359	304	10963	8147	46	2238	5		
Asta: 18	2	2,80	14	72	-138	0	0	-126	0	29565	1359	304	10963	8147	46	2238	10		
Instab.:l=	225,5	$\beta^*=$	157,8	72	138	0	cl= 1	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 109	Rpf= 8	Rft= 10	Wmax/rel/lim= 2,1			0,2	9,0	mm		
Sez.N. 101	9	2,95	8	-306	-202	14	11	230	0	76109	3698	1812	35711	14164	214	2238	6		
HEB120	qn=	-27	23	-54	28	-12	11	0	0	76109	3698	1812	35711	14164	214	2238	1		
Asta: 19	3	2,80	14	359	-238	-11	11	-216	0	76109	3698	1812	35711	14164	214	2238	7		
Instab.:l=	225,5	$\beta^*=$	157,8	359	238	14	cl= 1	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 51	Rpf= 5	Rft= 7	Wmax/rel/lim= 2,2			0,1	9,0	mm		
Sez.N. 101	7	2,95	9	0	-412	0	0	1081	0	76109	3698	1812	35711	14164	214	2238	11		
HEB120	qn=	-575	3	0	495	0	0	-22	0	76109	3698	1812	35711	14164	214	2238	13		
Asta: 20	8	2,95	3	0	-973	0	0	-1410	0	76109	3698	1812	35711	14164	214	2238	26		
Instab.:l=	355,0	$\beta^*=$	248,5	0	973	0	cl= 1	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 81	Rpf= 0	Rft= 30	Wmax/rel/lim= 2,8			1,8	14,2	mm		
Sez.N. 101	8	2,95	9	0	-973	0	0	1410	0	76109	3698	1812	35711	14164	214	2238	26		
HEB120	qn=	-575	9	0	495	0	0	-12	0	76109	3698	1812	35711	14164	214	2238	13		
Asta: 21	9	2,95	3	0	-412	0	0	-1081	0	76109	3698	1812	35711	14164	214	2238	11		
Instab.:l=	355,0	$\beta^*=$	248,5	0	973	0	cl= 1	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 81	Rpf= 0	Rft= 30	Wmax/rel/lim= 2,8			1,8	14,2	mm		

C.D.S.

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

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tra tto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
-----------------	--------------	--------------	------------	------------	--------------	----------------	----------------	--------------	--------------	----------------	------------	----------------	----------------	--------------	--------------	--------------	------------------	----------

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FATTORI DI STRUTTURA 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	2	1	1	1	2,80	0,00	4,00	4,00	4,00	4,00		2	4	3	2	2	2,80	0,00	4,00	4,00	4,00	4,00
3	6	5	3	3	2,80	0,00	4,00	4,00	4,00	4,00		4	8	7	4	4	2,80	0,00	4,00	4,00	4,00	4,00
5	10	9	5	5	2,80	0,00	4,00	4,00	4,00	4,00		6	12	11	6	6	2,80	0,00	4,00	4,00	4,00	4,00
7	14	13	7	7	2,95	0,00	4,00	4,00	4,00	4,00		8	16	15	8	8	2,95	0,00	4,00	4,00	4,00	4,00
9	18	17	9	9	2,95	0,00	4,00	4,00	4,00	4,00		10	8	10	4	5	2,80	2,80	4,00	4,00	4,00	4,00
11	2	4	1	2	2,80	2,80	4,00	4,00	4,00	4,00		12	4	6	2	3	2,80	2,80	4,00	4,00	4,00	4,00
13	10	12	5	6	2,80	2,80	4,00	4,00	4,00	4,00		14	12	18	6	9	2,80	2,95	4,00	4,00	4,00	4,00
15	8	14	4	7	2,80	2,95	4,00	4,00	4,00	4,00		16	10	16	5	8	2,80	2,95	4,00	4,00	4,00	4,00
17	14	2	7	1	2,95	2,80	4,00	4,00	4,00	4,00		18	16	4	8	2	2,95	2,80	4,00	4,00	4,00	4,00
19	18	6	9	3	2,95	2,80	4,00	4,00	4,00	4,00		20	14	16	7	8	2,95	2,95	4,00	4,00	4,00	4,00
21	16	18	8	9	2,95	2,95	4,00	4,00	4,00	4,00												

SOVRARESISTENZE PIASTRE

COEFFICIENTI DI AMPLIFICAZIONE SOLLECITAZIONI PER LE PIASTRE

Quota N.ro	Perimetro N.ro	Sisma X Canale Valore		Sisma Y Canale Valore		Sisma Z Canale Valore	
0	1	12	1,10	13	1,10		

• **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 squadretta metallica (telai).

TIPOLOGIA TRAVE-TRAVE APPOGGIATA

- | | |
|---------------------------|---|
| 1. Nome squadretta | : Nome squadretta in archivio profili |
| 2. Lato 1, mm | : Lunghezza lato squadretta su trave portata |
| 3. Lato 2, mm | : Lunghezza lato squadretta su elemento portante |
| 4. Spess, mm | : Spessore squadretta |
| 5. Hsq, mm | : Altezza squadretta |
| 6. Dy, mm | : Scostamento verticale squadretta dall'estradosso superiore elemento portante |
| 7. Dy prsx, mm | : Scostamento verticale trave portata sinistra dallo estradosso superiore elemento portante |
| 8. Dy prdx, mm | : Scostamento verticale trave portata destra dall'estradosso superiore elemento portante |
| 9. Aria, mm | : Scostamento tra profilo portato ed elemento portante |
| 10. Tip.acc | : Tipo acciaio squadretta |

⇒ **DATI SQUADRETTE: BULLONI SQUADR. LATO 1**

- | | |
|------------------------|---|
| 1. Diam, mm | : Diametro bulloni lato squadretta su trave portata |
| 2. Cl.bull. | : Classe bulloni lato squadretta su trave portata |
| 3. Int.X, mm | : Interasse in direzione x tra i bulloni lato squadretta su trave portata |
| 4. Int.Y, mm | : Interasse in direzione y tra i bulloni lato squadretta su trave portata |
| 5. Sfals. 0/1/2 | : Sfalsamento dei bulloni lato squadretta su trave portata |

⇒ **DATI SQUADRETTE: BULLONI SQUADR. LATO 2**

- | | |
|------------------------|---|
| 1. Diam, mm | : Diametro bulloni lato squadretta su elemento portante |
| 2. Cl.bull. | : Classe bulloni lato squadretta su elemento portante |
| 3. Int.X, mm | : Interasse in direzione x tra i bulloni lato squadretta su elemento portante |
| 4. Int.Y, mm | : Interasse in direzione y tra i bulloni lato squadretta su elemento portante |
| 5. Sfals. 0/1/2 | : Sfalsamento dei bulloni lato squadretta su elemento portante |

TIPOLOGIA TRAVE-TRAVE CONTINUA

- | | |
|---------------------------|--|
| 1. Nome squadretta | : Nome squadretta in archivio profili |
| 2. Lato 1, mm | : Lunghezza lato squadretta su trave portata |
| 3. Lato 2, mm | : Lunghezza lato squadretta su elemento portante |
| 4. spess., mm | : Spessore squadretta |
| 5. Hsq, mm | : Altezza squadretta |
| 6. Dy, mm | : Scostamento verticale squadretta dall'estradosso superiore elemento portante |
| 7. L copr., mm | : Lunghezza coprigiunto |
| 8. sp cop., mm | : Spessore coprigiunto |
| 9. Aria, mm | : Scostamento tra profilo portato ed elemento portante |
| 10. Tip.Acc | : Tipo acciaio squadretta |

⇒ **DATI SQUADRETTE (VEDI TIPOLOGIA 1)**

⇒ **BULLONI COPRIGIUNTO**

- | | |
|-----------------------|--|
| 1. Diam, mm | : Diametro bulloni coprigiunto |
| 2. Cl.bull | : Classe bulloni coprigiunto |
| 3. Int cen, mm | : Interasse centrale tra i bulloni del coprigiunto |
| 4. Int X, mm | : Interasse in direzione x tra i bulloni |

- 5. Int Y, mm** : Interasse in direzione y tra i bulloni
6. Sfals. 0/1/2 : Sfalsamento dei bulloni

TIPOLOGIE TRAVE COLONNA CON ATTACCO SU ANIMA/ALA

- | | |
|--------------------|--|
| 1. Nome squadretta | : Nome squadretta in archivio profili |
| 2. Lato 1, mm | : Lunghezza lato squadretta su trave portata |
| 3. Lato 2, mm | : Lunghezza lato squadretta su elemento portante |
| 4. spess., mm | : Spessore squadretta |
| 5. Hsq, mm | : Altezza squadretta |
| 6. R ali, mm | : Raggio curvatura squadretta all'intersezione delle ali |
| 7. R estr., mm | : Raggio curvatura squadretta all'estremità delle ali |
| 8. Dy squ, mm | : Scostamento verticale squadretta dall'estradosso superiore elemento portante |
| 9. Aria, mm | : Scostamento tra profilo portato ed elemento portante |
| 10. Tip.Acc | : Tipo acciaio squadretta |

⇒ DATI SQUADRETTE (VEDI TIPOLOGIA 1)

• 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 nodi in acciaio per unioni tipo Trave-Colonna saldata su anima.

TIPOLOGIA TRAVE-COLONNA SALDATA SU ANIMA COLONNA

IDENTIFICATIVO

1. Tipo Numero : Numero identificativo unione in archivio

NERVATURA

2. Spessore mm : Spessore nervatura diagonale pannello d' anima

DATI GINOCCHIO

3. LungSup mm : Lunghezza superiore del ginocchio

4. LungInf mm : Lunghezza Inferiore del ginocchio

5. Altezza mm : Altezza del ginocchio

• 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 NTC08/EC3). Per tutte le unioni metalliche dissipative sono stati tenuti in conto i fattori di sovrarresistenza riportati nella Tab. 7.5.1 delle NTC 2008.

UNIONI CON SQUADRETTA

A tale tipologia appartengono tutte le unioni realizzate a mezzo di apposite squadrette bullonate, segnatamente:

- UNIONE TRAVE PRINCIPALE-TRAVE SECONDARIA APPOGGIATA
- UNIONE TRAVE PRINCIPALE-TRAVE SECONDARIA CONTINUA (con coprighiunto bullonato)
- UNIONE TRAVE COLONNA (UNIONE SU ANIMA COLONNA)
- UNIONE TRAVE COLONNA (UNIONE SU ALA COLONNA)

Si definisce PROFILO PORTATO quello che a mezzo dell'unione viene supportato dalla struttura. Si definisce PROFILO PORTANTE quello che fornisce il necessario supporto all'asta portata.

Ad es. per quanto riguarda i nodi squadretta:

- Unione TRAVE PRINCIPALE-TRAVE SECONDARIA:
 - Profilo portato = Trave Secondaria
 - Profilo portante = Trave Principale
- Unione TRAVE COLONNA:
 - Profilo portato = Trave
 - Profilo portante = Colonna

In CDS le unioni vengono associate ai profili portati, di cui costituiscono il sistema di aggancio agli elementi portanti.

Per le unioni TRAVE-TRAVE, CDS è in grado di riconoscere automaticamente la eventuale presenza di aste allineate a quella cui è stato associato il nodo e di effettuare tutte le verifiche dell'unione relative a tale asta.

Le caratteristiche della sollecitazione tenute in conto per la verifica sono le seguenti:

- Trave appoggiata: Ty
- Trave continua : Ty, Mx se di segno tale da sollecitare a trazione il coprighiunto (solo per unioni Trave-Trave con coprighiunto)
- Trave Colonna su Anima o Ala : Ty

I risultati delle verifiche delle suddette unioni sono riportati a mezzo delle tabelle le cui sigle sono specificate nel seguito.

n.b. Taluni campi delle tabelle potrebbero non presentare valori qualora manchi il componente del nodo cui tali campi si riferiscono (ad es. i campi relativi a Momento Flettente in assenza di coprighiunto).

LEGENDA (Maschera 1/4)

Prof.Portato	: <i>Profilo cui è assegnato il nodo</i>
Prof. Portante	: <i>Profilo a cui il profilo portato viene collegato a mezzo del nodo</i>
Prof. Allineato	: <i>Profilo che si trova in allineamento con il profilo portato (es. nodi di impalcato per travi secondarie)</i>
Taglio su Prof.Portato	: <i>Verifica riassuntiva di tutti i meccanismi di collasso sottoposti al taglio agente sul profilo portato</i>
Taglio Prof. Allineato	: <i>Verifica riassuntiva di tutti i meccanismi di collasso sottoposti al taglio agente sul profilo allineato</i>
Taglio su Prof.Portante	: <i>Verifica riassuntiva di tutti i meccanismi di collasso sottoposti al taglio agente sul profilo portante</i>
Estremo N.ro	: <i>Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni una per il nodo iniziale estremo = $2 * \text{numero asta} - 1$) ed una per il nodo finale (estremo = $2 * \text{numero asta}$)</i>
Comb.	: <i>Combinazione di carico con il minor coeff. di sicurezza</i>
VySd	: <i>Taglio agente per la combinazione di carico</i>
VyRd	: <i>Taglio resistente (minore tra i valori resistenti per i meccanismi di collasso nella combinazione di carico)</i>
Momento Flettente	: <i>Verifiche di tutti i meccanismi di collasso sottoposti al Momento flettente (solo per nodi con coprighiunto)</i>
Comb.	: <i>Combinazione di carico con il minor coeff. di sicurezza</i>
MxSd	: <i>Momento Flettente agente per la combinazione di carico</i>
MxRd	: <i>Momento Flettente resistente (minore tra i valori resistenti per i meccanismi di collasso nella combinazione di carico)</i>
Esito Verif	: <i>Sintetizza il risultato della verifica nel suo complesso</i>

LEGENDA (Maschera 2/4)

Bulloni e Squadretta	: <i>Verifiche relative alle squadrette ed ai bulloni che collegano l'asta cui è stato associato il nodo</i>
Profilo Portato Attuale	
Bulloni e Squadretta	: <i>Verifiche relative alle squadrette ed ai bulloni che collegano l'asta allineata a quella cui è stato associato il nodo</i>
Profilo Portato Allineato	
Lato Profilo Portato	: <i>Lato della squadretta collegato con il filo portato</i>
Lato Profilo Portante	: <i>Lato della squadretta collegato con il profilo portante</i>
Estremo N.ro	: <i>Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni una per il nodo iniziale (estremo = $2 * \text{numero asta} - 1$) ed una per il nodo finale (estremo = $2 * \text{numero asta}$)</i>
Comb.	: <i>Combinazione di carico con il minor coeff. di sicurezza</i>
TagBul	: <i>Resistenza a taglio dei bulloni</i>
Rifoll	: <i>Resistenza a rifollamento</i>
BlockT	: <i>Resistenza al Block Tearing (taglio/trazione sezione forata)</i>

LEGENDA (Maschera 3/4)

Squadr.Lato	: Verifiche relative alle Squadrette sul lato collegato al Profilo Portato
Prof.Portato	
Squad.Lato	: Verifiche relative alle Squadrette sul lato collegato al Profilo Portante
Prof.Portante	
Coprigiunto	: Verifiche relative al Coprigiunto Bullonato (solo se esiste il coprigiunto)
Ala	: Verifiche relative all' ala del profilo portato (solo se esiste il coprigiunto)
Prof.Portato	
Estremo N.ro	: Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni una per il nodo iniziale ($\text{estremo} = 2 * \text{numero asta} - 1$) ed una per il nodo finale ($\text{estremo} = 2 * \text{numero asta}$)
TagSezN	: Resistenza a Taglio della Sezione Netta
TagSezL	: Resistenza a Taglio della Sezione Lorda
TagFles	: Resistenza a Taglio da verifica a flessione generata da eccentricità carico
Mrd Bul	: Resistenza a Flessione per collasso a taglio dei Bulloni del Coprigiunto
MRd Rif	: Resistenza a Flessione per collasso a Rifollamento del Coprigiunto
Mrd BIT	: Resistenza a Flessione per collasso a Block Tearing (taglio/trazione) del Coprigiunto
MrdTrSl	: Resistenza a Flessione per collasso a Trazione della Sezione Lorda del Coprigiunto
Mrd TrSn	: Resistenza a Flessione per collasso a Trazione della Sezione Netta del Coprigiunto

LEGENDA (Maschera 4/4)

Prof.Portato	: Profilo cui è assegnato il nodo
Prof. Portante	: Profilo a cui il profilo portato viene collegato a mezzo del nodo
Prof. Allineato	: Profilo che si trova in allineamento con il profilo portato (es. nodi di impalcato per travi secondarie)
Estremo N.ro	: Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni una per il nodo iniziale ($\text{estremo} = 2 * \text{numero asta} - 1$) ed una per il nodo finale ($\text{estremo} = 2 * \text{numero asta}$)
Comb. Nro	: Combinazione di carico con il minor coeff. di sicurezza
Rifoll	: Resistenza a rifollamento
BlockTe	: Resistenza al Block Tearing (taglio/trazione sezione forata)
TaglSezN	: Resistenza a Taglio della Sezione Netta
TaglSezL	: Resistenza a Taglio della Sezione Lorda

UNIONE TRAVE-COLONNA SALDATA SU ALA

Le caratteristiche della sollecitazione tenute in conto per la verifica sono le seguenti:

- T_y , N e M_x .

Viene considerata l'interazione Mx-N.

Se l'elemento portato cui è associato il nodo è di tipo dissipativo (ad es. controventi concentrici) e viene richiesta l'analisi sismica dissipativa CDS provvederà anche alla verifica delle richieste sovrarresistenze sismiche (cfr. maschera 2/3).

I risultati sono riassunti in 4 tabelle o maschere di stampa con le seguenti funzioni:

Maschera 1/4 - Riassume i risultati delle Verifiche Statiche dell'unione

Maschera 2/4 - Riassume i risultati delle Verifiche Sismiche dell'unione

Maschera 3/4 - Riassume i risultati relativi alle Rigidezze ed alla classificazione per rigidezza del nodo.

Maschera 4/4 - Riassume le resistenze espresse dai principali componenti dell'unione in condizione di collasso.

L'analisi del nodo è eseguita secondo quanto previsto in Ec3 con il Metodo per Componenti.

In particolare vengono analizzati i seguenti meccanismi di collasso:

- Taglio del Pannello d'anima della colonna
- Anima della colonna a compressione
- Anima della colonna a trazione
- Ala della colonna a flessione
- Ala ed anima trave a compressione
- Anima trave a trazione
- Verifica saldature

Nel caso di analisi sismiche dissipative vengono svolte le stesse analisi con le dovute sovrarresistenze definite in NTC08 (punti 7.5.4.4 e 7.5.3.3), nonché le verifiche locali sul pannello d'anima secondo quanto richiesto da NTC08 e relativa Circolare Esplicativa (punti 7.5.4.2 e 7.5.4.5).

I significati delle sigle presenti nelle tabelle/maschere sono di seguito elencati:

LEGENDA (Maschera 1/4)

Estremo N.ro	: Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni una per il nodo iniziale ($\text{estremo} = 2 * \text{numero asta} - 1$) ed una per il nodo finale ($\text{estremo} = 2 * \text{numero asta}$)
Comb.	: Combinazione di carico con il minor coeff. di sicurezza
Nsd	: Sforzo Normale agente per la combinazione di carico in oggetto
MxSd	: Momento Flettente agente per la combinazione di carico in oggetto
MxRd	: Momento Flettente resistente (calcolato per Pressoflessione a Nsd costante)
Coe.Sic.	: Coefficiente di sicurezza per la combinazione di carico in oggetto
VySd	: Taglio agente per la combinazione di carico in oggetto
VyRd	: Taglio resistente per la combinazione di carico in oggetto
Esito Verif.	: Riassume l'esito complessivo della verifica dell'unione

LEGENDA (Maschera 2/4)

Estremo N.ro	: Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni una per il nodo iniziale ($\text{estremo} = 2 * \text{numero asta} - 1$) ed una per il nodo finale ($\text{estremo} = 2 * \text{numero asta}$)
Comb.	: Combinazione di carico con il minor coeff. di sicurezza

Nsd	: Sforzo Normale agente per la combinazione di carico in oggetto
MxSdSis	: Momento Flettente agente (Sovreresistenza ai sensi di NTC08 (punti 7.5.4.4 e 7.5.3.3))
MxRdSis	: Momento Flettente resistente (calcolato per Pressoflessione a Nsd costante)
Coeff.Sic.	: Coefficiente di sicurezza per la combinazione di carico in oggetto
VySdSis	: Taglio agente (Sovreresistenza ai sensi di NTC08 (punto 7.5.3.3))
VyRdSis	: Taglio resistente per la combinazione di carico in oggetto
VedSisPN	: Sovreresistenza a taglio richiesta ai sensi di NTC08 (punti 7.5.4.2 e 7.5.4.5)
CSic.VPN	: Coefficiente di sicurezza verifica pannello nodale a taglio
NedSisPN	: Sovreresistenza a sforzo normale richiesta ai sensi di NTC08 (punti 7.5.4.2 e 7.5.4.5)
CSic.VPN	: Coefficiente di sicurezza verifica pannello nodale a sforzo normale
Flag V.S.	: Riassume l'esito complessivo della verifica sismica dell'unione

LEGENDA (Maschera 3/4)

Estremo N.ro	: Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni una per il nodo iniziale (estremo = $2 * \text{numero asta} - 1$) ed una per il nodo finale (estremo = $2 * \text{numero asta}$)
SjIni	: Rigidezza iniziale dell'unione
Sj	: Rigidezza secante dell'unione
LimRig.	: Limite della rigidezza per l'assegnata tipologia strutturale (unione su telaio controventato/non contr. o cerniera)
Classificazione	: Classificazione per rigidezza dell'unione

LEGENDA (Maschera 4/4)

Estremo N.ro	: Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni una per il nodo iniziale (estremo = $2 * \text{numero asta} - 1$) ed una per il nodo finale (estremo = $2 * \text{numero asta}$)
Comb. Nro	: Combinazione di carico con il minor coeff. di sicurezza
Mrd TPA	: Momento resistente (a flessione semplice) per collasso a taglio del pannello d'anima della colonna
Mrd Com	: Momento resistente (a flessione semplice) per collasso a compressione dell'anima della colonna
Mrd Traz	: Momento resistente (a flessione semplice) per collasso a trazione dell'anima della colonna
Mrd Fles	: Momento resistente (a flessione semplice) per collasso a flessione dell'ala della colonna
Mrd TSA	: Momento resistente (a flessione semplice) per collasso saldature ala trave
VyRdSald	: Resistenza a taglio della saldatura sull'anima del profilo

UNIONI COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE

Le caratteristiche della sollecitazione tenute in conto per la verifica sono le seguenti:

- N, Mx, My, Tx e Ty

In caso di analisi sismica alle sollecitazioni Mx, My, Tx e Ty vengono applicate le sovreresistenze prescritte da NTC08.

Vengono eseguite le seguenti verifiche:

a) Verifica globale a pressoflessione deviata e taglio.

Vengono inoltre eseguite tutte le verifiche locali atte a garantire:

- b) La resistenza locale della piastra alla reazione esercitata dal cls e dai tirafondi, nonché ai meccanismi di tiro della piastra;
- c) La lunghezza minima e l'aderenza dei tirafondi o degli altri sistemi di ancoraggio;
- d) La resistenza della saldatura di collegamento tra piastra e colonna.

I risultati delle verifiche delle unioni sono riportati a mezzo di apposite tabelle e precisamente:

- Tabella 1/3 = Verifiche di cui al precedente punto (a)
- Tabella 2/3 = Verifiche di cui al precedente punto (b)
- Tabella 3/3 = Verifiche di cui ai precedenti punti (c, d)

Le sigle riportate nelle tabelle sono di seguito specificate.

n.b.

Taluni campi delle tabelle potrebbero non presentare valori qualora manchi il componente del nodo cui tali campi si riferiscono (ad es. i campi relativi alla lunghezza minima del tirafondo qualora si adotti un ancoraggio con rosetta).

LEGENDA (Maschera 1/3)

Comb	: Combinazione di carico con il minor coefficiente di sicurezza per la verifica in oggetto
NSd	: Sforzo Normale agente per la combinazione di carico
MxSd	: Momento Flettente Agente di asse vettore X per la combinazione di carico
MySd	: Momento Flettente Agente di asse vettore Y per la combinazione di carico
NRd	: Sforzo Normale Resistente per la combinazione di carico
MyRd	: Momento Flettente Resistente di asse vettore Y per la combinazione di carico
Moltip. Rottur.	: Moltiplicatore a rottura, esprime quanto occorre amplificare le sollecitazioni agenti per generare il collasso (verifica se >1)
VxSd	: Taglio Agente in dir. X per la combinazione di carico
VySd	: Taglio Agente in dir. Y per la combinazione di carico
VxRd	: Taglio Resistente in dir. X per la combinazione di carico
VyRd	: Taglio Resistente in dir. Y per la combinazione di carico
Coef. Imp.	: Coefficiente di impegno (verifica se <1)
Esito Verifica	: Riassume esito delle verifiche a pressoflessione e taglio

LEGENDA (Maschera 2/3)

Mensola Lato	: Parte della piastra debordante rispetto all'ingombro del profilo soggetta alla reazione del
Compresso	CLS
Mensola Lato Teso	: Parte della piastra debordante rispetto all'ingombro del profilo soggetta alla reazione dei
	tirafondi
Verifica Piastra al Tiro	: Verifica della piastra vincolata dagli irrigidimenti e soggetta al tiro dei tirafondi
Comb.	: Combinazione di carico con il minor coefficiente di sicurezza per la verifica in oggetto
MSd	: Momento Flettente Agente per la combinazione di carico
MRd	: Momento Flettente Resistente per la combinazione di carico
Moltip. Rottur.	: Moltiplicatore a rottura, esprime quanto occorre amplificare le sollecitazioni agenti per generare il collasso (verifica se >1)
Esito Verifica	: Riassume esito delle verifiche di resistenza locali della piastra

LEGENDA (Maschera 3/3)

Comb.	: Combinazione di carico con il minor coefficiente di sicurezza per la verifica in oggetto
NSdTiraf	: Sforzo Normale agente sul tirafondo (= Resistenza a trazione del tirafondo)
NRdTiraf	: Sforzo Normale di Sfilamento del tirafondo
Lbd	: Lunghezza ancoraggio di progetto (Verifica se $Lbd > LbdMin$)
LbdMin	: Lunghezza ancoraggio minima
Esito Verifica	: Riassume esito delle verifiche

NSd	: <i>Sforzo Normale agente per la combinazione di carico</i>
MxSd	: <i>Momento Flettente Agente di asse vettore X per la combinazione di carico</i>
MySd	: <i>Momento Flettente Agente di asse vettore Y per la combinazione di carico</i>
NRd	: <i>Sforzo Normale Resistente per la combinazione di carico</i>
MxRd	: <i>Momento Flettente Resistente di asse vettore X per la combinazione di carico</i>
MyRd	: <i>Momento Flettente Resistente di asse vettore Y per la combinazione di carico</i>
Coef. Imp.	: <i>Coefficiente di impegno (verifica se < 1)</i>

Nel caso le verifiche sopra riportate dovessero avere esito negativo si suggerisce di operare come segue:

Meccanismi di collasso:

- Collasso a pressoflessione \Leftrightarrow Incrementare le dimensioni della piastra e/o qualita' cls, incrementare numero e/o dimensioni e/o qualita' acciaio tirafondi.
- Collasso a taglio \Leftrightarrow Incrementare numero e/o dimensioni e/o qualita' acciaio tirafondi, inserire e/o incrementare le dimensioni delle nervature inferiori.
- Collasso locale piastra per reazione cls e/o tirafondi \Leftrightarrow Inserire e/o incrementare numero e dimensioni alette superiori, aumentare spessore piastra
- Collasso locale piastra al tiro dei tirafondi \Leftrightarrow Inserire e/o incrementare numero alette superiori, dimensionare la piastra in modo da inserire i tirafondi al centro tra piu' alette.
- Collasso per sfilamento tirafondo \Leftrightarrow Aumentare il numero e/o le dimensioni dei tirafondi, cambiare la tipologia dell'ancoraggio.
- Insufficiente Lunghezza Minima del tirafondo \Leftrightarrow Aumentare la lunghezza e/o la dimensione del tirafondo, cambiare la tipologia dell' ancoraggio.
- Collasso saldatura Piastra \Leftrightarrow Aumentare la sezione di gola dei cordoni di saldatura.

- **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	: <i>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 ($estremo = 2 * numero\ asta$)</i>
Esito Verif.	: <i>Sintetizza il risultato della verifica</i>
Meccanismo di collasso	: <i>Tipo di collasso che determina la resistenza della unione</i>
Verifica Globale	: <i>Riassume esito delle verifiche dell'unione</i>

ARCHIVIO UNIONI: TrCl-squadr

		DATI GEOMETRICI								
Tipo N.ro	Nome Squadr.	Lato1 mm	Lato2 mm	spess mm	Hsq. mm	R ali mm	R.estr mm	Dy squ mm	Aria mm	Tip.Acc
194	ANG60*10	60	60	10	74	8	4	10	10	S275

ARCHIVIO UNIONI: Bull-squadr

BULLONI SQUADRETTA LATO 1						BULLONI SQUADRETTA LATO 2				
Tipo N.ro	Diam mm	Cl.bull	Int.X mm	Int.Y mm	Sfals	Diam mm	Cl.bull	Int.X mm	Int.Y mm	Sfals
194	16	8,8	100	100	0	16	8,8	100	100	0

ARCHIVIO UNIONI: Col-Plinto

DATI GEOMETRICI																			
Tipo N.ro	B.Pias mm	H.Pias mm	S.Pias 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	300	300	25	20	150	145	45	20	400	30	75	10	XY	Y	SI	10	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

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. Piast	Classe CLS
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: TrCi-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
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: TrCi Saldate Anima

UNIONE TRAVE-COLONNA SALDATA ANIMA				
IDENTIF	NERV	DATI GINOCCHIO		
Tipo Numero	Spes mm	LungSup. mm	LungInf. mm	Altezza mm
193	10	207,0	0,0	120,0

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
137		160,0	0,0	110,0	11,0	6,5	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
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

COORDINATE NODALI Sub-Str: 1

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	2800	8	0,00	4,50	2,80
2	0	0	7	0,00	4,50	0,00
3	3550	2800	10	3,55	4,50	2,80
4	3550	0	9	3,55	4,50	0,00
5	7100	2800	12	7,10	4,50	2,80
6	7100	0	11	7,10	4,50	0,00

COORDINATE NODALI Sub-Str: 2

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	2800	2	0,00	0,00	2,80
2	0	0	1	0,00	0,00	0,00
3	3550	2800	4	3,55	0,00	2,80
4	3550	0	3	3,55	0,00	0,00
5	7100	2800	6	7,10	0,00	2,80
6	7100	0	5	7,10	0,00	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	2800	6	7,10	0,00	2,80

Studio Tecnico xxx

SOFTWARE: C.D.S. - Full Light - Rel.2015 - Lic. Nro: 34496

COORDINATE NODALI Sub-Str: 3

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
2	0	0	5	7,10	0,00	0,00
3	4500	2800	12	7,10	4,50	2,80
4	4500	0	11	7,10	4,50	0,00
5	2250	2950	18	7,10	2,25	2,95
6	2250	0	17	7,10	2,25	0,00

COORDINATE NODALI Sub-Str: 4

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	2800	2	0,00	0,00	2,80
2	0	0	1	0,00	0,00	0,00
3	4500	2800	8	0,00	4,50	2,80
4	4500	0	7	0,00	4,50	0,00
5	2250	2950	14	0,00	2,25	2,95
6	2250	0	13	0,00	2,25	0,00

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	1067	1	2	1	2	180	4	0	2	1	0,00	1	1
2	1067	3	4	3	4	180	5	0	2	1	0,00	1	1
3	1067	5	6	5	6	180	6	0	2	1	0,00	1	1
4	1101	1	3	7	8	90	10	194	194	2	0,00	0	0
5	1101	3	5	9	10	90	13	194	194	2	0,00	0	0

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	1067	1	2	1	2	180	1	0	2	1	0,00	1	1
2	1067	3	4	3	4	180	2	0	2	1	0,00	1	1
3	1067	5	6	5	6	180	3	0	0	1	0,00	1	1
4	1101	1	3	7	8	90	11	194	194	2	0,00	0	0
5	1101	3	5	9	10	90	12	194	194	2	0,00	0	0

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	1067	1	2	1	2	90	3	0	2	1	0,00	1	1
2	1067	3	4	3	4	90	6	0	2	1	0,00	1	1
3	1067	5	6	5	6	90	9	0	2	1	0,00	1	1
4	1101	3	5	7	8	-90	14	137	137	3	0,00	0	0
5	1101	5	1	9	10	-90	19	137	137	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	1067	1	2	1	2	90	1	0	2	1	0,00	1	1
2	1067	3	4	3	4	90	4	0	2	1	0,00	1	1
3	1067	5	6	5	6	90	7	0	2	1	0,00	1	1
4	1101	3	5	7	8	-90	15	137	137	3	0,00	0	0
5	1101	5	1	9	10	-90	17	137	137	3	0,00	0	0

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	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00
SOVRACCARICO PERMAN.	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00
Var.Amb.affol.	1,50	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	0,60
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,00
Var.Coperture	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30

COMBINAZIONI CARICHI

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
PESO PROPRIO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
SOVRACCARICO PERMAN.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00

COMBINAZIONI CARICHI

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Corr. Tors. dir. 90	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30
Sisma direz. grd 0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI

DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
PESO PROPRIO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
SOVRACCARICO PERMAN.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI

DESCRIZIONI	46
PESO PROPRIO	1,00
SOVRACCARICO PERMAN.	1,00
Var.Amb.affol.	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00
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	0,02	0,00	0,15	0,00	0,04	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,01	0,00	0,09	0,00	0,03	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,03	0,00	0,16	0,00	0,05	0,00
		5	Var.Coperture	0,01	0,00	0,09	0,00	0,03	0,00
		6	Vento dir. 0	-0,09	0,00	-0,05	0,00	-0,11	0,00
		7	Vento dir. 90	0,00	0,15	0,11	-0,16	0,00	0,00
		8	Vento dir. 180	0,09	0,00	0,05	0,00	0,11	0,00
		9	Vento dir. 270	0,00	-0,15	-0,11	0,16	0,00	0,00
		10	Corr. Tors. dir. 0	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
		11	Corr. Tors. dir. 90	0,00	-0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
		12	Sisma direz. grd 0	-0,10	0,00	-0,06	0,00	-0,12	0,00
		13	Sisma direz. grd 90	0,00	0,12	0,09	-0,13	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	-0,02	0,00	-0,24	0,00	0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,01	0,00	-0,09	0,00	0,01	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	-0,03	0,00	-0,16	0,00	0,02	0,00
		5	Var.Coperture	-0,01	0,00	-0,09	0,00	0,01	0,00
		6	Vento dir. 0	0,09	0,00	0,05	0,00	-0,15	0,00
		7	Vento dir. 90	0,00	-0,15	-0,11	-0,25	0,00	0,00
		8	Vento dir. 180	-0,09	0,00	-0,05	0,00	0,15	0,00
		9	Vento dir. 270	0,00	0,15	0,11	0,25	0,00	0,00
		10	Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
		11	Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,01	0,01	0,02	0,01	0,00
		12	Sisma direz. grd 0	0,10	0,00	0,06	0,00	-0,16	0,00
		13	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,12	-0,09	-0,20	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00
		5	Var.Coperture	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00
		6	Vento dir. 0	-0,12	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,00
		7	Vento dir. 90	0,00	0,11	0,07	-0,09	0,00	0,00
		8	Vento dir. 180	0,12	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00
		9	Vento dir. 270	0,00	-0,11	-0,07	0,09	0,00	0,00
		10	Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		11	Corr. Tors. dir. 90	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
		12	Sisma direz. grd 0	-0,13	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,00
		13	Sisma direz. grd 90	0,00	0,09	0,06	-0,07	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	-0,43	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	-0,23	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.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	-0,42	0,01	0,00	0,00
		5	Var.Coperture	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,00	0,00
		6	Vento dir. 0	0,12	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,00
		7	Vento dir. 90	0,00	-0,11	-0,07	-0,23	0,00	0,00
		8	Vento dir. 180	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00
		9	Vento dir. 270	0,00	0,11	0,07	0,23	0,00	0,00
		10	Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		11	Corr. Tors. dir. 90	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
		12	Sisma direz. grd 0	0,13	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,00
		13	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,09	-0,06	-0,18	0,00	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	-0,02	0,00	0,15	0,00	-0,04	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,01	0,00	0,09	0,00	-0,03	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	-0,03	0,00	0,16	0,00	-0,05	0,00
		5	Var.Coperture	-0,01	0,00	0,09	0,00	-0,03	0,00
		6	Vento dir. 0	-0,09	0,00	0,05	0,00	-0,11	0,00
		7	Vento dir. 90	0,00	0,15	0,11	-0,16	0,00	0,00
		8	Vento dir. 180	0,09	0,00	-0,05	0,00	0,11	0,00
		9	Vento dir. 270	0,00	-0,15	-0,11	0,16	0,00	0,00
		10	Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
		11	Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00
		12	Sisma direz. grd 0	-0,10	0,00	0,06	0,00	-0,12	0,00
		13	Sisma direz. grd 90	0,00	0,12	0,09	-0,13	0,00	0,00
3	6	1	PESO PROPRIO	0,02	0,00	-0,24	0,00	-0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,01	0,00	-0,09	0,00	-0,01	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,03	0,00	-0,16	0,00	-0,02	0,00
		5	Var.Coperture	0,01	0,00	-0,09	0,00	-0,01	0,00
		6	Vento dir. 0	0,09	0,00	-0,05	0,00	-0,15	0,00
		7	Vento dir. 90	0,00	-0,15	-0,11	-0,25	0,00	0,00
		8	Vento dir. 180	-0,09	0,00	0,05	0,00	0,15	0,00
		9	Vento dir. 270	0,00	0,15	0,11	0,25	0,00	0,00
		10	Corr. Tors. dir. 0	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
		11	Corr. Tors. dir. 90	0,00	-0,01	-0,01	-0,02	0,01	0,00
		12	Sisma direz. grd 0	0,10	0,00	-0,06	0,00	-0,16	0,00
		13	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,12	-0,09	-0,20	0,00	0,00
4	7	1	PESO PROPRIO	0,00	0,13	0,00	-0,04	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,09	0,00	-0,03	0,00	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,16	0,00	-0,05	0,00	0,00
		5	Var.Coperture	0,00	0,09	0,00	-0,03	0,00	0,00
		6	Vento dir. 0	0,00	-0,05	0,00	0,11	0,00	0,00
		7	Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento dir. 180	0,00	0,05	0,00	-0,11	0,00	0,00
		9	Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		10	Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		11	Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		12	Sisma direz. grd 0	0,00	-0,06	0,00	0,12	0,00	0,00
		13	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	8	1	PESO PROPRIO	0,00	0,17	0,00	0,11	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,11	0,00	0,08	0,00	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,21	0,00	0,14	0,00	0,00
		5	Var.Coperture	0,00	0,11	0,00	0,08	0,00	0,00
		6	Vento dir. 0	0,00	0,05	0,00	0,08	0,00	0,00
		7	Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento dir. 180	0,00	-0,05	0,00	-0,08	0,00	0,00
		9	Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		10	Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		11	Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		12	Sisma direz. grd 0	0,00	0,06	0,00	0,09	0,00	0,00
		13	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	1	PESO PROPRIO	0,00	0,17	0,00	-0,11	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,11	0,00	-0,08	0,00	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,21	0,00	-0,14	0,00	0,00
		5	Var.Coperture	0,00	0,11	0,00	-0,08	0,00	0,00
		6	Vento dir. 0	0,00	-0,05	0,00	0,08	0,00	0,00
		7	Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento dir. 180	0,00	0,05	0,00	-0,08	0,00	0,00
		9	Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		10	Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		11	Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		12	Sisma direz. grd 0	0,00	-0,06	0,00	0,09	0,00	0,00
		13	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	10	1	PESO PROPRIO	0,00	0,13	0,00	0,04	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)
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,09	0,00	0,03	0,00	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,16	0,00	0,05	0,00	0,00
		5	Var.Coperture	0,00	0,09	0,00	0,03	0,00	0,00
		6	Vento dir. 0	0,00	0,05	0,00	0,11	0,00	0,00
		7	Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento dir. 180	0,00	-0,05	0,00	-0,11	0,00	0,00
		9	Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		10	Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		11	Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		12	Sisma direz. grd 0	0,00	0,06	0,00	0,12	0,00	0,00
		13	Sisma direz. grd 90	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)
1	1	1	PESO PROPRIO	0,02	0,00	0,15	0,00	0,04	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,01	0,00	0,09	0,00	0,03	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,03	0,00	0,16	0,00	0,05	0,00
		5	Var.Coperture	0,01	0,00	0,09	0,00	0,03	0,00
		6	Vento dir. 0	-0,09	0,00	-0,05	0,00	-0,11	0,00
		7	Vento dir. 90	0,00	0,14	-0,11	-0,16	0,00	0,00
		8	Vento dir. 180	0,09	0,00	0,05	0,00	0,11	0,00
		9	Vento dir. 270	0,00	-0,14	0,11	0,16	0,00	0,00
		10	Corr. Tors. dir. 0	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
		11	Corr. Tors. dir. 90	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
		12	Sisma direz. grd 0	-0,10	0,00	-0,06	0,00	-0,12	0,00
		13	Sisma direz. grd 90	0,00	0,12	-0,09	-0,13	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	-0,02	0,00	-0,23	0,00	0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,01	0,00	-0,09	0,00	0,01	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	-0,03	0,00	-0,16	0,00	0,02	0,00
		5	Var.Coperture	-0,01	0,00	-0,09	0,00	0,01	0,00
		6	Vento dir. 0	0,09	0,00	0,05	0,00	-0,14	0,00
		7	Vento dir. 90	0,00	-0,14	0,11	-0,24	0,00	0,00
		8	Vento dir. 180	-0,09	0,00	-0,05	0,00	0,14	0,00
		9	Vento dir. 270	0,00	0,14	-0,11	0,24	0,00	0,00
		10	Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
		11	Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,01	-0,01	0,02	-0,01	0,00
		12	Sisma direz. grd 0	0,10	0,00	0,06	0,00	-0,16	0,00
		13	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,12	0,09	-0,20	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00
		5	Var.Coperture	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00
		6	Vento dir. 0	-0,12	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,00
		7	Vento dir. 90	0,00	0,11	-0,07	-0,09	0,00	0,00
		8	Vento dir. 180	0,12	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00
		9	Vento dir. 270	0,00	-0,11	0,07	0,09	0,00	0,00
		10	Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		11	Corr. Tors. dir. 90	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
		12	Sisma direz. grd 0	-0,13	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,00
		13	Sisma direz. grd 90	0,00	0,09	-0,06	-0,07	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	-0,43	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	-0,42	-0,01	0,00	0,00
		5	Var.Coperture	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,00	0,00
		6	Vento dir. 0	0,12	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,00
		7	Vento dir. 90	0,00	-0,11	0,07	-0,23	0,00	0,00
		8	Vento dir. 180	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00
		9	Vento dir. 270	0,00	0,11	-0,07	0,23	0,00	0,00
		10	Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		11	Corr. Tors. dir. 90	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
		12	Sisma direz. grd 0	0,13	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,00
		13	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,09	0,06	-0,19	0,00	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	-0,02	0,00	0,15	0,00	-0,04	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,01	0,00	0,09	0,00	-0,03	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	-0,03	0,00	0,16	0,00	-0,05	0,00
		5	Var.Coperture	-0,01	0,00	0,09	0,00	-0,03	0,00
		6	Vento dir. 0	-0,09	0,00	0,05	0,00	-0,11	0,00
		7	Vento dir. 90	0,00	0,14	-0,11	-0,16	0,00	0,00
		8	Vento dir. 180	0,09	0,00	-0,05	0,00	0,11	0,00
		9	Vento dir. 270	0,00	-0,14	0,11	0,16	0,00	0,00
		10	Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00

C.D.S.

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)
		11	Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
		12	Sisma direz. grd 0	-0,10	0,00	0,06	0,00	-0,12	0,00
		13	Sisma direz. grd 90	0,00	0,12	-0,09	-0,13	0,00	0,00
3	6	1	PESO PROPRIO	0,02	0,00	-0,24	0,00	-0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,01	0,00	-0,09	0,00	-0,01	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,03	0,00	-0,16	0,00	-0,02	0,00
		5	Var.Coperture	0,01	0,00	-0,09	0,00	-0,01	0,00
		6	Vento dir. 0	0,09	0,00	-0,05	0,00	-0,14	0,00
		7	Vento dir. 90	0,00	-0,14	0,11	-0,24	0,00	0,00
		8	Vento dir. 180	-0,09	0,00	0,05	0,00	0,14	0,00
		9	Vento dir. 270	0,00	0,14	-0,11	0,24	0,00	0,00
		10	Corr. Tors. dir. 0	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
		11	Corr. Tors. dir. 90	0,00	-0,01	0,01	-0,02	-0,01	0,00
		12	Sisma direz. grd 0	0,10	0,00	-0,06	0,00	-0,16	0,00
		13	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,12	0,09	-0,20	0,00	0,00
4	7	1	PESO PROPRIO	0,00	0,13	0,00	-0,04	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,09	0,00	-0,03	0,00	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,16	0,00	-0,05	0,00	0,00
		5	Var.Coperture	0,00	0,09	0,00	-0,03	0,00	0,00
		6	Vento dir. 0	0,00	-0,05	0,00	0,11	0,00	0,00
		7	Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento dir. 180	0,00	0,05	0,00	-0,11	0,00	0,00
		9	Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		10	Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		11	Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		12	Sisma direz. grd 0	0,00	-0,06	0,00	0,12	0,00	0,00
		13	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	8	1	PESO PROPRIO	0,00	0,17	0,00	0,11	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,11	0,00	0,08	0,00	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,21	0,00	0,14	0,00	0,00
		5	Var.Coperture	0,00	0,11	0,00	0,08	0,00	0,00
		6	Vento dir. 0	0,00	0,05	0,00	0,08	0,00	0,00
		7	Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento dir. 180	0,00	-0,05	0,00	-0,08	0,00	0,00
		9	Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		10	Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		11	Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		12	Sisma direz. grd 0	0,00	0,06	0,00	0,09	0,00	0,00
		13	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	1	PESO PROPRIO	0,00	0,17	0,00	-0,11	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,11	0,00	-0,08	0,00	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,21	0,00	-0,14	0,00	0,00
		5	Var.Coperture	0,00	0,11	0,00	-0,08	0,00	0,00
		6	Vento dir. 0	0,00	-0,05	0,00	0,08	0,00	0,00
		7	Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento dir. 180	0,00	0,05	0,00	-0,08	0,00	0,00
		9	Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		10	Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		11	Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		12	Sisma direz. grd 0	0,00	-0,06	0,00	0,09	0,00	0,00
		13	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	10	1	PESO PROPRIO	0,00	0,13	0,00	0,04	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,09	0,00	0,03	0,00	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,16	0,00	0,05	0,00	0,00
		5	Var.Coperture	0,00	0,09	0,00	0,03	0,00	0,00
		6	Vento dir. 0	0,00	0,05	0,00	0,11	0,00	0,00
		7	Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento dir. 180	0,00	-0,05	0,00	-0,11	0,00	0,00
		9	Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		10	Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		11	Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		12	Sisma direz. grd 0	0,00	0,06	0,00	0,12	0,00	0,00
		13	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	-0,02	0,00	0,15	0,00	-0,04	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,01	0,00	0,09	0,00	-0,03	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	-0,03	0,00	0,16	0,00	-0,05	0,00
		5	Var.Coperture	-0,01	0,00	0,09	0,00	-0,03	0,00

Studio Tecnico xxx

SOFTWARE: C.D.S. - Full Light - Rel.2015 - Lic. Nro: 34496

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)
		6	Vento dir. 0	-0,09	0,00	0,05	0,00	-0,11	0,00
		7	Vento dir. 90	0,00	0,14	-0,11	-0,16	0,00	0,00
		8	Vento dir. 180	0,09	0,00	-0,05	0,00	0,11	0,00
		9	Vento dir. 270	0,00	-0,14	0,11	0,16	0,00	0,00
		10	Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
		11	Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
		12	Sisma direz. grd 0	-0,10	0,00	0,06	0,00	-0,12	0,00
		13	Sisma direz. grd 90	0,00	0,12	-0,09	-0,13	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,02	0,00	-0,24	0,00	-0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,01	0,00	-0,09	0,00	-0,01	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,03	0,00	-0,16	0,00	-0,02	0,00
		5	Var.Coperture	0,01	0,00	-0,09	0,00	-0,01	0,00
		6	Vento dir. 0	0,09	0,00	-0,05	0,00	-0,14	0,00
		7	Vento dir. 90	0,00	-0,14	0,11	-0,24	0,00	0,00
		8	Vento dir. 180	-0,09	0,00	0,05	0,00	0,14	0,00
		9	Vento dir. 270	0,00	0,14	-0,11	0,24	0,00	0,00
		10	Corr. Tors. dir. 0	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
		11	Corr. Tors. dir. 90	0,00	-0,01	0,01	-0,02	-0,01	0,00
		12	Sisma direz. grd 0	0,10	0,00	-0,06	0,00	-0,16	0,00
		13	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,12	0,09	-0,20	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	-0,02	0,00	0,15	0,00	-0,04	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,01	0,00	0,09	0,00	-0,03	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	-0,03	0,00	0,16	0,00	-0,05	0,00
		5	Var.Coperture	-0,01	0,00	0,09	0,00	-0,03	0,00
		6	Vento dir. 0	-0,09	0,00	0,05	0,00	-0,11	0,00
		7	Vento dir. 90	0,00	0,15	0,11	-0,16	0,00	0,00
		8	Vento dir. 180	0,09	0,00	-0,05	0,00	0,11	0,00
		9	Vento dir. 270	0,00	-0,15	-0,11	0,16	0,00	0,00
		10	Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
		11	Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00
		12	Sisma direz. grd 0	-0,10	0,00	0,06	0,00	-0,12	0,00
		13	Sisma direz. grd 90	0,00	0,12	0,09	-0,13	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,02	0,00	-0,24	0,00	-0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,01	0,00	-0,09	0,00	-0,01	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,03	0,00	-0,16	0,00	-0,02	0,00
		5	Var.Coperture	0,01	0,00	-0,09	0,00	-0,01	0,00
		6	Vento dir. 0	0,09	0,00	-0,05	0,00	-0,15	0,00
		7	Vento dir. 90	0,00	-0,15	-0,11	-0,25	0,00	0,00
		8	Vento dir. 180	-0,09	0,00	0,05	0,00	0,15	0,00
		9	Vento dir. 270	0,00	0,15	0,11	0,25	0,00	0,00
		10	Corr. Tors. dir. 0	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
		11	Corr. Tors. dir. 90	0,00	-0,01	-0,01	-0,02	0,01	0,00
		12	Sisma direz. grd 0	0,10	0,00	-0,06	0,00	-0,16	0,00
		13	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,12	-0,09	-0,20	0,00	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	-0,03	0,00	0,29	0,00	-0,06	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,03	0,00	0,17	0,00	-0,05	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	-0,05	0,00	0,32	0,00	-0,10	0,00
		5	Var.Coperture	-0,03	0,00	0,17	0,00	-0,05	0,00
		6	Vento dir. 0	-0,08	0,00	0,05	0,00	-0,10	0,00
		7	Vento dir. 90	0,00	0,18	0,00	-0,24	0,00	0,00
		8	Vento dir. 180	0,08	0,00	-0,05	0,00	0,10	0,00
		9	Vento dir. 270	0,00	-0,18	0,00	0,24	0,00	0,00
		10	Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
		11	Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
		12	Sisma direz. grd 0	-0,09	0,00	0,06	0,00	-0,11	0,00
		13	Sisma direz. grd 90	0,00	0,14	0,00	-0,20	0,00	0,00
3	6	1	PESO PROPRIO	0,03	0,00	-0,38	0,00	-0,03	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,03	0,00	-0,17	0,00	-0,03	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,05	0,00	-0,32	0,00	-0,05	0,00
		5	Var.Coperture	0,03	0,00	-0,17	0,00	-0,03	0,00
		6	Vento dir. 0	0,08	0,00	-0,05	0,00	-0,13	0,00
		7	Vento dir. 90	0,00	-0,18	0,00	-0,28	0,00	0,00
		8	Vento dir. 180	-0,08	0,00	0,05	0,00	0,13	0,00
		9	Vento dir. 270	0,00	0,18	0,00	0,28	0,00	0,00
		10	Corr. Tors. dir. 0	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
		11	Corr. Tors. dir. 90	0,00	-0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
		12	Sisma direz. grd 0	0,09	0,00	-0,06	0,00	-0,15	0,00
		13	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,14	0,00	-0,23	0,00	0,00
4	7	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

C.D.S.

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	Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento dir. 0	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00
		7	Vento dir. 90	0,00	0,12	-0,22	-0,16	0,00	0,00
		8	Vento dir. 180	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00
		9	Vento dir. 270	0,00	-0,12	0,22	0,16	0,00	0,00
		10	Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
		11	Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
		12	Sisma direz. grd 0	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00
		13	Sisma direz. grd 90	0,00	0,10	-0,18	-0,13	0,00	0,00
4	8	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	0,02	0,02	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
		5	Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento dir. 0	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00
		7	Vento dir. 90	0,00	-0,12	0,22	-0,12	0,00	0,00
		8	Vento dir. 180	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00
		9	Vento dir. 270	0,00	0,12	-0,22	0,12	0,00	0,00
		10	Corr. Tors. dir. 0	0,00	-0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00
		11	Corr. Tors. dir. 90	0,00	-0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00
		12	Sisma direz. grd 0	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00
		13	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,10	0,18	-0,10	0,00	0,00
5	9	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	-0,02	-0,02	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
		5	Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento dir. 0	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00
		7	Vento dir. 90	0,00	0,12	0,22	-0,12	0,00	0,00
		8	Vento dir. 180	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00
		9	Vento dir. 270	0,00	-0,12	-0,22	0,12	0,00	0,00
		10	Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00
		11	Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00
		12	Sisma direz. grd 0	-0,01	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00
		13	Sisma direz. grd 90	0,00	0,10	0,18	-0,10	0,00	0,00
5	10	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	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.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento dir. 0	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00
		7	Vento dir. 90	0,00	-0,12	-0,22	-0,16	0,00	0,00
		8	Vento dir. 180	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00
		9	Vento dir. 270	0,00	0,12	0,22	0,16	0,00	0,00
		10	Corr. Tors. dir. 0	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
		11	Corr. Tors. dir. 90	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
		12	Sisma direz. grd 0	0,01	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00
		13	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,10	-0,18	-0,13	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	0,02	0,00	0,15	0,00	0,04	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,01	0,00	0,09	0,00	0,03	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,03	0,00	0,16	0,00	0,05	0,00
		5	Var.Coperture	0,01	0,00	0,09	0,00	0,03	0,00
		6	Vento dir. 0	-0,09	0,00	-0,05	0,00	-0,11	0,00
		7	Vento dir. 90	0,00	0,14	-0,11	-0,16	0,00	0,00
		8	Vento dir. 180	0,09	0,00	0,05	0,00	0,11	0,00
		9	Vento dir. 270	0,00	-0,14	0,11	0,16	0,00	0,00
		10	Corr. Tors. dir. 0	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
		11	Corr. Tors. dir. 90	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
		12	Sisma direz. grd 0	-0,10	0,00	-0,06	0,00	-0,12	0,00
		13	Sisma direz. grd 90	0,00	0,12	-0,09	-0,13	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	-0,02	0,00	-0,23	0,00	0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,01	0,00	-0,09	0,00	0,01	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	-0,03	0,00	-0,16	0,00	0,02	0,00
		5	Var.Coperture	-0,01	0,00	-0,09	0,00	0,01	0,00
		6	Vento dir. 0	0,09	0,00	0,05	0,00	-0,14	0,00
		7	Vento dir. 90	0,00	-0,14	0,11	-0,24	0,00	0,00
		8	Vento dir. 180	-0,09	0,00	-0,05	0,00	0,14	0,00
		9	Vento dir. 270	0,00	0,14	-0,11	0,24	0,00	0,00
		10	Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
		11	Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,01	-0,01	0,02	-0,01	0,00
		12	Sisma direz. grd 0	0,10	0,00	0,06	0,00	-0,16	0,00
		13	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,12	0,09	-0,20	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	0,02	0,00	0,15	0,00	0,04	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,01	0,00	0,09	0,00	0,03	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,03	0,00	0,16	0,00	0,05	0,00
		5	Var.Coperture	0,01	0,00	0,09	0,00	0,03	0,00
		6	Vento dir. 0	-0,09	0,00	-0,05	0,00	-0,11	0,00
		7	Vento dir. 90	0,00	0,15	0,11	-0,16	0,00	0,00
		8	Vento dir. 180	0,09	0,00	0,05	0,00	0,11	0,00
		9	Vento dir. 270	0,00	-0,15	-0,11	0,16	0,00	0,00
		10	Corr. Tors. dir. 0	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
		11	Corr. Tors. dir. 90	0,00	-0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
		12	Sisma direz. grd 0	-0,10	0,00	-0,06	0,00	-0,12	0,00
		13	Sisma direz. grd 90	0,00	0,12	0,09	-0,13	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	-0,02	0,00	-0,24	0,00	0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,01	0,00	-0,09	0,00	0,01	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	-0,03	0,00	-0,16	0,00	0,02	0,00
		5	Var.Coperture	-0,01	0,00	-0,09	0,00	0,01	0,00
		6	Vento dir. 0	0,09	0,00	0,05	0,00	-0,15	0,00
		7	Vento dir. 90	0,00	-0,15	-0,11	-0,25	0,00	0,00
		8	Vento dir. 180	-0,09	0,00	-0,05	0,00	0,15	0,00
		9	Vento dir. 270	0,00	0,15	0,11	0,25	0,00	0,00
		10	Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
		11	Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,01	0,01	0,02	0,01	0,00
		12	Sisma direz. grd 0	0,10	0,00	0,06	0,00	-0,16	0,00
		13	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,12	-0,09	-0,20	0,00	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,03	0,00	0,29	0,00	0,06	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,03	0,00	0,17	0,00	0,05	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,05	0,00	0,32	0,00	0,10	0,00
		5	Var.Coperture	0,03	0,00	0,17	0,00	0,05	0,00
		6	Vento dir. 0	-0,08	0,00	-0,05	0,00	-0,10	0,00
		7	Vento dir. 90	0,00	0,18	0,00	-0,24	0,00	0,00
		8	Vento dir. 180	0,08	0,00	0,05	0,00	0,10	0,00
		9	Vento dir. 270	0,00	-0,18	0,00	0,24	0,00	0,00
		10	Corr. Tors. dir. 0	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
		11	Corr. Tors. dir. 90	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
		12	Sisma direz. grd 0	-0,09	0,00	-0,06	0,00	-0,11	0,00
		13	Sisma direz. grd 90	0,00	0,15	0,00	-0,20	0,00	0,00
3	6	1	PESO PROPRIO	-0,03	0,00	-0,38	0,00	0,03	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,03	0,00	-0,17	0,00	0,03	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	-0,05	0,00	-0,32	0,00	0,05	0,00
		5	Var.Coperture	-0,03	0,00	-0,17	0,00	0,03	0,00
		6	Vento dir. 0	0,08	0,00	0,05	0,00	-0,13	0,00
		7	Vento dir. 90	0,00	-0,18	0,00	-0,28	0,00	0,00
		8	Vento dir. 180	-0,08	0,00	-0,05	0,00	0,13	0,00
		9	Vento dir. 270	0,00	0,18	0,00	0,28	0,00	0,00
		10	Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
		11	Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
		12	Sisma direz. grd 0	0,09	0,00	0,06	0,00	-0,15	0,00
		13	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,15	0,00	-0,23	0,00	0,00
4	7	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento dir. 0	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00
		7	Vento dir. 90	0,00	0,12	-0,22	-0,16	0,00	0,00
		8	Vento dir. 180	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00
		9	Vento dir. 270	0,00	-0,12	0,22	0,16	0,00	0,00
		10	Corr. Tors. dir. 0	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
		11	Corr. Tors. dir. 90	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
		12	Sisma direz. grd 0	0,01	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00
		13	Sisma direz. grd 90	0,00	0,10	-0,18	-0,13	0,00	0,00
4	8	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	0,02	0,02	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
		5	Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento dir. 0	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00
		7	Vento dir. 90	0,00	-0,12	0,22	-0,12	0,00	0,00
		8	Vento dir. 180	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00
		9	Vento dir. 270	0,00	0,12	-0,22	0,12	0,00	0,00
		10	Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
		11	Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
		12	Sisma direz. grd 0	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,01	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)
		13	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,10	0,18	-0,10	0,00	0,00
5	9	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	-0,02	-0,02	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
		5	Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento dir. 0	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00
		7	Vento dir. 90	0,00	0,12	0,22	-0,12	0,00	0,00
		8	Vento dir. 180	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00
		9	Vento dir. 270	0,00	-0,12	-0,22	0,12	0,00	0,00
		10	Corr. Tors. dir. 0	0,00	-0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
		11	Corr. Tors. dir. 90	0,00	-0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
		12	Sisma direz. grd 0	-0,01	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00
		13	Sisma direz. grd 90	0,00	0,10	0,18	-0,10	0,00	0,00
5	10	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	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.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento dir. 0	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00
		7	Vento dir. 90	0,00	-0,12	-0,22	-0,16	0,00	0,00
		8	Vento dir. 180	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00
		9	Vento dir. 270	0,00	0,12	0,22	0,16	0,00	0,00
		10	Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
		11	Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
		12	Sisma direz. grd 0	0,01	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00
		13	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,10	-0,18	-0,13	0,00	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	0,09	0,00	0,58	0,00	0,17	0,00
	2	-0,09	0,00	-0,69	0,01	0,07	0,00
2	3	0,00	-0,01	1,45	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	-1,56	0,02	0,00	0,00
3	5	-0,08	0,00	0,58	0,00	-0,17	0,00
	6	0,08	0,00	-0,69	0,01	-0,07	0,00
4	7	0,00	0,54	0,00	-0,17	0,00	0,00
	8	0,00	0,72	0,00	0,48	0,00	0,00
5	9	0,00	0,72	0,00	-0,48	0,00	0,00
	10	0,00	0,54	0,00	0,17	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

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	0,08	0,00	0,57	0,00	0,17	0,00
	2	-0,08	0,00	-0,68	0,01	0,07	0,00
2	3	0,00	-0,01	1,43	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	-1,54	0,02	0,00	0,00
3	5	-0,08	0,00	0,57	0,00	-0,17	0,00
	6	0,08	0,00	-0,68	0,01	-0,07	0,00
4	7	0,00	0,54	0,00	-0,17	0,00	0,00
	8	0,00	0,71	0,00	0,47	0,00	0,00
5	9	0,00	0,71	0,00	-0,47	0,00	0,00
	10	0,00	0,54	0,00	0,17	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)
1	1	0,00	0,00	0,53	-0,01	0,07	0,00
	2	0,00	0,00	-0,64	0,01	-0,06	0,00
2	3	-0,11	-0,01	1,45	0,00	-0,14	0,00
	4	0,11	0,01	-1,56	0,02	-0,16	0,00
3	5	-0,17	0,00	0,62	0,00	-0,27	0,00
	6	0,17	0,00	-0,73	0,01	-0,20	0,00
4	7	0,00	0,50	0,00	-0,07	0,00	0,00
	8	0,00	0,77	0,00	0,55	0,00	0,00
5	9	0,00	0,67	0,00	-0,41	0,00	0,00
	10	0,00	0,59	0,00	0,27	0,00	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)
1	1	0,00	0,00	0,52	-0,01	0,07	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)
2	2	0,00	0,00	-0,63	0,01	-0,06	0,00
	3	-0,11	-0,01	1,43	0,00	-0,14	0,00
	4	0,11	0,01	-1,54	0,02	-0,16	0,00
3	5	-0,16	0,00	0,61	0,00	-0,26	0,00
	6	0,16	0,00	-0,72	0,01	-0,20	0,00
4	7	0,00	0,49	0,00	-0,07	0,00	0,00
	8	0,00	0,75	0,00	0,54	0,00	0,00
5	9	0,00	0,66	0,00	-0,40	0,00	0,00
	10	0,00	0,58	0,00	0,26	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)
1	1	-0,07	0,00	0,37	-0,01	-0,03	0,00
	2	0,07	0,00	-0,48	0,01	-0,17	0,00
2	3	-0,18	0,00	1,11	0,00	-0,24	0,00
	4	0,18	0,00	-1,22	0,01	-0,26	0,00
3	5	-0,20	0,00	0,52	0,00	-0,29	0,00
	6	0,20	0,00	-0,63	0,01	-0,27	0,00
4	7	0,00	0,34	0,00	0,03	0,00	0,00
	8	0,00	0,63	0,00	0,49	0,00	0,00
5	9	0,00	0,47	0,00	-0,25	0,00	0,00
	10	0,00	0,49	0,00	0,29	0,00	0,00

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	0,08	0,13	0,67	-0,15	0,17	0,00
	2	-0,08	-0,13	-0,78	-0,21	0,07	0,00
2	3	0,00	0,10	1,52	-0,08	0,00	0,00
	4	0,00	-0,10	-1,63	-0,19	0,00	0,00
3	5	-0,08	0,13	0,67	-0,15	-0,17	0,00
	6	0,08	-0,13	-0,78	-0,21	-0,07	0,00
4	7	0,00	0,54	0,00	-0,17	0,00	0,00
	8	0,00	0,72	0,00	0,48	0,00	0,00
5	9	0,00	0,72	0,00	-0,48	0,00	0,00
	10	0,00	0,54	0,00	0,17	0,00	0,00

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	0,08	0,13	0,66	-0,15	0,16	0,00
	2	-0,08	-0,13	-0,77	-0,21	0,06	0,00
2	3	0,00	0,10	1,49	-0,08	0,00	0,00
	4	0,00	-0,10	-1,61	-0,19	0,00	0,00
3	5	-0,08	0,13	0,66	-0,15	-0,16	0,00
	6	0,08	-0,13	-0,77	-0,21	-0,06	0,00
4	7	0,00	0,53	0,00	-0,16	0,00	0,00
	8	0,00	0,71	0,00	0,47	0,00	0,00
5	9	0,00	0,71	0,00	-0,47	0,00	0,00
	10	0,00	0,53	0,00	0,16	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)
1	1	0,06	0,22	0,61	-0,24	0,12	0,00
	2	-0,06	-0,22	-0,72	-0,36	0,05	0,00
2	3	0,00	0,16	1,22	-0,14	0,00	0,00
	4	0,00	-0,16	-1,33	-0,32	0,00	0,00
3	5	-0,06	0,22	0,61	-0,24	-0,12	0,00
	6	0,06	-0,22	-0,72	-0,36	-0,05	0,00
4	7	0,00	0,41	0,00	-0,12	0,00	0,00
	8	0,00	0,55	0,00	0,37	0,00	0,00
5	9	0,00	0,55	0,00	-0,37	0,00	0,00
	10	0,00	0,41	0,00	0,12	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)
1	1	0,17	0,00	0,62	0,00	0,27	0,00
	2	-0,17	0,00	-0,73	0,01	0,20	0,00
2	3	0,11	-0,01	1,45	0,00	0,14	0,00
	4	-0,11	0,01	-1,56	0,02	0,16	0,00
3	5	0,00	0,00	0,53	-0,01	-0,07	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)
4	6	0,00	0,00	-0,64	0,01	0,06	0,00
	7	0,00	0,59	0,00	-0,27	0,00	0,00
	8	0,00	0,67	0,00	0,41	0,00	0,00
5	9	0,00	0,77	0,00	-0,55	0,00	0,00
	10	0,00	0,50	0,00	0,07	0,00	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	0,16	0,00	0,61	0,00	0,26	0,00
	2	-0,16	0,00	-0,72	0,01	0,20	0,00
2	3	0,11	-0,01	1,43	0,00	0,14	0,00
	4	-0,11	0,01	-1,54	0,02	0,16	0,00
3	5	0,00	0,00	0,52	-0,01	-0,07	0,00
	6	0,00	0,00	-0,63	0,01	0,06	0,00
4	7	0,00	0,58	0,00	-0,26	0,00	0,00
	8	0,00	0,66	0,00	0,40	0,00	0,00
5	9	0,00	0,75	0,00	-0,54	0,00	0,00
	10	0,00	0,49	0,00	0,07	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)
1	1	0,20	0,00	0,52	0,00	0,29	0,00
	2	-0,20	0,00	-0,63	0,01	0,27	0,00
2	3	0,18	0,00	1,11	0,00	0,24	0,00
	4	-0,18	0,00	-1,22	0,01	0,26	0,00
3	5	0,07	0,00	0,37	-0,01	0,03	0,00
	6	-0,07	0,00	-0,48	0,01	0,17	0,00
4	7	0,00	0,49	0,00	-0,29	0,00	0,00
	8	0,00	0,47	0,00	0,25	0,00	0,00
5	9	0,00	0,63	0,00	-0,49	0,00	0,00
	10	0,00	0,34	0,00	-0,03	0,00	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	0,09	-0,13	0,48	0,14	0,17	0,00
	2	-0,09	0,13	-0,59	0,24	0,07	0,00
2	3	0,00	-0,11	1,39	0,08	0,00	0,00
	4	0,00	0,11	-1,50	0,22	0,00	0,00
3	5	-0,09	-0,13	0,48	0,14	-0,17	0,00
	6	0,09	0,13	-0,59	0,24	-0,07	0,00
4	7	0,00	0,55	0,00	-0,17	0,00	0,00
	8	0,00	0,72	0,00	0,48	0,00	0,00
5	9	0,00	0,72	0,00	-0,48	0,00	0,00
	10	0,00	0,55	0,00	0,17	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	0,09	-0,13	0,47	0,14	0,17	0,00
	2	-0,09	0,13	-0,58	0,24	0,07	0,00
2	3	0,00	-0,11	1,36	0,08	0,00	0,00
	4	0,00	0,11	-1,47	0,22	0,00	0,00
3	5	-0,09	-0,13	0,47	0,14	-0,17	0,00
	6	0,09	0,13	-0,58	0,24	-0,07	0,00
4	7	0,00	0,54	0,00	-0,17	0,00	0,00
	8	0,00	0,71	0,00	0,47	0,00	0,00
5	9	0,00	0,71	0,00	-0,47	0,00	0,00
	10	0,00	0,54	0,00	0,17	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)
1	1	0,07	-0,22	0,29	0,23	0,13	0,00
	2	-0,07	0,22	-0,40	0,38	0,06	0,00
2	3	0,00	-0,17	1,00	0,13	0,00	0,00
	4	0,00	0,17	-1,11	0,35	0,00	0,00
3	5	-0,07	-0,22	0,29	0,23	-0,13	0,00
	6	0,07	0,22	-0,40	0,38	-0,06	0,00
4	7	0,00	0,42	0,00	-0,13	0,00	0,00
	8	0,00	0,55	0,00	0,36	0,00	0,00
5	9	0,00	0,55	0,00	-0,36	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)
	10	0,00	0,42	0,00	0,13	0,00	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	-0,07	0,02	0,20	-0,03	-0,05	0,00
	2	0,07	-0,02	-0,28	-0,04	-0,13	0,00
2	3	-0,13	0,03	0,59	-0,02	-0,17	0,00
	4	0,13	-0,03	-0,68	-0,05	-0,19	0,00
3	5	-0,13	0,05	0,33	-0,05	-0,18	0,00
	6	0,13	-0,05	-0,41	-0,07	-0,18	0,00
4	7	0,00	0,16	0,00	0,05	0,00	0,00
	8	0,00	0,34	0,00	0,28	0,00	0,00
5	9	0,00	0,23	0,00	-0,10	0,00	0,00
	10	0,00	0,27	0,00	0,18	0,00	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	-0,07	0,04	0,21	-0,05	-0,06	0,00
	2	0,07	-0,04	-0,29	-0,07	-0,14	0,00
2	3	-0,14	0,03	0,59	-0,02	-0,18	0,00
	4	0,14	-0,03	-0,68	-0,05	-0,20	0,00
3	5	-0,13	0,03	0,32	-0,04	-0,19	0,00
	6	0,13	-0,03	-0,40	-0,05	-0,19	0,00
4	7	0,00	0,15	0,00	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,34	0,00	0,28	0,00	0,00
5	9	0,00	0,22	0,00	-0,10	0,00	0,00
	10	0,00	0,27	0,00	0,19	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 17							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,07	0,03	0,20	-0,04	-0,05	0,00
	2	0,07	-0,03	-0,29	-0,05	-0,14	0,00
2	3	-0,13	0,03	0,59	-0,02	-0,18	0,00
	4	0,13	-0,03	-0,68	-0,05	-0,20	0,00
3	5	-0,13	0,04	0,32	-0,04	-0,18	0,00
	6	0,13	-0,04	-0,41	-0,06	-0,19	0,00
4	7	0,00	0,15	0,00	0,05	0,00	0,00
	8	0,00	0,34	0,00	0,28	0,00	0,00
5	9	0,00	0,22	0,00	-0,10	0,00	0,00
	10	0,00	0,27	0,00	0,18	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 18							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,07	0,05	0,21	-0,06	-0,06	0,00
	2	0,07	-0,05	-0,30	-0,08	-0,15	0,00
2	3	-0,14	0,03	0,59	-0,02	-0,19	0,00
	4	0,14	-0,03	-0,68	-0,05	-0,21	0,00
3	5	-0,14	0,02	0,31	-0,03	-0,19	0,00
	6	0,14	-0,02	-0,40	-0,03	-0,19	0,00
4	7	0,00	0,15	0,00	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,34	0,00	0,28	0,00	0,00
5	9	0,00	0,22	0,00	-0,10	0,00	0,00
	10	0,00	0,27	0,00	0,19	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 19							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,07	-0,04	0,15	0,04	-0,05	0,00
	2	0,07	0,04	-0,24	0,07	-0,13	0,00
2	3	-0,13	-0,03	0,56	0,02	-0,18	0,00
	4	0,13	0,03	-0,64	0,06	-0,20	0,00
3	5	-0,13	-0,03	0,27	0,03	-0,19	0,00
	6	0,13	0,03	-0,35	0,06	-0,19	0,00
4	7	0,00	0,15	0,00	0,05	0,00	0,00
	8	0,00	0,34	0,00	0,28	0,00	0,00
5	9	0,00	0,22	0,00	-0,10	0,00	0,00
	10	0,00	0,27	0,00	0,19	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 20							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,07	-0,02	0,16	0,02	-0,06	0,00
	2	0,07	0,02	-0,25	0,04	-0,14	0,00
2	3	-0,14	-0,03	0,56	0,02	-0,19	0,00
	4	0,14	0,03	-0,64	0,06	-0,20	0,00
3	5	-0,14	-0,05	0,26	0,05	-0,19	0,00
	6	0,14	0,05	-0,35	0,09	-0,20	0,00
4	7	0,00	0,15	0,00	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,34	0,00	0,28	0,00	0,00
5	9	0,00	0,22	0,00	-0,09	0,00	0,00
	10	0,00	0,27	0,00	0,19	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 21							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,06	-0,05	0,15	0,05	-0,05	0,00
	2	0,06	0,05	-0,23	0,08	-0,13	0,00
2	3	-0,13	-0,03	0,56	0,02	-0,17	0,00
	4	0,13	0,03	-0,64	0,06	-0,19	0,00
3	5	-0,13	-0,03	0,27	0,02	-0,18	0,00
	6	0,13	0,03	-0,36	0,05	-0,18	0,00
4	7	0,00	0,16	0,00	0,05	0,00	0,00
	8	0,00	0,34	0,00	0,27	0,00	0,00
5	9	0,00	0,22	0,00	-0,10	0,00	0,00
	10	0,00	0,27	0,00	0,18	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 22							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,07	-0,03	0,16	0,03	-0,06	0,00
	2	0,07	0,03	-0,24	0,06	-0,14	0,00
2	3	-0,14	-0,03	0,56	0,02	-0,18	0,00
	4	0,14	0,03	-0,64	0,06	-0,20	0,00
3	5	-0,14	-0,04	0,26	0,04	-0,19	0,00
	6	0,14	0,04	-0,35	0,08	-0,19	0,00
4	7	0,00	0,15	0,00	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,34	0,00	0,28	0,00	0,00
5	9	0,00	0,22	0,00	-0,10	0,00	0,00
	10	0,00	0,27	0,00	0,19	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 23							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,13	0,04	0,32	-0,05	0,18	0,00
	2	-0,13	-0,04	-0,41	-0,06	0,19	0,00
2	3	0,13	0,03	0,59	-0,02	0,18	0,00
	4	-0,13	-0,03	-0,68	-0,05	0,20	0,00
3	5	0,07	0,03	0,20	-0,04	0,05	0,00
	6	-0,07	-0,03	-0,29	-0,05	0,14	0,00
4	7	0,00	0,27	0,00	-0,18	0,00	0,00
	8	0,00	0,22	0,00	0,10	0,00	0,00
5	9	0,00	0,34	0,00	-0,28	0,00	0,00
	10	0,00	0,15	0,00	-0,05	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 24							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,14	0,02	0,31	-0,03	0,19	0,00
	2	-0,14	-0,02	-0,40	-0,03	0,19	0,00
2	3	0,14	0,03	0,59	-0,02	0,19	0,00
	4	-0,14	-0,03	-0,68	-0,05	0,20	0,00
3	5	0,07	0,05	0,21	-0,06	0,06	0,00
	6	-0,07	-0,05	-0,30	-0,08	0,15	0,00
4	7	0,00	0,27	0,00	-0,19	0,00	0,00
	8	0,00	0,22	0,00	0,10	0,00	0,00
5	9	0,00	0,34	0,00	-0,28	0,00	0,00
	10	0,00	0,15	0,00	-0,06	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 25							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,13	0,05	0,33	-0,05	0,18	0,00
	2	-0,13	-0,05	-0,41	-0,07	0,18	0,00
2	3	0,13	0,03	0,59	-0,02	0,17	0,00
	4	-0,13	-0,03	-0,68	-0,05	0,19	0,00
3	5	0,07	0,02	0,20	-0,03	0,05	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 25							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
4	6	-0,07	-0,02	-0,28	-0,04	0,13	0,00
	7	0,00	0,27	0,00	-0,18	0,00	0,00
5	8	0,00	0,23	0,00	0,10	0,00	0,00
	9	0,00	0,34	0,00	-0,28	0,00	0,00
	10	0,00	0,16	0,00	-0,05	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 26							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,13	0,03	0,32	-0,04	0,19	0,00
	2	-0,13	-0,03	-0,40	-0,05	0,19	0,00
2	3	0,14	0,03	0,59	-0,02	0,18	0,00
	4	-0,14	-0,03	-0,68	-0,05	0,20	0,00
3	5	0,07	0,04	0,21	-0,05	0,06	0,00
	6	-0,07	-0,04	-0,29	-0,07	0,14	0,00
4	7	0,00	0,27	0,00	-0,19	0,00	0,00
	8	0,00	0,22	0,00	0,10	0,00	0,00
5	9	0,00	0,34	0,00	-0,28	0,00	0,00
	10	0,00	0,15	0,00	-0,06	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 27							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,13	-0,03	0,27	0,02	0,18	0,00
	2	-0,13	0,03	-0,36	0,05	0,18	0,00
2	3	0,13	-0,03	0,56	0,02	0,17	0,00
	4	-0,13	0,03	-0,64	0,06	0,19	0,00
3	5	0,07	-0,05	0,15	0,05	0,05	0,00
	6	-0,07	0,05	-0,23	0,08	0,13	0,00
4	7	0,00	0,27	0,00	-0,18	0,00	0,00
	8	0,00	0,22	0,00	0,10	0,00	0,00
5	9	0,00	0,34	0,00	-0,27	0,00	0,00
	10	0,00	0,16	0,00	-0,05	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 28							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,14	-0,04	0,26	0,04	0,19	0,00
	2	-0,14	0,04	-0,35	0,08	0,19	0,00
2	3	0,14	-0,03	0,56	0,02	0,18	0,00
	4	-0,14	0,03	-0,64	0,06	0,20	0,00
3	5	0,07	-0,03	0,16	0,03	0,06	0,00
	6	-0,07	0,03	-0,24	0,06	0,14	0,00
4	7	0,00	0,27	0,00	-0,19	0,00	0,00
	8	0,00	0,22	0,00	0,10	0,00	0,00
5	9	0,00	0,34	0,00	-0,28	0,00	0,00
	10	0,00	0,15	0,00	-0,06	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 29							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,13	-0,03	0,27	0,03	0,19	0,00
	2	-0,13	0,03	-0,35	0,06	0,19	0,00
2	3	0,13	-0,03	0,56	0,02	0,18	0,00
	4	-0,13	0,03	-0,64	0,06	0,20	0,00
3	5	0,07	-0,04	0,15	0,04	0,05	0,00
	6	-0,07	0,04	-0,24	0,07	0,14	0,00
4	7	0,00	0,27	0,00	-0,19	0,00	0,00
	8	0,00	0,22	0,00	0,10	0,00	0,00
5	9	0,00	0,34	0,00	-0,28	0,00	0,00
	10	0,00	0,15	0,00	-0,05	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 30							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,14	-0,05	0,26	0,05	0,19	0,00
	2	-0,14	0,05	-0,35	0,09	0,20	0,00
2	3	0,14	-0,03	0,56	0,02	0,19	0,00
	4	-0,14	0,03	-0,64	0,06	0,20	0,00
3	5	0,07	-0,02	0,16	0,02	0,06	0,00
	6	-0,07	0,02	-0,25	0,04	0,14	0,00
4	7	0,00	0,27	0,00	-0,19	0,00	0,00
	8	0,00	0,22	0,00	0,09	0,00	0,00
5	9	0,00	0,34	0,00	-0,28	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 30							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	10	0,00	0,15	0,00	-0,06	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 31							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,10	0,30	-0,12	0,03	0,00
	2	0,00	-0,10	-0,38	-0,17	-0,02	0,00
2	3	-0,03	0,09	0,64	-0,08	-0,05	0,00
	4	0,03	-0,09	-0,72	-0,18	-0,05	0,00
3	5	-0,06	0,13	0,35	-0,15	-0,09	0,00
	6	0,06	-0,13	-0,43	-0,22	-0,06	0,00
4	7	0,00	0,20	0,00	-0,03	0,00	0,00
	8	0,00	0,30	0,00	0,21	0,00	0,00
5	9	0,00	0,27	0,00	-0,17	0,00	0,00
	10	0,00	0,23	0,00	0,09	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 32							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,11	0,30	-0,12	0,03	0,00
	2	0,00	-0,11	-0,39	-0,18	-0,02	0,00
2	3	-0,04	0,09	0,64	-0,08	-0,05	0,00
	4	0,04	-0,09	-0,72	-0,18	-0,05	0,00
3	5	-0,06	0,13	0,35	-0,14	-0,10	0,00
	6	0,06	-0,13	-0,43	-0,21	-0,07	0,00
4	7	0,00	0,20	0,00	-0,03	0,00	0,00
	8	0,00	0,30	0,00	0,22	0,00	0,00
5	9	0,00	0,27	0,00	-0,17	0,00	0,00
	10	0,00	0,23	0,00	0,10	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 33							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,13	0,31	-0,14	0,02	0,00
	2	0,00	-0,13	-0,40	-0,22	-0,03	0,00
2	3	-0,04	0,09	0,64	-0,08	-0,06	0,00
	4	0,04	-0,09	-0,72	-0,18	-0,07	0,00
3	5	-0,06	0,11	0,33	-0,12	-0,10	0,00
	6	0,06	-0,11	-0,42	-0,18	-0,08	0,00
4	7	0,00	0,19	0,00	-0,02	0,00	0,00
	8	0,00	0,30	0,00	0,22	0,00	0,00
5	9	0,00	0,26	0,00	-0,16	0,00	0,00
	10	0,00	0,23	0,00	0,10	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 34							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,13	0,32	-0,15	0,02	0,00
	2	0,00	-0,13	-0,40	-0,22	-0,03	0,00
2	3	-0,05	0,09	0,64	-0,08	-0,06	0,00
	4	0,05	-0,09	-0,72	-0,18	-0,07	0,00
3	5	-0,07	0,10	0,33	-0,11	-0,10	0,00
	6	0,07	-0,10	-0,42	-0,17	-0,08	0,00
4	7	0,00	0,19	0,00	-0,02	0,00	0,00
	8	0,00	0,30	0,00	0,22	0,00	0,00
5	9	0,00	0,26	0,00	-0,16	0,00	0,00
	10	0,00	0,23	0,00	0,11	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 35							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,11	0,14	0,11	0,03	0,00
	2	0,00	0,11	-0,22	0,19	-0,03	0,00
2	3	-0,04	-0,09	0,51	0,07	-0,06	0,00
	4	0,04	0,09	-0,60	0,19	-0,07	0,00
3	5	-0,07	-0,13	0,16	0,14	-0,11	0,00
	6	0,07	0,13	-0,25	0,23	-0,08	0,00
4	7	0,00	0,19	0,00	-0,03	0,00	0,00
	8	0,00	0,30	0,00	0,22	0,00	0,00
5	9	0,00	0,26	0,00	-0,16	0,00	0,00
	10	0,00	0,23	0,00	0,11	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 36							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,10	0,14	0,11	0,03	0,00
	2	0,00	0,10	-0,23	0,18	-0,03	0,00
2	3	-0,05	-0,09	0,51	0,07	-0,06	0,00
	4	0,05	0,09	-0,60	0,19	-0,07	0,00
3	5	-0,07	-0,13	0,16	0,14	-0,11	0,00
	6	0,07	0,13	-0,24	0,23	-0,09	0,00
4	7	0,00	0,19	0,00	-0,03	0,00	0,00
	8	0,00	0,30	0,00	0,22	0,00	0,00
5	9	0,00	0,26	0,00	-0,16	0,00	0,00
	10	0,00	0,23	0,00	0,11	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 37							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	-0,13	0,12	0,14	0,04	0,00
	2	-0,01	0,13	-0,21	0,23	-0,01	0,00
2	3	-0,03	-0,09	0,51	0,07	-0,05	0,00
	4	0,03	0,09	-0,60	0,19	-0,05	0,00
3	5	-0,06	-0,10	0,18	0,11	-0,10	0,00
	6	0,06	0,10	-0,26	0,18	-0,07	0,00
4	7	0,00	0,20	0,00	-0,04	0,00	0,00
	8	0,00	0,30	0,00	0,21	0,00	0,00
5	9	0,00	0,27	0,00	-0,16	0,00	0,00
	10	0,00	0,23	0,00	0,10	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 38							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	-0,13	0,13	0,13	0,03	0,00
	2	-0,01	0,13	-0,21	0,23	-0,02	0,00
2	3	-0,04	-0,09	0,51	0,07	-0,05	0,00
	4	0,04	0,09	-0,60	0,19	-0,05	0,00
3	5	-0,06	-0,11	0,17	0,11	-0,10	0,00
	6	0,06	0,11	-0,26	0,19	-0,07	0,00
4	7	0,00	0,20	0,00	-0,04	0,00	0,00
	8	0,00	0,30	0,00	0,21	0,00	0,00
5	9	0,00	0,27	0,00	-0,16	0,00	0,00
	10	0,00	0,23	0,00	0,10	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 39							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,06	0,11	0,33	-0,12	0,10	0,00
	2	-0,06	-0,11	-0,42	-0,18	0,08	0,00
2	3	0,04	0,09	0,64	-0,08	0,06	0,00
	4	-0,04	-0,09	-0,72	-0,18	0,07	0,00
3	5	0,00	0,13	0,31	-0,14	-0,02	0,00
	6	0,00	-0,13	-0,40	-0,22	0,03	0,00
4	7	0,00	0,23	0,00	-0,10	0,00	0,00
	8	0,00	0,26	0,00	0,16	0,00	0,00
5	9	0,00	0,30	0,00	-0,22	0,00	0,00
	10	0,00	0,19	0,00	0,02	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 40							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,07	0,10	0,33	-0,12	0,10	0,00
	2	-0,07	-0,10	-0,42	-0,17	0,08	0,00
2	3	0,05	0,09	0,64	-0,08	0,06	0,00
	4	-0,05	-0,09	-0,72	-0,18	0,07	0,00
3	5	0,00	0,13	0,32	-0,15	-0,02	0,00
	6	0,00	-0,13	-0,40	-0,22	0,03	0,00
4	7	0,00	0,23	0,00	-0,10	0,00	0,00
	8	0,00	0,26	0,00	0,16	0,00	0,00
5	9	0,00	0,30	0,00	-0,22	0,00	0,00
	10	0,00	0,19	0,00	0,02	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 41							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,06	0,13	0,35	-0,15	0,09	0,00
	2	-0,06	-0,13	-0,43	-0,22	0,06	0,00
2	3	0,03	0,09	0,64	-0,08	0,05	0,00
	4	-0,03	-0,09	-0,72	-0,18	0,05	0,00
3	5	0,00	0,10	0,30	-0,12	-0,03	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 41							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
4	6	0,00	-0,10	-0,38	-0,17	0,02	0,00
	7	0,00	0,23	0,00	-0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,27	0,00	0,17	0,00	0,00
5	9	0,00	0,30	0,00	-0,21	0,00	0,00
	10	0,00	0,20	0,00	0,03	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 42							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,06	0,13	0,35	-0,14	0,10	0,00
	2	-0,06	-0,13	-0,43	-0,21	0,07	0,00
2	3	0,04	0,09	0,64	-0,08	0,05	0,00
	4	-0,04	-0,09	-0,72	-0,18	0,05	0,00
3	5	0,00	0,11	0,30	-0,12	-0,03	0,00
	6	0,00	-0,11	-0,39	-0,18	0,02	0,00
4	7	0,00	0,23	0,00	-0,10	0,00	0,00
	8	0,00	0,27	0,00	0,17	0,00	0,00
5	9	0,00	0,30	0,00	-0,22	0,00	0,00
	10	0,00	0,20	0,00	0,03	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 43							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,06	-0,10	0,18	0,11	0,10	0,00
	2	-0,06	0,10	-0,26	0,18	0,07	0,00
2	3	0,03	-0,09	0,51	0,07	0,05	0,00
	4	-0,03	0,09	-0,60	0,19	0,05	0,00
3	5	-0,01	-0,13	0,12	0,14	-0,04	0,00
	6	0,01	0,13	-0,21	0,23	0,01	0,00
4	7	0,00	0,23	0,00	-0,10	0,00	0,00
	8	0,00	0,27	0,00	0,16	0,00	0,00
5	9	0,00	0,30	0,00	-0,21	0,00	0,00
	10	0,00	0,20	0,00	0,04	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 44							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,06	-0,11	0,17	0,11	0,10	0,00
	2	-0,06	0,11	-0,26	0,19	0,07	0,00
2	3	0,04	-0,09	0,51	0,07	0,05	0,00
	4	-0,04	0,09	-0,60	0,19	0,05	0,00
3	5	-0,01	-0,13	0,13	0,13	-0,03	0,00
	6	0,01	0,13	-0,21	0,22	0,02	0,00
4	7	0,00	0,23	0,00	-0,10	0,00	0,00
	8	0,00	0,27	0,00	0,16	0,00	0,00
5	9	0,00	0,30	0,00	-0,21	0,00	0,00
	10	0,00	0,20	0,00	0,04	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 45							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,07	-0,13	0,16	0,14	0,11	0,00
	2	-0,07	0,13	-0,25	0,23	0,08	0,00
2	3	0,04	-0,09	0,51	0,07	0,06	0,00
	4	-0,04	0,09	-0,60	0,19	0,07	0,00
3	5	0,00	-0,11	0,14	0,11	-0,03	0,00
	6	0,00	0,11	-0,22	0,19	0,03	0,00
4	7	0,00	0,23	0,00	-0,11	0,00	0,00
	8	0,00	0,26	0,00	0,16	0,00	0,00
5	9	0,00	0,30	0,00	-0,22	0,00	0,00
	10	0,00	0,19	0,00	0,03	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 46							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,07	-0,13	0,16	0,14	0,11	0,00
	2	-0,07	0,13	-0,24	0,24	0,09	0,00
2	3	0,05	-0,09	0,51	0,07	0,06	0,00
	4	-0,05	0,09	-0,60	0,19	0,07	0,00
3	5	0,00	-0,10	0,14	0,11	-0,03	0,00
	6	0,00	0,10	-0,23	0,18	0,03	0,00
4	7	0,00	0,23	0,00	-0,11	0,00	0,00
	8	0,00	0,26	0,00	0,16	0,00	0,00
5	9	0,00	0,30	0,00	-0,22	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 46							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	10	0,00	0,19	0,00	0,03	0,00	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	0,08	0,00	0,57	0,00	0,17	0,00
	2	-0,08	0,00	-0,68	-0,01	0,07	0,00
2	3	0,00	0,01	1,45	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	-0,01	-1,56	-0,02	0,00	0,00
3	5	-0,08	0,00	0,57	0,00	-0,17	0,00
	6	0,08	0,00	-0,69	-0,01	-0,07	0,00
4	7	0,00	0,54	0,00	-0,17	0,00	0,00
	8	0,00	0,72	0,00	0,48	0,00	0,00
5	9	0,00	0,72	0,00	-0,48	0,00	0,00
	10	0,00	0,54	0,00	0,17	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	0,08	0,00	0,56	0,00	0,17	0,00
	2	-0,08	0,00	-0,68	-0,01	0,07	0,00
2	3	0,00	0,01	1,43	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	-0,01	-1,54	-0,02	0,00	0,00
3	5	-0,08	0,00	0,57	0,00	-0,17	0,00
	6	0,08	0,00	-0,68	-0,01	-0,07	0,00
4	7	0,00	0,54	0,00	-0,17	0,00	0,00
	8	0,00	0,71	0,00	0,47	0,00	0,00
5	9	0,00	0,71	0,00	-0,47	0,00	0,00
	10	0,00	0,54	0,00	0,17	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	0,00	0,53	0,01	0,07	0,00
	2	0,00	0,00	-0,64	-0,01	-0,06	0,00
2	3	-0,11	0,01	1,45	0,00	-0,14	0,00
	4	0,11	-0,01	-1,56	-0,02	-0,16	0,00
3	5	-0,17	0,00	0,62	0,00	-0,27	0,00
	6	0,17	0,00	-0,73	-0,01	-0,20	0,00
4	7	0,00	0,50	0,00	-0,07	0,00	0,00
	8	0,00	0,77	0,00	0,55	0,00	0,00
5	9	0,00	0,67	0,00	-0,41	0,00	0,00
	10	0,00	0,59	0,00	0,27	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	0,00	0,52	0,01	0,07	0,00
	2	0,00	0,00	-0,63	-0,01	-0,06	0,00
2	3	-0,11	0,01	1,43	0,00	-0,14	0,00
	4	0,11	-0,01	-1,54	-0,02	-0,16	0,00
3	5	-0,16	0,00	0,61	0,00	-0,26	0,00
	6	0,16	0,00	-0,72	-0,01	-0,20	0,00
4	7	0,00	0,49	0,00	-0,07	0,00	0,00
	8	0,00	0,75	0,00	0,54	0,00	0,00
5	9	0,00	0,66	0,00	-0,40	0,00	0,00
	10	0,00	0,58	0,00	0,26	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	-0,07	0,00	0,37	0,01	-0,03	0,00
	2	0,07	0,00	-0,48	-0,01	-0,17	0,00
2	3	-0,18	0,00	1,11	0,00	-0,24	0,00
	4	0,18	0,00	-1,22	-0,02	-0,26	0,00
3	5	-0,20	0,00	0,52	0,00	-0,29	0,00
	6	0,20	0,00	-0,63	-0,01	-0,27	0,00
4	7	0,00	0,34	0,00	0,03	0,00	0,00
	8	0,00	0,63	0,00	0,49	0,00	0,00
5	9	0,00	0,47	0,00	-0,25	0,00	0,00
	10	0,00	0,49	0,00	0,29	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	0,09	0,13	0,48	-0,14	0,17	0,00
	2	-0,09	-0,13	-0,59	-0,23	0,07	0,00
2	3	0,00	0,11	1,39	-0,08	0,00	0,00
	4	0,00	-0,11	-1,50	-0,22	0,00	0,00
3	5	-0,09	0,13	0,48	-0,14	-0,17	0,00
	6	0,09	-0,13	-0,59	-0,23	-0,07	0,00
4	7	0,00	0,55	0,00	-0,17	0,00	0,00
	8	0,00	0,72	0,00	0,48	0,00	0,00
5	9	0,00	0,72	0,00	-0,48	0,00	0,00
	10	0,00	0,55	0,00	0,17	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	0,09	0,13	0,47	-0,14	0,17	0,00
	2	-0,09	-0,13	-0,58	-0,23	0,07	0,00
2	3	0,00	0,11	1,36	-0,08	0,00	0,00
	4	0,00	-0,11	-1,47	-0,22	0,00	0,00
3	5	-0,09	0,13	0,47	-0,14	-0,17	0,00
	6	0,09	-0,13	-0,58	-0,23	-0,07	0,00
4	7	0,00	0,54	0,00	-0,17	0,00	0,00
	8	0,00	0,71	0,00	0,47	0,00	0,00
5	9	0,00	0,71	0,00	-0,47	0,00	0,00
	10	0,00	0,54	0,00	0,17	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	0,07	0,22	0,29	-0,23	0,13	0,00
	2	-0,07	-0,22	-0,40	-0,38	0,06	0,00
2	3	0,00	0,17	1,00	-0,13	0,00	0,00
	4	0,00	-0,17	-1,11	-0,36	0,00	0,00
3	5	-0,07	0,22	0,29	-0,23	-0,13	0,00
	6	0,07	-0,22	-0,40	-0,38	-0,06	0,00
4	7	0,00	0,42	0,00	-0,13	0,00	0,00
	8	0,00	0,55	0,00	0,36	0,00	0,00
5	9	0,00	0,55	0,00	-0,36	0,00	0,00
	10	0,00	0,42	0,00	0,13	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	0,17	0,00	0,62	0,00	0,27	0,00
	2	-0,17	0,00	-0,73	-0,02	0,20	0,00
2	3	0,11	0,01	1,45	0,00	0,14	0,00
	4	-0,11	-0,01	-1,56	-0,02	0,16	0,00
3	5	0,00	0,00	0,53	0,01	-0,07	0,00
	6	0,00	0,00	-0,64	-0,01	0,06	0,00
4	7	0,00	0,59	0,00	-0,27	0,00	0,00
	8	0,00	0,67	0,00	0,41	0,00	0,00
5	9	0,00	0,77	0,00	-0,55	0,00	0,00
	10	0,00	0,50	0,00	0,07	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	0,16	0,00	0,61	0,00	0,26	0,00
	2	-0,16	0,00	-0,72	-0,01	0,20	0,00
2	3	0,11	0,01	1,43	0,00	0,14	0,00
	4	-0,11	-0,01	-1,54	-0,02	0,16	0,00
3	5	0,00	0,00	0,52	0,01	-0,07	0,00
	6	0,00	0,00	-0,63	-0,01	0,06	0,00
4	7	0,00	0,58	0,00	-0,26	0,00	0,00
	8	0,00	0,66	0,00	0,40	0,00	0,00
5	9	0,00	0,75	0,00	-0,54	0,00	0,00
	10	0,00	0,49	0,00	0,07	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	0,20	0,00	0,52	0,00	0,29	0,00
	2	-0,20	0,00	-0,63	-0,01	0,27	0,00
2	3	0,18	0,00	1,11	0,00	0,24	0,00
	4	-0,18	0,00	-1,22	-0,01	0,26	0,00
3	5	0,07	0,00	0,37	0,01	0,03	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)
4	6	-0,07	0,00	-0,48	-0,01	0,17	0,00
	7	0,00	0,49	0,00	-0,29	0,00	0,00
5	8	0,00	0,47	0,00	0,25	0,00	0,00
	9	0,00	0,63	0,00	-0,49	0,00	0,00
	10	0,00	0,34	0,00	-0,03	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	0,08	-0,13	0,67	0,14	0,17	0,00
	2	-0,08	0,13	-0,78	0,21	0,06	0,00
2	3	0,00	-0,10	1,52	0,08	0,00	0,00
	4	0,00	0,10	-1,63	0,19	0,00	0,00
3	5	-0,08	-0,13	0,67	0,14	-0,17	0,00
	6	0,08	0,13	-0,78	0,21	-0,06	0,00
4	7	0,00	0,54	0,00	-0,17	0,00	0,00
	8	0,00	0,72	0,00	0,48	0,00	0,00
5	9	0,00	0,72	0,00	-0,48	0,00	0,00
	10	0,00	0,54	0,00	0,17	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	0,08	-0,13	0,66	0,14	0,16	0,00
	2	-0,08	0,13	-0,77	0,21	0,06	0,00
2	3	0,00	-0,10	1,50	0,08	0,00	0,00
	4	0,00	0,10	-1,61	0,19	0,00	0,00
3	5	-0,08	-0,13	0,66	0,14	-0,16	0,00
	6	0,08	0,13	-0,77	0,21	-0,06	0,00
4	7	0,00	0,53	0,00	-0,16	0,00	0,00
	8	0,00	0,71	0,00	0,47	0,00	0,00
5	9	0,00	0,71	0,00	-0,47	0,00	0,00
	10	0,00	0,53	0,00	0,16	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	0,06	-0,21	0,60	0,24	0,12	0,00
	2	-0,06	0,21	-0,71	0,36	0,04	0,00
2	3	0,00	-0,17	1,22	0,14	0,00	0,00
	4	0,00	0,17	-1,33	0,33	0,00	0,00
3	5	-0,06	-0,21	0,60	0,24	-0,12	0,00
	6	0,06	0,21	-0,71	0,36	-0,04	0,00
4	7	0,00	0,41	0,00	-0,12	0,00	0,00
	8	0,00	0,55	0,00	0,37	0,00	0,00
5	9	0,00	0,55	0,00	-0,37	0,00	0,00
	10	0,00	0,41	0,00	0,12	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	-0,07	0,02	0,16	-0,02	-0,06	0,00
	2	0,07	-0,02	-0,25	-0,04	-0,14	0,00
2	3	-0,14	0,03	0,56	-0,02	-0,19	0,00
	4	0,14	-0,03	-0,64	-0,06	-0,20	0,00
3	5	-0,14	0,05	0,26	-0,05	-0,19	0,00
	6	0,14	-0,05	-0,34	-0,09	-0,19	0,00
4	7	0,00	0,15	0,00	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,34	0,00	0,28	0,00	0,00
5	9	0,00	0,22	0,00	-0,10	0,00	0,00
	10	0,00	0,27	0,00	0,19	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	-0,07	0,04	0,15	-0,04	-0,05	0,00
	2	0,07	-0,04	-0,24	-0,07	-0,13	0,00
2	3	-0,13	0,03	0,56	-0,02	-0,18	0,00
	4	0,13	-0,03	-0,64	-0,06	-0,19	0,00
3	5	-0,13	0,03	0,27	-0,03	-0,18	0,00
	6	0,13	-0,03	-0,35	-0,06	-0,19	0,00
4	7	0,00	0,15	0,00	0,05	0,00	0,00
	8	0,00	0,34	0,00	0,28	0,00	0,00
5	9	0,00	0,22	0,00	-0,10	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)
	10	0,00	0,27	0,00	0,18	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 17							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,07	0,03	0,16	-0,03	-0,06	0,00
	2	0,07	-0,03	-0,24	-0,06	-0,14	0,00
2	3	-0,14	0,03	0,56	-0,02	-0,18	0,00
	4	0,14	-0,03	-0,64	-0,06	-0,20	0,00
3	5	-0,14	0,04	0,26	-0,04	-0,19	0,00
	6	0,14	-0,04	-0,35	-0,07	-0,19	0,00
4	7	0,00	0,15	0,00	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,34	0,00	0,28	0,00	0,00
5	9	0,00	0,22	0,00	-0,10	0,00	0,00
	10	0,00	0,27	0,00	0,19	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 18							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,06	0,05	0,15	-0,05	-0,05	0,00
	2	0,06	-0,05	-0,23	-0,08	-0,13	0,00
2	3	-0,13	0,03	0,56	-0,02	-0,17	0,00
	4	0,13	-0,03	-0,64	-0,06	-0,19	0,00
3	5	-0,13	0,03	0,27	-0,02	-0,18	0,00
	6	0,13	-0,03	-0,36	-0,05	-0,18	0,00
4	7	0,00	0,16	0,00	0,05	0,00	0,00
	8	0,00	0,34	0,00	0,27	0,00	0,00
5	9	0,00	0,22	0,00	-0,10	0,00	0,00
	10	0,00	0,27	0,00	0,18	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 19							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,07	-0,04	0,21	0,05	-0,06	0,00
	2	0,07	0,04	-0,29	0,06	-0,14	0,00
2	3	-0,14	-0,03	0,59	0,02	-0,18	0,00
	4	0,14	0,03	-0,68	0,05	-0,20	0,00
3	5	-0,13	-0,03	0,32	0,04	-0,19	0,00
	6	0,13	0,03	-0,40	0,04	-0,19	0,00
4	7	0,00	0,15	0,00	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,34	0,00	0,28	0,00	0,00
5	9	0,00	0,22	0,00	-0,10	0,00	0,00
	10	0,00	0,27	0,00	0,19	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 20							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,07	-0,02	0,20	0,03	-0,05	0,00
	2	0,07	0,02	-0,28	0,04	-0,13	0,00
2	3	-0,13	-0,03	0,59	0,02	-0,17	0,00
	4	0,13	0,03	-0,68	0,05	-0,19	0,00
3	5	-0,13	-0,04	0,32	0,05	-0,18	0,00
	6	0,13	0,04	-0,41	0,07	-0,18	0,00
4	7	0,00	0,16	0,00	0,05	0,00	0,00
	8	0,00	0,34	0,00	0,28	0,00	0,00
5	9	0,00	0,23	0,00	-0,10	0,00	0,00
	10	0,00	0,27	0,00	0,18	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 21							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,07	-0,05	0,21	0,06	-0,06	0,00
	2	0,07	0,05	-0,30	0,08	-0,14	0,00
2	3	-0,14	-0,03	0,59	0,02	-0,19	0,00
	4	0,14	0,03	-0,68	0,05	-0,20	0,00
3	5	-0,14	-0,02	0,31	0,03	-0,19	0,00
	6	0,14	0,02	-0,40	0,03	-0,19	0,00
4	7	0,00	0,15	0,00	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,34	0,00	0,28	0,00	0,00
5	9	0,00	0,22	0,00	-0,10	0,00	0,00
	10	0,00	0,27	0,00	0,19	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 22							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,07	-0,03	0,20	0,04	-0,05	0,00
	2	0,07	0,03	-0,29	0,05	-0,14	0,00
2	3	-0,13	-0,03	0,59	0,02	-0,18	0,00
	4	0,13	0,03	-0,68	0,05	-0,19	0,00
3	5	-0,13	-0,04	0,32	0,04	-0,18	0,00
	6	0,13	0,04	-0,41	0,06	-0,18	0,00
4	7	0,00	0,15	0,00	0,05	0,00	0,00
	8	0,00	0,34	0,00	0,28	0,00	0,00
5	9	0,00	0,22	0,00	-0,10	0,00	0,00
	10	0,00	0,27	0,00	0,18	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 23							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,14	0,04	0,26	-0,04	0,19	0,00
	2	-0,14	-0,04	-0,35	-0,08	0,19	0,00
2	3	0,14	0,03	0,56	-0,02	0,18	0,00
	4	-0,14	-0,03	-0,64	-0,06	0,20	0,00
3	5	0,07	0,03	0,16	-0,03	0,06	0,00
	6	-0,07	-0,03	-0,24	-0,06	0,14	0,00
4	7	0,00	0,27	0,00	-0,19	0,00	0,00
	8	0,00	0,22	0,00	0,10	0,00	0,00
5	9	0,00	0,34	0,00	-0,28	0,00	0,00
	10	0,00	0,15	0,00	-0,06	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 24							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,13	0,03	0,27	-0,02	0,18	0,00
	2	-0,13	-0,03	-0,36	-0,05	0,18	0,00
2	3	0,13	0,03	0,56	-0,02	0,17	0,00
	4	-0,13	-0,03	-0,64	-0,06	0,19	0,00
3	5	0,06	0,05	0,15	-0,04	0,05	0,00
	6	-0,06	-0,05	-0,23	-0,08	0,13	0,00
4	7	0,00	0,27	0,00	-0,18	0,00	0,00
	8	0,00	0,22	0,00	0,10	0,00	0,00
5	9	0,00	0,34	0,00	-0,27	0,00	0,00
	10	0,00	0,16	0,00	-0,05	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 25							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,14	0,05	0,26	-0,05	0,19	0,00
	2	-0,14	-0,05	-0,34	-0,09	0,19	0,00
2	3	0,14	0,03	0,56	-0,02	0,19	0,00
	4	-0,14	-0,03	-0,64	-0,06	0,20	0,00
3	5	0,07	0,02	0,16	-0,02	0,06	0,00
	6	-0,07	-0,02	-0,25	-0,04	0,14	0,00
4	7	0,00	0,27	0,00	-0,19	0,00	0,00
	8	0,00	0,22	0,00	0,10	0,00	0,00
5	9	0,00	0,34	0,00	-0,28	0,00	0,00
	10	0,00	0,15	0,00	-0,06	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 26							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,13	0,03	0,27	-0,03	0,19	0,00
	2	-0,13	-0,03	-0,35	-0,06	0,19	0,00
2	3	0,13	0,03	0,56	-0,02	0,18	0,00
	4	-0,13	-0,03	-0,64	-0,06	0,19	0,00
3	5	0,07	0,04	0,15	-0,04	0,05	0,00
	6	-0,07	-0,04	-0,24	-0,07	0,13	0,00
4	7	0,00	0,27	0,00	-0,18	0,00	0,00
	8	0,00	0,22	0,00	0,10	0,00	0,00
5	9	0,00	0,34	0,00	-0,28	0,00	0,00
	10	0,00	0,15	0,00	-0,05	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 27							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,14	-0,02	0,31	0,03	0,19	0,00
	2	-0,14	0,02	-0,40	0,03	0,19	0,00
2	3	0,14	-0,03	0,59	0,02	0,19	0,00
	4	-0,14	0,03	-0,68	0,05	0,20	0,00
3	5	0,07	-0,05	0,21	0,06	0,06	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 27							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
4	6	-0,07	0,05	-0,30	0,08	0,14	0,00
	7	0,00	0,27	0,00	-0,19	0,00	0,00
5	8	0,00	0,22	0,00	0,10	0,00	0,00
	9	0,00	0,34	0,00	-0,28	0,00	0,00
	10	0,00	0,15	0,00	-0,06	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 28							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,13	-0,04	0,32	0,04	0,18	0,00
	2	-0,13	0,04	-0,41	0,06	0,18	0,00
2	3	0,13	-0,03	0,59	0,02	0,18	0,00
	4	-0,13	0,03	-0,68	0,05	0,19	0,00
3	5	0,07	-0,03	0,20	0,04	0,05	0,00
	6	-0,07	0,03	-0,29	0,05	0,14	0,00
4	7	0,00	0,27	0,00	-0,18	0,00	0,00
	8	0,00	0,22	0,00	0,10	0,00	0,00
5	9	0,00	0,34	0,00	-0,28	0,00	0,00
	10	0,00	0,15	0,00	-0,05	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 29							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,13	-0,03	0,32	0,04	0,19	0,00
	2	-0,13	0,03	-0,40	0,04	0,19	0,00
2	3	0,14	-0,03	0,59	0,02	0,18	0,00
	4	-0,14	0,03	-0,68	0,05	0,20	0,00
3	5	0,07	-0,04	0,21	0,05	0,06	0,00
	6	-0,07	0,04	-0,29	0,06	0,14	0,00
4	7	0,00	0,27	0,00	-0,19	0,00	0,00
	8	0,00	0,22	0,00	0,10	0,00	0,00
5	9	0,00	0,34	0,00	-0,28	0,00	0,00
	10	0,00	0,15	0,00	-0,06	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 30							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,13	-0,04	0,32	0,05	0,18	0,00
	2	-0,13	0,04	-0,41	0,07	0,18	0,00
2	3	0,13	-0,03	0,59	0,02	0,17	0,00
	4	-0,13	0,03	-0,68	0,05	0,19	0,00
3	5	0,07	-0,02	0,20	0,03	0,05	0,00
	6	-0,07	0,02	-0,28	0,04	0,13	0,00
4	7	0,00	0,27	0,00	-0,18	0,00	0,00
	8	0,00	0,23	0,00	0,10	0,00	0,00
5	9	0,00	0,34	0,00	-0,28	0,00	0,00
	10	0,00	0,16	0,00	-0,05	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 31							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,10	0,14	-0,11	0,03	0,00
	2	0,00	-0,10	-0,23	-0,18	-0,03	0,00
2	3	-0,05	0,09	0,51	-0,07	-0,06	0,00
	4	0,05	-0,09	-0,60	-0,19	-0,07	0,00
3	5	-0,07	0,13	0,16	-0,14	-0,11	0,00
	6	0,07	-0,13	-0,24	-0,23	-0,08	0,00
4	7	0,00	0,19	0,00	-0,03	0,00	0,00
	8	0,00	0,30	0,00	0,22	0,00	0,00
5	9	0,00	0,26	0,00	-0,16	0,00	0,00
	10	0,00	0,23	0,00	0,11	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 32							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,11	0,14	-0,11	0,03	0,00
	2	0,00	-0,11	-0,22	-0,19	-0,03	0,00
2	3	-0,04	0,09	0,51	-0,07	-0,06	0,00
	4	0,04	-0,09	-0,60	-0,19	-0,07	0,00
3	5	-0,07	0,13	0,16	-0,13	-0,11	0,00
	6	0,07	-0,13	-0,25	-0,22	-0,08	0,00
4	7	0,00	0,19	0,00	-0,03	0,00	0,00
	8	0,00	0,30	0,00	0,22	0,00	0,00
5	9	0,00	0,26	0,00	-0,16	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 32							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	10	0,00	0,23	0,00	0,11	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 33							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	0,13	0,13	-0,13	0,03	0,00
	2	-0,01	-0,13	-0,21	-0,22	-0,02	0,00
2	3	-0,04	0,09	0,51	-0,07	-0,05	0,00
	4	0,04	-0,09	-0,60	-0,19	-0,05	0,00
3	5	-0,06	0,11	0,17	-0,11	-0,10	0,00
	6	0,06	-0,11	-0,26	-0,19	-0,07	0,00
4	7	0,00	0,20	0,00	-0,04	0,00	0,00
	8	0,00	0,30	0,00	0,21	0,00	0,00
5	9	0,00	0,27	0,00	-0,16	0,00	0,00
	10	0,00	0,23	0,00	0,10	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 34							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	0,13	0,12	-0,14	0,04	0,00
	2	-0,01	-0,13	-0,21	-0,23	-0,01	0,00
2	3	-0,03	0,09	0,51	-0,07	-0,05	0,00
	4	0,03	-0,09	-0,60	-0,19	-0,05	0,00
3	5	-0,06	0,10	0,18	-0,11	-0,10	0,00
	6	0,06	-0,10	-0,26	-0,18	-0,07	0,00
4	7	0,00	0,20	0,00	-0,04	0,00	0,00
	8	0,00	0,30	0,00	0,21	0,00	0,00
5	9	0,00	0,27	0,00	-0,16	0,00	0,00
	10	0,00	0,23	0,00	0,10	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 35							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,11	0,30	0,12	0,03	0,00
	2	0,00	0,11	-0,38	0,18	-0,02	0,00
2	3	-0,04	-0,09	0,64	0,08	-0,05	0,00
	4	0,04	0,09	-0,72	0,18	-0,05	0,00
3	5	-0,06	-0,13	0,34	0,14	-0,10	0,00
	6	0,06	0,13	-0,43	0,21	-0,07	0,00
4	7	0,00	0,20	0,00	-0,03	0,00	0,00
	8	0,00	0,30	0,00	0,22	0,00	0,00
5	9	0,00	0,27	0,00	-0,17	0,00	0,00
	10	0,00	0,23	0,00	0,10	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 36							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,10	0,30	0,12	0,03	0,00
	2	0,00	0,10	-0,38	0,17	-0,02	0,00
2	3	-0,03	-0,09	0,64	0,08	-0,05	0,00
	4	0,03	0,09	-0,72	0,18	-0,05	0,00
3	5	-0,06	-0,13	0,35	0,15	-0,09	0,00
	6	0,06	0,13	-0,43	0,22	-0,06	0,00
4	7	0,00	0,20	0,00	-0,03	0,00	0,00
	8	0,00	0,30	0,00	0,21	0,00	0,00
5	9	0,00	0,27	0,00	-0,17	0,00	0,00
	10	0,00	0,23	0,00	0,09	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 37							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,01	-0,13	0,31	0,15	0,02	0,00
	2	0,01	0,13	-0,40	0,22	-0,03	0,00
2	3	-0,05	-0,09	0,64	0,08	-0,06	0,00
	4	0,05	0,09	-0,72	0,18	-0,07	0,00
3	5	-0,07	-0,10	0,33	0,11	-0,10	0,00
	6	0,07	0,10	-0,42	0,17	-0,08	0,00
4	7	0,00	0,19	0,00	-0,02	0,00	0,00
	8	0,00	0,30	0,00	0,22	0,00	0,00
5	9	0,00	0,26	0,00	-0,16	0,00	0,00
	10	0,00	0,23	0,00	0,10	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 38							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,13	0,31	0,14	0,02	0,00
	2	0,00	0,13	-0,40	0,21	-0,03	0,00
2	3	-0,04	-0,09	0,64	0,08	-0,06	0,00
	4	0,04	0,09	-0,72	0,18	-0,07	0,00
3	5	-0,06	-0,11	0,33	0,12	-0,10	0,00
	6	0,06	0,11	-0,42	0,18	-0,08	0,00
4	7	0,00	0,19	0,00	-0,02	0,00	0,00
	8	0,00	0,30	0,00	0,22	0,00	0,00
5	9	0,00	0,26	0,00	-0,16	0,00	0,00
	10	0,00	0,23	0,00	0,10	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 39							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,06	0,11	0,17	-0,11	0,10	0,00
	2	-0,06	-0,11	-0,26	-0,19	0,07	0,00
2	3	0,04	0,09	0,51	-0,07	0,05	0,00
	4	-0,04	-0,09	-0,60	-0,19	0,05	0,00
3	5	-0,01	0,13	0,13	-0,13	-0,03	0,00
	6	0,01	-0,13	-0,21	-0,22	0,02	0,00
4	7	0,00	0,23	0,00	-0,10	0,00	0,00
	8	0,00	0,27	0,00	0,16	0,00	0,00
5	9	0,00	0,30	0,00	-0,21	0,00	0,00
	10	0,00	0,20	0,00	0,04	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 40							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,06	0,10	0,18	-0,11	0,10	0,00
	2	-0,06	-0,10	-0,26	-0,18	0,07	0,00
2	3	0,03	0,09	0,51	-0,07	0,05	0,00
	4	-0,03	-0,09	-0,60	-0,19	0,05	0,00
3	5	-0,01	0,13	0,12	-0,14	-0,04	0,00
	6	0,01	-0,13	-0,21	-0,23	0,01	0,00
4	7	0,00	0,23	0,00	-0,10	0,00	0,00
	8	0,00	0,27	0,00	0,16	0,00	0,00
5	9	0,00	0,30	0,00	-0,21	0,00	0,00
	10	0,00	0,20	0,00	0,04	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 41							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,07	0,13	0,16	-0,14	0,11	0,00
	2	-0,07	-0,13	-0,24	-0,23	0,08	0,00
2	3	0,05	0,09	0,51	-0,07	0,06	0,00
	4	-0,05	-0,09	-0,60	-0,19	0,07	0,00
3	5	0,00	0,10	0,14	-0,11	-0,03	0,00
	6	0,00	-0,10	-0,23	-0,18	0,03	0,00
4	7	0,00	0,23	0,00	-0,11	0,00	0,00
	8	0,00	0,26	0,00	0,16	0,00	0,00
5	9	0,00	0,30	0,00	-0,22	0,00	0,00
	10	0,00	0,19	0,00	0,03	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 42							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,07	0,13	0,16	-0,13	0,11	0,00
	2	-0,07	-0,13	-0,25	-0,22	0,08	0,00
2	3	0,04	0,09	0,51	-0,07	0,06	0,00
	4	-0,04	-0,09	-0,60	-0,19	0,06	0,00
3	5	0,00	0,11	0,14	-0,11	-0,03	0,00
	6	0,00	-0,11	-0,22	-0,19	0,03	0,00
4	7	0,00	0,23	0,00	-0,11	0,00	0,00
	8	0,00	0,26	0,00	0,16	0,00	0,00
5	9	0,00	0,30	0,00	-0,22	0,00	0,00
	10	0,00	0,19	0,00	0,03	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 43							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,07	-0,10	0,33	0,11	0,10	0,00
	2	-0,07	0,10	-0,42	0,17	0,08	0,00
2	3	0,05	-0,09	0,64	0,08	0,06	0,00
	4	-0,05	0,09	-0,72	0,18	0,07	0,00
3	5	0,00	-0,13	0,31	0,15	-0,02	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 43							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
4	6	0,00	0,13	-0,40	0,22	0,03	0,00
	7	0,00	0,23	0,00	-0,10	0,00	0,00
5	8	0,00	0,26	0,00	0,16	0,00	0,00
	9	0,00	0,30	0,00	-0,22	0,00	0,00
	10	0,00	0,19	0,00	0,02	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 44							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,06	-0,11	0,33	0,12	0,10	0,00
	2	-0,06	0,11	-0,42	0,18	0,08	0,00
2	3	0,04	-0,09	0,64	0,08	0,06	0,00
	4	-0,04	0,09	-0,72	0,18	0,07	0,00
3	5	0,00	-0,13	0,31	0,14	-0,02	0,00
	6	0,00	0,13	-0,40	0,21	0,03	0,00
4	7	0,00	0,23	0,00	-0,10	0,00	0,00
	8	0,00	0,26	0,00	0,16	0,00	0,00
5	9	0,00	0,30	0,00	-0,22	0,00	0,00
	10	0,00	0,19	0,00	0,02	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 45							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,06	-0,13	0,35	0,14	0,10	0,00
	2	-0,06	0,13	-0,43	0,21	0,07	0,00
2	3	0,04	-0,09	0,64	0,08	0,05	0,00
	4	-0,04	0,09	-0,72	0,18	0,05	0,00
3	5	0,00	-0,11	0,30	0,12	-0,03	0,00
	6	0,00	0,11	-0,38	0,18	0,02	0,00
4	7	0,00	0,23	0,00	-0,10	0,00	0,00
	8	0,00	0,27	0,00	0,17	0,00	0,00
5	9	0,00	0,30	0,00	-0,22	0,00	0,00
	10	0,00	0,20	0,00	0,03	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 46							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,06	-0,13	0,35	0,15	0,09	0,00
	2	-0,06	0,13	-0,43	0,22	0,06	0,00
2	3	0,03	-0,09	0,64	0,08	0,05	0,00
	4	-0,03	0,09	-0,72	0,18	0,05	0,00
3	5	0,00	-0,10	0,30	0,11	-0,03	0,00
	6	0,00	0,10	-0,38	0,17	0,02	0,00
4	7	0,00	0,23	0,00	-0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,27	0,00	0,17	0,00	0,00
5	9	0,00	0,30	0,00	-0,21	0,00	0,00
	10	0,00	0,20	0,00	0,03	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	-0,08	0,00	0,57	0,00	-0,17	0,00
	2	0,08	0,00	-0,69	-0,01	-0,07	0,00
2	3	-0,08	0,00	0,58	0,00	-0,17	0,00
	4	0,08	0,00	-0,69	0,01	-0,07	0,00
3	5	-0,16	0,00	1,13	0,00	-0,32	0,00
	6	0,16	0,00	-1,25	0,00	-0,15	0,00
4	7	-0,01	0,03	-0,01	0,00	-0,02	0,00
	8	0,01	0,05	0,02	0,02	-0,02	0,00
5	9	0,01	0,05	-0,03	-0,02	0,02	0,00
	10	-0,01	0,03	0,02	0,00	0,02	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	-0,08	0,00	0,57	0,00	-0,17	0,00
	2	0,08	0,00	-0,68	-0,01	-0,07	0,00
2	3	-0,08	0,00	0,57	0,00	-0,17	0,00
	4	0,08	0,00	-0,68	0,01	-0,07	0,00
3	5	-0,15	0,00	1,12	0,00	-0,31	0,00
	6	0,15	0,00	-1,23	0,00	-0,14	0,00
4	7	-0,01	0,03	-0,01	0,00	-0,01	0,00
	8	0,01	0,05	0,02	0,02	-0,02	0,00
5	9	0,01	0,05	-0,03	-0,02	0,02	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)
	10	-0,01	0,03	0,02	0,00	0,01	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	-0,17	0,00	0,62	0,00	-0,27	0,00
	2	0,17	0,00	-0,73	-0,01	-0,20	0,00
2	3	-0,17	0,00	0,62	0,00	-0,27	0,00
	4	0,17	0,00	-0,73	0,01	-0,20	0,00
3	5	-0,23	0,00	1,18	0,00	-0,41	0,00
	6	0,23	0,00	-1,30	0,00	-0,27	0,00
4	7	-0,01	0,03	-0,03	0,00	-0,01	0,00
	8	0,01	0,05	0,03	0,02	-0,01	0,00
5	9	0,01	0,05	-0,05	-0,02	0,01	0,00
	10	-0,01	0,03	0,04	0,00	0,01	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	-0,16	0,00	0,61	0,00	-0,26	0,00
	2	0,16	0,00	-0,72	-0,01	-0,20	0,00
2	3	-0,16	0,00	0,61	0,00	-0,26	0,00
	4	0,16	0,00	-0,72	0,01	-0,20	0,00
3	5	-0,23	0,00	1,16	0,00	-0,40	0,00
	6	0,23	0,00	-1,28	0,00	-0,26	0,00
4	7	-0,01	0,03	-0,03	0,00	-0,01	0,00
	8	0,01	0,05	0,03	0,02	-0,01	0,00
5	9	0,01	0,05	-0,05	-0,02	0,01	0,00
	10	-0,01	0,03	0,04	0,00	0,01	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	-0,20	0,00	0,52	0,00	-0,29	0,00
	2	0,20	0,00	-0,63	-0,01	-0,27	0,00
2	3	-0,20	0,00	0,52	0,00	-0,29	0,00
	4	0,20	0,00	-0,63	0,01	-0,27	0,00
3	5	-0,24	0,00	0,95	0,00	-0,39	0,00
	6	0,24	0,00	-1,07	0,00	-0,31	0,00
4	7	0,00	0,03	-0,04	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,05	0,05	0,02	-0,01	0,00
5	9	0,00	0,05	-0,06	-0,02	0,01	0,00
	10	0,00	0,03	0,05	0,00	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	-0,09	0,13	0,48	-0,14	-0,17	0,00
	2	0,09	-0,13	-0,59	-0,23	-0,07	0,00
2	3	-0,08	0,13	0,67	-0,15	-0,17	0,00
	4	0,08	-0,13	-0,78	-0,21	-0,07	0,00
3	5	-0,16	0,16	1,13	-0,22	-0,32	0,00
	6	0,16	-0,16	-1,25	-0,25	-0,15	0,00
4	7	-0,01	0,14	-0,21	-0,15	-0,02	0,00
	8	0,01	-0,06	0,22	-0,09	-0,02	0,00
5	9	0,01	0,16	0,17	-0,13	0,02	0,00
	10	-0,01	-0,08	-0,18	-0,14	0,02	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	-0,09	0,13	0,47	-0,14	-0,17	0,00
	2	0,09	-0,13	-0,58	-0,23	-0,07	0,00
2	3	-0,08	0,13	0,66	-0,15	-0,16	0,00
	4	0,08	-0,13	-0,77	-0,21	-0,06	0,00
3	5	-0,16	0,16	1,11	-0,22	-0,31	0,00
	6	0,16	-0,16	-1,23	-0,25	-0,14	0,00
4	7	-0,01	0,14	-0,21	-0,15	-0,01	0,00
	8	0,01	-0,06	0,22	-0,09	-0,02	0,00
5	9	0,01	0,16	0,17	-0,13	0,02	0,00
	10	-0,01	-0,08	-0,18	-0,14	0,01	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	-0,07	0,22	0,29	-0,23	-0,13	0,00
	2	0,07	-0,22	-0,40	-0,38	-0,06	0,00
2	3	-0,06	0,22	0,61	-0,24	-0,12	0,00
	4	0,06	-0,22	-0,72	-0,36	-0,05	0,00
3	5	-0,12	0,27	0,87	-0,36	-0,24	0,00
	6	0,12	-0,27	-0,99	-0,42	-0,11	0,00
4	7	-0,01	0,22	-0,35	-0,24	-0,01	0,00
	8	0,01	-0,14	0,35	-0,16	-0,01	0,00
5	9	0,01	0,23	0,31	-0,20	0,01	0,00
	10	-0,01	-0,15	-0,31	-0,23	0,01	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	0,00	0,53	0,01	-0,07	0,00
	2	0,00	0,00	-0,64	-0,01	0,06	0,00
2	3	0,00	0,00	0,53	-0,01	-0,07	0,00
	4	0,00	0,00	-0,64	0,01	0,06	0,00
3	5	-0,09	0,00	1,08	0,00	-0,23	0,00
	6	0,09	0,00	-1,20	0,00	-0,03	0,00
4	7	-0,02	0,03	0,00	-0,01	-0,02	0,00
	8	0,02	0,05	0,00	0,02	-0,02	0,00
5	9	0,02	0,05	-0,01	-0,02	0,02	0,00
	10	-0,02	0,03	0,01	0,01	0,02	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	0,00	0,52	0,01	-0,07	0,00
	2	0,00	0,00	-0,63	-0,01	0,06	0,00
2	3	0,00	0,00	0,52	-0,01	-0,07	0,00
	4	0,00	0,00	-0,63	0,01	0,06	0,00
3	5	-0,08	0,00	1,07	0,00	-0,22	0,00
	6	0,08	0,00	-1,18	0,00	-0,02	0,00
4	7	-0,02	0,03	0,00	-0,01	-0,02	0,00
	8	0,02	0,05	0,00	0,02	-0,02	0,00
5	9	0,02	0,05	-0,01	-0,02	0,02	0,00
	10	-0,02	0,03	0,01	0,01	0,02	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	0,07	0,00	0,37	0,01	0,03	0,00
	2	-0,07	0,00	-0,48	-0,01	0,17	0,00
2	3	0,07	0,00	0,37	-0,01	0,03	0,00
	4	-0,07	0,00	-0,48	0,01	0,17	0,00
3	5	0,00	0,00	0,79	0,00	-0,09	0,00
	6	0,00	0,00	-0,91	0,00	0,09	0,00
4	7	-0,02	0,03	0,01	-0,01	-0,02	0,00
	8	0,02	0,04	-0,01	0,02	-0,02	0,00
5	9	0,02	0,04	0,00	-0,02	0,02	0,00
	10	-0,02	0,03	-0,01	0,01	0,02	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	-0,08	-0,13	0,67	0,14	-0,17	0,00
	2	0,08	0,13	-0,78	0,21	-0,06	0,00
2	3	-0,09	-0,13	0,48	0,14	-0,17	0,00
	4	0,09	0,13	-0,59	0,24	-0,07	0,00
3	5	-0,16	-0,16	1,13	0,22	-0,32	0,00
	6	0,16	0,16	-1,25	0,26	-0,15	0,00
4	7	-0,01	-0,08	0,19	0,14	-0,02	0,00
	8	0,01	0,16	-0,18	0,13	-0,02	0,00
5	9	0,01	-0,06	-0,23	0,09	0,02	0,00
	10	-0,01	0,14	0,22	0,14	0,02	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	-0,08	-0,13	0,66	0,14	-0,16	0,00
	2	0,08	0,13	-0,77	0,21	-0,06	0,00
2	3	-0,09	-0,13	0,47	0,14	-0,17	0,00
	4	0,09	0,13	-0,58	0,24	-0,07	0,00
3	5	-0,15	-0,16	1,12	0,22	-0,31	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)
4	6	0,15	0,16	-1,23	0,26	-0,14	0,00
	7	-0,01	-0,08	0,19	0,14	-0,01	0,00
5	8	0,01	0,16	-0,18	0,13	-0,02	0,00
	9	0,01	-0,06	-0,23	0,09	0,02	0,00
	10	-0,01	0,14	0,22	0,14	0,01	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	-0,06	-0,21	0,60	0,24	-0,12	0,00
	2	0,06	0,21	-0,71	0,36	-0,04	0,00
2	3	-0,07	-0,22	0,29	0,23	-0,13	0,00
	4	0,07	0,22	-0,40	0,38	-0,06	0,00
3	5	-0,12	-0,27	0,87	0,36	-0,24	0,00
	6	0,12	0,27	-0,99	0,43	-0,11	0,00
4	7	-0,01	-0,15	0,32	0,23	-0,01	0,00
	8	0,01	0,23	-0,31	0,20	-0,01	0,00
5	9	0,01	-0,14	-0,36	0,16	0,01	0,00
	10	-0,01	0,22	0,36	0,24	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)
1	1	-0,14	0,05	0,26	-0,05	-0,19	0,00
	2	0,14	-0,05	-0,34	-0,09	-0,19	0,00
2	3	-0,13	0,05	0,33	-0,05	-0,18	0,00
	4	0,13	-0,05	-0,41	-0,07	-0,18	0,00
3	5	-0,15	0,06	0,52	-0,08	-0,23	0,00
	6	0,15	-0,06	-0,61	-0,09	-0,20	0,00
4	7	0,00	0,06	-0,10	-0,05	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,10	-0,02	0,00	0,00
5	9	0,00	0,08	0,02	-0,06	0,00	0,00
	10	0,00	-0,02	-0,03	-0,05	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	-0,13	0,03	0,27	-0,03	-0,18	0,00
	2	0,13	-0,03	-0,35	-0,06	-0,19	0,00
2	3	-0,13	0,03	0,32	-0,04	-0,19	0,00
	4	0,13	-0,03	-0,40	-0,05	-0,19	0,00
3	5	-0,15	0,04	0,52	-0,05	-0,23	0,00
	6	0,15	-0,04	-0,61	-0,06	-0,20	0,00
4	7	0,00	0,05	-0,08	-0,04	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,09	-0,01	0,00	0,00
5	9	0,00	0,06	0,00	-0,04	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	-0,01	-0,03	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 17							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,14	0,04	0,26	-0,04	-0,19	0,00
	2	0,14	-0,04	-0,35	-0,07	-0,19	0,00
2	3	-0,13	0,04	0,32	-0,04	-0,18	0,00
	4	0,13	-0,04	-0,41	-0,06	-0,19	0,00
3	5	-0,15	0,05	0,52	-0,07	-0,23	0,00
	6	0,15	-0,05	-0,61	-0,08	-0,20	0,00
4	7	0,00	0,06	-0,09	-0,04	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,10	-0,02	0,00	0,00
5	9	0,00	0,07	0,01	-0,05	0,00	0,00
	10	0,00	-0,01	-0,02	-0,04	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 18							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,13	0,03	0,27	-0,02	-0,18	0,00
	2	0,13	-0,03	-0,36	-0,05	-0,18	0,00
2	3	-0,14	0,02	0,31	-0,03	-0,19	0,00
	4	0,14	-0,02	-0,40	-0,03	-0,19	0,00
3	5	-0,15	0,03	0,52	-0,04	-0,23	0,00
	6	0,15	-0,03	-0,61	-0,05	-0,20	0,00
4	7	0,00	0,04	-0,07	-0,03	0,00	0,00
	8	0,00	0,02	0,08	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,06	0,00	-0,04	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 18							
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	-0,02	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 19							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,13	-0,03	0,32	0,04	-0,19	0,00
	2	0,13	0,03	-0,40	0,04	-0,19	0,00
2	3	-0,13	-0,03	0,27	0,03	-0,19	0,00
	4	0,13	0,03	-0,35	0,06	-0,19	0,00
3	5	-0,15	-0,04	0,52	0,05	-0,23	0,00
	6	0,15	0,04	-0,61	0,06	-0,20	0,00
4	7	0,00	0,00	0,02	0,03	0,00	0,00
	8	0,00	0,06	-0,01	0,04	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	-0,10	0,01	0,00	0,00
	10	0,00	0,05	0,09	0,04	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 20							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,13	-0,04	0,32	0,05	-0,18	0,00
	2	0,13	0,04	-0,41	0,07	-0,18	0,00
2	3	-0,14	-0,05	0,26	0,05	-0,19	0,00
	4	0,14	0,05	-0,35	0,09	-0,20	0,00
3	5	-0,15	-0,06	0,52	0,08	-0,23	0,00
	6	0,15	0,06	-0,61	0,09	-0,20	0,00
4	7	0,00	-0,02	0,03	0,05	0,00	0,00
	8	0,00	0,08	-0,03	0,06	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	-0,11	0,02	0,00	0,00
	10	0,00	0,06	0,11	0,05	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 21							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,14	-0,02	0,31	0,03	-0,19	0,00
	2	0,14	0,02	-0,40	0,03	-0,19	0,00
2	3	-0,13	-0,03	0,27	0,02	-0,18	0,00
	4	0,13	0,03	-0,36	0,05	-0,18	0,00
3	5	-0,15	-0,03	0,52	0,04	-0,23	0,00
	6	0,15	0,03	-0,61	0,05	-0,20	0,00
4	7	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00
	8	0,00	0,06	0,00	0,04	0,00	0,00
5	9	0,00	0,02	-0,09	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,04	0,08	0,03	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 22							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,13	-0,04	0,32	0,04	-0,18	0,00
	2	0,13	0,04	-0,41	0,06	-0,18	0,00
2	3	-0,14	-0,04	0,26	0,04	-0,19	0,00
	4	0,14	0,04	-0,35	0,08	-0,19	0,00
3	5	-0,15	-0,05	0,52	0,07	-0,23	0,00
	6	0,15	0,05	-0,61	0,08	-0,20	0,00
4	7	0,00	-0,01	0,03	0,04	0,00	0,00
	8	0,00	0,07	-0,02	0,05	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	-0,10	0,01	0,00	0,00
	10	0,00	0,06	0,10	0,04	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 23							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,07	0,03	0,16	-0,03	0,06	0,00
	2	-0,07	-0,03	-0,24	-0,06	0,14	0,00
2	3	0,07	0,03	0,20	-0,04	0,05	0,00
	4	-0,07	-0,03	-0,29	-0,05	0,14	0,00
3	5	0,03	0,04	0,40	-0,05	-0,01	0,00
	6	-0,03	-0,04	-0,49	-0,06	0,10	0,00
4	7	-0,01	0,05	-0,04	-0,04	-0,01	0,00
	8	0,01	0,01	0,05	-0,01	-0,01	0,00
5	9	0,01	0,06	0,05	-0,04	0,01	0,00
	10	-0,01	0,00	-0,05	-0,03	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 24							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,06	0,05	0,15	-0,04	0,05	0,00
	2	-0,06	-0,05	-0,23	-0,08	0,13	0,00
2	3	0,07	0,05	0,21	-0,06	0,06	0,00
	4	-0,07	-0,05	-0,30	-0,08	0,15	0,00
3	5	0,03	0,06	0,40	-0,08	-0,01	0,00
	6	-0,03	-0,06	-0,49	-0,09	0,10	0,00
4	7	-0,01	0,07	-0,06	-0,06	-0,01	0,00
	8	0,01	-0,01	0,06	-0,03	-0,01	0,00
5	9	0,01	0,07	0,07	-0,05	0,01	0,00
	10	-0,01	-0,01	-0,07	-0,04	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 25							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,07	0,02	0,16	-0,02	0,06	0,00
	2	-0,07	-0,02	-0,25	-0,04	0,14	0,00
2	3	0,07	0,02	0,20	-0,03	0,05	0,00
	4	-0,07	-0,02	-0,28	-0,04	0,13	0,00
3	5	0,03	0,03	0,40	-0,04	-0,01	0,00
	6	-0,03	-0,03	-0,49	-0,05	0,10	0,00
4	7	-0,01	0,05	-0,04	-0,03	-0,01	0,00
	8	0,01	0,01	0,04	-0,01	-0,01	0,00
5	9	0,01	0,05	0,04	-0,03	0,01	0,00
	10	-0,01	0,01	-0,05	-0,02	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 26							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,07	0,04	0,15	-0,04	0,05	0,00
	2	-0,07	-0,04	-0,24	-0,07	0,13	0,00
2	3	0,07	0,04	0,21	-0,05	0,06	0,00
	4	-0,07	-0,04	-0,29	-0,07	0,14	0,00
3	5	0,03	0,05	0,40	-0,07	-0,01	0,00
	6	-0,03	-0,05	-0,49	-0,08	0,10	0,00
4	7	-0,01	0,06	-0,05	-0,05	-0,01	0,00
	8	0,01	0,00	0,06	-0,02	-0,01	0,00
5	9	0,01	0,07	0,06	-0,05	0,01	0,00
	10	-0,01	-0,01	-0,06	-0,04	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 27							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,07	-0,05	0,21	0,06	0,06	0,00
	2	-0,07	0,05	-0,30	0,08	0,14	0,00
2	3	0,07	-0,05	0,15	0,05	0,05	0,00
	4	-0,07	0,05	-0,23	0,08	0,13	0,00
3	5	0,03	-0,06	0,40	0,08	-0,01	0,00
	6	-0,03	0,06	-0,49	0,09	0,10	0,00
4	7	-0,01	-0,01	0,07	0,05	-0,01	0,00
	8	0,01	0,07	-0,07	0,05	-0,01	0,00
5	9	0,01	-0,01	-0,07	0,03	0,01	0,00
	10	-0,01	0,07	0,06	0,06	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 28							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,07	-0,03	0,20	0,04	0,05	0,00
	2	-0,07	0,03	-0,29	0,05	0,14	0,00
2	3	0,07	-0,03	0,16	0,03	0,06	0,00
	4	-0,07	0,03	-0,24	0,06	0,14	0,00
3	5	0,03	-0,04	0,40	0,05	-0,01	0,00
	6	-0,03	0,04	-0,49	0,06	0,10	0,00
4	7	-0,01	0,00	0,06	0,03	-0,01	0,00
	8	0,01	0,06	-0,05	0,04	-0,01	0,00
5	9	0,01	0,01	-0,05	0,01	0,01	0,00
	10	-0,01	0,05	0,05	0,04	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 29							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,07	-0,04	0,21	0,05	0,06	0,00
	2	-0,07	0,04	-0,29	0,06	0,14	0,00
2	3	0,07	-0,04	0,15	0,04	0,05	0,00
	4	-0,07	0,04	-0,24	0,07	0,14	0,00
3	5	0,03	-0,05	0,40	0,07	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 29							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
4	6	-0,03	0,05	-0,49	0,08	0,10	0,00
	7	-0,01	-0,01	0,07	0,04	-0,01	0,00
	8	0,01	0,07	-0,06	0,05	-0,01	0,00
5	9	0,01	0,00	-0,06	0,02	0,01	0,00
	10	-0,01	0,06	0,05	0,05	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 30							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,07	-0,02	0,20	0,03	0,05	0,00
	2	-0,07	0,02	-0,28	0,04	0,13	0,00
2	3	0,07	-0,02	0,16	0,02	0,06	0,00
	4	-0,07	0,02	-0,25	0,04	0,14	0,00
3	5	0,03	-0,03	0,40	0,04	-0,01	0,00
	6	-0,03	0,03	-0,49	0,05	0,10	0,00
4	7	-0,01	0,01	0,05	0,02	-0,01	0,00
	8	0,01	0,05	-0,04	0,03	-0,01	0,00
5	9	0,01	0,01	-0,04	0,01	0,01	0,00
	10	-0,01	0,05	0,04	0,03	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 31							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,07	0,13	0,16	-0,14	-0,11	0,00
	2	0,07	-0,13	-0,24	-0,23	-0,08	0,00
2	3	-0,06	0,13	0,35	-0,15	-0,09	0,00
	4	0,06	-0,13	-0,43	-0,22	-0,06	0,00
3	5	-0,08	0,16	0,48	-0,22	-0,15	0,00
	6	0,08	-0,16	-0,57	-0,26	-0,10	0,00
4	7	0,00	0,14	-0,22	-0,15	0,00	0,00
	8	0,00	-0,08	0,22	-0,09	-0,01	0,00
5	9	0,00	0,15	0,17	-0,13	0,01	0,00
	10	0,00	-0,09	-0,17	-0,14	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 32							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,07	0,13	0,16	-0,13	-0,11	0,00
	2	0,07	-0,13	-0,25	-0,22	-0,08	0,00
2	3	-0,06	0,13	0,35	-0,14	-0,10	0,00
	4	0,06	-0,13	-0,43	-0,21	-0,07	0,00
3	5	-0,08	0,16	0,48	-0,21	-0,15	0,00
	6	0,08	-0,16	-0,57	-0,25	-0,10	0,00
4	7	0,00	0,13	-0,21	-0,14	0,00	0,00
	8	0,00	-0,07	0,21	-0,09	-0,01	0,00
5	9	0,00	0,14	0,16	-0,12	0,01	0,00
	10	0,00	-0,08	-0,17	-0,13	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 33							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,06	0,11	0,17	-0,11	-0,10	0,00
	2	0,06	-0,11	-0,26	-0,19	-0,07	0,00
2	3	-0,06	0,11	0,33	-0,12	-0,10	0,00
	4	0,06	-0,11	-0,42	-0,18	-0,08	0,00
3	5	-0,08	0,13	0,48	-0,18	-0,15	0,00
	6	0,08	-0,13	-0,57	-0,21	-0,10	0,00
4	7	0,00	0,12	-0,19	-0,12	0,00	0,00
	8	0,00	-0,06	0,19	-0,07	-0,01	0,00
5	9	0,00	0,13	0,14	-0,11	0,01	0,00
	10	0,00	-0,07	-0,15	-0,11	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 34							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,06	0,10	0,18	-0,11	-0,10	0,00
	2	0,06	-0,10	-0,26	-0,18	-0,07	0,00
2	3	-0,07	0,10	0,33	-0,11	-0,10	0,00
	4	0,07	-0,10	-0,42	-0,17	-0,08	0,00
3	5	-0,08	0,13	0,48	-0,17	-0,15	0,00
	6	0,08	-0,13	-0,57	-0,20	-0,10	0,00
4	7	0,00	0,11	-0,18	-0,11	0,00	0,00
	8	0,00	-0,05	0,19	-0,07	-0,01	0,00
5	9	0,00	0,12	0,14	-0,10	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 34							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	10	0,00	-0,06	-0,14	-0,11	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 35							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,06	-0,13	0,34	0,14	-0,10	0,00
	2	0,06	0,13	-0,43	0,21	-0,07	0,00
2	3	-0,07	-0,13	0,16	0,14	-0,11	0,00
	4	0,07	0,13	-0,25	0,23	-0,08	0,00
3	5	-0,08	-0,16	0,48	0,21	-0,15	0,00
	6	0,08	0,16	-0,57	0,25	-0,10	0,00
4	7	0,00	-0,08	0,17	0,14	0,00	0,00
	8	0,00	0,14	-0,17	0,12	-0,01	0,00
5	9	0,00	-0,07	-0,22	0,09	0,01	0,00
	10	0,00	0,13	0,22	0,14	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 36							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,06	-0,13	0,35	0,15	-0,09	0,00
	2	0,06	0,13	-0,43	0,22	-0,06	0,00
2	3	-0,07	-0,13	0,16	0,14	-0,11	0,00
	4	0,07	0,13	-0,24	0,23	-0,09	0,00
3	5	-0,08	-0,16	0,48	0,22	-0,15	0,00
	6	0,08	0,16	-0,57	0,26	-0,10	0,00
4	7	0,00	-0,09	0,18	0,14	0,00	0,00
	8	0,00	0,15	-0,17	0,13	-0,01	0,00
5	9	0,00	-0,08	-0,23	0,09	0,01	0,00
	10	0,00	0,14	0,22	0,15	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 37							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,07	-0,10	0,33	0,11	-0,10	0,00
	2	0,07	0,10	-0,42	0,17	-0,08	0,00
2	3	-0,06	-0,10	0,18	0,11	-0,10	0,00
	4	0,06	0,10	-0,26	0,18	-0,07	0,00
3	5	-0,08	-0,13	0,48	0,17	-0,15	0,00
	6	0,08	0,13	-0,57	0,20	-0,10	0,00
4	7	0,00	-0,06	0,15	0,11	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,14	0,10	-0,01	0,00
5	9	0,00	-0,05	-0,19	0,07	0,01	0,00
	10	0,00	0,11	0,19	0,11	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 38							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,06	-0,11	0,33	0,12	-0,10	0,00
	2	0,06	0,11	-0,42	0,18	-0,08	0,00
2	3	-0,06	-0,11	0,17	0,11	-0,10	0,00
	4	0,06	0,11	-0,26	0,19	-0,07	0,00
3	5	-0,08	-0,13	0,48	0,18	-0,15	0,00
	6	0,08	0,13	-0,57	0,21	-0,10	0,00
4	7	0,00	-0,07	0,15	0,11	0,00	0,00
	8	0,00	0,13	-0,15	0,11	-0,01	0,00
5	9	0,00	-0,06	-0,20	0,07	0,01	0,00
	10	0,00	0,12	0,20	0,12	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 39							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,01	0,13	0,13	-0,13	-0,03	0,00
	2	0,01	-0,13	-0,21	-0,22	0,02	0,00
2	3	0,00	0,13	0,31	-0,14	-0,02	0,00
	4	0,00	-0,13	-0,40	-0,22	0,03	0,00
3	5	-0,03	0,16	0,44	-0,21	-0,08	0,00
	6	0,03	-0,16	-0,53	-0,25	-0,01	0,00
4	7	-0,01	0,13	-0,20	-0,14	-0,01	0,00
	8	0,01	-0,07	0,20	-0,09	-0,01	0,00
5	9	0,01	0,14	0,18	-0,12	0,01	0,00
	10	-0,01	-0,08	-0,18	-0,13	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 40							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,01	0,13	0,12	-0,14	-0,04	0,00
	2	0,01	-0,13	-0,21	-0,23	0,01	0,00
2	3	0,00	0,13	0,32	-0,15	-0,02	0,00
	4	0,00	-0,13	-0,40	-0,22	0,03	0,00
3	5	-0,03	0,16	0,44	-0,22	-0,08	0,00
	6	0,03	-0,16	-0,53	-0,26	-0,01	0,00
4	7	-0,01	0,14	-0,20	-0,15	-0,01	0,00
	8	0,01	-0,08	0,21	-0,10	-0,01	0,00
5	9	0,01	0,15	0,18	-0,13	0,01	0,00
	10	-0,01	-0,09	-0,19	-0,14	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 41							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,10	0,14	-0,11	-0,03	0,00
	2	0,00	-0,10	-0,23	-0,18	0,03	0,00
2	3	0,00	0,10	0,30	-0,12	-0,03	0,00
	4	0,00	-0,10	-0,38	-0,17	0,02	0,00
3	5	-0,03	0,13	0,44	-0,17	-0,08	0,00
	6	0,03	-0,13	-0,53	-0,20	-0,01	0,00
4	7	-0,01	0,11	-0,17	-0,12	-0,01	0,00
	8	0,01	-0,05	0,18	-0,07	-0,01	0,00
5	9	0,01	0,12	0,15	-0,10	0,01	0,00
	10	-0,01	-0,06	-0,15	-0,11	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 42							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,11	0,14	-0,11	-0,03	0,00
	2	0,00	-0,11	-0,22	-0,19	0,03	0,00
2	3	0,00	0,11	0,30	-0,12	-0,03	0,00
	4	0,00	-0,11	-0,39	-0,18	0,02	0,00
3	5	-0,03	0,13	0,44	-0,18	-0,08	0,00
	6	0,03	-0,13	-0,53	-0,21	-0,01	0,00
4	7	-0,01	0,12	-0,18	-0,12	-0,01	0,00
	8	0,01	-0,06	0,18	-0,07	-0,01	0,00
5	9	0,01	0,13	0,15	-0,10	0,01	0,00
	10	-0,01	-0,07	-0,16	-0,11	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 43							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,13	0,31	0,15	-0,02	0,00
	2	0,00	0,13	-0,40	0,22	0,03	0,00
2	3	-0,01	-0,13	0,12	0,14	-0,04	0,00
	4	0,01	0,13	-0,21	0,23	0,01	0,00
3	5	-0,03	-0,16	0,44	0,22	-0,08	0,00
	6	0,03	0,16	-0,53	0,26	-0,01	0,00
4	7	-0,01	-0,09	0,19	0,14	-0,01	0,00
	8	0,01	0,15	-0,19	0,13	-0,01	0,00
5	9	0,01	-0,08	-0,21	0,10	0,01	0,00
	10	-0,01	0,14	0,21	0,15	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 44							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,13	0,31	0,14	-0,02	0,00
	2	0,00	0,13	-0,40	0,21	0,03	0,00
2	3	-0,01	-0,13	0,13	0,13	-0,03	0,00
	4	0,01	0,13	-0,21	0,22	0,02	0,00
3	5	-0,03	-0,16	0,44	0,21	-0,08	0,00
	6	0,03	0,16	-0,53	0,25	-0,01	0,00
4	7	-0,01	-0,08	0,18	0,13	-0,01	0,00
	8	0,01	0,14	-0,18	0,12	-0,01	0,00
5	9	0,01	-0,07	-0,21	0,09	0,01	0,00
	10	-0,01	0,13	0,20	0,14	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 45							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,11	0,30	0,12	-0,03	0,00
	2	0,00	0,11	-0,38	0,18	0,02	0,00
2	3	0,00	-0,11	0,14	0,11	-0,03	0,00
	4	0,00	0,11	-0,22	0,19	0,03	0,00
3	5	-0,03	-0,13	0,44	0,18	-0,08	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 45							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
4	6	0,03	0,13	-0,53	0,21	-0,01	0,00
	7	-0,01	-0,07	0,16	0,11	-0,01	0,00
5	8	0,01	0,13	-0,16	0,11	-0,01	0,00
	9	0,01	-0,06	-0,19	0,07	0,01	0,00
	10	-0,01	0,12	0,18	0,12	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 46							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,10	0,30	0,11	-0,03	0,00
	2	0,00	0,10	-0,38	0,17	0,02	0,00
2	3	0,00	-0,10	0,14	0,11	-0,03	0,00
	4	0,00	0,10	-0,23	0,18	0,03	0,00
3	5	-0,03	-0,13	0,44	0,17	-0,08	0,00
	6	0,03	0,13	-0,53	0,20	-0,01	0,00
4	7	-0,01	-0,06	0,16	0,11	-0,01	0,00
	8	0,01	0,12	-0,15	0,10	-0,01	0,00
5	9	0,01	-0,05	-0,18	0,07	0,01	0,00
	10	-0,01	0,11	0,18	0,12	0,01	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	0,08	0,00	0,57	0,00	0,17	0,00
	2	-0,08	0,00	-0,68	-0,01	0,07	0,00
2	3	0,09	0,00	0,58	0,00	0,17	0,00
	4	-0,09	0,00	-0,69	0,01	0,07	0,00
3	5	0,16	0,00	1,13	0,00	0,32	0,00
	6	-0,16	0,00	-1,25	0,00	0,15	0,00
4	7	0,01	0,03	-0,01	0,00	0,02	0,00
	8	-0,01	0,05	0,02	0,02	0,02	0,00
5	9	-0,01	0,05	-0,03	-0,02	-0,02	0,00
	10	0,01	0,03	0,03	0,00	-0,02	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	0,08	0,00	0,56	0,00	0,17	0,00
	2	-0,08	0,00	-0,68	-0,01	0,07	0,00
2	3	0,08	0,00	0,57	0,00	0,17	0,00
	4	-0,08	0,00	-0,68	0,01	0,07	0,00
3	5	0,16	0,00	1,12	0,00	0,31	0,00
	6	-0,16	0,00	-1,23	0,00	0,14	0,00
4	7	0,01	0,03	-0,01	0,00	0,01	0,00
	8	-0,01	0,05	0,02	0,02	0,02	0,00
5	9	-0,01	0,05	-0,03	-0,02	-0,02	0,00
	10	0,01	0,03	0,03	0,00	-0,01	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	0,00	0,53	0,01	0,07	0,00
	2	0,00	0,00	-0,64	-0,01	-0,06	0,00
2	3	0,00	0,00	0,53	-0,01	0,07	0,00
	4	0,00	0,00	-0,64	0,01	-0,06	0,00
3	5	0,09	0,00	1,09	0,00	0,23	0,00
	6	-0,09	0,00	-1,20	0,00	0,03	0,00
4	7	0,02	0,03	0,00	-0,01	0,02	0,00
	8	-0,02	0,05	0,00	0,02	0,02	0,00
5	9	-0,02	0,05	-0,01	-0,02	-0,02	0,00
	10	0,02	0,03	0,01	0,01	-0,02	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	0,00	0,52	0,01	0,07	0,00
	2	0,00	0,00	-0,63	-0,01	-0,06	0,00
2	3	0,00	0,00	0,52	-0,01	0,07	0,00
	4	0,00	0,00	-0,63	0,01	-0,06	0,00
3	5	0,08	0,00	1,07	0,00	0,22	0,00
	6	-0,08	0,00	-1,18	0,00	0,02	0,00
4	7	0,02	0,03	0,00	-0,01	0,02	0,00
	8	-0,02	0,05	0,00	0,02	0,02	0,00
5	9	-0,02	0,05	-0,01	-0,02	-0,02	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)
	10	0,02	0,03	0,01	0,01	-0,02	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	-0,07	0,00	0,37	0,01	-0,03	0,00
	2	0,07	0,00	-0,48	-0,01	-0,17	0,00
2	3	-0,07	0,00	0,37	-0,01	-0,03	0,00
	4	0,07	0,00	-0,48	0,01	-0,17	0,00
3	5	0,00	0,00	0,79	0,00	0,09	0,00
	6	0,00	0,00	-0,91	0,00	-0,09	0,00
4	7	0,02	0,03	0,01	-0,01	0,02	0,00
	8	-0,02	0,04	-0,01	0,02	0,02	0,00
5	9	-0,02	0,04	0,00	-0,02	-0,02	0,00
	10	0,02	0,03	0,00	0,01	-0,02	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	0,09	0,13	0,48	-0,14	0,17	0,00
	2	-0,09	-0,13	-0,59	-0,23	0,07	0,00
2	3	0,08	0,13	0,67	-0,15	0,17	0,00
	4	-0,08	-0,13	-0,78	-0,21	0,07	0,00
3	5	0,16	0,16	1,13	-0,22	0,32	0,00
	6	-0,16	-0,16	-1,25	-0,25	0,15	0,00
4	7	0,01	0,14	-0,21	-0,15	0,01	0,00
	8	-0,01	-0,06	0,22	-0,09	0,02	0,00
5	9	-0,01	0,16	0,17	-0,13	-0,02	0,00
	10	0,01	-0,08	-0,18	-0,14	-0,02	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	0,09	0,13	0,47	-0,14	0,17	0,00
	2	-0,09	-0,13	-0,58	-0,23	0,07	0,00
2	3	0,08	0,13	0,66	-0,15	0,16	0,00
	4	-0,08	-0,13	-0,77	-0,21	0,06	0,00
3	5	0,16	0,16	1,11	-0,22	0,31	0,00
	6	-0,16	-0,16	-1,23	-0,25	0,14	0,00
4	7	0,01	0,14	-0,21	-0,15	0,01	0,00
	8	-0,01	-0,06	0,22	-0,09	0,02	0,00
5	9	-0,01	0,16	0,17	-0,13	-0,02	0,00
	10	0,01	-0,08	-0,18	-0,14	-0,01	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	0,07	0,22	0,29	-0,23	0,13	0,00
	2	-0,07	-0,22	-0,40	-0,38	0,06	0,00
2	3	0,06	0,22	0,61	-0,24	0,12	0,00
	4	-0,06	-0,22	-0,72	-0,36	0,05	0,00
3	5	0,12	0,27	0,87	-0,36	0,24	0,00
	6	-0,12	-0,27	-0,99	-0,43	0,11	0,00
4	7	0,01	0,22	-0,35	-0,24	0,01	0,00
	8	-0,01	-0,14	0,35	-0,16	0,01	0,00
5	9	-0,01	0,23	0,30	-0,20	-0,01	0,00
	10	0,01	-0,15	-0,31	-0,23	-0,01	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	0,17	0,00	0,62	0,00	0,27	0,00
	2	-0,17	0,00	-0,73	-0,02	0,20	0,00
2	3	0,17	0,00	0,62	0,00	0,27	0,00
	4	-0,17	0,00	-0,73	0,01	0,20	0,00
3	5	0,23	0,00	1,18	0,00	0,41	0,00
	6	-0,23	0,00	-1,30	0,00	0,27	0,00
4	7	0,01	0,03	-0,03	0,00	0,01	0,00
	8	-0,01	0,05	0,03	0,02	0,01	0,00
5	9	-0,01	0,05	-0,05	-0,02	-0,01	0,00
	10	0,01	0,03	0,04	0,00	-0,01	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	0,16	0,00	0,61	0,00	0,26	0,00
	2	-0,16	0,00	-0,72	-0,01	0,20	0,00
2	3	0,16	0,00	0,61	0,00	0,26	0,00
	4	-0,16	0,00	-0,72	0,01	0,20	0,00
3	5	0,23	0,00	1,16	0,00	0,40	0,00
	6	-0,23	0,00	-1,28	0,00	0,26	0,00
4	7	0,01	0,03	-0,03	0,00	0,01	0,00
	8	-0,01	0,05	0,03	0,02	0,01	0,00
5	9	-0,01	0,05	-0,05	-0,02	-0,01	0,00
	10	0,01	0,03	0,04	0,00	-0,01	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	0,20	0,00	0,52	0,00	0,29	0,00
	2	-0,20	0,00	-0,63	-0,01	0,27	0,00
2	3	0,20	0,00	0,52	0,00	0,29	0,00
	4	-0,20	0,00	-0,63	0,01	0,27	0,00
3	5	0,24	0,00	0,95	0,00	0,39	0,00
	6	-0,24	0,00	-1,07	0,00	0,31	0,00
4	7	0,00	0,03	-0,04	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,05	0,05	0,02	0,01	0,00
5	9	0,00	0,05	-0,06	-0,02	-0,01	0,00
	10	0,00	0,03	0,05	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	0,08	-0,13	0,67	0,14	0,17	0,00
	2	-0,08	0,13	-0,78	0,21	0,06	0,00
2	3	0,09	-0,13	0,48	0,14	0,17	0,00
	4	-0,09	0,13	-0,59	0,24	0,07	0,00
3	5	0,16	-0,16	1,13	0,22	0,32	0,00
	6	-0,16	0,16	-1,25	0,26	0,15	0,00
4	7	0,01	-0,08	0,19	0,14	0,02	0,00
	8	-0,01	0,16	-0,18	0,13	0,02	0,00
5	9	-0,01	-0,06	-0,23	0,09	-0,02	0,00
	10	0,01	0,14	0,23	0,14	-0,01	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	0,08	-0,13	0,66	0,14	0,16	0,00
	2	-0,08	0,13	-0,77	0,21	0,06	0,00
2	3	0,09	-0,13	0,47	0,14	0,17	0,00
	4	-0,09	0,13	-0,58	0,24	0,07	0,00
3	5	0,15	-0,16	1,12	0,22	0,31	0,00
	6	-0,15	0,16	-1,23	0,26	0,14	0,00
4	7	0,01	-0,08	0,19	0,14	0,01	0,00
	8	-0,01	0,16	-0,18	0,13	0,02	0,00
5	9	-0,01	-0,06	-0,23	0,09	-0,02	0,00
	10	0,01	0,14	0,23	0,14	-0,01	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	0,06	-0,21	0,60	0,24	0,12	0,00
	2	-0,06	0,21	-0,71	0,36	0,04	0,00
2	3	0,07	-0,22	0,29	0,23	0,13	0,00
	4	-0,07	0,22	-0,40	0,38	0,06	0,00
3	5	0,12	-0,27	0,87	0,36	0,24	0,00
	6	-0,12	0,27	-0,99	0,43	0,11	0,00
4	7	0,01	-0,15	0,32	0,23	0,01	0,00
	8	-0,01	0,23	-0,31	0,20	0,01	0,00
5	9	-0,01	-0,14	-0,37	0,16	-0,01	0,00
	10	0,01	0,22	0,36	0,24	-0,01	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	-0,07	0,02	0,16	-0,02	-0,06	0,00
	2	0,07	-0,02	-0,25	-0,04	-0,14	0,00
2	3	-0,07	0,02	0,20	-0,03	-0,05	0,00
	4	0,07	-0,02	-0,28	-0,04	-0,13	0,00
3	5	-0,03	0,03	0,40	-0,04	0,01	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)
4	6	0,03	-0,03	-0,49	-0,05	-0,10	0,00
	7	0,01	0,05	-0,03	-0,03	0,01	0,00
5	8	-0,01	0,01	0,04	-0,01	0,01	0,00
	9	-0,01	0,05	0,04	-0,03	-0,01	0,00
	10	0,01	0,01	-0,04	-0,02	-0,01	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	-0,07	0,04	0,15	-0,04	-0,05	0,00
	2	0,07	-0,04	-0,24	-0,07	-0,13	0,00
2	3	-0,07	0,04	0,21	-0,05	-0,06	0,00
	4	0,07	-0,04	-0,29	-0,07	-0,14	0,00
3	5	-0,03	0,05	0,40	-0,07	0,01	0,00
	6	0,03	-0,05	-0,49	-0,08	-0,10	0,00
4	7	0,01	0,06	-0,05	-0,05	0,01	0,00
	8	-0,01	0,00	0,06	-0,02	0,01	0,00
5	9	-0,01	0,07	0,06	-0,05	-0,01	0,00
	10	0,01	-0,01	-0,06	-0,04	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 17							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,07	0,03	0,16	-0,03	-0,06	0,00
	2	0,07	-0,03	-0,24	-0,06	-0,14	0,00
2	3	-0,07	0,03	0,20	-0,04	-0,05	0,00
	4	0,07	-0,03	-0,29	-0,05	-0,14	0,00
3	5	-0,03	0,04	0,40	-0,05	0,01	0,00
	6	0,03	-0,04	-0,49	-0,06	-0,10	0,00
4	7	0,01	0,05	-0,04	-0,04	0,01	0,00
	8	-0,01	0,01	0,05	-0,01	0,01	0,00
5	9	-0,01	0,06	0,05	-0,04	-0,01	0,00
	10	0,01	0,00	-0,05	-0,03	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 18							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,06	0,05	0,15	-0,05	-0,05	0,00
	2	0,06	-0,05	-0,23	-0,08	-0,13	0,00
2	3	-0,07	0,05	0,21	-0,06	-0,06	0,00
	4	0,07	-0,05	-0,30	-0,08	-0,15	0,00
3	5	-0,03	0,06	0,40	-0,08	0,01	0,00
	6	0,03	-0,06	-0,49	-0,09	-0,10	0,00
4	7	0,01	0,07	-0,06	-0,06	0,01	0,00
	8	-0,01	-0,01	0,06	-0,03	0,01	0,00
5	9	-0,01	0,07	0,07	-0,05	-0,01	0,00
	10	0,01	-0,01	-0,07	-0,05	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 19							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,07	-0,04	0,21	0,05	-0,06	0,00
	2	0,07	0,04	-0,29	0,06	-0,14	0,00
2	3	-0,07	-0,04	0,15	0,04	-0,05	0,00
	4	0,07	0,04	-0,24	0,07	-0,13	0,00
3	5	-0,03	-0,05	0,40	0,07	0,01	0,00
	6	0,03	0,05	-0,49	0,08	-0,10	0,00
4	7	0,01	-0,01	0,07	0,04	0,01	0,00
	8	-0,01	0,07	-0,06	0,05	0,01	0,00
5	9	-0,01	0,00	-0,06	0,02	-0,01	0,00
	10	0,01	0,06	0,06	0,05	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 20							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,07	-0,02	0,20	0,03	-0,05	0,00
	2	0,07	0,02	-0,28	0,04	-0,13	0,00
2	3	-0,07	-0,02	0,16	0,02	-0,06	0,00
	4	0,07	0,02	-0,25	0,04	-0,14	0,00
3	5	-0,03	-0,03	0,40	0,04	0,01	0,00
	6	0,03	0,03	-0,49	0,05	-0,10	0,00
4	7	0,01	0,01	0,05	0,02	0,01	0,00
	8	-0,01	0,05	-0,04	0,03	0,01	0,00
5	9	-0,01	0,01	-0,04	0,01	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 20							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	10	0,01	0,05	0,04	0,03	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 21							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,07	-0,05	0,21	0,06	-0,06	0,00
	2	0,07	0,05	-0,30	0,08	-0,14	0,00
2	3	-0,06	-0,05	0,15	0,05	-0,05	0,00
	4	0,06	0,05	-0,23	0,08	-0,13	0,00
3	5	-0,03	-0,06	0,40	0,08	0,01	0,00
	6	0,03	0,06	-0,49	0,09	-0,10	0,00
4	7	0,01	-0,01	0,07	0,05	0,01	0,00
	8	-0,01	0,07	-0,07	0,05	0,01	0,00
5	9	-0,01	-0,01	-0,07	0,03	-0,01	0,00
	10	0,01	0,07	0,07	0,06	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 22							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,07	-0,03	0,20	0,04	-0,05	0,00
	2	0,07	0,03	-0,29	0,05	-0,14	0,00
2	3	-0,07	-0,03	0,16	0,03	-0,06	0,00
	4	0,07	0,03	-0,24	0,06	-0,14	0,00
3	5	-0,03	-0,04	0,40	0,05	0,01	0,00
	6	0,03	0,04	-0,49	0,06	-0,10	0,00
4	7	0,01	0,00	0,06	0,03	0,01	0,00
	8	-0,01	0,06	-0,05	0,04	0,01	0,00
5	9	-0,01	0,01	-0,05	0,01	-0,01	0,00
	10	0,01	0,05	0,05	0,04	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 23							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,14	0,04	0,26	-0,04	0,19	0,00
	2	-0,14	-0,04	-0,35	-0,08	0,19	0,00
2	3	0,13	0,04	0,32	-0,05	0,18	0,00
	4	-0,13	-0,04	-0,41	-0,06	0,19	0,00
3	5	0,15	0,05	0,52	-0,07	0,23	0,00
	6	-0,15	-0,05	-0,61	-0,08	0,20	0,00
4	7	0,00	0,06	-0,09	-0,05	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,10	-0,02	0,00	0,00
5	9	0,00	0,07	0,01	-0,05	0,00	0,00
	10	0,00	-0,01	-0,02	-0,04	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 24							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,13	0,03	0,27	-0,02	0,18	0,00
	2	-0,13	-0,03	-0,36	-0,05	0,18	0,00
2	3	0,14	0,02	0,31	-0,03	0,19	0,00
	4	-0,14	-0,02	-0,40	-0,03	0,19	0,00
3	5	0,15	0,03	0,52	-0,04	0,23	0,00
	6	-0,15	-0,03	-0,61	-0,05	0,20	0,00
4	7	0,00	0,04	-0,07	-0,03	0,00	0,00
	8	0,00	0,02	0,08	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,06	0,00	-0,04	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 25							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,14	0,05	0,26	-0,05	0,19	0,00
	2	-0,14	-0,05	-0,34	-0,09	0,19	0,00
2	3	0,13	0,05	0,33	-0,05	0,18	0,00
	4	-0,13	-0,05	-0,41	-0,07	0,18	0,00
3	5	0,15	0,06	0,52	-0,08	0,23	0,00
	6	-0,15	-0,06	-0,61	-0,09	0,20	0,00
4	7	0,00	0,06	-0,10	-0,05	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,10	-0,02	0,00	0,00
5	9	0,00	0,08	0,02	-0,06	0,00	0,00
	10	0,00	-0,02	-0,03	-0,05	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 26							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,13	0,03	0,27	-0,03	0,19	0,00
	2	-0,13	-0,03	-0,35	-0,06	0,19	0,00
2	3	0,13	0,03	0,32	-0,04	0,19	0,00
	4	-0,13	-0,03	-0,40	-0,05	0,19	0,00
3	5	0,15	0,04	0,52	-0,05	0,23	0,00
	6	-0,15	-0,04	-0,61	-0,06	0,20	0,00
4	7	0,00	0,05	-0,08	-0,04	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	0,09	-0,01	0,00	0,00
5	9	0,00	0,06	0,00	-0,04	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	-0,01	-0,03	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 27							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,14	-0,02	0,31	0,03	0,19	0,00
	2	-0,14	0,02	-0,40	0,03	0,19	0,00
2	3	0,13	-0,03	0,27	0,02	0,18	0,00
	4	-0,13	0,03	-0,36	0,05	0,18	0,00
3	5	0,15	-0,03	0,52	0,04	0,23	0,00
	6	-0,15	0,03	-0,61	0,05	0,20	0,00
4	7	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00
	8	0,00	0,06	0,00	0,04	0,00	0,00
5	9	0,00	0,02	-0,09	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,04	0,08	0,03	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 28							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,13	-0,04	0,32	0,04	0,18	0,00
	2	-0,13	0,04	-0,41	0,06	0,18	0,00
2	3	0,14	-0,04	0,26	0,04	0,19	0,00
	4	-0,14	0,04	-0,35	0,08	0,19	0,00
3	5	0,15	-0,05	0,52	0,07	0,23	0,00
	6	-0,15	0,05	-0,61	0,08	0,20	0,00
4	7	0,00	-0,01	0,03	0,04	0,00	0,00
	8	0,00	0,07	-0,02	0,05	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	-0,10	0,01	0,00	0,00
	10	0,00	0,06	0,10	0,04	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 29							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,13	-0,03	0,32	0,04	0,19	0,00
	2	-0,13	0,03	-0,40	0,04	0,19	0,00
2	3	0,13	-0,03	0,27	0,03	0,19	0,00
	4	-0,13	0,03	-0,35	0,06	0,19	0,00
3	5	0,15	-0,04	0,52	0,05	0,23	0,00
	6	-0,15	0,04	-0,61	0,06	0,20	0,00
4	7	0,00	0,00	0,02	0,03	0,00	0,00
	8	0,00	0,06	-0,01	0,04	0,00	0,00
5	9	0,00	0,01	-0,10	0,01	0,00	0,00
	10	0,00	0,05	0,09	0,04	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 30							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,13	-0,04	0,32	0,05	0,18	0,00
	2	-0,13	0,04	-0,41	0,07	0,18	0,00
2	3	0,14	-0,05	0,26	0,05	0,19	0,00
	4	-0,14	0,05	-0,35	0,09	0,20	0,00
3	5	0,15	-0,06	0,52	0,08	0,23	0,00
	6	-0,15	0,06	-0,61	0,09	0,20	0,00
4	7	0,00	-0,02	0,03	0,05	0,00	0,00
	8	0,00	0,08	-0,03	0,06	0,00	0,00
5	9	0,00	0,00	-0,11	0,02	0,00	0,00
	10	0,00	0,06	0,11	0,05	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 31							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,10	0,14	-0,11	0,03	0,00
	2	0,00	-0,10	-0,23	-0,18	-0,03	0,00
2	3	0,00	0,10	0,30	-0,12	0,03	0,00
	4	0,00	-0,10	-0,38	-0,17	-0,02	0,00
3	5	0,03	0,13	0,44	-0,17	0,08	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 31							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
4	6	-0,03	-0,13	-0,53	-0,20	0,01	0,00
	7	0,01	0,11	-0,17	-0,12	0,01	0,00
5	8	-0,01	-0,05	0,18	-0,07	0,01	0,00
	9	-0,01	0,12	0,15	-0,10	-0,01	0,00
	10	0,01	-0,06	-0,15	-0,11	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 32							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,11	0,14	-0,11	0,03	0,00
	2	0,00	-0,11	-0,22	-0,19	-0,03	0,00
2	3	0,00	0,11	0,30	-0,12	0,03	0,00
	4	0,00	-0,11	-0,39	-0,18	-0,02	0,00
3	5	0,03	0,13	0,44	-0,18	0,08	0,00
	6	-0,03	-0,13	-0,53	-0,21	0,01	0,00
4	7	0,01	0,12	-0,18	-0,12	0,01	0,00
	8	-0,01	-0,06	0,18	-0,08	0,01	0,00
5	9	-0,01	0,13	0,15	-0,11	-0,01	0,00
	10	0,01	-0,07	-0,16	-0,11	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 33							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	0,13	0,13	-0,13	0,03	0,00
	2	-0,01	-0,13	-0,21	-0,22	-0,02	0,00
2	3	0,00	0,13	0,31	-0,14	0,02	0,00
	4	0,00	-0,13	-0,40	-0,22	-0,03	0,00
3	5	0,03	0,16	0,44	-0,21	0,08	0,00
	6	-0,03	-0,16	-0,53	-0,25	0,01	0,00
4	7	0,01	0,13	-0,20	-0,14	0,01	0,00
	8	-0,01	-0,07	0,20	-0,09	0,01	0,00
5	9	-0,01	0,14	0,18	-0,12	-0,01	0,00
	10	0,01	-0,08	-0,18	-0,13	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 34							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	0,13	0,12	-0,14	0,04	0,00
	2	-0,01	-0,13	-0,21	-0,23	-0,01	0,00
2	3	0,00	0,13	0,32	-0,15	0,02	0,00
	4	0,00	-0,13	-0,40	-0,22	-0,03	0,00
3	5	0,03	0,16	0,44	-0,22	0,08	0,00
	6	-0,03	-0,16	-0,53	-0,26	0,01	0,00
4	7	0,01	0,14	-0,20	-0,15	0,01	0,00
	8	-0,01	-0,08	0,21	-0,10	0,01	0,00
5	9	-0,01	0,15	0,18	-0,13	-0,01	0,00
	10	0,01	-0,09	-0,19	-0,14	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 35							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,11	0,30	0,12	0,03	0,00
	2	0,00	0,11	-0,38	0,18	-0,02	0,00
2	3	0,00	-0,11	0,14	0,11	0,03	0,00
	4	0,00	0,11	-0,22	0,19	-0,03	0,00
3	5	0,03	-0,13	0,44	0,18	0,08	0,00
	6	-0,03	0,13	-0,53	0,21	0,01	0,00
4	7	0,01	-0,07	0,16	0,11	0,01	0,00
	8	-0,01	0,13	-0,16	0,11	0,01	0,00
5	9	-0,01	-0,06	-0,19	0,07	-0,01	0,00
	10	0,01	0,12	0,18	0,12	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 36							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,10	0,30	0,12	0,03	0,00
	2	0,00	0,10	-0,38	0,17	-0,02	0,00
2	3	0,00	-0,10	0,14	0,11	0,03	0,00
	4	0,00	0,10	-0,23	0,18	-0,03	0,00
3	5	0,03	-0,13	0,44	0,17	0,08	0,00
	6	-0,03	0,13	-0,53	0,20	0,01	0,00
4	7	0,01	-0,06	0,16	0,11	0,01	0,00
	8	-0,01	0,12	-0,15	0,10	0,01	0,00
5	9	-0,01	-0,05	-0,18	0,07	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 36							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	10	0,01	0,11	0,18	0,12	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 37							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,01	-0,13	0,31	0,15	0,02	0,00
	2	0,01	0,13	-0,40	0,22	-0,03	0,00
2	3	0,01	-0,13	0,12	0,14	0,04	0,00
	4	-0,01	0,13	-0,21	0,23	-0,01	0,00
3	5	0,03	-0,16	0,44	0,22	0,08	0,00
	6	-0,03	0,16	-0,53	0,26	0,01	0,00
4	7	0,01	-0,09	0,19	0,14	0,01	0,00
	8	-0,01	0,15	-0,19	0,13	0,01	0,00
5	9	-0,01	-0,08	-0,22	0,10	-0,01	0,00
	10	0,01	0,14	0,21	0,15	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 38							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,13	0,31	0,14	0,02	0,00
	2	0,00	0,13	-0,40	0,21	-0,03	0,00
2	3	0,01	-0,13	0,13	0,13	0,03	0,00
	4	-0,01	0,13	-0,21	0,23	-0,02	0,00
3	5	0,03	-0,16	0,44	0,21	0,08	0,00
	6	-0,03	0,16	-0,53	0,25	0,01	0,00
4	7	0,01	-0,08	0,18	0,13	0,01	0,00
	8	-0,01	0,14	-0,18	0,12	0,01	0,00
5	9	-0,01	-0,07	-0,21	0,09	-0,01	0,00
	10	0,01	0,13	0,21	0,14	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 39							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,06	0,11	0,17	-0,11	0,10	0,00
	2	-0,06	-0,11	-0,26	-0,19	0,07	0,00
2	3	0,06	0,11	0,33	-0,12	0,10	0,00
	4	-0,06	-0,11	-0,42	-0,18	0,08	0,00
3	5	0,08	0,13	0,48	-0,18	0,15	0,00
	6	-0,08	-0,13	-0,57	-0,21	0,10	0,00
4	7	0,00	0,12	-0,19	-0,12	0,00	0,00
	8	0,00	-0,06	0,19	-0,07	0,01	0,00
5	9	0,00	0,13	0,14	-0,11	-0,01	0,00
	10	0,00	-0,07	-0,15	-0,11	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 40							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,06	0,10	0,18	-0,11	0,10	0,00
	2	-0,06	-0,10	-0,26	-0,18	0,07	0,00
2	3	0,07	0,10	0,33	-0,12	0,10	0,00
	4	-0,07	-0,10	-0,42	-0,17	0,08	0,00
3	5	0,08	0,13	0,48	-0,17	0,15	0,00
	6	-0,08	-0,13	-0,57	-0,20	0,10	0,00
4	7	0,00	0,11	-0,18	-0,12	0,00	0,00
	8	0,00	-0,05	0,19	-0,07	0,01	0,00
5	9	0,00	0,12	0,14	-0,10	-0,01	0,00
	10	0,00	-0,06	-0,14	-0,11	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 41							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,07	0,13	0,16	-0,14	0,11	0,00
	2	-0,07	-0,13	-0,24	-0,23	0,08	0,00
2	3	0,06	0,13	0,35	-0,15	0,09	0,00
	4	-0,06	-0,13	-0,43	-0,22	0,06	0,00
3	5	0,08	0,16	0,48	-0,22	0,15	0,00
	6	-0,08	-0,16	-0,57	-0,26	0,10	0,00
4	7	0,00	0,14	-0,22	-0,15	0,00	0,00
	8	0,00	-0,08	0,22	-0,09	0,01	0,00
5	9	0,00	0,15	0,17	-0,13	-0,01	0,00
	10	0,00	-0,09	-0,17	-0,14	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 42							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,07	0,13	0,16	-0,13	0,11	0,00
	2	-0,07	-0,13	-0,25	-0,22	0,08	0,00
2	3	0,06	0,13	0,35	-0,14	0,10	0,00
	4	-0,06	-0,13	-0,43	-0,21	0,07	0,00
3	5	0,08	0,16	0,48	-0,21	0,15	0,00
	6	-0,08	-0,16	-0,57	-0,25	0,10	0,00
4	7	0,00	0,13	-0,21	-0,14	0,00	0,00
	8	0,00	-0,07	0,21	-0,09	0,01	0,00
5	9	0,00	0,14	0,16	-0,12	-0,01	0,00
	10	0,00	-0,08	-0,17	-0,13	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 43							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,07	-0,10	0,33	0,11	0,10	0,00
	2	-0,07	0,10	-0,42	0,17	0,08	0,00
2	3	0,06	-0,10	0,18	0,11	0,10	0,00
	4	-0,06	0,10	-0,26	0,18	0,07	0,00
3	5	0,08	-0,13	0,48	0,17	0,15	0,00
	6	-0,08	0,13	-0,57	0,20	0,10	0,00
4	7	0,00	-0,06	0,15	0,11	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,14	0,10	0,01	0,00
5	9	0,00	-0,05	-0,20	0,07	-0,01	0,00
	10	0,00	0,11	0,19	0,11	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 44							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,06	-0,11	0,33	0,12	0,10	0,00
	2	-0,06	0,11	-0,42	0,18	0,08	0,00
2	3	0,06	-0,11	0,17	0,11	0,10	0,00
	4	-0,06	0,11	-0,26	0,19	0,07	0,00
3	5	0,08	-0,13	0,48	0,18	0,15	0,00
	6	-0,08	0,13	-0,57	0,21	0,10	0,00
4	7	0,00	-0,07	0,15	0,11	0,00	0,00
	8	0,00	0,13	-0,15	0,11	0,01	0,00
5	9	0,00	-0,06	-0,20	0,07	-0,01	0,00
	10	0,00	0,12	0,20	0,12	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 45							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,06	-0,13	0,35	0,14	0,10	0,00
	2	-0,06	0,13	-0,43	0,21	0,07	0,00
2	3	0,07	-0,13	0,16	0,14	0,11	0,00
	4	-0,07	0,13	-0,25	0,23	0,08	0,00
3	5	0,08	-0,16	0,48	0,21	0,15	0,00
	6	-0,08	0,16	-0,57	0,25	0,10	0,00
4	7	0,00	-0,09	0,17	0,14	0,00	0,00
	8	0,00	0,15	-0,17	0,12	0,01	0,00
5	9	0,00	-0,07	-0,22	0,09	-0,01	0,00
	10	0,00	0,13	0,22	0,14	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 46							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,06	-0,13	0,35	0,15	0,09	0,00
	2	-0,06	0,13	-0,43	0,22	0,06	0,00
2	3	0,07	-0,13	0,16	0,14	0,11	0,00
	4	-0,07	0,13	-0,24	0,24	0,09	0,00
3	5	0,08	-0,16	0,48	0,22	0,15	0,00
	6	-0,08	0,16	-0,57	0,26	0,10	0,00
4	7	0,00	-0,09	0,18	0,14	0,00	0,00
	8	0,00	0,15	-0,17	0,13	0,01	0,00
5	9	0,00	-0,08	-0,23	0,09	-0,01	0,00
	10	0,00	0,14	0,22	0,15	0,00	0,00

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 1

UNIONI TRAVE-TRAVE O TRAVE COLONNA CON SQUADRETTA - MASCHERA 1/4													
	Taglio su Prof.Portato			Taglio Prof. Allineato			Taglio Prof. Portante			Momento Flettente			
Estr. Numero	Comb Nro	VySd (t)	VyRd (t)	Comb Nro	VySd (t)	VyRd (t)	Comb Nro	VySd (t)	VyRd (t)	Comb Nro	MxSd (t)	MxRd (t)	Esito Verif.
7	9	0,592	7,63				9	0,592	13,82				OK
8	3	0,766	7,63				6	1,441	13,82				OK
9	9	0,766	7,63				6	1,441	13,82				OK
10	3	0,592	7,63				3	0,592	13,82				OK

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 1

UNIONI TRAVE-TRAVE O TRAVE COLONNA CON SQUADRETTA

- MASCHERA 2/4

Bulloni e Squadretta Profilo Portato Attuale											Bulloni e Squadretta Profilo Portato Allineato							
Lato Profilo Portato						Lato Profilo Portante					Lato Profilo Portato				Lato Profilo Portante			
Estr. Nro	Comb Nro	TagBull (t)	Comb Nro	Rifoll. (t)	BlockTe (t)	Comb Nro	TagBull (t)	Comb Nro	Rifoll. (t)	BlockTe (t)	Comb. Nro	TagBull (t)	Comb Nro	Rifoll. (t)	Comb Nro	TagBull (t)	Comb Nro	Rifoll. (t)
7	1	12,27	1	12,91	12,42	1	12,27	1	19,49	12,42								
8	1	12,27	1	12,91	12,42	1	12,27	1	19,49	12,42								
9	1	12,27	1	12,91	12,42	1	12,27	1	19,49	12,42								
10	1	12,27	1	12,91	12,42	1	12,27	1	19,49	12,42								

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 1

UNIONI TRAVE-TRAVE O TRAVE COLONNA CON SQUADRETTA

- MASCHERA 3/4

Squadr.Lato Prof.Portato				Squad.Lato Prof.Portante			Coprigiunto							Ala Prof.Portato	
Estr. Nro	TagSezN (t)	TagSezL (t)	TagFles (t)	TagSezN (t)	TagSezL (t)	TagIFles (t)	Comb Nro	Mrd Bul (t*m)	Comb Nro	MRd Rif (t*m)	Mrd BIT (t*m)	MrdTrSI (t*m)	Mrd TrSn (t*m)	MRd Rif (t*m)	Mrd BIT (t*m)
7	23,08	22,81	12,04	23,08	22,81	13,75									
8	23,08	22,81	12,04	23,08	22,81	13,75									
9	23,08	22,81	12,04	23,08	22,81	13,75									
10	23,08	22,81	12,04	23,08	22,81	13,75									

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 1

UNIONI TRAVE-TRAVE O TRAVE COLONNA CON SQUADRETTA

- MASCHERA 4/4

Profilo Portante			Profilo Portato					Profilo Portato Allineato				
Estr. Nro	Comb Nro	Rifoll. (t)	Comb Nro	Rifoll. (t)	BlockTe (t)	Tag/SezN (t)	Tag/SezL (t)	Comb Nro	Rifoll. (t)	BlockTe (t)	Tag/SezN (t)	Tag/SezL (t)
7	1	13,82	1	7,63	7,89	11,46	10,27					
8	1	13,82	1	7,63	7,89	11,46	10,27					
9	1	13,82	1	7,63	7,89	11,46	10,27					
10	1	13,82	1	7,63	7,89	11,46	10,27					

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 1

UNIONE COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE - Verifiche Globali - 1/3

Ver. Pressoflessione									Ver. Taglio						
Estr. Nro	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	MySd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	MyRd (t*m)	Moltip Rottura	Comb Nro	VxSd (t)	VySd (t)	VxRd (t)	VyRd (t)	Coeff. Imp.	Esito Verif.
2	14	0,396	1,535	0,230	0,396	5,453	0,819	3,55	14	0,271	0,878	24,124	78,160	0,01	SI
4	14	1,110	1,409	0,002	1,110	5,605	0,009	3,98	5	0,719	0,016	86,995	1,932	0,01	SI
6	14	0,396	1,535	0,230	0,396	5,453	0,817	3,55	14	0,271	0,878	24,096	78,175	0,01	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 1

UNIONE COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE - Verifiche Flessione Piastra 2/3

Mensola Lato Compresso					Mensola Lato Teso				Verifica Piastra al Tiro				
Estr. Nro	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura	Esito Verif.
2	5	2,055	4,947	2,41	1	0,659	16,155	24,50	1	0,041	0,054	1,30	SI
4	5	2,055	4,947	2,41	1	0,659	16,155	24,50	1	0,041	0,054	1,30	SI
6	3	2,055	4,947	2,41	1	0,659	16,155	24,50	1	0,041	0,054	1,30	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 1

UNIONE COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE - Verifica Tirafondi / Verifica Saldature - 3/3

Verifica Aderenza e Lunghezza Minima Tirafondi																	Verifica Saldature Piastra						
Estr. Nro	Comb Nro	NSdTiraf (t)	NRdTiraf (t)	Moltip Rottur	Lbd (cm)	LbdMin (cm)	Esit Veri	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	MySd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	MyRd (t*m)	Coeff. Imp.	Esit Veri							
2	1	11,366	11,366	1,00	37,354	20,000	SI	11	0,632	0,013	0,269	522,913	25,922	9,284	0,03	SI							
4	1	11,366	11,366	1,00	37,354	20,000	SI	5	1,222	0,014	0,264	522,916	25,922	9,284	0,03	SI							
6	1	11,366	11,366	1,00	37,354	20,000	SI	5	0,631	0,013	0,269	522,913	25,922	9,284	0,03	SI							

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 2

UNIONI TRAVE-TRAVE O TRAVE COLONNA CON SQUADRETTA

- MASCHERA 1/4

Taglio su Prof. Portato				Taglio Prof. Allineato			Taglio Prof. Portante			Momento Flettente			
Estr. Numero	Comb Nro	VySd (t)	VyRd (t)	Comb Nro	VySd (t)	VyRd (t)	Comb Nro	VySd (t)	VyRd (t)	Comb Nro	MxSd (t)	MxRd (t)	Esito Verif.
7	9	0,592	7,63				9	0,592	13,82				OK
8	3	0,766	7,63				12	1,441	13,82				OK
9	9	0,766	7,63				12	1,441	13,82				OK
10	3	0,592	7,63				3	0,592	13,82				OK

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 2

UNIONI TRAVE-TRAVE O TRAVE COLONNA CON SQUADRETTA

- MASCHERA 2/4

Bulloni e Squadretta Profilo Portato Attuale											Bulloni e Squadretta Profilo Portato Allineato							
Lato Profilo Portato						Lato Profilo Portante					Lato Profilo Portato				Lato Profilo Portante			
Estr. Nro	Comb Nro	TagBull (t)	Comb Nro	Rifoll. (t)	BlockTe (t)	Comb Nro	TagBull (t)	Comb Nro	Rifoll. (t)	BlockTe (t)	Comb. Nro	TagBull (t)	Comb Nro	Rifoll. (t)	Comb Nro	TagBull (t)	Comb Nro	Rifoll. (t)
7	1	12,27	1	12,91	12,42	1	12,27	1	19,49	12,42								
8	1	12,27	1	12,91	12,42	1	12,27	1	19,49	12,42								
9	1	12,27	1	12,91	12,42	1	12,27	1	19,49	12,42								
10	1	12,27	1	12,91	12,42	1	12,27	1	19,49	12,42								

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 2

UNIONI TRAVE-TRAVE O TRAVE COLONNA CON SQUADRETTA - MASCHERA 3/4

Squadr.Lato Prof.Portato				Squad.Lato Prof.Portante			Coprigiunto							Ala Prof.Portato	
Estr. Nro	TagSezN (t)	TagSezL (t)	TagFles (t)	TagSezN (t)	TagSezL (t)	TagFles (t)	Comb Nro	Mrd Bul (t*m)	Comb Nro	MRd Rif (t*m)	Mrd BIT (t*m)	MrdTrSl (t*m)	Mrd TrSn (t*m)	MRd Rif (t*m)	Mrd BIT (t*m)
7	23,08	22,81	12,04	23,08	22,81	13,75									
8	23,08	22,81	12,04	23,08	22,81	13,75									
9	23,08	22,81	12,04	23,08	22,81	13,75									
10	23,08	22,81	12,04	23,08	22,81	13,75									

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 2

UNIONI TRAVE-TRAVE O TRAVE COLONNA CON SQUADRETTA - MASCHERA 4/4

Profilo Portante			Profilo Portato					Profilo Portato Allineato				
Estr. Nro	Comb Nro	Rifoll. (t)	Comb Nro	Rifoll. (t)	BlockTe (t)	TaglSezN (t)	TaglSezL (t)	Comb Nro	Rifoll. (t)	BlockTe (t)	TagSezN (t)	TaglSezL (t)
7	1	13,82	1	7,63	7,89	11,46	10,27					
8	1	13,82	1	7,63	7,89	11,46	10,27					
9	1	13,82	1	7,63	7,89	11,46	10,27					
10	1	13,82	1	7,63	7,89	11,46	10,27					

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 2

UNIONE COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE - Verifiche Globali - 1/3

Ver. Pressoflessione									Ver. Taglio						
Estr. Nro	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	MySd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	MyRd (t*m)	Moltip Rottura	Comb Nro	VxSd (t)	VySd (t)	VxRd (t)	VyRd (t)	Coeff. Imp.	Esito Verif.
2	8	0,397	1,510	0,229	0,397	5,452	0,826	3,61	8	0,270	0,867	24,346	78,037	0,01	SI
4	8	1,110	1,428	0,004	1,110	5,605	0,017	3,93	5	0,718	0,017	86,971	2,091	0,01	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 2

UNIONE COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE - Verifiche Flessione Piastra 2/3

	Mensola Lato Compresso				Mensola Lato Teso				Verifica Piastra al Tiro				
Estr. Nro	Comb Nro	MSd (t°m)	MRd (t°m)	Moltip Rottura	Comb Nro	MSd (t°m)	MRd (t°m)	Moltip Rottura	Comb Nro	MSd (t°m)	MRd (t°m)	Moltip Rottura	Esito Verif.
2	5	2,055	4,947	2,41	1	0,659	16,155	24,50	1	0,041	0,054	1,30	SI
4	5	2,055	4,947	2,41	1	0,659	16,155	24,50	3	0,041	0,054	1,30	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 2

UNIONE COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE - Verifica Tirafondi / Verifica Saldature - 3/3

	Verifica Aderenza e Lunghezza Minima Tirafondi							Verifica Saldature Piastra								
Estr. Nro	Comb Nro	NSdTiraf (t)	NRdTiraf (t)	Moltip Rottur	Lbd (cm)	LbdMin (cm)	Esit Veri	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	MySd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	MyRd (t*m)	Coeff. Imp.	Esit Veri
2	1	11,366	11,366	1,00	37,354	20,000	SI	11	0,630	0,014	0,268	522,913	25,922	9,284	0,03	SI
4	1	11,366	11,366	1,00	37,354	20,000	SI	5	1,222	0,015	0,263	522,916	25,922	9,284	0,03	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 3

UNIONE COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE - Verifiche Globali - 1/3

Ver. Pressoflessione									Ver. Taglio						
Estr. Nro	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	MySd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	MyRd (t*m)	Moltip Rottura	Comb Nro	VxSd (t)	VySd (t)	VxRd (t)	VyRd (t)	Coeff. Imp.	Esito Verif.
2	8	0,397	1,507	0,227	0,397	5,453	0,822	3,62	8	0,270	0,866	24,314	78,055	0,01	SI
4	14	0,396	1,535	0,230	0,396	5,453	0,817	3,55	14	0,271	0,878	24,096	78,175	0,01	SI
6	14	0,991	1,701	0,431	0,991	5,439	1,378	3,20	8	0,472	1,068	32,430	73,344	0,01	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 3

UNIONE COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE - Verifiche Flessione Piastra 2/3

VERIFICA SOLLECITAZIONE ORIZZONTALE CON PIASTRA AL TIRO - FORME DI PIASTRA AL TIRO													
	Mensola Lato Compresso				Mensola Lato Teso				Verifica Piastra al Tiro				
Estr. Nro	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura	Esito Verif.
2	3	2,055	4,947	2,41	1	0,659	16,155	24,50	1	0,041	0,054	1,30	SI
4	3	2,055	4,947	2,41	1	0,659	16,155	24,50	1	0,041	0,054	1,30	SI
6	1	2,055	4,947	2,41	1	0,659	16,155	24,50	1	0,041	0,054	1,30	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 3

UNIONE COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE - Verifica Tirafondi / Verifica Saldature - 3/3

Verifica Aderenza e Lunghezza Minima Tirafondi								Verifica Saldature Piastra								
Estr. Nro	Comb Nro	NSdTiraf (t)	NRdTiraf (t)	Moltip Rottur	Lbd (cm)	LbdMin (cm)	Esit Veri	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	MySd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	MyRd (t*m)	Coeff. Imp.	Esit Veri
2	1	11,366	11,366	1,00	37,354	20,000	SI	5	0,630	0,013	0,268	522,913	25,922	9,284	0,03	SI
4	1	11,366	11,366	1,00	37,354	20,000	SI	5	0,631	0,013	0,269	522,913	25,922	9,284	0,03	SI
6	1	11,366	11,366	1,00	37,354	20,000	SI	5	1,071	0,001	0,309	522,906	25,922	9,284	0,04	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 3

UNIONE TRAVE COLONNA SALDATA - Verifiche statiche - 1/4

Ver. Pressoflessione							Ver. Taglio				
Estr. Nro	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	Coeff. Sic.	Comb Nro	VySd (t)	VyRd (t)	Coeff. Sic.	Esito Verif.
7	8	0,333	0,240	0,333	3,730	15,55	1	0,032	35,877	100,00	OK
8	14	0,297	0,203	0,297	3,730	18,39	1	0,045	35,877	100,00	OK
9	8	0,290	0,202	0,290	3,730	18,49	1	0,045	35,877	100,00	OK

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 3

UNIONE TRAVE COLONNA SALDATA - Verifiche statiche - 1/4											
Ver. Pressoflessione							Ver. Taglio				
Estr. Nro	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	Coeff. Sic.	Comb Nro	VySd (t)	VyRd (t)	Coeff. Sic.	Esito Verif.
10	14	0,344	0,238	0,344	3,730	15,67	1	0,033	35,877	100,00	OK

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 3

UNIONE TRAVE COLONNA SALDATA - Verifiche Sovraresistenze per Strutture Dissipative - 2/4

Ver. Pressoflessione							Ver. Taglio				Verifica Pannello Nodale				
Estr. Nro	Comb Nro	NSd (t)	MxSdSism (t*m)	NRd (t)	MxRdSism (t*m)	Coeff. Sic.	Comb Nro	VySdSism (t)	VyRdSism (t)	Coeff. Sic.	VedSisPN (T)	CSic.VPN	NedSisPN (T)	CSic.VPN	Flag V.S.
7	8	0,333	-0,923	0,333	-3,730	4,04	8	0,958	35,877	37,46	0,002	9147,007	0,002	25022,041	OK
8	14	0,297	-0,779	0,297	-3,730	4,79	14	1,007	35,877	35,64	3,699	4,598	3,699	12,579	OK
9	8	0,290	-0,775	0,290	-3,730	4,81	8	1,000	35,877	35,89	3,680	4,622	3,680	12,644	OK
10	14	0,344	-0,915	0,344	-3,730	4,08	14	0,956	35,877	37,54	0,002	9147,007	0,002	25022,041	OK

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 3

UNIONE TRAVE COLONNA SALDATA - MASCHERA 3/4

PROFILO PASSANTE										Saldature	
Pannello Anima				Anima			Ala		Ala		VyRdSald
Estr. Nro	Comb Nro	Mrd	TPA (t*m)	Comb Nro	MRd Com (t*m)	MRd Traz (t*m)	Comb Nro	MRd Fles (t*m)	MRd TSA (t*m)	TSalAn (t)	
7	8		3,73	8	10,20	10,20	8	11,42	8,00	35,88	
8	14		3,73	14	10,20	10,20	14	11,42	8,00	35,88	
9	8		3,73	8	10,20	10,20	8	11,42	8,00	35,88	
10	14		3,73	14	10,20	10,20	14	11,42	8,00	35,88	

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 3

UNIONE TRAVE COLONNA SALDATA - MASCHERA 4/4

Rigidezze			Telai NON Controventati			Telai Controventati		Cerniera
Estr. Nro	Sjlni t*m/rad	Sj t*m/rad	LimRig. t*m/rad	Classificazione		LimRig. t*m/rad	Classificazione	Lim Rig. t*m/rad
7	2356,36	1178	2051,38	NODO RIGIDO		656,44	NODO RIGIDO	41,03
8	2356,36	1178	2051,38	NODO RIGIDO		656,44	NODO RIGIDO	41,03
9	2356,36	1178	2051,38	NODO RIGIDO		656,44	NODO RIGIDO	41,03
10	2356,36	1178	2051,38	NODO RIGIDO		656,44	NODO RIGIDO	41,03

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 4

UNIONE COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE - Verifiche Globali - 1/3

Ver. Pressoflessione									Ver. Taglio						
Estr. Nro	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	MySd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	MyRd (t*m)	Moltipl Rottura	Comb Nro	VxSd (t)	VySd (t)	VxRd (t)	VyRd (t)	Coeff. Imp.	Esito Verif.
2	8	0,397	1,510	0,229	0,397	5,452	0,826	3,61	8	0,270	0,867	24,346	78,037	0,01	SI
4	14	0,396	1,535	0,230	0,396	5,453	0,819	3,55	14	0,271	0,878	24,124	78,160	0,01	SI
6	8	0,989	1,700	0,436	0,989	5,435	1,393	3,20	8	0,473	1,068	32,443	73,335	0,01	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 4

UNIONE COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE - Verifiche Flessione Piastra 2/3

Mensola Lato Compresso					Mensola Lato Teso				Verifica Piastra al Tiro					
Estr. Nro	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltipl Rottura	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltipl Rottura	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltipl Rottura	Esito Verif.	
2	5	2,055	4,947	2,41	1	0,659	16,155	24,50	1	0,041	0,054	1,30	SI	
4	5	2,055	4,947	2,41	1	0,659	16,155	24,50	1	0,041	0,054	1,30	SI	
6	5	2,055	4,947	2,41	1	0,659	16,155	24,50	1	0,041	0,054	1,30	SI	

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 4

UNIONE COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE - Verifica Tirafondi / Verifica Saldature - 3/3

Verifica Aderenza e Lunghezza Minima Tirafondi								Verifica Saldature Piastra								
Estr. Nro	Comb Nro	NSdTiraf (t)	NRdTiraf (t)	Moltip Rottur	Lbd (cm)	LbdMin (cm)	Esit Veri	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	MySd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	MyRd (t*m)	Coeff. Imp.	Esit Veri
2	1	11,366	11,366	1,00	37,354	20,000	SI	11	0,630	0,014	0,268	522,913	25,922	9,284	0,03	SI
4	1	11,366	11,366	1,00	37,354	20,000	SI	11	0,632	0,013	0,269	522,913	25,922	9,284	0,03	SI
6	1	11,366	11,366	1,00	37,354	20,000	SI	11	1,071	0,001	0,309	522,906	25,922	9,284	0,04	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 4

UNIONE TRAVE COLONNA SALDATA - Verifiche statiche - 1/4

	Ver. Pressoflessione						Ver. Taglio				
Estr. Nro	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	Coeff. Sic.	Comb Nro	VySd (t)	VyRd (t)	Coeff. Sic.	Esito Verif.
7	8	0,332	0,240	0,332	3,730	15,55	1	0,032	35,877	100,00	OK
8	14	0,298	0,203	0,298	3,730	18,38	1	0,046	35,877	100,00	OK
9	8	0,289	0,202	0,289	3,730	18,47	1	0,045	35,877	100,00	OK
10	14	0,346	0,238	0,346	3,730	15,67	1	0,033	35,877	100,00	OK

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 4

UNIONE TRAVE COLONNA SALDATA - Verifiche Sovraresistenze per Strutture Dissipative - 2/4

Ver. Pressoflessione							Ver. Taglio				Verifica Pannello Nodale				
Estr.	Comb	NSd	MxSdSism	NRd	MxRdSism	Coeff.	Comb	VySdSism	VyRdSism	Coeff.	VedSisPN	CSic.VPN	NedSisPN	CSic.VPN	Flag

C.D.S.

Nro	Nro	(t)	(t*m)	(t)	(t*m)	Sic.	Nro	(t)	(t)	Sic.	(T)		(T)		V.S.
7	8	0,332	-0,923	0,332	-3,730	4,04	8	0,957	35,877	37,47	0,002	9147,007	0,002	25022,041	OK
8	14	0,298	-0,779	0,298	-3,730	4,79	14	1,007	35,877	35,62	3,701	4,596	3,701	12,571	OK
9	8	0,289	-0,776	0,289	-3,730	4,81	8	1,000	35,877	35,87	3,684	4,618	3,684	12,632	OK
10	14	0,346	-0,914	0,346	-3,730	4,08	14	0,956	35,877	37,51	0,002	9147,007	0,002	25022,041	OK

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 4

UNIONE TRAVE COLONNA SALDATA - MASCHERA 3/4									
----- PROFILO PASSANTE -----									
Pannello Anima			Anima			Ala		Saldature	
Estr. Nro	Comb Nro	Mrd TPA (t*m)	Comb Nro	MRd Com (t*m)	MRd Traz (t*m)	Comb Nro	MRd Fles (t*m)	MRd TSA (t*m)	TSalAn (t)
7	8	3,73	8	10,20	10,20	8	11,42	8,00	35,88
8	14	3,73	14	10,20	10,20	14	11,42	8,00	35,88
9	8	3,73	8	10,20	10,20	8	11,42	8,00	35,88
10	14	3,73	14	10,20	10,20	14	11,42	8,00	35,88

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 4

UNIONE TRAVE COLONNA SALDATA - MASCHERA 4/4									
Rigidezze			Telai NON Controventati		Telai Controventati		Cerniera		
Estr. Nro	Sjlni t*m/rad	Sj t*m/rad	LimRig. t*m/rad	Classificazione	LimRig. t*m/rad	Classificazione	Lim Rig. t*m/rad		
7	2356,36	1178	2051,38	NODO RIGIDO	656,44	NODO RIGIDO	41,03		
8	2356,36	1178	2051,38	NODO RIGIDO	656,44	NODO RIGIDO	41,03		
9	2356,36	1178	2051,38	NODO RIGIDO	656,44	NODO RIGIDO	41,03		
10	2356,36	1178	2051,38	NODO RIGIDO	656,44	NODO RIGIDO	41,03		

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 1

QUADRO SINOTTICO VERIFICHE UNIONI ACCIAIO						
Verifica Statica			Verifica Sismica			
Estr. Numero	Tipologia Unione	Esito Ver.	Meccanismo collasso		Esito Ver.	Verifica Globale
2	Colonna Plinto	VERIF.	a Taglio Profilo Portato a Taglio Profilo Portante a Taglio Profilo Portante a Taglio Profilo Portato		VERIF.	VERIF.
4	Colonna Plinto	VERIF.			VERIF.	VERIF.
6	Colonna Plinto	VERIF.			VERIF.	VERIF.
7	con Squadrette	VERIF.			VERIF.	VERIF.
8	con Squadrette	VERIF.			VERIF.	VERIF.
9	con Squadrette	VERIF.			VERIF.	VERIF.
10	con Squadrette	VERIF.			VERIF.	VERIF.

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 2

QUADRO SINOTTICO VERIFICHE UNIONI ACCIAIO						
Verifica Statica			Verifica Sismica			
Estr. Numero	Tipologia Unione	Esito Ver.	Meccanismo collasso		Esito Ver.	Verifica Globale
2	Colonna Plinto	VERIF.	a Taglio Profilo Portato a Taglio Profilo Portante a Taglio Profilo Portante a Taglio Profilo Portato		VERIF.	VERIF.
4	Colonna Plinto	VERIF.			VERIF.	VERIF.
7	con Squadrette	VERIF.			VERIF.	VERIF.
8	con Squadrette	VERIF.			VERIF.	VERIF.
9	con Squadrette	VERIF.			VERIF.	VERIF.
10	con Squadrette	VERIF.			VERIF.	VERIF.

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 3

QUADRO SINOTTICO VERIFICHE UNIONI ACCIAIO						
Verifica Statica			Verifica Sismica			
Estr. Numero	Tipologia Unione	Esito Ver.	Meccanismo collasso		Esito Ver.	Verifica Globale
2	Colonna Plinto	VERIF.	Taglio Pannello d' anima Taglio Pannello d' anima Taglio Pannello d' anima Taglio Pannello d' anima		VERIF.	VERIF.
4	Colonna Plinto	VERIF.			VERIF.	VERIF.
6	Colonna Plinto	VERIF.			VERIF.	VERIF.
7	Trave Colonna Saldata	VERIF.			VERIF.	VERIF.
8	Trave Colonna Saldata	VERIF.			VERIF.	VERIF.
9	Trave Colonna Saldata	VERIF.			VERIF.	VERIF.
10	Trave Colonna Saldata	VERIF.			VERIF.	VERIF.

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 4

QUADRO SINOTTICO VERIFICHE UNIONI ACCIAIO						
Verifica Statica			Verifica Sismica			
Estr. Numero	Tipologia Unione	Esito Ver.	Meccanismo collasso		Esito Ver.	Verifica Globale
2	Colonna Plinto	VERIF.	Taglio Pannello d' anima Taglio Pannello d' anima Taglio Pannello d' anima Taglio Pannello d' anima		VERIF.	VERIF.
4	Colonna Plinto	VERIF.			VERIF.	VERIF.
6	Colonna Plinto	VERIF.			VERIF.	VERIF.
7	Trave Colonna Saldata	VERIF.			VERIF.	VERIF.
8	Trave Colonna Saldata	VERIF.			VERIF.	VERIF.
9	Trave Colonna Saldata	VERIF.			VERIF.	VERIF.
10	Trave Colonna Saldata	VERIF.			VERIF.	VERIF.

COMPUTO SOTTO-STRUTTURE

SubStr N.ro	Tipo Sezione	P. Unit kg/ml	Num. Pezzi	LunPezzo (m)	Peso tot. (kg)	Sup. tot. (mq)
-------------	--------------	---------------	------------	--------------	----------------	----------------

COMPUTO SOTTO-STRUTTURE

SubStr N.ro	Tipo Sezione	P. Unit kg/ml	Num. Pezzi	LunPezzo (m)	Peso tot. (kg)	Sup. tot. (mq)
1	HEA160	30,4	3	2,800	256	7,61
	HEB120	26,7	2	3,379	180	4,64

COMPUTO SOTTO-STRUTTURE

SubStr N.ro	Tipo Sezione	P. Unit kg/ml	Num. Pezzi	LunPezzo (m)	Peso tot. (kg)	Sup. tot. (mq)
2	HEA160	30,4	3	2,800	256	7,61
	HEB120	26,7	2	3,379	180	4,64

COMPUTO SOTTO-STRUTTURE

SubStr N.ro	Tipo Sezione	P. Unit kg/ml	Num. Pezzi	LunPezzo (m)	Peso tot. (kg)	Sup. tot. (mq)
3	HEA160	30,4	2	2,800		
			1	2,950	260	7,75
	HEB120	26,7	2	2,092	112	2,87

COMPUTO SOTTO-STRUTTURE

SubStr N.ro	Tipo Sezione	P. Unit kg/ml	Num. Pezzi	LunPezzo (m)	Peso tot. (kg)	Sup. tot. (mq)
4	HEA160	30,4	2	2,800		
			1	2,950	260	7,75
	HEB120	26,7	2	2,092	112	2,87