



## COMUNE DI RAGUSA

### PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA COSTRUZIONE DA ADIBIRE AD ASILO NIDO  
IN CONTRADA CISTERNAZZI A RAGUSA

Importo Finanziamento PNRR: € 720.000,00

Importo Cofinanziato Fondi Comunali: € 50.000,00

Importo Complessivo: € 770.000,00

CUP: F25E24000180001

MISURA: PNRR - Missione 4 - Componente 1 - Investimento 1.1

SITO: Via Sergio Ramelli - 97100 RAGUSA

R.U.P.: geom. Vincenzo Baglieri

STUDIO DI ARCHITETTURA ANTONIO GIUMMARRA  via Antonio Pacinotti n.17 - 97100 - Ragusa tel/fax (+39) 0932.686417 - cell. (+39) 335.5338089 www.antoniogiummarra.com - info@antoniogiummarra.com P.E.C.: antonio.giummarra@archiworldpec.it	IL PROGETTISTA   arch. Antonio Giummarra	PROGETTO STRUTTURE   TABULATI DI CALCOLO - INPUT - OUTPUT - UNIONI METALLICHE		
	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO   geom. Vincenzo Baglieri	TAVOLA   FILENAME REVISIONE	S5	scala  data

-----INPUT-----

**RELAZIONE DI CALCOLO**

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

• **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

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

• **METODI DI CALCOLO**

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

- 1) Per i carichi statici: *METODO DELLE DEFORMAZIONI*;
- 2) Per i carichi sismici: metodo dell'*ANALISI MODALE* o dell'*ANALISI SISMICA STATICA EQUIVALENTE*.

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

• **CALCOLO SPOSTAMENTI E CARATTERISTICHE**

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

Possono essere inseriti due tipi di elementi:

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

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

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

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

• **RELAZIONE SUI MATERIALI**

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

• **ANALISI SISMICA DINAMICA**

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

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

Per ciascuna direzione di ingresso del sisma si sono valutate le forze applicate spazialmente agli impalcati di ogni piano (forza in X, forza in Y e momento).

Le forze orizzontali così calcolate vengono ripartite fra gli elementi irrigidenti (pilastri e pareti di taglio), ipotizzando i solai dei piani sismici infinitamente rigidi assialmente.

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

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

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

• **VERIFICHE**

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

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

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

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

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

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

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

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

#### ● **DIMENSIONAMENTO MINIMO DELLE ARMATURE.**

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

##### TRAVI:

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

Armatura longitudinale in zona tesa  $\geq 0,26 \cdot f_{cm}/f_{yk}$  della sezione di calcestruzzo. Alle estremità è disposta una armatura inferiore minima che possa assorbire, allo stato limite ultimo, uno sforzo di trazione uguale al taglio.

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

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

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

##### PILASTRI:

Armatura longitudinale compresa fra 0,3% e 4% della sezione effettiva e non minore di  $0,10 \cdot N_{ed}/f_{yd}$ ;

Barre longitudinali con diametro  $\geq 12$  mm;

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

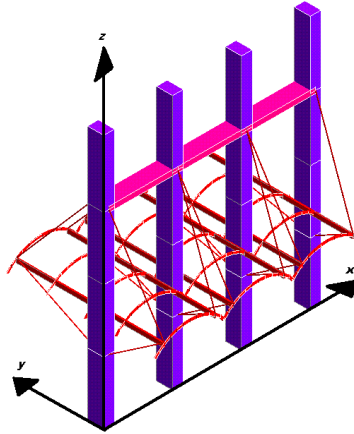
In zona sismica l'armatura longitudinale è almeno pari all'1% della sezione effettiva; il passo delle staffe di contenimento è non superiore alla più piccola delle quantità seguenti:

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

● **SISTEMI DI RIFERIMENTO**

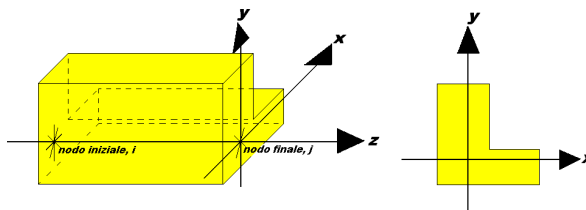
1) *SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE*

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



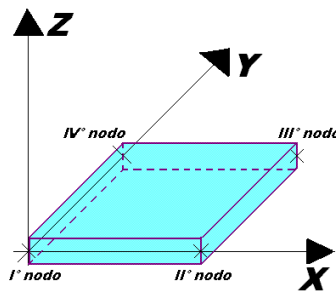
2) *SISTEMA LOCALE DELLE ASTE*

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



3) *SISTEMA LOCALE DELL'ELEMENTO SHELL*

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



● **UNITÀ DI MISURA**

Si adottano le seguenti unità di misura:

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

● **CONVENZIONI SUI SEGNI**

I carichi agenti sono:

- 1) Carichi e momenti distribuiti lungo gli assi coordinati;

2) Forze e coppie nodali concentrate sui nodi.

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

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

•        **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

Per Norma 1996 valgono anche le seguenti sigle:

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

•        **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dell'archivio materiali.

**Materiale N.ro**    : Numero identificativo del materiale in esame

**Densità**            : Peso specifico del materiale

**Ex \* 1E3**            : Modulo elastico in direzione x moltiplicato per 10 al cubo

<b>Ni.x</b>	: <i>Coefficiente di Poisson in direzione x</i>
<b>Alfa.x</b>	: <i>Coefficiente di dilatazione termica in direzione x</i>
<b>Ey * 1E3</b>	: <i>Modulo elastico in direzione y moltiplicato per 10 al cubo</i>
<b>Ni.y</b>	: <i>Coefficiente di Poisson in direzione y</i>
<b>Alfa.y</b>	: <i>Coefficiente di dilatazione termica in direzione y</i>
<b>E11 * 1E3</b>	: <i>Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 1a colonna</i>
<b>E12 * 1E3</b>	: <i>Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 2a colonna</i>
<b>E13 * 1E3</b>	: <i>Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 3a colonna</i>
<b>E22 * 1E3</b>	: <i>Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 2a riga - 2a colonna</i>
<b>E23 * 1E3</b>	: <i>Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 2a riga - 3a colonna</i>
<b>E33 * 1E3</b>	: <i>Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 3a riga - 3a colonna</i>

●    **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

<b>Crit.N.ro</b>	: <i>Numero indicativo del criterio di progetto</i>
<b>Elem.</b>	: <i>Tipo di elemento strutturale</i>
<b>%Rig.Tors.</b>	: <i>Percentuale di rigidità torsionale</i>
<b>Mod. E</b>	: <i>Modulo di elasticità normale</i>
<b>Poisson</b>	: <i>Coefficiente di Poisson</i>
<b>Sgmc</b>	: <i>Tensione massima di esercizio del calcestruzzo</i>
<b>tauc0</b>	: <i>Tensione tangenziale minima</i>
<b>tauc1</b>	: <i>Tensione tangenziale massima</i>
<b>Sgmf</b>	: <i>Tensione massima di esercizio dell'acciaio</i>
<b>Om.</b>	: <i>Coefficiente di omogeneizzazione</i>
<b>Gamma</b>	: <i>Peso specifico del materiale</i>
<b>Coprstaffa</b>	: <i>Distanza tra il lembo esterno della staffa ed il lembo esterno della sezione in calcestruzzo</i>
<b>Fi min.</b>	: <i>Diametro minimo utilizzabile per le armature longitudinali</i>
<b>Fi st.</b>	: <i>Diametro delle staffe</i>
<b>Lar. st.</b>	: <i>Larghezza massima delle staffe</i>
<b>Psc</b>	: <i>Passo di scansione per i diagrammi delle caratteristiche</i>
<b>Pos.pol.</b>	: <i>Numero di posizioni delle armature per la verifica di sezioni poligonali</i>
<b>D arm.</b>	: <i>Passo di incremento dell'armatura per la verifica di sezioni poligonali</i>
<b>Iteraz.</b>	: <i>Numero massimo di iterazioni per la verifica di sezioni poligonali</i>
<b>Def. Tag.</b>	: <i>Deformabilità a taglio (si, no)</i>
<b>%Scorr.Staf.</b>	: <i>Percentuale di scorrimento da far assorbire alle staffe</i>
<b>P.max staffe</b>	: <i>Passo massimo delle staffe</i>
<b>P.min.staffe</b>	: <i>Passo minimo delle staffe</i>
<b>tMt min.</b>	: <i>Tensione di torsione minima al di sotto del quale non si arma a torsione</i>
<b>Ferri parete</b>	: <i>Presenza di ferri di parete a taglio</i>
<b>Ecc.lim.</b>	: <i>Eccentricità M/N limite oltre la quale la verifica viene effettuata a flessione pura</i>
<b>Tipo ver.</b>	: <i>Tipo di verifica (0 = solo Mx; 1 = Mx e My separate; 2 = deviata)</i>
<b>Fl.rett.</b>	: <i>Flessione retta forzata per sezioni dissimmetriche ma simmetrizzabili (0 = no; 1 = si)</i>
<b>Den.X pos.</b>	: <i>Denominatore della quantità q*l*l per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma positivo</i>
<b>Den.X neg.</b>	: <i>Denominatore della quantità q*l*l per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma negativo</i>

<b>Den.Y pos.</b>	: Denominatore della quantità $q \cdot l \cdot l$ per determinare il momento $M_y$ minimo per la copertura del diagramma positivo
<b>Den.Y neg.</b>	: Denominatore della quantità $q \cdot l \cdot l$ per determinare il momento $M_y$ minimo per la copertura del diagramma negativo
<b>%Mag.car.</b>	: Percentuale di maggiorazione dei carichi statici della prima combinazione di carico
<b>%Rid.Plas</b>	: Rapporto tra i momenti sull'estremo della trave $M^*(ij)/M(ij)$ , dove: - $M^*(ij)$ =Momento DOPO la redistribuzione plastica - $M(ij)$ =Momento PRIMA della redistribuzione plastica
<b>Linear.</b>	: Coefficiente descrittivo del comportamento dell'asta: 1 = comportamento lineare sia a trazione che a compressione 2 = comportamento non lineare sia a trazione che a compressione. 3 = comportamento lineare solo a trazione. 4 = comportamento non lineare solo a trazione. 5 = comportamento lineare solo a compressione. 6 = comportamento non lineare solo a compressione.
<b>Appesi</b>	: Flag di disposizione del carico sull'asta (1 = appeso, cioè applicato all'intradosso; 0 = non appeso, cioè applicato all'estradosso)
<b>Min. T/sigma</b>	: Verifica minimo T/sigma (1 = si; 0 = no)
<b>Verif.Alette</b>	: Verifica alette travi di fondazione (1 = si; 0 = no)
<b>Kwinkl.</b>	: Costante di sottofondo del terreno

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

<b>Cri.Nro</b>	: Numero identificativo del criterio di progetto
<b>Tipo Elem.</b>	: Tipo di elemento: trave di elevazione, trave di fondazione, pilastro, setto, setto elastico ("SHela")
<b>fck</b>	: Resistenza caratteristica del calcestruzzo
<b>fcd</b>	: Resistenza di calcolo del calcestruzzo
<b>rcd</b>	: Resistenza di calcolo a flessione del calcestruzzo (massimo del diagramma parabola rettangolo)
<b>fyk</b>	: Resistenza caratteristica dell'acciaio
<b>fyd</b>	: Resistenza di calcolo dell'acciaio
<b>Ey</b>	: Modulo elastico dell'acciaio
<b>ec0</b>	: Deformazione limite del calcestruzzo in campo elastico
<b>ecu</b>	: Deformazione ultima del calcestruzzo
<b>eyu</b>	: Deformazione ultima dell'acciaio
<b>Ac/At</b>	: Rapporto dell'incremento fra l'armatura compressa e quella tesa
<b>Mt/Mtu</b>	: Rapporto fra il momento torcente di calcolo e il momento torcente resistente ultimo del calcestruzzo al di sotto del quale non si arma a torsione
<b>Wra</b>	: Ampiezza limite della fessura per combinazioni rare
<b>Wfr</b>	: Ampiezza limite della fessura per combinazioni frequenti
<b>Wpe</b>	: Ampiezza limite della fessura per combinazioni permanenti
$\sigma$ Rara	: Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni rare
$\sigma$ Perm	: Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni permanenti
$\sigma$ f Rara	: Sigma massima dell'acciaio per combinazioni rare
<b>SpRar</b>	: Rapporto fra la lunghezza dell'elemento e lo spostamento massimo per combinazioni rare
<b>SpPer</b>	: Rapporto fra la lunghezza dell'elemento e lo spostamento massimo per combinazioni permanenti
<b>Coef.Visc.:</b>	: Coefficiente di viscosità

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

- **Filo** : Numero del filo fisso in pianta.
- **Ascissa** : Ascissa.
- **Ordinata** : Ordinata.

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

- **Quota** : Numero identificativo della quota del piano.

- **Altezza** : Altezza dallo spiccatto di fondazione.

- **Tipologia** : Le tipologie previste sono due:

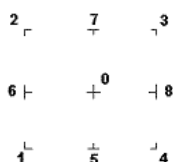
**0 = Piano sismico**, ovvero piano che è sede di massa, sia strutturale che portata, che deve essere considerata ai fini del calcolo sismico. Tutti i nodi a questa quota hanno gli spostamenti orizzontali legati dalla relazione di impalcato rigido.

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

π **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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



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

- dx** : Scostamento filo fisso - centro pilastro lungo l'asse X in pianta
- dy** : Scostamento filo fisso - centro pilastro lungo l'asse Y in pianta
- Crit.N.ro** : Numero identificativo del criterio di progetto associato al pilastro
- Tipo** : Tipo elemento ai fini sismici:
- Elemento** : Le sigle sotto riportate hanno il significato appresso specificato:

- "Secondario NTC18": si intende un elemento pilastro secondario ai sensi della NTC2018, che non viene inserito nel modello sismico ed a cui vengono applicate le verifiche di duttilità.
- "NoGerarchia": si intende un elemento pilastro non appartenente ad un meccanismo dissipativo e in cui non è applicabile la gerarchia delle resistenze (esempio pilastro meshato interno a pareti)

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

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

**I** = incastro; **K** = appoggio scorrevole; **C** = cerniera sferica; **E** = esplicito; **CF** = cerniera flessionale.

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



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

¶ **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

*in cui non è applicabile la gerarchia delle resistenze (esempio aste meshate interne a pareti o piastre o travi inclinate)*

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

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

**I** = incastro; **K** = appoggio scorrevole; **C** = cerniera sferica; **E** = esplicito; **CF** = cerniera flessionale.

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

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

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

#### ● SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dell'input piastre.

<b>Piastra N.ro</b>	: Numero identificativo della piastra in esame
<b>Filo 1</b>	: Numero del filo fisso su cui è stato posto il primo spigolo della piastra
<b>Filo 2</b>	: Numero del filo fisso su cui è stato posto il secondo spigolo della piastra
<b>Filo 3</b>	: Numero del filo fisso su cui è stato posto il terzo spigolo della piastra
<b>Filo 4</b>	: Numero del filo fisso su cui è stato posto il quarto spigolo della piastra
<b>Tipo carico</b>	: Numero di archivio delle tipologie di carico
<b>Quota filo 1</b>	: Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del primo filo fisso
<b>Quota filo 2</b>	: Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del secondo filo fisso
<b>Quota filo 3</b>	: Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del terzo filo fisso
<b>Quota filo 4</b>	: Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del quarto filo fisso

- Tipo sezione** : Numero identificativo della sezione della piastra
- Spessore** : Spessore della piastra
- Kwinkler** : Costante di Winkler del terreno su cui poggia la piastra (zero nel caso di piastre in elevazione)
- Tipo mater.** : Numero di archivio dei materiali shell

**SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

- Filo** : Numero identificativo del filo fisso
- Quo N.** : Numero identificativo della quota di riferimento secondo la codifica dell'input quote
- D.Quo.** : Delta quota, ovvero scostamento della quota del nodo dalla quota di riferimento
- P. Sis** : Piano sismico di appartenenza del nodo in esame. È possibile avere più piani sismici alla stessa quota di impalcato
- Codi** : Codice sintetico identificativo del tipo di vincolo secondo la codifica appresso riportata:

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

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

- Tx, Ty, Tz** : Valori delle rigidzze alla traslazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare traslazione è impedita, mentre lo 0 indica che non ha alcun vincolo
- Rx, Ry, Rz** : Valori delle rigidzze alla rotazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare rotazione è impedita, mentre lo 0 indica che non ha alcun vincolo
- Fx, Fy, Fz** : Valori delle forze concentrate applicate al nodo in esame
- Mx, My, Mz** : Valori delle coppie concentrate applicate al nodo in esame

**ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE**

TUBI A SEZIONE RETTANGOLARE					
Sez. N.ro	Descrizione	h mm	b mm	s mm	Mat. N.ro
853	TUBOQ200*60*3	200,0	60,0	3,0	1
932	T.Q.100*100*4	100,0	100,0	4,0	1

**ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE**

CARATTERISTICHE STATICHE DEI PROFILI														
Sez. N.ro	U m2/m	P kg/m	A cmq	Ax cmq	Ay cmq	Jx cm4	Jy cm4	Jt cm4	Wx cm3	Wy cm3	Wt cm3	ix cm	iy cm	sver 1/cm
853	0,50	11,9	15,16	3,28	9,30	706,8	104,8	299,3	70,68	34,92	67,35	6,83	2,63	0,00
932	0,38	11,9	15,22	6,82	6,82	233,0	233,0	356,8	46,60	46,60	73,65	3,91	3,91	0,00

**ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE**

DATI PER VERIFICHE EUROCODICE							
Sez. N.ro	Descrizione	Wx Plastico cm3	Wy Plastico cm3	Wt Plastico cm3	Ax Plastico cm2	Ay Plastico cm2	Iw cm6
853	TUBOQ200*60*3	91,15	38,35	67,35	3,50	11,66	0,0

**ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE**

**DATI PER VERIFICHE EUROCODICE**

Sez. N.ro	Descrizione	Wx Plastico cm3	Wy Plastico cm3	Wt Plastico cm3	Ax Plastico cm2	Ay Plastico cm2	lw cm6
932	T.Q.100*100*4	54,65	54,65	73,65	7,61	7,61	0,0

**ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO**

**CARATTERISTICHE MATERIALE**

Mat. N.ro	E kg/cmq	G kg/cmq	lambda max	Tipo Acciaio	Verifica	Gamma kg/mc	Lung/ SpLim	Tipo Profilat.
1	210000	85000	200,0	S235	Completa	7850	250	a Freddo

**ARCHIVIO MATERIALI PIASTRE: MATRICE ELASTICA**

Materiale N.ro	Densita' kg/mc	Ex/1E3 kg/cmq	Ni.x	Alfa.x (*1E5)	Ey/1E3 kg/cmq	Ni.y	Alfa.y (*1E5)	E11/1E3 kg/cmq	E12/1E3 kg/cmq	E13/1E3 kg/cmq	E22/1E3 kg/cmq	E23/1E3 kg/cmq	E33/1E3 kg/cmq
1	2500	285	0,20	1,00	285	0,20	1,00	296	59	0	296	0	119

**ANALISI DEI CARICHI TAMPONATURE**

Car. N.ro	IDENTIFICATIVO		COMPOSIZIONE CARICO PERMANENTE								
	Descrizione Parete		Mod.Elast kg/cmq	Num.Trav. Rompratrat	Strato N.ro	Descrizione strato	Spess cm	PesoSp kg/mc	Posiz	Peso kg/mq	TotStr kg/mq
1	tamponatura esterna		100000	0	1	forati	25,0	1800	Dx	450	450

**ARCHIVIO TIPOLOGIE DI CARICO**

Car. N.ro	Peso Strut kg/mq	Perman. NONstru kg/mq	Varia bile kg/mq	Neve kg/mq	Destinaz. d'Uso	Psi 0	Psi 1	Psi 2	Anal Car. N.ro	DESCRIZIONE SINTETICA DEL TIPO DI CARICO
1	295	190	400	129	Categ. C	0,7	0,7	0,6	S1	Copertura piana-ballatoi copertura (18+5) cm
2	295	110	100	129	CopNeve<1k	0,5	0,2	0,0	S1	copertura retro
3	450	100	0	129	CopNeve<1k	0,5	0,2	0,0	T1	forati doppi rete+intonaco
4	150	0	0	129	CopNeve<1k	0,5	0,2	0,0		tramezzi
5	0	160	600	0	Categ. C	0,7	0,7	0,6		carico su piastra bussola
6	15	15	50	0	Categ. H	0,0	0,0	0,0		copertura bussola

**CRITERI DI PROGETTO**

IDEN	ASTE ELEVAZIONE														
Crit N.ro	Def Tag	%Scorr Staffe	P max. Staffe	P min. Staffe	τMtmin kg/cmq	Ferri parete	Elim cm	Tipo verif.	Fl. rett	DenX pos.	DenX neg.	DenY pos.	DenY neg.	%Mag car.	%Rid Plas
1	si	100	30	0	3	no	200	Mx	1	0	0	0	0	0	100

**CRITERI DI PROGETTO**

IDEN	ASTE FONDAZIONE						
Crit N.ro	Min T/σ	Verif. Alette	%Scorr Staffe	P max. Staffe	P min. Staffe	τMtmin kg/cmq	Ferri parete
2	no	no	100	33	0	3	no

**CRITERI DI PROGETTO**

IDEN	PILASTRI			IDEN	PILASTRI		
Crit N.ro	Def Tag	τMtmin kg/cmq	Tipo verif.	Crit N.ro	Def Tag	τMtmin kg/cmq	Tipo verif.
3	si	3,0	Dev.				

**CRITERI DI PROGETTO**

IDENTIF.		CARATTERISTICHE DEL MATERIALE							DURABILITA'			CARATTER.COSTRUTTIVE					FLAG	
Crit N.ro	Elem.	% Rig Tors.	% Rig Fless	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. El kg/cmq	Pois son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Copr staf	Copr ferr	Fi min	Fi st	Lun sta	Li n.	App esi
1	ELEV.	10	100	C25/30	B450C	314758	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,6	16	8	60	1	0
2	FOND.	10	100	C25/30	B450C	314758	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,6	16	8	60	1	
3	PILAS	60	100	C25/30	B450C	314758	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,8	16	10	45	1	

**CRITERI DI PROGETTO**

**CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO**

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

**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

**MATERIALI SHELL IN C.A.**

IDENT	%	CARATTERISTICHE					DURABILITA'			COPRIFERRO	
		Mat. N.ro	Rig Fls	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. E kg/cmq	Pois-son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.
1	100	C20/25	B450C	299619	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	2,0

**MATERIALI SHELL IN C.A.**

**CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO**

Cri N.ro	Tipo Elem	fck	fcd	rod	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar	σcPer	σfRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
1	SETTI	200,0	113,0	113,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50		0,4	0,3	120,0	90,0	3600						

**MATERIALI SETTI CLS DEBOLMENTE ARMATI**

IDEN	COMPONENTI			PILASTRINI			TRAVETTE			DATI DI CALCOLO					
	Mat. N.ro	Tipo Cassero	Classe CLS	Classe Acc.	Base cm	Altez. cm	Inter. cm	Base cm	Altez. cm	Inter. cm	Sp.Equiv. cm	Gamma Eq. kg/mq	Riduz Mod.G	Riduz Mod.E	Coprif. cm
2	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,80	16,00	22,80	14,00	10,00	25,00	12,00	433,00	2,20	1,00	2,00	1
3	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,80	14,00	22,80	14,00	10,00	25,00	10,60	384,00	2,20	1,00	2,00	1
4	LegnoBloc	C25/30	B450C	21,00	18,00	25,00	16,00	10,00	25,00	15,12	488,00	2,20	1,00	2,00	1
5	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,00	17,50	25,00	14,00	10,00	25,00	12,60	509,00	2,20	1,00	2,00	1
6	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,00	11,00	25,00	14,00	10,00	25,00	7,90	495,00	2,20	1,00	2,00	1
7	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,80	12,00	22,80	14,00	10,00	25,00	9,00	316,00	2,20	1,00	2,00	1
8	LegnoBloc	C25/30	B450C	19,50	15,00	25,00	14,00	10,00	25,00	11,70	368,00	2,20	1,00	2,00	1
9	LegnoBloc	C25/30	B450C	19,50	18,00	25,00	14,00	10,00	25,00	14,00	445,00	2,20	1,00	2,00	1
10	LegnoBloc	C25/30	B450C	19,50	21,00	25,00	14,00	10,00	25,00	16,40	511,00	2,20	1,00	2,00	1
11	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	16,00	25,00	12,00	8,00	25,00	12,80	382,00	3,33	3,33	8,00	1
12	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	19,00	25,00	12,00	8,00	25,00	15,20	445,00	3,33	3,33	9,50	1
13	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	30,00	25,00	24,00	8,00	25,00	24,00	694,00	3,33	3,33	7,50	1
14	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	15,00	25,00	12,00	8,00	25,00	12,00	392,00	3,33	3,33	7,50	1
15	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	15,00	25,00	12,00	8,00	25,00	12,00	395,00	3,33	3,33	7,50	1
16	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	15,00	25,00	12,00	8,00	25,00	12,00	400,00	3,33	3,33	7,50	1
17	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	15,00	25,00	10,00	8,00	25,00	12,00	407,00	3,33	3,33	7,50	1
18	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	18,00	25,00	15,00	8,00	25,00	14,40	453,00	3,33	3,33	9,00	1
19	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	19,00	25,00	16,00	8,00	25,00	15,20	475,00	3,33	3,33	9,50	1
20	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	25,00	25,00	20,00	8,00	25,00	20,00	597,00	3,33	3,33	12,50	1
21	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	21,00	25,00	16,00	8,00	25,00	16,80	522,00	3,33	3,33	10,50	1
22	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	18,00	25,00	13,00	8,00	25,00	14,40	465,00	3,33	3,33	9,00	1
23	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,80	16,00	22,80	14,00	10,00	25,00	12,00	433,00	2,20	1,00	2,00	2
24	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,80	14,00	22,80	14,00	10,00	25,00	10,60	384,00	2,20	1,00	2,00	2
25	LegnoBloc	C25/30	B450C	21,00	18,00	25,00	16,00	10,00	25,00	15,12	488,00	2,20	1,00	2,00	2
26	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,00	17,50	25,00	14,00	10,00	25,00	12,60	509,00	2,20	1,00	2,00	2
27	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,00	11,00	25,00	14,00	10,00	25,00	7,90	495,00	2,20	1,00	2,00	2
28	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,80	12,00	22,80	14,00	10,00	25,00	9,00	316,00	2,20	1,00	2,00	2
29	LegnoBloc	C25/30	B450C	19,50	15,00	25,00	14,00	10,00	25,00	11,70	368,00	2,20	1,00	2,00	2
30	LegnoBloc	C25/30	B450C	19,50	18,00	25,00	14,00	10,00	25,00	14,00	445,00	2,20	1,00	2,00	2
31	LegnoBloc	C25/30	B450C	19,50	21,00	25,00	14,00	10,00	25,00	16,40	511,00	2,20	1,00	2,00	2
32	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	16,00	25,00	12,00	8,00	25,00	12,80	382,00	3,33	3,33	8,00	2
33	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	19,00	25,00	12,00	8,00	25,00	15,20	445,00	3,33	3,33	9,50	2
34	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	30,00	25,00	24,00	8,00	25,00	24,00	694,00	3,33	3,33	7,50	2
35	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	15,00	25,00	12,00	8,00	25,00	12,00	392,00	3,33	3,33	7,50	2
36	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	15,00	25,00	12,00	8,00	25,00	12,00	395,00	3,33	3,33	7,50	2
37	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	15,00	25,00	12,00	8,00	25,00	12,00	400,00	3,33	3,33	7,50	2
38	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	15,00	25,00	10,00	8,00	25,00	12,00	407,00	3,33	3,33	7,50	2
39	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	18,00	25,00	15,00	8,00	25,00	14,40	453,00	3,33	3,33	9,00	2
40	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	19,00	25,00	16,00	8,00	25,00	15,20	475,00	3,33	3,33	9,50	2
41	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	25,00	25,00	20,00	8,00	25,00	20,00	597,00	3,33	3,33	12,50	2
42	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	21,00	25,00	16,00	8,00	25,00	16,80	522,00	3,33	3,33	10,50	2
43	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	18,00	25,00	13,00	8,00	25,00	14,40	465,00	3,33	3,33	9,00	2

**CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI**

IDEN	CARATTER. MECCANICHE			IDEN	CARATTER. MECCANICHE			IDEN	CARATTER. MECCANICHE		
Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cm <sup>2</sup>	Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cm <sup>2</sup>	Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cm <sup>2</sup>
1	15,00	0,00	Trz/Cmp	2	2,00	0,00	Trz/Cmp				

**DATI GENERALI DI STRUTTURA**

**DATI GENERALI DI STRUTTURA**

Massima dimens. dir. X (m)	24,20	Altezza edificio (m)	3,98
Massima dimens. dir. Y (m)	26,00	Differenza temperatura(°C)	15

**PARAMETRI SISMICI**

Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	III Cu=1.5
Longitudine Est (Grd)	14,68710	Latitudine Nord (Grd)	36,90897
Categoria Suolo	B	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
Sistema Costruttivo Dir.1	C.A.	Sistema Costruttivo Dir.2	C.A.
Regolarita' in Altezza	NO(KR=.8)	Regolarita' in Pianta	NO
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
Effetti P/Delta	NO	Quota di Zero Sismico (m)	0,00000

PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.			
Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	75,00
Accelerazione Ag/g	0,06	Periodo T'c (sec.)	0,28
Fo	2,53	Fv	0,84
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,13
Periodo TC (sec.)	0,40	Periodo TD (sec.)	1,84
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	712,00
Accelerazione Ag/g	0,24	Periodo T'c (sec.)	0,43
Fo	2,35	Fv	1,55
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,17	Periodo TB (sec.)	0,19
Periodo TC (sec.)	0,56	Periodo TD (sec.)	2,56
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 1			
Classe Duttilita'	MEDIA	Sotto-Sistema Strutturale	Telaio
AlfaU/Alfa1	1,05	Fattore riduttivo KW	1,00
Fattore di comportam 'q'	2,52		
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 2			
Classe Duttilita'	MEDIA	Sotto-Sistema Strutturale	Telaio
AlfaU/Alfa1	1,05	Fattore riduttivo KW	1,00
Fattore di comportam 'q'	2,52		
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per carpenteria	1,05	Verif.Instabilita' acciaio:	1,05
Acciaio per CLS armato	1,15	Calcestruzzo CLS armato	1,50
Legno pannelli OSB	1,40	Legno per comb. fundament.:	1,30
Livello conoscenza	NUOVA COSTRUZIONE		
FRP Collasso Tipo 'A'	1,10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1,20
FRP Collasso Tipo 'B'	1,25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1,50
FRP Resist. Press/Fless	1,00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1,20
FRP Resist. Confinamento	1,10		

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
DATI DI CALCOLO PER AZIONE VENTO			
Zona Geografica	4	Altitudine s.l.m. (m)	593,00
Distanza dalla costa (km)	17,00	Tempo di Ritorno (anni)	50,00
Classe di Rugosita'	C	Coefficiente Topografico	1,00
Coefficiente dinamico	1,00	Coefficiente di attrito	0,02
Velocita' di riferim. (m/s)	29,88	Pressione di riferim.(kg/mq)	55,81
Categoria di Esposizione	III		
Edificio dotato di porosita' distribuita uniforme			
Il calcolo delle azioni del vento e' effettuato in base al punto 3.3 delle NTC e relative modifiche e integrazioni riportate nella Circolare del 21/01/2019			
DATI DI CALCOLO PER AZIONE NEVE			
Zona Geografica	III	Coefficiente Termico	1,00
Altitudine sito s.l.m. (m)	593	Coefficiente di forma	0,80
Tipo di Esposizione	Normale	Coefficiente di esposizione	1,00
Carico di riferimento kg/mq	129	Carico neve di calcolo kg/mq	103,00
Il calcolo della neve e' effettuato in base al punto 3.4 del D.M. 2018 e relative modifiche e integrazioni riportate nella Circolare del 21/01/2019			

## COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
1	0,00	0,00		2	7,00	0,00
3	7,00	2,30		4	0,00	4,20
5	7,00	4,20		6	0,00	9,00
7	7,00	9,00		8	0,00	13,80
9	7,00	13,80		10	0,00	18,60
11	7,00	18,60		12	0,00	24,00
13	7,00	24,00		14	17,20	0,00
15	24,20	0,00		16	17,20	2,30
17	17,20	4,20		18	24,20	4,20
19	17,20	9,00		20	24,20	9,00
21	17,20	13,80		22	24,20	13,80
23	17,20	18,60		24	24,20	18,60
25	17,20	24,00		26	24,20	24,00
27	12,10	2,30		28	7,39	-2,00
29	10,54	-2,00		30	13,66	-2,00
31	16,81	-2,00		32	10,54	0,10
33	13,66	0,00		34	16,81	0,00
35	7,39	0,00		36	12,10	9,00
37	10,20	24,00		38	14,00	24,00
39	7,00	22,10		40	17,20	22,10
41	10,20	22,10		42	14,00	22,10
43	9,17	0,10		44	11,82	0,10
45	10,54	1,95		46	9,17	1,95
47	11,82	1,95				

## QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI

Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.	Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.
0	0,00	Piano Terra			1	3,98	Piano sismico	NO	NO

## PILASTRI IN C.A. QUOTA 3.98 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)	Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
1	1	Rett. 60,00 x 30,00	0,0	0,00	1	30,00	15,00	3	SismoResist.
2	1	Rett. 60,00 x 30,00	0,0	0,00	4	-30,00	15,00	3	SismoResist.
3	1	Rett. 60,00 x 30,00	0,0	0,00	7	0,00	-15,00	3	SismoResist.
4	7	Rett. 30,00 x 70,00	0,0	0,00	1	15,00	35,00	3	SismoResist.
5	7	Rett. 30,00 x 70,00	0,0	0,00	4	-15,00	35,00	3	SismoResist.
6	1	Rett. 60,00 x 30,00	0,0	0,00	2	30,00	-15,00	3	SismoResist.
7	1	Rett. 60,00 x 30,00	0,0	0,00	7	0,00	-15,00	3	SismoResist.
8	7	Rett. 30,00 x 70,00	0,0	0,00	6	15,00	0,00	3	SismoResist.
9	7	Rett. 30,00 x 70,00	0,0	0,00	8	-15,00	0,00	3	SismoResist.
10	10	Rett. 30,00 x 80,00	0,0	0,00	1	15,00	40,00	3	SismoResist.
11	10	Rett. 30,00 x 80,00	0,0	0,00	4	-15,00	40,00	3	SismoResist.
12	1	Rett. 60,00 x 30,00	0,0	0,00	2	30,00	-15,00	3	SismoResist.
13	1	Rett. 60,00 x 30,00	0,0	0,00	3	-30,00	-15,00	3	SismoResist.
14	1	Rett. 60,00 x 30,00	0,0	0,00	1	30,00	15,00	3	SismoResist.
15	1	Rett. 60,00 x 30,00	0,0	0,00	4	-30,00	15,00	3	SismoResist.
16	1	Rett. 60,00 x 30,00	0,0	0,00	7	0,00	-15,00	3	SismoResist.
17	7	Rett. 30,00 x 70,00	0,0	0,00	1	15,00	35,00	3	SismoResist.
18	7	Rett. 30,00 x 70,00	0,0	0,00	4	-15,00	35,00	3	SismoResist.
19	1	Rett. 60,00 x 30,00	0,0	0,00	7	0,00	-15,00	3	SismoResist.
20	1	Rett. 60,00 x 30,00	0,0	0,00	3	-30,00	-15,00	3	SismoResist.
21	7	Rett. 30,00 x 70,00	0,0	0,00	6	15,00	0,00	3	SismoResist.
22	7	Rett. 30,00 x 70,00	0,0	0,00	8	-15,00	0,00	3	SismoResist.
23	10	Rett. 30,00 x 80,00	0,0	0,00	1	15,00	40,00	3	SismoResist.
24	10	Rett. 30,00 x 80,00	0,0	0,00	4	-15,00	40,00	3	SismoResist.
25	1	Rett. 60,00 x 30,00	0,0	0,00	2	30,00	-15,00	3	SismoResist.
26	1	Rett. 60,00 x 30,00	0,0	0,00	3	-30,00	-15,00	3	SismoResist.
27	1	Rett. 60,00 x 30,00	0,0	0,00	7	0,00	-15,00	3	SismoResist.

**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

PILASTRI IN C.A. QUOTA 3.98 m												
Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)			Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici	
36	1	Rett.	60,00	x 30,00	0,0	0,00	7	0,00	-15,00	3	SismoResist.	
37	4	Rett.	30,00	x 120,00	0,0	0,00	2	15,00	-60,00	3	SismoResist.	
38	4	Rett.	30,00	x 120,00	0,0	0,00	3	-15,00	-60,00	3	SismoResist.	

PILASTRI IN ACCIAIO QUOTA 3.98 m								
Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia		Ang. (Grd)	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
43	932	T.Q.100*100*4		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
44	932	T.Q.100*100*4		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
46	932	T.Q.100*100*4		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
47	932	T.Q.100*100*4		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.

COMPOSIZIONE CARICHI TRAVI/SETTI ALLA QUOTA 0 m														
IDENTIF. TRAVE/SETTO				IDENTIFICATIVO CARICO			PESO PROPRIO		PERMANENTE+ACCIDENTALE+NEVE				CARICHI	
Elem. N.ro	Filo Iniz.	Filo Fin.	Lungh. (m)	Tipo di Carico	Archivio Carichi Numero	Destinaz. Uso	Area di Carico (mq)	Peso Strutt kg/mq	Area di Carico (mq)	Peso Perm kg/mq	Variabile kg/mq	Neve kg/mq	Carico Parz. kg/ml	Carico Totale kg/ml
1	1	2	6,40	Tamponatura	3	Categ. A	19,20	450	19,20	100	0	129	2037	2037
2	14	15	6,40	Tamponatura	3	Categ. A	19,20	450	19,20	100	0	129	2037	2037
3	4	5	6,70	Tamponatura	4	Categ. A	20,10	150	20,10	0	0	129	837	837
4	17	18	6,70	Tamponatura	4	Categ. A	20,10	150	20,10	0	0	129	837	837
5	6	7	6,70	Tamponatura	4	Categ. A	20,10	150	20,10	0	0	129	837	837
6	7	36	5,10	Tamponatura	3	Categ. A	15,30	450	15,30	100	0	129	2037	2037
7	19	20	6,70	Tamponatura	4	Categ. A	20,10	150	20,10	0	0	129	837	837
8	36	19	5,10	Tamponatura	3	Categ. A	15,30	450	15,30	100	0	129	2037	2037
9	8	9	6,70	Tamponatura	4	Categ. A	20,10	150	20,10	0	0	129	837	837
10	27	16	5,10	Tamponatura	3	Categ. A	15,30	450	15,30	100	0	129	2037	2037
11	3	27	5,10	Tamponatura	3	Categ. A	15,30	450	15,30	100	0	129	2037	2037
12	21	22	6,70	Tamponatura	4	Categ. A	20,10	150	20,10	0	0	129	837	837
13	10	11	6,70	Tamponatura	4	Categ. A	20,10	150	20,10	0	0	129	837	837
14	23	24	6,70	Tamponatura	4	Categ. A	20,10	150	20,10	0	0	129	837	837
15	12	13	6,40	Tamponatura	3	Categ. A	19,20	450	19,20	100	0	129	2037	2037
16	25	26	6,40	Tamponatura	3	Categ. A	19,20	450	19,20	100	0	129	2037	2037
17	13	37	3,65	Espliciti		Categ. A							200	200
18	37	38	3,50	Espliciti		Categ. A							200	200
19	38	25	3,65	Espliciti		Categ. A							200	200
20	1	4	4,40	Tamponatura	3	Categ. A	13,20	450	13,20	100	0	129	2037	2037
21	4	6	4,30	Tamponatura	3	Categ. A	12,90	450	12,90	100	0	129	2037	2037
22	6	8	4,95	Tamponatura	3	Categ. A	14,85	450	14,85	100	0	129	2037	2037
23	8	10	5,20	Tamponatura	3	Categ. A	15,60	450	15,60	100	0	129	2037	2037
24	10	12	4,85	Tamponatura	3	Categ. A	14,55	450	14,55	100	0	129	2037	2037
25	11	39	3,10	Tamponatura	3	Categ. A	9,30	450	9,30	100	0	129	2037	2037
26	39	13	1,75	Tamponatura	3	Categ. A	5,25	450	5,25	100	0	129	2037	2037
27	7	9	4,95	Tamponatura	3	Categ. A	14,85	450	14,85	100	0	129	2037	2037
28	9	11	5,20	Tamponatura	3	Categ. A	15,60	450	15,60	100	0	129	2037	2037
29	3	5	2,40	Tamponatura	4	Categ. A	7,20	150	7,20	0	0	129	837	837
30	5	7	4,30	Tamponatura	4	Categ. A	12,90	150	12,90	0	0	129	837	837



**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

COMPOSIZIONE CARICHI TRAVI/SETTI ALLA QUOTA 0 m														
IDENTIF. TRAVE/SETTO				IDENTIFICATIVO CARICO			PESO PROPRIO		PERMANENTE+ACCIDENTALE+NEVE				CARICHI	
Elem. N.ro	Filo Iniz.	Filo Fin.	Lungh. (m)	Tipo di Carico	Archivio Carichi Numero	Destinaz. Uso	Area di Carico (mq)	Peso Strutt kg/mq	Area di Carico (mq)	Peso Perm kg/mq	Variabile kg/mq	Neve kg/mq	Carico Parz. kg/ml	Carico Totale kg/ml
31	17	19	4,30	Tamponatura	4	Categ. A	12,90	150	12,90	0	0	129	837	837
32	19	21	4,95	Tamponatura	3	Categ. A	14,85	450	14,85	100	0	129	2037	2037
33	21	23	5,20	Tamponatura	3	Categ. A	15,60	450	15,60	100	0	129	2037	2037
34	23	40	3,10	Tamponatura	3	Categ. A	9,30	450	9,30	100	0	129	2037	2037
35	40	25	1,75	Tamponatura	3	Categ. A	5,25	450	5,25	100	0	129	2037	2037
36	14	16	2,00	Tamponatura	3	Categ. A	6,00	450	6,00	100	0	129	2037	2037
37	16	17	2,40	Tamponatura	4	Categ. A	7,20	150	7,20	0	0	129	837	837
38	2	3	2,00	Tamponatura	3	Categ. A	6,00	450	6,00	100	0	129	2037	2037
39	15	18	4,40	Tamponatura	3	Categ. A	13,20	450	13,20	100	0	129	2037	2037
40	18	20	4,30	Tamponatura	3	Categ. A	12,90	450	12,90	100	0	129	2037	2037
41	20	22	4,95	Tamponatura	3	Categ. A	14,85	450	14,85	100	0	129	2037	2037
42	22	24	5,20	Tamponatura	3	Categ. A	15,60	450	15,60	100	0	129	2037	2037
43	24	26	4,85	Tamponatura	3	Categ. A	14,55	450	14,55	100	0	129	2037	2037
44	41	37	1,30	Espliciti		Categ. A							200	200
45	42	38	1,30	Espliciti		Categ. A							200	200

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 0 m																								
Trav N.ro		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI										
Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fin in.	Fin fin.	Q in. (m)	Q fin. (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo	
1	12	Tel.SismoRes.	0	1	2	0,00	0,00	0	15	0	0	15	0	0	1650	0	0	1650	0	0	0	0	2	2
2	12	Tel.SismoRes.	0	14	15	0,00	0,00	0	15	0	0	15	0	0	1650	0	0	1650	0	0	0	0	2	2
3	12	Tel.SismoRes.	0	4	5	0,00	0,00	0	15	0	0	15	0	0	450	0	0	450	0	0	0	0	2	2
4	12	Tel.SismoRes.	0	17	18	0,00	0,00	0	15	0	0	15	0	0	450	0	0	450	0	0	0	0	2	2
5	12	Tel.SismoRes.	0	6	7	0,00	0,00	0	-15	0	0	-15	0	0	450	0	0	450	0	0	0	0	2	2
6	12	Tel.SismoRes.	0	7	36	0,00	0,00	0	-15	0	0	-15	0	0	1650	0	0	1650	0	0	0	0	2	2
7	12	Tel.SismoRes.	0	19	20	0,00	0,00	0	-15	0	0	-15	0	0	450	0	0	450	0	0	0	0	2	2
8	12	Tel.SismoRes.	0	36	19	0,00	0,00	0	-15	0	0	-15	0	0	1650	0	0	1650	0	0	0	0	2	2
9	12	Tel.SismoRes.	0	8	9	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	450	0	0	450	0	0	0	0	2	2
10	12	Tel.SismoRes.	0	27	16	0,00	0,00	0	-15	0	0	-15	0	0	1650	0	0	1650	0	0	0	0	2	2
11	12	Tel.SismoRes.	0	3	27	0,00	0,00	0	-15	0	0	-15	0	0	1650	0	0	1650	0	0	0	0	2	2
12	12	Tel.SismoRes.	0	21	22	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	450	0	0	450	0	0	0	0	2	2
13	12	Tel.SismoRes.	0	10	11	0,00	0,00	0	30	0	0	30	0	0	450	0	0	450	0	0	0	0	2	2
14	12	Tel.SismoRes.	0	23	24	0,00	0,00	0	30	0	0	30	0	0	450	0	0	450	0	0	0	0	2	2
15	12	Tel.SismoRes.	0	12	13	0,00	0,00	0	-15	0	0	-15	0	0	1650	0	0	1650	0	0	0	0	2	2
16	12	Tel.SismoRes.	0	25	26	0,00	0,00	0	-15	0	0	-15	0	0	1650	0	0	1650	0	0	0	0	2	2
17	12	Tel.SismoRes.	0	13	37	0,00	0,00	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	200	200	0	0	0	0	2	2
18	12	Tel.SismoRes.	0	37	38	0,00	0,00	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	200	200	0	0	0	0	2	2
19	12	Tel.SismoRes.	0	38	25	0,00	0,00	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	200	200	0	0	0	0	2	2
20	12	Tel.SismoRes.	0	1	4	0,00	0,00	15	0	0	15	0	0	0	1650	0	0	1650	0	0	0	0	2	2
21	12	Tel.SismoRes.	0	4	6	0,00	0,00	15	0	0	15	0	0	0	1650	0	0	1650	0	0	0	0	2	2
22	12	Tel.SismoRes.	0	6	8	0,00	0,00	15	0	0	15	0	0	0	1650	0	0	1650	0	0	0	0	2	2
23	12	Tel.SismoRes.	0	8	10	0,00	0,00	15	0	0	15	0	0	0	1650	0	0	1650	0	0	0	0	2	2
24	12	Tel.SismoRes.	0	10	12	0,00	0,00	15	0	0	15	0	0	0	1650	0	0	1650	0	0	0	0	2	2
25	12	Tel.SismoRes.	0	11	39	0,00	0,00	-15	0	0	-15	0	0	0	1650	0	0	1650	0	0	0	0	2	2
26	12	Tel.SismoRes.	0	39	13	0,00	0,00	-15	0	0	-15	0	0	0	1650	0	0	1650	0	0	0	0	2	2
27	12	Tel.SismoRes.	0	7	9	0,00	0,00	-15	0	0	-15	0	0	0	1650	0	0	1650	0	0	0	0	2	2
28	12	Tel.SismoRes.	0	9	11	0,00	0,00	-15	0	0	-15	0	0	0	1650	0	0	1650	0	0	0	0	2	2
29	12	Tel.SismoRes.	0	3	5	0,00	0,00	-15	0	0	-15	0	0	0	450	0	0	450	0	0	0	0	2	2
30	12	Tel.SismoRes.	0	5	7	0,00	0,00	-15	0	0	-15	0	0	0	450	0	0	450	0	0	0	0	2	2
31	12	Tel.SismoRes.	0	17	19	0,00	0,00	15	0	0	15	0	0	0	450	0	0	450	0	0	0	0	2	2
32	12	Tel.SismoRes.	0	19	21	0,00	0,00	15	0	0	15	0	0	0	1650	0	0	1650	0	0	0	0	2	2
33	12	Tel.SismoRes.	0	21	23	0,00	0,00	15	0	0	15	0	0	0	1650	0	0	1650	0	0	0	0	2	2
34	12	Tel.SismoRes.	0	23	40	0,00	0,00	15	0	0	15	0	0	0	1650	0	0	1650	0	0	0	0	2	2
35	12	Tel.SismoRes.	0	40	25	0,00	0,00	15	0	0	15	0	0	0	1650	0	0	1650	0	0	0	0	2	2
36	12	Tel.SismoRes.	0	14	16	0,00	0,00	15	0	0	15	0	0	0	1650	0	0	1650	0	0	0	0	2	2
37	12	Tel.SismoRes.	0	16	17	0,00	0,00	15	0	0	15	0	0	0	450	0	0	450	0	0	0	0	2	2
38	12	Tel.SismoRes.	0	2	3	0,00	0,00	-15	0	0	-15	0	0	0	1650	0	0	1650	0	0	0	0	2	2
39	12	Tel.SismoRes.	0	15	18	0,00	0,00	-15	0	0	-15	0	0	0	1650	0	0	1650	0	0	0	0	2	2
40	12	Tel.SismoRes.	0	18	20	0,00	0,00	-15	0	0	-15	0	0	0	1650	0	0	1650	0	0	0	0	2	2
41	12	Tel.SismoRes.	0	20	22	0,00	0,00	-15	0	0	-15	0	0	0	1650	0	0	1650	0	0	0	0	2	2
42	12	Tel.SismoRes.	0	22	24	0,00	0,00	-15	0	0	-15	0	0	0	1650	0	0	1650	0	0	0	0	2	2
43	12	Tel.SismoRes.	0	24	26	0,00	0,00	-15	0	0	-15	0	0	0	1650	0	0	1650	0	0	0	0	2	2
44	12	Tel.SismoRes.	0	41	37	0,00	0,00	15	0	0	15	0	0	0	0	0	200	200	0	0	0	0	2	2
45	12	Tel.SismoRes.	0	42	38	0,00	0,00	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	200	200	0	0	0	0	2	2

COMPOSIZIONE CARICHI TRAVI/SETTI ALLA QUOTA 3.98 m														
IDENTIF. TRAVE/SETTO				IDENTIFICATIVO CARICO			PESO PROPRIO		PERMANENTE+ACCIDENTALE+NEVE				CARICHI	
Elem. N.ro	Filo Iniz.	Filo Fin.	Lungh. (m)	Tipo di Carico	Archivio Carichi	Destinaz. Uso	Area di Carico	Peso Strutt	Area di Carico	Peso Perm	Variabile	Neve	Carico Parz.	Carico Totale

**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

					Numero		(mq)	kg/mq	(mq)	kg/mq		kg/ml	kg/ml	
1	1	2	6,40	Pann.Normale	1	Categ. A	12,80	295	14,72	190	400	129	2243	2243
2	4	5	6,70	Pann.Normale	1	Categ. A	12,75	295	13,76	190	400	129	2037	4275
				Pann.Normale	1	Categ. A	14,07	295	15,08	190	400	129	2237	
3	17	18	6,70	Pann.Normale	1	Categ. A	12,75	295	13,76	190	400	129	2037	4275
				Pann.Normale	1	Categ. A	14,07	295	15,08	190	400	129	2237	
4	14	15	6,40	Pann.Normale	1	Categ. A	12,80	295	14,72	190	400	129	2243	2243
5	6	7	6,70	Pann.Normale	1	Categ. A	15,58	295	16,58	190	400	129	2465	4703
				Pann.Normale	1	Categ. A	14,07	295	15,08	190	400	129	2237	
6	43	46	1,85	Espliciti		Categ. A							56	56
7	3	27	5,10	Ballatoio	1	Categ. A	9,20	295	9,89	190	400	129	1926	1926
8	7	36	5,10	Espliciti		Categ. A							200	200
9	19	20	6,70	Pann.Normale	1	Categ. A	14,07	295	15,08	190	400	129	2237	4703
				Pann.Normale	1	Categ. A	15,58	295	16,58	190	400	129	2465	
10	36	19	5,10	Espliciti		Categ. A							200	200
11	12	13	6,40	Pann.Normale	1	Categ. A	15,74	295	17,66	190	400	129	2710	2710
12	25	26	6,40	Pann.Normale	1	Categ. A	15,74	295	17,66	190	400	129	2710	2710
13	1	4	4,40	Espliciti		Categ. A							200	200
14	4	6	4,30	Espliciti		Categ. A							200	200
15	6	8	4,95	Espliciti		Categ. A							200	200
16	8	10	5,20	Espliciti		Categ. A							200	200
17	10	12	4,85	Espliciti		Categ. A							200	200
18	19	21	4,95	Espliciti		Categ. A							200	200
19	21	23	5,20	Espliciti		Categ. A							200	200
20	23	40	3,10	Espliciti		Categ. A							200	200
21	40	25	1,75	Pann.Normale	2	Categ. A	2,41	295	2,93	110	100	129	973	973
22	17	19	4,30	Pann.Speciale	1	Categ. A	10,64	295	11,29	190	400	129	2618	2618
23	14	16	2,00	Espliciti		Categ. A							200	200
24	16	17	2,40	Pann.Speciale	1	Categ. A	5,94	295	6,66	190	400	129	2725	2725
25	2	3	2,00	Espliciti		Categ. A							200	200
26	3	5	2,40	Pann.Speciale	1	Categ. A	5,94	295	6,66	190	400	129	2725	2725
27	5	7	4,30	Pann.Speciale	1	Categ. A	10,64	295	11,29	190	400	129	2618	2618
28	7	9	4,95	Espliciti		Categ. A							200	200
29	9	11	5,20	Espliciti		Categ. A							200	200
30	11	39	3,10	Espliciti		Categ. A							200	200
31	39	13	1,75	Pann.Normale	2	Categ. A	2,41	295	2,93	110	100	129	973	973
32	15	18	4,40	Espliciti		Categ. A							200	200
33	18	20	4,30	Espliciti		Categ. A							200	200
34	20	22	4,95	Espliciti		Categ. A							200	200
35	22	24	5,20	Espliciti		Categ. A							200	200
36	24	26	4,85	Espliciti		Categ. A							200	200
37	10	11	6,70	Pann.Normale	1	Categ. A	15,70	295	16,70	190	400	129	2484	4949
				Pann.Normale	1	Categ. A	15,58	295	16,58	190	400	129	2465	
38	23	24	6,70	Pann.Normale	1	Categ. A	15,70	295	16,70	190	400	129	2484	4949
				Pann.Normale	1	Categ. A	15,58	295	16,58	190	400	129	2465	
39	8	9	6,70	Pann.Normale	1	Categ. A	15,58	295	16,58	190	400	129	2465	4931
				Pann.Normale	1	Categ. A	15,58	295	16,58	190	400	129	2465	

**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

COMPOSIZIONE CARICHI TRAVI/SETTI ALLA QUOTA 3.98 m														
IDENTIF. TRAVE/SETTO				IDENTIFICATIVO CARICO			PESO PROPRIO		PERMANENTE+ACCIDENTALE+NEVE				CARICHI	
Elem. N.ro	Filo Iniz.	Filo Fin.	Lungh. (m)	Tipo di Carico	Archivio Carichi Numero	Destinaz. Uso	Area di Carico (mq)	Peso Strutt kg/mq	Area di Carico (mq)	Peso Perm kg/mq	Variabile kg/mq	Neve kg/mq	Carico Parz. kg/ml	Carico Totale kg/ml
40	21	22	6,70	Pann.Normale	1	Categ. A	15,58	295	16,58	190	400	129	2465	4931
				Pann.Normale	1	Categ. A	15,58	295	16,58	190	400	129	2465	
41	27	36	6,70	Pann.Speciale	1	Categ. A	16,58	295	17,59	190	400	129	2618	5235
				Pann.Speciale	1	Categ. A	16,58	295	17,59	190	400	129	2618	
42	37	41	1,30	Pann.Normale	2	Categ. A	2,34	295	2,67	110	100	129	1228	2264
				Pann.Normale	2	Categ. A	1,95	295	2,28	110	100	129	1036	
43	38	42	1,30	Pann.Normale	2	Categ. A	1,95	295	2,28	110	100	129	1036	2264
				Pann.Normale	2	Categ. A	2,34	295	2,67	110	100	129	1228	
44	13	37	3,65	Espliciti		Categ. A							135	135
45	37	38	3,50	Espliciti		Categ. A							135	135
46	38	25	3,65	Espliciti		Categ. A							135	135
47	39	41	3,20	Espliciti		Categ. A							135	135
48	41	42	3,80	Espliciti		Categ. A							135	135
49	42	40	3,20	Espliciti		Categ. A							135	135
50	28	3	4,15	Espliciti		Categ. A							50	50
51	31	16	4,15	Espliciti		Categ. A							50	50
52	29	27	4,15	Espliciti		Categ. A							50	50
53	30	27	4,15	Espliciti		Categ. A							50	50
54	28	29	3,15	Espliciti		Categ. A							50	50
55	29	30	3,12	Espliciti		Categ. A							50	50
56	30	31	3,15	Espliciti		Categ. A							50	50
57	27	16	5,10	Ballatoio	1	Categ. A	9,20	295	9,89	190	400	129	1926	1926
58	44	47	1,85	Espliciti		Categ. A							56	56
59	43	32	1,37	Espliciti		Categ. A							56	56
60	46	45	1,37	Espliciti		Categ. A							56	56
61	32	44	1,28	Espliciti		Categ. A							56	56
62	45	47	1,28	Espliciti		Categ. A							56	56
63	32	45	1,85	Espliciti		Categ. A							56	56

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 3.98 m																								
DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI												
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin.	Q in. (m)	Q fin. (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
1	3	Tel.SismoRes.	0	1	2	3,98	3,98	0	15	0	0	15	0	2243	0	0	0	2243	0	0	0	45	1	
2	3	Tel.SismoRes.	0	4	5	3,98	3,98	0	15	0	0	15	0	4275	0	0	0	4275	0	0	0	45	1	
3	3	Tel.SismoRes.	0	17	18	3,98	3,98	0	15	0	0	15	0	4275	0	0	0	4275	0	0	0	45	1	
4	3	Tel.SismoRes.	0	14	15	3,98	3,98	0	15	0	0	15	0	2243	0	0	0	2243	0	0	0	45	1	
5	3	Tel.SismoRes.	0	6	7	3,98	3,98	0	-15	0	0	-15	0	4703	0	0	0	4703	0	0	0	45	1	
7	3	Tel.SismoRes.	0	3	27	3,98	3,98	0	-15	0	0	-15	0	0	0	1927	0	1927	0	0	0	45	1	
8	3	Tel.SismoRes.	0	7	36	3,98	3,98	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	200	200	0	0	0	0	1	
9	3	Tel.SismoRes.	0	19	20	3,98	3,98	0	-15	0	0	-15	0	4703	0	0	0	4703	0	0	0	45	1	
10	3	Tel.SismoRes.	0	36	19	3,98	3,98	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	200	200	0	0	0	0	1	
11	3	Tel.SismoRes.	0	12	13	3,98	3,98	0	-15	0	0	-15	0	2710	0	0	0	2710	0	0	0	45	1	
12	3	Tel.SismoRes.	0	25	26	3,98	3,98	0	-15	0	0	-15	0	2710	0	0	0	2710	0	0	0	45	1	
13	3	Tel.SismoRes.	0	1	4	3,98	3,98	15	0	0	15	0	0	0	0	0	200	200	0	0	0	0	1	
14	3	Tel.SismoRes.	0	4	6	3,98	3,98	15	0	0	15	0	0	0	0	0	200	200	0	0	0	0	1	
15	3	Tel.SismoRes.	0	6	8	3,98	3,98	15	0	0	15	0	0	0	0	0	200	200	0	0	0	0	1	
16	3	Tel.SismoRes.	0	8	10	3,98	3,98	15	0	0	15	0	0	0	0	0	200	200	0	0	0	0	1	
17	3	Tel.SismoRes.	0	10	12	3,98	3,98	15	0	0	15	0	0	0	0	0	200	200	0	0	0	0	1	
18	3	Tel.SismoRes.	0	19	21	3,98	3,98	15	0	0	15	0	0	0	0	0	200	200	0	0	0	0	1	
19	3	Tel.SismoRes.	0	21	23	3,98	3,98	15	0	0	15	0	0	0	0	0	200	200	0	0	0	0	1	
20	3	Tel.SismoRes.	0	23	40	3,98	3,98	15	0	0	15	0	0	0	0	0	200	200	0	0	0	0	1	
21	3	Tel.SismoRes.	0	40	25	3,98	3,98	15	0	0	15	0	0	974	0	0	0	974	0	0	0	0	1	
22	3	Tel.SismoRes.	0	17	19	3,98	3,98	15	0	0	15	0	0	2618	0	0	0	2618	0	0	0	45	1	
23	3	Tel.SismoRes.	0	14	16	3,98	3,98	15	0	0	15	0	0	0	0	0	200	200	0	0	0	0	1	
24	3	Tel.SismoRes.	0	16	17	3,98	3,98	15	0	0	15	0	0	2725	0	0	0	2725	0	0	0	45	1	
25	3	Tel.SismoRes.	0	2	3	3,98	3,98	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	200	200	0	0	0	0	1	
26	3	Tel.SismoRes.	0	3	5	3,98	3,98	-15	0	0	-15	0	0	2725	0	0	0	2725	0	0	0	45	1	
27	3	Tel.SismoRes.	0	5	7	3,98	3,98	-15	0	0	-15	0	0	2618	0	0	0	2618	0	0	0	45	1	

**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 3.98 m																								
DATI GENERALI					QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI											
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fin in.	Fin fin.	Q in. (m)	Q fin. (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg/m	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
28	3	Tel.SismoRes.	0	7	9	3,98	3,98	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	200	200	0	0	0	0	1	
29	3	Tel.SismoRes.	0	9	11	3,98	3,98	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	200	200	0	0	0	0	1	
30	3	Tel.SismoRes.	0	11	39	3,98	3,98	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	200	200	0	0	0	0	1	
31	3	Tel.SismoRes.	0	39	13	3,98	3,98	-15	0	0	-15	0	0	974	0	0	0	974	0	0	0	0	1	
32	3	Tel.SismoRes.	0	15	18	3,98	3,98	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	200	200	0	0	0	0	1	
33	3	Tel.SismoRes.	0	18	20	3,98	3,98	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	200	200	0	0	0	0	1	
34	3	Tel.SismoRes.	0	20	22	3,98	3,98	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	200	200	0	0	0	0	1	
35	3	Tel.SismoRes.	0	22	24	3,98	3,98	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	200	200	0	0	0	0	1	
36	3	Tel.SismoRes.	0	24	26	3,98	3,98	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	200	200	0	0	0	0	1	
37	3	Tel.SismoRes.	0	10	11	3,98	3,98	0	15	0	0	15	0	4949	0	0	0	4949	0	0	0	0	45	1
38	3	Tel.SismoRes.	0	23	24	3,98	3,98	0	15	0	0	15	0	4949	0	0	0	4949	0	0	0	0	45	1
39	3	Tel.SismoRes.	0	8	9	3,98	3,98	0	0	0	0	0	0	4931	0	0	0	4931	0	0	0	0	45	1
40	3	Tel.SismoRes.	0	21	22	3,98	3,98	0	0	0	0	0	0	4931	0	0	0	4931	0	0	0	0	45	1
41	3	Tel.SismoRes.	0	27	36	3,98	3,98	0	0	0	0	0	0	5235	0	0	0	5235	0	0	0	0	45	1
42	5	Tel.SismoRes.	0	37	41	3,98	3,98	15	0	0	15	0	0	2264	0	0	0	2264	0	0	0	0	1	
43	5	Tel.SismoRes.	0	38	42	3,98	3,98	-15	0	0	-15	0	0	2264	0	0	0	2264	0	0	0	0	1	
44	6	Tel.SismoRes.	0	13	37	3,98	3,98	0	-20	0	0	-20	0	0	0	0	135	135	0	0	0	0	1	
45	6	Tel.SismoRes.	0	37	38	3,98	3,98	0	-20	0	0	-20	0	0	0	0	135	135	0	0	0	0	1	
46	6	Tel.SismoRes.	0	38	25	3,98	3,98	0	-20	0	0	-20	0	0	0	0	135	135	0	0	0	0	1	
47	6	Tel.SismoRes.	0	39	41	3,98	3,98	0	20	0	0	20	0	0	0	0	135	135	0	0	0	0	1	
48	6	Tel.SismoRes.	0	41	42	3,98	3,98	0	20	0	0	20	0	0	0	0	135	135	0	0	0	0	1	
49	6	Tel.SismoRes.	0	42	40	3,98	3,98	0	20	0	0	20	0	0	0	0	135	135	0	0	0	0	1	
57	3	Tel.SismoRes.	0	27	16	3,98	3,98	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	1927	0	1927	0	0	0	45	1

TRAVI IN ACCIAIO/LEGNO ALLA QUOTA 3.98 m																							
DATI GENERALI					QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI										
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elemento fini sismici	Ang Grd	Fin in.	Fin fin.	Q in. (m)	Q fin. (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assia kg/m	Ali %	Crit N.ro
6	932	Tel.SismoRes.	0	43	46	3,98	3,98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	56	0	0	0	0	101
50	853	Tel.SismoRes.	0	28	3	3,98	3,98	3	0	0	42	0	0	0	0	0	50	50	0	0	0	0	101
51	853	Tel.SismoRes.	0	31	16	3,98	3,98	-3	0	0	-42	0	0	0	0	0	50	50	0	0	0	0	101
52	853	Tel.SismoRes.	0	29	27	3,98	3,98	0	0	0	-156	-230	0	0	0	0	50	50	0	0	0	0	101
53	853	Tel.SismoRes.	0	30	27	3,98	3,98	0	0	0	156	-230	0	0	0	0	50	50	0	0	0	0	101
54	853	Tel.SismoRes.	0	28	29	3,98	3,98	0	3	0	0	3	0	0	0	0	50	50	0	0	0	0	101
55	853	Tel.SismoRes.	0	29	30	3,98	3,98	0	3	0	0	3	0	0	0	0	50	50	0	0	0	0	101
56	853	Tel.SismoRes.	0	30	31	3,98	3,98	0	3	0	0	3	0	0	0	0	50	50	0	0	0	0	101
58	932	Tel.SismoRes.	0	44	47	3,98	3,98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	56	0	0	0	0	101
59	932	Tel.SismoRes.	0	43	32	3,98	3,98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	56	0	0	0	0	101
60	932	Tel.SismoRes.	0	46	45	3,98	3,98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	56	0	0	0	0	101
61	932	Tel.SismoRes.	0	32	44	3,98	3,98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	56	0	0	0	0	101
62	932	Tel.SismoRes.	0	45	47	3,98	3,98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	56	0	0	0	0	101
63	932	Tel.SismoRes.	0	32	45	3,98	3,98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	56	0	0	0	0	101

**GEOMETRIA MEGA-PIASTRE ALLA QUOTA 0 m**

Mega N.ro	Tipo Carico	Tipo Sez.	Spess. cm	Kwinkl. kg/cmc	Tipo Mat.	Vert. N.ro	X (m)	Y (m)
1	5	1	25,0	2,0	1	1	12,00	-0,05
						2	12,00	1,95
						3	9,00	1,95
						4	9,00	-0,05

NODI ALLA QUOTA 3.98 m																
IDENTIFICAZIONE		RIGIDENZE NODO ESTERNE									CARICHI NODALI CONCENTRATI					
Filo N.ro	Quo N.	D.Quo cm	P. sis	Co di	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t-m)	Ry (t-m)	Rz (t-m)	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Mz (t-m)
32	1	-113	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
43	1	-113	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
44	1	-113	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
45	1	-113	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
46	1	-113	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
47	1	-113	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.																
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	
Perm.Non Strutturale	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	1,50	
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	1,50	
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	0,75	
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	1,50	
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	0,90	
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	0,00	
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	0,00	
Carico termico	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	0,90	
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	0,00	

**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.															
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
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	0,00

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.															
DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	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	1,30
Perm.Non Strutturale	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	1,50
Var.Amb.affol.	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
Var.Neve h<=1000	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Var.Coperture	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00
Vento dir. 180	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	0,90	0,00
Vento dir. 270	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	0,90
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	0,00
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	0,00
Carico termico	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	1,50	1,50	1,50	1,50
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	0,00
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	0,00

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.															
DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Peso Strutturale	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	1,30
Perm.Non Strutturale	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	1,50
Var.Amb.affol.	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	0,75	0,75
Var.Coperture	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	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00
Vento dir. 90	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	0,90	0,00
Vento dir. 180	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	0,00	0,90
Vento dir. 270	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
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	0,00
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	0,00
Carico termico	-0,90	-0,90	-0,90	-0,90	-0,90	-0,90	-0,90	-0,90	-0,90	-0,90	-0,90	-0,90	-1,50	-1,50	-1,50
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	0,00
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	0,00

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.															
DESCRIZIONI	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Peso Strutturale	1,30	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
Perm.Non Strutturale	1,50	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.	1,05	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	0,75	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	0,90	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
Corr. Tors. dir. 0	0,00	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
Corr. Tors. dir. 90	0,00	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
Carico termico	-1,50	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
Sisma direz. grd 0	0,00	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	0,00	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 A1 - S.L.V. / S.L.D.															
DESCRIZIONI	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
Peso Strutturale	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
Perm.Non Strutturale	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	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	0,30	0,30	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
Carico termico	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
Sisma direz. grd 0	-1,00	-1,00	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	-0,30	-0,30	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 A1 - S.L.V. / S.L.D.			
DESCRIZIONI	76	77	78
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-1,00	1,00	1,00
Carico termico	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.															
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

**COMBINAZIONI RARE - S.L.E.**

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	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
Perm.Non Strutturale	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.	1,00	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50
Var.Coperture	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	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	0,60	0,60	1,00	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	0,60	0,60	1,00	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	0,00
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	0,00
Carico termico	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	0,60
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	0,00
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	0,00

**COMBINAZIONI RARE - S.L.E.**

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	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
Perm.Non Strutturale	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.	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00
Var.Neve h<=1000	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50
Var.Coperture	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Vento dir. 0	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,60
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	0,00
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	0,00
Carico termico	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
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	0,00
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	0,00

**COMBINAZIONI RARE - S.L.E.**

DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Peso Strutturale	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
Perm.Non Strutturale	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.	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50
Var.Coperture	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Vento dir. 0	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	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	0,00
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	0,00
Carico termico	-0,60	-0,60	-0,60	-0,60	-0,60	-0,60	-0,60	-0,60	-0,60	-0,60	-0,60	-0,60	-1,00	-1,00	-1,00
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	0,00
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	0,00

**COMBINAZIONI RARE - S.L.E.**

DESCRIZIONI	46
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Amb.affol.	0,70
Var.Neve h<=1000	0,50
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,60
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Carico termico	-1,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

**COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.**

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	0,70	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20	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
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	-0,50
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.**

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Amb.affol.	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00

**COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.**

DESCRIZIONI	1
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Carico termico	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

**-----OUTPUT-----**

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

- Massa eccitata** : *Sommatoria delle masse efficaci, estesa a tutti i modi considerati ed espressa come forza peso*
- Massa totale** : *Massa sismica di tutti i piani espressa come forza peso*
- Rapporto** : *Rapporto tra Massa eccitata e Massa totale. Deve essere secondo la norma non inferiore a 0,85*
- Modo** : *Numero del modo di vibrazione*
- Fattore Modale** : *Coefficiente di partecipazione modale*
- Fmod/Fmax** : *Influenza percentuale del modo attuale rispetto a quello di massimo effetto*
- Massa Mod. Eff.** : *Massa modale efficace*
- Mmod/Mmax** : *Percentuale di massa eccitata per il singolo modo*
- Piano** : *Numero del piano sismico*
- FX** : *Forza di piano agente con direzione parallela alla direzione X del sistema di riferimento globale e applicata nell'origine delle coordinate*
- FY** : *Forza di piano agente con direzione parallela alla direzione Y del sistema di riferimento globale e applicata nell'origine delle coordinate*
- Mt** : *Momento torcente di piano rispetto all'asse Z del sistema di riferimento globale*
- Mom.Ecc. 5%** : *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)*

● **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:

<b>Alt.</b>	: Altezza dell'estremità dell'asta dallo spiccato di fondazione
<b>Tx</b>	: Taglio lungo la direzione dell'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta (principale d'inerzia)
<b>Ty</b>	: Taglio lungo la direzione dell'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta
<b>N</b>	: Sforzo assiale
<b>Mx</b>	: Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta
<b>My</b>	: Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta
<b>Mt</b>	: 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:

<b>Origine</b>	: I° punto di inserimento dello shell
<b>Asse 1</b>	: Asse X nel s.r.l., definito dal punto origine e dal II° punto di inserimento, nel verso di quest'ultimo
<b>Piano12</b>	: Piano XY nel s.r.l., definito dai punti origine, II° e III° di inserimento
<b>Asse 2</b>	: 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°
<b>Asse 3</b>	: 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:

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

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

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

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI**



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

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

<b>Alt.</b>	: Altezza dell'estremità dell'asta dallo spiccatto di fondazione
<b>Tx</b>	: Taglio lungo la direzione dell'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta (principale d'inerzia)
<b>Ty</b>	: Taglio lungo la direzione dell'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta
<b>N</b>	: Sforzo assiale
<b>Mx</b>	: Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta
<b>My</b>	: Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta
<b>Mt</b>	: 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:

<b>Origine</b>	: 1° punto di inserimento dello shell
<b>Asse 1</b>	: Asse X nel s.r.l., definito dal punto origine e dal II° punto di inserimento, nel verso di quest'ultimo
<b>Piano12</b>	: Piano XY nel s.r.l., definito dai punti origine, II° e III° di inserimento
<b>Asse 2</b>	: 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°
<b>Asse 3</b>	: 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:

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

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

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

**• SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI**

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

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

<b>Alt.</b>	: Altezza dell'estremità dell'asta dallo spiccato di fondazione
<b>Tx</b>	: Taglio lungo la direzione dell'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta (principale d'inerzia)
<b>Ty</b>	: Taglio lungo la direzione dell'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta
<b>N</b>	: Sforzo assiale
<b>Mx</b>	: Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta
<b>My</b>	: Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta
<b>Mt</b>	: 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:

<b>Origine</b>	: 1° punto di inserimento dello shell
<b>Asse 1</b>	: Asse X nel s.r.l., definito dal punto origine e dal II° punto di inserimento, nel verso di quest'ultimo
<b>Piano12</b>	: Piano XY nel s.r.l., definito dai punti origine, II° e III° di inserimento
<b>Asse 2</b>	: 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°
<b>Asse 3</b>	: 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:

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

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

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

π **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/lS** : *Rapporto di piano per determinare se una struttura è deformabile torsionalmente (vedi DM 2008/2018 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)*
- Variatz%** : *Variazione percentuale della massa rispetto al piano superiore*
- Tagliante (t) modale** : *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)** : *Rigidità laterale del piano in direzione X/Y calcolata come rapporto fra il tagliante e lo spostamento*
- Variatz(%)** : *Variazione della rigidità 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)  
(DM 2018, formula 7.3.3)*

solo per le analisi sismiche dinamiche ad impalcati rigidi, sarà presente anche il seguente risultato:

<b>Tagliante (t) SRSS</b>	: <i>Tagliante sismico al piano nella direzione X/Y mediato su tutti i modi di vibrare</i>
---------------------------	--

- Tabulato REGOLARITA' STRUTTURALE

Questo tabulato verrà omissso 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 Verifica** : *Esito del controllo sulla variazione del rapporto resistenza/capacità (DM 2008, 7.2.2 punto g)(Dm 2018, 7.2.1)*

**SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di verifica aste in calcestruzzo per gli stati limite ultimi.

- Filo Iniz./Fin.** : *Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla seconda quello del nodo finale*
- Cotg  $\Theta$**  : *Cotangente Angolo del puntone compresso*
- Quota SgmT** : *Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale*
- AmpC** : *Solo per le travi di elevazione:  
Pressione di contatto sul terreno in Kg/cm<sup>2</sup> calcolata con i valori caratteristici delle azioni assumendo i coefficienti gamma pari ad uno.*
- N/Nc** : *Solo per le travi di elevazione:  
Coefficiente di amplificazione dei carichi statici per tenere in conto della verifica locale dell'asta a sisma verticale.*
- Tratto** : *Solo per i pilastri:  
Percentuale della resistenza massima a compressione della sezione di solo calcestruzzo.*
- Sez B/H** : *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*
- Concio Co Nr** : *Sulla prima riga numero della sezione nell'archivio, sulla seconda base della sezione, sulla terza altezza. Per sezioni a T è riportato l'ingombro massimo della sezione*
- GamRd** : *Numero del concio*
- M Exd** : *Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la massima deformazione nell'acciaio e nel calcestruzzo per la verifica a flessione*
- M Eyd** : *Solo per le travi di fondazione: Coefficiente di sovraresistenza.*
- N Ed** : *Momento ultimo di calcolo asse vettore X (per le travi incrementato dalla traslazione del diagramma del momento flettente)*
- N Ed** : *Momento ultimo di calcolo asse vettore Y*
- N Ed** : *Sforzo normale ultimo di calcolo*

<b>x / d</b>	: Rapporto fra la posizione dell'asse neutro e l'altezza utile della sezione moltiplicato per 100
<b>ef% e<sub>c</sub>% (*100)</b>	: deformazioni massime nell'acciaio e nel calcestruzzo moltiplicate per 10.000. Valore limite per l'acciaio 100 (1%), valore limite nel calcestruzzo 35 (0,35%)
<b>Area</b>	: Area del ferro in centimetri quadri; per le travi rispettivamente superiore ed inferiore, per i pilastri armature lungo la base e l'altezza della sezione
<b>Co Nr</b>	: Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la minore sicurezza per le azioni taglianti e torcenti
<b>V Exd</b>	: Taglio ultimo di calcolo in direzione X
<b>V Eyd</b>	: Taglio ultimo di calcolo in direzione Y
<b>T sdu</b>	: Momento torcente ultimo di calcolo
<b>V Rxd</b>	: Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione X
<b>V Ryd</b>	: Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione Y
<b>T Rd</b>	: Momento torcente resistente ultimo delle staffe
<b>T Rld</b>	: Momento torcente resistente ultimo dell'armatura longitudinale
<b>Coe Cls</b>	: Coefficiente per il controllo di sicurezza del calcestruzzo alle azioni taglianti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione è verificata se detto valore è minore o uguale a 100
<b>Coe Staf</b>	: Coefficiente per il controllo di sicurezza delle staffe alle azioni taglianti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione è verificata se detto valore è minore o uguale a 100
<b>Alon</b>	: Armatura longitudinale a torsione (nelle travi rettangolari per le quali è stata effettuata la verifica a momento $M_y$ in questo dato viene stampata anche l'armatura flessionale dei lati verticali)
<b>Staffe</b>	: Passo staffe e lunghezza del tratto da armare
<b>Moltipl Ultimo</b>	: Solo per le stampe di riverifica: Moltiplicatore dei carichi che porta a collasso la sezione. Il percorso dei carichi seguito e' a sforzo normale costante. Le deformazioni riportate sono determinate dalle sollecitazioni di calcolo amplificate del moltiplicatore in parola.

• **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.

<b>Fili N.ro</b>	: Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla terza quello del nodo finale
<b>Quota</b>	: Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla terza quota del nodo finale
<b>Tratto</b>	: 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
<b>Cmb N.r</b>	: Numero della combinazione per la quale si è 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:
<b>N Sd</b>	: Sforzo normale di calcolo
<b>MxSd</b>	: Momento flettente di calcolo asse vettore X locale
<b>MySd</b>	: Momento flettente di calcolo asse vettore Y locale
<b>VxSd</b>	: Taglio di calcolo in direzione dell'asse X locale
<b>VySd</b>	: Taglio di calcolo in direzione dell'asse Y locale
<b>T Sd</b>	: Torsione di calcolo
<b>N Rd</b>	: Sforzo normale resistente ridotto per presenza dell'azione tagliante
<b>MxV.Rd</b>	: 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
<b>MyV.Rd</b>	: Momento flettente resistente con asse vettore Y locale ridotto per presenza di azione tagliante. Vale quanto riportato per il dato precedente
<b>VxplRd</b>	: Taglio resistente plastico in direzione dell'asse X locale
<b>VyplRd</b>	: Taglio resistente plastico in direzione dell'asse X locale
<b>T Rd</b>	: Torsione resistente

<b>fy rid</b>	: Resistenza di calcolo del materiale ridotta per presenza dell'azione tagliante
<b>Rap %</b>	: Rapporto di verifica moltiplicato per 100. Sezione verificata per valori minori o uguali a 100. La formula utilizzata in verifica è la n.ro 6.41 di EC3. Tale formula nel caso di sezione a doppio T coincide con le formule del DM 2008 n.ro 4.2.39 e del DM 2018 n.ro 4.2.39.
<b>Sez.N</b>	: Numero di archivio della sezione
<b>Ac</b>	: Coefficiente di amplificazione dei carichi statici. Sostituisce il dato 'Sez.N.' se l'incremento dei carichi statici è maggiore di 1
<b>Qn</b>	: Carico distribuito normale all'asse della trave in kg/m, incluso il peso proprio
<b>Asta</b>	: Numerazione dell'asta

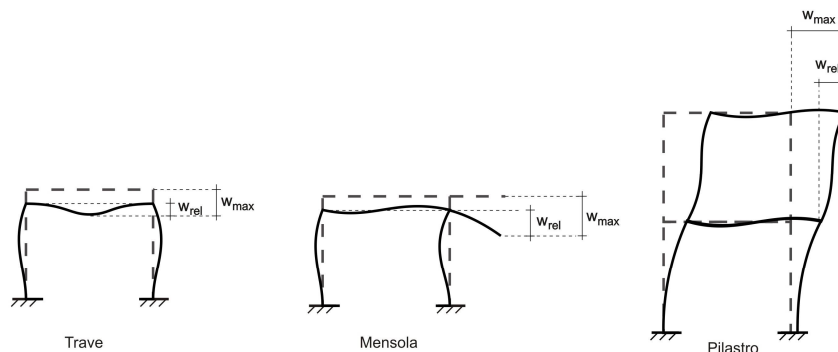
Per le strutture dissipative, nei pilastri, sono stati tenuti in conto i fattori di sovraresistenza riportati nella Tab. 7.5.I delle NTC 2008 e par 7.5.1 delle NTC2018

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

<b>l</b>	: Lunghezza della trave
<b><math>\beta \cdot l</math></b>	: Lunghezza libera di inflessione
<b>clas.</b>	: Classe di verifica della trave
<b><math>\epsilon</math></b>	: $(235/f_y)^{(1/2)}$ . Se il valore 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).
<b>Lmd</b>	: Snellezza lambda
<b>R%pf</b>	: 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
<b>R%ft</b>	: Rapporto di verifica per l'instabilità flessio-torsionale moltiplicato per 100 determinato dalla formula [C4.2.36]
<b>Wmax</b>	: Spostamento massimo
<b>Wrel</b>	: Spostamento relativo, depurato dalla traslazione rigida dei nodi
<b>Wlim</b>	: 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  $W_{rel} \leq W_{lim}$ , essendo del tutto normale che l'asta possa risultare verificata anche con  $W_{max} > W_{lim}$ .

Se:

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

Per le sezioni in legno vengono modificate le seguenti colonne:

<b>N Rd</b> → $\sigma_n$	: Tensione normale dovuta a sforzo normale
<b>MxV.Rd</b> → $\sigma M_x$	: Tensione normale dovuta a momento $M_x$
<b>MyV.Rd</b> → $\sigma M_y$	: Tensione normale dovuta a momento $M_y$
<b>VxplRd</b> → $\tau_x$	: Tensione tangenziale dovuta a taglio $T_x$
<b>VyplRd</b> → $\tau_y$	: Tensione tangenziale dovuta a taglio $T_y$
<b>T Rd</b> → $\tau M_t$	: Tensione tangenziale da momento torcente
<b>fy rid</b> → <b>Rapp. Fless</b>	: Rapporto di verifica per la flessione composta secondo le formule dei DM 2008/2018 [4.4.6a], [4.4.6b], [4.4.7a], [4.4.7b]. Viene riportato il valore più alto fra tutte le varie combinazioni e si intende verificato, come tutti gli altri rapporti, se il valore è minore di uno
<b>Rap %</b> → <b>Rapp.Taglio</b>	: Rapporto di verifica per il taglio o la torsione secondo le formule dei DM 2008/2018 [4.4.8], [4.4.9] avendo sovrapposto gli effetti con la [4.4.10] nel caso di taglio e torsione agenti contemporaneamente
<b>clas.</b> → <b>KcC</b>	: Coefficiente di instabilità di colonna ( $K_{crit,c}$ ) determinato dalle formule dei DM 2008/2018 [4.4.15]
<b>lmd</b> → <b>KcM</b>	: Coefficiente di instabilità di trave ( $K_{crit,m}$ ) determinato dalle formule dei DM 2008/2018 [4.4.12]
<b>R%pf</b> → <b>Rx</b>	: 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 $Y$
<b>R%ft</b> → <b>Ry</b>	: 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 $X$

Gli spostamenti  $W_{max}$  e  $W_{rel}$  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 appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di verifica aste in cls per gli stati limiti di esercizio.

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

<b><math>\sigma_{cal}</math></b>	: Valore della tensione di calcolo in Kg/cm <sup>2</sup>
<b>Concio</b>	: Numero del concio in cui si è avuta la massima tensione
<b>Combin</b>	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione
<b>Mf X</b>	: Momento flettente asse vettore X
<b>Mf Y</b>	: Momento flettente asse vettore Y
<b>N</b>	: Sforzo normale

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

<b>Nodo3D</b>	: Numero del nodo spaziale oggetto di verifica
<b>Filo</b>	: Numero del filo del nodo spaziale
<b>Quota</b>	: Quota del nodo spaziale

<b>Dir Locale X</b>	
<b>Trave rif.</b>	: Numero della trave collegata al nodo 3d nella direzione X presa a riferimento per la formula

<b>AlfaBl</b>	: Valore risultante dalla formula di Norma
<b>Bpil</b>	: Larghezza del pilastro nella direzione locale X
<b>Fimax</b>	: Diametro massimo utilizzabile sul nodo per il telaio X, arrotondato all'intero piu' vicino

<b>Fi</b>	: Diametro utilizzato nel disegno ferri
<b>Status</b>	: <b>PASSANTE</b> : se i ferri sono passanti si ritiene la verifica non necessaria <b>OK</b> : diametro è minore del diametro massimo ammissibile <b>PIEGA</b> : diametro è maggiore del diametro massimo (in questo caso i ferri vengono piegati dentro il nodo per garantire l'ancoraggio)

<b>Dir Locale Y</b>	
<b>Trave rif.</b>	: Numero della trave collegata al nodo 3d nella direzione Y presa a riferimento per la formula

<b>AlfaBl</b>	: Valore risultante dalla formula di Norma
<b>Bpil</b>	: Larghezza del pilastro nella direzione locale Y
<b>Fimax</b>	: Diametro massimo utilizzabile sul nodo per il telaio Y, arrotondato all'intero piu' vicino

<b>Fi</b>	: Diametro utilizzato nel disegno ferri
<b>Status</b>	: <b>PASSANTE</b> : se i ferri sono passanti si ritiene la verifica non necessaria <b>OK</b> : diametro è minore del diametro massimo ammissibile <b>PIEGA</b> : diametro è maggiore del diametro massimo (in questo caso i ferri vengono piegati dentro il nodo per garantire l'ancoraggio)

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica degli elementi bidimensionali allo stato limite ultimo.



<b>Quota N.ro:</b>	: Quota a cui si trova l'elemento
<b>Perim. N.ro</b>	: Numero identificativo del macroelemento il cui perimetro è stato definito prima di eseguire la verifica
<b>Nodo 3d N.ro</b>	: Numero del nodo relativo alla suddivisione del macroelemento in microelementi
<b>Nx</b>	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale (il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
<b>Ny</b>	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale
<b>Txy</b>	: Sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione y e agente sulla faccia di normale x del sistema locale (ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali, sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione x e agente sulla faccia di normale y del sistema locale)
<b>Mx</b>	: Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale Nx. Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy
<b>My</b>	: Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale Ny. Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy
<b>Mxy</b>	: Momento torcente con asse vettore x e agente sulla sezione di normale x (ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali momento torcente con asse vettore y e agente sulla sezione di normale y)
<b>ε<sub>cx</sub> *10000</b>	: Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale x *10000 (Es. 0.35% = 35)
<b>ε<sub>cy</sub> *10000</b>	: Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale y *10000 (Es. 0.35% = 35)
<b>ε<sub>fx</sub> *10000</b>	: Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale x *10000 (Es. 1% = 100)
<b>ε<sub>fy</sub> *10000</b>	: Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale y *10000 (Es. 1% = 100)
<b>Ax superiore</b>	: Area totale armatura superiore diretta lungo x. Area totale è l'area della pressoflessione più l'area per il taglio riportata dopo)
<b>Ay superiore</b>	: Area totale armatura superiore diretta lungo y
<b>Ax inferiore</b>	: Area totale armatura inferiore diretta lungo x
<b>Ay inferiore</b>	: Area totale armatura inferiore diretta lungo y
<b>Atag</b>	: Area per il taglio su ciascuna faccia per le due direzioni
<b>σ<sub>t</sub></b>	: Tensione massima di contatto con il terreno
<b>Eta</b>	: Abbassamento verticale del nodo in esame
<b>Fpunz</b>	: Forza di punzonamento determinata amplificando il massimo valore della forza punzonante (ottenuta dall'inviluppo fra le varie combinazioni di carico agenti) per un coefficiente beta raccomandato nell'eurocodice 2 (figura 6.21). Per le piastre di fondazione la forza di punzonamento è stata ridotta dell'effetto favorevole della pressione del suolo
<b>FpunzLi</b>	: Resistenza al punzonamento ottenuta dall'applicazione della formula (6.47) dell'eurocodice 2, utilizzando il perimetro di base definito nelle figure 6.13 e 6.15
<b>Apunz</b>	: Armatura di punzonamento calcolata dalla formula (6.52) dell'eurocodice 2
<b>VEd</b>	: Azione di taglio-punzonamento secondo la formula (6.53) dell'eurocodice 2
<b>VRd,max</b>	: Resistenza di taglio-punzonamento secondo la formula (6.53) dell'eurocodice 2

Nel caso di stampa di riverifiche degli elementi con le armature effettivamente disposte sul disegno ferri le colonne delle  $\epsilon$  vengono sostituite con:

<b>Molt.</b>	: Moltiplicatore delle sollecitazioni che porta a rottura la sezione, rispettivamente nelle direzioni X e Y
<b>x/d</b>	: Posizione adimensionalizzata dell'asse neutro rispettivamente nelle direzioni X e Y

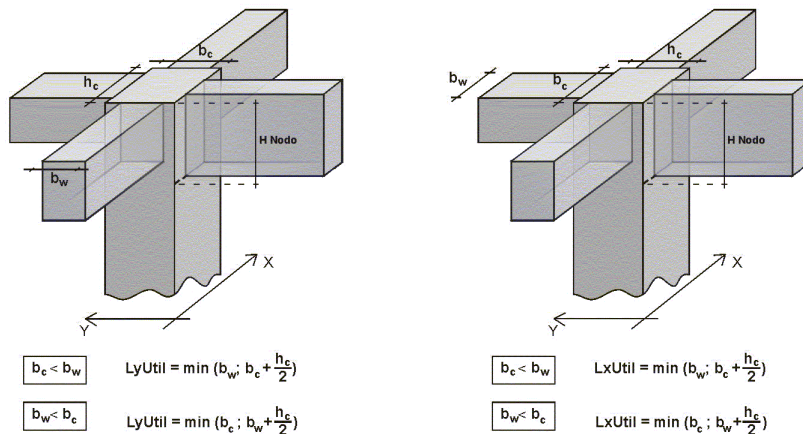
•      **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa delle verifiche agli stati limite di esercizio degli elementi bidimensionali.

<b>Quota</b>	: Quota a cui si trova l'elemento
<b>Perim.</b>	: Numero identificativo del macro-elemento il cui perimetro è stato definito prima di eseguire la verifica
<b>Nodo</b>	: Numero del nodo relativo alla suddivisione del macro-elemento in microelementi
<b>Comb Cari</b>	: Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare, la seconda la matrice delle combinazioni frequenti, la terza quella permanenti
<b>Fes lim</b>	: Fessura limite espressa in mm
<b>Fess.</b>	: Fessura di calcolo espressa in mm; se sull'elemento non si aprono fessure tutta la riga sarà nulla
<b>Dist mm</b>	: Distanza fra le fessure
<b>Combin</b>	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima fessura
<b>Mf X</b>	: Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
<b>N X</b>	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale
<b>Mf Y</b>	: Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
<b>N Y</b>	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale
<b>Cos teta</b>	: Coseno dell'angolo teta tra l'armatura in direzione X e la direzione della tensione principale di trazione
<b>Sin teta</b>	: Seno dell'angolo teta
<b>Combina Carico</b>	: Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sul cls, la seconda la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sull'acciaio, la terza la matrice delle combinazioni permanenti per la verifica della tensione sul cls
<b>s lim</b>	: Valore della tensione limite in Kg/cm <sup>2</sup>
<b>s cal</b>	: Valore della tensione di calcolo in Kg/cm <sup>2</sup> sulla faccia di normale x
<b>Conbin</b>	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione
<b>Mf X</b>	: Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
<b>N X</b>	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale
<b>s cal</b>	: Valore della tensione di calcolo in Kg/cm <sup>2</sup> sulla faccia di normale y
<b>Conbin</b>	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione
<b>Mf Y</b>	: Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale
<b>N Y</b>	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale

•      **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.



**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

- 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
- Int.** : Flag di nodo interno (SI=Interno X ed Y ; X=Solo Dir.X; Y=Solo Dir.Y; SP=Spigolo; NO=Esterno X o Y)
- 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
- Njbd (X/Y)** : Sforzo Normale associato al Taglio sul nodo nella direzione X/Y locale del pilastro.
- Vjbd (X/Y)** : Taglio agente sul nodo nella direzione X/Y locale del pilastro.
- VjbR (X/Y)** : Resistenza biella compressa del nodo nella direzione X/Y locale del pilastro.
- STATUS** : Esito della verifica del nodo.  
 - **NON VER**: si supera la resistenza della biella compressa; non è verificata la formula [7.4.8]  
 - **ELASTICO**: il nodo verifica e rimane in campo non fessurato; le armature sono progettate con la formula [7.4.10]  
 - **FESSURATO**: il nodo verifica e risulta fessurato; le armature sono progettate con la formula [7.4.11] per i nodi interni e con la formula [7.4.12] per i nodi esterni

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	33,183	0,18935	5,0		0,182	0,262	0,262			1	0,041480	0,006525	-,000539
2	38,064	0,16507	5,0		0,182	0,265	0,265			1	-,000002	0,047828	0,000000
3	41,366	0,15189	5,0		0,182	0,266	0,266			1	0,052874	-,051239	0,004235

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.									
SISMA DIREZIONE: 0°									
Massa eccitata (t): 437.17				Massa totale (t): 437.17			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	20,741	100,00	430,20	98,41	1	78,27	0,00	-172,00	103,40
2	0,000	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	
3	2,641	12,73	6,98	1,60	1	1,27	0,00	110,68	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.V.									
SISMA DIREZIONE: 0°									
Massa eccitata (t): 437.17				Massa totale (t): 437.17			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	20,741	100,00	430,20	98,41	1	112,92	0,00	-248,16	149,28
2	0,000	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	
3	2,641	12,73	6,98	1,60	1	1,86	0,00	161,83	

**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.									
SISMA DIREZIONE : 90°									
Massa eccitata (t): 437.17			Massa totale (t): 437.17			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	0,000	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	96,24
2	20,909	100,00	437,18	100,00	1	0,00	79,53	-0,03	
3	0,001	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,02	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.V.									
SISMA DIREZIONE : 90°									
Massa eccitata (t): 437.17			Massa totale (t): 437.17			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	0,000	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	140,00
2	20,909	100,00	437,18	100,00	1	0,00	115,70	-0,04	
3	0,001	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,04	

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 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	0,00	0,00	-0,49	0,00	6,11	0,00	-0,14	2	0,00	0,00	2,80	0,00	6,41	0,00	0,13		
14	0,00	0,00	-2,80	0,00	6,41	0,00	-0,13	15	0,00	0,00	0,49	0,00	6,11	0,00	0,14		
4	0,00	0,00	0,03	0,00	3,51	0,00	-0,03	5	0,00	0,00	1,74	0,00	3,57	0,00	0,01		
17	0,00	0,00	-1,74	0,00	3,57	0,00	-0,01	18	0,00	0,00	-0,03	0,00	3,51	0,00	0,03		
6	0,00	0,00	-1,55	0,00	7,34	0,00	0,01	7	0,00	0,00	2,32	0,00	5,09	0,00	-0,02		
7	0,00	0,00	-2,83	0,00	6,35	0,00	-0,02	36	0,00	0,00	2,80	0,00	6,03	0,00	0,01		
19	0,00	0,00	-2,32	0,00	5,09	0,00	0,02	20	0,00	0,00	1,55	0,00	7,34	0,00	-0,01		
36	0,00	0,00	-2,80	0,00	6,03	0,00	-0,01	19	0,00	0,00	2,83	0,00	6,35	0,00	0,02		
8	0,00	0,00	-0,51	0,00	3,72	0,00	-0,01	9	0,00	0,00	1,08	0,00	3,71	0,00	-0,02		
27	0,00	0,00	-3,07	0,00	5,93	0,00	0,03	16	0,00	0,00	3,52	0,00	8,46	0,00	-0,05		
3	0,00	0,00	-3,52	0,00	8,46	0,00	0,05	27	0,00	0,00	3,07	0,00	5,93	0,00	-0,03		
21	0,00	0,00	-1,08	0,00	3,71	0,00	0,02	22	0,00	0,00	0,51	0,00	3,72	0,00	0,01		
10	0,00	0,00	-0,78	0,00	4,36	0,00	0,01	11	0,00	0,00	1,03	0,00	4,28	0,00	0,00		
23	0,00	0,00	-1,03	0,00	4,28	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,78	0,00	4,36	0,00	-0,01		
12	0,00	0,00	-1,02	0,00	8,22	0,00	0,10	13	0,00	0,00	1,89	0,00	3,22	0,00	-0,03		
25	0,00	0,00	-1,89	0,00	3,22	0,00	0,03	26	0,00	0,00	1,02	0,00	8,22	0,00	-0,10		
13	0,00	0,00	-3,70	0,00	7,83	0,00	0,03	37	0,00	0,00	2,56	0,00	2,04	0,00	-0,03		
37	0,00	0,00	-2,42	0,00	3,68	0,00	-0,04	38	0,00	0,00	2,42	0,00	3,68	0,00	0,04		
38	0,00	0,00	-2,56	0,00	2,04	0,00	0,03	25	0,00	0,00	3,70	0,00	7,83	0,00	-0,03		
1	0,00	0,00	2,34	0,00	0,36	0,00	0,16	4	0,00	0,00	1,59	0,00	-0,88	0,00	-0,02		
4	0,00	0,00	0,53	0,00	1,89	0,00	0,02	6	0,00	0,00	2,02	0,00	1,54	0,00	0,10		
6	0,00	0,00	1,29	0,00	-1,06	0,00	0,10	8	0,00	0,00	1,65	0,00	2,06	0,00	0,03		
8	0,00	0,00	0,89	0,00	0,70	0,00	0,05	10	0,00	0,00	1,84	0,00	1,97	0,00	0,07		
10	0,00	0,00	0,93	0,00	2,55	0,00	-0,03	12	0,00	0,00	2,90	0,00	1,18	0,00	0,22		
11	0,00	0,00	-1,62	0,00	2,34	0,00	0,10	39	0,00	0,00	0,38	0,00	0,29	0,00	-0,04		
39	0,00	0,00	-0,38	0,00	-0,29	0,00	0,04	13	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,42	0,00	-0,01		
7	0,00	0,00	0,41	0,00	-1,23	0,00	-0,01	9	0,00	0,00	-1,03	0,00	-1,40	0,00	0,08		
9	0,00	0,00	-1,07	0,00	1,47	0,00	0,03	11	0,00	0,00	-0,94	0,00	-1,04	0,00	0,07		
3	0,00	0,00	1,45	0,00	-3,20	0,00	0,07	5	0,00	0,00	-1,39	0,00	0,48	0,00	-0,04		
5	0,00	0,00	-0,48	0,00	0,86	0,00	0,02	7	0,00	0,00	0,62	0,00	1,32	0,00	0,02		
17	0,00	0,00	0,48	0,00	-0,86	0,00	0,02	19	0,00	0,00	-0,62	0,00	-1,32	0,00	0,02		
19	0,00	0,00	-0,41	0,00	1,23	0,00	-0,01	21	0,00	0,00	1,03	0,00	1,40	0,00	0,08		
21	0,00	0,00	1,07	0,00	-1,47	0,00	0,03	23	0,00	0,00	0,94	0,00	1,04	0,00	0,07		
23	0,00	0,00	1,62	0,00	-2,34	0,00	0,10	40	0,00	0,00	-0,38	0,00	-0,29	0,00	-0,04		
40	0,00	0,00	0,38	0,00	0,29	0,00	0,04	25	0,00	0,00	0,23	0,00	-0,42	0,00	-0,01		
14	0,00	0,00	2,82	0,00	-0,77	0,00	0,16	16	0,00	0,00	-2,54	0,00	-3,74	0,00	-0,12		
16	0,00	0,00	-1,45	0,00	3,20	0,00	0,07	17	0,00	0,00	1,39	0,00	-0,48	0,00	-0,04		
2	0,00	0,00	-2,82	0,00	0,77	0,00	0,16	3	0,00	0,00	2,54	0,00	3,74	0,00	-0,12		
15	0,00	0,00	-2,34	0,00	-0,36	0,00	0,16	18	0,00	0,00	-1,59	0,00	0,88	0,00	-0,02		
18	0,00	0,00	-0,53	0,00	-1,89	0,00	0,02	20	0,00	0,00	-2,02	0,00	-1,54	0,00	0,10		
20	0,00	0,00	-1,29	0,00	1,06	0,00	0,10	22	0,00	0,00	-1,65	0,00	-2,06	0,00	0,03		
22	0,00	0,00	-0,89	0,00	-0,70	0,00	0,05	24	0,00	0,00	-1,84	0,00	-1,97	0,00	0,07		
24	0,00	0,00	-0,93	0,00	-2,55	0,00	-0,03	26	0,00	0,00	-2,90	0,00	-1,18	0,00	0,22		
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	-0,13	0,00	-0,04	0,00	-0,01		
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,13	0,00	0,04	0,00	-0,01		
1	3,98	-3,38	-0,25	-1,97	0,40	-4,68	0,03	1	0,00	3,38	0,25	1,97	0,45	-6,75	-0,03		
2	3,98	-3,75	0,65	-0,14	-1,13	-4,85	0,03	2	0,00	3,75	-0,65	0,14	-1,06	-7,83	-0,03		
3	3,98	-5,02	0,42	-0,52	-0,73	-6,90	0,03	3	0,00	5,02	-0,42	0,52	-0,70	-10,07	-0,03		
4	3,98	-1,93	1,10	-1,97	-1,48	-3,03	0,04	4	0,00	1,93	-1,10	1,97	-2,25	-3,50	-0,04		
5	3,98	-2,04	0,63	0,13	-0,85	-3,08	0,04	5	0,00	2,04	-0,63	-0,13	-1,30	-3,81	-0,04		
6	3,98	-4,07	0,55	-1,67	-0,94	-5,25	0,03	6	0,00	4,07	-0,55	1,67	-0,93	-8,49	-0,03		
7	3,98	-7,03	0,17	-0,44	-0,29	-10,62	0,03	7	0,00	7,03	-0,17	0,44	-0,29	-13,14	-0,03		
8	3,98	-2,11	1,56	-1,91	-2,19	-3,27	0,04	8	0,00	2,11	-1,56	1,91	-3,07	-3,87	-0,04		
9	3,98	-2,15	0,37	0,98	-0,52	-3,30	0,04	9	0,00	2,15	-0,37	-0,98	-0,73	-3,98	-0,04		
10	3,98	-2,43	2,44	-1,81	-3,32	-3,71	0,04	10	0,00	2,43	-2,44	1,81	-4,93	-4,51	-0,04		
11	3,98	-2,47	0,95	1,49	-1,27	-3,75	0,04	11	0,00	2,47	-0,95	-1,49	-1,95	-4,60	-0,04		
12	3,98	-4,65	0,85	-1,92	-1,36	-6,53	0,03	12	0,00	4,65	-0,85	1,92	-1,51	-9,17	-0,03		
13	3,98	-6,07	0,21	2,03	-0,32	-7,74	0,03	13	0,00	6,07	-0,21	-2,03	-0,39	-12,76	-0,03		
14	3,98	-3,75	-0,65	0,14	1,13	-4,85	0,03	14	0,00	3,75	0,65	-0,14	1,06	-7,83	-0,03		
15	3,98	-3,38	0,25	1,97	-0,40	-4,68	0,03	15	0,00	3,38	-0,25	-1,97	-0,45	-6,75	-0,03		
16	3,98	-5,02	-0,42	0,52	0,73	-6,90	0,03	16	0,00	5,02	0,42	-0,52	0,70	-10,07	-0,03		
17	3,98	-2,04	-0,63	-0,13	0,85	-3,08	0,04	17	0,00	2,04	0,63	0,13	1,30	-3,81	-0,04		
18	3,98	-1,93	-1,10	1,97	1,48	-3,03	0,04	18	0,00	1,93	1,10	-1,97	2,25	-3,50	-0,04		
19	3,98	-7,03	-0,17	0,44	0,29	-10,62	0,03	19	0,00	7,03	0,17	-0,44	0,29	-13,14	-0,03		
20	3,98	-4,07	-0,55	1,67	0,94	-5,25	0,03	20	0,00	4,07	0,55	-1,67	0,93	-8,49	-0,03		
21	3,98	-2,15	-0,37	-0,98	0,52	-3,30	0,04	21	0,00	2,15	0,37	0,98	0,73	-3,98	-0,04		
22	3,98	-2,11	-1,56	1,91	2,19	-3,27	0,04	22	0,00	2,11	1,56	-1,91	3,07	-3,87	-0,04		



**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 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
8	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 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	0,00	0,00	2,33	0,00	-0,22	0,00	-0,06	2	0,00	0,00	2,59	0,00	0,58	0,00	-0,10
	14	0,00	0,00	2,59	0,00	-0,58	0,00	-0,10	15	0,00	0,00	2,33	0,00	0,22	0,00	-0,06
	4	0,00	0,00	0,14	0,00	-0,08	0,00	-0,06	5	0,00	0,00	-0,10	0,00	-0,07	0,00	-0,08
	17	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,07	0,00	-0,08	18	0,00	0,00	0,14	0,00	0,07	0,00	-0,06
	6	0,00	0,00	-0,11	0,00	-0,02	0,00	0,02	7	0,00	0,00	-0,33	0,00	-0,42	0,00	0,04
	7	0,00	0,00	-0,28	0,00	0,26	0,00	0,35	36	0,00	0,00	-0,31	0,00	-0,30	0,00	-0,53
	19	0,00	0,00	-0,33	0,00	0,42	0,00	0,04	20	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,02	0,00	0,02
	36	0,00	0,00	-0,31	0,00	0,30	0,00	-0,53	19	0,00	0,00	-0,28	0,00	-0,26	0,00	0,35
	8	0,00	0,00	0,69	0,00	-0,07	0,00	-0,04	9	0,00	0,00	0,70	0,00	0,08	0,00	-0,04
	27	0,00	0,00	0,49	0,00	0,50	0,00	-0,45	16	0,00	0,00	1,21	0,00	0,77	0,00	0,16
	3	0,00	0,00	1,21	0,00	-0,77	0,00	0,16	27	0,00	0,00	0,49	0,00	-0,50	0,00	-0,45
	21	0,00	0,00	0,70	0,00	-0,08	0,00	-0,04	22	0,00	0,00	0,69	0,00	0,07	0,00	-0,04
	10	0,00	0,00	-0,51	0,00	0,08	0,00	-0,08	11	0,00	0,00	-0,40	0,00	-0,01	0,00	-0,06
	23	0,00	0,00	-0,40	0,00	0,01	0,00	-0,06	24	0,00	0,00	-0,51	0,00	-0,08	0,00	-0,08
	12	0,00	0,00	-2,18	0,00	0,71	0,00	-0,08	13	0,00	0,00	-2,06	0,00	-1,50	0,00	-0,01
	25	0,00	0,00	-2,06	0,00	1,50	0,00	-0,01	26	0,00	0,00	-2,18	0,00	-0,71	0,00	-0,08
	13	0,00	0,00	-1,73	0,00	2,06	0,00	0,36	37	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,55	0,00	-0,53
	37	0,00	0,00	-0,70	0,00	-0,49	0,00	-0,15	38	0,00	0,00	-0,70	0,00	0,49	0,00	-0,15
	38	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,55	0,00	-0,53	25	0,00	0,00	-1,73	0,00	-2,06	0,00	0,36
	1	0,00	0,00	-0,16	0,00	2,61	0,00	0,06	4	0,00	0,00	2,27	0,00	3,15	0,00	-0,03
	4	0,00	0,00	-2,40	0,00	7,34	0,00	0,01	6	0,00	0,00	1,84	0,00	0,68	0,00	-0,01
	6	0,00	0,00	-2,02	0,00	3,04	0,00	-0,01	8	0,00	0,00	3,09	0,00	7,57	0,00	0,03
	8	0,00	0,00	-2,36	0,00	4,64	0,00	0,04	10	0,00	0,00	2,80	0,00	7,31	0,00	-0,04
	10	0,00	0,00	-3,48	0,00	6,22	0,00	0,02	12	0,00	0,00	0,28	0,00	2,81	0,00	-0,06
	11	0,00	0,00	-3,45	0,00	7,29	0,00	0,02	39	0,00	0,00	2,24	0,00	0,52	0,00	-0,01
	39	0,00	0,00	-2,24	0,00	-0,52	0,00	0,01	13	0,00	0,00	1,36	0,00	3,41	0,00	-0,01
	7	0,00	0,00	-2,01	0,00	2,60	0,00	0,02	9	0,00	0,00	2,99	0,00	7,64	0,00	-0,03
	9	0,00	0,00	-2,28	0,00	4,75	0,00	-0,04	11	0,00	0,00	2,85	0,00	7,03	0,00	0,03
	3	0,00	0,00	-1,09	0,00	1,79	0,00	0,04	5	0,00	0,00	1,50	0,00	0,83	0,00	-0,03
	5	0,00	0,00	-3,64	0,00	9,85	0,00	0,01	7	0,00	0,00	2,45	0,00	1,51	0,00	-0,01
	17	0,00	0,00	-3,64	0,00	9,85	0,00	-0,01	19	0,00	0,00	2,45	0,00	1,51	0,00	0,01
	19	0,00	0,00	-2,01	0,00	2,59	0,00	-0,02	21	0,00	0,00	2,99	0,00	7,64	0,00	0,03
	21	0,00	0,00	-2,28	0,00	4,75	0,00	0,04	23	0,00	0,00	2,85	0,00	7,03	0,00	-0,03
	23	0,00	0,00	-3,45	0,00	7,29	0,00	-0,02	40	0,00	0,00	2,24	0,00	0,52	0,00	0,01
	40	0,00	0,00	-2,24	0,00	-0,52	0,00	-0,01	25	0,00	0,00	1,36	0,00	3,41	0,00	0,01
	14	0,00	0,00	-0,81	0,00	2,07	0,00	0,23	16	0,00	0,00	2,25	0,00	0,66	0,00	-0,22
	16	0,00	0,00	-1,09	0,00	1,79	0,00	-0,04	17	0,00	0,00	1,50	0,00	0,83	0,00	0,03
	2	0,00	0,00	-0,81	0,00	2,07	0,00	-0,23	3	0,00	0,00	2,25	0,00	0,66	0,00	0,22
	15	0,00	0,00	-0,16	0,00	2,61	0,00	-0,06	18	0,00	0,00	2,27	0,00	3,15	0,00	0,03
	18	0,00	0,00	-2,40	0,00	7,34	0,00	-0,01	20	0,00	0,00	1,84	0,00	0,68	0,00	0,01
	20	0,00	0,00	-2,02	0,00	3,04	0,00	0,01	22	0,00	0,00	3,09	0,00	7,57	0,00	-0,03
	22	0,00	0,00	-2,36	0,00	4,64	0,00	-0,04	24	0,00	0,00	2,80	0,00	7,31	0,00	0,04
	24	0,00	0,00	-3,48	0,00	6,22	0,00	-0,02	26	0,00	0,00	0,28	0,00	2,81	0,00	0,06
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,61	0,00	0,24	0,00	0,00
	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,61	0,00	0,24	0,00	0,00
	1	3,98	0,28	1,58	-2,17	-2,65	0,07	0,00	1	0,00	-0,28	-1,58	2,17	-2,69	0,88	0,00
	2	3,98	-0,46	1,31	-1,78	-2,13	-0,29	0,00	2	0,00	0,46	-1,31	1,78	-2,29	-1,25	0,00
	3	3,98	0,37	1,67	-2,37	-2,86	0,53	0,00	3	0,00	-0,37	-1,67	2,37	-2,79	0,70	0,00
	4	3,98	0,06	6,15	-0,01	-8,59	0,10	0,00	4	0,00	-0,06	-6,15	0,01	-12,21	0,11	0,00
	5	3,98	0,06	6,59	2,24	-9,72	0,10	0,00	5	0,00	-0,06	-6,59	-2,24	-12,55	0,11	0,00
	6	3,98	0,02	2,54	0,30	-4,30	0,03	0,00	6	0,00	-0,02	-2,54	-0,30	-4,28	0,04	0,00
	7	3,98	0,05	2,59	0,16	-4,36	0,07	0,00	7	0,00	-0,05	-2,59	-0,16	-4,38	0,09	0,00
	8	3,98	0,04	7,21	-1,42	-10,20	0,02	0,00	8	0,00	-0,04	-7,21	1,42	-14,16	0,11	0,00
	9	3,98	-0,04	7,29	-1,41	-10,36	-0,02	0,00	9	0,00	0,04	-7,29	1,41	-14,28	-0,12	0,00
	10	3,98	-0,05	7,84	1,20	-10,44	-0,05	0,00	10	0,00	0,05	-7,84	-1,20	-16,07	-0,14	0,00
	11	3,98	-0,01	8,25	1,00	-11,01	-0,05	0,00	11	0,00	0,01	-8,25	-1,00	-16,87	0,02	0,00
	12	3,98	-0,57	1,71	1,90	-2,85	-0,60	0,00	12	0,00	0,57	-1,71	-1,90	-2,92	-1,34	0,00
	13	3,98	-0,15	1,89	2,43	-3,13	-0,27	0,00	13	0,00	0,15	-1,89	-2,43	-3,26	-0,24	0,00
	14	3,98	0,46	1,31	-1,78	-2,13	0,29	0,00	14	0,00	-0,46	-1,31	1,78	-2,29	1,25	0,00
	15	3,98	-0,28	1,58	-2,17	-2,65	-0,07	0,00	15	0,00	0,28	-1,58	2,17	-2,69	-0,88	0,00
	16	3,98	-0,37	1,67	-2,37	-2,86	0,53	0,00	16	0,00	0,37	-1,67	2,37	-2,79	-0,70	0,00
	17	3,98	-0,06	6,59	2,24	-9,72	-0,10	0,00	17	0,00	0,06	-6,59	-2,24	-12,55	-0,11	0,00
	18	3,98	-0,06	6,15	-0,01	-8,58	-0,10	0,00	18	0,00	0,06	-6,15	0,01	-12,21	-0,11	0,00
	19	3,98	-0,05	2,59	0,16	-4,36	-0,07	0,00	19	0,00	0,05	-2,59	-0,16	-4,38	-0,09	0,00
	20	3,98	-0,02	2,54	0,30	-4,30	-0,03	0,00	20	0,00	0,02	-2,54	-0,30	-4,28	-0,04	0,00
	21	3,98	0,04	7,29	-1,41	-10,36	0,02	0,00	21	0,00	-0,04	-7,29	1,41	-14,28	0,12	0,00
	22	3,98	-0,04	7,21	-1,42	-10,20	-0,02	0,00	22	0,00	0,04	-7,21	1,42	-14,16	-0,11	0,00
	23	3,98	0,01	8,25	1,00	-11,01	0,05	0,00	23	0,00	-0,01	-8,25	-1,00	-16,87	-0,02	0,00
	24	3,98	0,05	7,84	1,20	-10,44	0,05	0,00	24	0,00	-0,05	-7,84	-1,20	-16,07	0,14	0,00
	25	3,98	0,15	1,89	2,43	-3,13	0,27	0,00	25	0,00	-0,15	-1,89	-2,43			

**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 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)
46	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	3,98	0,00	-0,06	0,00	0,06	0,00	0,01	0,00	2	3,98	0,00	0,06	0,00	0,27	0,00	-0,01
4	3,98	0,00	0,04	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00	5	3,98	0,00	-0,04	0,00	-0,13	0,00	0,00
17	3,98	0,00	-0,04	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	18	3,98	0,00	0,04	0,00	0,13	0,00	0,00
14	3,98	0,00	0,06	0,00	-0,27	0,00	0,00	-0,01	15	3,98	0,00	-0,06	0,00	-0,16	0,00	0,01
6	3,98	0,00	0,02	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	7	3,98	0,00	-0,02	0,00	-0,07	0,00	0,00
43	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	3,98	0,00	0,16	0,00	-0,32	0,00	0,00	0,00	27	3,98	0,00	-0,16	0,00	-0,41	0,00	0,00
7	3,98	0,00	0,02	0,00	-0,04	0,00	0,02	0,00	36	3,98	0,00	-0,02	0,00	-0,05	0,00	-0,02
19	3,98	0,00	-0,02	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	20	3,98	0,00	0,02	0,00	0,07	0,00	0,00
36	3,98	0,00	-0,02	0,00	0,05	0,00	-0,02	0,00	19	3,98	0,00	0,02	0,00	0,04	0,00	0,02
12	3,98	0,00	-0,19	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	13	3,98	0,00	0,19	0,00	0,52	0,00	0,00
25	3,98	0,00	0,19	0,00	-0,51	0,00	0,00	0,00	26	3,98	0,00	-0,19	0,00	-0,58	0,00	0,00
1	3,98	0,00	-2,11	0,00	3,29	0,00	0,00	0,00	4	3,98	0,00	2,11	0,00	4,94	0,00	0,00
4	3,98	0,00	-2,16	0,00	5,83	0,00	0,00	0,00	6	3,98	0,00	2,16	0,00	2,38	0,00	0,00
6	3,98	0,00	-1,89	0,00	2,83	0,00	0,00	0,00	8	3,98	0,00	1,89	0,00	5,57	0,00	0,00
8	3,98	0,00	-3,30	0,00	7,14	0,00	0,00	0,00	10	3,98	0,00	3,30	0,00	7,56	0,00	0,00
10	3,98	0,00	-2,09	0,00	5,43	0,00	0,00	0,00	12	3,98	0,00	2,09	0,00	3,56	0,00	0,00
19	3,98	0,00	-1,93	0,00	2,92	0,00	0,00	0,00	21	3,98	0,00	1,93	0,00	5,66	0,00	0,00
21	3,98	0,00	-3,34	0,00	7,23	0,00	0,00	0,00	23	3,98	0,00	3,34	0,00	7,63	0,00	0,00
23	3,98	0,00	-2,35	0,00	6,04	0,00	-0,04	0,00	40	3,98	0,00	2,35	0,00	0,30	0,00	0,04
40	3,98	0,00	-2,28	0,00	-0,29	0,00	0,06	0,00	25	3,98	0,00	2,28	0,00	3,94	0,00	-0,06
17	3,98	0,00	-2,10	0,00	5,56	0,00	0,00	0,00	19	3,98	0,00	2,10	0,00	2,41	0,00	0,00
14	3,98	0,00	-1,83	0,00	2,64	0,00	0,00	0,00	16	3,98	0,00	1,83	0,00	0,48	0,00	0,00
16	3,98	0,00	-4,37	0,00	2,45	0,00	0,00	0,00	17	3,98	0,00	4,37	0,00	5,85	0,00	0,00
2	3,98	0,00	-1,83	0,00	2,64	0,00	0,00	0,00	3	3,98	0,00	1,83	0,00	0,48	0,00	0,00
3	3,98	0,00	-4,37	0,00	2,45	0,00	0,00	0,00	5	3,98	0,00	4,37	0,00	5,85	0,00	0,00
5	3,98	0,00	-2,10	0,00	5,56	0,00	0,00	0,00	7	3,98	0,00	2,10	0,00	2,41	0,00	0,00
7	3,98	0,00	-1,93	0,00	2,92	0,00	0,00	0,00	9	3,98	0,00	1,93	0,00	5,66	0,00	0,00
9	3,98	0,00	-3,34	0,00	7,23	0,00	0,00	0,00	11	3,98	0,00	3,34	0,00	7,63	0,00	0,00
11	3,98	0,00	-2,35	0,00	6,04	0,00	0,04	0,00	39	3,98	0,00	2,35	0,00	0,30	0,00	-0,04
39	3,98	0,00	-2,28	0,00	-0,29	0,00	-0,06	0,00	13	3,98	0,00	2,28	0,00	3,94	0,00	0,06
15	3,98	0,00	-2,11	0,00	3,29	0,00	0,00	0,00	18	3,98	0,00	2,11	0,00	4,94	0,00	0,00
18	3,98	0,00	-2,16	0,00	5,83	0,00	0,00	0,00	20	3,98	0,00	2,16	0,00	2,38	0,00	0,00
20	3,98	0,00	-1,89	0,00	2,83	0,00	0,00	0,00	22	3,98	0,00	1,89	0,00	5,57	0,00	0,00
22	3,98	0,00	-3,30	0,00	7,14	0,00	0,00	0,00	24	3,98	0,00	3,30	0,00	7,56	0,00	0,00
24	3,98	0,00	-2,09	0,00	5,43	0,00	0,00	0,00	26	3,98	0,00	2,09	0,00	3,56	0,00	0,00
10	3,98	0,00	-0,01	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	11	3,98	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
23	3,98	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	24	3,98	0,00	-0,01	0,00	-0,08	0,00	0,00
8	3,98	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	9	3,98	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00
21	3,98	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	22	3,98	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00
27	3,98	0,00	-0,66	0,00	2,09	0,00	0,00	0,00	36	3,98	0,00	0,66	0,00	2,13	0,00	0,00
37	3,98	0,00	0,07	0,00	-0,06	0,00	-0,04	0,00	41	3,98	0,00	-0,07	0,00	0,01	0,00	0,04
38	3,98	0,00	0,07	0,00	-0,06	0,00	0,04	0,00	42	3,98	0,00	-0,07	0,00	0,01	0,00	-0,04
13	3,98	0,00	-0,03	0,00	0,05	0,00	0,02	0,00	37	3,98	0,00	0,03	0,00	0,06	0,00	-0,02
37	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	3,98	0,00	0,03	0,00	-0,06	0,00	-0,02	0,00	25	3,98	0,00	-0,03	0,00	-0,05	0,00	0,02
39	3,98	0,00	-0,07	0,00	0,09	0,00	0,02	0,00	41	3,98	0,00	0,07	0,00	0,14	0,00	-0,02
41	3,98	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00	42	3,98	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00
42	3,98	0,00	0,07	0,00	-0,14	0,00	-0,02	0,00	40	3,98	0,00	-0,07	0,00	-0,09	0,00	0,02
28	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	3,98	0,00	-0,16	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00	16	3,98	0,00	0,16	0,00	0,32	0,00	0,00
44	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 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	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65						

**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

**CARATTERISTICHE MEDIANE: SISMA 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
	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**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	0,00	0,00	-3,23	0,00	-0,60	0,00	0,05	2	0,00	0,00	-3,66	0,00	-0,01	0,00	0,02	
14	0,00	0,00	-3,66	0,00	0,01	0,00	0,02	15	0,00	0,00	-3,23	0,00	0,60	0,00	0,05	
4	0,00	0,00	-4,51	0,00	-1,23	0,00	-0,02	5	0,00	0,00	-4,72	0,00	0,87	0,00	0,05	
17	0,00	0,00	-4,72	0,00	-0,87	0,00	0,05	18	0,00	0,00	-4,51	0,00	1,23	0,00	-0,02	
6	0,00	0,00	-4,10	0,00	-0,62	0,00	0,01	7	0,00	0,00	-5,16	0,00	-2,65	0,00	-0,01	
7	0,00	0,00	-2,91	0,00	4,01	0,00	0,20	36	0,00	0,00	-3,65	0,00	-4,70	0,00	-0,35	
19	0,00	0,00	-5,16	0,00	2,65	0,00	-0,01	20	0,00	0,00	-4,10	0,00	0,62	0,00	0,01	
36	0,00	0,00	-3,65	0,00	4,70	0,00	-0,35	19	0,00	0,00	-2,91	0,00	-4,01	0,00	0,20	
8	0,00	0,00	-4,48	0,00	-1,43	0,00	0,00	9	0,00	0,00	-4,45	0,00	1,42	0,00	-0,01	
27	0,00	0,00	-6,05	0,00	7,49	0,00	0,34	16	0,00	0,00	-1,95	0,00	0,76	0,00	-0,16	
3	0,00	0,00	-1,95	0,00	-0,76	0,00	-0,16	27	0,00	0,00	-6,05	0,00	-7,49	0,00	0,34	
21	0,00	0,00	-4,45	0,00	-1,42	0,00	-0,01	22	0,00	0,00	-4,48	0,00	1,43	0,00	0,00	
10	0,00	0,00	-4,53	0,00	-1,34	0,00	-0,01	11	0,00	0,00	-4,42	0,00	1,37	0,00	0,02	
23	0,00	0,00	-4,42	0,00	-1,37	0,00	0,02	24	0,00	0,00	-4,53	0,00	1,34	0,00	-0,01	
12	0,00	0,00	-2,67	0,00	0,12	0,00	-0,08	13	0,00	0,00	-2,61	0,00	-1,90	0,00	0,06	
25	0,00	0,00	-2,61	0,00	1,90	0,00	0,06	26	0,00	0,00	-2,67	0,00	-0,12	0,00	-0,08	
13	0,00	0,00	-4,17	0,00	3,54	0,00	0,02	37	0,00	0,00	-1,93	0,00	-0,16	0,00	0,00	
37	0,00	0,00	-2,78	0,00	0,22	0,00	0,01	38	0,00	0,00	-2,78	0,00	-0,22	0,00	0,01	
38	0,00	0,00	-1,93	0,00	0,16	0,00	0,00	25	0,00	0,00	-4,17	0,00	-3,54	0,00	0,02	
1	0,00	0,00	-2,42	0,00	-0,21	0,00	0,04	4	0,00	0,00	-2,55	0,00	-0,43	0,00	-0,17	
4	0,00	0,00	-2,17	0,00	1,32	0,00	-0,14	6	0,00	0,00	-2,32	0,00	-1,60	0,00	-0,01	
6	0,00	0,00	-2,38	0,00	1,37	0,00	-0,02	8	0,00	0,00	-2,91	0,00	-2,47	0,00	-0,16	
8	0,00	0,00	-2,61	0,00	1,73	0,00	-0,11	10	0,00	0,00	-2,82	0,00	-2,14	0,00	-0,11	
10	0,00	0,00	-3,10	0,00	1,57	0,00	-0,18	12	0,00	0,00	-2,61	0,00	-0,12	0,00	0,02	
11	0,00	0,00	-3,11	0,00	3,68	0,00	0,27	39	0,00	0,00	0,42	0,00	0,89	0,00	-0,18	
39	0,00	0,00	-0,42	0,00	-0,89	0,00	0,18	13	0,00	0,00	-0,79	0,00	0,57	0,00	-0,17	
7	0,00	0,00	-1,83	0,00	0,66	0,00	-0,03	9	0,00	0,00	-2,97	0,00	-2,88	0,00	0,19	
9	0,00	0,00	-2,43	0,00	2,01	0,00	0,11	11	0,00	0,00	-2,87	0,00	-3,02	0,00	0,10	
3	0,00	0,00	-1,92	0,00	0,30	0,00	-0,37	5	0,00	0,00	-2,45	0,00	-0,86	0,00	0,42	
5	0,00	0,00	-4,20	0,00	1,95	0,00	0,19	7	0,00	0,00	-3,23	0,00	-0,39	0,00	-0,06	
17	0,00	0,00	-4,20	0,00	1,95	0,00	-0,19	19	0,00	0,00	-3,23	0,00	-0,39	0,00	0,06	
19	0,00	0,00	-1,83	0,00	0,66	0,00	0,03	21	0,00	0,00	-2,97	0,00	-2,88	0,00	-0,19	
21	0,00	0,00	-2,43	0,00	2,01	0,00	-0,11	23	0,00	0,00	-2,87	0,00	-3,02	0,00	-0,10	
23	0,00	0,00	-3,11	0,00	3,68	0,00	-0,27	40	0,00	0,00	0,42	0,00	0,89	0,00	0,18	
40	0,00	0,00	-0,42	0,00	-0,89	0,00	-0,18	25	0,00	0,00	-0,79	0,00	0,57	0,00	0,17	
14	0,00	0,00	-1,25	0,00	0,02	0,00	-0,27	16	0,00	0,00	-1,53	0,00	-0,31	0,00	0,24	
16	0,00	0,00	-1,92	0,00	0,30	0,00	0,37	17	0,00	0,00	-2,45	0,00	-0,86	0,00	-0,42	
2	0,00	0,00	-1,25	0,00	0,02	0,00	0,27	3	0,00	0,00	-1,53	0,00	-0,31	0,00	-0,24	
15	0,00	0,00	-2,42	0,00	-0,21	0,00	-0,04	18	0,00	0,00	-2,55	0,00	-0,43	0,00	0,17	
18	0,00	0,00	-2,17	0,00	1,32	0,00	0,14	20	0,00	0,00	-2,32	0,00	-1,60	0,00	0,01	
20	0,00	0,00	-2,38	0,00	1,37	0,00	0,02	22	0,00	0,00	-2,91	0,00	-2,47	0,00	0,16	
22	0,00	0,00	-2,61	0,00	1,73	0,00	0,11	24	0,00	0,00	-2,82	0,00	-2,14	0,00	0,11	
24	0,00	0,00	-3,10	0,00	1,57	0,00	0,18	26	0,00	0,00	-2,61	0,00	-0,12	0,00	-0,02	
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	-1,30	0,00	-0,46	0,00	0,00	
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	-1,30	0,00	-0,46	0,00	0,00	
1	3,98	0,78	-0,01	4,13	0,14	2,67	0,00	1	0,00	-0,78	0,01	-5,65	-0,10	-0,04	0,00	
2	3,98	-0,48	0,09	3,39	-0,11	-2,28	0,00	2	0,00	0,48	-0,09	-4,91	-0,19	0,65	0,00	
3	3,98	0,90	0,12	3,89	-0,18	1,74	0,00	3	0,00	-0,90	-0,12	-5,41	-0,21	1,30	0,00	
4	3,98	1,14	0,14	7,45	-0,58	2,98	0,00	4	0,00	-1,14	-0,14	-9,23	0,12	0,87	0,00	
5	3,98	-1,08	0,26	9,59	-0,17	-2,89	0,00	5	0,00	1,08	-0,26	-11,36	-0,71	-0,78	0,00	
6	3,98	1,25	-0,14	7,27	0,26	4,08	0,00	6	0,00	-1,25	0,14	-8,79	0,22	0,13	0,00	
7	3,98	-0,64	-0,04	11,61	0,03	-2,33	0,00	7	0,00	0,64	0,04	-13,13	0,12	0,16	0,00	
8	3,98	1,29	-0,46	8,22	0,71	3,33	0,00	8	0,00	-1,29	0,46	-9,99	0,85	1,02	0,00	
9	3,98	-1,31	-0,52	8,07	0,72	-3,36	0,00	9	0,00	1,31	0,52	-9,85	1,05	-1,05	0,00	
10	3,98	1,31	-0,33	8,42	0,21	3,48	0,00	10	0,00	-1,31	0,33	-10,45	0,90	0,95	0,00	
11	3,98	-1,37	0,20	8,37	-0,40	-3,56	0,00	11	0,00	1,37	-0,20	-10,40	-0,29	-1,07	0,00	
12	3,98	0,44	-0,18	3,76	0,19	2,04	0,00	12	0,00	-0,44	0,18	-5,28	0,43	-0,55	0,00	
13	3,98	-1,54	0,27	6,06	-0,55	-3,16	0,00	13	0,00	1,54	-0,27	-7,58	-0,37	-2,05	0,00	
14	3,98	0,48	0,09	3,39	-0,11	2,28	0,00	14	0,00	-0,48	-0,09	-4,91	-0,19	-0,65	0,00	
15	3,98	-0,78	-0,01	4,13	0,14	-2,67	0,00	15	0,00	0,78	0,01	-5,65	-0,10	0,04	0,00	
16	3,98	-0,90	0,12	3,89	-0,18	-1,74	0,00	16	0,00	0,90	-0,12	-5,41	-0,21	-1,30	0,00	
17	3,98	1,08	0,26	9,59	-0,17	2,89	0,00	17	0,00	-1,08	-0,26	-11,36	-0,71	-0,78	0,00	
18	3,98	-1,14	0,14	7,45	-0,58	-2,98	0,00	18	0,00	1,14	-0,14	-9,23	0,12	-0,87	0,00	
19	3,98	0,64	-0,04	11,61	0,03	2,33	0,00	19	0,00	-0,64	0,04	-13,13	0,12	-0,16	0,00	
20	3,98	-1,25	-0,14	7,27	0,26	-4,08	0,00	20	0,00	1,25	0,14	-8,79	0,22	-0,13	0,00	
21	3,98	1,31	-0,52	8,07	0,72	3,36	0,00	21	0,00	-1,31	0,52	-9,85	1,05	1,05	0,00	
22	3,98	-1,29	-0,46	8,22	0,71	-3,33	0,00	22	0,00	1,29	0,46	-9,99	0,85	-1,02	0,00	
23	3,98	1,37	0,20	8,37	-0,40	3,56	0,00	23	0,00	-1,37	-0,20	-10,40	-0,29	1,07	0,00	
24	3,98	-1,31	-0,33	8,42	0,21	-3,48	0,00	24	0,00	1,31	0,33	-10,45	0,90	-0,95	0,00	
25	3,98	1,54	0,27	6,06	-0,55	3,16	0,00	25	0,00	-1,54	-0,27	-7,58	-0,37	2,05	0,00	
26	3,98	-0,44	-0,18	3,76	0,19	-2,04	0,00	26	0,00	0,44	0,18	-5,28	0,43	0,55	0,00	
27	3,98	0,00	-1,09	10,58	3,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	1,09	-12,10	0,68	0,00	0,00	
36	3,98	0,00	1,14	5,77	-3,15	0,00	0,00	36	0,00	0,00	-1,14	-7,29	-0,69	0,00	0,00	
37	3,98	-0,05	0,59	2,64	-1,35	-0,01	0,00	37	0,00	0,05	-0,59	-6,01	-0,88	-0,18	0,00	
38	3,98	0,05	0,59	2,64	-1,35	0,01	0,00	38	0,00	-0,05	-0,59	-6,01	-0,88	0,18	0,00	
43	2,85	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00	43	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	
44	2,85	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,01	0,00	44	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	
46	2,85	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00	46	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	
47	2,85	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,01	0,00	47	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	
1	3,98	0,00	3,10	0,00	-2,27	0,00	0,00	2	3,98	0,00	2,93	0,00	1,78	0,00	0,00	
4	3,98	0,00	5,22	0,00	-2,97	0,00										



## 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)
19	3,98	0,00	5,64	0,00	-5,30	0,00	0,00	20	3,98	0,00	5,06	0,00	3,53	0,00	0,00	0,00
36	3,98	0,00	-0,28	0,00	1,63	0,00	0,07	19	3,98	0,00	2,31	0,00	4,19	0,00	-0,07	-0,07
12	3,98	0,00	3,02	0,00	-1,42	0,00	-0,01	13	3,98	0,00	3,80	0,00	3,66	0,00	0,01	0,01
25	3,98	0,00	3,80	0,00	-3,66	0,00	0,01	26	3,98	0,00	3,02	0,00	1,42	0,00	-0,01	-0,01
1	3,98	0,00	0,76	0,00	-0,04	0,00	-0,04	4	3,98	0,00	1,00	0,00	0,52	0,00	0,04	0,04
4	3,98	0,00	0,92	0,00	-0,92	0,00	0,04	6	3,98	0,00	0,79	0,00	0,68	0,00	-0,04	-0,04
6	3,98	0,00	1,15	0,00	-0,98	0,00	-0,04	8	3,98	0,00	0,86	0,00	0,33	0,00	0,04	0,04
8	3,98	0,00	1,23	0,00	-1,18	0,00	0,00	10	3,98	0,00	0,78	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
10	3,98	0,00	1,47	0,00	-1,77	0,00	0,04	12	3,98	0,00	0,47	0,00	-0,38	0,00	-0,04	-0,04
19	3,98	0,00	1,27	0,00	-1,39	0,00	-0,05	21	3,98	0,00	0,74	0,00	0,22	0,00	0,05	0,05
21	3,98	0,00	1,18	0,00	-1,09	0,00	0,00	23	3,98	0,00	0,82	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00
23	3,98	0,00	1,32	0,00	-1,02	0,00	0,10	40	3,98	0,00	-0,11	0,00	-0,92	0,00	-0,10	-0,10
40	3,98	0,00	-0,22	0,00	0,98	0,00	-0,04	25	3,98	0,00	1,59	0,00	0,47	0,00	0,04	0,04
17	3,98	0,00	2,36	0,00	-1,58	0,00	0,05	19	3,98	0,00	2,13	0,00	1,14	0,00	-0,05	-0,05
14	3,98	0,00	0,19	0,00	0,19	0,00	0,06	16	3,98	0,00	0,58	0,00	0,14	0,00	-0,06	-0,06
16	3,98	0,00	0,54	0,00	0,00	0,00	-0,15	17	3,98	0,00	1,70	0,00	1,10	0,00	0,15	0,15
2	3,98	0,00	0,19	0,00	0,19	0,00	-0,06	3	3,98	0,00	0,58	0,00	0,14	0,00	0,06	0,06
3	3,98	0,00	0,54	0,00	0,00	0,00	0,15	5	3,98	0,00	1,70	0,00	1,10	0,00	-0,15	-0,15
5	3,98	0,00	2,36	0,00	-1,58	0,00	-0,05	7	3,98	0,00	2,13	0,00	1,14	0,00	0,05	0,05
7	3,98	0,00	1,27	0,00	-1,39	0,00	0,05	9	3,98	0,00	0,74	0,00	0,22	0,00	-0,05	-0,05
9	3,98	0,00	1,18	0,00	-1,09	0,00	0,00	11	3,98	0,00	0,82	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00
11	3,98	0,00	1,32	0,00	-1,02	0,00	-0,10	39	3,98	0,00	-0,11	0,00	-0,92	0,00	0,10	0,10
39	3,98	0,00	-0,22	0,00	0,98	0,00	0,04	13	3,98	0,00	1,59	0,00	0,47	0,00	-0,04	-0,04
15	3,98	0,00	0,76	0,00	-0,04	0,00	0,04	18	3,98	0,00	1,00	0,00	0,52	0,00	-0,04	-0,04
18	3,98	0,00	0,92	0,00	-0,92	0,00	-0,04	20	3,98	0,00	0,79	0,00	0,68	0,00	0,04	0,04
20	3,98	0,00	1,15	0,00	-0,98	0,00	0,04	22	3,98	0,00	0,86	0,00	0,33	0,00	-0,04	-0,04
22	3,98	0,00	1,23	0,00	-1,18	0,00	0,00	24	3,98	0,00	0,78	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
24	3,98	0,00	1,47	0,00	-1,77	0,00	-0,04	26	3,98	0,00	0,47	0,00	-0,38	0,00	0,04	0,04
10	3,98	0,00	5,82	0,00	-3,43	0,00	0,00	11	3,98	0,00	5,87	0,00	3,59	0,00	0,00	0,00
23	3,98	0,00	5,87	0,00	-3,59	0,00	0,00	24	3,98	0,00	5,82	0,00	3,43	0,00	0,00	0,00
8	3,98	0,00	5,82	0,00	-3,27	0,00	0,00	9	3,98	0,00	5,84	0,00	3,32	0,00	0,00	0,00
21	3,98	0,00	5,84	0,00	-3,32	0,00	0,00	22	3,98	0,00	5,82	0,00	3,27	0,00	0,00	0,00
27	3,98	0,00	6,16	0,00	-3,38	0,00	0,00	36	3,98	0,00	6,06	0,00	3,07	0,00	0,00	0,00
37	3,98	0,00	1,73	0,00	-0,73	0,00	-0,02	41	3,98	0,00	-0,85	0,00	-0,17	0,00	0,02	0,02
38	3,98	0,00	1,73	0,00	-0,73	0,00	0,02	42	3,98	0,00	-0,85	0,00	-0,17	0,00	-0,02	-0,02
13	3,98	0,00	0,40	0,00	-0,31	0,00	0,00	37	3,98	0,00	0,33	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
37	3,98	0,00	0,37	0,00	-0,19	0,00	0,00	38	3,98	0,00	0,37	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00
38	3,98	0,00	0,33	0,00	-0,20	0,00	0,00	25	3,98	0,00	0,40	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00
39	3,98	0,00	0,33	0,00	-0,10	0,00	0,00	41	3,98	0,00	0,41	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00
41	3,98	0,00	0,44	0,00	-0,33	0,00	0,00	42	3,98	0,00	0,44	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00
42	3,98	0,00	0,41	0,00	-0,23	0,00	0,00	40	3,98	0,00	0,33	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00
28	3,98	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	3	3,98	0,00	0,07	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
31	3,98	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	16	3,98	0,00	0,07	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
29	3,98	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	27	3,98	0,00	0,09	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
30	3,98	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	27	3,98	0,00	0,09	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
28	3,98	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29	3,98	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
29	3,98	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	30	3,98	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
30	3,98	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	31	3,98	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	3,98	0,00	1,99	0,00	-0,91	0,00	-0,07	16	3,98	0,00	2,43	0,00	1,91	0,00	0,07	0,07
44	2,85	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	47	2,85	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	2,85	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	32	2,85	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
46	2,85	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	45	2,85	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
32	2,85	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	44	2,85	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
45	2,85	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	47	2,85	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
32	2,85	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	45	2,85	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## TENS. PESO PROPRIO: 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	90	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,26	-0,05	89	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,37	-0,04
	87	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,30	0,05	88	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,34	0,05
2	85	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,11	0,04	69	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,07	0,05
	91	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,17	0,02	87	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,13	0,03
3	90	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,06	-0,02	87	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,06	0,00
	92	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,05	-0,02	93	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,05	0,00
4	92	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,07	-0,09	71	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,13	-0,08
	90	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,08	-0,04	94	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,15	-0,03
5	91	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,07	-0,03	87	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,05	-0,02
	65	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,07	-0,05	88	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,04	-0,04
6	94	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,09	0,01	67	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,08	0,03
	90	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,05	0,01	89	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,04	0,03
7	65	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,07	-0,04	65	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,07	-0,04
	91	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,07	-0,04	86	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,07	-0,04
8	86	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,06	-0,03	86	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,06	-0,03
	88	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,06	-0,03	65	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,06	-0,03
9	69	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,04	0,06	69	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,04	0,06
	87	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,04	0,06	93	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,04	0,06
10	83	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,07	0,03	83	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,07	0,03
	67	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,07	0,03	89	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,07	0,03
11	67	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,10	0,03	67	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,10	0,03
	83	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,10	0,03	94	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,10	0,03
12	71	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,16	-0,05	71	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,16	-0,05
	94	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,16	-0,05	84	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,16	-0,05

## 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
---------	----------	----------	--------	--------	-------	----------	----------	---------

CARATT. SOVRACCARICO PERMAN.: 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	0,00	0,00	0,00	-1,67	0,00	-0,35	0,00	0,00	7	0,00	0,00	-2,15	0,00	-1,15	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	-1,40	0,00	1,88	0,00	0,09	36	0,00	0,00	-1,57	0,00	-1,89	0,00	-0,16
19	0,00	0,00	0,00	-2,15	0,00	1,15	0,00	0,00	20	0,00	0,00	-1,67	0,00	0,35	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	-1,57	0,00	1,89	0,00	-0,16	19	0,00	0,00	-1,40	0,00	-1,88	0,00	0,09
8	0,00	0,00	0,00	-1,80	0,00	-0,75	0,00	0,00	9	0,00	0,00	-1,78	0,00	0,76	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	-2,96	0,00	3,90	0,00	0,12	16	0,00	0,00	-0,74	0,00	0,53	0,00	-0,06
3	0,00	0,00	0,00	-0,74	0,00	-0,53	0,00	-0,06	27	0,00	0,00	-2,96	0,00	-3,90	0,00	0,12
21	0,00	0,00	0,00	-1,78	0,00	-0,76	0,00	0,00	22	0,00	0,00	-1,80	0,00	0,75	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	-1,76	0,00	-0,74	0,00	0,00	11	0,00	0,00	-1,73	0,00	0,74	0,00	0,01
23	0,00	0,00	0,00	-1,73	0,00	-0,74	0,00	0,01	24	0,00	0,00	-1,76	0,00	0,74	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	-1,08	0,00	-0,08	0,00	-0,02	13	0,00	0,00	-1,11	0,00	-0,52	0,00	0,02
25	0,00	0,00	0,00	-1,11	0,00	0,52	0,00	0,02	26	0,00	0,00	-1,08	0,00	0,08	0,00	-0,02
13	0,00	0,00	0,00	-1,00	0,00	1,06	0,00	0,00	37	0,00	0,00	-0,56	0,00	-0,36	0,00	0,01
37	0,00	0,00	0,00	-0,78	0,00	0,35	0,00	0,00	38	0,00	0,00	-0,78	0,00	-0,35	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	-0,56	0,00	0,36	0,00	0,01	25	0,00	0,00	-1,00	0,00	-1,06	0,00	0,00
1	0,00	0,00	0,00	-0,86	0,00	-0,16	0,00	0,02	4	0,00	0,00	-1,13	0,00	-0,41	0,00	-0,08
4	0,00	0,00	0,00	-0,93	0,00	0,58	0,00	-0,05	6	0,00	0,00	-1,15	0,00	-0,95	0,00	-0,01
6	0,00	0,00	0,00	-1,19	0,00	0,82	0,00	-0,01	8	0,00	0,00	-1,34	0,00	-1,14	0,00	-0,07
8	0,00	0,00	0,00	-1,24	0,00	0,89	0,00	-0,05	10	0,00	0,00	-1,25	0,00	-0,94	0,00	-0,04
10	0,00	0,00	0,00	-1,40	0,00	0,95	0,00	-0,08	12	0,00	0,00	-0,97	0,00	0,01	0,00	0,01
11	0,00	0,00	0,00	-1,40	0,00	1,50	0,00	0,10	39	0,00	0,00	0,13	0,00	0,49	0,00	-0,06
39	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,00	-0,49	0,00	0,06	13	0,00	0,00	-0,50	0,00	0,18	0,00	-0,05
7	0,00	0,00	0,00	-0,88	0,00	0,34	0,00	-0,02	9	0,00	0,00	-1,38	0,00	-1,32	0,00	0,08
9	0,00	0,00	0,00	-1,17	0,00	0,99	0,00	0,05	11	0,00	0,00	-1,26	0,00	-1,19	0,00	0,04
3	0,00	0,00	0,00	-0,70	0,00	0,24	0,00	-0,14	5	0,00	0,00	-1,05	0,00	-0,59	0,00	0,17
5	0,00	0,00	0,00	-1,74	0,00	0,92	0,00	0,08	7	0,00	0,00	-1,32	0,00	-0,23	0,00	-0,03
17	0,00	0,00	0,00	-1,74	0,00	0,92	0,00	-0,08	19	0,00	0,00	-1,32	0,00	-0,23	0,00	0,03
19	0,00	0,00	0,00	-0,88	0,00	0,34	0,00	0,02	21	0,00	0,00	-1,38	0,00	-1,32	0,00	-0,08
21	0,00	0,00	0,00	-1,17	0,00	0,99	0,00	-0,05	23	0,00	0,00	-1,26	0,00	-1,19	0,00	-0,04
23	0,00	0,00	0,00	-1,40	0,00	1,50	0,00	-0,10	40	0,00	0,00	0,13	0,00	0,49	0,00	0,06
40	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,00	-0,49	0,00	-0,06	25	0,00	0,00	-0,50	0,00	0,18	0,00	0,05
14	0,00	0,00	0,00	-0,41	0,00	-0,06	0,00	-0,10	16	0,00	0,00	-0,75	0,00	-0,24	0,00	0,08
16	0,00	0,00	0,00	-0,70	0,00	0,24	0,00	0,14	17	0,00	0,00	-1,05	0,00	-0,59	0,00	-0,17
2	0,00	0,00	0,00	-0,41	0,00	-0,06	0,00	0,10	3	0,00	0,00	-0,75	0,00	-0,24	0,00	-0,08
15	0,00	0,00	0,00	-0,86	0,00	-0,16	0,00	-0,02	18	0,00	0,00	-1,13	0,00	-0,41	0,00	0,08
18	0,00	0,00	0,00	-0,93	0,00	0,58	0,00	0,05	20	0,00	0,00	-1,15	0,00	-0,95	0,00	0,01
20	0,00	0,00	0,00	-1,19	0,00	0,82	0,00	0,01	22	0,00	0,00	-1,34	0,00	-1,14	0,00	0,07
22	0,00	0,00	0,00	-1,24	0,00	0,89	0,00	0,05	24	0,00	0,00	-1,25	0,00	-0,94	0,00	0,04
24	0,00	0,00	0,00	-1,40	0,00	0,95	0,00	0,08	26	0,00	0,00	-0,97	0,00	0,01	0,00	-0,01
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	-0,37	0,00	-0,13	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	-0,37	0,00	-0,13	0,00	0,00
1	3,98	0,34	-0,05	2,07	0,14	1,09	0,00	1	0,00	-0,34	0,05	-2,07	0,05	0,06	0,00	0,00
2	3,98	-0,14	-0,01	1,89	0,04	-0,82	0,00	2	0,00	0,14	0,01	-1,89	0,00	0,35	0,00	0,00
3	3,98	0,48	0,03	2,20	-0,06	0,88	0,00	3	0,00	-0,48	-0,03	-2,20	-0,05	0,75	0,00	0,00
4	3,98	0,59	-0,02	3,80	-0,17	1,49	0,00	4	0,00	-0,59	0,02	-3,80	0,23	0,52	0,00	0,00
5	3,98	-0,55	0,05	4,66	0,00	-1,41	0,00	5	0,00	0,55	-0,05	-4,66	-0,18	-0,44	0,00	0,00
6	3,98	0,66	-0,08	4,00	0,15	2,02	0,00	6	0,00	-0,66	0,08	-4,00	0,12	0,22	0,00	0,00
7	3,98	-0,42	-0,02	5,76	0,02	-1,29	0,00	7	0,00	0,42	0,02	-5,76	0,05	-0,13	0,00	0,00
8	3,98	0,68	-0,16	4,38	0,24	1,70	0,00	8	0,00	-0,68	0,16	-4,38	0,28	0,59	0,00	0,00
9	3,98	-0,69	-0,20	4,33	0,28	-1,72	0,00	9	0,00	0,69	0,20	-4,33	0,40	-0,62	0,00	0,00
10	3,98	0,70	0,04	4,40	-0,23	1,79	0,00	10	0,00	-0,70	-0,04	-4,40	0,10	0,60	0,00	0,00
11	3,98	-0,72	0,16	4,39	-0,36	-1,80	0,00	11	0,00	0,72	-0,16	-4,39	-0,19	-0,62	0,00	0,00
12	3,98	0,25	-0,04	2,05	0,03	0,96	0,00	12	0,00	-0,25	0,04	-2,05	0,11	-0,12	0,00	0,00
13	3,98	-0,51	0,07	2,62	-0,16	-1,18	0,00	13	0,00	0,51	-0,07	-2,62	-0,09	-0,53	0,00	0,00
14	3,98	0,14	-0,01	1,89	0,04	0,82	0,00	14	0,00	-0,14	0,01	-1,89	0,00	-0,35	0,00	0,00
15	3,98	-0,34	-0,05	2,07	0,14	-1,09	0,00	15	0,00	0,34	0,05	-2,07	0,05	-0,06	0,00	0,00
16	3,98	-0,48	0,03	2,20	-0,06	-0,88	0,00	16	0,00	0,48	-0,03	-2,20	-0,05	-0,75	0,00	0,00
17	3,98	0,55	0,05	4,66	0,00	1,41	0,00	17	0,00	-0,55	-0,05	-4,66	-0,18	0,44	0,00	0,00
18	3,98	-0,59	-0,02	3,80	-0,17	-1,49	0,00	18	0,00	0,59	0,02	-3,80	0,23	-0,52	0,00	0,00
19	3,98	0,42	-0,02	5,76	0,02	1,29	0,00	19	0,00	-0,42	0,02	-5,76	0,05	0,13	0,00	0,00
20	3,98	-0,66	-0,08	4,00	0,15	-2,02	0,00	20	0,00	0,66	0,08	-4,00	0,12	-0,22	0,00	0,00
21	3,98	0,69	-0,20	4,33	0,28	1,72	0,00	21	0,00	-0,69	0,20	-4,33	0,40	0,62	0,00	0,00
22	3,98	-0,68	-0,16	4,38	0,24	-1,70	0,00	22	0,00	0,68	0,16	-4,38	0,28	-0,59	0,00	0,00
23	3,98	0,72	0,16	4,39	-0,36	1,80	0,00	23	0,00	-0,72	-0,16	-4,39	-0,19	0,62	0,00	0,00
24	3,98	-0,70	0,04	4,40	-0,23	-1,79	0,00	24	0,00	0,70	-0,04	-4,40	0,10	-0,60	0,00	0,00
25	3,98	0,51	0,07	2,62	-0,16	1,18	0,00	25	0,00	-0,51	-0,07	-2,62	-0,09	0,53	0,00	0,00
26	3,98	-0,25	-0,04	2,05	0,03	-0,96	0,00	26	0,00	0,25	0,04	-2,05	0,11	0,12	0,00	0,00
27	3,98	0,00	-0,37	5,92	1,01	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,37	-5,92	0,23	0,00	0,00	0,00
36	3,98	0,00	0,53	3,14	-1,47	0,00	0,00	36	0,00	0,00	-0,53	-3,14	-0,32	0,00	0,00	0,00
37	3,98	-0,01	0,15	1,71	-0,30	-0,02	0,00	37	0,00	0,01	-0,15	-1,71	-0,25	-0,02	0,00	0,00
38	3,98	0,01	0,15	1,71	-0,30	0,02	0,00	38	0,00	-0,01	-0,15	-1,71	-0,25	0,02	0,00	0,00
43	2,85	0,02	-0,01	0,15	0,01	0,03	0,00	43	0,00	-0,02	0,01	-0,15	0,00	0,02	0,00	0,00
44	2,85	-0,02	-0,01	0,15	0,01	-0,03	0,00	44	0,00	0,02	0,01	-0,15	0,00	-0,01	0,00	0,00
46	2,85	0,02	0,01	0,15	-0,01	0,03	0,00	46	0,00	-0,02	-0,01	-0,15	0,00	0,02	0,00	0,00
47	2,85	-0,02	0,01	0,15	-0,01	-0,03	0,00	47	0,00	0,02	-0,01	-0,15	0,00	-0,01	0,00	0,00
1	3,98	0,00	1,32	0,00	-1,04	0,00	0,00	2	3,98	0,00	1,21	0,00	0,72	0,00	0,00	0,00
4	3,98	0,00	2,62	0,00	-1,55	0,00	0,00	5	3,98	0,00	2,61	0,00	1,53	0,00	0,00	0,00
17	3,98	0,00	2,61	0,00	-1,53	0,00	0,00	18	3,98	0,00	2,62	0,00	1,55	0,00	0,00	0,00
14																

**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

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)
19	3,98	0,00	0,53	0,00	0,00	-0,53	0,00	-0,02	21	3,98	0,00	0,36	0,00	0,16	0,00	0,02
21	3,98	0,00	0,54	0,00	0,00	-0,49	0,00	0,00	23	3,98	0,00	0,35	0,00	0,09	0,00	0,00
23	3,98	0,00	0,56	0,00	0,00	-0,48	0,00	0,06	40	3,98	0,00	-0,02	0,00	-0,32	0,00	-0,06
40	3,98	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,35	0,00	-0,03	25	3,98	0,00	0,47	0,00	0,16	0,00	0,03
17	3,98	0,00	1,00	0,00	0,00	-0,69	0,00	0,02	19	3,98	0,00	0,89	0,00	0,48	0,00	-0,02
14	3,98	0,00	0,36	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,03	16	3,98	0,00	-0,02	0,00	-0,27	0,00	-0,03
16	3,98	0,00	0,57	0,00	0,00	-0,32	0,00	-0,07	17	3,98	0,00	0,43	0,00	0,19	0,00	0,07
2	3,98	0,00	0,36	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,03	3	3,98	0,00	-0,02	0,00	-0,27	0,00	0,03
3	3,98	0,00	0,57	0,00	0,00	-0,32	0,00	0,07	5	3,98	0,00	0,43	0,00	0,19	0,00	-0,07
5	3,98	0,00	1,00	0,00	0,00	-0,69	0,00	-0,02	7	3,98	0,00	0,89	0,00	0,48	0,00	0,02
7	3,98	0,00	0,53	0,00	0,00	-0,53	0,00	0,02	9	3,98	0,00	0,36	0,00	0,16	0,00	-0,02
9	3,98	0,00	0,54	0,00	0,00	-0,49	0,00	0,00	11	3,98	0,00	0,35	0,00	0,09	0,00	0,00
11	3,98	0,00	0,56	0,00	0,00	-0,48	0,00	-0,06	39	3,98	0,00	-0,02	0,00	-0,32	0,00	0,06
39	3,98	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,35	0,00	0,03	13	3,98	0,00	0,47	0,00	0,16	0,00	-0,03
15	3,98	0,00	0,42	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,02	18	3,98	0,00	0,36	0,00	0,03	0,00	-0,02
18	3,98	0,00	0,44	0,00	0,00	-0,50	0,00	-0,02	20	3,98	0,00	0,32	0,00	0,25	0,00	0,02
20	3,98	0,00	0,48	0,00	0,00	-0,34	0,00	0,02	22	3,98	0,00	0,41	0,00	0,20	0,00	-0,02
22	3,98	0,00	0,54	0,00	0,00	-0,49	0,00	0,00	24	3,98	0,00	0,35	0,00	0,09	0,00	0,00
24	3,98	0,00	0,60	0,00	0,00	-0,67	0,00	-0,02	26	3,98	0,00	0,26	0,00	-0,04	0,00	0,02
10	3,98	0,00	3,01	0,00	0,00	-1,85	0,00	0,00	11	3,98	0,00	3,03	0,00	1,90	0,00	0,00
23	3,98	0,00	3,03	0,00	0,00	-1,90	0,00	0,00	24	3,98	0,00	3,01	0,00	1,85	0,00	0,00
8	3,98	0,00	3,00	0,00	0,00	-1,74	0,00	0,00	9	3,98	0,00	3,01	0,00	1,77	0,00	0,00
21	3,98	0,00	3,01	0,00	0,00	-1,77	0,00	0,00	22	3,98	0,00	3,00	0,00	1,74	0,00	0,00
27	3,98	0,00	3,38	0,00	0,00	-2,69	0,00	0,00	36	3,98	0,00	3,00	0,00	1,47	0,00	0,00
37	3,98	0,00	0,78	0,00	0,00	-0,35	0,00	-0,01	41	3,98	0,00	-0,49	0,00	-0,10	0,00	0,01
38	3,98	0,00	0,78	0,00	0,00	-0,35	0,00	0,01	42	3,98	0,00	-0,49	0,00	-0,10	0,00	-0,01
13	3,98	0,00	0,26	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,00	37	3,98	0,00	0,17	0,00	0,06	0,00	0,00
37	3,98	0,00	0,22	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	38	3,98	0,00	0,22	0,00	0,12	0,00	0,00
38	3,98	0,00	0,17	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	25	3,98	0,00	0,26	0,00	0,21	0,00	0,00
39	3,98	0,00	0,20	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	41	3,98	0,00	0,23	0,00	0,11	0,00	0,00
41	3,98	0,00	0,26	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	42	3,98	0,00	0,26	0,00	0,18	0,00	0,00
42	3,98	0,00	0,23	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	40	3,98	0,00	0,20	0,00	0,06	0,00	0,00
28	3,98	0,00	-0,09	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	3	3,98	0,00	0,29	0,00	0,79	0,00	-0,01
31	3,98	0,00	-0,09	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	16	3,98	0,00	0,29	0,00	0,79	0,00	0,01
29	3,98	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	27	3,98	0,00	0,34	0,00	0,95	0,00	0,00
30	3,98	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	27	3,98	0,00	0,34	0,00	0,95	0,00	0,00
28	3,98	0,00	0,09	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	29	3,98	0,00	0,06	0,00	-0,04	0,00	0,01
29	3,98	0,00	0,08	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	30	3,98	0,00	0,08	0,00	-0,03	0,00	0,00
30	3,98	0,00	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00	0,01	31	3,98	0,00	0,09	0,00	0,01	0,00	-0,01
27	3,98	0,00	0,65	0,00	0,00	-0,11	0,00	-0,02	16	3,98	0,00	1,01	0,00	0,91	0,00	0,02
44	2,85	0,00	0,05	0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00	47	2,85	0,00	0,05	-0,01	0,01	0,00	0,00
43	2,85	0,00	0,10	0,02	0,02	-0,03	0,00	0,00	32	2,85	0,00	-0,02	-0,02	-0,05	0,00	0,00
46	2,85	0,00	0,10	0,02	0,02	-0,03	0,00	0,00	45	2,85	0,00	-0,02	-0,02	-0,05	0,00	0,00
32	2,85	0,00	-0,03	0,02	0,02	0,05	0,00	0,00	44	2,85	0,00	0,10	-0,02	0,03	0,00	0,00
45	2,85	0,00	-0,03	0,02	0,02	0,05	0,00	0,00	47	2,85	0,00	0,10	-0,02	0,03	0,00	0,00
32	2,85	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	2,85	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: 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	90	0,00	0,00	0,00	-0,35	-0,64	-0,12	89	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,92	-0,11	
	87	0,00	0,00	0,00	-0,42	-0,74	0,12	88	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,86	0,13	
2	85	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,28	0,14	69	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,18	0,16	
	91	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,42	0,06	87	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,32	0,08	
3	90	0,00	0,00	0,00	-0,68	-0,13	-0,05	87	0,00	0,00	0,00	-0,67	-0,14	-0,01	
	92	0,00	0,00	0,00	-0,77	-0,11	-0,04	93	0,00	0,00	0,00	-0,76	-0,12	0,00	
4	92	0,00	0,00	0,00	-0,53	-0,18	-0,21	71	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,34	-0,22	
	90	0,00	0,00	0,00	-0,46	-0,19	-0,08	94	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,35	-0,09	
5	91	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,18	-0,09	87	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,12	-0,06	
	65	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,18	-0,13	88	0,00	0,00	0,00	-0,41	-0,12	-0,10	
6	94	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,22	0,03	67	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,22	0,09	
	90	0,00	0,00	0,00	-0,37	-0,12	0,01	89	0,00	0,00	0,00	-0,42	-0,12	0,08	
7	65	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,18	-0,10	65	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,18	-0,10	
	91	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,18	-0,10	86	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,18	-0,10	
8	86	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,15	-0,08	86	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,15	-0,08	
	88	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,15	-0,08	65	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,15	-0,08	
9	69	0,00	0,00	0,00	-0,52	-0,12	0,15	69	0,00	0,00	0,00	-0,52	-0,12	0,15	
	87	0,00	0,00	0,00	-0,52	-0,12	0,15	93	0,00	0,00	0,00	-0,52	-0,12	0,15	
10	83	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,18	0,07	83	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,18	0,07	
	67	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,18	0,07	89	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,18	0,07	
11	67	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,26	0,08	67	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,26	0,08	
	83	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,26	0,08	94	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,26	0,08	
12	71	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,39	-0,15	71	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,39	-0,15	
	94	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,39	-0,15	84	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,39	-0,15	

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	0,00	0,00	-2,10	0,00	0,00	-0,82	0,00	0,03	2	0,00	0,00	-2,77	0,00	-0,12	0,00	-0,03
14	0,00	0,00	-2,77	0,00	0,00	0,12	0,00	-0,03	15	0,00	0,00	-2,10	0,00	0,82	0,00	0,03
4	0,00	0,00	-2,13	0,00	0,00	-1,67	0,00	-0,02	5	0,00	0,00	-2,91	0,00	0,87	0,00	0,02
17	0,00	0,00	-2,91	0,00	0,00	-0,87	0,00	0,02	18	0,00	0,00	2,13	0,00	1,67	0,00	-0,02
6	0,00	0,00	-1,93	0,00	0,00	-1,26	0,00	-0,01	7	0,00	0,00	-3,28	0,00	-2,41	0,00	0,03
7	0,00	0,00	-3,28	0,00	0,00	4,11	0,00	0,26	36	0,00	0,00	-2,64	0,00	-2,37	0,00	-0,42
19	0,00	0,00	-3,28	0,00	0,00	2,41	0,00	0,03	20	0,00	0,00	-1,93	0,00	1,26	0,00	-0,01
36	0,00	0,00	-2,64	0,00	0,00	2,37	0,00	-0,42	19	0,00	0,00	-3,28	0,00	-4,11	0,00	0,26
8	0,00	0,00	-2,10	0,00	0,00	-1,68	0,00	0,00	9	0,00	0,00	-2,02	0,00			

## CARATT. Var.Amb.affoll.: 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)
23	0,00	0,00	-1,81	0,00	-1,76	0,00	0,02	24	0,00	0,00	-1,93	0,00	1,70	0,00	0,00	
12	0,00	0,00	-1,78	0,00	-0,16	0,00	-0,04	13	0,00	0,00	-1,70	0,00	-0,96	0,00	0,05	
25	0,00	0,00	-1,70	0,00	0,96	0,00	0,05	26	0,00	0,00	-1,78	0,00	0,16	0,00	-0,04	
13	0,00	0,00	-1,83	0,00	2,72	0,00	0,05	37	0,00	0,00	0,63	0,00	1,03	0,00	-0,03	
37	0,00	0,00	-0,36	0,00	-1,02	0,00	0,00	38	0,00	0,00	-0,36	0,00	1,02	0,00	0,00	
38	0,00	0,00	0,63	0,00	-1,03	0,00	-0,03	25	0,00	0,00	-1,83	0,00	-2,72	0,00	0,05	
1	0,00	0,00	-1,49	0,00	-0,25	0,00	0,01	4	0,00	0,00	-2,16	0,00	-1,04	0,00	-0,09	
4	0,00	0,00	-1,72	0,00	1,06	0,00	-0,07	6	0,00	0,00	-2,31	0,00	-2,04	0,00	-0,01	
6	0,00	0,00	-2,40	0,00	1,83	0,00	0,00	8	0,00	0,00	-2,51	0,00	-2,07	0,00	-0,11	
8	0,00	0,00	-2,40	0,00	1,78	0,00	-0,07	10	0,00	0,00	-2,33	0,00	-1,70	0,00	-0,06	
10	0,00	0,00	-2,64	0,00	1,98	0,00	-0,10	12	0,00	0,00	-1,73	0,00	-0,02	0,00	0,00	
11	0,00	0,00	-2,57	0,00	3,35	0,00	0,15	39	0,00	0,00	0,41	0,00	0,50	0,00	-0,10	
39	0,00	0,00	-0,41	0,00	-0,50	0,00	0,10	13	0,00	0,00	-0,48	0,00	0,41	0,00	-0,10	
7	0,00	0,00	-1,94	0,00	0,30	0,00	-0,03	9	0,00	0,00	-2,70	0,00	-2,06	0,00	0,12	
9	0,00	0,00	-2,18	0,00	1,81	0,00	0,07	11	0,00	0,00	-2,30	0,00	-2,22	0,00	0,06	
3	0,00	0,00	0,23	0,00	0,40	0,00	-0,31	5	0,00	0,00	-3,07	0,00	-3,51	0,00	0,35	
5	0,00	0,00	-3,66	0,00	3,88	0,00	0,17	7	0,00	0,00	-1,30	0,00	0,18	0,00	-0,08	
17	0,00	0,00	-3,66	0,00	3,88	0,00	-0,17	19	0,00	0,00	-1,30	0,00	0,18	0,00	0,08	
19	0,00	0,00	-1,94	0,00	0,30	0,00	0,03	21	0,00	0,00	-2,70	0,00	-2,06	0,00	-0,12	
21	0,00	0,00	-2,18	0,00	1,81	0,00	-0,07	23	0,00	0,00	-2,30	0,00	-2,22	0,00	-0,06	
23	0,00	0,00	-2,57	0,00	3,35	0,00	-0,15	40	0,00	0,00	0,41	0,00	0,50	0,00	0,10	
40	0,00	0,00	-0,41	0,00	-0,50	0,00	-0,10	25	0,00	0,00	-0,48	0,00	0,41	0,00	0,10	
14	0,00	0,00	-0,56	0,00	-0,37	0,00	-0,24	16	0,00	0,00	-1,84	0,00	-0,70	0,00	0,22	
16	0,00	0,00	0,23	0,00	0,40	0,00	0,31	17	0,00	0,00	-3,07	0,00	-3,51	0,00	-0,35	
2	0,00	0,00	-0,56	0,00	-0,37	0,00	0,24	3	0,00	0,00	-1,84	0,00	-0,70	0,00	-0,22	
15	0,00	0,00	-1,49	0,00	-0,25	0,00	-0,01	18	0,00	0,00	-2,16	0,00	-1,04	0,00	0,09	
18	0,00	0,00	-1,72	0,00	1,06	0,00	0,07	20	0,00	0,00	-2,31	0,00	-2,04	0,00	0,01	
20	0,00	0,00	-2,40	0,00	1,83	0,00	0,00	22	0,00	0,00	-2,51	0,00	-2,07	0,00	0,11	
22	0,00	0,00	-2,40	0,00	1,78	0,00	0,07	24	0,00	0,00	-2,33	0,00	-1,70	0,00	0,06	
24	0,00	0,00	-2,64	0,00	1,98	0,00	0,10	26	0,00	0,00	-1,73	0,00	-0,02	0,00	0,00	
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	-0,20	0,00	-0,07	0,00	0,00	
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	-0,20	0,00	-0,07	0,00	0,00	
1	3,98	0,84	-0,06	3,58	0,16	2,44	0,00	1	0,00	-0,84	0,06	-3,58	0,06	0,40	0,00	
2	3,98	-0,33	-0,16	3,33	0,27	-1,76	0,00	2	0,00	0,33	0,16	-3,33	0,26	0,63	0,00	
3	3,98	0,66	-0,23	3,54	0,41	1,34	0,00	3	0,00	-0,66	0,23	-3,54	0,36	0,89	0,00	
4	3,98	1,44	-0,12	6,01	-0,14	3,35	0,00	4	0,00	-1,44	0,12	-6,01	0,54	1,51	0,00	
5	3,98	-1,13	-0,07	9,64	0,22	-2,85	0,00	5	0,00	1,13	0,07	-9,64	0,02	-0,96	0,00	
6	3,98	1,79	-0,12	6,64	0,21	4,65	0,00	6	0,00	-1,79	0,12	-6,64	0,18	1,40	0,00	
7	3,98	-1,31	0,19	9,80	-0,37	-3,33	0,00	7	0,00	1,31	-0,19	-9,80	-0,28	-1,11	0,00	
8	3,98	1,53	-0,20	7,01	0,33	3,64	0,00	8	0,00	-1,53	0,20	-7,01	0,34	1,55	0,00	
9	3,98	-1,57	-0,23	6,90	0,33	-3,69	0,00	9	0,00	1,57	0,23	-6,90	0,44	-1,61	0,00	
10	3,98	1,60	0,30	6,91	-0,81	3,82	0,00	10	0,00	-1,60	-0,30	-6,91	-0,21	1,58	0,00	
11	3,98	-1,66	0,72	6,69	-1,38	-3,90	0,00	11	0,00	1,66	-0,72	-6,69	-1,04	-1,70	0,00	
12	3,98	0,58	-0,12	3,51	0,16	2,05	0,00	12	0,00	-0,58	0,12	-3,51	0,23	-0,11	0,00	
13	3,98	-1,42	0,14	4,00	-0,24	-3,01	0,00	13	0,00	1,42	-0,14	-4,00	-0,24	-1,78	0,00	
14	3,98	0,33	-0,16	3,33	0,27	1,76	0,00	14	0,00	-0,33	0,16	-3,33	0,26	-0,63	0,00	
15	3,98	-0,84	-0,06	3,58	0,16	-2,44	0,00	15	0,00	0,84	0,06	-3,58	0,06	-0,40	0,00	
16	3,98	-0,66	-0,23	3,54	0,41	-1,34	0,00	16	0,00	0,66	0,23	-3,54	0,36	-0,89	0,00	
17	3,98	1,13	-0,07	9,64	0,22	2,85	0,00	17	0,00	-1,13	0,07	-9,64	0,02	0,96	0,00	
18	3,98	-1,44	-0,12	6,01	-0,14	-3,35	0,00	18	0,00	1,44	0,12	-6,01	0,54	-1,51	0,00	
19	3,98	1,31	0,19	9,80	-0,37	3,33	0,00	19	0,00	-1,31	-0,19	-9,80	-0,28	1,11	0,00	
20	3,98	-1,79	-0,12	6,64	0,21	-4,65	0,00	20	0,00	1,79	0,12	-6,64	0,18	-1,40	0,00	
21	3,98	1,57	-0,23	6,90	0,33	3,69	0,00	21	0,00	-1,57	0,23	-6,90	0,44	1,61	0,00	
22	3,98	-1,53	-0,20	7,01	0,33	-3,64	0,00	22	0,00	1,53	0,20	-7,01	0,34	-1,55	0,00	
23	3,98	1,66	0,72	6,69	-1,38	3,90	0,00	23	0,00	-1,66	-0,72	-6,69	-1,04	1,70	0,00	
24	3,98	-1,60	0,30	6,91	-0,81	-3,82	0,00	24	0,00	1,60	-0,30	-6,91	-0,21	-1,58	0,00	
25	3,98	1,42	0,14	4,00	-0,24	3,01	0,00	25	0,00	-1,42	-0,14	-4,00	-0,24	1,78	0,00	
26	3,98	-0,58	-0,12	3,51	0,16	-2,05	0,00	26	0,00	0,58	0,12	-3,51	0,23	0,11	0,00	
27	3,98	0,00	-1,27	10,91	3,46	0,00	0,00	27	0,00	0,00	1,27	-10,91	0,83	0,00	0,00	
36	3,98	0,00	1,31	5,29	-3,58	0,00	0,00	36	0,00	0,00	-1,31	-5,29	-0,83	0,00	0,00	
37	3,98	-0,04	-0,07	-0,07	-0,01	0,02	0,00	37	0,00	0,04	0,07	0,07	0,29	-0,16	0,00	
38	3,98	0,04	-0,07	-0,07	-0,01	-0,02	0,00	38	0,00	-0,04	0,07	0,07	0,29	0,16	0,00	
43	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
44	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
46	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
47	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1	3,98	0,00	2,81	0,00	-2,25	0,00	0,00	2	3,98	0,00	2,53	0,00	1,45	0,00	0,00	
4	3,98	0,00	5,58	0,00	-3,53	0,00	0,00	5	3,98	0,00	5,44	0,00	3,08	0,00	0,00	
17	3,98	0,00	5,44	0,00	-3,08	0,00	0,00	18	3,98	0,00	5,58	0,00	3,53	0,00	0,00	
14	3,98	0,00	2,53	0,00	-1,45	0,00	0,00	15	3,98	0,00	2,81	0,00	2,25	0,00	0,00	
6	3,98	0,00	5,61	0,00	-4,29	0,00	-0,01	7	3,98	0,00	5,92	0,00	5,25	0,00	0,01	
43	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3	3,98	0,00	1,92	0,00	-1,51	0,00	0,07	27	3,98	0,00	1,57	0,00	0,71	0,00	-0,07	
7	3,98	0,00	1,06	0,00	-2,99	0,00	-0,08	36	3,98	0,00	-1,06	0,00	-1,77	0,00	0,08	
19	3,98	0,00	5,92	0,00	-5,25	0,00	0,01	20	3,98	0,00	5,61	0,00	4,29	0,00	-0,01	
36	3,98	0,00	-1,06	0,00	1,77	0,00	0,08	19	3,98	0,00	1,06	0,00	2,99	0,00	-0,08	
12	3,98	0,00	2,95	0,00	-1,65	0,00	0,00	13	3,98	0,00	3,45	0,00	3,09	0,00	0,00	
25	3,98	0,00	3,45	0,00	-3,09	0,00	0,00	26	3,98	0,00	2,95	0,00	1,65	0,00	0,00	
1	3,98	0,00	0,23	0,00	-0,25	0,00	-0,05	4	3,98	0,00	-0,23	0,00	-0,63	0,00	0,05	
4	3,98	0,00	0,14	0,00	-0,46	0,00	0,04	6	3,98	0,00	-0,14	0,00	-0,09	0,00	-0,04	
6	3,98	0,00	0,04	0,00	-0,01	0,00	-0,04	8	3,98	0,00	-0,04	0,00	-0,18	0,00	0,04	
8	3,98	0,00	0,13	0,00	-0,21	0,00	0,00	10	3,98	0,00	-0,13	0,00	-0,39	0,00	0,00	
10	3,98	0,00	0,11	0,00	-0,35	0,00	0,05	12	3,98	0,00	-0,11	0,00	-0,12			

## CARATT. Var.Amb.affol.: 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	3,98	0,00	2,07	0,00	-1,13	0,00	-0,04	7	3,98	0,00	1,92	0,00	0,86	0,00	0,04	
7	3,98	0,00	0,17	0,00	-0,60	0,00	0,05	9	3,98	0,00	-0,17	0,00	-0,17	0,00	-0,05	
9	3,98	0,00	0,13	0,00	-0,19	0,00	0,00	11	3,98	0,00	-0,13	0,00	-0,39	0,00	0,00	
11	3,98	0,00	-0,16	0,00	0,36	0,00	-0,08	39	3,98	0,00	0,16	0,00	0,07	0,00	0,08	
39	3,98	0,00	-0,18	0,00	-0,06	0,00	0,00	13	3,98	0,00	0,18	0,00	0,35	0,00	0,00	
15	3,98	0,00	0,23	0,00	-0,25	0,00	0,05	18	3,98	0,00	-0,23	0,00	-0,63	0,00	-0,05	
18	3,98	0,00	0,14	0,00	-0,46	0,00	-0,04	20	3,98	0,00	-0,14	0,00	-0,09	0,00	0,04	
20	3,98	0,00	0,04	0,00	-0,01	0,00	0,04	22	3,98	0,00	-0,04	0,00	-0,18	0,00	-0,04	
22	3,98	0,00	0,13	0,00	-0,21	0,00	0,00	24	3,98	0,00	-0,13	0,00	-0,39	0,00	0,00	
24	3,98	0,00	0,11	0,00	-0,35	0,00	-0,05	26	3,98	0,00	-0,11	0,00	-0,12	0,00	0,05	
10	3,98	0,00	6,34	0,00	-3,96	0,00	0,00	11	3,98	0,00	6,38	0,00	4,10	0,00	0,00	
23	3,98	0,00	6,38	0,00	-4,10	0,00	0,00	24	3,98	0,00	6,34	0,00	3,96	0,00	0,00	
8	3,98	0,00	6,32	0,00	-3,74	0,00	0,00	9	3,98	0,00	6,35	0,00	3,82	0,00	0,00	
21	3,98	0,00	6,35	0,00	-3,82	0,00	0,00	22	3,98	0,00	6,32	0,00	3,74	0,00	0,00	
27	3,98	0,00	6,67	0,00	-3,25	0,00	0,00	36	3,98	0,00	6,77	0,00	3,59	0,00	0,00	
37	3,98	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	41	3,98	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	
38	3,98	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	42	3,98	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	
13	3,98	0,00	0,04	0,00	-0,13	0,00	0,00	37	3,98	0,00	-0,04	0,00	-0,02	0,00	0,00	
37	3,98	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	38	3,98	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	
38	3,98	0,00	-0,04	0,00	0,02	0,00	0,00	25	3,98	0,00	0,04	0,00	0,13	0,00	0,00	
39	3,98	0,00	0,02	0,00	-0,08	0,00	0,00	41	3,98	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	
41	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
42	3,98	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	40	3,98	0,00	0,02	0,00	0,08	0,00	0,00	
28	3,98	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	3	3,98	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	
31	3,98	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	16	3,98	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	
29	3,98	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	27	3,98	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	
30	3,98	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	27	3,98	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	
28	3,98	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	29	3,98	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	
29	3,98	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	30	3,98	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	
30	3,98	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	31	3,98	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
27	3,98	0,00	1,57	0,00	-0,71	0,00	-0,07	16	3,98	0,00	1,92	0,00	1,51	0,00	0,07	
44	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
46	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
32	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
45	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
32	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

## TENS. Var.Amb.affol.: SHELL

Shell	Nodo	S11	S22	S12	M11	M22	M12	Nodo	S11	S22	S12	M11	M22	M12
Nro	N.ro	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm2	N.ro	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm2
1	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## CARATT. Var.Neve h&lt;=1000: 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)
1	0,00	0,00	-0,67	0,00	-0,26	0,00	0,01	2	0,00	0,00	-0,89	0,00	-0,04	0,00	-0,01	
14	0,00	0,00	-0,89	0,00	0,04	0,00	-0,01	15	0,00	0,00	-0,67	0,00	0,26	0,00	0,01	
4	0,00	0,00	-0,69	0,00	-0,54	0,00	-0,01	5	0,00	0,00	-0,94	0,00	0,28	0,00	0,01	
17	0,00	0,00	-0,94	0,00	-0,28	0,00	0,01	18	0,00	0,00	-0,69	0,00	0,54	0,00	-0,01	
6	0,00	0,00	-0,62	0,00	-0,40	0,00	0,00	7	0,00	0,00	-1,06	0,00	-0,78	0,00	0,01	
7	0,00	0,00	-1,06	0,00	1,33	0,00	0,09	36	0,00	0,00	-0,85	0,00	-0,76	0,00	-0,13	
19	0,00	0,00	-1,06	0,00	0,78	0,00	0,01	20	0,00	0,00	-0,62	0,00	0,40	0,00	0,00	
36	0,00	0,00	-0,85	0,00	0,76	0,00	-0,13	19	0,00	0,00	-1,06	0,00	-1,33	0,00	0,09	
8	0,00	0,00	-0,68	0,00	-0,54	0,00	0,00	9	0,00	0,00	-0,65	0,00	0,56	0,00	0,00	
27	0,00	0,00	-1,76	0,00	2,10	0,00	0,13	16	0,00	0,00	-0,62	0,00	0,23	0,00	-0,08	
3	0,00	0,00	-0,62	0,00	-0,23	0,00	-0,08	27	0,00	0,00	-1,76	0,00	-2,10	0,00	0,13	
21	0,00	0,00	-0,65	0,00	-0,56	0,00	0,00	22	0,00	0,00	-0,68	0,00	0,54	0,00	0,00	
10	0,00	0,00	-0,63	0,00	-0,56	0,00	0,00	11	0,00	0,00	-0,62	0,00	0,56	0,00	0,00	
23	0,00	0,00	-0,62	0,00	-0,56	0,00	0,00	24	0,00	0,00	-0,63	0,00	0,56	0,00	0,00	
12	0,00	0,00	-0,61	0,00	-0,13	0,00	-0,01	13	0,00	0,00	-0,69	0,00	-0,33	0,00	0,01	
25	0,00	0,00	-0,69	0,00	0,33	0,00	0,01	26	0,00	0,00	-0,61	0,00	0,13	0,00	-0,01	
13	0,00	0,00	-0,56	0,00	0,69	0,00	0,00	37	0,00	0,00	-0,27	0,00	-0,21	0,00	0,00	
37	0,00	0,00	-0,42	0,00	0,21	0,00	0,00	38	0,00	0,00	-0,42	0,00	-0,21	0,00	0,00	
38	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,21	0,00	0,00	25	0,00	0,00	-0,56	0,00	-0,69	0,00	0,00	
1	0,00	0,00	-0,48	0,00	-0,08	0,00	0,00	4	0,0							

## CARATT. Var.Neve h&lt;=1000: 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)
8	0,00	0,00	-0,78	0,00	0,58	0,00	-0,02	10	0,00	0,00	-0,75	0,00	-0,54	0,00	-0,02	
10	0,00	0,00	-0,86	0,00	0,65	0,00	-0,03	12	0,00	0,00	-0,55	0,00	0,00	0,00	0,00	
11	0,00	0,00	-0,87	0,00	0,93	0,00	0,05	39	0,00	0,00	0,08	0,00	0,31	0,00	-0,03	
39	0,00	0,00	-0,08	0,00	-0,31	0,00	0,03	13	0,00	0,00	-0,33	0,00	0,10	0,00	-0,02	
7	0,00	0,00	-0,63	0,00	0,10	0,00	-0,01	9	0,00	0,00	-0,86	0,00	-0,64	0,00	0,04	
9	0,00	0,00	-0,71	0,00	0,55	0,00	0,02	11	0,00	0,00	-0,78	0,00	-0,72	0,00	0,02	
3	0,00	0,00	0,07	0,00	0,13	0,00	-0,10	5	0,00	0,00	-0,99	0,00	-1,13	0,00	0,11	
5	0,00	0,00	-1,19	0,00	1,27	0,00	0,06	7	0,00	0,00	-0,41	0,00	0,06	0,00	-0,02	
17	0,00	0,00	-1,19	0,00	1,27	0,00	-0,06	19	0,00	0,00	-0,41	0,00	0,06	0,00	0,02	
19	0,00	0,00	-0,63	0,00	0,10	0,00	0,01	21	0,00	0,00	-0,86	0,00	-0,64	0,00	-0,04	
21	0,00	0,00	-0,71	0,00	0,55	0,00	-0,02	23	0,00	0,00	-0,78	0,00	-0,72	0,00	-0,02	
23	0,00	0,00	-0,87	0,00	0,93	0,00	-0,05	40	0,00	0,00	0,08	0,00	0,31	0,00	0,03	
40	0,00	0,00	-0,08	0,00	-0,31	0,00	-0,03	25	0,00	0,00	-0,33	0,00	0,10	0,00	0,02	
14	0,00	0,00	-0,18	0,00	-0,12	0,00	-0,08	16	0,00	0,00	-0,59	0,00	-0,22	0,00	0,07	
16	0,00	0,00	0,07	0,00	0,13	0,00	0,10	17	0,00	0,00	-0,99	0,00	-1,13	0,00	-0,11	
2	0,00	0,00	-0,18	0,00	-0,12	0,00	0,08	3	0,00	0,00	-0,59	0,00	-0,22	0,00	-0,07	
15	0,00	0,00	-0,48	0,00	-0,08	0,00	0,00	18	0,00	0,00	-0,69	0,00	-0,33	0,00	0,03	
18	0,00	0,00	-0,56	0,00	0,35	0,00	0,02	20	0,00	0,00	-0,74	0,00	-0,66	0,00	0,00	
20	0,00	0,00	-0,78	0,00	0,59	0,00	0,00	22	0,00	0,00	-0,81	0,00	-0,66	0,00	0,03	
22	0,00	0,00	-0,78	0,00	0,58	0,00	0,02	24	0,00	0,00	-0,75	0,00	-0,54	0,00	0,02	
24	0,00	0,00	-0,86	0,00	0,65	0,00	0,03	26	0,00	0,00	-0,55	0,00	0,00	0,00	0,00	
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	-0,19	0,00	-0,07	0,00	0,00	
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	-0,19	0,00	-0,07	0,00	0,00	
1	3,98	0,27	-0,02	1,15	0,05	0,79	0,00	1	0,00	-0,27	0,02	-1,15	0,01	0,13	0,00	
2	3,98	-0,11	-0,05	1,07	0,09	-0,57	0,00	2	0,00	0,11	0,05	-1,07	0,08	0,20	0,00	
3	3,98	0,21	-0,07	1,14	0,13	0,43	0,00	3	0,00	-0,21	0,07	-1,14	0,11	0,29	0,00	
4	3,98	0,46	-0,03	1,94	-0,06	1,08	0,00	4	0,00	-0,46	0,03	-1,94	0,16	0,49	0,00	
5	3,98	-0,36	-0,01	3,11	0,06	-0,92	0,00	5	0,00	0,36	0,01	-3,11	-0,01	-0,31	0,00	
6	3,98	0,58	-0,03	2,14	0,06	1,50	0,00	6	0,00	-0,58	0,03	-2,14	0,05	0,45	0,00	
7	3,98	-0,42	0,07	3,16	-0,12	-1,07	0,00	7	0,00	0,42	-0,07	-3,16	-0,10	-0,36	0,00	
8	3,98	0,50	-0,05	2,26	0,09	1,17	0,00	8	0,00	-0,50	0,05	-2,26	0,09	0,50	0,00	
9	3,98	-0,51	-0,07	2,23	0,11	-1,19	0,00	9	0,00	0,51	0,07	-2,23	0,14	-0,52	0,00	
10	3,98	0,52	0,11	2,23	-0,28	1,24	0,00	10	0,00	-0,52	-0,11	-2,23	-0,09	0,52	0,00	
11	3,98	-0,53	0,13	2,27	-0,27	-1,25	0,00	11	0,00	0,53	-0,13	-2,27	-0,18	-0,53	0,00	
12	3,98	0,22	-0,03	1,16	0,05	0,73	0,00	12	0,00	-0,22	0,03	-1,16	0,07	0,03	0,00	
13	3,98	-0,35	0,04	1,58	-0,08	-0,84	0,00	13	0,00	0,35	-0,04	-1,58	-0,05	-0,36	0,00	
14	3,98	0,11	-0,05	1,07	0,09	0,57	0,00	14	0,00	-0,11	0,05	-1,07	0,08	-0,20	0,00	
15	3,98	-0,27	-0,02	1,15	0,05	-0,79	0,00	15	0,00	0,27	0,02	-1,15	0,01	-0,13	0,00	
16	3,98	-0,21	-0,07	1,14	0,13	-0,43	0,00	16	0,00	0,21	0,07	-1,14	0,11	-0,29	0,00	
17	3,98	0,36	-0,01	3,11	0,06	0,92	0,00	17	0,00	-0,36	0,01	-3,11	-0,01	0,31	0,00	
18	3,98	-0,46	-0,03	1,94	-0,06	-1,08	0,00	18	0,00	0,46	0,03	-1,94	0,16	-0,49	0,00	
19	3,98	0,42	0,07	3,16	-0,12	1,07	0,00	19	0,00	-0,42	-0,07	-3,16	-0,10	0,36	0,00	
20	3,98	-0,58	-0,03	2,14	0,06	-1,50	0,00	20	0,00	0,58	0,03	-2,14	0,05	-0,45	0,00	
21	3,98	0,51	-0,07	2,23	0,11	1,19	0,00	21	0,00	-0,51	0,07	-2,23	0,14	0,52	0,00	
22	3,98	-0,50	-0,05	2,26	0,09	-1,17	0,00	22	0,00	0,50	0,05	-2,26	0,09	-0,50	0,00	
23	3,98	0,53	0,13	2,27	-0,27	1,25	0,00	23	0,00	-0,53	-0,13	-2,27	-0,18	0,53	0,00	
24	3,98	-0,52	0,11	2,23	-0,28	-1,24	0,00	24	0,00	0,52	-0,11	-2,23	-0,09	-0,52	0,00	
25	3,98	0,35	0,04	1,58	-0,08	0,84	0,00	25	0,00	-0,35	-0,04	-1,58	-0,05	0,36	0,00	
26	3,98	-0,22	-0,03	1,16	0,05	-0,73	0,00	26	0,00	0,22	0,03	-1,16	0,07	-0,03	0,00	
27	3,98	0,00	-0,41	3,52	1,11	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,41	-3,52	0,27	0,00	0,00	
36	3,98	0,00	0,42	1,71	-1,16	0,00	0,00	36	0,00	0,00	-0,42	-1,71	-0,27	0,00	0,00	
37	3,98	-0,01	0,02	0,88	0,03	-0,03	0,00	37	0,00	0,01	-0,02	-0,88	-0,12	-0,02	0,00	
38	3,98	0,01	0,02	0,88	0,03	0,03	0,00	38	0,00	-0,01	-0,02	-0,88	-0,12	0,02	0,00	
43	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
44	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
46	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
47	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1	3,98	0,00	0,90	0,00	-0,73	0,00	0,00	2	3,98	0,00	0,82	0,00	0,47	0,00	0,00	
4	3,98	0,00	1,80	0,00	-1,14	0,00	0,00	5	3,98	0,00	1,75	0,00	0,99	0,00	0,00	
17	3,98	0,00	1,75	0,00	-0,99	0,00	0,00	18	3,98	0,00	1,80	0,00	1,14	0,00	0,00	
14	3,98	0,00	0,82	0,00	-0,47	0,00	0,00	15	3,98	0,00	0,90	0,00	0,73	0,00	0,00	
6	3,98	0,00	1,81	0,00	-1,38	0,00	0,00	7	3,98	0,00	1,91	0,00	1,69	0,00	0,00	
43	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3	3,98	0,00	0,62	0,00	-0,49	0,00	0,02	27	3,98	0,00	0,51	0,00	0,23	0,00	-0,02	
7	3,98	0,00	0,34	0,00	-0,96	0,00	-0,02	36	3,98	0,00	-0,34	0,00	-0,57	0,00	0,02	
19	3,98	0,00	1,91	0,00	-1,69	0,00	0,00	20	3,98	0,00	1,81	0,00	1,38	0,00	0,00	
36	3,98	0,00	-0,34	0,00	0,57	0,00	0,02	19	3,98	0,00	0,34	0,00	0,96	0,00	-0,02	
12	3,98	0,00	0,98	0,00	-0,62	0,00	0,00	13	3,98	0,00	1,08	0,00	0,91	0,00	0,00	
25	3,98	0,00	1,08	0,00	-0,91	0,00	0,00	26	3,98	0,00	0,98	0,00	0,62	0,00	0,00	
1	3,98	0,00	0,07	0,00	-0,08	0,00	-0,02	4	3,98	0,00	-0,07	0,00	-0,20	0,00	0,02	
4	3,98	0,00	0,04	0,00	-0,14	0,00	0,01	6	3,98	0,00	-0,04	0,00	-0,02	0,00	-0,01	
6	3,98	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	8	3,98	0,00	-0,01	0,00	-0,05	0,00	0,01	
8	3,98	0,00	0,04	0,00	-0,06	0,00	0,00	10	3,98	0,00	-0,04	0,00	-0,11	0,00	0,00	
10	3,98	0,00	0,03	0,00	-0,10	0,00	0,01	12	3,98	0,00	-0,03	0,00	-0,03	0,00	-0,01	
19	3,98	0,00	0,05	0,00	-0,19	0,00	-0,01	21	3,98	0,00	-0,05	0,00	-0,05	0,00	0,01	
21	3,98	0,00	0,04	0,00	-0,07	0,00	0,00	23	3,98	0,00	-0,04	0,00	-0,12	0,00	0,00	
23	3,98	0,00	0,07	0,00	-0,08	0,00	0,03	40	3,98	0,00	-0,07	0,00	-0,10	0,00	-0,03	
40	3,98	0,00	0,06	0,00	0,11	0,00	0,00	25	3,98	0,00	0,29	0,00	0,08	0,00	0,00	
17	3,98	0,00	0,66	0,00	-0,36	0,00	0,01	19	3,98	0,00	0,62	0,00	0,28	0,00	-0,01	
14	3,98	0,00	0,08	0,00	-0,13	0,00	0,02	16	3,98	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	-0,02	
16	3,98	0,00	0,40	0,00	-0,03	0,00	-0,04	17	3,98	0,00	0,29	0,00	-0,07	0,00	0,04	
2	3,98	0,00	0,08	0,00	-0,13	0,00	-0,02	3	3,98	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,02	
3	3,98	0,00	0,40	0,00	-0,03	0,00	0,04	5	3,98	0,00	0,29	0,00	-0,			

## CARATT. Var.Neve h&lt;=1000: 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)
24	3,98	0,00	0,03	0,00	0,00	-0,10	0,00	-0,01	26	3,98	0,00	-0,03	0,00	-0,03	0,00	0,01
10	3,98	0,00	2,05	0,00	0,00	-1,29	0,00	0,00	11	3,98	0,00	2,05	0,00	1,31	0,00	0,00
23	3,98	0,00	2,05	0,00	0,00	-1,31	0,00	0,00	24	3,98	0,00	2,05	0,00	1,29	0,00	0,00
8	3,98	0,00	2,04	0,00	0,00	-1,21	0,00	0,00	9	3,98	0,00	2,05	0,00	1,23	0,00	0,00
21	3,98	0,00	2,05	0,00	0,00	-1,23	0,00	0,00	22	3,98	0,00	2,04	0,00	1,21	0,00	0,00
27	3,98	0,00	2,15	0,00	0,00	-1,05	0,00	0,00	36	3,98	0,00	2,19	0,00	1,16	0,00	0,00
37	3,98	0,00	0,33	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	41	3,98	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
38	3,98	0,00	0,33	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	42	3,98	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	3,98	0,00	0,04	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	37	3,98	0,00	-0,04	0,00	-0,05	0,00	0,00
37	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	3,98	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	25	3,98	0,00	0,04	0,00	0,08	0,00	0,00
39	3,98	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	41	3,98	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
41	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	42	3,98	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
42	3,98	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	40	3,98	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00
28	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	3,98	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
31	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	3,98	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
29	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	3,98	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
30	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	3,98	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
28	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	3,98	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
29	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	31	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	3,98	0,00	0,51	0,00	0,00	-0,23	0,00	-0,02	16	3,98	0,00	0,62	0,00	0,49	0,00	0,02
44	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## TENS. Var.Neve h&lt;=1000: 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	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## CARATT. Var.Coperture: 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)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	11	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00
23	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	24	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
12	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	13	0,00	0,00	-0,11	0,00	-0,01	0,00	-0,01
25	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	26	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,06	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	-0,14	0,00	-0,01	37	0,00	0,00	-0,36	0,00	-0,42	0,00	0,01
37	0,00	0,00	-0,24	0,00	0,00	0,42	0,00	0,00	38	0,00	0,00	-0,24	0,00	-0,42	0,00	0,00
38	0,00	0,00	-0,36	0,00	0,00	0,42	0,00	0,01	25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,14	0,00	-0,01
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
11	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	39	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,11	0,00	0,01
39	0,00	0,00	0,05	0												

## CARATT. Var.Coperture: 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)
19	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	23	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,12	0,00	0,00	40	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,11	0,00	-0,01
40	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	-0,11	0,00	0,01	25	0,00	0,00	-0,13	0,00	-0,02	0,00	-0,01
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	-0,10	0,00	-0,04	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	-0,10	0,00	-0,04	0,00	0,00
1	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	3,98	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	4	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
5	3,98	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	5	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
6	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	3,98	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	8	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
9	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	3,98	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	10	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,01	0,00
11	3,98	0,01	-0,07	0,09	0,13	0,01	0,01	0,00	11	0,00	-0,01	0,07	-0,09	0,12	0,01	0,00
12	3,98	0,03	0,00	0,03	0,00	0,05	0,00	0,00	12	0,00	-0,03	0,00	-0,03	0,00	0,05	0,00
13	3,98	0,08	-0,01	0,23	0,00	0,10	0,00	0,00	13	0,00	-0,08	0,01	-0,23	0,02	0,17	0,00
14	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	3,98	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	17	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
18	3,98	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	18	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
19	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	3,98	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	22	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
23	3,98	-0,01	-0,07	0,09	0,13	-0,01	0,00	0,00	23	0,00	0,01	0,07	-0,09	0,12	-0,01	0,00
24	3,98	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	24	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	-0,01	0,00
25	3,98	-0,08	-0,01	0,23	0,00	-0,10	0,00	0,00	25	0,00	0,08	0,01	-0,23	0,02	-0,17	0,00
26	3,98	-0,03	0,00	0,03	0,00	-0,05	0,00	0,00	26	0,00	0,03	0,00	-0,03	0,00	-0,05	0,00
27	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	3,98	0,00	0,04	0,70	0,03	-0,03	0,00	0,00	37	0,00	0,00	-0,04	-0,70	-0,17	0,03	0,00
38	3,98	0,00	0,04	0,70	0,03	0,03	0,00	0,00	38	0,00	0,00	-0,04	-0,70	-0,17	-0,03	0,00
43	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	3,98	0,00	0,02	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	13	3,98	0,00	-0,02	0,00	-0,07	0,00	0,00
25	3,98	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	26	3,98	0,00	0,02	0,00	0,07	0,00	0,00
1	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	3,98	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
4	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	6	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	3,98	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
8	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	10	3,98	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
10	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	12	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	23	3,98	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
23	3,98	0,00	0,09	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	40	3,98	0,00	-0,09	0,00	-0,10	0,00	0,00
40	3,98	0,00	0,09	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	25	3,98	0,00	0,18	0,00	-0,02	0,00	0,00
17	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	19	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	3,98	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
2	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	3,98	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
5	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	7	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	11	3,98	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
11	3,98	0,00	0,09	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	39	3,98	0,00	-0,09	0,00	-0,10	0,00	0,00



**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

**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)
	37	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	3,98	0,00	-0,02	0,00	0,03	0,00	0,00	25	3,98	0,00	0,02	0,00	0,03	0,00	0,00
	39	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	3,98	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	41	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	3,98	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	40	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**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
1	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**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	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,40	0,00	-0,01	2	0,00	0,00	0,18	0,00	0,42	0,00	0,01
	14	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,42	0,00	-0,01	15	0,00	0,00	0,03	0,00	0,40	0,00	0,01
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,11	0,00	0,23	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,23	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,47	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,15	0,00	0,33	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,41	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,18	0,00	0,39	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,33	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,10	0,00	0,47	0,00	0,00
	36	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,39	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,18	0,00	0,41	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,24	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,07	0,00	0,24	0,00	0,00
	27	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,38	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,23	0,00	0,55	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,55	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,20	0,00	0,38	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,24	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,03	0,00	0,24	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,27	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,06	0,00	0,27	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,27	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,05	0,00	0,27	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,50	0,00	0,01	13	0,00	0,00	0,12	0,00	0,20	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,20	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,05	0,00	0,50	0,00	-0,01
	13	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,48	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,16	0,00	0,12	0,00	0,00
	37	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,22	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,15	0,00	0,22	0,00	0,00
	38	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,12	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,22	0,00	0,48	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,15	0,00	-0,01	0,00	0,01	4	0,00	0,00	0,09	0,00	-0,05	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,03	0,00	0,08	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,12	0,00	0,10	0,00	0,01
	6	0,00	0,00	0,08	0,00	-0,07	0,00	0,01	8	0,00	0,00	0,09	0,00	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,06	0,00	0,01	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,10	0,00	0,08	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,06	0,00	0,12	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,18	0,00	0,06	0,00	0,01
	11	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,13	0,00	0,01	39	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
	39	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00	13	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,08	0,00	0,00	9	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,09	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,08	0,00	0,00	11	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,07	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,09	0,00	-0,21	0,00	0,00	5	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,03	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,03	0,00	0,08	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00	19	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,08	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,08	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,07	0,00	0,09	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,06	0,00	-0,08	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,06	0,00	0,07	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	0,09	0,00	-0,13	0,00	0,01	40	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,18	0,00	-0,05	0,00	0,01	16	0,00	0,00	-0,16	0,00	-0,24	0,00	-0,01
	16	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,21	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,09	0,00	-0,03	0,00	0,00
	2	0,00														

## CARATT. Vento dir. 0: 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)
20	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,07	0,00	0,01	22	0,00	0,00	-0,09	0,00	-0,09	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,01	0,00	0,00	24	0,00	0,00	-0,10	0,00	-0,08	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,12	0,00	0,00	26	0,00	0,00	-0,18	0,00	-0,06	0,00	0,01
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
1	3,98	-0,22	-0,01	-0,12	-0,12	0,01	-0,30	0,00	1	0,00	0,22	0,01	0,12	0,02	-0,44	0,00
2	3,98	-0,24	0,04	0,00	0,00	-0,07	-0,31	0,00	2	0,00	0,24	-0,04	0,00	-0,07	-0,51	0,00
3	3,98	-0,32	0,03	-0,03	-0,03	-0,04	-0,45	0,00	3	0,00	0,32	-0,03	0,03	-0,04	-0,65	0,00
4	3,98	-0,12	0,02	-0,13	-0,13	-0,02	-0,20	0,00	4	0,00	0,12	-0,02	0,13	-0,05	-0,23	0,00
5	3,98	-0,13	0,02	0,00	0,00	-0,03	-0,20	0,00	5	0,00	0,13	-0,02	0,00	-0,05	-0,25	0,00
6	3,98	-0,26	0,02	-0,11	-0,11	-0,03	-0,34	0,00	6	0,00	0,26	-0,02	0,11	-0,03	-0,54	0,00
7	3,98	-0,45	0,00	-0,03	-0,03	-0,01	-0,68	0,00	7	0,00	0,45	0,00	0,03	0,00	-0,84	0,00
8	3,98	-0,13	0,05	-0,11	-0,11	-0,07	-0,21	0,00	8	0,00	0,13	-0,05	0,11	-0,11	-0,25	0,00
9	3,98	-0,14	0,00	0,06	0,06	0,01	-0,21	0,00	9	0,00	0,14	0,00	-0,06	0,01	-0,25	0,00
10	3,98	-0,15	0,11	-0,12	-0,12	-0,15	-0,23	0,00	10	0,00	0,15	-0,11	0,12	-0,22	-0,28	0,00
11	3,98	-0,15	0,04	0,09	-0,05	-0,05	-0,23	0,00	11	0,00	0,15	-0,04	-0,09	-0,08	-0,29	0,00
12	3,98	-0,28	0,04	-0,12	-0,12	-0,07	-0,40	0,00	12	0,00	0,28	-0,04	0,12	-0,08	-0,55	0,00
13	3,98	-0,37	0,01	0,12	-0,01	-0,47	0,00	0,00	13	0,00	0,37	-0,01	-0,12	-0,02	-0,78	0,00
14	3,98	-0,24	-0,04	0,00	0,00	0,07	-0,31	0,00	14	0,00	0,24	0,04	0,00	0,07	-0,51	0,00
15	3,98	-0,22	0,01	0,12	-0,01	-0,30	0,00	0,00	15	0,00	0,22	-0,01	-0,12	-0,02	-0,44	0,00
16	3,98	-0,32	-0,03	0,03	0,03	0,04	-0,45	0,00	16	0,00	0,32	0,03	-0,03	0,04	-0,65	0,00
17	3,98	-0,13	-0,02	0,00	0,00	0,03	-0,20	0,00	17	0,00	0,13	0,02	0,00	0,05	-0,25	0,00
18	3,98	-0,12	-0,02	0,13	0,13	0,02	-0,20	0,00	18	0,00	0,12	0,02	-0,13	0,05	-0,23	0,00
19	3,98	-0,45	0,00	0,03	0,03	0,01	-0,68	0,00	19	0,00	0,45	0,00	-0,03	0,00	-0,84	0,00
20	3,98	-0,26	-0,02	0,11	0,11	0,03	-0,34	0,00	20	0,00	0,26	0,02	-0,11	0,03	-0,54	0,00
21	3,98	-0,14	0,00	-0,06	-0,06	-0,01	-0,21	0,00	21	0,00	0,14	0,00	0,06	-0,01	-0,25	0,00
22	3,98	-0,13	-0,05	0,11	0,11	0,07	-0,21	0,00	22	0,00	0,13	0,05	-0,11	0,11	-0,25	0,00
23	3,98	-0,15	-0,04	-0,09	-0,09	0,05	-0,23	0,00	23	0,00	0,15	0,04	0,09	0,08	-0,29	0,00
24	3,98	-0,15	-0,11	0,12	0,12	0,15	-0,23	0,00	24	0,00	0,15	0,11	-0,12	0,22	-0,28	0,00
25	3,98	-0,37	-0,01	-0,12	-0,12	0,01	-0,47	0,00	25	0,00	0,37	0,01	0,12	0,02	-0,78	0,00
26	3,98	-0,28	-0,04	0,12	0,12	0,07	-0,40	0,00	26	0,00	0,28	0,04	-0,12	0,08	-0,55	0,00
27	3,98	-0,49	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,76	0,00	27	0,00	0,49	0,00	0,00	0,00	-0,89	0,00
36	3,98	-0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,73	0,00	36	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	-0,88	0,00
37	3,98	-0,16	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,21	0,00	37	0,00	0,16	0,00	0,00	0,01	-0,39	0,00
38	3,98	-0,16	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,21	0,00	38	0,00	0,16	0,00	0,00	-0,01	-0,39	0,00
43	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	3,98	0,00	-0,14	0,00	0,39	0,00	0,00	0,00	2	3,98	0,00	0,14	0,00	0,40	0,00	0,00
4	3,98	0,00	-0,08	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	5	3,98	0,00	0,08	0,00	0,27	0,00	0,00
17	3,98	0,00	-0,08	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	18	3,98	0,00	0,08	0,00	0,26	0,00	0,00
14	3,98	0,00	-0,14	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	15	3,98	0,00	0,14	0,00	0,39	0,00	0,00
6	3,98	0,00	-0,14	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	7	3,98	0,00	0,14	0,00	0,38	0,00	0,00
43	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	3,98	0,00	-0,22	0,00	0,54	0,00	0,00	0,00	27	3,98	0,00	0,22	0,00	0,46	0,00	0,00
7	3,98	0,00	-0,20	0,00	0,46	0,00	0,00	0,00	36	3,98	0,00	0,20	0,00	0,45	0,00	0,00
19	3,98	0,00	-0,14	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	20	3,98	0,00	0,14	0,00	0,45	0,00	0,00
36	3,98	0,00	-0,20	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	19	3,98	0,00	0,20	0,00	0,46	0,00	0,00
12	3,98	0,00	-0,17	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	13	3,98	0,00	0,17	0,00	0,51	0,00	0,00
25	3,98	0,00	-0,17	0,00	0,51	0,00	0,00	0,00	26	3,98	0,00	0,17	0,00	0,50	0,00	0,00
1	3,98	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	4	3,98	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00
4	3,98	0,00	-0,03	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	6	3,98	0,00	0,03	0,00	0,04	0,00	0,00
6	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	3,98	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
8	3,98	0,00	-0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	10	3,98	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00
10	3,98	0,00	-0,05	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	12	3,98	0,00	0,05	0,00	0,09	0,00	0,00
19	3,98	0,00	-0,01	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	21	3,98	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00
21	3,98	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	23	3,98	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
23	3,98	0,00	0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	40	3,98	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
40	3,98	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	25	3,98	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,01
17	3,98	0,00	0,02	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	19	3,98	0,00	-0,02	0,00	-0,04	0,00	0,00
14	3,98	0,00	0,13	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	16	3,98	0,00	-0,13	0,00	-0,15	0,00	0,00
16	3,98	0,00	-0,06	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	17	3,98	0,00	0,06	0,00	0,01	0,00	0,00
2	3,98	0,00	-0,13	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	3	3,98	0,00	0,13	0,00	0,15	0,00	0,00
3	3,98	0,00	0,06	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00	5	3,98	0,00	-0,06	0,00	-0,01	0,00	0,00
5	3,98	0,00	-0,02	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	7	3,98	0,00	0,02	0,00	0,04	0,00	0,00
7	3,98	0,00	0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	9	3,98	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00
9	3,98	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	11	3,98	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
11	3,98	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	39	3,98	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
39	3,98	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	13	3,98	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,01
15	3,98	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	18	3,98	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00
18	3,98	0,00	0,03	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	20	3,98	0,00	-0,03	0,00	-0,04	0,00	0,00
20	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	3,98	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
22	3,98	0,00	0,03	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	24	3,98	0,00	-0,03	0,00	-0,07	0,00	0,00
24	3,98	0,00	0,05	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00	26	3,98	0,00	-0,05	0,00	-0,09	0,00	0,00
10	3,98	0,00	-0,10	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00	11	3,98	0,00	0,10	0,00	0,31	0,00	0,00
23	3,98	0,00	-0,10	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00	24	3,98	0,00	0,10	0,00	0,31	0,00	0,00
8	3,98	0,00	-0,09	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00	9	3,98	0,00	0,09	0,00	0,28	0,00	0,00

**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

**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)
	28	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	3,98	0,00	-0,22	0,00	0,46	0,00	0,00	16	3,98	0,00	0,22	0,00	0,54	0,00	0,00
	44	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	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	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**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	0,00	0,00	0,15	0,00	-0,01	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,16	0,00	0,04	0,00	-0,01
	14	0,00	0,00	0,16	0,00	-0,04	0,00	-0,01	15	0,00	0,00	0,15	0,00	0,01	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01
	17	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	18	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,03	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,02	36	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,02	0,00	-0,03
	19	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,03	0,00	0,00	20	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	-0,03	19	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,02	0,00	0,02
	8	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	0,00	0,00	0,03	0,00	0,03	0,00	-0,03	16	0,00	0,00	0,08	0,00	0,05	0,00	0,01
	3	0,00	0,00	0,08	0,00	-0,05	0,00	0,01	27	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,03	0,00	-0,03
	21	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	-0,01	11	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	-0,01
	12	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,04	0,00	0,00	13	0,00	0,00	-0,13	0,00	-0,09	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,09	0,00	0,00	26	0,00	0,00	-0,14	0,00	-0,04	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,13	0,00	0,02	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,03
	37	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,03	0,00	-0,01	38	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,03	0,00	-0,01
	38	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,03	25	0,00	0,00	-0,11	0,00	-0,13	0,00	0,02
	1	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,16	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,14	0,00	0,20	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,46	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,12	0,00	0,04	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,19	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,20	0,00	0,48	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,29	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,18	0,00	0,46	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,39	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,02	0,00	0,18	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,46	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,14	0,00	0,03	0,00	0,00
	39	0,00	0,00	-0,14	0,00	-0,03	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,09	0,00	0,22	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,16	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,19	0,00	0,48	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,30	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,18	0,00	0,44	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,11	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,09	0,00	0,05	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,62	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,15	0,00	0,10	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,62	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,15	0,00	0,10	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,16	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,19	0,00	0,48	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,30	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,18	0,00	0,44	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,46	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,14	0,00	0,03	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	-0,14	0,00	-0,03	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,09	0,00	0,22	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,13	0,00	0,01	16	0,00	0,00	0,14	0,00	0,04	0,00	-0,01
	16	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,11	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,09	0,00	0,05	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,13	0,00	-0,01	3	0,00	0,00	0,14	0,00	0,04	0,00	0,01
	15	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,16	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,14	0,00	0,20	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,46	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,12	0,00	0,04	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,19	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,20	0,00	0,48	0,00	0,00
	22	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,29	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,18	0,00	0,46	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,39	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,02	0,00	0,18	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,04	0,00	0,02	0,00	0,00
	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,04	0,00	0,02	0,00	0,00
	1	3,98	0,02	0,10	-0,14	-0,17	0,00	0,00	1	0,00	-0,02	-0,10	0,14	-0,17	0,06	0,00
	2	3,98	-0,03	0,08	-0,11	-0,13	-0,02	0,00	2	0,00	0,03	-0,08	0,11	-0,14	-0,08	0,



CARATT. Vento 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)
	32	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. Vento 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	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. Vento dir. 180: 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)
1	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,40	0,00	0,01	2	0,00	0,00	-0,18	0,00	-0,42	0,00	-0,01	
14	0,00	0,00	0,18	0,00	-0,42	0,00	0,01	15	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,40	0,00	-0,01	
4	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,00	5	0,00	0,00	-0,11	0,00	-0,23	0,00	0,00	
17	0,00	0,00	0,11	0,00	-0,23	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,00	
6	0,00	0,00	0,10	0,00	-0,47	0,00	0,00	7	0,00	0,00	-0,15	0,00	-0,33	0,00	0,00	
7	0,00	0,00	0,18	0,00	-0,41	0,00	0,00	36	0,00	0,00	-0,18	0,00	-0,39	0,00	0,00	
19	0,00	0,00	0,15	0,00	-0,33	0,00	0,00	20	0,00	0,00	-0,10	0,00	-0,47	0,00	0,00	
36	0,00	0,00	0,18	0,00	-0,39	0,00	0,00	19	0,00	0,00	-0,18	0,00	-0,41	0,00	0,00	
8	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,24	0,00	0,00	9	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,24	0,00	0,00	
27	0,00	0,00	0,20	0,00	-0,38	0,00	0,00	16	0,00	0,00	-0,23	0,00	-0,55	0,00	0,00	
3	0,00	0,00	0,23	0,00	-0,55	0,00	0,00	27	0,00	0,00	-0,20	0,00	-0,38	0,00	0,00	
21	0,00	0,00	0,07	0,00	-0,24	0,00	0,00	22	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,24	0,00	0,00	
10	0,00	0,00	0,05	0,00	-0,27	0,00	0,00	11	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,27	0,00	0,00	
23	0,00	0,00	0,06	0,00	-0,27	0,00	0,00	24	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,27	0,00	0,00	
12	0,00	0,00	0,05	0,00	-0,50	0,00	-0,01	13	0,00	0,00	-0,12	0,00	-0,20	0,00	0,00	
25	0,00	0,00	0,12	0,00	-0,20	0,00	0,00	26	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,50	0,00	0,01	
13	0,00	0,00	0,22	0,00	-0,48	0,00	0,00	37	0,00	0,00	-0,16	0,00	-0,12	0,00	0,00	
37	0,00	0,00	0,15	0,00	-0,22	0,00	0,00	38	0,00	0,00	-0,15	0,00	-0,22	0,00	0,00	
38	0,00	0,00	0,16	0,00	-0,12	0,00	0,00	25	0,00	0,00	-0,22	0,00	-0,48	0,00	0,00	
1	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,01	0,00	-0,01	4	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,05	0,00	0,00	
4	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,08	0,00	0,00	6	0,00	0,00	-0,12	0,00	-0,10	0,00	-0,01	
6	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,07	0,00	-0,01	8	0,00	0,00	-0,09	0,00	-0,09	0,00	0,00	
8	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,01	0,00	0,00	10	0,00	0,00	-0,10	0,00	-0,08	0,00	0,00	
10	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,12	0,00	0,00	12	0,00	0,00	-0,18	0,00	-0,06	0,00	-0,01	
11	0,00	0,00	0,09	0,00	-0,13	0,00	-0,01	39	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00	
39	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00	
7	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,08	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,07	0,00	0,09	0,00	0,00	
9	0,00	0,00	0,06	0,00	-0,08	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,06	0,00	0,07	0,00	0,00	
3	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,21	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,09	0,00	-0,03	0,00	0,00	
5	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00	7	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,08	0,00	0,00	
17	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,03	0,00	0,08	0,00	0,00	
19	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,08	0,00	0,00	21	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,09	0,00	0,00	
21	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,08	0,00	0,00	23	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,07	0,00	0,00	
23	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,13	0,00	-0,01	40	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	
40	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00	25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	
14	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,05	0,00	-0,01	16	0,00	0,00	0,16	0,00	0,24	0,00	0,01	
16	0,00	0,00	0,09	0,00	-0,21	0,00	0,00	17	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,03	0,00	0,00	
2	0,00	0,00	0,18	0,00	-0,05	0,00	-0,01	3	0,00	0,00	-0,16	0,00	-0,24	0,00	0,01	
15	0,00	0,00	0,15	0,00	-0,01	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,09	0,00	-0,05	0,00	0,00	
18	0,00	0,00	0,03	0,00	0,08	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,12	0,00	0,10	0,00	-0,01	
20	0,00	0,00	0,08	0,00	-0,07	0,00	-0,01	22	0,00	0,00	0,09	0,00	0,09	0,00	0,00	
22	0,00	0,00	0,06	0,00	0,01	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,10	0,00	0,08	0,00	0,00	
24	0,00	0,00	0,06	0,00	0,12	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,18	0,00	0,06	0,00	-0,01	
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
1	3,98	0,22	0,01	0,12	-0,01	0,30	0,00	1	0,00	-0,22	-0,01	-0,12	-0,02	0,44	0,00	
2	3,98	0,24	-0,04	0,00	0,07	0,31	0,00	2	0,00	-0,24	0,04	0,00	0,07	0,51	0,00	
3	3,98	0,32	-0,03	0,03	0,04	0,45	0,00	3	0,00	-0,32	0,03	-0,03	0,04	0,65	0,00	
4	3,98	0,12	-0,02	0,13	0,02	0,20	0,00	4	0,00	-0,12	0,02	-0,13	0,05	0,23	0,00	
5	3,98	0,13	-0,02	0,00	0,03	0,20	0,00	5	0,00	-0,13	0,02	0,00	0,05	0,25	0,00	
6	3,98	0,26	-0,02	0,11	0,03	0,34	0,00	6	0,00	-0,26	0,02	-0,11	0,03	0,54	0,00	
7	3,98	0,45	0,00	0,03	0,01	0,68	0,00	7	0,00	-0,45	0,00	-0,03	0,00	0,84	0,00	
8	3,98	0,13	-0,05	0,11	0,07	0,21	0,00	8	0,00	-0,13	0,05	-0,11	0,11	0,25	0,00	
9	3,98	0,14	0,00	-0,06	-0,01	0,21	0,00	9	0,00	-0,14	0,00	0,06	-0,01	0,25	0,00	
10	3,98	0,15	-0,11	0,12	0,15	0,23	0,00	10	0,00	-0,1						



**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

**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
3	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**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	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,01	0,00	0,00	2	0,00	0,00	-0,16	0,00	-0,04	0,00	0,01
	14	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,04	0,00	0,01	15	0,00	0,00	-0,15	0,00	-0,01	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01
	17	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	18	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,02	0,00	0,03	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	-0,02	36	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,03
	19	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,03	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	0,03	19	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	-0,02
	8	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,03	0,00	0,03	16	0,00	0,00	-0,08	0,00	-0,05	0,00	-0,01
	3	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,05	0,00	-0,01	27	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,03	0,00	0,03
	21	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,01	11	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,01
	12	0,00	0,00	0,14	0,00	-0,04	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,13	0,00	0,09	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,13	0,00	-0,09	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,14	0,00	0,04	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	0,11	0,00	-0,13	0,00	-0,02	37	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,03
	37	0,00	0,00	0,04	0,00	0,03	0,00	0,01	38	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,03	0,00	0,01
	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,03	25	0,00	0,00	0,11	0,00	0,13	0,00	-0,02
	1	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,16	0,00	0,00	4	0,00	0,00	-0,14	0,00	-0,20	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,15	0,00	-0,46	0,00	0,00	6	0,00	0,00	-0,12	0,00	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,13	0,00	-0,19	0,00	0,00	8	0,00	0,00	-0,20	0,00	-0,48	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,15	0,00	-0,29	0,00	0,00	10	0,00	0,00	-0,18	0,00	-0,46	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,22	0,00	-0,39	0,00	0,00	12	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,18	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	0,22	0,00	-0,46	0,00	0,00	39	0,00	0,00	-0,14	0,00	-0,03	0,00	0,00
	39	0,00	0,00	0,14	0,00	0,03	0,00	0,00	13	0,00	0,00	-0,09	0,00	-0,22	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,13	0,00	-0,16	0,00	0,00	9	0,00	0,00	-0,19	0,00	-0,48	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,14	0,00	-0,30	0,00	0,00	11	0,00	0,00	-0,18	0,00	-0,44	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,07	0,00	-0,11	0,00	0,00	5	0,00	0,00	-0,09	0,00	-0,05	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,23	0,00	-0,62	0,00	0,00	7	0,00	0,00	-0,15	0,00	-0,10	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	0,23	0,00	-0,62	0,00	0,00	19	0,00	0,00	-0,15	0,00	-0,10	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,13	0,00	-0,16	0,00	0,00	21	0,00	0,00	-0,19	0,00	-0,48	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,14	0,00	-0,30	0,00	0,00	23	0,00	0,00	-0,18	0,00	-0,44	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	0,22	0,00	-0,46	0,00	0,00	40	0,00	0,00	-0,14	0,00	-0,03	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	0,14	0,00	0,03	0,00	0,00	25	0,00	0,00	-0,09	0,00	-0,22	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,05	0,00	-0,13	0,00	-0,01	16	0,00	0,00	-0,14	0,00	-0,04	0,00	0,01
	16	0,00	0,00	0,07	0,00	-0,11	0,00	0,00	17	0,00	0,00	-0,09	0,00	-0,05	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,05	0,00	-0,13	0,00	0,01	3	0,00	0,00	-0,14	0,00	-0,04	0,00	-0,01
	15	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,16	0,00	0,00	18	0,00	0,00	-0,14	0,00	-0,20	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,15	0,00	-0,46	0,00	0,00	20	0,00	0,00	-0,12	0,00	-0,04	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,13	0,00	-0,19	0,00	0,00	22	0,00	0,00	-0,20	0,00	-0,48	0,00	0,00
	22	0,00	0,00	0,15	0,00	-0,29	0,00	0,00	24	0,00	0,00	-0,18	0,00	-0,46	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,22	0,00	-0,39	0,00	0,00	26	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,18	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,02	0,00	0,00
	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,02	0,00	0,00
	1	3,98	-0,02	-0,10	0,14	0,17	0,00	0,00	1	0,00	0,02	0,10	-0,14	0,17	-0,06	0,00
	2	3,98	0,03	-0,08	0,11	0,13	0,02	0,00	2	0,00	-0,03	0,08	-0,11	0,14	0,08	0,00
	3	3,98	-0,02	-0,11	0,15	0,18	-0,03	0,00	3	0,00	0,02	0,11	-0,15	0,18	-0,04	0,00
	4	3,98	0,00	-0,39	0,00	0,54	-0,01	0,00	4	0,00	0,00	0,39	0,00	0,77	-0,01	0,00
	5	3,98	0,00	-0,42	-0,14	0,61	-0,01	0,00	5	0,00	0,00	0,42	0,14	0,79	-0,01	0,00
	6	3,98	0,00	-0,16	-0,02	0,27	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,16	0,02	0,27	0,00	0,00
	7	3,98	0,00	-0,16	-0,01	0,28	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,16	0,01	0,28	-0,01	0,00
	8	3,98	0,00	-0,45	0,09	0,64	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,45	-0,09	0,89	-0,01	0,00
	9	3,98	0,00	-0,46	0,09	0,65	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,46	-0,09	0,90	0,01	0,00
	10	3,98	0,00	-0,49	-0,08	0,66	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,49	0,08	1,01	0,01	0,00
	11	3,98	0,00	-0,52	-0,06	0,69	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,52	0,06	1,06	0,00	0,00
	12	3,98	0,04	-0,11	-0,12	0,18	0,04	0,00	12	0,00	-0,04	0,11	0,12	0,18	0,08	0,00
	13	3,98	0,01	-0,12	-0,15	0,20	0,02	0,00	13	0,00	-0,01	0,12	0,15	0,21	0,01	0,00
	14	3,98	-0,03	-0,08	0,11	0,13	-0,02	0,00	14	0,00	0,03	0,08	-0,11	0,14	-0,08	0,00
	15	3,98	0,02	-0,10	0,14	0,17	0,00	0,00	15	0,00	-0,02	0,10	-0,14	0,17	0,06	0,00
	16	3,98	0,02	-0,11	0,15	0,18	0,03	0,00	16	0,00	-0,02	0,11	-0,15	0,18	0,04	0,00
	17	3,98	0,00	-0,42	-0,14	0,61	0,01	0,00	17	0,00						

## CARATT. Vento dir. 270: 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)
24	3,98	0,00	-0,49	-0,08	0,66	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,49	0,08	1,01	-0,01	0,00
25	3,98	-0,01	-0,12	-0,15	0,20	-0,02	0,00	0,00	25	0,00	0,01	0,12	0,15	0,21	-0,01	0,00
26	3,98	-0,04	-0,11	-0,12	0,18	-0,04	0,00	0,00	26	0,00	0,04	0,11	0,12	0,18	-0,08	0,00
27	3,98	0,00	-0,05	0,06	0,11	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,05	-0,06	0,06	0,00	0,00
36	3,98	0,00	-0,05	-0,04	0,11	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,05	0,04	0,07	0,00	0,00
37	3,98	0,00	-0,03	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,03	0,01	0,10	0,01	0,00
38	3,98	0,00	-0,03	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,03	0,01	0,10	-0,01	0,00
43	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	3,98	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
4	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	5	3,98	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
17	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	18	3,98	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
14	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	15	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	3,98	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	27	3,98	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00
7	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	3,98	0,00	0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	13	3,98	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00
25	3,98	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	26	3,98	0,00	0,01	0,00	0,04	0,00	0,00
1	3,98	0,00	0,13	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00	4	3,98	0,00	-0,13	0,00	-0,31	0,00	0,00
4	3,98	0,00	0,14	0,00	-0,37	0,00	0,00	0,00	6	3,98	0,00	-0,14	0,00	-0,15	0,00	0,00
6	3,98	0,00	0,12	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00	8	3,98	0,00	-0,12	0,00	-0,35	0,00	0,00
8	3,98	0,00	0,21	0,00	-0,45	0,00	0,00	0,00	10	3,98	0,00	-0,21	0,00	-0,48	0,00	0,00
10	3,98	0,00	0,13	0,00	-0,34	0,00	0,00	0,00	12	3,98	0,00	-0,13	0,00	-0,22	0,00	0,00
19	3,98	0,00	0,12	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00	21	3,98	0,00	-0,12	0,00	-0,36	0,00	0,00
21	3,98	0,00	0,21	0,00	-0,46	0,00	0,00	0,00	23	3,98	0,00	-0,21	0,00	-0,48	0,00	0,00
23	3,98	0,00	0,15	0,00	-0,38	0,00	0,00	0,00	40	3,98	0,00	-0,15	0,00	-0,22	0,00	0,00
40	3,98	0,00	0,14	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	25	3,98	0,00	-0,14	0,00	-0,25	0,00	0,00
17	3,98	0,00	0,13	0,00	-0,35	0,00	0,00	0,00	19	3,98	0,00	-0,13	0,00	-0,15	0,00	0,00
14	3,98	0,00	0,12	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00	16	3,98	0,00	-0,12	0,00	-0,03	0,00	0,00
16	3,98	0,00	0,28	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	17	3,98	0,00	-0,28	0,00	-0,37	0,00	0,00
2	3,98	0,00	0,12	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00	3	3,98	0,00	-0,12	0,00	-0,03	0,00	0,00
3	3,98	0,00	0,28	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	5	3,98	0,00	-0,28	0,00	-0,37	0,00	0,00
5	3,98	0,00	0,13	0,00	-0,35	0,00	0,00	0,00	7	3,98	0,00	-0,13	0,00	-0,15	0,00	0,00
7	3,98	0,00	0,12	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00	9	3,98	0,00	-0,12	0,00	-0,36	0,00	0,00
9	3,98	0,00	0,21	0,00	-0,46	0,00	0,00	0,00	11	3,98	0,00	-0,21	0,00	-0,48	0,00	0,00
11	3,98	0,00	0,15	0,00	-0,38	0,00	0,00	0,00	39	3,98	0,00	-0,15	0,00	-0,02	0,00	0,00
39	3,98	0,00	0,14	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	13	3,98	0,00	-0,14	0,00	-0,25	0,00	0,00
15	3,98	0,00	0,13	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00	18	3,98	0,00	-0,13	0,00	-0,31	0,00	0,00
18	3,98	0,00	0,14	0,00	-0,37	0,00	0,00	0,00	20	3,98	0,00	-0,14	0,00	-0,15	0,00	0,00
20	3,98	0,00	0,12	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00	22	3,98	0,00	-0,12	0,00	-0,35	0,00	0,00
22	3,98	0,00	0,21	0,00	-0,45	0,00	0,00	0,00	24	3,98	0,00	-0,21	0,00	-0,48	0,00	0,00
24	3,98	0,00	0,13	0,00	-0,34	0,00	0,00	0,00	26	3,98	0,00	-0,13	0,00	-0,22	0,00	0,00
10	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	3,98	0,00	0,04	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00	36	3,98	0,00	-0,04	0,00	-0,13	0,00	0,00
37	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	3,98	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	41	3,98	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
41	3,98	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	42	3,98	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
42	3,98	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	40	3,98	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
28	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	3,98	0,00	0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	16	3,98	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
44	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## TENS. Vento dir. 270: 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	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	85	0,00	0,00	0,00</										



TENS. Vento dir. 270: 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
8	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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	0,00	0,00	-0,28	0,00	0,56	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,05	0,00	0,52	0,00	0,01
	14	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,52	0,00	-0,01	15	0,00	0,00	0,28	0,00	0,56	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,15	0,00	0,01	5	0,00	0,00	0,07	0,00	0,15	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,15	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,01	0,00	0,15	0,00	-0,01
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	-0,01	7	0,00	0,00	0,05	0,00	0,10	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,02	0,00	0,05	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,10	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,01
	36	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,05	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,07	0,00	0,00	9	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,08	0,00	0,00
	27	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,39	0,00	0,01	16	0,00	0,00	0,28	0,00	0,59	0,00	-0,01
	3	0,00	0,00	-0,28	0,00	0,59	0,00	0,01	27	0,00	0,00	0,19	0,00	0,39	0,00	-0,01
	21	0,00	0,00	0,06	0,00	-0,08	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,05	0,00	-0,07	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,08	0,00	-0,25	0,00	0,01	11	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,24	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,24	0,00	0,00	24	0,00	0,00	-0,08	0,00	-0,25	0,00	-0,01
	12	0,00	0,00	0,27	0,00	-0,75	0,00	0,00	13	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,26	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,05	0,00	-0,26	0,00	0,00	26	0,00	0,00	-0,27	0,00	-0,75	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	0,35	0,00	-0,70	0,00	0,00	37	0,00	0,00	-0,20	0,00	-0,16	0,00	0,01
	37	0,00	0,00	0,20	0,00	-0,30	0,00	0,02	38	0,00	0,00	-0,20	0,00	-0,30	0,00	-0,02
	38	0,00	0,00	0,20	0,00	-0,16	0,00	-0,01	25	0,00	0,00	-0,35	0,00	-0,70	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,20	0,00	-0,32	0,00	0,01	4	0,00	0,00	-0,19	0,00	-0,47	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,29	0,00	-0,77	0,00	0,00	6	0,00	0,00	-0,17	0,00	-0,08	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,23	0,00	-0,33	0,00	0,01	8	0,00	0,00	-0,35	0,00	-0,84	0,00	-0,01
	8	0,00	0,00	0,21	0,00	-0,50	0,00	0,00	10	0,00	0,00	-0,36	0,00	-0,79	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,29	0,00	-0,80	0,00	0,00	12	0,00	0,00	-0,26	0,00	-0,35	0,00	-0,01
	11	0,00	0,00	0,22	0,00	-0,41	0,00	0,00	39	0,00	0,00	-0,10	0,00	-0,04	0,00	0,00
	39	0,00	0,00	0,10	0,00	0,04	0,00	0,00	13	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,15	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,09	0,00	-0,08	0,00	0,00	9	0,00	0,00	-0,10	0,00	-0,32	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,12	0,00	-0,22	0,00	0,00	11	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,23	0,00	-0,01
	3	0,00	0,00	0,12	0,00	-0,31	0,00	0,00	5	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,04	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,19	0,00	-0,50	0,00	0,00	7	0,00	0,00	-0,12	0,00	-0,09	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,50	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,12	0,00	0,09	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,08	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,10	0,00	0,32	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,22	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,06	0,00	0,23	0,00	-0,01
	23	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,41	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,10	0,00	0,04	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	-0,10	0,00	-0,04	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,03	0,00	0,15	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,17	0,00	0,05	0,00	0,03	16	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,25	0,00	-0,02
	16	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,31	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,15	0,00	-0,04	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	-0,17	0,00	-0,05	0,00	0,03	3	0,00	0,00	0,07	0,00	0,25	0,00	-0,02
	15	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,32	0,00	0,01	18	0,00	0,00	0,19	0,00	0,47	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	-0,29	0,00	0,77	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,17	0,00	0,08	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,33	0,00	0,01	22	0,00	0,00	0,35	0,00	0,84	0,00	-0,01
	22	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,50	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,36	0,00	0,79	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	-0,29	0,00	0,80	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,26	0,00	0,35	0,00	-0,01
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	3,98	-0,33	-0,20	0,09	0,33	-0,43	-0,01	1	0,00	0,33	0,20	-0,09	0,35	-0,69	0,01
	2	3,98	-0,29	-0,02	0,12	0,03	-0,41	-0,01	2	0,00	0,29	0,02	-0,12	0,04	-0,59	0,01
	3	3,98	-0,34	-0,05	0,09	0,08	-0,47	-0,01	3	0,00	0,34	0,05	-0,09	0,08	-0,68	0,01
	4	3,98	-0,09	-0,72	-0,09	1,01	-0,13	-0,02	4	0,00	0,09	0,72	0,09	1,41	-0,15	0,02
	5	3,98	-0,09	-0,30	-0,12	0,46	-0,14	-0,02	5	0,00	0,09	0,30	0,12	0,57	-0,17	0,02
	6	3,98	-0,04	-0,27	-0,05	0,46	-0,05	-0,01	6	0,00	0,04	0,27	0,05	0,46	-0,09	0,01
	7	3,98	-0,07	-0,11	-0,01	0,19	-0,10	-0,01	7	0,00	0,07	0,11	0,01	0,19	-0,13	0,01
	8	3,98	0,04	-0,79	0,19	1,12	0,07	-0,02	8	0,00	-0,04	0,79	-0,19	1,54	0,07	0,02
	9	3,98	0,05	-0,32	0,03	0,45	0,07	-0,02	9	0,00	-0,05	0,32	-0,03	0,62	0,09	0,02
	10	3,98	0,14	-0,91	-0,01	1,22	0,21	-0,02	10	0,00	-0,14	0,91	0,01	1,85	0,26	0,02
	11	3,98	0,14	-0,37	-0,12	0,50	0,21	-0,02	11	0,00	-0,14	0,37	0,12	0,76	0,25	0,02
	12	3,98	0,44	-0,22	-0,01	0,37	0,60	-0,01	12	0,00	-0,44	0,22	0,01	0,39	0,88	0,01
	13	3,98	0,51	-0,08	-0,27	0,14	0,67	-0,01	13	0,00	-0,51	0,08	0,27	0,15	1,07	0,01
	14	3,98	-0,29	0,02	-0,12	-0,03	-0,41	-0,01	14	0,00	0,29	-0,02	0,12	-0,04	-0,59	0,01
	15	3,98	-0,33	0,20	-0,09	-0,33	-0,43	-0,01	15	0,00	0,33	-0,20	0,09	-0,35	-0,69	0,01
	16	3,98	-0,34	0,05	-0,09	-0,08	-0,47	-0,01	16	0,00	0,34	-0,05	0,09	-0,08	-0,68	0,01
	17	3,98	-0,09	0,30	0,12	-0,46	-0,14	-0,02	17	0,00	0,09	-0,30	-0,12	-0,57	-0,17	0,02
	18	3,98	-0,09	0,72	0,09	-1,01	-0,13	-0,02	18	0,00	0,09	-0,72	-0,09	-1,41	-0,15	0,02
	19	3,98	-0,07	0,11	0,01	-0,19	-0,10	-0,01	19	0,00	0,07	-0,11	-0,01	-0,19	-0,13	0,01
	20	3,98	-0,04	0,27	0,05	-0,46	-0,05	-0,01	20	0,00	0,04	-0,27	-0,05	-0,46	-0,09	0,01
	21	3,98	0,05	0,32	-0,03	-0,45	0,07	-0,02	21	0,00	-0,05	-0,32	0,03	-0,62	0,09	0,02
	22	3,98	0,04	0,79	-0,19	-1,12	0,07	-0,02	22	0,00	-0,04	-0,79	0,19	-1,54	0,07	0,02
	23	3,98	0,14	0,37	0,12	-0,50	0,21	-0,02	23	0,00	-0,14	-0,37	-0,12	-0,76	0,25	0,02
	24	3,98	0,14	0,91	0,01	-1,22	0,21	-0,02	24	0,00	-0,14	-0,91	-0,01	-1,85	0,26	0,02
	25	3,98	0,51	0,08	0,27	-0,14	0,67	-0,01	25	0,00	-0,51	-0,08	-0,27	-0,15	1,07	0,01
	26	3,98	0,44	0,22	0,01	-0,										

CARATT. Corr. Tors. dir. 0: 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)
47	2.85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	3.98	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,53	0,00	0,00	2	3.98	0,00	0,18	0,00	0,52	0,00	0,00
4	3.98	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	5	3.98	0,00	0,06	0,00	0,18	0,00	0,00
17	3.98	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	18	3.98	0,00	0,06	0,00	0,18	0,00	0,00
14	3.98	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,52	0,00	0,00	15	3.98	0,00	0,18	0,00	0,53	0,00	0,00
6	3.98	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	7	3.98	0,00	0,02	0,00	0,07	0,00	0,00
43	2.85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	2.85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	3.98	0,00	-0,23	0,00	0,00	0,56	0,00	0,00	27	3.98	0,00	0,23	0,00	0,47	0,00	0,00
7	3.98	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	36	3.98	0,00	0,03	0,00	0,06	0,00	0,00
19	3.98	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	20	3.98	0,00	0,02	0,00	0,07	0,00	0,00
36	3.98	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	19	3.98	0,00	0,03	0,00	0,06	0,00	0,00
12	3.98	0,00	0,26	0,00	0,00	-0,74	0,00	0,00	13	3.98	0,00	-0,26	0,00	-0,75	0,00	0,00
25	3.98	0,00	0,26	0,00	0,00	-0,75	0,00	0,00	26	3.98	0,00	-0,26	0,00	-0,74	0,00	0,00
1	3.98	0,00	0,27	0,00	0,00	-0,42	0,00	0,00	4	3.98	0,00	-0,27	0,00	-0,63	0,00	0,00
4	3.98	0,00	0,23	0,00	0,00	-0,63	0,00	0,00	6	3.98	0,00	-0,23	0,00	-0,26	0,00	0,00
6	3.98	0,00	0,20	0,00	0,00	-0,30	0,00	0,00	8	3.98	0,00	-0,20	0,00	-0,60	0,00	0,00
8	3.98	0,00	0,36	0,00	0,00	-0,79	0,00	0,00	10	3.98	0,00	-0,36	0,00	-0,83	0,00	0,00
10	3.98	0,00	0,27	0,00	0,00	-0,71	0,00	0,00	12	3.98	0,00	-0,27	0,00	-0,46	0,00	0,00
19	3.98	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	21	3.98	0,00	0,08	0,00	0,25	0,00	0,00
21	3.98	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00	23	3.98	0,00	0,14	0,00	0,33	0,00	0,00
23	3.98	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	40	3.98	0,00	0,11	0,00	0,02	0,00	0,00
40	3.98	0,00	-0,10	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,01	25	3.98	0,00	0,10	0,00	0,18	0,00	-0,01
17	3.98	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	19	3.98	0,00	0,09	0,00	0,11	0,00	0,00
14	3.98	0,00	0,06	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	16	3.98	0,00	-0,06	0,00	-0,14	0,00	0,00
16	3.98	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	17	3.98	0,00	0,26	0,00	0,28	0,00	0,00
2	3.98	0,00	-0,06	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	3	3.98	0,00	0,06	0,00	0,14	0,00	0,00
3	3.98	0,00	0,26	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	5	3.98	0,00	-0,26	0,00	-0,28	0,00	0,00
5	3.98	0,00	0,09	0,00	0,00	-0,24	0,00	0,00	7	3.98	0,00	-0,09	0,00	-0,11	0,00	0,00
7	3.98	0,00	0,08	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	9	3.98	0,00	-0,08	0,00	-0,25	0,00	0,00
9	3.98	0,00	0,14	0,00	0,00	-0,31	0,00	0,00	11	3.98	0,00	-0,14	0,00	-0,33	0,00	0,00
11	3.98	0,00	0,11	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,00	39	3.98	0,00	-0,11	0,00	-0,02	0,00	0,00
39	3.98	0,00	0,10	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	13	3.98	0,00	-0,10	0,00	-0,18	0,00	-0,01
15	3.98	0,00	-0,27	0,00	0,00	0,42	0,00	0,00	18	3.98	0,00	0,27	0,00	0,63	0,00	0,00
18	3.98	0,00	-0,23	0,00	0,00	0,63	0,00	0,00	20	3.98	0,00	0,23	0,00	0,26	0,00	0,00
20	3.98	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	22	3.98	0,00	0,20	0,00	0,60	0,00	0,00
22	3.98	0,00	-0,36	0,00	0,00	0,79	0,00	0,00	24	3.98	0,00	0,36	0,00	0,83	0,00	0,00
24	3.98	0,00	-0,27	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	26	3.98	0,00	0,27	0,00	0,46	0,00	0,00
10	3.98	0,00	0,09	0,00	0,00	-0,28	0,00	0,00	11	3.98	0,00	-0,09	0,00	-0,27	0,00	0,00
23	3.98	0,00	0,09	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,00	24	3.98	0,00	-0,09	0,00	-0,28	0,00	0,00
8	3.98	0,00	0,03	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	9	3.98	0,00	-0,03	0,00	-0,09	0,00	0,00
21	3.98	0,00	0,03	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	22	3.98	0,00	-0,03	0,00	-0,09	0,00	0,00
27	3.98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	3.98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	3.98	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	41	3.98	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01
38	3.98	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	42	3.98	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01
13	3.98	0,00	0,08	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	37	3.98	0,00	-0,08	0,00	-0,14	0,00	0,00
37	3.98	0,00	0,09	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	38	3.98	0,00	-0,09	0,00	-0,15	0,00	0,00
38	3.98	0,00	0,08	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	25	3.98	0,00	-0,08	0,00	-0,13	0,00	0,00
39	3.98	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	41	3.98	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
41	3.98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	3.98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	3.98	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	40	3.98	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
28	3.98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	3.98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	3.98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	3.98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	3.98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	3.98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	3.98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	3.98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	3.98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	3.98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	3.98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	3.98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	3.98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	3.98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	3.98	0,00	-0,23	0,00	0,00	0,47	0,00	0,00	16	3.98	0,00	0,23	0,00	0,56	0,00	0,00
44	2.85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	2.85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	2.85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	2.85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	2.85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	2.85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	2.85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	2.85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	2.85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	2.85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	2.85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	2.85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. Corr. Tors. dir. 0: 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	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	0,00	0,00											



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	3,98	0,00	0,25	0,00	-0,39	0,00	0,00	4	3,98	0,00	-0,25	0,00	-0,59	0,00	0,00
	4	3,98	0,00	0,22	0,00	-0,59	0,00	0,00	6	3,98	0,00	-0,22	0,00	-0,25	0,00	0,00
	6	3,98	0,00	0,19	0,00	-0,28	0,00	0,00	8	3,98	0,00	-0,19	0,00	-0,56	0,00	0,00
	8	3,98	0,00	0,34	0,00	-0,74	0,00	0,00	10	3,98	0,00	-0,34	0,00	-0,77	0,00	0,00
	10	3,98	0,00	0,25	0,00	-0,66	0,00	0,00	12	3,98	0,00	-0,25	0,00	-0,43	0,00	0,00
	19	3,98	0,00	-0,08	0,00	0,12	0,00	0,00	21	3,98	0,00	0,08	0,00	0,23	0,00	0,00
	21	3,98	0,00	-0,14	0,00	0,29	0,00	0,00	23	3,98	0,00	0,14	0,00	0,31	0,00	0,00
	23	3,98	0,00	-0,10	0,00	0,25	0,00	0,00	40	3,98	0,00	0,10	0,00	0,02	0,00	0,00
	40	3,98	0,00	-0,09	0,00	-0,02	0,00	0,01	25	3,98	0,00	0,09	0,00	0,17	0,00	-0,01
	17	3,98	0,00	-0,09	0,00	0,23	0,00	0,00	19	3,98	0,00	0,09	0,00	0,10	0,00	0,00
	14	3,98	0,00	0,05	0,00	0,04	0,00	0,00	16	3,98	0,00	-0,05	0,00	-0,13	0,00	0,00
	16	3,98	0,00	-0,25	0,00	0,21	0,00	0,00	17	3,98	0,00	0,25	0,00	0,26	0,00	0,00
	2	3,98	0,00	-0,05	0,00	-0,04	0,00	0,00	3	3,98	0,00	0,05	0,00	0,13	0,00	0,00
	3	3,98	0,00	0,25	0,00	-0,21	0,00	0,00	5	3,98	0,00	-0,25	0,00	-0,26	0,00	0,00
	5	3,98	0,00	0,09	0,00	-0,23	0,00	0,00	7	3,98	0,00	-0,09	0,00	-0,10	0,00	0,00
	7	3,98	0,00	0,08	0,00	-0,12	0,00	0,00	9	3,98	0,00	-0,08	0,00	-0,23	0,00	0,00
	9	3,98	0,00	0,14	0,00	-0,29	0,00	0,00	11	3,98	0,00	-0,14	0,00	-0,31	0,00	0,00
	11	3,98	0,00	0,10	0,00	-0,25	0,00	0,00	39	3,98	0,00	-0,10	0,00	-0,02	0,00	0,00
	39	3,98	0,00	0,09	0,00	0,02	0,00	0,01	13	3,98	0,00	-0,09	0,00	-0,17	0,00	-0,01
	15	3,98	0,00	-0,25	0,00	0,39	0,00	0,00	18	3,98	0,00	0,25	0,00	0,59	0,00	0,00
	18	3,98	0,00	-0,22	0,00	0,59	0,00	0,00	20	3,98	0,00	0,22	0,00	0,25	0,00	0,00
	20	3,98	0,00	-0,19	0,00	0,28	0,00	0,00	22	3,98	0,00	0,19	0,00	0,56	0,00	0,00
	22	3,98	0,00	-0,34	0,00	0,74	0,00	0,00	24	3,98	0,00	0,34	0,00	0,77	0,00	0,00
	24	3,98	0,00	-0,25	0,00	0,66	0,00	0,00	26	3,98	0,00	0,25	0,00	0,43	0,00	0,00
	10	3,98	0,00	0,08	0,00	-0,26	0,00	0,00	11	3,98	0,00	-0,08	0,00	-0,25	0,00	0,00
	23	3,98	0,00	0,08	0,00	-0,25	0,00	0,00	24	3,98	0,00	-0,08	0,00	-0,26	0,00	0,00
	8	3,98	0,00	0,03	0,00	-0,08	0,00	0,00	9	3,98	0,00	-0,03	0,00	-0,09	0,00	0,00
	21	3,98	0,00	0,03	0,00	-0,09	0,00	0,00	22	3,98	0,00	-0,03	0,00	-0,08	0,00	0,00
	27	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	3,98	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	41	3,98	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01
	38	3,98	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,01	42	3,98	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01
	13	3,98	0,00	0,08	0,00	-0,12	0,00	0,00	37	3,98	0,00	-0,08	0,00	-0,13	0,00	0,00
	37	3,98	0,00	0,09	0,00	-0,14	0,00	0,00	38	3,98	0,00	-0,09	0,00	-0,14	0,00	0,00
	38	3,98	0,00	0,08	0,00	-0,13	0,00	0,00	25	3,98	0,00	-0,08	0,00	-0,12	0,00	0,00
	39	3,98	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	41	3,98	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	41	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	3,98	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	40	3,98	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	28	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	3,98	0,00	-0,21	0,00	0,44	0,00	0,00	16	3,98	0,00	0,21	0,00	0,52	0,00	0,00
	44	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. Corr. Tors. 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	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. CONDIZIONE TERMICA: 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	0,00	0,00	-1,26	0,00	-2,50	0,00	0,08	2	0,00	0,00	-2,11	0,00	-0,88	0,00	0,06
	14	0,00	0,00	-2,11	0,00	0,88	0,00	0,06	15	0,00	0,00	-1,26	0,00	2,50	0,00	0,08
	4	0,00	0,00	0,32	0,00	-2,05	0,00	0,05	5	0,00	0,00	-0,13	0,00	-0,80	0,00	0,05
	17	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,80	0,00	0,05	18	0,00	0,00	0,32	0,00	2,05	0,00	0,05
	6	0,00	0,00	1,82	0,00	-4,81	0,00	0,01	7	0,00	0,00	0,13	0,00	-0,92	0,00	-0,01

CARATT. CONDIZIONE TERMICA: 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)
8	0,00	0,00	0,73	0,00	0,00	-1,22	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,58	0,00	0,12	0,00	-0,01
27	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	-1,33	0,00	0,20	16	0,00	0,00	0,16	0,00	1,47	0,00	-0,05
3	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	-1,47	0,00	-0,05	27	0,00	0,00	0,35	0,00	1,33	0,00	0,20
21	0,00	0,00	0,58	0,00	0,00	-0,12	0,00	-0,01	22	0,00	0,00	0,73	0,00	1,22	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00	-1,46	0,00	-0,06	11	0,00	0,00	0,14	0,00	-0,11	0,00	-0,02
23	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,11	0,00	-0,02	24	0,00	0,00	0,33	0,00	1,46	0,00	-0,06
12	0,00	0,00	-0,73	0,00	0,00	-3,89	0,00	-0,13	13	0,00	0,00	-1,81	0,00	-1,57	0,00	0,02
25	0,00	0,00	-1,81	0,00	0,00	1,57	0,00	0,02	26	0,00	0,00	-0,73	0,00	3,89	0,00	-0,13
13	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	-0,85	0,00	0,22	37	0,00	0,00	-0,42	0,00	-0,12	0,00	-0,33
37	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	-0,27	0,00	-0,10	38	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,27	0,00	-0,10
38	0,00	0,00	-0,42	0,00	0,00	0,12	0,00	-0,33	25	0,00	0,00	0,14	0,00	0,85	0,00	0,22
1	0,00	0,00	-0,58	0,00	0,00	-2,09	0,00	-0,10	4	0,00	0,00	-1,93	0,00	-1,49	0,00	0,02
4	0,00	0,00	1,15	0,00	0,00	-3,79	0,00	-0,01	6	0,00	0,00	-1,30	0,00	-1,06	0,00	-0,05
6	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,30	0,00	-0,09	8	0,00	0,00	0,45	0,00	0,85	0,00	0,04
8	0,00	0,00	-0,75	0,00	0,00	0,62	0,00	0,01	10	0,00	0,00	1,11	0,00	3,77	0,00	-0,04
10	0,00	0,00	-1,68	0,00	0,00	0,90	0,00	0,08	12	0,00	0,00	-1,18	0,00	1,70	0,00	-0,18
11	0,00	0,00	-1,13	0,00	0,00	2,69	0,00	0,00	39	0,00	0,00	1,25	0,00	0,61	0,00	-0,01
39	0,00	0,00	-1,25	0,00	0,00	-0,61	0,00	0,01	13	0,00	0,00	1,14	0,00	2,54	0,00	-0,01
7	0,00	0,00	0,78	0,00	0,00	-0,38	0,00	-0,01	9	0,00	0,00	0,83	0,00	0,61	0,00	-0,01
9	0,00	0,00	-0,31	0,00	0,00	0,90	0,00	-0,01	11	0,00	0,00	1,73	0,00	3,71	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	-1,44	0,00	-0,08	5	0,00	0,00	-0,64	0,00	0,05	0,00	0,05
5	0,00	0,00	2,25	0,00	0,00	-5,10	0,00	-0,02	7	0,00	0,00	-0,62	0,00	-0,40	0,00	0,00
17	0,00	0,00	2,25	0,00	0,00	-5,10	0,00	0,02	19	0,00	0,00	-0,62	0,00	-0,40	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,78	0,00	0,00	-0,38	0,00	0,01	21	0,00	0,00	0,83	0,00	0,61	0,00	0,01
21	0,00	0,00	-0,31	0,00	0,00	0,90	0,00	0,01	23	0,00	0,00	1,73	0,00	3,71	0,00	0,00
23	0,00	0,00	-1,13	0,00	0,00	2,69	0,00	0,00	40	0,00	0,00	1,25	0,00	0,61	0,00	0,01
40	0,00	0,00	-1,25	0,00	0,00	-0,61	0,00	-0,01	25	0,00	0,00	1,14	0,00	2,54	0,00	0,01
14	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	-1,91	0,00	-0,21	16	0,00	0,00	-1,47	0,00	-0,12	0,00	0,22
16	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	-1,44	0,00	0,08	17	0,00	0,00	-0,64	0,00	0,05	0,00	-0,05
2	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	-1,91	0,00	0,21	3	0,00	0,00	-1,47	0,00	-0,12	0,00	-0,22
15	0,00	0,00	-0,58	0,00	0,00	-2,09	0,00	0,10	18	0,00	0,00	-1,93	0,00	-1,49	0,00	-0,02
18	0,00	0,00	1,15	0,00	0,00	-3,79	0,00	0,01	20	0,00	0,00	-1,30	0,00	-1,06	0,00	0,05
20	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,30	0,00	0,09	22	0,00	0,00	0,45	0,00	0,85	0,00	-0,04
22	0,00	0,00	-0,75	0,00	0,00	0,62	0,00	-0,01	24	0,00	0,00	1,11	0,00	3,77	0,00	0,04
24	0,00	0,00	-1,68	0,00	0,00	0,90	0,00	-0,08	26	0,00	0,00	-1,18	0,00	1,70	0,00	0,18
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,58	0,00	0,22	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,58	0,00	0,22	0,00	0,00
1	3,98	1,13	-1,20	1,84	1,96	1,49	-0,03	1	0,00	-1,13	1,20	-1,84	2,08	2,32	0,03	0,03
2	3,98	0,70	-1,20	1,31	1,96	0,95	-0,23	2	0,00	-0,70	1,20	-1,31	2,09	1,42	0,23	0,23
3	3,98	0,91	-1,09	0,60	1,86	1,14	-0,10	3	0,00	-0,91	1,09	-0,60	1,84	1,93	0,10	0,10
4	3,98	1,09	-3,23	0,46	4,56	1,60	-0,08	4	0,00	-1,09	3,23	-0,46	6,34	2,10	0,08	0,08
5	3,98	0,47	-3,21	-1,47	4,70	0,80	0,11	5	0,00	-0,47	3,21	1,47	6,13	0,78	-0,11	-0,11
6	3,98	2,62	-0,56	-0,37	0,94	3,14	0,05	6	0,00	-2,62	0,56	0,37	0,94	5,72	-0,05	-0,05
7	3,98	2,03	-0,56	-1,84	0,94	3,17	-0,04	7	0,00	-2,03	0,56	1,84	0,96	3,69	0,04	0,04
8	3,98	0,63	1,04	-0,43	-1,64	0,85	0,05	8	0,00	-0,63	-1,04	0,43	-1,88	1,28	-0,05	-0,05
9	3,98	-0,04	1,05	-1,10	-1,63	0,06	0,12	9	0,00	0,04	-1,05	1,10	-1,92	-0,18	-0,12	-0,12
10	3,98	0,74	2,78	0,24	-3,51	1,03	-0,05	10	0,00	-0,74	-2,78	-0,24	-5,88	1,48	0,05	0,05
11	3,98	0,11	3,66	-0,74	-4,78	0,26	-0,25	11	0,00	-0,11	-3,66	0,74	-7,59	0,10	0,25	0,25
12	3,98	1,95	0,95	1,91	-1,56	2,58	-0,08	12	0,00	-1,95	-0,95	-1,91	-1,66	4,03	0,08	0,08
13	3,98	1,58	1,41	0,53	-2,28	2,14	0,07	13	0,00	-1,58	-1,41	-0,53	-2,48	3,19	-0,07	-0,07
14	3,98	-0,70	-1,20	1,31	1,96	-0,95	0,23	14	0,00	0,70	1,20	-1,31	2,09	-1,42	-0,23	-0,23
15	3,98	-1,13	-1,20	1,84	1,96	-1,49	0,03	15	0,00	1,13	1,20	-1,84	2,08	-2,32	-0,03	-0,03
16	3,98	-0,91	-1,09	0,60	1,86	-1,14	0,10	16	0,00	0,91	1,09	-0,60	1,84	-1,93	-0,10	-0,10
17	3,98	-0,47	-3,21	-1,47	4,70	-0,80	-0,11	17	0,00	0,47	3,21	1,47	6,13	-0,78	0,11	0,11
18	3,98	-1,09	-3,23	0,46	4,56	-1,60	0,08	18	0,00	1,09	3,23	-0,46	6,34	-2,10	-0,08	-0,08
19	3,98	-2,03	-0,56	-1,84	0,94	-3,17	0,04	19	0,00	2,03	0,56	1,84	0,96	-3,69	-0,04	-0,04
20	3,98	-2,62	-0,56	-0,37	0,94	-3,14	-0,05	20	0,00	2,62	0,56	0,37	0,94	-5,72	0,05	0,05
21	3,98	0,04	1,05	-1,10	-1,63	-0,06	-0,12	21	0,00	-0,04	-1,05	1,10	-1,92	0,18	0,12	0,12
22	3,98	-0,63	1,04	-0,43	-1,64	-0,85	-0,05	22	0,00	0,63	-1,04	0,43	-1,88	-1,28	0,05	0,05
23	3,98	-0,11	3,66	-0,74	-4,78	-0,26	0,25	23	0,00	0,11	-3,66	0,74	-7,59	-0,10	-0,25	-0,25
24	3,98	-0,74	2,78	0,24	-3,51	-1,03	0,05	24	0,00	0,74	-2,78	-0,24	-5,88	-1,48	-0,05	-0,05
25	3,98	-1,58	1,41	0,53	-2,28	-2,14	-0,07	25	0,00	1,58	-1,41	-0,53	-2,48	-3,19	0,07	0,07
26	3,98	-1,95	0,95	1,91	-1,56	-2,58	0,08	26	0,00	1,95	-0,95	-1,91	-1,66	-4,03	-0,08	-0,08
27	3,98	0,00	-0,33	-0,69	0,71	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,33	0,69	0,40	0,00	0,00	0,00
36	3,98	0,00	-0,04	-0,95	0,10	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,04	0,95	0,02	0,00	0,00	0,00
37	3,98	0,17	0,33	-0,08	-0,03	0,18	0,07	37	0,00	-0,17	-0,33	0,08	-1,22	0,45	-0,07	-0,07
38	3,98	-0,17	0,33	-0,08	-0,03	-0,18	-0,07	38	0,00	0,17	-0,33	0,08	-1,22	-0,45	0,07	0,07
43	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
44	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
46	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
47	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
1	3,98	0,22	0,55	0,95	-2,20	0,47	0,00	2	3,98	-0,22	-0,55	-0,95	-0,97	0,79	0,00	0,00
4	3,98	-0,03	0,51	1,22	-2,19	0,03	0,00	5	3,98	0,03	-0,51	-1,22	-1,05	-0,19	0,00	0,00
17	3,98	0,03	-0,51	1,22	1,05	0,19	0,00	18	3,98	-0,03	0,51	-1,22	2,19	-0,03	0,00	0,00
14	3,98	-0,22	-0,55	0,95	0,97	-0,79	0,00	15	3,98	0,22	0,55	-0,95	2,20	-0,47	0,00	0,00
6	3,98	-0,02	1,10	2,92	-4,13	-0,14	0,00	7	3,98	0,02	-1,10	-2,92	-2,57	0,00	0,00	0,00
43	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	3,98	0,00	0,42	3,95	-1,51	0,09	0,00	27	3,98	0,00	-0,42	-3,95	-0,39	-0,11	0,00	0,00
7	3,9															

**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

CARATT. CONDIZIONE TERMICA: 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)
17	3,98	0,29	1,06	5,69	-2,78	0,71	-0,01	19	3,98	-0,29	-1,06	-5,69	-1,24	0,40	0,01	0,01
14	3,98	1,65	1,85	1,41	-2,40	1,05	-0,04	16	3,98	-1,65	-1,85	-1,41	-0,75	1,76	0,04	0,04
16	3,98	-1,39	2,03	2,51	-1,19	-1,78	0,03	17	3,98	1,39	-2,03	-2,51	-2,66	-0,87	-0,03	-0,03
2	3,98	-1,65	1,85	1,41	-2,40	-1,05	0,04	3	3,98	1,65	-1,85	-1,41	-0,75	-1,76	-0,04	-0,04
3	3,98	1,39	2,03	2,51	-1,19	1,78	-0,03	5	3,98	-1,39	-2,03	-2,51	-2,66	0,87	0,03	0,03
5	3,98	-0,29	1,06	5,69	-2,78	-0,71	0,01	7	3,98	0,29	-1,06	-5,69	-1,24	-0,40	-0,01	-0,01
7	3,98	0,33	-0,08	6,41	0,11	0,88	-0,02	9	3,98	-0,33	0,08	-6,41	0,25	0,58	0,02	0,02
9	3,98	0,04	-0,99	5,25	1,63	-0,20	0,00	11	3,98	-0,04	0,99	-5,25	2,78	0,37	0,00	0,00
11	3,98	-0,71	-1,46	1,74	3,29	-0,77	0,03	39	3,98	0,71	1,46	-1,74	0,64	-1,14	-0,03	-0,03
39	3,98	0,54	-1,43	1,50	-0,64	0,83	0,00	13	3,98	-0,54	1,43	-1,50	2,92	0,40	0,00	0,00
15	3,98	0,18	1,29	0,98	-2,48	0,39	0,00	18	3,98	-0,18	-1,29	-0,98	-2,54	0,30	0,00	0,00
18	3,98	0,06	1,24	4,23	-3,17	-0,04	-0,01	20	3,98	-0,06	-1,24	-4,23	-1,55	0,25	0,01	0,01
20	3,98	-0,24	-0,23	4,81	0,42	-0,52	0,02	22	3,98	0,24	0,23	-4,81	0,60	-0,54	-0,02	-0,02
22	3,98	0,07	-0,86	3,88	1,28	0,24	0,00	24	3,98	-0,07	0,86	-3,88	2,55	0,07	0,00	0,00
24	3,98	0,17	-0,90	0,96	1,86	0,42	-0,02	26	3,98	-0,17	0,90	-0,96	1,99	0,32	0,02	0,02
10	3,98	0,14	0,28	0,64	-1,45	0,36	0,00	11	3,98	-0,14	-0,28	-0,64	-0,31	0,55	0,00	0,00
23	3,98	-0,14	-0,28	0,64	0,31	-0,55	0,00	24	3,98	0,14	0,28	-0,64	1,45	-0,36	0,00	0,00
8	3,98	-0,11	0,20	0,32	-1,23	-0,30	0,00	9	3,98	0,11	-0,20	-0,32	-0,03	-0,38	0,00	0,00
21	3,98	0,11	-0,20	0,32	0,03	0,38	0,00	22	3,98	-0,11	0,20	-0,32	1,23	0,30	0,00	0,00
27	3,98	0,00	0,15	0,32	-0,87	0,00	0,00	36	3,98	0,00	-0,15	-0,32	-0,11	0,00	0,00	0,00
37	3,98	-0,10	0,03	0,24	-0,03	0,11	-0,01	41	3,98	0,10	-0,03	-0,24	0,01	-0,19	0,01	0,01
38	3,98	0,10	0,03	0,24	-0,03	-0,11	0,01	42	3,98	-0,10	-0,03	-0,24	0,01	0,19	-0,01	-0,01
13	3,98	0,10	0,12	3,16	-0,21	0,10	0,01	37	3,98	-0,10	-0,12	-3,16	-0,16	0,20	-0,01	-0,01
37	3,98	0,00	0,00	3,43	-0,05	-0,09	0,00	38	3,98	0,00	0,00	-3,43	0,05	0,09	0,00	0,00
38	3,98	-0,10	-0,12	3,16	0,16	-0,20	-0,01	25	3,98	0,10	0,12	-3,16	0,21	-0,10	0,01	0,01
39	3,98	0,24	-0,03	1,25	0,03	0,52	0,01	41	3,98	-0,24	0,03	-1,25	0,07	0,23	-0,01	-0,01
41	3,98	0,00	0,00	1,14	-0,06	-0,10	0,00	42	3,98	0,00	0,00	-1,14	0,06	0,10	0,00	0,00
42	3,98	-0,24	0,03	1,25	-0,07	-0,23	-0,01	40	3,98	0,24	-0,03	-1,25	-0,03	-0,52	0,01	0,01
28	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	3,98	0,00	-0,42	3,95	0,39	0,11	0,00	16	3,98	0,00	0,42	-3,95	1,51	-0,09	0,00	0,00
44	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. CONDIZIONE TERMICA: 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	90	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,04	-0,01	89	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,01	
	87	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,04	0,01	88	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,06	0,01	
2	85	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,03	69	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,03	
	91	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,04	0,02	87	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,03	0,02	
3	90	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	0,00	87	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	0,00	
	92	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,01	0,00	93	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,01	0,00	
4	92	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,03	-0,02	71	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,05	-0,03	
	90	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,02	0,00	94	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,04	-0,01	
5	91	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,03	-0,01	87	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,02	-0,01	
	65	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,04	-0,02	88	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,03	-0,02	
6	94	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,03	0,01	67	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,05	0,02	
	90	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,00	89	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,03	0,01	
7	65	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	-0,01	65	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	-0,01	
	91	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	-0,01	86	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	-0,01	
8	86	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,01	-0,01	86	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,01	-0,01	
	88	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,01	-0,01	65	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,01	-0,01	
9	69	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,03	0,02	69	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,03	0,02	
	87	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,03	0,02	93	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,03	0,02	
10	83	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,01	0,01	83	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,01	0,01	
	67	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,01	0,01	89	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,01	0,01	
11	67	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,04	0,01	67	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,04	0,01	
	83	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,04	0,01	94	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,04	0,01	
12	71	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,05	-0,02	71	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,05	-0,02	
	94	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,05	-0,02	84	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,05	-0,02	

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI													
IDENTIFICATIVO					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				Stringa di Controllo Verifica
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)	
1	0,00	3,98	1	35	1	59	1,691	19,900					VERIFICATO
2	0,00	3,98	2	36	1	59	1,668	19,900					VERIFICATO
3	0,00	3,98	18	37	1	59	1,671	19,900					VERIFICATO
4	0,00	3,98	5	38	1	62	1,706	19,900					VERIFICATO
5	0,00	3,98	6	39	1	59	1,673	19,900					VERIFICATO
6	0,00	3,98	9	40	1	62	1,824	19,900					VERIFICATO
7	0,00	3,98	10	41	1	62	1,701	19,900					VERIFICATO
8	0,00	3,98	14	42	1	62	1,952	19,900					VERIFICATO
9	0,00	3,98	15	43	1	62	1,838	19,900					VERIFICATO
10	0,00	3,98	21	44	1	62	2,097	19,900					VERIFICATO

**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI													
IDENTIFICATIVO					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				Stringa di Controllo Verifica
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	
11	0,00	3,98	22	45	1	62	1,991	19,900					VERIFICATO
12	0,00	3,98	25	46	1	62	2,265	19,900					VERIFICATO
13	0,00	3,98	26	47	1	62	2,167	19,900					VERIFICATO
14	0,00	3,98	3	48	1	53	1,668	19,900					VERIFICATO
15	0,00	3,98	4	49	1	53	1,691	19,900					VERIFICATO
16	0,00	3,98	17	50	1	53	1,671	19,900					VERIFICATO
17	0,00	3,98	7	51	1	53	1,673	19,900					VERIFICATO
18	0,00	3,98	8	52	1	52	1,706	19,900					VERIFICATO
19	0,00	3,98	12	53	1	52	1,701	19,900					VERIFICATO
20	0,00	3,98	13	54	1	52	1,824	19,900					VERIFICATO
21	0,00	3,98	19	55	1	52	1,838	19,900					VERIFICATO
22	0,00	3,98	20	56	1	52	1,952	19,900					VERIFICATO
23	0,00	3,98	23	57	1	52	1,991	19,900					VERIFICATO
24	0,00	3,98	24	58	1	52	2,097	19,900					VERIFICATO
25	0,00	3,98	27	59	1	52	2,167	19,900					VERIFICATO
26	0,00	3,98	28	60	1	52	2,265	19,900					VERIFICATO
27	0,00	3,98	16	61	1	53	1,655	19,900					VERIFICATO
36	0,00	3,98	11	62	1	53	1,666	19,900					VERIFICATO
37	0,00	3,98	29	63	1	62	2,131	19,900					VERIFICATO
38	0,00	3,98	30	64	1	52	2,131	19,900					VERIFICATO
39	0,00	3,98	31	74	1	62	2,104	19,900					VERIFICATO
40	0,00	3,98	32	73	1	52	2,104	19,900					VERIFICATO
41	0,00	3,98	33	75	1	62	2,068	19,900					VERIFICATO
42	0,00	3,98	34	76	1	52	2,068	19,900					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)	Rig.Tors. (t*m)	(r/Is) <sup>2</sup>	
1	3,98	437,18	12,10	11,06	12,10	10,29	0,00	-0,77	26,00	24,20	49505	64569	9487731	1,17	

VARIAZIONI MASSE E RIGIDENZE DI PIANO															
		DIREZIONE X								DIREZIONE Y					
Piano N.ro	Quota (m)	Peso (t)	Variaz. (%)	Tagliante Comb.(t)	Tagliante modale(t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz. (%)	Teta	Tagliante Comb.(t)	Tagliante modale(t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz. (%)	Teta
1	3,98	437,18	0,0	113,25	112,92	2,28	49505	0,0	0,012	115,70	115,70	1,79	64569	0,0	0,010

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	
	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 VERIFICHE S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FONDAZIONE																										
Filo Iniz. Fin. Ctgθ		VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE												VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
Quota Iniz. Final SgmT	Tra Bas Alt	Sez Bas	Co n	Co mb	M Exd (t*m)	N Ed (t)	Moltip Ultimo	Gamm Rd	εf% 100	εc	Area cmq sup inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi			
1	0,00	12	1	59	-12,2	0,0	2,42	1,10	19	4	10,1	14,1	24	0,0	-10,9	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	16	26	0,0	16	80	8
2	0,00	40	3	30	-18,9	0,0	1,92	1,10	100	12	10,1	14,1	29	0,0	9,7	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	15	23	0,0	16	420	8
2.5	0,67	80	5	53	-10,1	0,0	2,94	1,10	19	4	10,1	14,1	29	0,0	13,9	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	21	33	0,0	16	80	8
14	0,00	12	1	59	-10,1	0,0	2,94	1,10	19	4	10,1	14,1	27	0,0	-13,9	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	21	33	0,0	16	80	8
15	0,00	40	3	30	-18,9	0,0	1,92	1,10	100	12	10,1	14,1	27	0,0	-9,7	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	15	23	0,0	16	420	8
2.5	0,67	80	5	53	-12,2	0,0	2,42	1,10	19	4	10,1	14,1	24	0,0	10,9	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	16	26	0,0	16	80	8
4	0,00	12	1	21	-15,7	0,0	2,31	1,10	100	12	10,1	14,1	31	0,0	-12,5	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	19	30	0,0	16	80	8
5	0,00	40	3	21	-23,3	0,0	1,55	1,10	100	12	10,1	14,1	21	0,0	9,7	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	15	23	0,0	16	480	8
2.5	0,61	80	5	31	-13,6	0,0	2,66	1,10	100	12	10,1	14,1	21	0,0	14,2	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	21	34	0,0	16	80	8
17	0,00	12	1	37	-13,6	0,0	2,66	1,10	100	12	10,1	14,1	15	0,0	-14,2	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	21	34	0,0	16	80	8
18	0,00	40	3	15	-23,3	0,0	1,55	1,10	100	12	10,1	14,1	15	0,0	-9,7	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	15	23	0,0	16	480	8
2.5	0,61	80	5	15	-15,7	0,0	2,31	1,10	100	12	10,1	14,1	31	0,0	12,5	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	19	30	0,0	16	80	8
6	0,00	12	1	57	-13,1	0,0	2,26	1,10	19	4	10,1	14,1	43	0,0	-13,1	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	20	31	0,0	16	80	8
7	0,00	40	3	21	-17,9	0,0	2,03	1,10	100	12	10,1	14,1	21	0,0	11,7	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	18	28	0,0	16	450	8
2.5	0,55	80	5	57	11,1	0,0	4,12	1,10	19	9	10,1	14,1	37	0,0	15,9	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	24	38	0,0	16	80	8
7	0,00	12	1	47	15,4	0,0	2,97	1,10	19	9	10,1	14,1	31	0,0	-13,2	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	20	31	0,0	16	80	8
36	0,00	40	3	47	7,6	0,0	6,04	1,10	19	9	10,1	14,1	31	0,0	-9,2	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	14	22	0,0	16	290	8
2.5	0,68	80	5	57	14,8	0,0	3,09	1,10	19	9	10,1	14,1	37	0,0	12,3	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	18	29	0,0	16	80	8
19	0,00	12	1	47	11,1	0,0	4,12	1,10	19	9	10,1	14,1	31	0,0	-15,9	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	24	38	0,0	16	80	8
20	0,00	40	3	15	-17,9	0,0	2,03	1,10	100	12	10,1	14,1	15	0,0	-11,7	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	18	28	0,0	16	450	8
2.5	0,55	80	5	47	-13,1	0,0	2,26	1,10	19	4	10,1	14,1	45	0,0	13,1	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	20	31	0,0	16	80	8

**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

STAMPA VERIFICHE S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FONDAZIONE																										
Filo Iniz. Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final SgmT	T r a t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE								VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE													
					Co mb	M Exd (t*m)	N Ed (t)	Moltip Ultimo	Gamm Rd	εf% 100	εc	Area cmq sup inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRId (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi		
36	0,00	12	1	47	14,8	0,0	3,09	1,10	19	9	10,1	14,1	31	0,0	-12,3	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	18	29	0,0	16	80	8
19	0,00	40	3	57	7,6	0,0	6,04	1,10	19	9	10,1	14,1	37	0,0	9,2	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	14	22	0,0	16	290	8
2.5	0,68	80	5	57	15,4	0,0	2,97	1,10	19	9	10,1	14,1	37	0,0	13,2	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	20	31	0,0	16	80	8
8	0,00	12	1	21	-15,0	0,0	2,42	1,10	100	12	10,1	14,1	31	0,0	-12,9	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	19	31	0,0	16	80	8
9	0,00	40	3	40	-23,1	0,0	1,57	1,10	100	12	10,1	14,1	31	0,0	-8,7	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	13	21	0,0	16	480	8
2.5	0,55	80	5	31	-14,6	0,0	2,48	1,10	100	12	10,1	14,1	37	0,0	12,6	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	19	30	0,0	16	80	8
27	0,00	12	1	31	28,5	0,0	1,94	1,10	100	22	10,1	14,1	31	0,0	-22,3	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	33	53	0,0	16	80	8
16	0,00	40	3	53	-10,2	0,0	2,91	1,10	19	4	10,1	14,1	31	0,0	-16,3	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	24	39	0,0	16	290	8
2.5	0,77	80	5	47	-12,1	0,0	2,44	1,10	19	4	10,1	14,1	59	0,0	8,5	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	13	20	0,0	16	80	8
3	0,00	12	1	57	-12,1	0,0	2,44	1,10	19	4	10,1	14,1	53	0,0	-8,5	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	13	20	0,0	16	80	8
27	0,00	40	3	59	-10,2	0,0	2,91	1,10	19	4	10,1	14,1	37	0,0	16,3	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	24	39	0,0	16	290	8
2.5	0,77	80	5	37	28,5	0,0	1,94	1,10	100	22	10,1	14,1	37	0,0	22,3	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	33	53	0,0	16	80	8
21	0,00	12	1	37	-14,6	0,0	2,48	1,10	100	12	10,1	14,1	31	0,0	-12,6	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	19	30	0,0	16	80	8
22	0,00	40	3	40	-23,1	0,0	1,57	1,10	100	12	10,1	14,1	37	0,0	8,7	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	13	21	0,0	16	480	8
2.5	0,55	80	5	15	-15,0	0,0	2,42	1,10	100	12	10,1	14,1	37	0,0	12,9	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	19	31	0,0	16	80	8
10	0,00	12	1	56	-12,4	0,0	2,38	1,10	19	4	10,1	14,1	31	0,0	-12,3	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	18	29	0,0	16	80	8
11	0,00	40	3	18	-22,5	0,0	1,61	1,10	100	12	10,1	14,1	31	0,0	-8,3	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	12	20	0,0	16	480	8
2.5	0,54	80	5	50	-12,1	0,0	2,44	1,10	19	4	10,1	14,1	34	0,0	11,7	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	18	28	0,0	16	80	8
23	0,00	12	1	56	-12,1	0,0	2,44	1,10	19	4	10,1	14,1	31	0,0	-11,8	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	18	28	0,0	16	80	8
24	0,00	40	3	18	-22,5	0,0	1,61	1,10	100	12	10,1	14,1	37	0,0	8,3	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	12	20	0,0	16	480	8
2.5	0,54	80	5	50	-12,4	0,0	2,38	1,10	19	4	10,1	14,1	34	0,0	12,2	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	18	29	0,0	16	80	8
12	0,00	12	1	56	-12,0	0,0	2,46	1,10	19	4	10,1	14,1	18	0,0	-9,0	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	14	22	0,0	16	80	8
13	0,00	40	3	56	-12,1	0,0	2,44	1,10	19	4	10,1	14,1	28	0,0	8,2	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	12	20	0,0	16	420	8
2.5	0,65	80	5	56	7,4	0,0	6,20	1,10	19	9	10,1	14,1	28	0,0	10,2	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	15	24	0,0	16	80	8
25	0,00	12	1	50	7,4	0,0	6,20	1,10	19	9	10,1	14,1	27	0,0	-10,2	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	15	24	0,0	16	80	8
26	0,00	40	3	50	-12,1	0,0	2,44	1,10	19	4	10,1	14,1	27	0,0	-8,3	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	12	20	0,0	16	420	8
2.5	0,65	80	5	50	-12,0	0,0	2,46	1,10	19	4	10,1	14,1	18	0,0	9,0	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	14	22	0,0	16	80	8
13	0,00	12	1	50	16,5	0,0	2,77	1,10	19	9	10,1	14,1	50	0,0	-11,4	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	17	27	0,0	16	80	8
37	0,00	40	3	50	11,8	0,0	3,88	1,10	19	9	10,1	14,1	50	0,0	-8,7	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	13	21	0,0	16	160	8
2.5	0,46	80	5	50	-2,8	0,0	10,72	1,10	19	4	10,1	14,1	56	0,0	5,2	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	8	12	0,0	16	80	8
37	0,00	12	1	56	-4,8	0,0	6,21	1,10	19	4	10,1	14,1	50	0,0	-7,0	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	10	17	0,0	16	80	8
38	0,00	40	3	50	-4,9	0,0	6,01	1,10	19	4	10,1	14,1	50	0,0	-4,8	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	7	11	0,0	16	160	8
2.5	0,40	80	5	50	-4,8	0,0	6,21	1,10	19	4	10,1	14,1	56	0,0	7,0	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	10	17	0,0	16	80	8
38	0,00	12	1	56	-2,8	0,0	10,72	1,10	19	4	10,1	14,1	50	0,0	-5,2	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	8	12	0,0	16	80	8
25	0,00	40	3	56	11,8	0,0	3,88	1,10	19	9	10,1	14,1	56	0,0	8,7	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	13	21	0,0	16	160	8
2.5	0,46	80	5	56	16,5	0,0	2,77	1,10	19	9	10,1	14,1	56	0,0	11,4	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	17	27	0,0	16	80	8
1	0,00	12	1	30	-8,4	0,0	4,34	1,10	100	12	10,1	14,1	21	0,0	-7,7	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	11	18	0,0	16	80	8
4	0,00	40	3	29	-9,0	0,0	4,02	1,10	100	12	10,1	14,1	30	0,0	7,6	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	11	18	0,0	16	230	8
2.5	0,66	80	5	57	-5,1	0,0	5,85	1,10	19	4	10,1	14,1	30	0,0	10,8	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	16	26	0,0	16	80	8
4	0,00	12	1	66	12,3	0,0	3,73	1,10	19	9	10,1	14,1	34	0,0	-8,4	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	13	20	0,0	16	80	8
6	0,00	40	3	78	-7,5	0,0	3,95	1,10	19	4	10,1	14,1	30	0,0	6,7	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	10	16	0,0	16	220	8
2.5	0,55	80	5	21	8,1	0,0	6,81	1,10	100	22	10,1	14,1	21	0,0	10,0	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	15	24	0,0	16	80	8
6	0,00	12	1	73	7,4	0,0	6,16	1,10	19	9	10,1	14,1	18	0,0	-9,3	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	14	22	0,0	16	80	8
8	0,00	40	3	66	-5,8	0,0	5,14	1,10	19	4	10,1	14,1	78	0,0	7,7	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	11	18	0,0	16	285	8
2.5	0,57	80	5	78	15,0	0,0	3,05	1,10	19	9	10,1	14,1	40	0,0	10,7	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	16	26	0,0	16	80	8
8	0,00	12	1	66	9,7	0,0	4,72	1,10	19	9	10,1	14,1	18	0,0	-10,2	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	15	24	0,0	16	80	8
10	0,00	40	3	66	-5,8	0,0	5,06	1,10	19	4	10,1	14,1	78	0,0	7,6	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	11	18	0,0	16	285	8
2.5	0,57	80	5	78	13,9	0,0	3,30	1,10	19	9	10,1	14,1	40	0,0	10,7	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	16	26	0,0	16	80	8
10	0,00	12	1	66	12,5	0,0	3,67	1,10	19	9	10,1	14,1	18	0,0	-12,4	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	19	30	0,0	16	80	8
12	0,00	40	3	29	-9,4	0,0	3,86	1,10	100	12	10,1	14,1	28	0,0	-8,8	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	13	21	0,0	16	270	8
2.5	0,69	80	5	28	-8,0	0,0	4,56	1,10	100	12	10,1	14,1	21	0,0	9,1	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	14	22	0,0	16	80	8
11	0,00	12	1	66	16,5	0,0	2,77	1,10	19	9	10,1	14,1	18	0,0	-11,9	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	18	28	0,0	16	80	8
39	0,00	40	3	66	14,5	0,0	3,16	1,10	19	9	10,1	14,1	18	0,0	-9,0	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	13	21	0,0	16	110	8
2.5	0,54	80	5	18	-3,6	0,0	9,99	1,10	100	12	10,1	14,1	66	0,0	-5,3	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	8	13	0,0	16	80	8
39	0,00	12	1	66	-4,6	0,0	6,49	1,10	19	4	10,1	14,1	66	0,0	-3,5	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	5	8	0,0	16	84	8
13	0,00	40	3	66</																						



**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

STAMPA VERIFICHE S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FONDAZIONE																										
Filo Iniz. Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final SgmT	T r a t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE											
					Co mb	M Exd (t*m)	N Ed (t)	Moltip Ultimo	Gamm Rd	εf% 100	εc 100	Area cmq sup inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRId (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi		
5	0,00	12	1	66	17,0	0,0	2,70	1,10	19	9	10,1	14,1	34	0,0	-16,7	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	25	40	0,0	16	80	8
7	0,00	40	3	78	-8,6	0,0	3,44	1,10	19	4	10,1	14,1	44	0,0	-11,2	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	17	26	0,0	16	220	8
2.5	0,62	80	5	53	-3,9	0,0	7,50	1,10	19	4	10,1	14,1	24	0,0	9,1	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	14	22	0,0	16	80	8
17	0,00	12	1	72	17,0	0,0	2,70	1,10	19	9	10,1	14,1	34	0,0	-16,7	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	25	40	0,0	16	80	8
19	0,00	40	3	68	-8,6	0,0	3,44	1,10	19	4	10,1	14,1	44	0,0	-11,2	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	17	26	0,0	16	220	8
2.5	0,62	80	5	59	-3,9	0,0	7,50	1,10	19	4	10,1	14,1	24	0,0	9,1	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	14	22	0,0	16	80	8
19	0,00	12	1	63	4,6	0,0	10,07	1,10	19	9	10,1	14,1	34	0,0	-7,9	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	12	19	0,0	16	80	8
21	0,00	40	3	63	-5,2	0,0	5,69	1,10	19	4	10,1	14,1	40	0,0	8,0	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	12	19	0,0	16	285	8
2.5	0,57	80	5	75	14,7	0,0	3,11	1,10	19	9	10,1	14,1	40	0,0	11,5	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	17	27	0,0	16	80	8
21	0,00	12	1	72	10,1	0,0	4,54	1,10	19	9	10,1	14,1	18	0,0	-9,1	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	14	22	0,0	16	80	8
23	0,00	40	3	75	6,5	0,0	7,04	1,10	19	9	10,1	14,1	46	0,0	8,2	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	12	19	0,0	16	285	8
2.5	0,57	80	5	75	13,9	0,0	3,29	1,10	19	9	10,1	14,1	40	0,0	11,4	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	17	27	0,0	16	80	8
23	0,00	12	1	72	16,5	0,0	2,77	1,10	19	9	10,1	14,1	18	0,0	-11,9	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	18	28	0,0	16	80	8
40	0,00	40	3	72	14,5	0,0	3,16	1,10	19	9	10,1	14,1	18	0,0	-9,0	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	13	21	0,0	16	110	8
2.5	0,54	80	5	18	-3,6	0,0	9,99	1,10	100	12	10,1	14,1	72	0,0	-5,3	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	8	13	0,0	16	80	8
40	0,00	12	1	72	-4,6	0,0	6,49	1,10	19	4	10,1	14,1	72	0,0	-3,5	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	5	8	0,0	16	84	8
25	0,00	40	3	72	-5,1	0,0	5,81	1,10	19	4	10,1	14,1	46	0,0	2,7	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	4	6	0,0	16	0	8
2.5	0,47	80	5	72	-5,1	0,0	5,81	1,10	19	4	10,1	14,1	46	0,0	4,3	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	6	10	0,0	16	76	8
14	0,00	12	1	59	-3,1	0,0	9,53	1,10	19	4	10,1	14,1	57	0,0	-5,6	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	8	13	0,0	16	94	8
16	0,00	40	3	57	-3,7	0,0	7,97	1,10	19	4	10,1	14,1	53	0,0	4,6	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	7	11	0,0	16	0	8
2.5	0,70	80	5	57	-3,7	0,0	7,97	1,10	19	4	10,1	14,1	27	0,0	7,9	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	12	19	0,0	16	76	8
16	0,00	12	1	59	-3,8	0,0	7,86	1,10	19	4	10,1	14,1	47	0,0	-4,6	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	7	11	0,0	16	80	8
17	0,00	40	3	40	8,2	0,0	6,73	1,10	100	22	10,1	14,1	21	0,0	5,3	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	8	13	0,0	16	30	8
2.5	0,64	80	5	40	8,2	0,0	6,73	1,10	100	22	10,1	14,1	21	0,0	10,7	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	16	26	0,0	16	80	8
2	0,00	12	1	53	-3,1	0,0	9,53	1,10	19	4	10,1	14,1	47	0,0	-5,6	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	8	13	0,0	16	94	8
3	0,00	40	3	47	-3,7	0,0	7,97	1,10	19	4	10,1	14,1	59	0,0	4,6	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	7	11	0,0	16	0	8
2.5	0,70	80	5	47	-3,7	0,0	7,97	1,10	19	4	10,1	14,1	29	0,0	7,9	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	12	19	0,0	16	76	8
15	0,00	12	1	30	-8,4	0,0	4,34	1,10	100	12	10,1	14,1	15	0,0	-7,7	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	11	18	0,0	16	80	8
18	0,00	40	3	27	-9,0	0,0	4,02	1,10	100	12	10,1	14,1	30	0,0	7,6	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	11	18	0,0	16	230	8
2.5	0,66	80	5	47	-5,1	0,0	5,85	1,10	19	4	10,1	14,1	30	0,0	10,8	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	16	26	0,0	16	80	8
18	0,00	12	1	72	12,3	0,0	3,73	1,10	19	9	10,1	14,1	34	0,0	-8,4	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	13	20	0,0	16	80	8
20	0,00	40	3	68	-7,5	0,0	3,95	1,10	19	4	10,1	14,1	30	0,0	6,7	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	10	16	0,0	16	220	8
2.5	0,55	80	5	15	8,1	0,0	6,81	1,10	100	22	10,1	14,1	15	0,0	10,0	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	15	24	0,0	16	80	8
20	0,00	12	1	63	7,4	0,0	6,16	1,10	19	9	10,1	14,1	18	0,0	-9,3	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	14	22	0,0	16	80	8
22	0,00	40	3	72	-5,8	0,0	5,14	1,10	19	4	10,1	14,1	68	0,0	7,7	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	11	18	0,0	16	285	8
2.5	0,57	80	5	68	15,0	0,0	3,05	1,10	19	9	10,1	14,1	40	0,0	10,7	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	16	26	0,0	16	80	8
22	0,00	12	1	72	9,7	0,0	4,72	1,10	19	9	10,1	14,1	18	0,0	-10,2	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	15	24	0,0	16	80	8
24	0,00	40	3	72	-5,8	0,0	5,06	1,10	19	4	10,1	14,1	68	0,0	7,6	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	11	18	0,0	16	285	8
2.5	0,57	80	5	68	13,9	0,0	3,30	1,10	19	9	10,1	14,1	40	0,0	10,7	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	16	26	0,0	16	80	8
24	0,00	12	1	72	12,5	0,0	3,67	1,10	19	9	10,1	14,1	18	0,0	-12,4	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	19	30	0,0	16	80	8
26	0,00	40	3	27	-9,4	0,0	3,86	1,10	100	12	10,1	14,1	28	0,0	-8,8	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	13	21	0,0	16	270	8
2.5	0,69	80	5	28	-8,0	0,0	4,56	1,10	100	12	10,1	14,1	15	0,0	9,1	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	14	22	0,0	16	80	8
41	0,00	12	1	46	1,3	0,0	43,85	1,10	100	22	10,1	14,1	46	0,0	1,8	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	3	4	0,0	16	35	8
37	0,00	40	3	46	1,3	0,0	43,85	1,10	100	22	10,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	0	0	0,0	16	0	8
2.5	0,49	80	5	46	1,3	0,0	43,85	1,10	100	22	10,1	14,1	46	0,0	3,5	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	5	8	0,0	16	35	8
42	0,00	12	1	46	1,3	0,0	43,85	1,10	100	22	10,1	14,1	46	0,0	1,8	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	3	4	0,0	16	35	8
38	0,00	40	3	46	1,3	0,0	43,85	1,10	100	22	10,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	0	0	0,0	16	0	8
2.5	0,49	80	5	46	1,3	0,0	43,85	1,10	100	22	10,1	14,1	46	0,0	3,5	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	5	8	0,0	16	35	8

STAMPA VERIFICHE S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE																										
Filo Iniz. Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	T r a t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE											
					Co mb	M Exd (t*m)	N Ed (t)	Moltip Ultimo	χ/d	εf% 100	εc 100	Area cmq sup inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRId (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi		
1	3,98	3	1	59	-11,4	0,0	1,11	12	100	13	6,0	6,0	21	0,2	11,5	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	32	28	0,0	12	60	8
2	3,98	30	3	40	8,6	0,9	1,45	12	100	13	6,0	6,0	21	0,2	9,3	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	26	41	0,0	22	460	8
2.5	1,00	60	5	47	-10,3	0,0	1,23	12	100	13	6,0	6,0	31	-0,2	-10,6	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	29	26	0,0	12	60	8
4	3,98	3	1	21	-14,5	-1,1	1,37	13	100	15	9,4	12,6	21	0,0	21,0	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	57	51	0,0	12	60	8
5	3,98	30	3	31	21,1	1,1	1,22	17	100	20	9,4	12,6	21	0,0	16,9	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0</						

**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

STAMPA VERIFICHE S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE																											
Filo Iniz. Ctgò	Quota Iniz. Final AmpC	T r a t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
					Co mb	M Exd (t*m)	N Ed (t)	Moltip Ultimo	x/ d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi			
2.5	1,00		60	5	31	-22,7	2,6	1,12	16	100	19	12,6	9,4	31	0,0	-23,1	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	62	56	0,0	12	60	8
3	3,98		30	3	57	-13,0	0,0	1,30	14	100	16	8,0	6,0	21	0,0	8,6	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	23	21	0,0	12	60	8
27	3,98		30	3	53	5,2	0,0	2,41	12	100	13	6,0	6,0	57	0,0	7,3	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	20	32	0,0	22	330	8
2.5	1,00		60	5	53	-9,2	0,0	1,37	12	100	13	6,0	6,0	53	0,0	-7,4	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	20	18	0,0	12	60	8
7	3,98		30	3	57	-15,2	0,0	1,29	14	100	16	9,4	9,4	57	0,0	7,2	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	19	17	0,0	12	60	8
36	3,98		30	3	57	-7,4	0,0	2,65	14	100	16	9,4	9,4	57	0,0	6,8	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	18	30	0,0	22	330	8
2.5	1,00		60	5	57	10,5	0,0	1,87	14	100	16	9,4	9,4	55	0,0	4,6	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	12	11	0,0	12	60	8
19	3,98		30	3	37	-22,7	2,6	1,12	16	100	19	12,6	9,4	37	0,0	23,1	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	62	56	0,0	12	60	8
20	3,98		30	3	37	15,7	2,6	1,20	13	100	15	9,4	9,4	37	0,0	18,8	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	51	83	0,0	22	490	8
2.5	1,00		60	5	37	-19,6	-4,4	1,06	15	100	18	9,4	9,4	15	0,0	-21,4	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	58	52	0,0	12	60	8
36	3,98		30	3	47	10,5	0,0	1,87	14	100	16	9,4	9,4	47	0,0	-4,6	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	12	11	0,0	12	60	8
19	3,98		30	3	47	-7,4	0,0	2,65	14	100	16	9,4	9,4	47	0,0	-6,8	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	18	30	0,0	22	330	8
2.5	1,00		60	5	47	-15,2	0,0	1,29	14	100	16	9,4	9,4	47	0,0	-7,2	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	19	17	0,0	12	60	8
12	3,98		30	3	62	-12,6	0,0	1,33	14	100	16	8,0	6,0	21	0,0	12,3	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	33	30	0,0	12	60	8
13	3,98		30	3	43	9,5	3,2	1,24	11	100	12	6,0	6,0	31	0,0	-11,8	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	32	52	0,0	22	460	8
2.5	1,00		60	5	43	-16,5	0,0	1,02	14	100	16	8,0	6,0	31	0,0	-14,4	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	39	35	0,0	12	60	8
25	3,98		30	3	56	-16,5	0,0	1,02	14	100	16	8,0	6,0	37	0,0	14,4	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	39	35	0,0	12	60	8
26	3,98		30	3	45	9,5	3,2	1,24	11	100	12	6,0	6,0	37	0,0	11,8	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	32	52	0,0	22	460	8
2.5	1,00		60	5	52	-12,6	0,0	1,33	14	100	16	8,0	6,0	15	0,0	-12,3	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	33	30	0,0	12	60	8
1	3,98		30	3	30	-4,5	-1,5	2,88	12	100	14	6,0	6,0	30	-0,3	4,0	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	11	10	0,0	12	60	8
4	3,98		30	3	69	4,3	0,0	2,95	12	100	13	6,0	6,0	69	0,0	3,4	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	9	15	0,0	22	270	8
2.5	1,00		60	5	73	-6,1	0,0	2,07	12	100	13	6,0	6,0	44	0,3	-3,6	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	10	9	0,0	12	60	8
4	3,98		30	3	78	-8,8	0,0	1,43	12	100	13	6,0	6,0	30	-0,1	4,0	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	11	10	0,0	12	60	8
6	3,98		30	3	78	-5,5	0,0	2,28	12	100	13	6,0	6,0	78	0,0	3,7	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	10	16	0,0	22	260	8
2.5	1,00		60	5	44	-3,6	6,3	3,02	10	100	11	6,0	6,0	66	0,0	-3,7	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	10	9	0,0	12	60	8
6	3,98		30	3	78	-4,6	0,0	2,72	12	100	13	6,0	6,0	78	0,0	3,9	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	10	9	0,0	12	60	8
8	3,98		30	3	78	4,6	0,0	2,72	12	100	13	6,0	6,0	78	0,0	3,5	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	9	15	0,0	22	325	8
2.5	1,00		60	5	66	-7,0	0,0	1,80	12	100	13	6,0	6,0	66	0,0	-3,5	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	9	8	0,0	12	60	8
8	3,98		30	3	78	-10,5	0,0	1,21	12	100	13	6,0	6,0	78	0,0	5,8	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	16	14	0,0	12	60	8
10	3,98		30	3	78	5,3	0,0	2,37	12	100	13	6,0	6,0	78	0,0	5,4	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	15	24	0,0	22	325	8
2.5	1,00		60	5	66	-9,2	0,0	1,38	12	100	13	6,0	6,0	66	0,0	-5,0	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	14	12	0,0	12	60	8
10	3,98		30	3	78	-9,7	0,0	1,30	12	100	13	6,0	6,0	78	0,0	4,9	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	13	12	0,0	12	60	8
12	3,98		30	3	78	-4,9	0,0	2,55	12	100	13	6,0	6,0	78	0,0	4,5	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	12	20	0,0	22	310	8
2.5	1,00		60	5	78	5,1	0,0	2,46	12	100	13	6,0	6,0	66	0,0	-3,4	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	9	8	0,0	12	60	8
19	3,98		30	3	75	-5,5	0,0	2,28	12	100	13	6,0	6,0	75	0,0	4,0	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	11	10	0,0	12	60	8
21	3,98		30	3	75	4,2	0,0	3,03	12	100	13	6,0	6,0	75	0,0	3,6	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	10	16	0,0	22	325	8
2.5	1,00		60	5	63	-6,4	0,0	1,98	12	100	13	6,0	6,0	63	0,0	-3,1	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	8	7	0,0	12	60	8
21	3,98		30	3	68	-9,5	0,0	1,33	12	100	13	6,0	6,0	68	0,0	5,4	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	15	13	0,0	12	60	8
23	3,98		30	3	68	4,8	0,0	2,62	12	100	13	6,0	6,0	68	0,0	5,0	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	13	22	0,0	22	325	8
2.5	1,00		60	5	72	-8,3	0,0	1,51	12	100	13	6,0	6,0	72	0,0	-4,7	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	13	11	0,0	12	60	8
23	3,98		30	3	68	-7,9	0,0	1,60	12	100	13	6,0	6,0	46	-1,1	4,8	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	16	12	0,0	12	60	8
40	3,98		30	3	68	-6,0	0,0	2,10	12	100	13	6,0	6,0	46	-1,1	4,2	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	14	19	0,0	22	150	8
2.5	1,00		60	5	46	2,7	2,6	4,49	11	100	13	6,0	6,0	46	-1,1	2,9	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	11	7	0,0	12	60	8
40	3,98		30	3	28	3,5	2,3	3,45	11	100	13	6,0	6,0	28	-0,8	-3,9	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	13	9	0,0	12	60	8
25	3,98		30	3	28	-5,9	-2,3	2,25	12	100	14	6,0	6,0	28	-0,8	-4,5	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	14	20	0,0	22	40	8
2.5	1,00		60	5	28	-5,9	-2,3	2,25	12	100	14	6,0	6,0	28	-0,8	-5,4	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	17	13	0,0	12	60	8
17	3,98		30	3	68	-9,1	0,0	1,39	12	100	13	6,0	6,0	24	0,3	9,2	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	26	22	0,0	12	60	8
19	3,98		30	3	44	4,1	8,5	2,50	10	100	11	6,0	6,0	73	0,0	6,7	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	19	30	0,0	22	260	8
2.5	1,00		60	5	44	-5,3	8,5	1,94	10	100	11	6,0	6,0	34	-0,3	-8,5	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	24	21	0,0	12	60	8
14	3,98		30	3	30	-4,1	-2,1	3,22	12	100	14	6,0	6,0	27	2,5	4,0	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	18	13	0,0	12	60	8
16	3,98		30	3	30	-3,9	-2,1	3,38	12	100	14	6,0	6,0	27	2,5	3,4	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	16	23	0,0	22	50	8
2.5	1,00		60	5	53	2,8	0,0	4,52	12	100	13	6,0	6,0	44	-2,5	-3,3	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	16	13	0,0	12	60	8
16	3,98		30	3	75	-3,6	0,0	3,52	12	100	13	6,0	6,0	30	-2,1	6,5	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	23	16	0,0	12	60	8
17	3,98		30	3	63	-6,4	0,0	1,98	12	100	13	6,0	6,0	63	0,0	-6,2	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	17	27	0,0	22	70	8
2.5	1,00		60	5	63	-7,4	0,0	1,70	12	100	13	6,0	6,0	44	2,1	-7,3	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	26	18	0,0	12	60	8
2	3,98		30	3	30	-4,1	-2																				

**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

STAMPA VERIFICHE S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE																											
Filo Iniz. Fin. Ctgò	Quota Iniz. Final AmpC	T r a t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
					Co mb	M Exd (t*m)	N Ed (t)	Moltip Ultimo	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi			
9	3,98		3	1	78	-9,5	0,0	1,33	12	100	13	6,0	6,0	78	0,0	5,4	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	15	13	0,0	12	60	8
11	3,98		30	3	78	4,8	0,0	2,62	12	100	13	6,0	6,0	78	0,0	5,0	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	13	22	0,0	22	325	8
2.5	1,00		60	5	66	-8,3	0,0	1,51	12	100	13	6,0	6,0	66	0,0	-4,7	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	13	11	0,0	12	60	8
11	3,98		3	1	78	-7,9	0,0	1,60	12	100	13	6,0	6,0	46	1,1	4,8	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	16	12	0,0	12	60	8
39	3,98		30	3	78	-6,0	0,0	2,10	12	100	13	6,0	6,0	46	1,1	4,2	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	14	19	0,0	22	150	8
2.5	1,00		60	5	46	2,7	2,6	4,49	11	100	13	6,0	6,0	46	1,1	2,9	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	11	7	0,0	12	60	8
39	3,98		3	1	46	3,5	2,3	3,45	11	100	13	6,0	6,0	28	0,8	-3,9	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	13	9	0,0	12	60	8
13	3,98		30	3	28	-5,9	-2,3	2,25	12	100	14	6,0	6,0	28	0,8	-4,5	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	14	20	0,0	22	40	8
2.5	1,00		60	5	28	-5,9	-2,3	2,25	12	100	14	6,0	6,0	28	0,8	-5,4	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	17	13	0,0	12	60	8
15	3,98		3	1	30	-4,5	-1,5	2,88	12	100	14	6,0	6,0	30	0,3	4,0	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	11	10	0,0	12	60	8
18	3,98		30	3	75	4,3	0,0	2,95	12	100	13	6,0	6,0	75	0,0	3,4	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	9	15	0,0	22	270	8
2.5	1,00		60	5	63	-6,1	0,0	2,07	12	100	13	6,0	6,0	44	-0,3	-3,6	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	10	9	0,0	12	60	8
18	3,98		3	1	68	-8,8	0,0	1,43	12	100	13	6,0	6,0	30	0,1	4,0	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	11	10	0,0	12	60	8
20	3,98		30	3	68	-5,5	0,0	2,28	12	100	13	6,0	6,0	68	0,0	3,7	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	10	16	0,0	22	260	8
2.5	1,00		60	5	44	-3,6	6,3	3,02	10	100	11	6,0	6,0	72	0,0	-3,7	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	10	9	0,0	12	60	8
20	3,98		3	1	68	-4,6	0,0	2,72	12	100	13	6,0	6,0	68	0,0	3,9	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	10	9	0,0	12	60	8
22	3,98		30	3	68	4,6	0,0	2,72	12	100	13	6,0	6,0	68	0,0	3,5	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	9	15	0,0	22	325	8
2.5	1,00		60	5	72	-7,0	0,0	1,80	12	100	13	6,0	6,0	72	0,0	-3,5	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	9	8	0,0	12	60	8
22	3,98		3	1	68	-10,5	0,0	1,21	12	100	13	6,0	6,0	68	0,0	5,8	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	16	14	0,0	12	60	8
24	3,98		30	3	68	5,3	0,0	2,37	12	100	13	6,0	6,0	68	0,0	5,4	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	15	24	0,0	22	325	8
2.5	1,00		60	5	72	-9,2	0,0	1,38	12	100	13	6,0	6,0	72	0,0	-5,0	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	14	12	0,0	12	60	8
24	3,98		3	1	68	-9,7	0,0	1,30	12	100	13	6,0	6,0	68	0,0	4,9	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	13	12	0,0	12	60	8
26	3,98		30	3	68	-4,9	0,0	2,55	12	100	13	6,0	6,0	68	0,0	4,5	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	12	20	0,0	22	310	8
2.5	1,00		60	5	68	5,1	0,0	2,46	12	100	13	6,0	6,0	72	0,0	-3,4	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	9	8	0,0	12	60	8
10	3,98		3	1	21	-15,7	-0,6	1,26	13	100	15	9,4	12,6	21	0,1	23,5	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	64	57	0,0	12	60	8
11	3,98		30	3	31	23,3	0,6	1,12	17	100	20	9,4	12,6	31	-0,1	-19,0	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	52	84	0,0	22	520	8
2.5	1,00		60	5	31	-15,2	0,6	1,28	13	100	14	9,4	12,6	31	-0,1	-23,6	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	64	57	0,0	12	60	8
23	3,98		3	1	37	-15,2	0,6	1,28	13	100	14	9,4	12,6	37	0,1	23,6	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	64	57	0,0	12	60	8
24	3,98		30	3	37	23,3	0,6	1,12	17	100	20	9,4	12,6	37	0,1	19,0	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	52	84	0,0	22	520	8
2.5	1,00		60	5	15	-15,7	-0,6	1,26	13	100	15	9,4	12,6	15	-0,1	-23,5	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	64	57	0,0	12	60	8
8	3,98		3	1	21	-14,7	-0,3	1,34	13	100	15	9,4	12,6	21	-0,1	23,3	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	63	56	0,0	12	60	8
9	3,98		30	3	31	24,0	0,3	1,08	17	100	20	9,4	12,6	31	0,1	-18,8	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	51	83	0,0	22	520	8
2.5	1,00		60	5	31	-13,9	0,3	1,41	13	100	15	9,4	12,6	31	0,1	-23,4	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	64	57	0,0	12	60	8
21	3,98		3	1	37	-13,9	0,3	1,41	13	100	15	9,4	12,6	37	-0,1	23,4	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	64	57	0,0	12	60	8
22	3,98		30	3	37	24,0	0,3	1,08	17	100	20	9,4	12,6	37	-0,1	18,8	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	51	83	0,0	22	520	8
2.5	1,00		60	5	15	-14,7	-0,3	1,34	13	100	15	9,4	12,6	15	0,1	-23,3	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	63	56	0,0	12	60	8
27	3,98		3	1	24	-15,0	-0,3	1,31	12	100	14	9,4	15,7	24	0,0	24,9	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	67	60	0,0	12	60	8
36	3,98		30	3	40	26,2	0,3	1,23	19	100	23	9,4	15,7	24	0,0	20,0	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	54	89	0,0	22	520	8
2.5	1,00		60	5	34	-12,7	0,3	1,54	12	100	14	9,4	15,7	34	0,0	-24,4	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	66	59	0,0	12	60	8
37	3,98		5	1	18	-1,7	-0,2	3,17	22	100	28	8,0	8,0	15	-0,1	4,1	0,0	23,3	21,2	2,4	0,0	20	10	0,0	4	24	8
41	3,98		50	3	18	-1,4	-0,2	3,78	22	100	28	8,0	8,0	15	-0,1	3,3	0,0	31,4	13,1	5,1	0,0	16	25	0,0	13	22	8
2.5	1,00		23	5	43	0,4	0,4	14,15	22	100	28	8,0	8,0	15	-0,1	2,5	0,0	23,3	21,2	2,4	0,0	12	6	0,0	4	24	8
38	3,98		5	1	18	-1,7	-0,2	3,17	22	100	28	8,0	8,0	15	0,1	4,1	0,0	23,3	21,2	2,4	0,0	20	10	0,0	4	24	8
42	3,98		50	3	18	-1,4	-0,2	3,78	22	100	28	8,0	8,0	18	0,1	3,3	0,0	31,4	13,1	5,1	0,0	16	25	0,0	13	22	8
2.5	1,00		23	5	45	0,4	0,4	14,15	22	100	28	8,0	8,0	15	0,1	2,5	0,0	23,3	21,2	2,4	0,0	12	6	0,0	4	24	8
13	3,98		6	1	62	-2,4	0,0	2,20	23	100	30	8,0	8,0	62	0,0	1,8	0,0	18,3	17,0	1,8	0,0	11	4	0,0	4	24	8
37	3,98		40	3	62	0,7	0,0	7,76	23	100	30	8,0	8,0	62	0,0	1,8	0,0	21,4	11,4	3,4	0,0	10	15	0,0	15	272	8
2.5	1,00		23	5	50	-2,1	0,0	2,50	23	100	30	8,0	8,0	50	0,0	-1,6	0,0	18,3	17,0	1,8	0,0	10	4	0,0	4	24	8
37	3,98		6	1	56	-2,3	0,0	2,32	23	100	30	8,0	8,0	56	0,0	1,8	0,0	18,3	17,0	1,8	0,0	11	4	0,0	4	24	8
38	3,98		40	3	62	0,8	0,0	6,97	23	100	30	8,0	8,0	50	0,0	-1,7	0,0	21,4	11,4	3,4	0,0	10	15	0,0	15	272	8
2.5	1,00		23	5	50	-2,3	0,0	2,32	23	100	30	8,0	8,0	50	0,0	-1,8	0,0	18,3	17,0	1,8	0,0	11	4	0,0	4	24	8
38	3,98		6	1	56	-2,1	0,0	2,50	23	100	30	8,0	8,0	56	0,0	1,6	0,0	18,3	17,0	1,8	0,0	10	4	0,0	4	24	8
25	3,98		40	3	52	0,7	0,0	7,76	23	100	30	8,0	8,0	52	0,0	-1,8	0,0	21,4	11,4	3,4	0,0	10	15	0,0	15	272	8
2.5	1,00		23	5	52	-2,4	0,0	2,20	23	100	30	8,0	8,0	52	0,0	-1,8	0,0	18,3	17,0	1,8	0,0	11	4	0,0	4	24	8
39	3,98		6	1	62	-0,5	0,0	11,72	23	100	30	8,0	8,0	43	-0,4	0,8	0,0	18,3	17,0	1,8	0,0	7	2	0,0	4	24	8
41	3,98		40	3	43	0,3	1,9																				

**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

STAMPA VERIFICHE S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI E TRAVI IN DEVIATA																											
Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final N/Nc	T r a t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
					Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	Molt Ult.	εf% 100	εc	Area cmq b h	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	staffe Pas Lun Fi			
1	0,00		1	1	57	1,7	-8,2	-11,1	2,87	62	35	8,0	8,0	29	4,5	-2,0	0,0	39,0	36,4	4,3	0,0	17	5	0,0	12	67	8
1	3,98		60	3	24	0,7	5,3	-17,3	4,90	65	35	8,0	8,0	29	4,5	-2,0	0,0	39,0	36,4	4,3	0,0	17	7	0,0	19	211	8
2.5	0,05		30	5	29	3,5	10,8	-16,0	1,98	52	35	8,0	8,0	29	4,5	-2,0	0,0	39,0	36,4	4,3	0,0	17	5	0,0	12	60	8
2	0,00		1	1	59	-1,7	-10,3	-9,3	2,35	69	35	8,0	8,0	47	-5,1	1,0	0,0	38,8	36,2	4,3	0,0	16	5	0,0	12	69	8
2	3,98		60	3	59	-0,3	-5,7	-8,7	4,59	100	34	8,0	8,0	47	-5,1	1,0	0,0	38,8	36,2	4,3	0,0	16	8	0,0	19	209	8
2.5	0,04		30	5	47	-1,6	-9,6	-6,8	2,46	70	35	8,0	8,0	47	-5,1	1,0	0,0	38,8	36,2	4,3	0,0	16	5	0,0	12	60	8
3	0,00		1	1	59	-1,4	-13,3	-10,8	1,92	80	35	8,0	8,0	59	7,1	-0,8	0,0	39,0	36,4	4,3	0,0	21	7	0,0	12	67	8
3	3,98		60	3	57	0,2	-3,8	-8,8	6,85	100	34	8,0	8,0	59	7,1	-0,8	0,0	39,0	36,4	4,3	0,0	21	12	0,0	19	211	8
2.5	0,05		30	5	59	1,5	10,8	-9,3	2,29	75	35	8,0	8,0	59	7,1	-0,8	0,0	39,0	36,4	4,3	0,0	21	7	0,0	12	60	8
4	0,00		7	1	30	-11,4	-7,0	-26,2	1,92	47	35	8,0	12,1	30	5,9	-5,2	0,0	43,6	47,2	5,2	0,0	24	7	0,0	12	70	8
4	3,98		30	3	21	-1,2	5,5	-27,3	3,12	73	35	8,0	12,1	21	6,0	-3,0	0,0	43,6	47,2	5,2	0,0	20	11	0,0	19	198	8
2.5	0,06		70	5	21	2,9	13,6	-26,4	1,26	73	35	8,0	12,1	30	5,9	-5,2	0,0	43,6	47,2	5,2	0,0	24	7	0,0	12	70	8
5	0,00		7	1	66	14,5	2,6	-24,2	2,02	59	35	6,0	10,1	66	-2,7	7,4	0,0	45,0	48,8	5,2	0,0	21	7	0,0	12	70	8
5	3,98		30	3	31	0,8	-5,3	-38,5	2,86	73	35	6,0	10,1	31	-4,7	3,2	0,0	45,0	48,8	5,2	0,0	17	10	0,0	19	198	8
2.5	0,08		70	5	31	-4,1	-11,7	-37,6	1,26	66	35	6,0	10,1	66	-2,7	7,4	0,0	45,0	48,8	5,2	0,0	21	7	0,0	12	70	8
6	0,00		1	1	78	-5,6	-3,6	-16,9	2,12	60	35	8,0	8,0	29	9,1	-1,3	0,0	40,8	38,1	4,3	0,0	26	9	0,0	12	69	8
6	3,98		60	3	31	0,6	9,1	-28,1	3,19	72	35	8,0	8,0	29	9,1	-1,3	0,0	40,8	38,1	4,3	0,0	26	15	0,0	19	209	8
2.5	0,07		30	5	29	2,3	19,3	-23,6	1,41	63	35	8,0	8,0	29	9,1	-1,3	0,0	40,8	38,1	4,3	0,0	26	9	0,0	12	60	8
7	0,00		1	1	50	1,8	13,6	-24,4	1,98	60	35	8,0	8,0	50	-8,8	1,1	0,0	42,8	39,9	4,3	0,0	23	9	0,0	12	62	8
7	3,98		60	3	31	-0,9	-6,1	-43,2	4,71	49	35	8,0	8,0	50	-8,8	1,1	0,0	42,8	39,9	4,3	0,0	23	14	0,0	19	216	8
2.5	0,10		30	5	50	-2,0	-16,1	-22,9	1,68	62	35	8,0	8,0	50	-8,8	1,1	0,0	42,8	39,9	4,3	0,0	23	9	0,0	12	60	8
8	0,00		7	1	78	-18,3	-3,7	-20,8	1,69	57	35	6,0	12,1	78	3,5	-9,4	0,0	44,1	47,8	5,2	0,0	28	8	0,0	12	70	8
8	3,98		30	3	21	0,6	6,0	-30,1	2,70	90	35	6,0	12,1	21	6,1	-0,3	0,0	44,1	47,8	5,2	0,0	14	11	0,0	19	198	8
2.5	0,07		70	5	21	0,6	14,2	-29,2	1,14	100	35	6,0	12,1	78	3,5	-9,4	0,0	44,1	47,8	5,2	0,0	28	8	0,0	12	70	8
9	0,00		7	1	69	-16,5	3,6	-20,1	2,06	53	35	8,0	12,1	69	-3,5	-8,4	0,0	44,1	47,7	5,2	0,0	26	7	0,0	12	70	8
9	3,98		30	3	31	0,6	-6,1	-31,0	2,88	74	35	8,0	12,1	15	-5,6	-0,4	0,0	44,1	47,7	5,2	0,0	14	10	0,0	19	198	8
2.5	0,07		70	5	31	3,4	-13,6	-30,1	1,27	69	35	8,0	12,1	69	-3,5	-8,4	0,0	44,1	47,7	5,2	0,0	26	7	0,0	12	70	8
10	0,00		10	1	62	-13,0	-7,4	-20,4	1,88	53	35	8,0	12,1	78	3,9	-9,8	0,0	49,9	54,4	6,0	0,0	26	7	0,0	12	80	8
10	3,98		30	3	37	-1,5	6,4	-30,5	2,79	77	35	8,0	12,1	21	6,4	2,6	0,0	49,9	54,4	6,0	0,0	17	11	0,0	19	178	8
2.5	0,06		80	5	21	-4,5	15,0	-29,9	1,17	75	35	8,0	12,1	78	3,9	-9,8	0,0	49,9	54,4	6,0	0,0	26	7	0,0	12	80	8
11	0,00		10	1	66	19,5	4,4	-20,4	1,98	55	35	8,0	12,1	66	-4,0	9,8	0,0	49,8	54,4	6,0	0,0	26	7	0,0	12	80	8
11	3,98		30	3	31	-1,2	-6,5	-31,1	2,75	79	35	8,0	12,1	31	-6,0	-1,7	0,0	49,8	54,4	6,0	0,0	15	10	0,0	19	178	8
2.5	0,06		80	5	15	-7,5	-14,1	-28,8	1,22	68	35	8,0	12,1	66	-4,0	9,8	0,0	49,8	54,4	6,0	0,0	26	7	0,0	12	80	8
12	0,00		1	1	62	-3,6	-10,0	-10,8	2,01	54	35	8,0	8,0	62	6,4	-1,9	0,0	38,9	36,3	4,3	0,0	22	7	0,0	12	66	8
12	3,98		60	3	43	-1,0	5,5	-10,7	4,39	66	35	8,0	8,0	62	6,4	-1,9	0,0	38,9	36,3	4,3	0,0	22	11	0,0	19	212	8
2.5	0,05		30	5	62	3,0	11,7	-9,2	1,89	60	35	8,0	8,0	62	6,4	-1,9	0,0	38,9	36,3	4,3	0,0	22	7	0,0	12	60	8
13	0,00		1	1	50	2,2	17,9	-15,7	1,46	71	35	8,0	8,0	50	-9,7	1,3	0,0	39,7	37,0	4,3	0,0	28	10	0,0	12	70	8
13	3,98		60	3	62	-0,3	-5,3	-8,9	4,86	94	35	8,0	8,0	50	-9,7	1,3	0,0	39,7	37,0	4,3	0,0	28	16	0,0	19	208	8
2.5	0,06		30	5	50	-2,3	-14,8	-14,2	1,70	65	35	8,0	8,0	50	-9,7	1,3	0,0	39,7	37,0	4,3	0,0	28	10	0,0	12	60	8
14	0,00		1	1	53	-1,7	10,3	-9,3	2,35	69	35	8,0	8,0	57	5,1	1,0	0,0	38,8	36,2	4,3	0,0	16	5	0,0	12	69	8
14	3,98		60	3	53	-0,3	5,7	-8,7	4,59	100	34	8,0	8,0	57	5,1	1,0	0,0	38,8	36,2	4,3	0,0	16	8	0,0	19	209	8
2.5	0,04		30	5	57	-1,6	9,6	-6,8	2,46	70	35	8,0	8,0	57	5,1	1,0	0,0	38,8	36,2	4,3	0,0	16	5	0,0	12	60	8
15	0,00		1	1	47	1,7	8,2	-11,1	2,87	62	35	8,0	8,0	27	-4,5	-2,0	0,0	39,0	36,4	4,3	0,0	17	5	0,0	12	67	8
15	3,98		60	3	24	0,7	-5,3	-17,3	4,90	65	35	8,0	8,0	27	-4,5	-2,0	0,0	39,0	36,4	4,3	0,0	17	7	0,0	19	211	8
2.5	0,05		30	5	27	3,5	-10,8	-16,0	1,98	52	35	8,0	8,0	27	-4,5	-2,0	0,0	39,0	36,4	4,3	0,0	17	5	0,0	12	60	8
16	0,00		1	1	53	-1,4	13,3	-10,8	1,92	80	35	8,0	8,0	53	-7,1	-0,8	0,0	39,0	36,4	4,3	0,0	21	7	0,0	12	67	8
16	3,98		60	3	47	0,2	3,8	-8,8	6,85	100	34	8,0	8,0	53	-7,1	-0,8	0,0	39,0	36,4	4,3	0,0	21	12	0,0	19	211	8
2.5	0,05		30	5	53	1,5	-10,8	-9,3	2,29	75	35	8,0	8,0	53	-7,1	-0,8	0,0	39,0	36,4	4,3	0,0	21	7	0,0	12	60	8
17	0,00		7	1	72	14,5	-2,6	-24,2	2,02	59	35	6,0	10,1	72	2,7	7,4	0,0	45,0	48,8	5,2	0,0	21	7	0,0	12	70	8
17	3,98		30	3	37	0,8	5,3	-38,5	2,86	73	35	6,0	10,1	37	4,7	3,2	0,0	45,0	48,8	5,2	0,0	17	10	0,0	19	198	8
2.5	0,08		70	5	37	-4,1	11,7	-37,6	1,26	66	35	6,0	10,1	72	2,7	7,4	0,0	45,0	48,8	5,2	0,0	21	7	0,0	12	70	8
18	0,00		7	1	30	-11,4	7,0	-26,2	1,92	47	35	8,0	12,1	30	-5,9	-5,2	0,0	43,6	47,2	5,2	0,0	24	7	0,0	12	70	8
18	3,98		30	3	15	-1,2	-5,5	-27,3	3,12	73	35	8,0	12,1	15	-6,0	-3,0	0,0	43,6	47,2	5,2	0,0	20	11	0,0	19	198	8
2.5	0,06		70	5	15	2,9	-13,6	-26,4	1,26	73	35	8,0	12,1	30	-5,9	-5,2	0,0	43,6	47,2	5,2	0,0	24	7	0,0	12	70	8
19	0,00		1	1	56	1,8	-13,6	-24,4	1,98	60	35	8,0	8,0	56	8,8	1,1	0,0	42,8	39,9	4,3	0,0	23	9	0,0	12	62	8
19	3,98																										

**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT - UNIONI METALLICHE**

STAMPA VERIFICHE S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI E TRAVI IN DEVIATA																										
Filo Iniz. Fin. Ctgò	Quota Iniz. Final N/Nc	T r a t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE											
					Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	Molt Ult.	ε% 100	εc	Area cmq b h	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRId (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	staffe Pas Lun Fi		
23	0,00	10	1	72	19,5	-4,4	-20,4	1,98	55	35	8,0	12,1	72	4,0	9,8	0,0	49,8	54,4	6,0	0,0	26	7	0,0	12	80	8
23	3,98	30	3	37	-1,2	6,5	-31,1	2,75	79	35	8,0	12,1	37	6,0	-1,7	0,0	49,8	54,4	6,0	0,0	15	10	0,0	19	178	8
2.5	0,06	80	5	21	-7,5	14,1	-28,8	1,22	68	35	8,0	12,1	72	4,0	9,8	0,0	49,8	54,4	6,0	0,0	26	7	0,0	12	80	8
24	0,00	10	1	52	-13,0	7,4	-20,4	1,88	53	35	8,0	12,1	68	-3,9	-9,8	0,0	49,9	54,4	6,0	0,0	26	7	0,0	12	80	8
24	3,98	30	3	31	-1,5	-6,4	-30,5	2,79	77	35	8,0	12,1	15	-6,4	2,6	0,0	49,9	54,4	6,0	0,0	17	11	0,0	19	178	8
2.5	0,06	80	5	15	-4,5	-15,0	-29,9	1,17	75	35	8,0	12,1	68	-3,9	-9,8	0,0	49,9	54,4	6,0	0,0	26	7	0,0	12	80	8
25	0,00	1	1	56	2,2	-17,9	-15,7	1,46	71	35	8,0	8,0	56	9,7	1,3	0,0	39,7	37,0	4,3	0,0	28	10	0,0	12	70	8
25	3,98	60	3	52	-0,3	5,3	-8,9	4,86	94	35	8,0	8,0	56	9,7	1,3	0,0	39,7	37,0	4,3	0,0	28	16	0,0	19	208	8
2.5	0,06	30	5	56	-2,3	14,8	-14,2	1,70	65	35	8,0	8,0	56	9,7	1,3	0,0	39,7	37,0	4,3	0,0	28	10	0,0	12	60	8
26	0,00	1	1	52	-3,6	10,0	-10,8	2,01	54	35	8,0	8,0	52	-6,4	-1,9	0,0	38,9	36,3	4,3	0,0	22	7	0,0	12	66	8
26	3,98	60	3	45	-1,0	-5,5	-10,7	4,39	66	35	8,0	8,0	52	-6,4	-1,9	0,0	38,9	36,3	4,3	0,0	22	11	0,0	19	212	8
2.5	0,05	30	5	52	3,0	-11,7	-9,2	1,89	60	35	8,0	8,0	52	-6,4	-1,9	0,0	38,9	36,3	4,3	0,0	22	7	0,0	12	60	8
27	0,00	1	1	53	-1,7	14,9	-24,9	1,75	62	35	10,1	6,0	53	-8,2	-2,4	0,0	42,9	40,0	4,3	0,0	25	8	0,0	12	61	8
27	3,98	60	3	24	6,1	0,8	-41,9	2,50	62	35	10,1	6,0	53	-8,2	-2,4	0,0	42,9	40,0	4,3	0,0	25	13	0,0	19	203	8
2.5	0,10	30	5	24	12,2	0,8	-41,1	1,26	66	35	10,1	6,0	53	-8,2	-2,4	0,0	42,9	40,0	4,3	0,0	25	8	0,0	12	74	8
36	0,00	1	1	57	1,8	-13,9	-13,8	1,93	63	35	12,1	6,0	47	-7,5	2,7	0,0	40,0	37,3	4,3	0,0	26	8	0,0	12	61	8
36	3,98	60	3	34	-6,5	0,5	-23,1	2,37	90	35	12,1	6,0	47	-7,5	2,7	0,0	40,0	37,3	4,3	0,0	26	12	0,0	19	206	8
2.5	0,06	30	5	34	-12,7	0,4	-22,3	1,20	98	35	12,1	6,0	47	-7,5	2,7	0,0	40,0	37,3	4,3	0,0	26	8	0,0	12	71	8
37	0,00	4	1	50	1,3	7,5	-7,7	2,80	100	32	12,1	14,1	50	-3,0	0,8	0,0	69,8	77,4	9,3	0,0	5	3	0,0	12	125	8
37	3,98	30	3	50	0,1	3,0	-6,4	7,01	100	31	12,1	14,1	50	-3,0	0,8	0,0	69,8	77,4	9,3	0,0	5	5	0,0	19	130	8
2.5	0,02	120	5	50	-1,8	-3,8	-4,3	5,40	100	34	12,1	14,1	50	-3,0	0,8	0,0	69,8	77,4	9,3	0,0	5	3	0,0	12	120	8
38	0,00	4	1	56	1,3	-7,5	-7,7	2,80	100	32	12,1	14,1	56	3,0	0,8	0,0	69,8	77,4	9,3	0,0	5	3	0,0	12	125	8
38	3,98	30	3	56	0,1	-3,0	-6,4	7,01	100	31	12,1	14,1	56	3,0	0,8	0,0	69,8	77,4	9,3	0,0	5	5	0,0	19	130	8
2.5	0,02	120	5	56	-1,8	3,8	-4,3	5,40	100	34	12,1	14,1	56	3,0	0,8	0,0	69,8	77,4	9,3	0,0	5	3	0,0	12	120	8

**STAMPA VERIFICHE S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO**

COLONNE IN ACCIAIO			
Classe Acciaio	Gamma ov	Omega	Increm. Sollecit
S235	1,25	0,000	1,000

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

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D																			
DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota	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	VxpRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %	
Sez.N. 932	43	2,85		30	-268	22	61	34	-13	0	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	1	
T.Q.100*10	qn=	0		46	-290	6	18	25	-5	0	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	1	
Asta: 76	43	0,00		46	-312	-1	-18	25	-5	0	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	1	
Instab.:l=	285,0	β*l=		285,0	-312	9	25	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 72	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	0,4	0,4	11,4	mm		
Sez.N. 932	44	2,85		30	-272	22	-62	-34	-13	0	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	1	
T.Q.100*10	qn=	0		46	-294	6	-18	-25	-5	0	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	1	
Asta: 77	44	0,00		46	-316	-1	18	-25	-5	0	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	1	
Instab.:l=	285,0	β*l=		285,0	-316	9	25	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 72	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	0,4	0,4	11,4	mm		
Sez.N. 932	46	2,85		30	-269	-22	62	34	13	0	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	1	
T.Q.100*10	qn=	0		46	-290	-6	18	25	5	0	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	1	
Asta: 78	46	0,00		46	-313	2	-18	25	5	0	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	1	
Instab.:l=	285,0	β*l=		285,0	-313	9	25	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 72	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	0,5	0,5	11,4	mm		
Sez.N. 932	47	2,85		30	-271	-22	-62	-34	13	0	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	1	
T.Q.100*10	qn=	0		46	-293	-6	-18	-25	5	0	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	1	
Asta: 79	47	0,00		46	-316	-1	18	-25	5	0	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	1	
Instab.:l=	285,0	β*l=		285,0	-316	9	25	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 72	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	0,5	0,5	11,4	mm		
Sez.N. 932	43	2,85		30	-13	-18	0	0	92	0	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	1	
T.Q.100*10	qn=	-68		46	-5	32	0	0	2	0	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	3	
Asta: 85	46	2,85		30	-13	-18	0	0	-92	0	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	1	
Instab.:l=	185,0	β*l=		129,5	-5	24	0	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 33	Rpf= 2	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	1,4	0,1	7,4	mm		
Sez.N. 853	28	3,98		5	0	-17	0	0	-158	15	33934	2040	858	4521	15071	870	2238	1	
TUBOQ200*6	qn=	-62		23	-2	-515	-1	2	-339	17	33934	2040	858	4521	15071	870	2238	25	
Asta: 129	3	3,98		11	0	-1373	0	0	-520	16	33934	2040	858	4521	15071	870	2238	67	
Instab.:l=	400,0	β*l=		280,0	-3	1030	2	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 106	Rpf= 51	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	32,7	5,3	16,0	mm		
Sez.N. 853	31	3,98		11	0	-17	0	0	-158	-15	33934	2040	858	4521	15071	870	2238	1	
TUBOQ200*6	qn=	-62		17	-2	-515	1	-2	-339	-17	33934	2040	858	4521	15071	870	2238	25	
Asta: 130	16	3,98		5	0	-1373	0	0	-520	-16	33934	2040	858	4521	15071	870	2238	67	
Instab.:l=	400,0	β*l=		280,0	-3	1030	2	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 106	Rpf= 51	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	32,7	5,3	16,0	mm		
Sez.N. 853	29	3,98		5	0	30	0	0	-269	6	33934	2040	858	4521	15071	870	2238	1	
TUBOQ200*6	qn=	-62		31	-2	-693	0	-1	-452	6	33934	2040	858	4521	15071	870	2238	34	
Asta: 131	27	3,98		3	0	-1778	0	0	-633	6	33934	2040	858	4521	15071	870	2238	87	
Instab.:l=	400,0	β*l=		280,0	-2	1334	1	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 106	Rpf= 66	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	36,9	7,0	16,0	mm		

## Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT - UNIONI METALLICHE

STAMPA VERIFICHE 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. 853	30	3,98	11	0	0	30	0	0	-269	-6	33934	2040	858	4521	15071	870	2238	1	
TUBOQ200*6	qn=-	-62	37	-2	-693	0	0	1	-452	-6	33934	2040	858	4521	15071	870	2238	34	
Asta: 132	27	3,98	9	0	-1778	0	0	0	-633	-6	33934	2040	858	4521	15071	870	2238	87	
Instab.:l=	400,0	β*l=	280,0	-2	1334	1	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 106	Rpf= 66	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 36,9		7,0	16,0	mm			
Sez.N. 853	28	3,98	11	0	-21	0	0	0	158	-22	33934	2040	858	4521	15071	870	2238	1	
TUBOQ200*6	qn=-	-62	45	3	118	0	0	3	-1	-22	33934	2040	858	4521	15071	870	2238	6	
Asta: 133	29	3,98	11	0	28	0	0	0	-127	-22	33934	2040	858	4521	15071	870	2238	1	
Instab.:l=	315,0	β*l=	220,5	-3	101	2	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 83	Rpf= 5	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 36,6		0,6	12,6	mm			
Sez.N. 853	29	3,98	45	5	22	0	0	0	141	0	33934	2040	858	4521	15071	870	2238	1	
TUBOQ200*6	qn=-	-62	46	5	132	0	0	0	0	0	33934	2040	858	4521	15071	870	2238	7	
Asta: 134	30	3,98	43	5	22	0	0	0	-141	0	33934	2040	858	4521	15071	870	2238	1	
Instab.:l=	312,0	β*l=	218,4	-5	123	0	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 83	Rpf= 6	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 37,2		0,7	12,5	mm			
Sez.N. 853	30	3,98	5	0	28	0	0	0	127	22	33934	2040	858	4521	15071	870	2238	1	
TUBOQ200*6	qn=-	-62	43	3	118	0	0	-3	-4	22	33934	2040	858	4521	15071	870	2238	6	
Asta: 135	31	3,98	5	0	-21	0	0	0	-158	22	33934	2040	858	4521	15071	870	2238	1	
Instab.:l=	315,0	β*l=	220,5	-3	101	2	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 83	Rpf= 5	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 36,6		0,6	12,6	mm			
Sez.N. 932	44	2,85	30	-13	-18	0	0	0	92	0	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	1	
T.Q.100*10	qn=-	-68	46	-5	32	0	0	0	-2	0	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	3	
Asta: 137	47	2,85	30	-13	-18	0	0	0	-92	0	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	1	
Instab.:l=	185,0	β*l=	129,5	-5	24	0	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 33	Rpf= 2	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,4		0,1	7,4	mm			
Sez.N. 932	43	2,85	30	-34	-61	0	0	0	176	4	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	5	
T.Q.100*10	qn=-	-68	46	-25	48	0	0	0	105	2	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	4	
Asta: 138	32	2,85	46	-25	95	0	0	0	40	2	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	8	
Instab.:l=	137,0	β*l=	95,9	-25	72	0	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 24	Rpf= 6	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,0		0,1	5,5	mm			
Sez.N. 932	46	2,85	30	-34	-62	0	0	0	176	-4	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	5	
T.Q.100*10	qn=-	-68	46	-25	48	0	0	0	106	-2	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	4	
Asta: 139	45	2,85	46	-25	96	0	0	0	40	-2	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	8	
Instab.:l=	137,0	β*l=	95,9	-25	72	0	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 24	Rpf= 6	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,0		0,1	5,5	mm			
Sez.N. 932	32	2,85	46	-25	96	0	0	0	-52	-3	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	8	
T.Q.100*10	qn=-	-68	46	-25	42	0	0	0	-116	-3	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	3	
Asta: 140	44	2,85	30	-34	-62	0	0	0	-180	-4	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	5	
Instab.:l=	128,0	β*l=	89,6	-25	72	0	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 22	Rpf= 6	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,0		0,1	5,1	mm			
Sez.N. 932	45	2,85	46	-25	95	0	0	0	-52	3	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	8	
T.Q.100*10	qn=-	-68	46	-25	42	0	0	0	-116	3	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	3	
Asta: 141	47	2,85	30	-34	-62	0	0	0	-179	4	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	5	
Instab.:l=	128,0	β*l=	89,6	-25	72	0	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 22	Rpf= 6	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,0		0,1	5,1	mm			
Sez.N. 932	32	2,85	30	0	-8	0	0	0	92	0	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	1	
T.Q.100*10	qn=-	-68	46	0	38	0	0	0	2	0	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	3	
Asta: 142	45	2,85	30	0	-8	0	0	0	-92	0	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	1	
Instab.:l=	185,0	β*l=	129,5	0	0	0	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,1		0,2	7,4	mm			

STAMPA VERIFICHE S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FATTORI DI COMPORTAM. DEGLI ELEMENTI																									
IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X				DIREZIONE Y				IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoF (m)	Fattore q		Fattore q		Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoF (m)	Fattore q		Fattore q					
							Tagl.	Fless.	Tagl.	Fless.								Tagl.	Fless.	Tagl.	Fless.				
1	1	2	1	2	0,00	0,00	2,52	2,52	2,52	2,52	2	3	4	14	15	0,00	0,00	2,52	2,52	2,52	2,52				
3	5	6	4	5	0,00	0,00	2,52	2,52	2,52	2,52	4	7	8	17	18	0,00	0,00	2,52	2,52	2,52	2,52				
5	9	10	6	7	0,00	0,00	2,52	2,52	2,52	2,52	6	10	11	7	36	0,00	0,00	2,52	2,52	2,52	2,52				
7	12	13	19	20	0,00	0,00	2,52	2,52	2,52	2,52	8	11	12	36	19	0,00	0,00	2,52	2,52	2,52	2,52				
9	14	15	8	9	0,00	0,00	2,52	2,52	2,52	2,52	10	16	17	27	16	0,00	0,00	2,52	2,52	2,52	2,52				
11	18	16	3	27	0,00	0,00	2,52	2,52	2,52	2,52	12	19	20	21	22	0,00	0,00	2,52	2,52	2,52	2,52				
13	21	22	10	11	0,00	0,00	2,52	2,52	2,52	2,52	14	23	24	23	24	0,00	0,00	2,52	2,52	2,52	2,52				
15	25	26	12	13	0,00	0,00	2,52	2,52	2,52	2,52	16	27	28	25	26	0,00	0,00	2,52	2,52	2,52	2,52				
17	26	29	13	37	0,00	0,00	2,52	2,52	2,52	2,52	18	29	30	37	38	0,00	0,00	2,52	2,52	2,52	2,52				
19	30	27	38	25	0,00	0,00	2,52	2,52	2,52	2,52	20	1	5	1	4	0,00	0,00	2,52	2,52	2,52	2,52				
21	5	9	4	6	0,00	0,00	2,52	2,52	2,52	2,52	22	9	14	6	8	0,00	0,00	2,52	2,52	2,52	2,52				
23	14	21	8	10	0,00	0,00	2,52	2,52	2,52	2,52	24	21	25	10	12	0,00	0,00	2,52	2,52	2,52	2,52				
25	22	31	11	39	0,00	0,00	2,52	2,52	2,52	2,52	26	31	26	39	13	0,00	0,00	2,52	2,52	2,52	2,52				
27	10	15	7	9	0,00	0,00	2,52	2,52	2,52	2,52	28	15	22	9	11	0,00	0,00	2,52	2,52	2,52	2,52				
29	18	6	3	5	0,00	0,00	2,52	2,52	2,52	2,52	30	6	10	5	7	0,00	0,00	2,52	2,52	2,52	2,52				
31	7	12	17	19	0,00	0,00	2,52	2,52	2,52	2,52	32	12	19	19	21	0,00	0,00	2,52	2,52	2,52	2,52				
33	19	23	21	23	0,00	0,00	2,52	2,52	2,52	2,52	34	23	32	23	40	0,00	0,00	2,52	2,52	2,52	2,52				
35	32	27	40	25	0,00	0,00	2,52	2,52	2,52	2,52	36	3	17	14	16	0,00	0,00	2,52	2,52	2,52	2,52				
37	17	7	16	17	0,00	0,00	2,52	2,52	2,52	2,52	38	2	18	2	3	0,00	0,00	2,52	2,52	2,52	2,52				
39	4	8	15	18	0,00	0,00	2,52	2,52	2,52	2,52	40	8	13	18	20	0,00	0,00	2,52	2,52	2,52	2,52				
41	13	20	20	22	0,00	0,00	2,52	2,52	2,52	2,52	42	20	24	22	24	0,00	0,00	2,52	2,52	2,52	2,52				
43	24	28	24	26	0,00	0,00	2,52	2,52	2,52	2,52	44	33	29	41	37	0,00	0,00	2,52	2,52	2,52	2,52				
45	34	30	42	38	0,00	0,00	2,52	2,52	2,52	2,52	46	35	1	1	1	0,00	3,98	2,52	2,52	2,52	2,52				
47	36	2	2	2	0,00	3,98	2,52	2,52	2,52	2,52	48	37	18	3	3	0,00	3,98	2,52	2,52						

**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT - UNIONI METALLICHE**

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

STAMPA VERIFICHE S.L.U. - AZIONI S.L.D. - FONDAZIONE																											
Filo Iniz	Quota Iniz.	T r a	Sez Bas	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
					Co mb	M Exd (t*m)	N Ed (t)	Moltip Ultimo	Gamm Rd	ε% 100	εC	Area cmq sup inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi			
1	0,00		12	1	59	-8,3	0,0	3,57	1,00	19	4	10,1	14,1	69	0,0	-7,0	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	10	17	0,0	16	80	8
2	0,00		40	3	78	-10,7	0,0	2,77	1,00	19	4	10,1	14,1	59	0,0	6,2	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	9	15	0,0	16	420	8
2.5			80	5	53	-6,9	0,0	4,28	1,00	19	4	10,1	14,1	59	0,0	8,5	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	13	20	0,0	16	80	8
14	0,00		12	1	59	-6,9	0,0	4,28	1,00	19	4	10,1	14,1	51	0,0	-8,5	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	13	20	0,0	16	80	8
15	0,00		40	3	68	-10,7	0,0	2,77	1,00	19	4	10,1	14,1	53	0,0	-6,2	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	9	15	0,0	16	420	8
2.5			80	5	53	-8,3	0,0	3,57	1,00	19	4	10,1	14,1	75	0,0	7,0	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	10	17	0,0	16	80	8
4	0,00		12	1	59	-9,7	0,0	3,05	1,00	19	4	10,1	14,1	62	0,0	-7,6	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	11	18	0,0	16	80	8
5	0,00		40	3	59	-14,3	0,0	2,07	1,00	19	4	10,1	14,1	57	0,0	6,4	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	10	15	0,0	16	480	8
2.5			80	5	53	-8,6	0,0	3,42	1,00	19	4	10,1	14,1	55	0,0	9,2	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	14	22	0,0	16	80	8
17	0,00		12	1	59	-8,6	0,0	3,42	1,00	19	4	10,1	14,1	47	0,0	-9,2	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	14	22	0,0	16	80	8
18	0,00		40	3	53	-14,3	0,0	2,07	1,00	19	4	10,1	14,1	47	0,0	-6,4	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	10	15	0,0	16	480	8
2.5			80	5	53	-9,7	0,0	3,05	1,00	19	4	10,1	14,1	52	0,0	7,6	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	11	18	0,0	16	80	8
6	0,00		12	1	57	-9,3	0,0	3,19	1,00	19	4	10,1	14,1	47	0,0	-7,7	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	11	18	0,0	16	80	8
7	0,00		40	3	57	-11,4	0,0	2,59	1,00	19	4	10,1	14,1	55	0,0	7,8	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	12	19	0,0	16	450	8
2.5			80	5	57	7,7	0,0	5,94	1,00	19	9	10,1	14,1	57	0,0	10,4	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	16	25	0,0	16	80	8
7	0,00		12	1	49	11,3	0,0	4,04	1,00	19	9	10,1	14,1	47	0,0	-7,6	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	11	18	0,0	16	80	8
36	0,00		40	3	47	5,2	0,0	8,79	1,00	19	9	10,1	14,1	47	0,0	-5,6	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	8	13	0,0	16	290	8
2.5			80	5	57	10,9	0,0	4,21	1,00	19	9	10,1	14,1	57	0,0	8,2	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	12	19	0,0	16	80	8
19	0,00		12	1	49	7,7	0,0	5,96	1,00	19	9	10,1	14,1	47	0,0	-10,4	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	16	25	0,0	16	80	8
20	0,00		40	3	47	-11,4	0,0	2,59	1,00	19	4	10,1	14,1	47	0,0	-7,8	0,0	20,0	4								

**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

STAMPA VERIFICHE S.L.U. - AZIONI S.L.D. - FONDAZIONE																											
Filo Iniz. Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final t	T r a	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
					Co mb	M Exd (t*m)	N Ed (t)	Moltip Ultimo	Gamm Rd	εf% 100	εc	Area cmq sup inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRId (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi			
22	0,00		40	3	68	-14,2	0,0	2,08	1,00	19	4	10,1	14,1	52	0,0	-5,7	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	9	14	0,0	16	480	8
2.5			80	5	52	-9,9	0,0	2,98	1,00	19	4	10,1	14,1	75	0,0	8,0	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	12	19	0,0	16	80	8
10	0,00		12	1	56	-10,0	0,0	2,96	1,00	19	4	10,1	14,1	48	0,0	-7,9	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	12	19	0,0	16	80	8
11	0,00		40	3	56	-13,7	0,0	2,15	1,00	19	4	10,1	14,1	50	0,0	-5,6	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	8	13	0,0	16	480	8
2.5			80	5	50	-9,8	0,0	3,01	1,00	19	4	10,1	14,1	56	0,0	7,8	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	12	19	0,0	16	80	8
23	0,00		12	1	56	-9,8	0,0	3,01	1,00	19	4	10,1	14,1	48	0,0	-7,8	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	12	19	0,0	16	80	8
24	0,00		40	3	50	-13,7	0,0	2,15	1,00	19	4	10,1	14,1	56	0,0	5,6	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	8	13	0,0	16	480	8
2.5			80	5	50	-10,0	0,0	2,96	1,00	19	4	10,1	14,1	56	0,0	7,9	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	12	19	0,0	16	80	8
12	0,00		12	1	56	-7,0	0,0	4,25	1,00	19	4	10,1	14,1	66	0,0	-6,1	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	9	15	0,0	16	80	8
13	0,00		40	3	56	-7,9	0,0	3,75	1,00	19	4	10,1	14,1	56	0,0	4,9	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	7	12	0,0	16	420	8
2.5			80	5	56	4,8	0,0	9,47	1,00	19	9	10,1	14,1	71	0,0	6,0	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	9	14	0,0	16	80	8
25	0,00		12	1	50	4,8	0,0	9,47	1,00	19	9	10,1	14,1	65	0,0	-6,0	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	9	14	0,0	16	80	8
26	0,00		40	3	50	-7,9	0,0	3,75	1,00	19	4	10,1	14,1	50	0,0	-4,9	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	7	12	0,0	16	420	8
2.5			80	5	50	-7,0	0,0	4,25	1,00	19	4	10,1	14,1	72	0,0	6,1	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	9	15	0,0	16	80	8
13	0,00		12	1	50	10,6	0,0	4,34	1,00	19	9	10,1	14,1	50	0,0	-8,4	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	13	20	0,0	16	80	8
37	0,00		40	3	50	7,1	0,0	6,44	1,00	19	9	10,1	14,1	50	0,0	-6,0	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	9	14	0,0	16	160	8
2.5			80	5	71	-1,2	0,0	24,11	1,00	19	4	10,1	14,1	56	0,0	3,4	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	5	8	0,0	16	80	8
37	0,00		12	1	56	-3,4	0,0	8,76	1,00	19	4	10,1	14,1	50	0,0	-5,1	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	8	12	0,0	16	80	8
38	0,00		40	3	66	-3,6	0,0	8,29	1,00	19	4	10,1	14,1	50	0,0	-3,1	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	5	7	0,0	16	160	8
2.5			80	5	50	-3,4	0,0	8,76	1,00	19	4	10,1	14,1	56	0,0	5,1	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	8	12	0,0	16	80	8
38	0,00		12	1	65	-1,2	0,0	24,11	1,00	19	4	10,1	14,1	50	0,0	-3,4	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	5	8	0,0	16	80	8
25	0,00		40	3	56	7,1	0,0	6,44	1,00	19	9	10,1	14,1	56	0,0	6,0	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	9	14	0,0	16	160	8
2.5			80	5	56	10,6	0,0	4,34	1,00	19	9	10,1	14,1	56	0,0	8,4	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	13	20	0,0	16	80	8
1	0,00		12	1	78	-4,5	0,0	6,54	1,00	19	4	10,1	14,1	57	0,0	-5,4	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	8	13	0,0	16	80	8
4	0,00		40	3	59	-5,3	0,0	5,56	1,00	19	4	10,1	14,1	78	0,0	4,4	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	7	11	0,0	16	230	8
2.5			80	5	73	-3,1	0,0	9,68	1,00	19	4	10,1	14,1	78	0,0	6,4	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	10	15	0,0	16	80	8
4	0,00		12	1	66	6,6	0,0	6,91	1,00	19	9	10,1	14,1	73	0,0	-5,5	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	8	13	0,0	16	80	8
6	0,00		40	3	78	-3,4	0,0	8,82	1,00	19	4	10,1	14,1	78	0,0	4,1	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	6	10	0,0	16	220	8
2.5			80	5	62	4,6	0,0	9,90	1,00	19	9	10,1	14,1	62	0,0	6,1	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	9	15	0,0	16	80	8
6	0,00		12	1	73	5,0	0,0	9,10	1,00	19	9	10,1	14,1	73	0,0	-6,2	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	9	15	0,0	16	80	8
8	0,00		40	3	66	-2,9	0,0	10,18	1,00	19	4	10,1	14,1	78	0,0	5,4	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	8	13	0,0	16	285	8
2.5			80	5	78	9,1	0,0	5,03	1,00	19	9	10,1	14,1	78	0,0	7,6	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	11	18	0,0	16	80	8
8	0,00		12	1	66	6,2	0,0	7,37	1,00	19	9	10,1	14,1	73	0,0	-6,6	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	10	16	0,0	16	80	8
10	0,00		40	3	73	-3,0	0,0	9,81	1,00	19	4	10,1	14,1	78	0,0	5,2	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	8	12	0,0	16	285	8
2.5			80	5	78	8,2	0,0	5,59	1,00	19	9	10,1	14,1	78	0,0	7,2	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	11	17	0,0	16	80	8
10	0,00		12	1	66	7,4	0,0	6,20	1,00	19	9	10,1	14,1	73	0,0	-8,0	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	12	19	0,0	16	80	8
12	0,00		40	3	56	-5,2	0,0	5,69	1,00	19	4	10,1	14,1	73	0,0	-5,7	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	9	14	0,0	16	270	8
2.5			80	5	73	-4,1	0,0	7,27	1,00	19	4	10,1	14,1	62	0,0	6,1	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	9	15	0,0	16	80	8
11	0,00		12	1	66	11,1	0,0	4,12	1,00	19	9	10,1	14,1	66	0,0	-8,0	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	12	19	0,0	16	80	8
39	0,00		40	3	66	9,6	0,0	4,78	1,00	19	9	10,1	14,1	66	0,0	-6,1	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	9	15	0,0	16	110	8
2.5			80	5	66	-2,0	0,0	14,89	1,00	19	4	10,1	14,1	66	0,0	-3,4	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	5	8	0,0	16	80	8
39	0,00		12	1	66	-3,0	0,0	10,02	1,00	19	4	10,1	14,1	66	0,0	-1,9	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	3	5	0,0	16	84	8
13	0,00		40	3	66	-3,0	0,0	9,93	1,00	19	4	10,1	14,1	69	0,0	1,3	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	2	3	0,0	16	0	8
2.5			80	5	66	-2,9	0,0	10,18	1,00	19	4	10,1	14,1	67	0,0	2,2	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	3	5	0,0	16	76	8
7	0,00		12	1	69	-1,9	0,0	15,80	1,00	19	4	10,1	14,1	73	0,0	-4,9	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	7	12	0,0	16	80	8
9	0,00		40	3	66	-3,1	0,0	9,50	1,00	19	4	10,1	14,1	69	0,0	5,5	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	8	13	0,0	16	285	8
2.5			80	5	69	9,3	0,0	4,91	1,00	19	9	10,1	14,1	69	0,0	7,6	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	11	18	0,0	16	80	8
9	0,00		12	1	66	6,6	0,0	6,94	1,00	19	9	10,1	14,1	66	0,0	-6,2	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	9	15	0,0	16	80	8
11	0,00		40	3	69	3,5	0,0	12,97	1,00	19	9	10,1	14,1	69	0,0	5,1	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	8	12	0,0	16	285	8
2.5			80	5	69	9,1	0,0	5,05	1,00	19	9	10,1	14,1	69	0,0	7,0	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	10	17	0,0	16	80	8
3	0,00		12	1	57	2,7	0,0	17,03	1,00	19	9	10,1	14,1	57	0,0	-3,4	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	5	8	0,0	16	80	8
5	0,00		40	3	75	4,0	0,0	11,38	1,00	19	9	10,1	14,1	53	0,0	3,0	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	5	7	0,0	16	30	8
2.5			80	5	75	4,0	0,0	11,38	1,00	19	9	10,1	14,1	53	0,0	6,3	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	9	15	0,0	16	80	8
5	0,00		12	1	66	10,2	0,0	4,51	1,00	19	9	10,1	14,1	66	0,0	-10,0	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	15	24	0,0	16	80	8
7	0,00		40	3	69	-5,3	0,0	5,61	1,00	19																	



**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT - UNIONI METALLICHE**

STAMPA VERIFICHE S.L.U. - AZIONI S.L.D. - FONDAZIONE																											
Filo Iniz. Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final t	T r a	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE								VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE														
					Co mb	M Exd (t*m)	N Ed (t)	Moltip Ultimo	Gamm Rd	εf% 100	εc	Area cmq sup inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRId (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi			
2.5			80	5	72	-2,0	0,0	14,89	1,00	19	4	10,1	14,1	72	0,0	-3,4	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	5	8	0,0	16	80	8
40	0,00		12	1	72	-3,0	0,0	10,02	1,00	19	4	10,1	14,1	72	0,0	-1,9	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	3	5	0,0	16	84	8
25	0,00		40	3	72	-3,0	0,0	9,93	1,00	19	4	10,1	14,1	67	0,0	1,3	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	2	3	0,0	16	0	8
2.5			80	5	72	-2,9	0,0	10,18	1,00	19	4	10,1	14,1	75	0,0	2,3	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	3	5	0,0	16	76	8
14	0,00		12	1	59	-1,8	0,0	16,89	1,00	19	4	10,1	14,1	57	0,0	-3,5	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	5	8	0,0	16	94	8
16	0,00		40	3	53	2,9	0,0	15,61	1,00	19	9	10,1	14,1	53	0,0	2,5	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	4	6	0,0	16	0	8
2.5			80	5	53	2,9	0,0	15,61	1,00	19	9	10,1	14,1	51	0,0	4,9	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	7	12	0,0	16	76	8
16	0,00		12	1	49	2,6	0,0	17,56	1,00	19	9	10,1	14,1	47	0,0	-3,4	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	5	8	0,0	16	80	8
17	0,00		40	3	69	4,0	0,0	11,38	1,00	19	9	10,1	14,1	59	0,0	3,0	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	5	7	0,0	16	30	8
2.5			80	5	69	4,0	0,0	11,38	1,00	19	9	10,1	14,1	59	0,0	6,3	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	9	15	0,0	16	80	8
2	0,00		12	1	53	-1,8	0,0	16,89	1,00	19	4	10,1	14,1	47	0,0	-3,5	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	5	8	0,0	16	94	8
3	0,00		40	3	59	2,9	0,0	15,61	1,00	19	9	10,1	14,1	59	0,0	2,5	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	4	6	0,0	16	0	8
2.5			80	5	59	2,9	0,0	15,61	1,00	19	9	10,1	14,1	59	0,0	4,9	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	7	12	0,0	16	76	8
15	0,00		12	1	68	-4,5	0,0	6,54	1,00	19	4	10,1	14,1	47	0,0	-5,4	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	8	13	0,0	16	80	8
18	0,00		40	3	53	-5,3	0,0	5,56	1,00	19	4	10,1	14,1	68	0,0	4,4	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	7	11	0,0	16	230	8
2.5			80	5	63	-3,1	0,0	9,68	1,00	19	4	10,1	14,1	68	0,0	6,4	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	10	15	0,0	16	80	8
18	0,00		12	1	72	6,6	0,0	6,91	1,00	19	9	10,1	14,1	63	0,0	-5,5	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	8	13	0,0	16	80	8
20	0,00		40	3	68	-3,4	0,0	8,82	1,00	19	4	10,1	14,1	68	0,0	4,1	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	6	10	0,0	16	220	8
2.5			80	5	52	4,6	0,0	9,90	1,00	19	9	10,1	14,1	52	0,0	6,1	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	9	15	0,0	16	80	8
20	0,00		12	1	63	5,0	0,0	9,10	1,00	19	9	10,1	14,1	63	0,0	-6,2	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	9	15	0,0	16	80	8
22	0,00		40	3	72	-2,9	0,0	10,18	1,00	19	4	10,1	14,1	68	0,0	5,4	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	8	13	0,0	16	285	8
2.5			80	5	68	9,1	0,0	5,03	1,00	19	9	10,1	14,1	68	0,0	7,6	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	11	18	0,0	16	80	8
22	0,00		12	1	72	6,2	0,0	7,37	1,00	19	9	10,1	14,1	63	0,0	-6,6	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	10	16	0,0	16	80	8
24	0,00		40	3	63	-3,0	0,0	9,81	1,00	19	4	10,1	14,1	68	0,0	5,2	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	8	12	0,0	16	285	8
2.5			80	5	68	8,2	0,0	5,59	1,00	19	9	10,1	14,1	68	0,0	7,2	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	11	17	0,0	16	80	8
24	0,00		12	1	72	7,4	0,0	6,20	1,00	19	9	10,1	14,1	63	0,0	-8,0	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	12	19	0,0	16	80	8
26	0,00		40	3	50	-5,2	0,0	5,69	1,00	19	4	10,1	14,1	63	0,0	-5,7	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	9	14	0,0	16	270	8
2.5			80	5	63	-4,1	0,0	7,27	1,00	19	4	10,1	14,1	52	0,0	6,1	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	9	15	0,0	16	80	8
41	0,00		12	1	68	0,7	0,0	61,42	1,00	19	9	10,1	14,1	67	0,0	1,1	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	2	3	0,0	16	35	8
37	0,00		40	3	68	0,7	0,0	61,42	1,00	19	9	10,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	63,7	66,9	11,5	0,0	0	0	0,0	16	0	8
2.5			80	5	68	0,7	0,0	61,42	1,00	19	9	10,1	14,1	67	0,0	2,1	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	3	5	0,0	16	35	8
42	0,00		12	1	78	0,7	0,0	61,42	1,00	19	9	10,1	14,1	67	0,0	1,1	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	2	3	0,0	16	35	8
38	0,00		40	3	78	0,7	0,0	61,42	1,00	19	9	10,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	63,7	66,9	11,5	0,0	0	0	0,0	16	0	8
2.5			80	5	78	0,7	0,0	61,42	1,00	19	9	10,1	14,1	75	0,0	2,1	0,0	20,0	42,0	20,1	0,0	3	5	0,0	16	35	8

STAMPA VERIFICHE S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ELEVAZIONE																											
Filo Iniz. Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final t	T r a	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE								VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE														
					Co mb	M Exd (t*m)	N Ed (t)	Moltip Ultimo	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRId (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi			
1	3,98		3	1	59	-7,8	0,0	1,87	13	100	15	6,0	6,0	59	0,0	7,2	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	19	17	0,0	12	60	8
2	3,98		30	3	59	5,0	0,0	2,91	13	100	15	6,0	6,0	59	0,0	6,0	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	16	26	0,0	22	460	8
2.5			60	5	47	-6,6	0,0	2,21	13	100	15	6,0	6,0	47	0,0	-6,7	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	18	16	0,0	12	60	8
4	3,98		3	1	57	-8,6	0,0	2,61	14	100	16	9,4	12,6	57	0,0	11,8	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	32	29	0,0	12	60	8
5	3,98		30	3	57	11,4	0,0	2,61	18	100	22	9,4	12,6	55	0,0	9,6	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	26	42	0,0	22	520	8
2.5			60	5	53	-8,4	0,0	2,69	14	100	16	9,4	12,6	47	0,0	-11,7	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	32	28	0,0	12	60	8
17	3,98		3	1	59	-8,4	0,0	2,69	14	100	16	9,4	12,6	57	0,0	11,7	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	32	28	0,0	12	60	8
18	3,98		30	3	47	11,4	0,0	2,61	18	100	22	9,4	12,6	47	0,0	-9,6	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	26	42	0,0	22	520	8
2.5			60	5	47	-8,6	0,0	2,61	14	100	16	9,4	12,6	47	0,0	-11,8	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	32	29	0,0	12	60	8
14	3,98		3	1	57	-6,6	0,0	2,21	13	100	15	6,0	6,0	57	0,0	6,7	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	18	16	0,0	12	60	8
15	3,98		30	3	53	5,0	0,0	2,91	13	100	15	6,0	6,0	53	0,0	-6,0	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	16	26	0,0	22	460	8
2.5			60	5	53	-7,8	0,0	1,87	13	100	15	6,0	6,0	53	0,0	-7,2	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	19	17	0,0	12	60	8
6	3,98		3	1	57	-11,3	0,0	2,00	15	100	18	9,4	9,4	57	0,0	12,0	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	33	29	0,0	12	60	8
7	3,98		30	3	53	8,6	0,0	2,62	15	100	18	9,4	9,4	47	0,0	-10,7	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	29	48	0,0	22	490	8
2.5			60	5	53	-13,9	0,0	2,15	18	100	22	12,6	9,4	47	0,0	-13,0	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	35	32	0,0	12	60	8
3	3,98		3	1	57	-8,0	0,0	2,41	16	100	18	8,0	6,0	57	0,0	6,3	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	17	15	0,0	12	60	8
27	3,98		30	3	57	3,1	0,0	4,73	13	100	15	6,0	6,0	57	0,0	5,2	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	14	23	0,0	22	330	8
2.5			60	5	53	-5,0	0,0	2,87	13	100	15	6,0	6,0	53	0,0	-5,3	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	14	13	0,0	12	60	8
7	3,98		3	1	57	-11,3	0,0	2,00	15	100	18	9,4	9,4	55	0,0	5,5	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	15	13	0,0	12	60	8
36	3,98		30	3	57	-5,5	0,0	4,14	15	100	18	9,4	9														

**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT - UNIONI METALLICHE**

STAMPA VERIFICHE S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ELEVAZIONE																											
Filo Iniz. Fin. Ctgò	Quota Iniz. Final t	T r a	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE								VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE														
					Co mb	M Exd (t*m)	N Ed (t)	Moltip Ultimo	x/ d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi			
12	3,98		3	1	62	-7,6	0,0	2,54	16	100	18	8,0	6,0	62	0,0	7,7	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	21	19	0,0	12	60	8
13	3,98		30	3	50	5,8	0,0	2,51	13	100	15	6,0	6,0	50	0,0	-7,6	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	20	34	0,0	22	460	8
2.5			60	5	50	-11,4	0,0	1,69	16	100	18	8,0	6,0	50	0,0	-9,0	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	24	22	0,0	12	60	8
25	3,98		3	1	56	-11,4	0,0	1,69	16	100	18	8,0	6,0	56	0,0	9,0	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	24	22	0,0	12	60	8
26	3,98		30	3	56	5,8	0,0	2,51	13	100	15	6,0	6,0	56	0,0	7,6	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	20	34	0,0	22	460	8
2.5			60	5	52	-7,6	0,0	2,54	16	100	18	8,0	6,0	52	0,0	-7,7	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	21	19	0,0	12	60	8
1	3,98		3	1	69	-2,2	0,0	6,66	13	100	15	6,0	6,0	69	0,0	2,5	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	7	6	0,0	12	60	8
4	3,98		30	3	69	2,3	0,0	6,17	13	100	15	6,0	6,0	69	0,0	2,1	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	6	9	0,0	22	270	8
2.5			60	5	73	-2,9	0,0	4,98	13	100	15	6,0	6,0	73	0,0	-2,4	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	6	6	0,0	12	60	8
4	3,98		3	1	78	-5,0	0,0	2,90	13	100	15	6,0	6,0	78	0,0	2,7	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	7	6	0,0	12	60	8
6	3,98		30	3	78	-2,9	0,0	4,95	13	100	15	6,0	6,0	78	0,0	2,3	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	6	10	0,0	22	260	8
2.5			60	5	66	-2,3	0,0	6,43	13	100	15	6,0	6,0	66	0,0	-2,2	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	6	5	0,0	12	60	8
6	3,98		3	1	78	-2,9	0,0	5,08	13	100	15	6,0	6,0	78	0,0	2,7	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	7	6	0,0	12	60	8
8	3,98		30	3	78	2,4	0,0	5,92	13	100	15	6,0	6,0	78	0,0	2,3	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	6	10	0,0	22	325	8
2.5			60	5	66	-3,5	0,0	4,17	13	100	15	6,0	6,0	66	0,0	-2,3	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	6	5	0,0	12	60	8
8	3,98		3	1	78	-5,8	0,0	2,50	13	100	15	6,0	6,0	78	0,0	3,7	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	10	9	0,0	12	60	8
10	3,98		30	3	78	2,9	0,0	5,07	13	100	15	6,0	6,0	78	0,0	3,3	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	9	15	0,0	22	325	8
2.5			60	5	66	-4,2	0,0	3,41	13	100	15	6,0	6,0	66	0,0	-2,9	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	8	7	0,0	12	60	8
10	3,98		3	1	78	-5,9	0,0	2,45	13	100	15	6,0	6,0	78	0,0	3,4	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	9	8	0,0	12	60	8
12	3,98		30	3	78	-2,7	0,0	5,39	13	100	15	6,0	6,0	78	0,0	3,0	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	8	13	0,0	22	310	8
2.5			60	5	78	2,6	0,0	5,49	13	100	15	6,0	6,0	66	0,0	-1,9	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	5	5	0,0	12	60	8
19	3,98		3	1	75	-3,8	0,0	3,82	13	100	15	6,0	6,0	75	0,0	2,9	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	8	7	0,0	12	60	8
21	3,98		30	3	75	2,2	0,0	6,71	13	100	15	6,0	6,0	75	0,0	2,5	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	7	11	0,0	22	325	8
2.5			60	5	63	-3,1	0,0	4,68	13	100	15	6,0	6,0	63	0,0	-2,0	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	5	5	0,0	12	60	8
21	3,98		3	1	68	-5,3	0,0	2,73	13	100	15	6,0	6,0	68	0,0	3,5	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	9	8	0,0	12	60	8
23	3,98		30	3	68	2,6	0,0	5,57	13	100	15	6,0	6,0	68	0,0	3,0	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	8	13	0,0	22	325	8
2.5			60	5	72	-3,9	0,0	3,69	13	100	15	6,0	6,0	72	0,0	-2,8	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	7	7	0,0	12	60	8
23	3,98		3	1	68	-4,3	0,0	3,35	13	100	15	6,0	6,0	68	0,0	3,0	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	8	7	0,0	12	60	8
40	3,98		30	3	68	-3,1	0,0	4,72	13	100	15	6,0	6,0	68	0,0	2,6	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	7	11	0,0	22	150	8
2.5			60	5	72	1,6	0,0	8,91	13	100	15	6,0	6,0	68	0,0	1,6	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	4	4	0,0	12	60	8
40	3,98		3	1	68	1,7	0,0	8,74	13	100	15	6,0	6,0	72	0,0	-2,2	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	6	5	0,0	12	60	8
25	3,98		30	3	72	-2,8	0,0	5,14	13	100	15	6,0	6,0	72	0,0	-2,6	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	7	12	0,0	22	40	8
2.5			60	5	72	-2,8	0,0	5,14	13	100	15	6,0	6,0	72	0,0	-3,3	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	9	8	0,0	12	60	8
17	3,98		3	1	68	-5,8	0,0	2,50	13	100	15	6,0	6,0	68	0,0	5,7	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	15	14	0,0	12	60	8
19	3,98		30	3	72	2,6	0,0	5,65	13	100	15	6,0	6,0	68	0,0	4,3	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	12	19	0,0	22	260	8
2.5			60	5	72	-3,4	0,0	4,24	13	100	15	6,0	6,0	71	0,0	-5,2	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	14	13	0,0	12	60	8
14	3,98		3	1	68	-1,5	0,0	9,56	13	100	15	6,0	6,0	51	0,0	1,9	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	5	5	0,0	12	60	8
16	3,98		30	3	68	-1,4	0,0	10,14	13	100	15	6,0	6,0	53	0,0	1,5	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	4	7	0,0	22	50	8
2.5			60	5	53	1,4	0,0	10,59	13	100	15	6,0	6,0	55	0,0	-1,6	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	4	4	0,0	12	60	8
16	3,98		3	1	75	-1,9	0,0	7,77	13	100	15	6,0	6,0	75	0,0	4,2	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	11	10	0,0	12	60	8
17	3,98		30	3	63	-3,4	0,0	4,31	13	100	15	6,0	6,0	63	0,0	-3,5	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	9	15	0,0	22	70	8
2.5			60	5	63	-4,0	0,0	3,58	13	100	15	6,0	6,0	63	0,0	-4,9	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	13	12	0,0	12	60	8
2	3,98		3	1	78	-1,5	0,0	9,56	13	100	15	6,0	6,0	59	0,0	1,9	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	5	5	0,0	12	60	8
3	3,98		30	3	78	-1,4	0,0	10,14	13	100	15	6,0	6,0	59	0,0	1,5	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	4	7	0,0	22	50	8
2.5			60	5	59	1,4	0,0	10,59	13	100	15	6,0	6,0	47	0,0	-1,7	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	4	4	0,0	12	60	8
3	3,98		3	1	69	-1,9	0,0	7,77	13	100	15	6,0	6,0	69	0,0	4,2	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	11	10	0,0	12	60	8
5	3,98		30	3	73	-3,4	0,0	4,31	13	100	15	6,0	6,0	73	0,0	-3,5	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	9	15	0,0	22	70	8
2.5			60	5	73	-4,0	0,0	3,58	13	100	15	6,0	6,0	73	0,0	-4,9	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	13	12	0,0	12	60	8
5	3,98		3	1	78	-5,8	0,0	2,50	13	100	15	6,0	6,0	78	0,0	5,7	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	15	14	0,0	12	60	8
7	3,98		30	3	66	2,6	0,0	5,65	13	100	15	6,0	6,0	78	0,0	4,3	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	12	19	0,0	22	260	8
2.5			60	5	66	-3,4	0,0	4,24	13	100	15	6,0	6,0	65	0,0	-5,2	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	14	13	0,0	12	60	8
7	3,98		3	1	69	-3,8	0,0	3,82	13	100	15	6,0	6,0	69	0,0	2,9	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	8	7	0,0	12	60	8
9	3,98		30	3	69	2,2	0,0	6,71	13	100	15	6,0	6,0	69	0,0	2,5	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	7	11	0,0	22	325	8
2.5			60	5	73	-3,1	0,0	4,68	13	100	15	6,0	6,0	73	0,0	-2,0	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	5	5	0,0	12	60	8
9	3,98		3	1	78	-5,3	0,0	2,73	13	100	15	6,0	6,0	78	0,0	3,5	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	9	8	0,0	12	60	8
11	3,98		30	3	78	2,6	0,0	5,57	13	100	15	6,0	6,0	78	0,0	3,0	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	8	13	0,0	22	325	8
2.5			60	5																							

**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

STAMPA VERIFICHE S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ELEVAZIONE																											
Filo Iniz. Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final t	T r a	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
					Co mb	M Exd (t*m)	N Ed (t)	Moltip Ultimo	x/ d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe CIs	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi			
20	3,98		30	3	68	-2,9	0,0	4,95	13	100	15	6,0	6,0	68	0,0	2,3	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	6	10	0,0	22	260	8
2.5			60	5	72	-2,3	0,0	6,43	13	100	15	6,0	6,0	72	0,0	-2,2	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	6	5	0,0	12	60	8
20	3,98		30	3	68	-2,9	0,0	5,08	13	100	15	6,0	6,0	68	0,0	2,7	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	7	6	0,0	12	60	8
22	3,98		30	3	68	2,4	0,0	5,92	13	100	15	6,0	6,0	68	0,0	2,3	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	6	10	0,0	22	325	8
2.5			60	5	72	-3,5	0,0	4,17	13	100	15	6,0	6,0	72	0,0	-2,3	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	6	5	0,0	12	60	8
22	3,98		30	3	68	-5,8	0,0	2,50	13	100	15	6,0	6,0	68	0,0	3,7	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	10	9	0,0	12	60	8
24	3,98		30	3	68	2,9	0,0	5,07	13	100	15	6,0	6,0	68	0,0	3,3	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	9	15	0,0	22	325	8
2.5			60	5	72	-4,2	0,0	3,41	13	100	15	6,0	6,0	72	0,0	-2,9	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	8	7	0,0	12	60	8
24	3,98		30	3	68	-5,9	0,0	2,45	13	100	15	6,0	6,0	68	0,0	3,4	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	9	8	0,0	12	60	8
26	3,98		30	3	68	-2,7	0,0	5,39	13	100	15	6,0	6,0	68	0,0	3,0	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	8	13	0,0	22	310	8
2.5			60	5	68	2,6	0,0	5,49	13	100	15	6,0	6,0	72	0,0	-1,9	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	5	5	0,0	12	60	8
10	3,98		30	3	62	-10,1	0,0	2,23	14	100	16	9,4	12,6	62	0,0	13,4	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	36	32	0,0	12	60	8
11	3,98		30	3	50	12,6	0,0	2,37	18	100	22	9,4	12,6	50	0,0	-11,0	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	30	49	0,0	22	520	8
2.5			60	5	50	-10,4	0,0	2,17	14	100	16	9,4	12,6	50	0,0	-13,5	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	36	33	0,0	12	60	8
23	3,98		30	3	56	-10,4	0,0	2,17	14	100	16	9,4	12,6	56	0,0	13,5	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	36	33	0,0	12	60	8
24	3,98		30	3	56	12,6	0,0	2,37	18	100	22	9,4	12,6	56	0,0	11,0	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	30	49	0,0	22	520	8
2.5			60	5	52	-10,1	0,0	2,23	14	100	16	9,4	12,6	52	0,0	-13,4	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	36	32	0,0	12	60	8
8	3,98		30	3	56	-9,3	0,0	2,42	14	100	16	9,4	12,6	56	0,0	13,3	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	36	32	0,0	12	60	8
9	3,98		30	3	62	13,0	0,0	2,30	18	100	22	9,4	12,6	48	0,0	-10,8	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	29	48	0,0	22	520	8
2.5			60	5	50	-9,5	0,0	2,38	14	100	16	9,4	12,6	48	0,0	-13,3	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	36	32	0,0	12	60	8
21	3,98		30	3	56	-9,5	0,0	2,38	14	100	16	9,4	12,6	56	0,0	13,3	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	36	32	0,0	12	60	8
22	3,98		30	3	52	13,0	0,0	2,30	18	100	22	9,4	12,6	56	0,0	10,8	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	29	48	0,0	22	520	8
2.5			60	5	50	-9,3	0,0	2,42	14	100	16	9,4	12,6	48	0,0	-13,3	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	36	32	0,0	12	60	8
27	3,98		30	3	75	-9,0	0,0	2,51	13	100	15	9,4	15,7	67	0,0	13,8	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	37	33	0,0	12	60	8
36	3,98		30	3	67	14,0	0,0	2,63	20	100	25	9,4	15,7	67	0,0	11,2	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	30	50	0,0	22	520	8
2.5			60	5	63	-7,7	0,0	2,94	13	100	15	9,4	15,7	63	0,0	-13,4	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	36	32	0,0	12	60	8
37	3,98		50	3	66	-1,1	0,0	5,54	23	100	30	8,0	8,0	48	0,0	2,5	0,0	23,3	21,2	2,4	0,0	12	6	0,0	4	24	8
41	3,98		50	3	66	-0,9	0,0	6,58	23	100	30	8,0	8,0	48	0,0	2,1	0,0	31,4	13,1	5,1	0,0	10	16	0,0	13	22	8
2.5			23	5	52	0,3	0,0	22,16	23	100	30	8,0	8,0	48	0,0	1,7	0,0	23,3	21,2	2,4	0,0	8	4	0,0	4	24	8
38	3,98		50	3	72	-1,1	0,0	5,54	23	100	30	8,0	8,0	56	0,0	2,6	0,0	23,3	21,2	2,4	0,0	12	6	0,0	4	24	8
42	3,98		50	3	72	-0,9	0,0	6,58	23	100	30	8,0	8,0	55	0,0	2,1	0,0	31,4	13,1	5,1	0,0	10	16	0,0	13	22	8
2.5			23	5	62	0,3	0,0	22,16	23	100	30	8,0	8,0	56	0,0	1,7	0,0	23,3	21,2	2,4	0,0	8	4	0,0	4	24	8
13	3,98		60	3	62	-1,4	0,0	4,22	25	100	33	8,0	8,0	62	0,0	1,2	0,0	18,3	17,0	1,8	0,0	7	3	0,0	4	24	8
37	3,98		40	3	62	0,3	0,0	17,52	25	100	33	8,0	8,0	62	0,0	1,1	0,0	21,4	11,4	3,4	0,0	7	10	0,0	15	272	8
2.5			23	5	50	-1,1	0,0	5,43	25	100	33	8,0	8,0	50	0,0	-1,0	0,0	18,3	17,0	1,8	0,0	6	2	0,0	4	24	8
37	3,98		60	3	56	-1,2	0,0	4,98	25	100	33	8,0	8,0	56	0,0	1,2	0,0	18,3	17,0	1,8	0,0	7	3	0,0	4	24	8
38	3,98		40	3	62	0,4	0,0	14,52	25	100	33	8,0	8,0	50	0,0	-1,1	0,0	21,4	11,4	3,4	0,0	6	9	0,0	15	272	8
2.5			23	5	50	-1,2	0,0	4,98	25	100	33	8,0	8,0	50	0,0	-1,2	0,0	18,3	17,0	1,8	0,0	7	3	0,0	4	24	8
38	3,98		60	3	56	-1,1	0,0	5,43	25	100	33	8,0	8,0	56	0,0	1,0	0,0	18,3	17,0	1,8	0,0	6	2	0,0	4	24	8
25	3,98		40	3	52	0,3	0,0	17,52	25	100	33	8,0	8,0	52	0,0	-1,1	0,0	21,4	11,4	3,4	0,0	7	10	0,0	15	272	8
2.5			23	5	52	-1,4	0,0	4,22	25	100	33	8,0	8,0	52	0,0	-1,2	0,0	18,3	17,0	1,8	0,0	7	3	0,0	4	24	8
39	3,98		60	3	62	-0,3	0,0	19,08	25	100	33	8,0	8,0	60	0,0	0,6	0,0	18,3	17,0	1,8	0,0	4	1	0,0	4	24	8
41	3,98		40	3	52	0,2	0,0	26,83	25	100	33	8,0	8,0	48	0,0	-0,6	0,0	21,4	11,4	3,4	0,0	4	5	0,0	15	272	8
2.5			23	5	66	-0,4	0,0	13,89	25	100	33	8,0	8,0	47	0,0	-0,7	0,0	18,3	17,0	1,8	0,0	4	2	0,0	4	24	8
41	3,98		60	3	73	-0,6	0,0	10,69	25	100	33	8,0	8,0	55	0,0	0,7	0,0	18,3	17,0	1,8	0,0	4	2	0,0	4	24	8
42	3,98		40	3	75	0,2	0,0	30,68	25	100	33	8,0	8,0	47	0,0	-0,6	0,0	21,4	11,4	3,4	0,0	4	5	0,0	15	332	8
2.5			23	5	63	-0,6	0,0	10,69	25	100	33	8,0	8,0	47	0,0	-0,7	0,0	18,3	17,0	1,8	0,0	4	2	0,0	4	24	8
42	3,98		60	3	72	-0,4	0,0	13,89	25	100	33	8,0	8,0	55	0,0	0,7	0,0	18,3	17,0	1,8	0,0	4	2	0,0	4	24	8
40	3,98		40	3	62	0,2	0,0	26,83	25	100	33	8,0	8,0	55	0,0	0,6	0,0	21,4	11,4	3,4	0,0	3	5	0,0	15	272	8
2.5			23	5	52	-0,3	0,0	19,08	25	100	33	8,0	8,0	52	0,0	-0,6	0,0	18,3	17,0	1,8	0,0	4	1	0,0	4	24	8
27	3,98		30	3	59	-5,0	0,0	2,87	13	100	15	6,0	6,0	59	0,0	5,3	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	14	13	0,0	12	60	8
16	3,98		30	3	47	3,1	0,0	4,73	13	100	15	6,0	6,0	47	0,0	-5,2	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	14	23	0,0	22	330	8
2.5			60	5	47	-8,0	0,0	2,41	16	100	18	6,0	6,0	47	0,0	-6,3	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	17	15	0,0	12	60	8

STAMPA VERIFICHE S.L.U. - AZIONI S.L.D. - PILASTRI E TRAVI IN DEVIATA																						
Filo Iniz. Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final t	T r a	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE							
					Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	Molt Ult.	εf% 100	εc 100	Area cmq b h	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe CIs	Coe Sta
1	0,00																					

**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

STAMPA VERIFICHE S.L.U. - AZIONI S.L.D. - PILASTRI E TRAVI IN DEVIATA																								
Filo Iniz. Fin. Ctgò	Quota Iniz. Final t	T r a	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE								VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE											
					Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	Molt Ult.	ε% 100	εC	Area cmq b h	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRId (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	staffe Pas Lun Fi
4	0,00		7 1 62	-4,3	-3,8	-17,5	3,88	54 35	8,0	12,1	78	2,8	-3,4	0,0	43,6	47,2	5,2	0,0	13 3	0,0	12 70	8 8		
4	3,98		30 3 57	-0,8	3,2	-16,5	5,39	75 35	8,0	12,1	57	3,5	0,8	0,0	43,6	47,2	5,2	0,0	10 6	0,0	19 198	8 8		
2.5			70 5 57	-1,9	8,0	-15,8	2,15	76 35	8,0	12,1	78	2,8	-3,4	0,0	43,6	47,2	5,2	0,0	13 3	0,0	12 70	8 8		
5	0,00		7 1 66	7,2	2,2	-22,9	3,62	53 35	6,0	10,1	66	-2,5	3,6	0,0	45,0	48,8	5,2	0,0	13 3	0,0	12 70	8 8		
5	3,98		30 3 53	0,5	-3,0	-20,4	4,79	94 35	6,0	10,1	53	-3,3	-0,5	0,0	45,0	48,8	5,2	0,0	8 7	0,0	19 198	8 8		
2.5			70 5 47	-1,5	-7,5	-20,3	1,93	89 35	6,0	10,1	66	-2,5	3,6	0,0	45,0	48,8	5,2	0,0	13 3	0,0	12 70	8 8		
6	0,00		1 1 78	-2,8	-2,3	-16,8	4,16	56 35	8,0	8,0	62	4,8	-1,1	0,0	40,8	38,1	4,3	0,0	15 5	0,0	12 69	8 8		
6	3,98		60 3 69	0,6	4,9	-15,5	5,56	69 35	8,0	8,0	62	4,8	-1,1	0,0	40,8	38,1	4,3	0,0	15 8	0,0	19 209	8 8		
2.5			30 5 62	1,8	11,3	-16,0	2,31	61 35	8,0	8,0	62	4,8	-1,1	0,0	40,8	38,1	4,3	0,0	15 5	0,0	12 60	8 8		
7	0,00		1 1 50	0,9	6,6	-24,6	4,21	59 35	8,0	8,0	48	-5,1	0,5	0,0	42,8	39,9	4,3	0,0	13 5	0,0	12 62	8 8		
7	3,98		60 3 53	0,5	-3,6	-23,6	7,64	59 35	8,0	8,0	48	-5,1	0,5	0,0	42,8	39,9	4,3	0,0	13 8	0,0	19 216	8 8		
2.5			30 5 50	-1,0	-10,5	-23,1	2,73	66 35	8,0	8,0	48	-5,1	0,5	0,0	42,8	39,9	4,3	0,0	13 5	0,0	12 60	8 8		
8	0,00		7 1 78	-9,2	-3,1	-19,6	2,96	51 35	6,0	12,1	78	3,2	-4,7	0,0	44,1	47,8	5,2	0,0	17 4	0,0	12 70	8 8		
8	3,98		30 3 62	0,4	3,5	-18,7	4,68	96 35	6,0	12,1	56	3,9	-0,9	0,0	44,1	47,8	5,2	0,0	11 7	0,0	19 198	8 8		
2.5			70 5 62	4,2	8,8	-18,0	1,75	71 35	6,0	12,1	78	3,2	-4,7	0,0	44,1	47,8	5,2	0,0	17 4	0,0	12 70	8 8		
9	0,00		7 1 69	-8,6	3,1	-19,1	3,40	49 35	8,0	12,1	69	-3,2	-4,4	0,0	44,1	47,7	5,2	0,0	16 4	0,0	12 70	8 8		
9	3,98		30 3 52	0,4	-3,5	-17,9	5,05	82 35	8,0	12,1	50	-4,0	0,5	0,0	44,1	47,7	5,2	0,0	10 7	0,0	19 198	8 8		
2.5			70 5 53	2,7	-8,8	-17,2	1,94	73 35	8,0	12,1	69	-3,2	-4,4	0,0	44,1	47,7	5,2	0,0	16 4	0,0	12 70	8 8		
10	0,00		10 1 62	-6,5	-4,8	-19,7	3,18	56 35	8,0	12,1	78	3,4	-4,6	0,0	49,9	54,4	6,0	0,0	15 4	0,0	12 80	8 8		
10	3,98		30 3 62	-0,7	3,7	-18,4	4,81	86 35	8,0	12,1	56	4,2	-0,7	0,0	49,9	54,4	6,0	0,0	10 7	0,0	19 178	8 8		
2.5			80 5 62	3,2	9,4	-17,6	1,86	79 35	8,0	12,1	78	3,4	-4,6	0,0	49,9	54,4	6,0	0,0	15 4	0,0	12 80	8 8		
11	0,00		10 1 50	4,8	5,0	-19,7	3,24	61 35	8,0	12,1	66	-3,5	5,0	0,0	49,8	54,4	6,0	0,0	16 4	0,0	12 80	8 8		
11	3,98		30 3 50	-0,5	-3,7	-18,5	4,83	88 35	8,0	12,1	50	-4,3	2,6	0,0	49,8	54,4	6,0	0,0	13 8	0,0	19 178	8 8		
2.5			80 5 50	-4,0	-9,6	-17,7	1,81	76 35	8,0	12,1	66	-3,5	5,0	0,0	49,8	54,4	6,0	0,0	16 4	0,0	12 80	8 8		
12	0,00		1 1 62	-2,0	-4,2	-10,1	4,23	53 35	8,0	8,0	62	3,5	-1,1	0,0	38,9	36,3	4,3	0,0	12 4	0,0	12 66	8 8		
12	3,98		60 3 50	0,2	3,7	-8,2	7,56	95 35	8,0	8,0	62	3,5	-1,1	0,0	38,9	36,3	4,3	0,0	12 6	0,0	19 212	8 8		
2.5			30 5 62	1,6	7,7	-8,5	3,13	62 35	8,0	8,0	62	3,5	-1,1	0,0	38,9	36,3	4,3	0,0	12 4	0,0	12 60	8 8		
13	0,00		1 1 50	1,3	10,2	-14,0	2,61	68 35	8,0	8,0	50	-6,0	0,8	0,0	39,7	37,0	4,3	0,0	17 6	0,0	12 70	8 8		
13	3,98		60 3 73	-0,5	-2,3	-12,7	10,32	58 35	8,0	8,0	50	-6,0	0,8	0,0	39,7	37,0	4,3	0,0	17 10	0,0	19 208	8 8		
2.5			30 5 50	-1,5	-10,2	-12,5	2,56	65 35	8,0	8,0	50	-6,0	0,8	0,0	39,7	37,0	4,3	0,0	17 6	0,0	12 60	8 8		
14	0,00		1 1 53	-0,8	5,5	-9,0	4,69	72 35	8,0	8,0	57	2,8	0,4	0,0	38,8	36,2	4,3	0,0	8 3	0,0	12 69	8 8		
14	3,98		60 3 53	-0,2	4,0	-8,4	7,11	95 35	8,0	8,0	57	2,8	0,4	0,0	38,8	36,2	4,3	0,0	8 5	0,0	19 209	8 8		
2.5			30 5 57	-0,7	6,7	-7,0	3,94	80 35	8,0	8,0	57	2,8	0,4	0,0	38,8	36,2	4,3	0,0	8 3	0,0	12 60	8 8		
15	0,00		1 1 47	0,8	3,9	-10,4	6,19	61 35	8,0	8,0	47	-3,4	0,3	0,0	39,0	36,4	4,3	0,0	10 4	0,0	12 67	8 8		
15	3,98		60 3 68	0,5	-3,2	-10,3	7,99	66 35	8,0	8,0	47	-3,4	0,3	0,0	39,0	36,4	4,3	0,0	10 6	0,0	19 211	8 8		
2.5			30 5 53	0,4	-7,6	-9,5	3,69	91 35	8,0	8,0	47	-3,4	0,3	0,0	39,0	36,4	4,3	0,0	10 4	0,0	12 60	8 8		
16	0,00		1 1 53	-0,6	7,5	-10,2	3,64	82 35	8,0	8,0	53	-4,2	-0,4	0,0	39,0	36,4	4,3	0,0	12 4	0,0	12 67	8 8		
16	3,98		60 3 47	0,2	1,9	-9,0	14,47	80 35	8,0	8,0	53	-4,2	-0,4	0,0	39,0	36,4	4,3	0,0	12 7	0,0	19 211	8 8		
2.5			30 5 53	0,7	-6,8	-8,7	3,91	79 35	8,0	8,0	53	-4,2	-0,4	0,0	39,0	36,4	4,3	0,0	12 4	0,0	12 60	8 8		
17	0,00		7 1 72	7,2	-2,2	-22,9	3,62	53 35	6,0	10,1	72	2,5	3,6	0,0	45,0	48,8	5,2	0,0	13 3	0,0	12 70	8 8		
17	3,98		30 3 59	0,5	3,0	-20,4	4,79	94 35	6,0	10,1	59	3,3	-0,5	0,0	45,0	48,8	5,2	0,0	8 7	0,0	19 198	8 8		
2.5			70 5 57	-1,5	7,5	-20,3	1,93	89 35	6,0	10,1	72	2,5	3,6	0,0	45,0	48,8	5,2	0,0	13 3	0,0	12 70	8 8		
18	0,00		7 1 52	-4,3	3,8	-17,5	3,88	54 35	8,0	12,1	68	-2,8	-3,4	0,0	43,6	47,2	5,2	0,0	13 3	0,0	12 70	8 8		
18	3,98		30 3 47	-0,8	-3,2	-16,5	5,39	75 35	8,0	12,1	47	-3,5	0,8	0,0	43,6	47,2	5,2	0,0	10 6	0,0	19 198	8 8		
2.5			70 5 47	-1,9	-8,0	-15,8	2,15	76 35	8,0	12,1	68	-2,8	-3,4	0,0	43,6	47,2	5,2	0,0	13 3	0,0	12 70	8 8		
19	0,00		1 1 56	0,9	-6,6	-24,6	4,21	59 35	8,0	8,0	56	5,1	0,6	0,0	42,8	39,9	4,3	0,0	13 5	0,0	12 62	8 8		
19	3,98		60 3 59	0,5	3,6	-23,6	7,64	59 35	8,0	8,0	56	5,1	0,6	0,0	42,8	39,9	4,3	0,0	13 8	0,0	19 216	8 8		
2.5			30 5 56	-1,0	10,5	-23,1	2,73	66 35	8,0	8,0	56	5,1	0,6	0,0	42,8	39,9	4,3	0,0	13 5	0,0	12 60	8 8		
20	0,00		1 1 68	-2,8	2,3	-16,8	4,16	56 35	8,0	8,0	52	-4,8	-1,1	0,0	40,8	38,1	4,3	0,0	15 5	0,0	12 69	8 8		
20	3,98		60 3 75	0,6	-4,9	-15,5	5,56	69 35	8,0	8,0	52	-4,8	-1,1	0,0	40,8	38,1	4,3	0,0	15 8	0,0	19 209	8 8		
2.5			30 5 52	1,8	-11,3	-16,0	2,31	61 35	8,0	8,0	52	-4,8	-1,1	0,0	40,8	38,1	4,3	0,0	15 5	0,0	12 60	8 8		
21	0,00		7 1 75	-8,6	-3,1	-19,1	3,40	49 35	8,0	12,1	75	3,2	-4,4	0,0	44,1	47,7	5,2	0,0	16 4	0,0	12 70	8 8		
21	3,98		30 3 62	0,4	3,5	-17,9	5,05	82 35	8,0	12,1	56	4,0	0,5	0,0	44,1	47,7	5,2	0,0	10 7	0,0	19 198	8 8		
2.5			70 5 59	2,7	8,8	-17,2	1,94	73 35	8,0	12,1	75	3,2	-4,4	0,0	44,1	47,7	5,2	0,0	16 4	0,0	12 70	8 8		
22	0,00		7 1 68	-9,2	3,1	-19,6	2,96	51 35	6,0	12,1	68	-3,2	-4,7	0,0	44,1	47,8	5,2	0,0	17 4	0,0	12 70	8 8		
22	3,98		30 3 52	0,4	-3,5	-18,7	4,68	96 35	6,0	12,1	50	-3,9	-0,9	0,0	44,1	47,8	5,2	0,0	11 7	0,0	19 198	8 8		
2.5			70 5 52	4,2	-8,8	-18,0	1,75	71 35	6,0	12,1	68	-3,2	-4,7	0,0	44,1	47,8	5,2	0,0	17 4	0,0	12 70	8 8		
23	0,00		10 1 56	4,8	-5,0	-19,7	3,24	61 35	8,0	12,1	72	3,5	5,0	0,0	49,8	54,4	6,0	0,0	16 4	0,0	12 80	8 8		
23	3,98		30 3 56	-0,5	3,7	-18,5	4,83	88 35	8,0	12,1	56	4,3	2,6	0,0	49,8	54,4	6,0	0,0	13 8	0,0	19 178	8 8		
2.5			80 5 56	-4,0	9,6	-17,7	1,81	76 35	8,0	12,1	72	3,5	5,0	0,0	49,8	54,4	6,0	0,0	16 4	0,0	12 80	8 8		
24	0,00		10 1 52	-6,5	4,8	-19,7	3,18	56 35	8,0	12,1	68	-3,4	-4,6	0,0	49,9	54,4	6,0							

**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

STAMPA VERIFICHE S.L.U. - AZIONI S.L.D. - PILASTRI E TRAVI IN DEVIATA																											
Filo Iniz. Ctgò	Quota Iniz. Finalt	Tra	Sez Bas Alt	C on c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
					Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	Molt Ult.	ε% 100	εc	Area cmq b h	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRId (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	staffe Pas Lun Fi			
26	0,00		1	1	52	-2,0	4,2	-10,1	4,23	53	35	8,0	8,0	52	-3,5	-1,1	0,0	38,9	36,3	4,3	0,0	12	4	0,0	12	66	8
26	3,98		60	3	56	0,2	-3,7	-8,2	7,56	95	35	8,0	8,0	52	-3,5	-1,1	0,0	38,9	36,3	4,3	0,0	12	6	0,0	19	212	8
2.5			30	5	52	1,6	-7,7	-8,5	3,13	62	35	8,0	8,0	52	-3,5	-1,1	0,0	38,9	36,3	4,3	0,0	12	4	0,0	12	60	8
27	0,00		1	1	53	-1,5	6,9	-24,7	3,54	52	35	10,1	6,0	53	-3,8	-2,3	0,0	42,9	40,0	4,3	0,0	15	4	0,0	12	61	8
27	3,98		60	3	75	3,4	0,5	-24,1	4,25	74	35	10,1	6,0	53	-3,8	-2,3	0,0	42,9	40,0	4,3	0,0	15	6	0,0	19	203	8
2.5			30	5	53	6,3	-5,9	-23,2	1,92	51	35	10,1	6,0	53	-3,8	-2,3	0,0	42,9	40,0	4,3	0,0	15	4	0,0	12	74	8
36	0,00		1	1	57	1,7	-6,4	-13,7	3,85	53	35	12,1	6,0	47	-3,5	2,6	0,0	40,0	37,3	4,3	0,0	16	4	0,0	12	61	8
36	3,98		60	3	63	-3,8	-0,3	-13,0	4,19	96	35	12,1	6,0	47	-3,5	2,6	0,0	40,0	37,3	4,3	0,0	16	6	0,0	19	206	8
2.5			30	5	57	-7,0	5,3	-12,2	1,91	58	35	12,1	6,0	47	-3,5	2,6	0,0	40,0	37,3	4,3	0,0	16	4	0,0	12	71	8
37	0,00		4	1	50	1,1	3,6	-7,7	6,36	99	35	12,1	14,1	50	-1,4	0,8	0,0	69,8	77,4	9,3	0,0	3	1	0,0	12	125	8
37	3,98		30	3	50	-0,1	1,5	-6,3	15,74	100	33	12,1	14,1	50	-1,4	0,8	0,0	69,8	77,4	9,3	0,0	3	2	0,0	19	130	8
2.5			120	5	50	-1,7	-1,8	-4,3	12,14	81	35	12,1	14,1	50	-1,4	0,8	0,0	69,8	77,4	9,3	0,0	3	1	0,0	12	120	8
38	0,00		4	1	56	1,1	-3,6	-7,7	6,36	99	35	12,1	14,1	56	1,4	0,8	0,0	69,8	77,4	9,3	0,0	3	1	0,0	12	125	8
38	3,98		30	3	56	-0,1	-1,5	-6,3	15,74	100	33	12,1	14,1	56	1,4	0,8	0,0	69,8	77,4	9,3	0,0	3	2	0,0	19	130	8
2.5			120	5	56	-1,7	1,8	-4,3	12,14	81	35	12,1	14,1	56	1,4	0,8	0,0	69,8	77,4	9,3	0,0	3	1	0,0	12	120	8

**STAMPA VERIFICHE S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ACCIAIO**

COLONNE IN ACCIAIO			
Classe Acciaio	Gamma ov	Omega	Incres. Sollicit
S235	1,25	0,000	1,000

**STAMPA VERIFICHE S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ACCIAIO**

**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	VypIRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 932	43	2,85		78	-183	12	39	20	-6	0	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	1
T.Q.100*10	qn=	0		78	-200	3	11	20	-6	0	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	1
Asta: 76	43	0,00		78	-217	-5	-18	20	-6	0	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	1
Instab.:=	285,0	β*:=	285,0	-217	5	16	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 72	Rpf= 3	Rft= 0							
Sez.N. 932	44	2,85		78	-186	12	-39	-20	-6	0	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	1
T.Q.100*10	qn=	0		78	-202	3	-11	-20	-6	0	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	1
Asta: 77	44	0,00		78	-220	-6	18	-20	-6	0	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	1
Instab.:=	285,0	β*:=	285,0	-220	5	16	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 72	Rpf= 3	Rft= 0							
Sez.N. 932	46	2,85		78	-183	-12	39	20	6	0	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	1
T.Q.100*10	qn=	0		78	-200	-3	11	20	6	0	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	1
Asta: 78	46	0,00		78	-217	-6	-18	20	6	0	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	1
Instab.:=	285,0	β*:=	285,0	-217	5	16	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 72	Rpf= 3	Rft= 0							
Sez.N. 932	47	2,85		78	-185	-12	-39	-20	6	0	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	1
T.Q.100*10	qn=	0		78	-202	-3	-11	-20	6	0	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	1
Asta: 79	47	0,00		78	-219	5	18	-20	6	0	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	1
Instab.:=	285,0	β*:=	285,0	-219	5	16	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 72	Rpf= 3	Rft= 0							
Sez.N. 932	43	2,85		78	-6	-10	0	0	63	0	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	1
T.Q.100*10	qn=	-68		78	-6	19	0	0	2	0	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	2
Asta: 85	46	2,85		78	-6	-10	0	0	-63	0	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	1
Instab.:=	185,0	β*:=	129,5	-6	14	0	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 33	Rpf= 1	Rft= 0							
Sez.N. 853	28	3,98		53	0	-12	0	0	-108	10	33934	2040	858	4521	15071	870	2238	1
TUBOQ200*6	qn=	-62		59	0	-355	0	0	-234	13	33934	2040	858	4521	15071	870	2238	17
Asta: 129	3	3,98		59	0	-947	0	0	-358	13	33934	2040	858	4521	15071	870	2238	46
Instab.:=	400,0	β*:=	280,0	0	0	0	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0							
Sez.N. 853	31	3,98		59	0	-12	0	0	-108	-10	33934	2040	858	4521	15071	870	2238	1
TUBOQ200*6	qn=	-62		53	0	-355	0	0	-234	-13	33934	2040	858	4521	15071	870	2238	17
Asta: 130	16	3,98		53	0	-947	0	0	-358	-13	33934	2040	858	4521	15071	870	2238	46
Instab.:=	400,0	β*:=	280,0	0	0	0	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0							
Sez.N. 853	29	3,98		53	0	22	0	0	-184	4	33934	2040	858	4521	15071	870	2238	1
TUBOQ200*6	qn=	-62		47	0	-471	0	0	-308	4	33934	2040	858	4521	15071	870	2238	23
Asta: 131	27	3,98		47	0	-1211	0	0	-432	4	33934	2040	858	4521	15071	870	2238	59
Instab.:=	400,0	β*:=	280,0	0	0	0	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0							
Sez.N. 853	30	3,98		59	0	22	0	0	-184	-4	33934	2040	858	4521	15071	870	2238	1
TUBOQ200*6	qn=	-62		57	0	-471	0	0	-308	-4	33934	2040	858	4521	15071	870	2238	23
Asta: 132	27	3,98		57	0	-1211	0	0	-432	-4	33934	2040	858	4521	15071	870	2238	59
Instab.:=	400,0	β*:=	280,0	0	0	0	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0							
Sez.N. 853	28	3,98		59	0	-16	0	0	110	-15	33934	2040	858	4521	15071	870	2238	1
TUBOQ200*6	qn=	-62		59	0	82	0	0	-1	-15	33934	2040	858	4521	15071	870	2238	4
Asta: 133	29	3,98		59	0	24	0	0	-85	-15	33934	2040	858	4521	15071	870	2238	1
Instab.:=	315,0	β*:=	220,5	0	0	0	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0							
Sez.N. 853	29	3,98		59	0	19	0	0	96	-1	33934	2040	858	4521	15071	870	2238	1

**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

STAMPA VERIFICHE S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ACCIAIO																			
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 %	
TUBOQ200*6	qn=	-62	78	0	93	0	0	0	0	0	33934	2040	858	4521	15071	870	2238	5	
Asta: 134	30	3,98	53	0	19	0	0	0	-96	1	33934	2040	858	4521	15071	870	2238	1	
Instab.:l=	312,0	β*l=	218,4	0	0	0	0	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	0						
Sez.N. 853	30	3,98	53	0	24	0	0	0	85	15	33934	2040	858	4521	15071	870	2238	1	
TUBOQ200*6	qn=	-62	53	0	82	0	0	0	-2	15	33934	2040	858	4521	15071	870	2238	4	
Asta: 135	31	3,98	53	0	-16	0	0	0	-110	15	33934	2040	858	4521	15071	870	2238	1	
Instab.:l=	315,0	β*l=	220,5	0	0	0	0	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	0						
Sez.N. 932	44	2,85	78	-6	-10	0	0	0	63	0	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	1	
T.Q.100*10	qn=	-68	78	-6	19	0	0	0	-2	0	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	2	
Asta: 137	47	2,85	78	-6	-10	0	0	0	-63	0	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	1	
Instab.:l=	185,0	β*l=	129,5	-6	14	0	0	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 33	Rpf= 1	Rft= 0	0						
Sez.N. 932	43	2,85	78	-20	-39	0	0	0	120	2	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	3	
T.Q.100*10	qn=	-68	78	-20	29	0	0	0	72	2	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	2	
Asta: 138	32	2,85	78	-20	62	0	0	0	27	2	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	5	
Instab.:l=	137,0	β*l=	95,9	-20	47	0	0	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 24	Rpf= 4	Rft= 0	0						
Sez.N. 932	46	2,85	78	-20	-39	0	0	0	120	-2	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	3	
T.Q.100*10	qn=	-68	78	-20	29	0	0	0	72	-2	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	2	
Asta: 139	45	2,85	78	-20	62	0	0	0	27	-2	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	5	
Instab.:l=	137,0	β*l=	95,9	-20	47	0	0	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 24	Rpf= 4	Rft= 0	0						
Sez.N. 932	32	2,85	78	-20	62	0	0	0	-36	-2	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	5	
T.Q.100*10	qn=	-68	78	-20	25	0	0	0	-79	-2	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	2	
Asta: 140	44	2,85	78	-20	-39	0	0	0	-123	-2	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	3	
Instab.:l=	128,0	β*l=	89,6	-20	47	0	0	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 22	Rpf= 4	Rft= 0	0						
Sez.N. 932	45	2,85	78	-20	62	0	0	0	-36	2	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	5	
T.Q.100*10	qn=	-68	78	-20	25	0	0	0	-79	2	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	2	
Asta: 141	47	2,85	78	-20	-39	0	0	0	-123	2	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	3	
Instab.:l=	128,0	β*l=	89,6	-20	47	0	0	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 22	Rpf= 4	Rft= 0	0						
Sez.N. 932	32	2,85	78	0	-5	0	0	0	63	0	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	0	
T.Q.100*10	qn=	-68	78	0	25	0	0	0	2	0	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	2	
Asta: 142	45	2,85	78	0	-5	0	0	0	-63	0	34068	1223	1223	9835	9835	952	2238	0	
Instab.:l=	185,0	β*l=	129,5	0	0	0	0	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	0						

STAMPA VERIFICHE S.L.E. FONDAZIONE																				
FESSURAZIONE											FRECC E		TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. lim cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
1	0,00		Rara										Rara cls	150,0	34,0	3	30	-13,2	0,0	0,0
2	0,00		Freq	0,4	0,000	0	3	7	-10,6	0,0	0,0		Rara fer	3600	1712	3	30	-13,2	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	-9,0	0,0	0,0		Perm cls	112,0	23,4	3	1	-9,0	0,0	0,0
14	0,00		Rara										Rara cls	150,0	34,0	3	30	-13,2	0,0	0,0
15	0,00		Freq	0,4	0,000	0	3	7	-10,6	0,0	0,0		Rara fer	3600	1712	3	30	-13,2	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	-9,0	0,0	0,0		Perm cls	112,0	23,4	3	1	-9,0	0,0	0,0
4	0,00		Rara										Rara cls	150,0	42,3	3	21	-16,6	0,0	0,0
5	0,00		Freq	0,4	0,000	0	3	1	-14,0	0,0	0,0		Rara fer	3600	2146	3	21	-16,6	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	-13,6	0,0	0,0		Perm cls	112,0	34,8	3	1	-13,6	0,0	0,0
17	0,00		Rara										Rara cls	150,0	42,3	3	15	-16,6	0,0	0,0
18	0,00		Freq	0,4	0,000	0	3	1	-14,0	0,0	0,0		Rara fer	3600	2146	3	15	-16,6	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	-13,6	0,0	0,0		Perm cls	112,0	34,8	3	1	-13,6	0,0	0,0
6	0,00		Rara										Rara cls	150,0	32,6	2	21	-12,7	0,0	0,0
7	0,00		Freq	0,4	0,000	0	2	7	-10,5	0,0	0,0		Rara fer	3600	1639	2	21	-12,7	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	-10,0	0,0	0,0		Perm cls	112,0	25,9	3	1	-10,0	0,0	0,0
7	0,00		Rara										Rara cls	150,0	40,4	1	31	12,3	0,0	0,0
36	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	8	9,5	0,0	0,0		Rara fer	3600	1013	1	31	12,3	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	8,4	0,0	0,0		Perm cls	112,0	27,6	1	1	8,4	0,0	0,0
19	0,00		Rara										Rara cls	150,0	32,6	4	15	-12,7	0,0	0,0
20	0,00		Freq	0,4	0,000	0	4	7	-10,5	0,0	0,0		Rara fer	3600	1639	4	15	-12,7	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	-10,0	0,0	0,0		Perm cls	112,0	25,9	3	1	-10,0	0,0	0,0
36	0,00		Rara										Rara cls	150,0	40,4	5	37	12,3	0,0	0,0
19	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	8	9,5	0,0	0,0		Rara fer	3600	1013	5	37	12,3	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	8,4	0,0	0,0		Perm cls	112,0	27,6	5	1	8,4	0,0	0,0
8	0,00		Rara										Rara cls	150,0	41,9	3	40	-16,4	0,0	0,0
9	0,00		Freq	0,4	0,000	0	3	1	-14,1	0,0	0,0		Rara fer	3600	2126	3	40	-16,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	-13,6	0,0	0,0		Perm cls	112,0	35,0	3	1	-13,6	0,0	0,0
27	0,00		Rara										Rara cls	150,0	64,3	1	31	20,0	0,0	0,0
16	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	8	16,0	0,0	0,0		Rara fer	3600	1643	1	31	20,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	15,3	0,0	0,0		Perm cls	112,0	49,8	1	1	15,3	0,0	0,0
3	0,00		Rara										Rara cls	150,0	64,3	5	37	20,0	0,0	0,0
27	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	8	16,0	0,0	0,0		Rara fer	3600	1643	5	37	20,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	15,3	0,0	0,0		Perm cls	112,0	49,8	5	1	15,3	0,0	0,0

**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

STAMPA VERIFICHE S.L.E. FONDAZIONE																				
FESSURAZIONE											FRECCHE		TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. mm lim cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cm <sup>2</sup>	σ cal. Kg/cm <sup>2</sup>	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
21	0,00		Rara										Rara cls	150,0	41,9	3	40	-16,4	0,0	0,0
22	0,00		Freq	0,4	0,000	0	3	1	-14,1	0,0	0,0		Rara fer	3600	2126	3	40	-16,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	-13,6	0,0	0,0		Perm cls	112,0	35,0	3	1	-13,6	0,0	0,0
10	0,00		Rara										Rara cls	150,0	40,9	3	18	-16,0	0,0	0,0
11	0,00		Freq	0,4	0,000	0	3	1	-13,8	0,0	0,0		Rara fer	3600	2072	3	18	-16,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	-13,4	0,0	0,0		Perm cls	112,0	34,4	3	1	-13,4	0,0	0,0
23	0,00		Rara										Rara cls	150,0	40,9	3	18	-16,0	0,0	0,0
24	0,00		Freq	0,4	0,000	0	3	1	-13,8	0,0	0,0		Rara fer	3600	2072	3	18	-16,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	-13,4	0,0	0,0		Perm cls	112,0	34,4	3	1	-13,4	0,0	0,0
12	0,00		Rara										Rara cls	150,0	24,9	2	29	-9,6	0,0	0,0
13	0,00		Freq	0,4	0,000	0	2	7	-7,0	0,0	0,0		Rara fer	3600	1248	2	29	-9,6	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	-5,3	0,0	0,0		Perm cls	112,0	13,9	3	1	-5,3	0,0	0,0
25	0,00		Rara										Rara cls	150,0	24,9	4	27	-9,6	0,0	0,0
26	0,00		Freq	0,4	0,000	0	4	7	-7,0	0,0	0,0		Rara fer	3600	1248	4	27	-9,6	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	-5,3	0,0	0,0		Perm cls	112,0	13,9	3	1	-5,3	0,0	0,0
13	0,00		Rara										Rara cls	150,0	27,5	1	31	8,3	0,0	0,0
37	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	8	6,7	0,0	0,0		Rara fer	3600	684	1	31	8,3	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	6,2	0,0	0,0		Perm cls	112,0	20,7	1	1	6,2	0,0	0,0
37	0,00		Rara										Rara cls	150,0	9,5	3	18	-3,6	0,0	0,0
38	0,00		Freq	0,4	0,000	0	3	7	-3,2	0,0	0,0		Rara fer	3600	472	3	18	-3,6	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	-3,1	0,0	0,0		Perm cls	112,0	8,0	3	1	-3,1	0,0	0,0
38	0,00		Rara										Rara cls	150,0	27,5	5	37	8,3	0,0	0,0
25	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	8	6,7	0,0	0,0		Rara fer	3600	684	5	37	8,3	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	6,2	0,0	0,0		Perm cls	112,0	20,7	5	1	6,2	0,0	0,0
1	0,00		Rara										Rara cls	150,0	16,4	2	29	-6,3	0,0	0,0
4	0,00		Freq	0,4	0,000	0	2	7	-4,9	0,0	0,0		Rara fer	3600	817	2	29	-6,3	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	-4,0	0,0	0,0		Perm cls	112,0	10,5	3	1	-4,0	0,0	0,0
4	0,00		Rara										Rara cls	150,0	22,9	1	44	6,9	0,0	0,0
6	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	8	4,4	0,0	0,0		Rara fer	3600	566	1	44	6,9	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	3,8	0,0	0,0		Perm cls	112,0	12,6	5	1	3,8	0,0	0,0
6	0,00		Rara										Rara cls	150,0	22,6	5	40	6,8	0,0	0,0
8	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	8	5,3	0,0	0,0		Rara fer	3600	558	5	40	6,8	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	4,9	0,0	0,0		Perm cls	112,0	16,2	5	1	4,9	0,0	0,0
8	0,00		Rara										Rara cls	150,0	28,4	5	46	8,6	0,0	0,0
10	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	8	6,0	0,0	0,0		Rara fer	3600	706	5	46	8,6	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	4,1	0,0	0,0		Perm cls	112,0	13,7	5	1	4,1	0,0	0,0
10	0,00		Rara										Rara cls	150,0	18,7	1	18	5,6	0,0	0,0
12	0,00		Freq	0,4	0,000	0	4	7	-5,0	0,0	0,0		Rara fer	3600	848	4	29	-6,5	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	-3,9	0,0	0,0		Perm cls	112,0	12,4	1	1	3,7	0,0	0,0
11	0,00		Rara										Rara cls	150,0	36,0	1	28	11,0	0,0	0,0
39	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	7	8,5	0,0	0,0		Rara fer	3600	900	1	28	11,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	7,2	0,0	0,0		Perm cls	112,0	23,8	1	1	7,2	0,0	0,0
39	0,00		Rara										Rara cls	150,0	10,1	4	28	-3,9	0,0	0,0
13	0,00		Freq	0,4	0,000	0	3	7	-2,6	0,0	0,0		Rara fer	3600	500	4	28	-3,9	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	2	1	-1,9	0,0	0,0		Perm cls	112,0	4,9	2	1	-1,9	0,0	0,0
7	0,00		Rara										Rara cls	150,0	23,9	5	40	7,2	0,0	0,0
9	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	8	5,7	0,0	0,0		Rara fer	3600	592	5	40	7,2	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	5,4	0,0	0,0		Perm cls	112,0	18,1	5	1	5,4	0,0	0,0
9	0,00		Rara										Rara cls	150,0	33,3	5	46	10,1	0,0	0,0
11	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	8	7,4	0,0	0,0		Rara fer	3600	830	5	46	10,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	5,5	0,0	0,0		Perm cls	112,0	18,4	5	1	5,5	0,0	0,0
3	0,00		Rara										Rara cls	150,0	18,6	5	40	5,6	0,0	0,0
5	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	3,9	0,0	0,0		Rara fer	3600	458	5	40	5,6	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	3,6	0,0	0,0		Perm cls	112,0	11,9	5	1	3,6	0,0	0,0
5	0,00		Rara										Rara cls	150,0	38,4	1	44	11,7	0,0	0,0
7	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	8	7,7	0,0	0,0		Rara fer	3600	960	1	44	11,7	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	5,2	0,0	0,0		Perm cls	112,0	17,3	1	1	5,2	0,0	0,0
17	0,00		Rara										Rara cls	150,0	38,4	1	44	11,7	0,0	0,0
19	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	8	7,7	0,0	0,0		Rara fer	3600	960	1	44	11,7	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	5,2	0,0	0,0		Perm cls	112,0	17,3	1	1	5,2	0,0	0,0
19	0,00		Rara										Rara cls	150,0	23,9	5	40	7,2	0,0	0,0
21	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	8	5,7	0,0	0,0		Rara fer	3600	592	5	40	7,2	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	5,4	0,0	0,0		Perm cls	112,0	18,1	5	1	5,4	0,0	0,0
21	0,00		Rara										Rara cls	150,0	33,3	5	46	10,1	0,0	0,0
23	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	8	7,4	0,0	0,0		Rara fer	3600	830	5	46	10,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	5,5	0,0	0,0		Perm cls	112,0	18,4	5	1	5,5	0,0	0,0
23	0,00		Rara										Rara cls	150,0	36,0	1	28	11,0	0,0	0,0
40	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	7	8,5	0,0	0,0		Rara fer	3600	900	1	28	11,0	0,0	0,0

**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

STAMPA VERIFICHE S.L.E. FONDAZIONE																				
FESSURAZIONE											FRECCHE		TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. mm lim cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cm <sup>2</sup>	σ cal. Kg/cm <sup>2</sup>	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	7,2	0,0	0,0		Perm cls	112,0	23,8	1	1	7,2	0,0	0,0
40	0,00		Rara										Rara cls	150,0	10,1	4	28	-3,9	0,0	0,0
25	0,00		Freq	0,4	0,000	0	3	7	-2,6	0,0	0,0		Rara fer	3600	500	4	28	-3,9	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	2	1	-1,9	0,0	0,0		Perm cls	112,0	4,9	2	1	-1,9	0,0	0,0
14	0,00		Rara										Rara cls	150,0	6,7	2	30	-2,5	0,0	0,0
16	0,00		Freq	0,4	0,000	0	2	7	-1,6	0,0	0,0		Rara fer	3600	329	2	30	-2,5	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	1,0	0,0	0,0		Perm cls	112,0	3,3	5	1	1,0	0,0	0,0
16	0,00		Rara										Rara cls	150,0	18,6	5	40	5,6	0,0	0,0
17	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	3,9	0,0	0,0		Rara fer	3600	458	5	40	5,6	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	3,6	0,0	0,0		Perm cls	112,0	11,9	5	1	3,6	0,0	0,0
2	0,00		Rara										Rara cls	150,0	6,7	2	30	-2,5	0,0	0,0
3	0,00		Freq	0,4	0,000	0	2	7	-1,6	0,0	0,0		Rara fer	3600	329	2	30	-2,5	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	1,0	0,0	0,0		Perm cls	112,0	3,3	5	1	1,0	0,0	0,0
15	0,00		Rara										Rara cls	150,0	16,4	2	27	-6,3	0,0	0,0
18	0,00		Freq	0,4	0,000	0	2	7	-4,9	0,0	0,0		Rara fer	3600	817	2	27	-6,3	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	-4,0	0,0	0,0		Perm cls	112,0	10,5	3	1	-4,0	0,0	0,0
18	0,00		Rara										Rara cls	150,0	22,9	1	44	6,9	0,0	0,0
20	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	8	4,4	0,0	0,0		Rara fer	3600	566	1	44	6,9	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	3,8	0,0	0,0		Perm cls	112,0	12,6	5	1	3,8	0,0	0,0
20	0,00		Rara										Rara cls	150,0	22,6	5	40	6,8	0,0	0,0
22	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	8	5,3	0,0	0,0		Rara fer	3600	558	5	40	6,8	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	4,9	0,0	0,0		Perm cls	112,0	16,2	5	1	4,9	0,0	0,0
22	0,00		Rara										Rara cls	150,0	28,4	5	46	8,6	0,0	0,0
24	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	8	6,0	0,0	0,0		Rara fer	3600	706	5	46	8,6	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	4,1	0,0	0,0		Perm cls	112,0	13,7	5	1	4,1	0,0	0,0
24	0,00		Rara										Rara cls	150,0	18,7	1	18	5,6	0,0	0,0
26	0,00		Freq	0,4	0,000	0	4	7	-5,0	0,0	0,0		Rara fer	3600	848	4	27	-6,5	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	-3,9	0,0	0,0		Perm cls	112,0	12,4	1	1	3,7	0,0	0,0
41	0,00		Rara										Rara cls	150,0	3,0	5	46	0,9	0,0	0,0
37	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	8	0,7	0,0	0,0		Rara fer	3600	74	5	46	0,9	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,6	0,0	0,0		Perm cls	112,0	2,1	5	1	0,6	0,0	0,0
42	0,00		Rara										Rara cls	150,0	3,0	5	46	0,9	0,0	0,0
38	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	8	0,7	0,0	0,0		Rara fer	3600	74	5	46	0,9	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,6	0,0	0,0		Perm cls	112,0	2,1	5	1	0,6	0,0	0,0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE																				
FESSURAZIONE											FRECCHE		TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. mm lim cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cm <sup>2</sup>	σ cal. Kg/cm <sup>2</sup>	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
1	3,98		Rara										Rara cls	150,0	68,2	1	29	-7,7	0,5	-0,9
2	3,98		Freq	0,4	0,000	0	1	7	-5,8	0,2	-0,5		Rara fer	3600	2358	1	29	-7,7	0,5	-0,9
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-4,7	0,0	0,0		Perm cls	112,0	42,1	1	1	-4,7	0,0	0,0
4	3,98		Rara										Rara cls	150,0	92,4	3	31	14,8	-0,1	0,7
5	3,98		Freq	0,4	0,108	161	3	1	11,9	0,0	0,0		Rara fer	3600	2308	3	31	14,8	-0,1	0,7
			Perm	0,3	0,112	161	3	1	11,3	0,0	0,0		Perm cls	112,0	72,5	3	1	11,3	0,0	0,0
17	3,98		Rara										Rara cls	150,0	92,4	3	37	14,8	-0,1	0,7
18	3,98		Freq	0,4	0,108	161	3	1	11,9	0,0	0,0		Rara fer	3600	2308	3	37	14,8	-0,1	0,7
			Perm	0,3	0,112	161	3	1	11,3	0,0	0,0		Perm cls	112,0	72,5	3	1	11,3	0,0	0,0
14	3,98		Rara										Rara cls	150,0	68,2	5	27	-7,7	0,5	-0,9
15	3,98		Freq	0,4	0,000	0	5	7	-5,8	0,2	-0,5		Rara fer	3600	2358	5	27	-7,7	0,5	-0,9
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-4,7	0,0	0,0		Perm cls	112,0	42,1	5	1	-4,7	0,0	0,0
6	3,98		Rara										Rara cls	150,0	97,7	5	31	-15,8	0,0	1,7
7	3,98		Freq	0,4	0,127	186	1	7	-10,1	-0,1	-1,5		Rara fer	3600	2619	1	29	-13,5	-0,1	-2,9
			Perm	0,3	0,114	186	3	1	8,1	0,0	0,0		Perm cls	112,0	71,1	5	1	-11,1	0,0	0,0
3	3,98		Rara										Rara cls	150,0	49,7	1	29	-5,9	0,1	-4,0
27	3,98		Freq	0,4	0,000	0	1	7	-4,5	0,0	-2,0		Rara fer	3600	1250	1	21	-5,8	0,1	-2,4
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-3,7	0,0	0,0		Perm cls	112,0	30,1	1	1	-3,7	0,0	0,0
7	3,98		Rara										Rara cls	150,0	75,8	1	21	-10,6	-0,2	-3,3
36	3,98		Freq	0,4	0,100	186	1	1	-8,2	0,0	0,0		Rara fer	3600	2039	1	37	-9,2	0,2	3,3
			Perm	0,3	0,111	186	1	1	-7,9	0,0	0,0		Perm cls	112,0	56,1	1	1	-7,9	0,0	0,0
19	3,98		Rara										Rara cls	150,0	97,7	1	37	-15,8	0,0	1,7
20	3,98		Freq	0,4	0,127	186	5	7	-10,1	-0,1	-1,5		Rara fer	3600	2619	5	27	-13,5	-0,1	-2,9
			Perm	0,3	0,114	186	3	1	8,1	0,0	0,0		Perm cls	112,0	71,1	1	1	-11,1	0,0	0,0
36	3,98		Rara										Rara cls	150,0	75,8	5	15	-10,6	-0,2	-3,3
19	3,98		Freq	0,4	0,100	186	5	1	-8,2	0,0	0,0		Rara fer	3600	2039	5	31	-9,2	0,2	3,3
			Perm	0,3	0,111	186	5	1	-7,9	0,0	0,0		Perm cls	112,0	56,1	5	1	-7,9	0,0	0,0
12	3,98		Rara										Rara cls	150,0	79,7	5	43	-10,4	-0,1	2,1
13	3,98		Freq	0,4	0,123	187	5	8	-8,1	-0,1	1,1		Rara fer	3600	2608	5	43	-10,4	-0,1	2,1



**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE																							
		FESSURAZIONE									FRECCHE		TENSIONI										
Filo	Quota	Tra	Combi	Fessu.	mm	dist	Con	Com	Mf X	Mf Y	N	Frecce	mm	Com	Combinaz	σ lim.	σ cal.	Co	Comb	Mf X	Mf Y	N	
In fi	In Fi	tto	Caric	lim	cal	mm	cio	bin	(t*m)	(t*m)	(t)	mm	bin	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	nc			(t*m)	(t*m)	(t)	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-7,0	0,0	0,0	limite	calc		Perm	cls	112,0	55,5	5	1	-7,0	0,0	0,0
25	3,98		Rara												Rara cls	150,0	79,7	1	45	-10,4	-0,1	2,1	
26	3,98		Freq	0,4	0,123	187	1	8	-8,1	-0,1	1,1			Rara fer	3600	2608	1	45	-10,4	-0,1	2,1		
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-7,0	0,0	0,0			Perm cls	112,0	55,5	1	1	-7,0	0,0	0,0		
1	3,98		Rara												Rara cls	150,0	27,9	1	30	-3,0	-0,4	-1,0	
4	3,98		Freq	0,4	0,000	0	1	7	-1,6	-0,2	-0,5			Rara fer	3600	937	5	44	-2,7	-0,3	1,0		
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	1,0	0,0	0,0			Perm cls	112,0	9,1	3	1	1,0	0,0	0,0		
4	3,98		Rara												Rara cls	150,0	48,1	1	30	-5,2	0,0	-4,2	
6	3,98		Freq	0,4	0,000	0	1	7	-3,3	0,0	-2,1			Rara fer	3600	1323	1	30	-5,2	0,0	-4,2		
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,7	0,0	0,0			Perm cls	112,0	15,6	1	1	-1,7	0,0	0,0		
6	3,98		Rara												Rara cls	150,0	13,9	1	14	-1,5	0,0	0,0	
8	3,98		Freq	0,4	0,000	0	1	8	-1,5	-0,3	2,4			Rara fer	3600	977	1	46	-1,9	-0,5	4,8		
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,3	0,0	0,0			Perm cls	112,0	12,2	1	1	-1,3	0,0	0,0		
8	3,98		Rara												Rara cls	150,0	28,4	1	46	-3,4	0,2	3,9	
10	3,98		Freq	0,4	0,000	0	1	8	-2,4	0,1	1,9			Rara fer	3600	1379	1	46	-3,4	0,2	3,9		
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,8	0,0	0,0			Perm cls	112,0	16,6	1	1	-1,8	0,0	0,0		
10	3,98		Rara												Rara cls	150,0	43,0	1	46	-4,8	0,4	1,0	
12	3,98		Freq	0,4	0,000	0	1	8	-3,6	0,2	0,5			Rara fer	3600	1588	1	46	-4,8	0,4	1,0		
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-2,6	0,0	0,0			Perm cls	112,0	24,2	1	1	-2,6	0,0	0,0		
19	3,98		Rara												Rara cls	150,0	25,5	1	24	-2,7	-0,5	-3,8	
21	3,98		Freq	0,4	0,000	0	1	8	-2,3	0,4	3,2			Rara fer	3600	1361	1	46	-2,7	0,9	6,4		
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-2,3	0,0	0,0			Perm cls	112,0	21,0	1	1	-2,3	0,0	0,0		
21	3,98		Rara												Rara cls	150,0	29,6	5	28	-3,1	0,4	-5,3	
23	3,98		Freq	0,4	0,000	0	1	8	-2,5	-0,1	2,6			Rara fer	3600	1572	1	46	-3,7	-0,2	5,3		
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,7	0,0	0,0			Perm cls	112,0	15,6	1	1	-1,7	0,0	0,0		
23	3,98		Rara												Rara cls	150,0	42,9	1	46	-4,8	-0,8	1,7	
40	3,98		Freq	0,4	0,000	0	1	8	-2,9	-0,4	0,9			Rara fer	3600	1651	1	46	-4,8	-0,8	1,7		
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,3	0,0	0,0			Perm cls	112,0	11,8	1	1	-1,3	0,0	0,0		
40	3,98		Rara												Rara cls	150,0	36,5	5	28	-4,0	0,0	-1,5	
25	3,98		Freq	0,4	0,000	0	5	7	-2,3	0,0	-0,8			Rara fer	3600	1142	5	28	-4,0	0,0	-1,5		
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	1,3	0,0	0,0			Perm cls	112,0	12,0	1	1	1,3	0,0	0,0		
17	3,98		Rara												Rara cls	150,0	57,4	1	30	-6,2	0,7	-5,7	
19	3,98		Freq	0,4	0,000	0	1	7	-4,3	0,4	-2,8			Rara fer	3600	1623	5	44	-3,7	0,4	5,7		
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-3,0	0,0	0,0			Perm cls	112,0	27,0	1	1	-3,0	0,0	0,0		
14	3,98		Rara												Rara cls	150,0	25,2	1	30	-2,7	1,0	-1,4	
16	3,98		Freq	0,4	0,000	0	1	7	-1,3	0,5	-0,7			Rara fer	3600	832	1	44	2,3	-1,0	1,4		
			Perm	0,3	0,000	0	4	1	0,3	0,0	0,0			Perm cls	112,0	2,6	4	1	0,3	0,0	0,0		
16	3,98		Rara												Rara cls	150,0	35,2	5	44	-4,0	-0,9	2,5	
17	3,98		Freq	0,4	0,000	0	5	8	-2,5	-0,4	1,3			Rara fer	3600	1443	5	44	-4,0	-0,9	2,5		
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,1	0,0	0,0			Perm cls	112,0	10,5	5	1	-1,1	0,0	0,0		
2	3,98		Rara												Rara cls	150,0	25,2	1	30	-2,7	-1,0	-1,4	
3	3,98		Freq	0,4	0,000	0	1	7	-1,3	-0,5	-0,7			Rara fer	3600	832	1	44	2,3	1,0	1,4		
			Perm	0,3	0,000	0	4	1	0,3	0,0	0,0			Perm cls	112,0	2,6	4	1	0,3	0,0	0,0		
3	3,98		Rara												Rara cls	150,0	35,2	5	44	-4,0	0,9	2,5	
5	3,98		Freq	0,4	0,000	0	5	8	-2,5	0,4	1,3			Rara fer	3600	1443	5	44	-4,0	0,9	2,5		
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,1	0,0	0,0			Perm cls	112,0	10,5	5	1	-1,1	0,0	0,0		
5	3,98		Rara												Rara cls	150,0	57,4	1	30	-6,2	-0,7	-5,7	
7	3,98		Freq	0,4	0,000	0	1	7	-4,3	-0,4	-2,8			Rara fer	3600	1623	5	44	-3,7	-0,4	5,7		
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-3,0	0,0	0,0			Perm cls	112,0	27,0	1	1	-3,0	0,0	0,0		
7	3,98		Rara												Rara cls	150,0	25,5	1	24	-2,7	0,5	-3,8	
9	3,98		Freq	0,4	0,000	0	1	8	-2,3	-0,4	3,2			Rara fer	3600	1361	1	46	-2,7	-0,9	6,4		
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-2,3	0,0	0,0			Perm cls	112,0	21,0	1	1	-2,3	0,0	0,0		
9	3,98		Rara												Rara cls	150,0	29,6	5	28	-3,1	-0,4	-5,3	
11	3,98		Freq	0,4	0,000	0	1	8	-2,5	0,1	2,6			Rara fer	3600	1572	1	46	-3,7	0,2	5,3		
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,7	0,0	0,0			Perm cls	112,0	15,6	1	1	-1,7	0,0	0,0		
11	3,98		Rara												Rara cls	150,0	42,9	1	46	-4,8	0,8	1,7	
39	3,98		Freq	0,4	0,000	0	1	8	-2,9	0,4	0,9			Rara fer	3600	1651	1	46	-4,8	0,8	1,7		
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,3	0,0	0,0			Perm cls	112,0	11,8	1	1	-1,3	0,0	0,0		
39	3,98		Rara												Rara cls	150,0	36,5	5	28	-4,0	0,0	-1,5	
13	3,98		Freq	0,4	0,000	0	5	7	-2,3	0,0	-0,8			Rara fer	3600	1142	5	28	-4,0	0,0	-1,5		
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	1,3	0,0	0,0			Perm cls	112,0	12,0	1	1	1,3	0,0	0,0		
15	3,98		Rara												Rara cls	150,0	27,9	1	30	-3,0	0,4	-1,0	
18	3,98		Freq	0,4	0,000	0	1	7	-1,6	0,2	-0,5			Rara fer	3600	937	5	44	-2,7	0,3	1,0		
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	1,0	0,0	0,0			Perm cls	112,0	9,1	3	1	1,0	0,0	0,0		
18	3,98		Rara												Rara cls	150,0	48,1	1	30	-5,2	0,0	-4,2	
20	3,98		Freq	0,4	0,000	0	1	7	-3,3	0,0	-2,1			Rara fer	3600	1323	1	30	-5,2	0,0	-4,2		
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,7	0,0	0,0			Perm cls	112,0	15,6	1	1	-1,7	0,0	0,0		

**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE																				
FESSURAZIONE											FRECCHE		TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cm <sup>2</sup>	σ cal. Kg/cm <sup>2</sup>	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
20	3,98		Rara										Rara cls	150,0	13,9	1	14	-1,5	0,0	0,0
22	3,98		Freq	0,4	0,000	0	1	8	-1,5	0,3	2,4		Rara fer	3600	977	1	46	-1,9	0,5	4,8
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,3	0,0	0,0		Perm cls	112,0	12,2	1	1	-1,3	0,0	0,0
22	3,98		Rara										Rara cls	150,0	28,4	1	46	-3,4	-0,2	3,9
24	3,98		Freq	0,4	0,000	0	1	8	-2,4	-0,1	1,9		Rara fer	3600	1379	1	46	-3,4	-0,2	3,9
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,8	0,0	0,0		Perm cls	112,0	16,6	1	1	-1,8	0,0	0,0
24	3,98		Rara										Rara cls	150,0	43,0	1	46	-4,8	-0,4	1,0
26	3,98		Freq	0,4	0,000	0	1	8	-3,6	-0,2	0,5		Rara fer	3600	1588	1	46	-4,8	-0,4	1,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-2,6	0,0	0,0		Perm cls	112,0	24,2	1	1	-2,6	0,0	0,0
10	3,98		Rara										Rara cls	150,0	101,3	3	31	16,3	0,1	0,4
11	3,98		Freq	0,4	0,122	161	3	1	13,1	0,0	0,0		Rara fer	3600	2529	3	31	16,3	0,1	0,4
			Perm	0,3	0,126	161	3	1	12,5	0,0	0,0		Perm cls	112,0	79,4	3	1	12,5	0,0	0,0
23	3,98		Rara										Rara cls	150,0	101,3	3	37	16,3	0,1	0,4
24	3,98		Freq	0,4	0,122	161	3	1	13,1	0,0	0,0		Rara fer	3600	2529	3	37	16,3	0,1	0,4
			Perm	0,3	0,126	161	3	1	12,5	0,0	0,0		Perm cls	112,0	79,4	3	1	12,5	0,0	0,0
8	3,98		Rara										Rara cls	150,0	104,5	3	31	16,8	0,0	0,2
9	3,98		Freq	0,4	0,127	161	3	1	13,5	0,0	0,0		Rara fer	3600	2606	3	31	16,8	0,0	0,2
			Perm	0,3	0,131	161	3	1	12,9	0,0	0,0		Perm cls	112,0	81,8	3	1	12,9	0,0	0,0
21	3,98		Rara										Rara cls	150,0	104,5	3	37	16,8	0,0	0,2
22	3,98		Freq	0,4	0,127	161	3	1	13,5	0,0	0,0		Rara fer	3600	2606	3	37	16,8	0,0	0,2
			Perm	0,3	0,131	161	3	1	12,9	0,0	0,0		Perm cls	112,0	81,8	3	1	12,9	0,0	0,0
27	3,98		Rara										Rara cls	150,0	106,3	3	40	18,3	0,0	0,2
36	3,98		Freq	0,4	0,103	186	1	7	-8,5	0,0	-0,2		Rara fer	3600	2285	3	40	18,3	0,0	0,2
			Perm	0,3	0,112	186	1	1	-8,0	0,0	0,0		Perm cls	112,0	83,0	3	1	14,0	0,0	0,0
37	3,98		Rara										Rara cls	150,0	42,0	1	18	-1,2	0,1	-0,1
41	3,98		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-1,1	0,0	0,0		Rara fer	3600	882	1	18	-1,2	0,1	-0,1
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,1	0,0	0,0		Perm cls	112,0	36,5	1	1	-1,1	0,0	0,0
38	3,98		Rara										Rara cls	150,0	42,0	1	18	-1,2	-0,1	-0,1
42	3,98		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-1,1	0,0	0,0		Rara fer	3600	882	1	18	-1,2	-0,1	-0,1
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,1	0,0	0,0		Perm cls	112,0	36,5	1	1	-1,1	0,0	0,0
13	3,98		Rara										Rara cls	150,0	36,1	1	29	-0,9	0,1	-3,2
37	3,98		Freq	0,4	0,000	0	1	7	-0,7	0,1	-1,6		Rara fer	3600	589	1	37	-0,6	-0,1	1,9
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,6	0,0	0,0		Perm cls	112,0	23,1	1	1	-0,6	0,0	0,0
37	3,98		Rara										Rara cls	150,0	17,6	1	23	-0,4	-0,1	-2,1
38	3,98		Freq	0,4	0,000	0	1	7	-0,3	0,0	-1,7		Rara fer	3600	451	5	43	-0,3	0,1	3,4
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,3	0,0	0,0		Perm cls	112,0	11,7	1	1	-0,3	0,0	0,0
38	3,98		Rara										Rara cls	150,0	36,1	5	27	-0,9	0,1	-3,2
25	3,98		Freq	0,4	0,000	0	5	7	-0,7	0,1	-1,6		Rara fer	3600	589	5	31	-0,6	-0,1	1,9
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,6	0,0	0,0		Perm cls	112,0	23,1	5	1	-0,6	0,0	0,0
39	3,98		Rara										Rara cls	150,0	16,7	5	28	-0,4	-0,2	-1,2
41	3,98		Freq	0,4	0,000	0	5	7	-0,4	-0,1	-0,6		Rara fer	3600	284	5	44	-0,3	0,2	1,2
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,3	0,0	0,0		Perm cls	112,0	13,5	5	1	-0,3	0,0	0,0
41	3,98		Rara										Rara cls	150,0	22,9	5	28	-0,6	-0,1	-1,1
42	3,98		Freq	0,4	0,000	0	5	7	-0,5	-0,1	-0,6		Rara fer	3600	398	5	44	-0,4	0,1	1,1
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,5	0,0	0,0		Perm cls	112,0	19,9	5	1	-0,5	0,0	0,0
42	3,98		Rara										Rara cls	150,0	16,7	1	28	-0,4	-0,2	-1,2
40	3,98		Freq	0,4	0,000	0	1	7	-0,4	-0,1	-0,6		Rara fer	3600	284	1	44	-0,3	0,2	1,2
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,3	0,0	0,0		Perm cls	112,0	13,5	1	1	-0,3	0,0	0,0
27	3,98		Rara										Rara cls	150,0	49,7	5	27	-5,9	0,1	-4,0
16	3,98		Freq	0,4	0,000	0	5	7	-4,5	0,0	-2,0		Rara fer	3600	1250	5	15	-5,8	0,1	-2,4
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-3,7	0,0	0,0		Perm cls	112,0	30,1	5	1	-3,7	0,0	0,0

VERIFICA DIAMETRO MASSIMO - FORMULA 7.4.27														
Nodo 3D	Filo	Quota (m)	Dir. Locale X						Dir. Locale Y					
			Trave di riferim.	AlfabL min.	Bpil (mm)	FiMax (mm)	Fi (mm)	STATUS	Trave di riferim.	AlfabL min.	Bpil (mm)	FiMax (mm)	Fi (mm)	STATUS
35	1	3,98	80	0,0492	600	29	16	OK	92	0,0492	300	15	16	PIEGA
36	2	3,98	80	0,0492	600	29	16	OK	104	0,0492	300	15	16	PIEGA
37	3	3,98	86	0,0492	600	29	16	OK	105		300		16	PASSANTE
38	4	3,98	81	0,0492	300	15	20	PIEGA	93		700		16	PASSANTE
39	5	3,98	81	0,0492	300	15	20	PIEGA	106		700		16	PASSANTE
40	6	3,98	84	0,0492	600	29	20	OK	94	0,0328	300	10	16	PIEGA
41	7	3,98	84	0,0268	600	16	20	PIEGA	107	0,0328	300	10	16	PIEGA
42	8	3,98	118	0,0492	300	15	20	PIEGA	95	0,0328	700	23	16	OK
43	9	3,98	118	0,0492	300	15	20	PIEGA	108	0,0328	700	23	16	OK
44	10	3,98	116	0,0492	300	15	20	PIEGA	96	0,0328	800	26	16	OK
45	11	3,98	116	0,0492	300	15	20	PIEGA	109		800		16	PASSANTE

**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

VERIFICA DIAMETRO MASSIMO - FORMULA 7.4.27														
Nodo 3D	Filo	Quota (m)	Dir. Locale X						Dir. Locale Y					
			Trave di riferim.	AlfabL min.	Bpil (mm)	FiMax (mm)	Fi (mm)	STATUS	Trave di riferim.	AlfabL min.	Bpil (mm)	FiMax (mm)	Fi (mm)	STATUS
46	12	3,98	90	0,0492	600	29	16	OK	96	0,0492	300	15	16	PIEGA
47	13	3,98	90	0,0289	600	17	16	OK	110	0,0492	300	15	16	PIEGA
48	14	3,98	83	0,0492	600	29	16	OK	102	0,0492	300	15	16	PIEGA
49	15	3,98	83	0,0492	600	29	16	OK	111	0,0492	300	15	16	PIEGA
50	16	3,98	136	0,0492	600	29	16	OK	103		300		16	PASSANTE
51	17	3,98	82	0,0492	300	15	20	PIEGA	101		700		16	PASSANTE
52	18	3,98	82	0,0492	300	15	20	PIEGA	112		700		16	PASSANTE
53	19	3,98	88	0,0268	600	16	20	PIEGA	97	0,0328	300	10	16	PIEGA
54	20	3,98	88	0,0492	600	29	20	OK	113	0,0328	300	10	16	PIEGA
55	21	3,98	119	0,0492	300	15	20	PIEGA	98	0,0328	700	23	16	OK
56	22	3,98	119	0,0492	300	15	20	PIEGA	114	0,0328	700	23	16	OK
57	23	3,98	117	0,0492	300	15	20	PIEGA	99		800		16	PASSANTE
58	24	3,98	117	0,0492	300	15	20	PIEGA	115	0,0328	800	26	16	OK
59	25	3,98	91	0,0289	600	17	16	OK	100	0,0492	300	15	16	PIEGA
60	26	3,98	91	0,0492	600	29	16	OK	115	0,0492	300	15	16	PIEGA
61	27	3,98	136	0,0328	600	20	16	OK	120	0,0492	300	15	20	PIEGA
62	36	3,98	89	0,0328	600	20	20	OK	120	0,0492	300	15	20	PIEGA
63	37	3,98	124		300		16	PASSANTE						
64	38	3,98	125	0,0328	300	10	16	PIEGA						

PILASTRI																						
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	FESSURAZIONE								FRECC E		TENSIONI									
			Combi Caric	Fessu. lim cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)		
1	3,98		Rara												Rara cls	150,0	110,2	1	30	2,5	7,3	-11,2
1	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	7	1,4	6,0	-9,3			Rara fer	3600	1541	1	30	2,5	7,3	-11,2	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,4	5,2	-8,3			Perm cls	112,0	50,9	1	1	0,4	5,2	-8,3	
2	3,98		Rara												Rara cls	150,0	87,1	1	43	-1,8	-5,8	-6,8
2	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	8	-0,9	-4,6	-6,6			Rara fer	3600	1259	1	43	-1,8	-5,8	-6,8	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,1	-4,2	-7,3			Perm cls	112,0	36,3	1	1	0,1	-4,2	-7,3	
3	3,98		Rara												Rara cls	150,0	84,1	1	29	2,0	5,2	-9,7
3	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	7	0,9	4,0	-8,5			Rara fer	3600	1075	1	29	2,0	5,2	-9,7	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	3,4	-8,2			Perm cls	112,0	28,3	1	1	0,0	3,4	-8,2	
4	3,98		Rara												Rara cls	150,0	145,8	1	30	4,0	9,0	-16,9
4	0,00		Freq	0,4	0,187	355	1	7	1,4	7,3	-15,1			Rara fer	3600	2505	1	29	3,7	9,1	-17,0	
			Perm	0,3	0,159	355	1	1	-0,8	6,5	-14,9			Perm cls	112,0	96,0	1	1	-0,8	6,5	-14,9	
5	3,98		Rara												Rara cls	150,0	148,0	1	44	-5,1	-7,6	-24,1
5	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	8	-2,4	-6,4	-20,8			Rara fer	3600	2372	1	43	-4,7	-7,7	-24,0	
			Perm	0,3	0,180	419	1	1	0,0	-6,0	-20,0			Perm cls	112,0	92,0	1	1	0,0	-6,0	-20,0	
6	3,98		Rara												Rara cls	150,0	136,0	1	30	1,7	13,2	-16,6
6	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	7	1,0	10,5	-15,1			Rara fer	3600	2269	1	29	1,6	13,4	-16,7	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,5	8,9	-15,3			Perm cls	112,0	82,0	1	1	0,5	8,9	-15,3	
7	3,98		Rara												Rara cls	150,0	100,8	1	43	-1,2	-10,1	-27,6
7	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	8	-0,6	-7,2	-24,2			Rara fer	3600	1097	1	43	-1,2	-10,1	-27,6	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,2	-5,6	-23,2			Perm cls	112,0	47,2	1	1	-0,2	-5,6	-23,2	
8	3,98		Rara												Rara cls	150,0	138,4	1	40	2,7	8,7	-21,1
8	0,00		Freq	0,4	0,199	355	1	1	1,2	7,6	-17,5			Rara fer	3600	2572	1	21	0,4	9,9	-20,5	
			Perm	0,3	0,189	355	1	1	1,1	7,2	-16,8			Perm cls	112,0	109,5	1	1	1,1	7,2	-16,8	
9	3,98		Rara												Rara cls	150,0	143,0	1	40	2,7	-9,4	-21,1
9	0,00		Freq	0,4	0,191	355	1	1	1,2	-7,7	-17,2			Rara fer	3600	2409	1	31	2,4	-9,5	-21,1	
			Perm	0,3	0,181	355	1	1	1,2	-7,3	-16,5			Perm cls	112,0	108,6	1	1	1,2	-7,3	-16,5	
10	3,98		Rara												Rara cls	150,0	145,9	1	18	-3,5	10,3	-21,0
10	0,00		Freq	0,4	0,229	396	1	7	-2,3	8,1	-17,1			Rara fer	3600	2674	1	21	-3,0	10,5	-21,1	
			Perm	0,3	0,200	396	1	1	-0,5	7,6	-17,0			Perm cls	112,0	100,2	1	1	-0,5	7,6	-17,0	
11	3,98		Rara												Rara cls	150,0	148,9	1	18	-5,4	-9,7	-20,3
11	0,00		Freq	0,4	0,227	396	1	7	-4,0	-7,6	-16,4			Rara fer	3600	2649	1	15	-5,0	-9,9	-20,3	
			Perm	0,3	0,213	396	1	1	-1,6	-7,7	-16,8			Perm cls	112,0	107,5	1	1	-1,6	-7,7	-16,8	
12	3,98		Rara												Rara cls	150,0	91,3	5	43	-2,4	5,1	-8,4
12	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	7	-0,5	5,5	-8,9			Rara fer	3600	1272	1	29	-1,2	7,6	-10,8	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,3	4,2	-7,9			Perm cls	112,0	41,7	1	1	0,3	4,2	-7,9	
13	3,98		Rara												Rara cls	150,0	103,5	1	27	-3,2	-5,0	-12,9
13	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	8	0,3	-7,2	-10,8			Rara fer	3600	1603	1	43	1,4	-9,3	-11,8	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,9	-6,1	-11,1			Perm cls	112,0	67,9	1	1	-0,9	-6,1	-11,1	
14	3,98		Rara												Rara cls	150,0	87,1	1	45	-1,8	5,8	-6,8
14	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	8	-0,9	4,6	-6,6			Rara fer	3600	1259	1	45	-1,8	5,8	-6,8	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,1	4,2	-7,3			Perm cls	112,0	36,3	1	1	0,1	4,2	-7,3	
15	3,98		Rara												Rara cls	150,0	110,2	1	30	2,5	-7,3	-11,2
15	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	7	1,4	-6,0	-9,3			Rara fer	3600	1541	1	30	2,5	-7,3	-11,2	

**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

PILASTRI																						
FESSURAZIONE											FRECCHE		TENSIONI									
Filo	Quota	Tra	Combi	Fessu.	mm	dist	Con	Com	Mf X	Mf Y	N	Frecce	mm	Com	Combinaz	σ lim.	σ cal.	Co	Comb	Mf X	Mf Y	N
In fi	In Fi	tto	Caric	lim	cal	mm	cio	bin	(t*m)	(t*m)	(t)	limite	calc	bin	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	nc		(t*m)	(t*m)	(t)
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,4	-5,2	-8,3				Perm cls	112,0	50,9	1	1	0,4	-5,2	-8,3
16	3,98		Rara												Rara cls	150,0	84,1	1	27	2,0	-5,2	-9,7
16	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	7	0,9	-4,0	-8,5				Rara fer	3600	1075	1	27	2,0	-5,2	-9,7
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	-3,4	-8,2				Perm cls	112,0	28,3	1	1	0,0	-3,4	-8,2
17	3,98		Rara												Rara cls	150,0	148,0	1	44	-5,1	7,6	-24,1
17	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	8	-2,4	6,4	-20,8				Rara fer	3600	2372	1	45	-4,7	7,7	-24,0
			Perm	0,3	0,180	419	1	1	0,0	6,0	-20,0				Perm cls	112,0	92,0	1	1	0,0	6,0	-20,0
18	3,98		Rara												Rara cls	150,0	145,8	1	30	4,0	-9,0	-16,9
18	0,00		Freq	0,4	0,187	355	1	7	1,4	-7,3	-15,1				Rara fer	3600	2505	1	27	3,7	-9,1	-17,0
			Perm	0,3	0,159	355	1	1	-0,8	-6,5	-14,9				Perm cls	112,0	96,0	1	1	-0,8	-6,5	-14,9
19	3,98		Rara												Rara cls	150,0	100,8	1	45	-1,2	10,1	-27,6
19	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	8	-0,6	7,2	-24,2				Rara fer	3600	1097	1	45	-1,2	10,1	-27,6
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,2	5,6	-23,2				Perm cls	112,0	47,2	1	1	-0,2	5,6	-23,2
20	3,98		Rara												Rara cls	150,0	136,0	1	30	1,7	-13,2	-16,6
20	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	7	1,0	-10,5	-15,1				Rara fer	3600	2269	1	27	1,6	-13,4	-16,7
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,5	-8,9	-15,3				Perm cls	112,0	82,0	1	1	0,5	-8,9	-15,3
21	3,98		Rara												Rara cls	150,0	143,0	1	40	2,7	9,4	-21,1
21	0,00		Freq	0,4	0,191	355	1	1	1,2	7,7	-17,2				Rara fer	3600	2409	1	37	2,4	9,5	-21,1
			Perm	0,3	0,181	355	1	1	1,2	7,3	-16,5				Perm cls	112,0	108,6	1	1	1,2	7,3	-16,5
22	3,98		Rara												Rara cls	150,0	138,4	1	40	2,7	-8,7	-21,1
22	0,00		Freq	0,4	0,199	355	1	1	1,2	-7,6	-17,5				Rara fer	3600	2572	1	15	0,4	-9,9	-20,5
			Perm	0,3	0,189	355	1	1	1,1	-7,2	-16,8				Perm cls	112,0	109,5	1	1	1,1	-7,2	-16,8
23	3,98		Rara												Rara cls	150,0	148,9	1	18	-5,4	9,7	-20,3
23	0,00		Freq	0,4	0,227	396	1	7	-4,0	7,6	-16,4				Rara fer	3600	2649	1	21	-5,0	9,9	-20,3
			Perm	0,3	0,213	396	1	1	-1,6	7,7	-16,8				Perm cls	112,0	107,5	1	1	-1,6	7,7	-16,8
24	3,98		Rara												Rara cls	150,0	145,9	1	18	-3,5	-10,3	-21,0
24	0,00		Freq	0,4	0,229	396	1	7	-2,3	-8,1	-17,1				Rara fer	3600	2674	1	15	-3,0	-10,5	-21,1
			Perm	0,3	0,200	396	1	1	-0,5	-7,6	-17,0				Perm cls	112,0	100,2	1	1	-0,5	-7,6	-17,0
25	3,98		Rara												Rara cls	150,0	103,5	1	29	-3,2	5,0	-12,9
25	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	8	0,3	7,2	-10,8				Rara fer	3600	1603	1	45	1,4	9,3	-11,8
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,9	6,1	-11,1				Perm cls	112,0	67,9	1	1	-0,9	6,1	-11,1
26	3,98		Rara												Rara cls	150,0	91,3	5	45	-2,4	-5,1	-8,4
26	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	7	-0,5	-5,5	-8,9				Rara fer	3600	1272	1	27	-1,2	-7,6	-10,8
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,3	-4,2	-7,9				Perm cls	112,0	41,7	1	1	0,3	-4,2	-7,9
27	3,98		Rara												Rara cls	150,0	139,3	1	15	8,5	-0,5	-28,7
27	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	7	6,4	0,0	-22,7				Rara fer	3600	2193	1	15	8,5	-0,5	-28,7
			Perm	0,3	0,152	368	1	1	6,1	0,0	-23,0				Perm cls	112,0	100,6	1	1	6,1	0,0	-23,0
36	3,98		Rara												Rara cls	150,0	135,1	1	31	-8,8	-0,4	-15,6
36	0,00		Freq	0,4	0,182	329	1	1	-7,1	0,0	-12,6				Rara fer	3600	2441	1	31	-8,8	-0,4	-15,6
			Perm	0,3	0,172	329	1	1	-6,8	0,0	-12,1				Perm cls	112,0	103,6	1	1	-6,8	0,0	-12,1
37	3,98		Rara												Rara cls	150,0	9,4	5	43	-0,2	1,0	-8,2
37	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	7	-1,7	0,1	-4,3				Rara fer	3600	60	5	43	-0,2	1,0	-8,2
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,7	0,0	-4,3				Perm cls	112,0	4,5	5	1	0,9	0,3	-7,7
38	3,98		Rara												Rara cls	150,0	9,4	5	45	-0,2	-1,0	-8,2
38	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	7	-1,7	-0,1	-4,3				Rara fer	3600	60	5	45	-0,2	-1,0	-8,2
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,7	0,0	-4,3				Perm cls	112,0	4,5	5	1	0,9	-0,3	-7,7

**S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1**

Quo	P.	Nod3d	Nx	Ny	Txy	Mx	My	Mxy	Molt	x/d	Molt	x/d	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σ	eta	Fpunz.	FpnzLi	Apunz
N.r	Nr	N.ro	Kg/m	Kg/m	Kg/m	kgm/m	kgm/m	kgm/m	Direz.	X	Direz.	Y	cmq/m	cmq/m	cmq/m	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	mm	kg	kg	cmq
0	1	84	0	0	0	29	-123	-33	99,9	0,1	17,7	0,09	2,5	2,5	5,7	5,7	0,0	0,2	-0,8			
0	1	91	0	0	0	-57	-70	-9	37,9	0,1	31,3	0,09	2,5	2,5	5,7	5,7	0,0	0,2	-0,8			
0	1	92	0	0	0	-172	-62	-29	12,6	0,1	35,2	0,09	2,5	2,5	5,7	5,7	0,0	0,2	-0,8			
0	1	93	0	0	0	-159	-46	17	13,7	0,1	47,6	0,09	2,5	2,5	5,7	5,7	0,0	0,2	-0,8			
0	1	94	0	0	0	-42	-78	-7	51,4	0,1	27,9	0,09	2,5	2,5	5,7	5,7	0,0	0,2	-0,8			

**S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1**

Quo	P.	Nod3d	Nx	Ny	Txy	Mx	My	Mxy	Molt	x/d	Molt	x/d	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σ	eta	Fpunz.	FpnzLi	Apunz
N.r	Nr	N.ro	Kg/m	Kg/m	Kg/m	kgm/m	kgm/m	kgm/m	Direz.	X	Direz.	Y	cmq/m	cmq/m	cmq/m	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	mm	kg	kg	cmq
0	1	84	0	0	0	29	-123	-33	99,9	0,1	17,7	0,09	2,5	2,5	5,7	5,7	0,0	0,2	-0,8			
0	1	91	0	0	0	-57	-70	-9	37,9	0,1	31,3	0,09	2,5	2,5	5,7	5,7	0,0	0,2	-0,8			
0	1	92	0	0	0	-172	-62	-29	12,6	0,1	35,2	0,09	2,5	2,5	5,7	5,7	0,0	0,2	-0,8			
0	1	93	0	0	0	-159	-46	17	13,7	0,1	47,6	0,09	2,5	2,5	5,7	5,7	0,0	0,2	-0,8			
0	1	94	0	0	0	-42	-78	-7	51,4	0,1	27,9	0,09	2,5	2,5	5,7	5,7	0,0	0,2	-0,8			

**S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1**

IDENTIFICAZ.			SLU-SLV			SLD			IDENTIFICAZ.			SLU-SLV			SLD			IDENTIFICAZ.			SLU-SLV			SLD					
Quo	Per	Nod3d	Combin.	Combin.		Quo	Per	Nod3d	Combin.	Combin.		Quo	Per	Nod3d	Combin.	Combin.		Quo	Per	Nod3d	Combin.	Combin.		Quo	Per	Nod3d	Combin.	Combin.	
N.r	N.r	N.ro	X	Y	X	N.r	N.r	N.ro	X	Y	X	N.r	N.r	N.ro	X	Y	X	N.r	N.r	N.ro	X	Y	X	N.r	N.r	N.ro			

**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1																				
IDENTIFICAZ.			SLU-SLV		SLD		IDENTIFICAZ.			SLU-SLV		SLD		IDENTIFICAZ.			SLU-SLV		SLD	
Quo N.r	Per N.r	Nod3d N.ro	Combin. X	Combin. Y	Quo N.r	Per N.r	Nod3d N.ro	Combin. X	Combin. Y	Quo N.r	Per N.r	Nod3d N.ro	Combin. X	Combin. Y	Quo N.r	Per N.r	Nod3d N.ro	Combin. X	Combin. Y	
94	27	27	27	27																

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1																								
			FESSURAZIONI										TENSIONI				DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	
0	1	84	Rara											RaraCls	120,0	0,4	27	0,0	0,0	2,2	27	-0,1	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	7	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	21	27	0,0	0,0	155	27	-0,1	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,3	1	0,0	0,0	2,0	1	-0,1	0,0	
0	1	91	Rara											RaraCls	120,0	1,0	27	0,0	0,0	1,2	27	0,0	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	72	27	0,0	0,0	87	27	0,0	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	1,0	1	0,0	0,0	1,1	1	0,0	0,0	
0	1	92	Rara											RaraCls	120,0	3,1	27	-0,1	0,0	1,1	27	0,0	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	7	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	217	27	-0,1	0,0	78	27	0,0	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	2,9	1	-0,1	0,0	1,0	1	0,0	0,0	
0	1	93	Rara											RaraCls	120,0	2,9	27	-0,1	0,0	0,8	27	0,0	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	7	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	200	27	-0,1	0,0	57	27	0,0	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	2,7	1	-0,1	0,0	0,7	1	0,0	0,0	
0	1	94	Rara											RaraCls	120,0	0,8	27	0,0	0,0	1,4	27	-0,1	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	7	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	53	27	0,0	0,0	98	27	-0,1	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,7	1	0,0	0,0	1,3	1	0,0	0,0	

**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	13 1,10	14 1,10	

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS																					
IDENTIFICATIVO			GEOM.PILASTR				MATERIALE		DIR.X loc.		DIR.Y loc.		DIREZ. X locale			DIREZ. Y locale			STATUS		
Filo N.ro	Quota (m)	Nodo 3D	Pos. Pila	In t.	Sez Nro	Rot Grd	HNod cm	fck kg/cmq	fy kg/cmq	LyUt cm	AfX cmq	LxUt cm	AfY cmq	Njbd kg	Vjbd kg	Vjbr kg	Njbd kg	Vjbd kg		Vjbr kg	
1	0,00	1	SUP.	SP	1	0	80	250	4500	40	0,0	55	0,0	9553	27334	123523	11208	12144	72736	ELAST	
2	0,00	2	SUP.	SP	1	0	80	250	4500	40	0,0	55	0,0	7796	26767	124597	9253	9051	73451	ELAST	
14	0,00	3	SUP.	SP	1	0	80	250	4500	40	0,0	55	0,0	7796	26768	124597	9253	9051	73451	ELAST	
15	0,00	4	SUP.	SP	1	0	80	250	4500	40	0,0	55	0,0	9553	27333	123523	11208	12143	72736	ELAST	
4	0,00	5	SUP.	Y	7	0	80	250	4500	55	0,0	40	4,5	16944	17836	71507	14376	46728	144881	ELAST	
5	0,00	6	SUP.	Y	7	0	80	250	4500	55	0,0	40	1,6	19343	16588	70734	22445	45107	139666	ELAST	
17	0,00	7	SUP.	Y	7	0	80	250	4500	55	0,0	40	1,6	19343	16587	70734	22445	45106	139666	ELAST	
18	0,00	8	SUP.	Y	7	0	80	250	4500	55	0,0	40	4,5	16944	17836	71507	14376	46725	144881	ELAST	
6	0,00	9	SUP.	Y	1	0	80	250	4500	40	0,0	55	0,0	17090	29759	118806	15397	16716	71180	ELAST	
7	0,00	10	SUP.	SI	1	0	80	250	4500	40	5,8	55	0,0	22743	47141	147624	23297	16866	87440	ELAST	
36	0,00	11	SUP.	X	1	0	80	250	4500	40	8,5	0,0	0,0	11903	44661	122072				ELAST	
19	0,00	12	SUP.	SI	1	0	80	250	4500	40	5,8	55	0,0	22743	47141	147624	23297	16865	87440	ELAST	
20	0,00	13	SUP.	Y	1	0	80	250	4500	40	0,0	55	0,0	17090	29759	118806	15397	16716	71180	ELAST	
8	0,00	14	SUP.	Y	7	0	80	250	4500	55	0,0	40	7,9	18525	18648	70999	19024	55550	141901	ELAST	
9	0,00	15	SUP.	Y	7	0	80	250	4500	55	0,0	40	5,2	17063	18745	71469	17701	49918	142756	ELAST	
27	0,00	16	SUP.	X	1	0	80	250	4500	40	5,7	0,0	0,0	23339	47183	114748				ELAST	
16	0,00	17	SUP.	Y	1	0	80	250	4500	40	4,8	55	0,0	7900	37085	124534	10858	10138	72865	ELAST	
3	0,00	18	SUP.	Y	1	0	80	250	4500	40	4,8	55	0,0	7900	37085	124534	10858	10139	72865	ELAST	
21	0,00	19	SUP.	Y	7	0	80	250	4500	55	0,0	40	5,2	17063	18745	71469	17701	49916	142756	ELAST	
22	0,00	20	SUP.	Y	7	0	80	250	4500	55	0,0	40	7,9	18525	18648	70999	19024	55547	141901	ELAST	
10	0,00	21	SUP.	Y	10	0	80	250	4500	55	3,2	40	8,8	18410	21703	71774	16306	62336	168031	ELAST	
11	0,00	22	SUP.	Y	10	0	80	250	4500	55	2,8	40	6,4	18126	21397	71854	18380	59236	166691	ELAST	
23	0,00	23	SUP.	Y	10	0	80	250	4500	55	2,8	40	6,4	18126	21397	71854	18380	59235	166691	ELAST	
24	0,00	24	SUP.	Y	10	0	80	250	4500	55	3,2	40	8,8	18410	21703	71774	16307	62333	168031	ELAST	
12	0,00	25	SUP.	SP	1	0	80	250	4500	40	2,6	55	0,0	9245	34503	123712	6571	13336	74421	ELAST	
13	0,00	26	SUP.	X	1	0	80	250	4500	40	11,7	55	0,0	14184	50317	120647	14453	15080	71534	ELAST	
25	0,00	27	SUP.	X	1	0	80	250	4500	40	11,7	55	0,0	14184	50317	120647	14452	15080	71534	ELAST	
26	0,00	28	SUP.	SP	1	0	80	250	4500	40	2,6	55	0,0	9245	34502	123712	6571	13336	74421	ELAST	
37	0,00	29	SUP.	X	4	0	80	250	4500	55	5,9	0,0	0,0	4334	23261	75986				FESS.	
38	0,00	30	SUP.	X	4	0	80	250	4500	55	5,9	0,0	0,0	4334	23261	75986				FESS.	
1	3,98	35	INF.	SP	1	0	60	250	4500	30	4,8	45	5,2	0	25963	96941	0	20318	62791	FESS.	
2	3,98	36	INF.	SP	1	0	60	250	4500	30	4,8	45	3,9	0	25963	96941	0	15411	62791	FESS.	
3	3,98	37	INF.	Y	1	0	60	250	4500	30	8,8	45	4,4	0	34618	96941	0	17239	62791	FESS.	
4	3,98	38	INF.	Y	7	0	60	250	4500	45	8,8	30	13,3	0	34451	62791	0	51926	115301	FESS.	
5	3,98	39	INF.	Y	7	0	60	250	4500	45	8,8	30	13,3	0	34374	62791	0	51926	115301	FESS.	
6	3,98	40	INF.	Y	1	0	60	250	4500	30	10,4	45	8,2	0	40568	96941	0	32037	62791	FESS.	
7	3,98	41	INF.	SI	1	0	60	250	4500	30	18,6	45	7,3	0	72617	121176	0	28452	78489	FESS.	
8	3,98	42	INF.	Y	7	0	60	250	4500	45	9,3	30	13,3	0	36511	62791	0	51926	115301	FESS.	
9	3,98	43	INF.	Y	7	0	60	250	4500	45	9,4	30	13,3	0	36953	62791	0	51926	115301	FESS.	
10	3,98	44	INF.	Y	10	0	60	250	4500	45	10,6	30	13,3	0	41492	62791	0	51926	133661	FESS.	
11	3,98	45	INF.	Y	10	0	60	250	4500	45	10,7	30	13,3	0	41947	62791	0	51926	133661	FESS.	
12	3,98	46	INF.	SP	1	0	60	250	4500	30	8,8	45	6,1	0	34618	96941	0	24031	62791	FESS.	
13	3,98	47	INF.	X	1	0	60	250	4500	40	17,7	45	5,9	0	69235	129254	0	22975	62791	FESS.	
14	3,98	48	INF.	SP	1	0	60	250	4500	30	4,8	45	3,9	0	25963	96941	0	15411	62791	FESS.	
15	3,98	49	INF.	SP	1	0	60	250	4500	30	4,8	45	5,2	0	25963	96941	0	20317	62791	FESS.	
16	3,98	50	INF.	Y	1	0	60	250	4500	30	8,8	45	4,4	0	34618						

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS																					
IDENTIFICATIVO					GEOM.PILASTR			MATERIALE		DIR.X loc.		DIR.Y loc.		DIREZ. X locale			DIREZ. Y locale			STATUS	
Filo N.ro	Quota (m)	Nodo 3D	Pos. Pila	In t.	Sez Nro	Rot Grd	HNod cm	fck kg/cmq	fy kg/cmq	LyUt cm	AfX cmq	LxUt cm	AfY cmq	Njbd kg	Vjbd kg	Vjbr kg	Njbd kg	Vjbd kg	Vjbr kg		
19	3,98	53	INF.	SI	1	0	60	250	4500	30	18,6	45	7,3	0	72617	121176	0	28452	78489	FESS.	
20	3,98	54	INF.	Y	1	0	60	250	4500	30	10,4	45	8,2	0	40568	96941	0	32035	62791	FESS.	
21	3,98	55	INF.	Y	7	0	60	250	4500	45	9,4	30	13,3	0	36953	62791	0	51926	115301	FESS.	
22	3,98	56	INF.	Y	7	0	60	250	4500	45	9,3	30	13,3	0	36511	62791	0	51926	115301	FESS.	
23	3,98	57	INF.	Y	10	0	60	250	4500	45	10,7	30	13,3	0	41947	62791	0	51926	133661	FESS.	
24	3,98	58	INF.	Y	10	0	60	250	4500	45	10,6	30	13,3	0	41491	62791	0	51926	133661	FESS.	
25	3,98	59	INF.	X	1	0	60	250	4500	40	17,7	45	5,9	0	69235	129254	0	22975	62791	FESS.	
26	3,98	60	INF.	SP	1	0	60	250	4500	30	8,8	45	6,1	0	34618	96941	0	24030	62791	FESS.	
27	3,98	61	INF.	X	1	0	60	250	4500	30	13,3	45	6,7	0	51926	96941	0	26158	62791	FESS.	
36	3,98	62	INF.	X	1	0	60	250	4500	30	18,0	45	6,1	0	70315	96941	0	23769	62791	FESS.	
37	3,98	63	INF.	X	4	0	23	250	4500	55	14,3		0,0	0	56073	76745				FESS.	
38	3,98	64	INF.	X	4	0	23	250	4500	55	14,3		0,0	0	56072	76745				FESS.	

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa *VERIFICHE DI DUTTILITA' ASTE IN C.A. - TRAVI ELEVAZIONE, PILASTRI e GERARCHIE TRAVE COLONNA.*

<b>Filo Iniziale</b>	: Numero del filo iniziale
<b>Filo Finale</b>	: Numero del filo finale
<b>Quota Iniziale</b>	: Altezza del nodo iniziale
<b>Quota Finale</b>	: Altezza del nodo finale
<b>Tratto</b>	: Numero della suddivisione dell'elemento. Se l'elemento è unico, ovvero non suddiviso in più tratti, la colonna è bianca
<b>Sez.</b>	: Numero della sezione in archivio
<b>Bas</b>	: Base della sezione
<b>Alt</b>	: Altezza della sezione
<b>gRd</b>	: Coefficiente di amplificazione dei momenti resistenti per il calcolo del taglio di progetto
<b>Passo</b>	: Passo staffe
<b>Lun</b>	: Lunghezza del tratto da staffare

**Travi**

<b>G</b>	: carichi permanenti distribuiti
<b>g+s*q</b>	: carichi permanenti più aliquota sismica dei carichi variabili distribuiti
<b>Concio</b>	: i = iniziale; c = campata; f = finale
<b>MRu+, MRu-</b>	: Momenti resistenti positivi e negativi
<b>x/d</b>	: posizione adimensionalizzata dell'asse neutro
<b>Vmax, Vmin</b>	: Valore massimo e minimo del taglio di progetto
<b>VRcd</b>	: Taglio resistente del calcestruzzo
<b>VRsd</b>	: Taglio resistente dell'acciaio
<b>SovrRes</b>	: Taglio di sovra resistenza calcolato in base ai momenti resistenti della trave
<b>con q=1</b>	: Taglio calcolato utilizzando lo spettro elastico ovvero con q=1
<b>Limite</b>	: Segnala quale taglio e' stato utilizzato come limite massimo per la verifica: Svr -> La verifica e' effettuata sempre con il taglio di sovra resistenza Q=1 -> Se il taglio di sovra resistenza supera il taglio con lo spettro elastico (q=1) la verifica e' effettuata con il taglio calcolato con lo spettro elastico

**Pilastr**

<b>Concio</b>	: i = iniziale; c = campata; f = finale
<b>ax e ay</b>	: coefficienti di sovrarresistenza del momento di verifica del pilastr in direzione X e Y
<b>ax*Mx, My, N</b>	: Sollecitazioni di progetto per il sisma in direzione X
<b>Mx, ay*My, N</b>	: Sollecitazioni di progetto per il sisma in direzione Y
<b>MruX, MruY</b>	: Momenti resistenti del pilastr nelle due direzioni
<b>Vx, Vy</b>	: Tagli di progetto calcolati dai momenti resistenti del pilastr, amplificati del coefficiente gRd. Al fine della verifica, i due tagli di progetto, vengono considerati agenti indipendentemente e vengono accoppiati con il taglio di calcolo in direzione ortogonale
<b>V Rxd, VRyd</b>	: Taglio resistente in direzione X e Y. I tagli resistenti possono essere riferiti al cls o alle staffe in base a quale materiale ha il coefficiente di impegno maggiore
<b>Limite</b>	: Segnala quale taglio e' stato utilizzato come limite massimo per la verifica: Svr -> La verifica e' effettuata sempre con il taglio di sovra resistenza Q=1 -> Se il taglio di sovra resistenza supera il taglio con lo spettro elastico (q=1) la verifica e' effettuata con il taglio calcolato con lo spettro elastico

**Duttilità pilastr/elementi secondari per N.T.C. 2018**

<b>Filo</b>	: Numero del filo del pilastr o dell'elemento secondario in esame
<b>Pilas.</b>	: Numero del pilastr o dell'elemento secondario nella numerazione spaziale
<b>Quota Nodo Infe</b>	: Quota del nodo più basso del pilastr o dell'elemento secondario
<b>Alfa</b>	: Coefficiente di efficacia del confinamento
<b>Omega</b>	: Rapporto meccanico dell'armatura trasversale di confinamento
<b>Alfa*Omega</b>	: Prodotto Alfa*Omega; primo membro della formula [7.4.29]
<b>Miu fi</b>	: Domanda in duttilità allo SLC
<b>Ni d</b>	: Forza assiale adimensionalizzata relativa alla combinazione sismica SLV
<b>Eps syd</b>	: Deformazione di snervamento dell'acciaio
<b>bc/bo</b>	: Rapporto fra la larghezza minima della sezione trasversale lorda e la larghezza del nucleo confinato corrispondente
<b>Secondo Membro</b>	: Secondo membro della formula [7.4.29] delle N.T.C.
<b>Stato Verifica</b>	: "OK" se la verifica di duttilità e andata buon fine, cioè quando il primo termine della formula [7.4.29] delle N.T.C. è maggiore del secondo

Duttilita' pilastri per N.T.C. 2018

<b>Filo</b>	: Numero del filo del pilastro o dell'elemento secondario in esame
<b>Pilas.</b>	: Numero del pilastro o dell'elemento secondario nella numerazione spaziale
<b>Quota Nodo Infe</b>	: Quota del nodo piu' basso del pilastro o dell'elemento secondario
<b>Sforzo Normale</b>	: Sforzo Normale minimo in combinazione sismica
<b>Alfa</b>	: Coefficiente di efficacia del confinamento
<b>FcdC</b>	: Resistenza del calcestruzzo confinato
<b>Ec2C %</b>	: Deformazione limite elastica del calcestruzzo confinato *100
<b>EcuC %</b>	: Deformazione ultima del calcestruzzo confinato *100
<b>MSoElX/Y</b>	: Momento sostanzialmente elastico secondo l'asse X/Y
<b>KSoElX/Y</b>	: Curvatura corrispondente al momento sostanzialmente elastico secondo l'asse X/Y *100
<b>MUltX/Y</b>	: Momento ultimo secondo l'asse X/Y
<b>KUltX/Y</b>	: Curvatura corrispondente al momento ultimo secondo l'asse X/Y*100
<b>MiuX/Y</b>	: Duttilita' secondo l'asse X/Y
<b>Miu fi</b>	: Domanda in duttilita' allo SLC
<b>Stato verifica</b>	: "OK" se la verifica di duttilita' e andata buon fine, cioe' quando la domanda di duttilita' e' minore della capacita'

Gerarchia Trave-Colonna

<b>Nodo3d</b>	: Numero del nodo dove si effettua il controllo di gerarchia
<b>Filo, Quota</b>	: Numero del filo e quota del nodo in esame
<b>PilInf, PilSup</b>	: Numero del pilastro inferiore e superiore collegati al Nodo3d
<b>TravX+; TravX-</b>	: Numero delle travi in direzione X collegate al Nodo3d
<b>TravY+; TravY-</b>	: Numero delle travi in direzione Y collegate al Nodo3d
<b>sMxc,pl,Rd</b>	: Sommatoria dei momenti plastici delle colonne in direzione X
<b>gSMxb,pl,Rd</b>	: Sommatoria dei momenti plastici delle travi in direzione X amplificate del coefficiente di sovreresistenza
<b>sMyc,pl,Rd</b>	: Sommatoria dei momenti plastici delle colonne in direzione Y
<b>gSMyb,pl,Rd</b>	: Sommatoria dei momenti plastici delle travi in direzione Y amplificate del coefficiente di sovreresistenza
<b>Flag Verifica</b>	: Flag di controllo (sMxc,pl,Rd > gSMxb,pl,Rd ; sMyc,pl,Rd > gSMyb,pl,Rd ) : - "OK" = Gerarchia della resistenza soddisfatta - "Elastico" = Colonna protetta dalla plasticizzazione anticipata in quanto sovreresistente rispetto all' azione sismica elastica (q=1)



**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

VERIFICHE IN CAPACITA' ASTE IN C.A. - TRAVI ELEVAZIONE																			
Filo Iniz. Fin. N.ro	Quota Iniz. Final (m)	Trat to Nr	Sez Bas Alt cm	CARICHI			MOMENTI RESISTENTI				TAGLIO PROGETTO		VERIFICA A TAGLIO			VALORI DEL TAGLIO			
				g (t/m)	g+s*q (t/m)	Co nc	Mru+ (t*m)	x/d	Mru- (t*m)	x/d	Vmax (t)	Vmin (t)	VRcd (t)	VRsd (t)	Staffe Pas Lu	SovrRes (t)	con q=1 (t)	Lim ite	
1	3,98		3	1,48	2,03	i	12,62	0,12	-12,62	0,12	10,67	-0,51	37,02	41,38	12 60	10,67	11,17	q	
2	3,98		30			c					9,45	-9,45	37,02	22,57	22 460	9,45	9,96	=	
	gRd= 1,1		60			f	12,62	0,12	-12,62	0,12	0,51	-10,67	37,02	41,38	12 60	10,67	11,17	1	
4	3,98		3	2,45	3,48	i	26,13	0,17	-19,64	0,13	14,36	4,61	37,02	41,38	12 60	19,01	14,36	q	
5	3,98		30			c					12,27	-12,27	37,02	22,57	22 520	16,92	12,27	=	
	gRd= 1,1		60			f	26,13	0,17	-19,64	0,13	-4,61	-14,36	37,02	41,38	12 60	19,01	14,36	1	
17	3,98		3	2,45	3,48	i	26,13	0,17	-19,64	0,13	14,36	4,61	37,02	41,38	12 60	19,01	14,36	q	
18	3,98		30			c					12,27	-12,27	37,02	22,57	22 520	16,92	12,27	=	
	gRd= 1,1		60			f	26,13	0,17	-19,64	0,13	-4,61	-14,36	37,02	41,38	12 60	19,01	14,36	1	
14	3,98		3	1,48	2,03	i	12,62	0,12	-12,62	0,12	10,67	-0,51	37,02	41,38	12 60	10,67	11,17	q	
15	3,98		30			c					9,45	-9,45	37,02	22,57	22 460	9,45	9,96	=	
	gRd= 1,1		60			f	12,62	0,12	-12,62	0,12	0,51	-10,67	37,02	41,38	12 60	10,67	11,17	1	
6	3,98		3	2,65	3,79	i	19,64	0,14	-19,64	0,14	16,87	2,77	37,02	41,38	12 60	18,63	16,87	q	
7	3,98		30			c					14,60	-14,60	37,02	22,57	22 490	17,53	14,60	=	
	gRd= 1,1		60			f	19,64	0,13	-26,13	0,17	-2,77	-16,87	37,02	41,38	12 60	19,80	16,87	1	
3	3,98		3	1,35	1,82	i	12,62	0,11	-16,78	0,14	11,27	-3,13	37,02	41,38	12 60	11,27	12,76	q	
27	3,98		30			c					10,18	-9,17	37,02	22,57	22 330	10,18	11,67	=	
	gRd= 1,1		60			f	12,62	0,12	-12,62	0,12	4,15	-10,26	37,02	41,38	12 60	10,26	12,76	1	
7	3,98		3	0,65	0,65	i	19,64	0,14	-19,64	0,14	9,44	-6,52	37,02	41,38	12 60	11,06	9,44	q	
36	3,98		30			c					9,05	-9,05	37,02	22,57	22 330	10,67	9,05	=	
	gRd= 1,1		60			f	19,64	0,14	-19,64	0,14	6,52	-9,44	37,02	41,38	12 60	11,06	9,44	1	
19	3,98		3	2,65	3,79	i	19,64	0,13	-26,13	0,17	16,87	2,77	37,02	41,38	12 60	19,80	16,87	q	
20	3,98		30			c					14,60	-14,60	37,02	22,57	22 490	17,53	14,60	=	
	gRd= 1,1		60			f	19,64	0,14	-19,64	0,14	-2,77	-16,87	37,02	41,38	12 60	18,63	16,87	1	
36	3,98		3	0,65	0,65	i	19,64	0,14	-19,64	0,14	9,44	-6,52	37,02	41,38	12 60	11,06	9,44	q	
19	3,98		30			c					9,05	-9,05	37,02	22,57	22 330	10,67	9,05	=	
	gRd= 1,1		60			f	19,64	0,14	-19,64	0,14	6,52	-9,44	37,02	41,38	12 60	11,06	9,44	1	
12	3,98		3	1,70	2,36	i	12,62	0,11	-16,78	0,14	12,43	-0,65	37,02	41,38	12 60	12,43	14,12	q	
13	3,98		30			c					11,01	-11,01	37,02	22,57	22 460	11,01	12,70	=	
	gRd= 1,1		60			f	12,62	0,11	-16,78	0,14	0,65	-12,43	37,02	41,38	12 60	12,43	14,12	1	
25	3,98		3	1,70	2,36	i	12,62	0,11	-16,78	0,14	12,43	-0,65	37,02	41,38	12 60	12,43	14,12	q	
26	3,98		30			c					11,01	-11,01	37,02	22,57	22 460	11,01	12,70	=	
	gRd= 1,1		60			f	12,62	0,11	-16,78	0,14	0,65	-12,43	37,02	41,38	12 60	12,43	14,12	1	
1	3,98		3	0,65	0,65	i	12,62	0,12	-12,62	0,12	6,58	-4,05	37,02	41,38	12 60	8,39	6,58	q	
4	3,98		30			c					6,19	-6,19	37,02	22,57	22 270	8,00	6,19	=	
	gRd= 1,1		60			f	12,62	0,12	-12,62	0,12	4,05	-6,58	37,02	41,38	12 60	8,39	6,58	1	
4	3,98		3	0,65	0,65	i	12,62	0,12	-12,62	0,12	6,68	-4,21	37,02	41,38	12 60	8,54	6,68	q	
6	3,98		30			c					6,29	-6,29	37,02	22,57	22 260	8,15	6,29	=	
	gRd= 1,1		60			f	12,62	0,12	-12,62	0,12	4,21	-6,68	37,02	41,38	12 60	8,54	6,68	1	
6	3,98		3	0,65	0,65	i	12,62	0,12	-12,62	0,12	6,20	-3,31	37,02	41,38	12 60	7,69	6,20	q	
8	3,98		30			c					5,81	-5,81	37,02	22,57	22 325	7,30	5,81	=	
	gRd= 1,1		60			f	12,62	0,12	-12,62	0,12	3,31	-6,20	37,02	41,38	12 60	7,69	6,20	1	
8	3,98		3	0,65	0,65	i	12,62	0,12	-12,62	0,12	7,69	-4,79	37,02	41,38	12 60	7,69	9,77	q	
10	3,98		30			c					7,30	-7,30	37,02	22,57	22 325	7,30	9,38	=	
	gRd= 1,1		60			f	12,62	0,12	-12,62	0,12	4,79	-7,69	37,02	41,38	12 60	7,69	9,77	1	
10	3,98		3	0,65	0,65	i	12,62	0,12	-12,62	0,12	6,66	-3,87	37,02	41,38	12 60	7,86	6,66	q	
12	3,98		30			c					6,27	-6,27	37,02	22,57	22 310	7,47	6,27	=	
	gRd= 1,1		60			f	12,62	0,12	-12,62	0,12	3,87	-6,66	37,02	41,38	12 60	7,86	6,66	1	
19	3,98		3	0,65	0,65	i	12,62	0,12	-12,62	0,12	6,31	-3,42	37,02	41,38	12 60	7,69	6,31	q	
21	3,98		30			c					5,92	-5,92	37,02	22,57	22 325	7,30	5,92	=	
	gRd= 1,1		60			f	12,62	0,12	-12,62	0,12	3,42	-6,31	37,02	41,38	12 60	7,69	6,31	1	
21	3,98		3	0,65	0,65	i	12,62	0,12	-12,62	0,12	7,69	-4,79	37,02	41,38	12 60	7,69	9,86	q	
23	3,98		30			c					7,30	-7,30	37,02	22,57	22 325	7,30	9,47	=	
	gRd= 1,1		60			f	12,62	0,12	-12,62	0,12	4,79	-7,69	37,02	41,38	12 60	7,69	9,86	1	
23	3,98		3	0,92	0,96	i	12,62	0,12	-12,62	0,12	7,91	-4,04	37,02	41,38	12 60	8,44	7,91	q	
40	3,98		30			c					0,00	0,00	37,02	22,57	22 150	0,00	0,00	=	
	gRd= 1,1		60			f	12,62	0,12	-12,62	0,12	0,00	0,00	37,02	41,38	12 60	0,00	0,00	1	
40	3,98		3	0,92	0,96	i	12,62	0,12	-12,62	0,12	0,00	0,00	37,02	41,38	12 60	0,00	0,00	q	
25	3,98		30			c					0,00	0,00	37,02	22,57	22 40	0,00	0,00	=	
	gRd= 1,1		60			f	12,62	0,12	-12,62	0,12	3,69	-7,91	37,02	41,38	12 60	8,62	7,91	1	

**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

VERIFICHE IN CAPACITA' ASTE IN C.A. - TRAVI ELEVAZIONE																			
Filo Iniz. Fin. N.ro	Quota Iniz. Final (m)	Trat to Nr	Sez Bas Alt cm	CARICHI			MOMENTI RESISTENTI				TAGLIO PROGETTO		VERIFICA A TAGLIO			VALORI DEL TAGLIO			
				g (t/m)	g+s*q (t/m)	Co nc	Mru+ (t*m)	x/d	Mru- (t*m)	x/d	Vmax (t)	Vmin (t)	VRcd (t)	VRsd (t)	Staffe Pas Lu	SovrRes (t)	con q=1 (t)	Lim ite	
17	3,98		3	1,68	2,31	i	12,62	0,12	-12,62	0,12	9,67	-2,09	37,02	41,38	12	60	11,69	9,67	q
19	3,98		30			c					8,29	-8,29	37,02	22,57	22	260	10,31	8,29	=
	gRd= 1,1		60			f	12,62	0,12	-12,62	0,12	2,09	-9,67	37,02	41,38	12	60	11,69	9,67	1
14	3,98		3	0,65	0,65	i	12,62	0,12	-12,62	0,12	5,79	-4,69	37,02	41,38	12	60	16,89	5,79	q
16	3,98		30			c					5,40	-5,40	37,02	22,57	22	50	16,50	5,40	=
	gRd= 1,1		60			f	12,62	0,12	-12,62	0,12	4,69	-5,79	37,02	41,38	12	60	16,89	5,79	1
16	3,98		3	1,71	2,37	i	12,62	0,12	-12,62	0,12	13,27	-9,40	37,02	41,38	12	60	16,87	13,27	q
17	3,98		30			c					11,85	-11,85	37,02	22,57	22	70	15,45	11,85	=
	gRd= 1,1		60			f	12,62	0,12	-12,62	0,12	9,40	-13,27	37,02	41,38	12	60	16,87	13,27	1
2	3,98		3	0,65	0,65	i	12,62	0,12	-12,62	0,12	5,79	-4,69	37,02	41,38	12	60	16,89	5,79	q
3	3,98		30			c					5,40	-5,40	37,02	22,57	22	50	16,50	5,40	=
	gRd= 1,1		60			f	12,62	0,12	-12,62	0,12	4,69	-5,79	37,02	41,38	12	60	16,89	5,79	1
3	3,98		3	1,71	2,37	i	12,62	0,12	-12,62	0,12	13,27	-9,40	37,02	41,38	12	60	16,87	13,27	q
5	3,98		30			c					11,85	-11,85	37,02	22,57	22	70	15,45	11,85	=
	gRd= 1,1		60			f	12,62	0,12	-12,62	0,12	9,40	-13,27	37,02	41,38	12	60	16,87	13,27	1
5	3,98		3	1,68	2,31	i	12,62	0,12	-12,62	0,12	9,67	-2,09	37,02	41,38	12	60	11,69	9,67	q
7	3,98		30			c					8,29	-8,29	37,02	22,57	22	260	10,31	8,29	=
	gRd= 1,1		60			f	12,62	0,12	-12,62	0,12	2,09	-9,67	37,02	41,38	12	60	11,69	9,67	1
7	3,98		3	0,65	0,65	i	12,62	0,12	-12,62	0,12	6,31	-3,42	37,02	41,38	12	60	7,69	6,31	q
9	3,98		30			c					5,92	-5,92	37,02	22,57	22	325	7,30	5,92	=
	gRd= 1,1		60			f	12,62	0,12	-12,62	0,12	3,42	-6,31	37,02	41,38	12	60	7,69	6,31	1
9	3,98		3	0,65	0,65	i	12,62	0,12	-12,62	0,12	7,69	-4,79	37,02	41,38	12	60	7,69	9,86	q
11	3,98		30			c					7,30	-7,30	37,02	22,57	22	325	7,30	9,47	=
	gRd= 1,1		60			f	12,62	0,12	-12,62	0,12	4,79	-7,69	37,02	41,38	12	60	7,69	9,86	1
11	3,98		3	0,92	0,96	i	12,62	0,12	-12,62	0,12	7,91	-4,04	37,02	41,38	12	60	8,44	7,91	q
39	3,98		30			c					0,00	0,00	37,02	22,57	22	150	0,00	0,00	=
	gRd= 1,1		60			f	12,62	0,12	-12,62	0,12	0,00	0,00	37,02	41,38	12	60	0,00	0,00	1
39	3,98		3	0,92	0,96	i	12,62	0,12	-12,62	0,12	0,00	0,00	37,02	41,38	12	60	0,00	0,00	q
13	3,98		30			c					0,00	0,00	37,02	22,57	22	40	0,00	0,00	=
	gRd= 1,1		60			f	12,62	0,12	-12,62	0,12	3,69	-7,91	37,02	41,38	12	60	8,62	7,91	1
15	3,98		3	0,65	0,65	i	12,62	0,12	-12,62	0,12	6,58	-4,05	37,02	41,38	12	60	8,39	6,58	q
18	3,98		30			c					6,19	-6,19	37,02	22,57	22	270	8,00	6,19	=
	gRd= 1,1		60			f	12,62	0,12	-12,62	0,12	4,05	-6,58	37,02	41,38	12	60	8,39	6,58	1
18	3,98		3	0,65	0,65	i	12,62	0,12	-12,62	0,12	6,68	-4,21	37,02	41,38	12	60	8,54	6,68	q
20	3,98		30			c					6,29	-6,29	37,02	22,57	22	260	8,15	6,29	=
	gRd= 1,1		60			f	12,62	0,12	-12,62	0,12	4,21	-6,68	37,02	41,38	12	60	8,54	6,68	1
20	3,98		3	0,65	0,65	i	12,62	0,12	-12,62	0,12	6,20	-3,31	37,02	41,38	12	60	7,69	6,20	q
22	3,98		30			c					5,81	-5,81	37,02	22,57	22	325	7,30	5,81	=
	gRd= 1,1		60			f	12,62	0,12	-12,62	0,12	3,31	-6,20	37,02	41,38	12	60	7,69	6,20	1
22	3,98		3	0,65	0,65	i	12,62	0,12	-12,62	0,12	7,69	-4,79	37,02	41,38	12	60	7,69	9,77	q
24	3,98		30			c					7,30	-7,30	37,02	22,57	22	325	7,30	9,38	=
	gRd= 1,1		60			f	12,62	0,12	-12,62	0,12	4,79	-7,69	37,02	41,38	12	60	7,69	9,77	1
24	3,98		3	0,65	0,65	i	12,62	0,12	-12,62	0,12	6,66	-3,87	37,02	41,38	12	60	7,86	6,66	q
26	3,98		30			c					6,27	-6,27	37,02	22,57	22	310	7,47	6,27	=
	gRd= 1,1		60			f	12,62	0,12	-12,62	0,12	3,87	-6,66	37,02	41,38	12	60	7,86	6,66	1
10	3,98		3	2,77	3,96	i	26,13	0,17	-19,64	0,13	16,58	4,97	37,02	41,38	12	60	20,55	16,58	q
11	3,98		30			c					14,20	-14,20	37,02	22,57	22	520	18,17	14,20	=
	gRd= 1,1		60			f	26,13	0,17	-19,64	0,13	-4,97	-16,58	37,02	41,38	12	60	20,55	16,58	1
23	3,98		3	2,77	3,96	i	26,13	0,17	-19,64	0,13	16,58	4,97	37,02	41,38	12	60	20,55	16,58	q
24	3,98		30			c					14,20	-14,20	37,02	22,57	22	520	18,17	14,20	=
	gRd= 1,1		60			f	26,13	0,17	-19,64	0,13	-4,97	-16,58	37,02	41,38	12	60	20,55	16,58	1
8	3,98		3	2,76	3,95	i	26,13	0,17	-19,64	0,13	16,08	5,40	37,02	41,38	12	60	20,51	16,08	q
9	3,98		30			c					13,71	-13,71	37,02	22,57	22	520	18,14	13,71	=
	gRd= 1,1		60			f	26,13	0,17	-19,64	0,13	-5,40	-16,08	37,02	41,38	12	60	20,51	16,08	1
21	3,98		3	2,76	3,95	i	26,13	0,17	-19,64	0,13	16,08	5,40	37,02	41,38	12	60	20,51	16,08	q
22	3,98		30			c					13,71	-13,71	37,02	22,57	22	520	18,14	13,71	=
	gRd= 1,1		60			f	26,13	0,17	-19,64	0,13	-5,40	-16,08	37,02	41,38	12	60	20,51	16,08	1
27	3,98		3	2,91	4,17	i	32,28	0,19	-19,63	0,12	15,00	7,64	37,02	41,38	12	60	22,26	15,00	q
36	3,98		30			c					12,50	-12,50	37,02	22,57	22	520	19,76	12,50	=
	gRd= 1,1		60			f	32,28	0,19	-19,63	0,12	-7,64	-15,00	37,02	41,38	12	60	22,26	15,00	1

**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

VERIFICHE IN CAPACITA' ASTE IN C.A. - TRAVI ELEVAZIONE																			
Filo Iniz. Fin. N.ro	Quota Iniz. Final (m)	Trat to Nr	Sez Bas Alt cm	CARICHI			MOMENTI RESISTENTI				TAGLIO PROGETTO		VERIFICA A TAGLIO			VALORI DEL TAGLIO			
				g (t/m)	g+s*q (t/m)	Co nc	Mru+ (t*m)	x/d	Mru- (t*m)	x/d	Vmax (t)	Vmin (t)	VRcd (t)	VRsd (t)	Staffe Pas Lu	SovrRes (t)	con q=1 (t)	Lim ite	
37 41 gRd=	3,98 3,98 1,1		5 50 23	1,68	1,68	i c f	5,39	0,22	-5,39	0,22	0,79	0,39	21,22	42,70	4 13 4	24 22 24	17,53 17,15 17,53	0,79 0,40 0,79	q = 1
38 42 gRd=	3,98 3,98 1,1		5 50 23	1,68	1,68	i c f	5,39	0,22	-5,39	0,22	0,79	0,39	21,22	42,70	4 13 4	24 22 24	17,53 17,15 17,53	0,79 0,40 0,79	q = 1
13 37 gRd=	3,98 3,98 1,1		6 40 23	0,37	0,37	i c f	5,31	0,23	-5,31	0,23	3,20	-2,03	16,98	42,70	4 15 4	24 272 24	4,23 4,15 4,23	3,20 3,11 3,20	q = 1
37 38 gRd=	3,98 3,98 1,1		6 40 23	0,37	0,37	i c f	5,31	0,23	-5,31	0,23	3,42	-2,25	16,98	42,70	4 15 4	24 272 24	4,23 4,15 4,23	3,42 3,33 3,42	q = 1
38 25 gRd=	3,98 3,98 1,1		6 40 23	0,37	0,37	i c f	5,31	0,23	-5,31	0,23	3,20	-2,03	16,98	42,70	4 15 4	24 272 24	4,23 4,15 4,23	3,20 3,11 3,20	q = 1
39 41 gRd=	3,98 3,98 1,1		6 40 23	0,10	0,11	i c f	5,31	0,23	-5,31	0,23	0,80	0,26	16,98	42,70	4 15 4	24 272 24	1,68 0,00 0,00	0,80 0,00 0,00	q = 1
41 42 gRd=	3,98 3,98 1,1		6 40 23	0,10	0,11	i c f	5,31	0,23	-5,31	0,23	0,60	0,46	16,98	42,70	4 15 4	24 332 24	1,68 1,66 1,68	0,60 0,58 0,60	q = 1
42 40 gRd=	3,98 3,98 1,1		6 40 23	0,10	0,11	i c f	5,31	0,23	-5,31	0,23	0,00	0,00	16,98	42,70	4 15 4	24 272 24	0,00 0,00 1,68	0,00 0,00 0,80	q = 1
27 16 gRd=	3,98 3,98 1,1		3 30 60	1,35	1,82	i c f	12,62	0,12	-12,62	0,12	10,26	-4,15	37,02	41,38	12 22 12	60 330 60	10,26 10,18 11,27	12,76 11,67 12,76	q = 1

VERIFICHE IN CAPACITA' ASTE IN C.A. - PILASTRI																				
Filo Iniz. Fin. N.ro	Quota Iniz. Final (m)	Trat to Nr	Sez Bas Alt cm	Co nc	SOVRARESIST.		SOLLECITAZIONI SISMA X			SOLLECITAZIONI SISMA Y			MOM. RESISTENTI		TAGLIO PROG.		TAGLIO RESISTENTE			
					αx	αy	αx*Mx (t*m)	My (t*m)	N (t)	Mx (t*m)	αy*My (t*m)	N (t)	MruX (t*m)	MruY (t*m)	Vx (t)	Vy (t)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	staffe PasLun	Li m.
1 1 gRd=	3,98 0,00 1,1		1 60 30	i c f	1,0	1,0	3,56	3,22	-10,03	-1,24	10,47	-9,55	-12,24	-26,99	11,42	4,90	39,03	36,39	12 60	q
2 2 gRd=	3,98 0,00 1,1		1 60 30	i c f	1,0	1,0	2,61	-2,91	-9,25	-1,64	-9,61	-6,77	-13,57	26,59	11,57	3,87	38,78	36,16	12 60	q
3 3 gRd=	3,98 0,00 1,1		1 60 30	i c f	1,0	1,0	3,19	4,38	-10,86	-0,23	11,09	-7,90	-12,21	-26,92	15,81	4,70	39,00	36,36	12 60	q
4 4 gRd=	3,98 0,00 1,1		7 30 70	i c f	1,0	1,0	-11,12	5,83	-14,38	-3,23	9,70	-16,94	-40,14	-16,48	7,78	18,63	43,63	47,25	12 70	q
5 5 gRd=	3,98 0,00 1,1		7 30 70	i c f	1,0	1,0	-10,58	-6,67	-22,45	2,61	-9,29	-19,34	32,82	13,62	7,78	18,29	45,04	48,77	12 70	q
6 6 gRd=	3,98 0,00 1,1		1 60 30	i c f	1,0	1,0	5,70	10,37	-15,40	-0,40	14,22	-17,09	12,86	-28,11	13,38	7,97	40,82	38,06	12 60	q
7 7 gRd=	3,98 0,00 1,1		1 60 30	i c f	1,0	1,0	-4,86	-8,61	-23,30	1,09	-16,38	-22,74	13,36	-29,12	19,02	7,05	42,82	39,92	12 60	q
8 8 gRd=	3,98 0,00 1,1		7 30 70	i c f	1,0	1,0	13,39	8,26	-19,02	1,70	10,57	-18,52	-35,65	-15,04	8,36	22,53	44,12	47,78	12 70	q
9 9 gRd=	3,98 0,00 1,1		7 30 70	i c f	1,0	1,0	12,26	-6,20	-17,70	-3,01	-10,68	-17,06	-40,42	16,62	8,54	20,49	44,06	47,71	12 70	q
10 10 gRd=	3,98 0,00 1,1		10 30 80	i c f	1,0	1,0	-13,45	6,14	-17,64	7,52	11,54	-18,41	47,39	-16,82	9,58	24,56	49,87	54,39	12 80	q

**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

VERIFICHE IN CAPACITA' ASTE IN C.A. - PILASTRI																					
Filo Iniz. N.ro	Quota Iniz. Final (m)	Tratto Nr	Sez Bas Alt cm	SOVRARESIST.			SOLLECITAZIONI SISMA X			SOLLECITAZIONI SISMA Y			MOM. RESISTENTI		TAGLIO PROG.		TAGLIO RESISTENTE				
				Co	$\alpha_x$	$\alpha_y$	$\alpha_x \cdot M_x$ (t*m)	$M_y$ (t*m)	N (t)	$M_x$ (t*m)	$\alpha_y \cdot M_y$ (t*m)	N (t)	$M_{rux}$ (t*m)	$M_{ruy}$ (t*m)	$V_x$ (t)	$V_y$ (t)	$V_{Rxd}$ (t)	$V_{Ryd}$ (t)	staffe PasLun	Li m.	
11	3,98	10	i	1,0	1,0	-13,59	-9,13	-18,38	-6,80	-11,74	-18,73	47,28	16,77	9,76	23,46	49,84	54,35	12	80	q	
11	0,00	30	c	1,0	1,0	19,50	4,38	-20,41	-1,04	7,64	-20,15	-47,80	-16,99	9,76	23,46	49,84	54,35	19	178	=	
	gRd=	1,1	80	f	1,0	1,0								9,76	23,46	49,84	54,35	12	80	1	
12	3,98	1	i	1,0	1,0	4,03	7,53	-6,57	3,01	11,71	-9,25	-12,16	-26,83	14,59	5,94	38,94	36,31	12	60	q	
12	0,00	60	c	1,0	1,0	-4,54	-4,45	-8,09	2,20	11,44	-8,10	12,32	27,14	14,59	5,94	38,94	36,31	19	212	=	
	gRd=	1,1	30	f	1,0	1,0								14,59	5,94	38,94	36,31	12	66	1	
13	3,98	1	i	1,0	1,0	-4,24	-9,56	-14,45	-2,29	-14,83	-14,18	12,59	27,65	18,09	5,62	39,70	37,01	12	60	q	
13	0,00	60	c	1,0	1,0	4,17	9,04	-15,97	2,16	17,85	-15,70	-12,76	-27,92	18,09	5,62	39,70	37,01	19	208	=	
	gRd=	1,1	30	f	1,0	1,0								18,09	5,62	39,70	37,01	12	70	1	
14	3,98	1	i	1,0	1,0	2,61	2,91	-9,25	-1,64	9,61	-6,77	-13,57	-26,59	11,57	3,87	38,78	36,16	12	60	q	
14	0,00	60	c	1,0	1,0	2,69	-1,50	-6,83	-1,67	10,33	-9,32	12,20	-26,90	11,57	3,87	38,78	36,16	19	209	=	
	gRd=	1,1	30	f	1,0	1,0								11,57	3,87	38,78	36,16	12	69	1	
15	3,98	1	i	1,0	1,0	3,56	-3,22	-10,03	-1,24	-10,47	-9,55	-12,24	26,99	11,42	4,90	39,03	36,39	12	60	q	
15	0,00	60	c	1,0	1,0	3,28	4,02	-8,18	1,73	8,15	-11,07	12,41	-27,30	11,42	4,90	39,03	36,39	19	211	=	
	gRd=	1,1	30	f	1,0	1,0								11,42	4,90	39,03	36,39	12	67	1	
16	3,98	1	i	1,0	1,0	3,19	-4,38	-10,86	-0,23	-11,09	-7,90	-12,21	26,92	15,81	4,70	39,00	36,36	12	60	q	
16	0,00	60	c	1,0	1,0	3,16	1,11	-7,08	0,29	13,74	-9,42	12,37	-27,23	15,81	4,70	39,00	36,36	19	211	=	
	gRd=	1,1	30	f	1,0	1,0								15,81	4,70	39,00	36,36	12	67	1	
17	3,98	7	i	1,0	1,0	-10,58	6,67	-22,45	2,61	9,29	-19,34	32,82	-13,62	7,78	18,29	45,04	48,77	12	70	q	
17	0,00	30	c	1,0	1,0	14,51	-2,63	-24,22	-2,32	-5,85	-21,12	-33,19	13,81	7,78	18,29	45,04	48,77	19	198	=	
	gRd=	1,1	70	f	1,0	1,0								7,78	18,29	45,04	48,77	12	70	1	
18	3,98	7	i	1,0	1,0	-11,12	-5,83	-14,38	-3,23	-9,70	-16,94	-40,14	16,48	7,78	18,63	43,63	47,25	12	70	q	
18	0,00	30	c	1,0	1,0	-15,32	3,04	-17,13	2,54	6,02	-18,72	40,48	-16,67	7,78	18,63	43,63	47,25	19	198	=	
	gRd=	1,1	70	f	1,0	1,0								7,78	18,63	43,63	47,25	12	70	1	
19	3,98	1	i	1,0	1,0	-4,86	8,61	-23,30	1,09	16,38	-22,74	13,36	29,12	19,02	7,05	42,82	39,92	12	60	q	
19	0,00	60	c	1,0	1,0	4,71	-4,33	-24,82	-1,28	-13,97	-24,26	-13,47	-29,32	19,02	7,05	42,82	39,92	19	216	=	
	gRd=	1,1	30	f	1,0	1,0								19,02	7,05	42,82	39,92	12	62	1	
20	3,98	1	i	1,0	1,0	5,70	-10,37	-15,40	-0,40	-14,22	-17,09	12,86	28,11	13,38	7,97	40,82	38,06	12	60	q	
20	0,00	60	c	1,0	1,0	-5,59	3,59	-16,92	0,49	9,80	-18,61	-12,97	-28,36	13,38	7,97	40,82	38,06	19	209	=	
	gRd=	1,1	30	f	1,0	1,0								13,38	7,97	40,82	38,06	12	69	1	
21	3,98	7	i	1,0	1,0	12,26	6,20	-17,70	-3,01	10,68	-17,06	-40,42	-16,62	8,54	20,49	44,06	47,71	12	70	q	
21	0,00	30	c	1,0	1,0	-16,98	-1,22	-19,48	4,10	-6,77	-18,84	40,66	16,82	8,54	20,49	44,06	47,71	19	198	=	
	gRd=	1,1	70	f	1,0	1,0								8,54	20,49	44,06	47,71	12	70	1	
22	3,98	7	i	1,0	1,0	13,39	-8,26	-19,02	1,70	-10,57	-18,52	-35,65	15,04	8,36	22,53	44,12	47,78	12	70	q	
22	0,00	30	c	1,0	1,0	-18,32	3,68	-20,80	-2,13	6,53	-20,30	35,89	-15,23	8,36	22,53	44,12	47,78	19	198	=	
	gRd=	1,1	70	f	1,0	1,0								8,36	22,53	44,12	47,78	12	70	1	
23	3,98	10	i	1,0	1,0	-13,59	9,13	-18,38	-6,80	11,74	-18,73	47,28	-16,77	9,76	23,46	49,84	54,35	12	80	q	
23	0,00	30	c	1,0	1,0	19,50	-4,38	-20,41	-1,04	-7,64	-20,15	-47,80	16,99	9,76	23,46	49,84	54,35	19	178	=	
	gRd=	1,1	80	f	1,0	1,0								9,76	23,46	49,84	54,35	12	80	1	
24	3,98	10	i	1,0	1,0	-13,44	-6,14	-17,64	7,52	-11,54	-18,41	47,39	16,82	9,58	24,56	49,87	54,39	12	80	q	
24	0,00	30	c	1,0	1,0	-20,71	4,30	-18,33	-13,00	7,38	-20,44	-47,91	-17,04	9,58	24,56	49,87	54,39	19	178	=	
	gRd=	1,1	80	f	1,0	1,0								9,58	24,56	49,87	54,39	12	80	1	
25	3,98	1	i	1,0	1,0	-4,24	9,56	-14,45	-2,29	14,83	-14,18	12,59	-27,65	18,09	5,62	39,70	37,01	12	60	q	
25	0,00	60	c	1,0	1,0	4,17	-9,04	-15,97	2,16	-17,85	-15,70	-12,76	27,92	18,09	5,62	39,70	37,01	19	208	=	
	gRd=	1,1	30	f	1,0	1,0								18,09	5,62	39,70	37,01	12	70	1	
26	3,98	1	i	1,0	1,0	4,03	-7,53	-6,57	3,01	-11,71	-9,25	-12,16	26,83	14,59	5,94	38,94	36,31	12	60	q	
26	0,00	60	c	1,0	1,0	-4,54	4,45	-8,09	2,20	11,44	-8,10	12,32	-27,14	14,59	5,94	38,94	36,31	19	212	=	
	gRd=	1,1	30	f	1,0	1,0								14,59	5,94	38,94	36,31	12	66	1	
27	3,98	1	i	1,0	1,0	7,82	4,47	-24,03	6,61	-12,70	-23,34	-13,69	27,42	17,91	4,17	42,94	40,04	12	74	q	
27	0,00	60	c	1,0	1,0	-2,30	-5,23	-25,55	-1,67	14,86	-24,86	13,85	-27,63	17,91	4,17	42,94	40,04	19	203	=	
	gRd=	1,1	30	f	1,0	1,0								17,91	4,17	42,94	40,04	12	61	1	
36	3,98	1	i	1,0	1,0	-8,55	-3,55	-12,71	-6,24	-11,57	-11,90	16,89	28,36	18,52	4,56	40,00	37,30	12	71	q	
36	0,00	60	c	1,0	1,0	2,57	4,27	-14,23	1,19	13,89	-13,42	-14,25	-28,54	18,52	4,56	40,00	37,30	19	206	=	
	gRd=	1,1	30	f	1,0	1,0								18,52	4,56	40,00	37,30	12	61	1	
37	3,98	4	i	1,0	1,0	-1,81	-3,80	-4,33	-1,81	-3,80	-4,33	93,36	-20,56	7,44	1,81	69,82	77,41	12	120	q	
37	0,00	30	c	1,0	1,0	2,61	-0,83	-7,80	1,33	7,47	-7,71	-94,78	20,91	7,44	1,81	69,82	77,41	19	130	=	
	gRd=	1,1	120	f	1,0	1,0								7,44	1,81	69,82	77,41	12	125	1	
38	3,98	4	i	1,0	1,0	-1,81	3,80	-4,33	-1,81	3,80	-4,33	93,36	20,56	7,44	1,81	69,82	77,41	12	120	q	
38	0,00	30	c	1,0	1,0	2,61	0,83	-7,80	1,33	-7,47	-7,71	-94,78	-20,91	7,44	1,81	69,82	77,41	19	130	=	
	gRd=	1,1	120	f	1,0	1,0								7,44	1,81	69,82	77,41	12	125	1	

**VERIFICHE ASTE IN C.A. - PILASTRI**

**RIEPILOGO VERIFICHE A TAGLIO PILASTRI**

Filo Iniz	Quota Iniz.	T r	Sez Bas	C o	Co mb	Tagli Analisi	Tagli Progetto	Tagli Resistenti Calcestruzzo	Tagli Resistenti Staffe	Staffe	Tagli con q = 1	Tagli Sovra Resistenza	Li mi
-----------	-------------	-----	---------	-----	-------	---------------	----------------	-------------------------------	-------------------------	--------	-----------------	------------------------	-------

**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

Fin. Ctg0	Final	a t	Alt cm	n c	in az	Vx (t)	Vy (t)	Vx (t)	Vy (t)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	Coef	V Rxd (t)	V Ryd (t)	Coef	Pas cm	Lun cm	Fi mm	Vx (t)	Vy (t)	Vx (t)	Vy (t)	te
1	3,98	1	1	29	4,5	-2,0	11,4	4,9	39,0	36,4	0,35	96,5	60,0	0,12	12	60	8	11,4	4,9	17,7	8,0	q	
1	0,00	60	3	29	4,5	-2,0	11,4	4,9	39,0	36,4	0,35	60,9	37,9	0,19	19	211	8	11,4	4,9	17,7	8,0	=	
2,50		30	5	29	4,5	-2,0	11,4	4,9	39,0	36,4	0,35	96,5	60,0	0,12	12	67	8	11,4	4,9	17,7	8,0	1	
2	3,98	1	1	47	-5,1	1,0	11,6	3,9	38,8	36,2	0,32	96,5	60,0	0,12	12	60	8	11,6	3,9	17,4	8,4	q	
2	0,00	60	3	47	-5,1	1,0	11,6	3,9	38,8	36,2	0,32	60,9	37,9	0,19	19	209	8	11,6	3,9	17,4	8,4	=	
2,50		30	5	47	-5,1	1,0	11,6	3,9	38,8	36,2	0,32	96,5	60,0	0,12	12	69	8	11,6	3,9	17,4	8,4	1	
3	3,98	1	1	59	7,1	-0,8	15,8	4,7	39,0	36,4	0,43	96,5	60,0	0,16	12	60	8	15,8	4,7	17,6	8,0	q	
3	0,00	60	3	59	7,1	-0,8	15,8	4,7	39,0	36,4	0,43	60,9	37,9	0,26	19	211	8	15,8	4,7	17,6	8,0	=	
2,50		30	5	59	7,1	-0,8	15,8	4,7	39,0	36,4	0,43	96,5	60,0	0,16	12	67	8	15,8	4,7	17,6	8,0	1	
4	3,98	7	1	30	5,9	-5,2	7,8	18,6	43,6	47,2	0,39	90,0	113,7	0,16	12	70	8	7,8	18,6	10,8	26,2	q	
4	0,00	30	3	21	6,0	-3,0	7,8	18,6	43,6	47,2	0,39	56,8	71,8	0,26	19	198	8	7,8	18,6	10,8	26,2	=	
2,50		70	5	30	5,9	-5,2	7,8	18,6	43,6	47,2	0,39	90,0	113,7	0,16	12	70	8	7,8	18,6	10,8	26,2	1	
5	3,98	7	1	66	-2,7	7,4	7,8	18,3	45,0	48,8	0,44	75,0	113,7	0,16	12	70	8	7,8	18,3	8,9	21,5	q	
5	0,00	30	3	31	-4,7	3,2	7,8	18,3	45,0	48,8	0,38	47,3	71,8	0,25	19	198	8	7,8	18,3	8,9	21,5	=	
2,50		70	5	66	-2,7	7,4	7,8	18,3	45,0	48,8	0,44	75,0	113,7	0,16	12	70	8	7,8	18,3	8,9	21,5	1	
6	3,98	1	1	29	9,1	-1,3	13,4	8,0	40,8	38,1	0,36	96,5	60,0	0,14	12	60	8	13,4	8,0	18,4	8,4	q	
6	0,00	60	3	29	9,1	-1,3	13,4	8,0	40,8	38,1	0,36	60,9	37,9	0,22	19	209	8	13,4	8,0	18,4	8,4	=	
2,50		30	5	29	9,1	-1,3	13,4	8,0	40,8	38,1	0,36	96,5	60,0	0,14	12	69	8	13,4	8,0	18,4	8,4	1	
7	3,98	1	1	50	-8,8	1,1	19,0	7,1	42,8	39,9	0,47	96,5	60,0	0,20	12	60	8	19,8	7,1	19,0	8,7	q	
7	0,00	60	3	50	-8,8	1,1	19,0	7,1	42,8	39,9	0,47	60,9	37,9	0,31	19	216	8	19,8	7,1	19,0	8,7	=	
2,50		30	5	50	-8,8	1,1	19,0	7,1	42,8	39,9	0,47	96,5	60,0	0,20	12	62	8	19,8	7,1	19,0	8,7	1	
8	3,98	7	1	78	3,5	-9,4	8,4	22,5	44,1	47,8	0,55	90,0	113,7	0,20	12	70	8	8,4	22,5	9,9	23,3	q	
8	0,00	30	3	21	6,1	-0,3	8,4	22,5	44,1	47,8	0,47	56,8	71,8	0,31	19	198	8	8,4	22,5	9,9	23,3	=	
2,50		70	5	78	3,5	-9,4	8,4	22,5	44,1	47,8	0,55	90,0	113,7	0,20	12	70	8	8,4	22,5	9,9	23,3	1	
9	3,98	7	1	69	-3,5	-8,4	8,5	20,5	44,1	47,7	0,51	90,0	113,7	0,18	12	70	8	8,5	20,5	10,9	26,4	q	
9	0,00	30	3	15	-5,6	-0,4	8,5	20,5	44,1	47,7	0,43	56,8	71,8	0,28	19	198	8	8,5	20,5	10,9	26,4	=	
2,50		70	5	69	-3,5	-8,4	8,5	20,5	44,1	47,7	0,51	90,0	113,7	0,18	12	70	8	8,5	20,5	10,9	26,4	1	
10	3,98	10	1	78	3,9	-9,8	9,6	24,6	49,9	54,4	0,53	90,0	130,8	0,19	12	80	8	9,6	24,6	11,0	31,0	q	
10	0,00	30	3	21	6,4	2,6	9,6	24,6	49,9	54,4	0,45	56,8	82,6	0,30	19	178	8	9,6	24,6	11,0	31,0	=	
2,50		80	5	78	3,9	-9,8	9,6	24,6	49,9	54,4	0,53	90,0	130,8	0,19	12	80	8	9,6	24,6	11,0	31,0	1	
11	3,98	10	1	66	-4,0	9,8	9,8	23,5	49,8	54,4	0,51	90,0	130,8	0,18	12	80	8	9,8	23,5	11,0	30,9	q	
11	0,00	30	3	31	-6,0	-1,7	9,8	23,5	49,8	54,4	0,43	56,8	82,6	0,28	19	178	8	9,8	23,5	11,0	30,9	=	
2,50		80	5	66	-4,0	9,8	9,8	23,5	49,8	54,4	0,51	90,0	130,8	0,18	12	80	8	9,8	23,5	11,0	30,9	1	
12	3,98	1	1	62	6,4	-1,9	14,6	5,9	38,9	36,3	0,43	96,5	60,0	0,15	12	60	8	14,6	5,9	17,6	8,0	q	
12	0,00	60	3	62	6,4	-1,9	14,6	5,9	38,9	36,3	0,43	60,9	37,9	0,24	19	212	8	14,6	5,9	17,6	8,0	=	
2,50		30	5	62	6,4	-1,9	14,6	5,9	38,9	36,3	0,43	96,5	60,0	0,15	12	66	8	14,6	5,9	17,6	8,0	1	
13	3,98	1	1	50	-9,7	1,3	18,1	5,6	39,7	37,0	0,49	96,5	60,0	0,19	12	60	8	20,0	5,6	18,1	8,3	q	
13	0,00	60	3	50	-9,7	1,3	18,1	5,6	39,7	37,0	0,49	60,9	37,9	0,30	19	208	8	20,0	5,6	18,1	8,3	=	
2,50		30	5	50	-9,7	1,3	18,1	5,6	39,7	37,0	0,49	96,5	60,0	0,19	12	70	8	20,0	5,6	18,1	8,3	1	
14	3,98	1	1	57	5,1	1,0	11,6	3,9	38,8	36,2	0,32	96,5	60,0	0,12	12	60	8	11,6	3,9	17,4	8,4	q	
14	0,00	60	3	57	5,1	1,0	11,6	3,9	38,8	36,2	0,32	60,9	37,9	0,19	19	209	8	11,6	3,9	17,4	8,4	=	
2,50		30	5	57	5,1	1,0	11,6	3,9	38,8	36,2	0,32	96,5	60,0	0,12	12	69	8	11,6	3,9	17,4	8,4	1	
15	3,98	1	1	27	-4,5	-2,0	11,4	4,9	39,0	36,4	0,35	96,5	60,0	0,12	12	60	8	11,4	4,9	17,7	8,0	q	
15	0,00	60	3	27	-4,5	-2,0	11,4	4,9	39,0	36,4	0,35	60,9	37,9	0,19	19	211	8	11,4	4,9	17,7	8,0	=	
2,50		30	5	27	-4,5	-2,0	11,4	4,9	39,0	36,4	0,35	96,5	60,0	0,12	12	67	8	11,4	4,9	17,7	8,0	1	
16	3,98	1	1	53	-7,1	-0,8	15,8	4,7	39,0	36,4	0,43	96,5	60,0	0,16	12	60	8	15,8	4,7	17,6	8,0	q	
16	0,00	60	3	53	-7,1	-0,8	15,8	4,7	39,0	36,4	0,43	60,9	37,9	0,26	19	211	8	15,8	4,7	17,6	8,0	=	
2,50		30	5	53	-7,1	-0,8	15,8	4,7	39,0	36,4	0,43	96,5	60,0	0,16	12	67	8	15,8	4,7	17,6	8,0	1	
17	3,98	7	1	72	2,7	7,4	7,8	18,3	45,0	48,8	0,44	75,0	113,7	0,16	12	70	8	7,8	18,3	8,9	21,5	q	
17	0,00	30	3	37	4,7	3,2	7,8	18,3	45,0	48,8	0,38	47,3	71,8	0,25	19	198	8	7,8	18,3	8,9	21,5	=	
2,50		70	5	72	2,7	7,4	7,8	18,3	45,0	48,8	0,44	75,0	113,7	0,16	12	70	8	7,8	18,3	8,9	21,5	1	
18	3,98	7	1	30	-5,9	-5,2	7,8	18,6	43,6	47,2	0,39	90,0	113,7	0,16	12	70	8	7,8	18,6	10,8	26,2	q	
18	0,00	30	3	15	-6,0	-3,0	7,8	18,6	43,6	47,2	0,39	56,8	71,8	0,26	19	198	8	7,8	18,6	10,8	26,2	=	
2,50		70	5	30	-5,9	-5,2	7,8	18,6	43,6	47,2	0,39	90,0	113,7	0,16	12	70	8	7,8	18,6	10,8	26,2	1	
19	3,98	1	1	56	8,8	1,1	19,0	7,1	42,8	39,9	0,47	96,5	60,0	0,20	12	60	8	19,8	7,1	19,0	8,7	q	
19	0,00	60	3	56	8,8	1,1	19,0	7,1	42,8	39,9	0,47	60,9	37,9	0,31	19	216	8	19,8	7,1	19,0	8,7	=	
2,50		30	5	56	8,8	1,1	19,0	7,1	42,8	39,9	0,47	96,5	60,0	0,20	12	62	8	19,8	7,1	19,0	8,7</		

**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

VERIFICHE ASTE IN C.A. - PILASTRI																							
RIEPILOGO VERIFICHE A TAGLIO PILASTRI																							
Filo Iniz. Ctgθ	Quota Iniz. Final	T r a t	Sez Bas Alt cm	C o n c	C o m b i n a z	Tagli Analisi		Tagli Progetto		Tagli Resistenti Calcestruzzo			Tagli Resistenti Staffe			Staffe			Tagli con q = 1		Tagli Sovra Resistenza		Li mi te
						Vx (t)	Vy (t)	Vx (t)	Vy (t)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	Coef	V Rxd (t)	V Ryd (t)	Coef	Pas cm	Lun cm	Fi mm	Vx (t)	Vy (t)	Vx (t)	Vy (t)	
2,50			70	5	68	-3,5	-9,4	8,4	22,5	44,1	47,8	0,55	90,0	113,7	0,20	12	70	8	8,4	22,5	9,9	23,3	1
23	3,98		10	1	72	4,0	9,8	9,8	23,5	49,8	54,4	0,51	90,0	130,8	0,18	12	80	8	9,8	23,5	11,0	30,9	q
23	0,00		30	3	37	6,0	-1,7	9,8	23,5	49,8	54,4	0,43	56,8	82,6	0,28	19	178	8	9,8	23,5	11,0	30,9	=
2,50			80	5	72	4,0	9,8	9,8	23,5	49,8	54,4	0,51	90,0	130,8	0,18	12	80	8	9,8	23,5	11,0	30,9	1
24	3,98		10	1	68	-3,9	-9,8	9,6	24,6	49,9	54,4	0,53	90,0	130,8	0,19	12	80	8	9,6	24,6	11,0	31,0	q
24	0,00		30	3	15	-6,4	2,6	9,6	24,6	49,9	54,4	0,45	56,8	82,6	0,30	19	178	8	9,6	24,6	11,0	31,0	=
2,50			80	5	68	-3,9	-9,8	9,6	24,6	49,9	54,4	0,53	90,0	130,8	0,19	12	80	8	9,6	24,6	11,0	31,0	1
25	3,98		1	1	56	9,7	1,3	18,1	5,6	39,7	37,0	0,49	96,5	60,0	0,19	12	60	8	20,0	5,6	18,1	8,2	q
25	0,00		60	3	56	9,7	1,3	18,1	5,6	39,7	37,0	0,49	60,9	37,9	0,30	19	208	8	20,0	5,6	18,1	8,2	=
2,50			30	5	56	9,7	1,3	18,1	5,6	39,7	37,0	0,49	96,5	60,0	0,19	12	70	8	20,0	5,6	18,1	8,2	1
26	3,98		1	1	52	-6,4	-1,9	14,6	5,9	38,9	36,3	0,43	96,5	60,0	0,15	12	60	8	14,6	5,9	17,6	8,0	q
26	0,00		60	3	52	-6,4	-1,9	14,6	5,9	38,9	36,3	0,43	60,9	37,9	0,24	19	212	8	14,6	5,9	17,6	8,0	=
2,50			30	5	52	-6,4	-1,9	14,6	5,9	38,9	36,3	0,43	96,5	60,0	0,15	12	66	8	14,6	5,9	17,6	8,0	1
27	3,98		1	1	53	-8,2	-2,4	17,9	4,2	42,9	40,0	0,48	96,5	75,0	0,19	12	74	8	20,6	4,2	17,9	9,0	q
27	0,00		60	3	53	-8,2	-2,4	17,9	4,2	42,9	40,0	0,48	60,9	47,3	0,29	19	203	8	20,6	4,2	17,9	9,0	=
2,50			30	5	53	-8,2	-2,4	17,9	4,2	42,9	40,0	0,48	96,5	75,0	0,19	12	61	8	20,6	4,2	17,9	9,0	1
36	3,98		1	1	47	-7,5	2,7	18,5	4,6	40,0	37,3	0,54	96,5	90,0	0,19	12	71	8	19,0	4,6	18,5	10,1	q
36	0,00		60	3	47	-7,5	2,7	18,5	4,6	40,0	37,3	0,54	60,9	56,8	0,30	19	206	8	19,0	4,6	18,5	10,1	=
2,50			30	5	47	-7,5	2,7	18,5	4,6	40,0	37,3	0,54	96,5	90,0	0,19	12	61	8	19,0	4,6	18,5	10,1	1
37	3,98		4	1	50	-3,0	0,8	7,4	1,8	69,8	77,4	0,12	105,0	199,5	0,07	12	120	8	7,4	1,8	12,2	55,2	q
37	0,00		30	3	50	-3,0	0,8	7,4	1,8	69,8	77,4	0,12	66,3	126,0	0,11	19	130	8	7,4	1,8	12,2	55,2	=
2,50			120	5	50	-3,0	0,8	7,4	1,8	69,8	77,4	0,12	105,0	199,5	0,07	12	125	8	7,4	1,8	12,2	55,2	1
38	3,98		4	1	56	3,0	0,8	7,4	1,8	69,8	77,4	0,12	105,0	199,5	0,07	12	120	8	7,4	1,8	12,2	55,2	q
38	0,00		30	3	56	3,0	0,8	7,4	1,8	69,8	77,4	0,12	66,3	126,0	0,11	19	130	8	7,4	1,8	12,2	55,2	=
2,50			120	5	56	3,0	0,8	7,4	1,8	69,8	77,4	0,12	105,0	199,5	0,07	12	125	8	7,4	1,8	12,2	55,2	1

VERIFICHE DUTTILITA' FORMULA [7.4.29]											
VERIFICHE DUTTILITA' PILASTRI ED ELEMENTI SECONDARI											
filo	Pilas.	Quota Nodo Infer.	Alfa	Omega	Alfa* Omega	Miu fi	Ni d	Eps syd	bc/b0	secondo membro [7.4.29]	Stato della verifica
1	46	0,00	0,49	0,35	0,169	18,62	0,050	0,0019	1,20	0,028	OK
2	47	0,00	0,49	0,35	0,169	18,62	0,042	0,0019	1,20	0,018	OK
3	48	0,00	0,49	0,35	0,169	18,62	0,049	0,0019	1,20	0,026	OK
4	49	0,00	0,54	0,38	0,208	18,62	0,063	0,0019	1,20	0,044	OK
5	50	0,00	0,52	0,36	0,184	18,62	0,082	0,0019	1,20	0,067	OK
6	51	0,00	0,49	0,35	0,169	18,62	0,073	0,0019	1,20	0,057	OK
7	52	0,00	0,49	0,35	0,169	18,62	0,100	0,0019	1,20	0,089	OK
8	53	0,00	0,54	0,38	0,208	18,62	0,071	0,0019	1,20	0,054	OK
9	54	0,00	0,54	0,38	0,208	18,62	0,068	0,0019	1,20	0,050	OK
10	55	0,00	0,54	0,36	0,194	18,62	0,063	0,0019	1,20	0,043	OK
11	56	0,00	0,54	0,36	0,194	18,62	0,061	0,0019	1,20	0,042	OK
12	57	0,00	0,49	0,35	0,169	18,62	0,047	0,0019	1,20	0,024	OK
13	58	0,00	0,49	0,35	0,169	18,62	0,063	0,0019	1,20	0,044	OK
14	59	0,00	0,49	0,35	0,169	18,62	0,042	0,0019	1,20	0,018	OK
15	60	0,00	0,49	0,35	0,169	18,62	0,050	0,0019	1,20	0,028	OK
16	61	0,00	0,49	0,35	0,169	18,62	0,049	0,0019	1,20	0,026	OK
17	62	0,00	0,52	0,36	0,184	18,62	0,082	0,0019	1,20	0,067	OK
18	63	0,00	0,54	0,38	0,208	18,62	0,063	0,0019	1,20	0,044	OK
19	64	0,00	0,49	0,35	0,169	18,62	0,100	0,0019	1,20	0,089	OK
20	65	0,00	0,49	0,35	0,169	18,62	0,073	0,0019	1,20	0,057	OK
21	66	0,00	0,54	0,38	0,208	18,62	0,068	0,0019	1,20	0,050	OK
22	67	0,00	0,54	0,38	0,208	18,62	0,071	0,0019	1,20	0,054	OK
23	68	0,00	0,54	0,36	0,194	18,62	0,061	0,0019	1,20	0,042	OK
24	69	0,00	0,54	0,36	0,194	18,62	0,063	0,0019	1,20	0,043	OK
25	70	0,00	0,49	0,35	0,169	18,62	0,063	0,0019	1,20	0,044	OK
26	71	0,00	0,49	0,35	0,169	18,62	0,047	0,0019	1,20	0,024	OK
27	72	0,00	0,52	0,38	0,199	18,62	0,101	0,0019	1,20	0,091	OK
36	73	0,00	0,55	0,41	0,226	18,62	0,056	0,0019	1,20	0,035	OK
37	74	0,00	0,52	0,33	0,171	18,62	0,015	0,0019	1,20	-0,016	OK

VERIFICHE DUTTILITA' FORMULA [7.4.29]											
VERIFICHE DUTTILITA' PILASTRI ED ELEMENTI SECONDARI											
filo	Pilas.	Quota Nodo Infer.	Alfa	Omega	Alfa* Omega	Miu fi	Ni d	Eps syd	bc/b0	secondo membro [7.4.29]	Stato della verifica
38	75	0,00	0,52	0,33	0,171	18,62	0,015	0,0019	1,20	-0,016	OK

## -----UNIONI METALLICHE-----

### ● 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 Trave-Trave o Colonna-Colonna con saldatura di testa a completa penetrazione su profili tubolari.

#### TIPOLOGIA TRAVE-TRAVE O COLONNA-COLONNA CON SALDATURA DI TESTA (profili tubolari)

1. **Tipo Numero** : Numero identificativo unione in archivio  
 2. **Tipo Saldat.** : Tipo di saldatura

### ● SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso una descrizione sintetica delle tipologie di unione tra aste metalliche e/o aste in legno e la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa delle relative verifiche (versione per NTC18/EC3). Per tutte le unioni metalliche dissipative sono stati tenuti in conto i fattori di sovrarresistenza riportati nella Tab. 7.5.1 delle NTC 2018.

#### UNIONI SALDATE TRA PROFILI TUBOLARI

Per queste unioni, in assenza di specifiche indicazioni in NTC, il riferimento normativo seguito da CDS e' l' Eurocodice 3 ed in particolare il prEn 1993-1-8 "Design of steel structures – Part 1-8: Design of joints" ed in particolare il Capitolo 7 "Hollow section joints". Valgono pertanto tutte le limitazioni relative al campo di applicabilita' di tali unioni indicate nel documento normativo di riferimento, cui si rimanda per una esatta comprensione dei limiti di applicazione e delle metodologie di verifica.

Vengono eseguite le verifiche prescritte nel riferimento normativo (prEn 1993-1-8) a mezzo delle formulazioni ivi fornite, eventualmente estese in particolari casi a mezzo dell' ausilio di altri riferimenti tecnici comunque attinenti ai metodi utilizzati nel riferimento normativo.

Per queste unioni non vengono svolte verifiche di duttilita'\sovrarresistenza, per cui il loro utilizzo in caso di strutture sismiche e' limitato a strutture elastiche ( $q=1$ ) o a parti di strutture non sismoresistenti (ad es. coperture reticolari).

Le caratteristiche della sollecitazione tenute in conto per la verifica sono le seguenti: N,Mx,My

I risultati delle verifiche delle unioni sono riportati a mezzo di apposita tabella, le sigle riportate nelle tabelle sono di seguito specificate:

#### LEGENDA

- Tipo Nodo** : Tipologia del nodo in funzione della geometria e delle sollecitazioni delle aste convergenti sul nodo.
- Corrente** : Rappresenta l' asta passante su cui si definisce l' unione in fase di input.
- Asta Num.** : Numero dell' asta "Corrente" in input
- Estremo Num** : Estremo dell' asta "Corrente" su cui e' definita l'unione Tubo: Asta che viene saldata al Corrente. A seconda della geometria del nodo possono esserci 1,2,3 tubi per ciascuna unione. Tali tubi vengono altresì definiti comunemente "aste di parete".
- Tubo** : Asta che viene saldata al Corrente. A seconda della geometria del nodo possono esserci 1,2,3 tubi per ciascuna unione. Tali tubi vengono altresì definiti comunemente "aste di parete".
- Asta Num.** : Numero del Tubo in input
- Verifica Asta** : I campi seguenti definiscono la verifica dell' unione per i vari meccanismi di collasso previsti nel riferimento normativo.

- Cmb Num.** : Numero della combinazione di carico piu' sfavorevole cui fanno riferimento i risultati riportati
- Nsd** : Sforzo normale di progetto
- Nrdcv** : Sforzo normale resistente
- MsdIp** : Momento "In Plane" di progetto, rappresenta il momento agente nel piano in cui giacciono le aste collegate dall'unione.
- MrdIp** : Momento Resistente "In Plane", rappresenta il momento resistente nel piano in cui giacciono le aste collegate dall'unione.
- MsdOp** : Momento "Out of Plane" di progetto, rappresenta il momento agente nel piano ortogonale a quello di giacitura delle aste collegate dall'unione.
- MrdOp** : Momento Resistente "Out of Plane", rappresenta il momento agente nel piano ortogonale a quello di giacitura delle aste collegate dall'unione.
- Coef. Imp.** : Coefficiente d' Impegno, rappresenta la quota parte di resistenza dell' unione impegnata dalle sollecitazioni presenti. La verifica e' soddisfatta se  $Coef. Imp. < 1$ .
- Verifica Asta Punching-Shear** : Questa sezione riporta i dati di verifica del meccanismo di collasso Punching-Shear per alcuni casi particolari in cui viene prescritta verifica separata non integrata come minorante a collasso nella tabella di verifica principale.
- Cmb Num.** : Numero della combinazione di carico piu' sfavorevole cui fanno riferimento i risultati riportati per la verifica Punching-Shear
- NsdPs** : Sforzo normale di progetto per Punching-Shear
- NrdPs** : Sforzo normale resistente per Punching-Shear
- Coef. Imp.** : Coefficiente d' Impegno, rappresenta la quota parte di resistenza dell' unione impegnata dalle sollecitazioni presenti per il Punching-Shear. La verifica e' soddisfatta se  $Coef. Imp. < 1$ .
- Verifica Aggiuntiva KT** : Questa sezione riporta i dati di verifica aggiuntivi per alcuni casi specifici di nodi con geometria KT e determinate condizioni di sollecitazione nelle aste di parete.
- Cmb Num.** : Numero della combinazione di carico piu' sfavorevole cui fanno riferimento i risultati riportati per la verifica aggiuntiva per unione KT.
- NsdKt** : Sforzo normale di progetto per verifica aggiuntiva KT
- NrdKt** : Sforzo normale resistente per verifica aggiuntiva KT
- Coef. Imp.** : Coefficiente d' Impegno, rappresenta la quota parte di resistenza dell' unione impegnata dalle sollecitazioni presenti per la verifica aggiuntiva delle unioni KT. La verifica e' soddisfatta se  $Coef. Imp. < 1$ .
- Sald.** : Le saldature vengono progettate a ripristino di resistenza.
- Hgola** : Altezza della sezione di gola della saldatura. E' l' altezza di gola minima per ripristinare la resistenza della sezione.
- Esito Verifica** : Evidenzia sinteticamente il risultato delle verifiche svolte e dettagliate dai precedenti campi. Il campo da' risultato positivo per la verifica se i vari  $Coef. di Imp.$  calcolati sono tutti  $< 1$ .

● **TABELLA SINOTTICA VERIFICHE UNIONI ACCIAIO**

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

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

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

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

- Estremo N.ro** : Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni, una per il nodo iniziale ( $estremo = 2 * numero\ asta - 1$ ) ed una per il nodo finale ( $estremo = 2 * numero\ asta$ )
- Esito Verif.** : Sintetizza il risultato della verifica
- Meccanismo di collasso** : Tipo di collasso che determina la resistenza della unione
- Verifica Globale** : Riassume esito delle verifiche dell'unione



**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

**ARCHIVIO UNIONI: Tubolari Saldati**

Tipo N.ro	Tipo Saldatura	Tipo N.ro	Tipo Saldatura	Tipo N.ro	Tipo Saldatura	Tipo N.ro	Tipo Saldatura
193	Completa Penetrazione						

**COORDINATE NODALI Sub-Str: 1**

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	2850	66	9,17	0,10	2,85
2	0	0	65	9,17	0,10	0,00
3	1850	2850	70	9,17	1,95	2,85
4	1850	0	69	9,17	1,95	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	0	77	7,39	-2,00	3,98
2	3150	0	79	10,54	-2,00	3,98
3	6270	0	80	13,66	-2,00	3,98
4	9420	0	78	16,81	-2,00	3,98

**COORDINATE NODALI Sub-Str: 3**

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	2850	68	11,82	0,10	2,85
2	0	0	67	11,82	0,10	0,00
3	1850	2850	72	11,82	1,95	2,85
4	1850	0	71	11,82	1,95	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	2850	66	9,17	0,10	2,85
2	0	0	65	9,17	0,10	0,00
3	2650	2850	68	11,82	0,10	2,85
4	2650	0	67	11,82	0,10	0,00
5	1370	2850	81	10,54	0,10	2,85

**COORDINATE NODALI Sub-Str: 5**

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	2850	70	9,17	1,95	2,85
2	0	0	69	9,17	1,95	0,00
3	2650	2850	72	11,82	1,95	2,85
4	2650	0	71	11,82	1,95	0,00
5	1370	2850	82	10,54	1,95	2,85

**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	1932	1	2	1	2	90	76	193	0	1	0,00	1	1
2	1932	3	4	3	4	90	78	193	0	1	0,00	1	1
3	1932	1	3	5	6	90	85	0	0	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	1853	1	2	1	2	90	133	0	0	2	0,00	0	0
2	1853	2	3	3	4	90	134	0	0	2	0,00	0	0
3	1853	3	4	5	6	90	135	0	0	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	1932	1	2	1	2	90	77	193	0	1	0,00	1	1
2	1932	3	4	3	4	90	79	193	0	1	0,00	1	1
3	1932	1	3	5	6	90	137	0	0	2	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	1932	1	2	1	2	180	76	193	0	1	0,00	1	1
2	1932	3	4	3	4	180	77	193	0	1	0,00	1	1
3	1932	1	5	5	6	90	138	0	0	2	0,00	0	0
4	1932	5	3	7	8	90	140	0	0	2	0,00	0	0

**DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 5**

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1932	1	2	1	2	180	78	193	0	1	0,00	1	1
2	1932	3	4	3	4	180	79	193	0	1	0,00	1	1

**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

**DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 5**

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz.	Riun fin.
3	1932	1	5	5	6	90	139	0	0	2	0,00	0	0
4	1932	5	3	7	8	90	141	0	0	2	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	1,30
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	1,50
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	1,05	1,05	1,05	1,50
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	0,75
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	1,50
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	0,90
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	0,00
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	0,00
Carico termico	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	0,90
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	0,00
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	0,00

**COMBINAZIONI CARICHI**

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
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	1,30
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	1,50
Var.Amb.affol.	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,50
Var.Neve h<=1000	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75
Var.Coperture	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00
Vento dir. 180	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	0,90	0,00
Vento dir. 270	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	0,90
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	0,00
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	0,00
Carico termico	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	1,50	1,50	1,50	1,50
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	0,00
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	0,00

**COMBINAZIONI CARICHI**

DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
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	1,30
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	1,50
Var.Amb.affol.	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,05	1,05	1,50
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75
Var.Coperture	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	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00
Vento dir. 90	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	0,90	0,00
Vento dir. 180	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	0,00	0,90
Vento dir. 270	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	0,00	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	0,00
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	0,00
Carico termico	-0,90	-0,90	-0,90	-0,90	-0,90	-0,90	-0,90	-0,90	-0,90	-0,90	-0,90	-0,90	-1,50	-1,50	-1,50
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	0,00
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	0,00

**COMBINAZIONI CARICHI**

DESCRIZIONI	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
PESO PROPRIO	1,30	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.	1,50	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.	1,05	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	0,75	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	0,90	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
Corr. Tors. dir. 0	0,00	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
Corr. Tors. dir. 90	0,00	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
Carico termico	-1,50	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
Sisma direz. grd 0	0,00	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	0,00	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	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
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	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	0,30	0,30	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
Carico termico	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
Sisma direz. grd 0	-1,00	-1,00	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	-0,30	-0,30	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	76	77	78
PESO PROPRIO	1,00	1,00	1,00
SOVRACCARICO PERMAN.	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-1,00	1,00	1,00
Carico termico	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00	-1,00	-1,00

**CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 1**

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,02	-0,01	0,15	0,01	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	0,00	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	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	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	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		13	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		14	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,02	0,01	-0,15	0,00	0,02	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	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	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	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
		13	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		14	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,02	0,01	0,15	-0,01	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	0,00	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	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	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	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		13	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		14	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,02	-0,01	-0,15	0,00	0,02	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	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	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	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
		13	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		14	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,05	0,01	-0,01	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	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

**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)
		8	Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	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	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		13	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		14	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	6	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,05	-0,01	0,01	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	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	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	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		13	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		14	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	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,09	0,00	-0,01	0,00	-0,01
		3	Var.Amb.affol.	0,00	-0,01	0,00	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	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	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	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		13	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		14	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,06	0,00	-0,04	0,00	0,01
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,01	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	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	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	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		13	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		14	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,08	0,00	0,03	0,00	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	-0,01	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	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	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	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		13	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		14	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,08	0,00	-0,03	0,00	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,01	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	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	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	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

**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)
		13	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		14	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,06	0,00	0,04	0,00	0,01
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
		4	Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	-0,01	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	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	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	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		13	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		14	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	6	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,09	0,00	0,01	0,00	-0,01
		3	Var.Amb.affol.	0,00	-0,01	0,00	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	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	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	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		13	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		14	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 3**

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,02	-0,01	0,15	0,01	-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	0,00	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	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	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	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		13	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		14	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,02	0,01	-0,15	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	0,00	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	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	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	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
		13	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		14	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,02	0,01	0,15	-0,01	-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	0,00	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	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	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	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		13	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		14	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,02	-0,01	-0,15	0,00	-0,01	0,00

**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

**CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 3**

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		3	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	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	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	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
		13	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		14	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,05	0,01	-0,01	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	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	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	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		13	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		14	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	6	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,05	-0,01	0,01	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	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	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	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		13	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		14	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 4**

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,02	-0,01	0,15	0,01	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	0,00	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	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	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	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		13	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		14	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,02	0,01	-0,15	0,00	0,02	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	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	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	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
		13	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		14	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,02	-0,01	0,15	0,01	-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	0,00	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	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

**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)
		8	Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	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	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		13	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		14	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,02	0,01	-0,15	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	0,00	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	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	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	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
		13	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		14	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,10	0,02	-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	0,00	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	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	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	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		13	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		14	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	6	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,02	-0,02	-0,05	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	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	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	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		13	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		14	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,03	0,02	0,05	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	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	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	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		13	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		14	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	8	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,10	-0,02	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	0,00	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	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	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	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		13	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		14	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

**CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 5**

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,02	0,01	0,15	-0,01	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	0,00	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	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	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	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		13	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		14	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,02	-0,01	-0,15	0,00	0,02	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	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	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	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
		13	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		14	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,02	0,01	0,15	-0,01	-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	0,00	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	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	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	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		13	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		14	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,02	-0,01	-0,15	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	0,00	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	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	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	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
		13	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		14	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,10	0,02	-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	0,00	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	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	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	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		13	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		14	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	6	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,02	-0,02	-0,05	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	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	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



**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

**CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 5**

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		11	Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		12	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		13	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		14	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,03	0,02	0,05	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	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	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	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		13	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		14	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	8	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,10	-0,02	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	0,00	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	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	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	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		13	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		14	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	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	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	4	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	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	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	4	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	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	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	4	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	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	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	4	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	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	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	4	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	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	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	4	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	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	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	4	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	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	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	4	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	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	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	4	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	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	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	4	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	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	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	4	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	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	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	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)
2	3	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	4	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	4	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	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	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	4	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	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	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	4	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,02	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,02	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	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	4	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,02	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,02	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	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	4	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,02	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,02	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	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	4	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,02	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,02	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	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	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)
3	4	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
	5	0,00	0,09	0,01	-0,02	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,02	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	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	4	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,02	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,02	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	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	4	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,02	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,02	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	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	4	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,02	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,02	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	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	4	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,02	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,02	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	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	4	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,02	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,02	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	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	4	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,02	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,02	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	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	4	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	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)
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,02	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,02	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	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	4	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,04	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,02	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,02	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	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	4	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,04	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,02	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,02	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	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	4	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,04	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,02	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,02	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	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	4	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,04	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,02	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,02	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	0,03	-0,01	0,27	0,01	0,05	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
2	3	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,05	0,00
	4	-0,03	-0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	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	0,03	-0,01	0,27	0,01	0,05	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
2	3	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,05	0,00
	4	-0,03	-0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	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	0,03	-0,01	0,27	0,01	0,05	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
2	3	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,05	0,00
	4	-0,03	-0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	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)
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	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	0,03	-0,01	0,27	0,01	0,05	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
2	3	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,05	0,00
	4	-0,03	-0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	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	0,03	-0,01	0,27	0,01	0,05	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
2	3	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,05	0,00
	4	-0,03	-0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	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	0,03	-0,01	0,27	0,01	0,05	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
2	3	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,05	0,00
	4	-0,03	-0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	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	0,03	-0,01	0,27	0,01	0,05	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
2	3	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,05	0,00
	4	-0,03	-0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	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	0,03	-0,01	0,27	0,01	0,05	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
2	3	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,05	0,00
	4	-0,03	-0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	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	0,03	-0,01	0,27	0,01	0,05	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
2	3	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,05	0,00
	4	-0,03	-0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	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	0,03	-0,01	0,27	0,01	0,05	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
2	3	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,05	0,00
	4	-0,03	-0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	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	0,03	-0,01	0,27	0,01	0,05	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
2	3	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,05	0,00
	4	-0,03	-0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	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	0,03	-0,01	0,27	0,01	0,05	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
2	3	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,05	0,00
	4	-0,03	-0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	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	0,02	-0,01	0,27	0,01	0,05	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
2	3	0,02	0,01	0,27	-0,01	0,05	0,00
	4	-0,02	-0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	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	0,02	-0,01	0,27	0,01	0,05	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
2	3	0,02	0,01	0,27	-0,01	0,05	0,00
	4	-0,02	-0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	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	0,02	-0,01	0,27	0,01	0,05	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
2	3	0,02	0,01	0,27	-0,01	0,05	0,00
	4	-0,02	-0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	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	0,02	-0,01	0,27	0,01	0,05	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
2	3	0,02	0,01	0,27	-0,01	0,05	0,00
	4	-0,02	-0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 47							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	4	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 48							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	4	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 48							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	4	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 49							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	4	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 50							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	4	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 51							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	4	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 52							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	4	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 53							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	4	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 54							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	4	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 55							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00



**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 55							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
2	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
	3	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
3	4	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 56							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	4	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 57							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	4	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 58							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	4	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 59							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	4	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 60							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	4	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 61							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	4	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 62							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 62							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
2	3	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	4	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 63							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	4	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 64							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	4	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 65							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	4	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 66							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	4	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 67							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	4	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 68							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	4	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 69							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 69							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
3	4	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 70							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	4	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 71							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	4	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 72							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	4	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 73							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	4	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 74							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	4	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 75							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	4	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 76							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	4	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 76							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 77							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	4	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 78							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	4	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	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	0,00	0,16	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	2	0,00	0,13	0,00	-0,02	0,00	0,02
2	3	0,00	0,14	0,00	0,01	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,01	0,00	0,00
3	5	0,00	0,13	0,00	0,02	0,00	0,02
	6	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	-0,02

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,16	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	2	0,00	0,13	0,00	-0,02	0,00	0,02
2	3	0,00	0,14	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,13	0,00	0,02	0,00	0,02
	6	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	-0,02

**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	0,16	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	2	0,00	0,13	0,00	-0,02	0,00	0,02
2	3	0,00	0,14	0,00	0,01	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,13	0,00	0,02	0,00	0,02
	6	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	-0,02

**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	0,16	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	2	0,00	0,13	0,00	-0,02	0,00	0,02
2	3	0,00	0,14	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,13	0,00	0,02	0,00	0,02
	6	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	-0,02

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,16	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	2	0,00	0,13	0,00	-0,03	0,00	0,02
2	3	0,00	0,14	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,13	0,00	0,03	0,00	0,02

**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)
	6	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	-0,02

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,16	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	2	0,00	0,13	0,00	-0,02	0,00	0,02
2	3	0,00	0,14	0,00	0,01	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,01	0,00	0,00
3	5	0,00	0,13	0,00	0,02	0,00	0,02
	6	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	-0,02

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,16	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	2	0,00	0,13	0,00	-0,02	0,00	0,02
2	3	0,00	0,14	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,13	0,00	0,02	0,00	0,02
	6	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	-0,02

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,16	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	2	0,00	0,13	0,00	-0,03	0,00	0,02
2	3	0,00	0,14	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,13	0,00	0,03	0,00	0,02
	6	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	-0,02

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,16	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	2	0,00	0,13	0,00	-0,02	0,00	0,02
2	3	0,00	0,14	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,01	0,00	0,00
3	5	0,00	0,13	0,00	0,02	0,00	0,02
	6	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	-0,02

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,16	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	2	0,00	0,13	0,00	-0,02	0,00	0,02
2	3	0,00	0,14	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,13	0,00	0,02	0,00	0,02
	6	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	-0,02

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,16	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	2	0,00	0,13	0,00	-0,03	0,00	0,02
2	3	0,00	0,14	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,13	0,00	0,03	0,00	0,02
	6	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	-0,02

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,16	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	2	0,00	0,13	0,00	-0,02	0,00	0,02
2	3	0,00	0,14	0,00	0,01	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,01	0,00	0,00
3	5	0,00	0,13	0,00	0,02	0,00	0,02
	6	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	-0,02

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,16	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	2	0,00	0,13	0,00	-0,02	0,00	0,02
2	3	0,00	0,14	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,13	0,00	0,02	0,00	0,02
	6	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	-0,02

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,16	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	2	0,00	0,13	0,00	-0,03	0,00	0,02
2	3	0,00	0,14	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,13	0,00	0,03	0,00	0,02
	6	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	-0,02

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,16	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	2	0,00	0,13	0,00	-0,02	0,00	0,02
2	3	0,00	0,14	0,00	0,01	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,01	0,00	0,00
3	5	0,00	0,13	0,00	0,02	0,00	0,02
	6	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	-0,02

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,16	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	2	0,00	0,13	0,00	-0,02	0,00	0,02
2	3	0,00	0,14	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,13	0,00	0,02	0,00	0,02
	6	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	-0,02

**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	0,00	0,16	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	2	0,00	0,13	0,00	-0,03	0,00	0,02
2	3	0,00	0,14	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,13	0,00	0,03	0,00	0,02
	6	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	-0,02

**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	0,00	0,16	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	2	0,00	0,13	0,00	-0,02	0,00	0,02
2	3	0,00	0,14	0,00	0,01	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,01	0,00	0,00
3	5	0,00	0,13	0,00	0,02	0,00	0,02
	6	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	-0,02

**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	0,00	0,16	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	2	0,00	0,13	0,00	-0,02	0,00	0,02
2	3	0,00	0,14	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,13	0,00	0,02	0,00	0,02
	6	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	-0,02

**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	0,00	0,16	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	2	0,00	0,13	0,00	-0,02	0,00	0,02
2	3	0,00	0,14	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,13	0,00	0,02	0,00	0,02
	6	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	-0,02

**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	0,00	0,16	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	2	0,00	0,13	0,00	-0,03	0,00	0,02
2	3	0,00	0,14	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,13	0,00	0,03	0,00	0,02
	6	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	-0,02

**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	0,00	0,16	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	2	0,00	0,13	0,00	-0,02	0,00	0,02
2	3	0,00	0,14	0,00	0,01	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,01	0,00	0,00
3	5	0,00	0,13	0,00	0,02	0,00	0,02
	6	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	-0,02

**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	0,00	0,16	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	2	0,00	0,13	0,00	-0,02	0,00	0,02
2	3	0,00	0,14	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,13	0,00	0,02	0,00	0,02
	6	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	-0,02

**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	0,00	0,16	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	2	0,00	0,13	0,00	-0,03	0,00	0,02
2	3	0,00	0,14	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,13	0,00	0,03	0,00	0,02
	6	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	-0,02

**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	0,00	0,16	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	2	0,00	0,13	0,00	-0,02	0,00	0,02
2	3	0,00	0,14	0,00	0,01	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,01	0,00	0,00
3	5	0,00	0,13	0,00	0,02	0,00	0,02
	6	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	-0,02

**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	0,00	0,16	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	2	0,00	0,13	0,00	-0,02	0,00	0,02
2	3	0,00	0,14	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,13	0,00	0,02	0,00	0,02
	6	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	-0,02

**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	0,00	0,16	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	2	0,00	0,13	0,00	-0,03	0,00	0,02
2	3	0,00	0,14	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,13	0,00	0,03	0,00	0,02
	6	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	-0,02

**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	0,00	0,16	0,00	-0,02	0,00	-0,02

**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)
2	2	0,00	0,13	0,00	-0,03	0,00	0,02
	3	0,00	0,14	0,00	0,02	0,00	0,00
3	4	0,00	0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00
	5	0,00	0,13	0,00	0,03	0,00	0,02
	6	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	-0,02

**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	0,00	0,16	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	2	0,00	0,13	0,00	-0,03	0,00	0,02
2	3	0,00	0,14	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,13	0,00	0,03	0,00	0,02
	6	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	-0,02

**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	0,00	0,16	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	2	0,00	0,13	0,00	-0,03	0,00	0,02
2	3	0,00	0,14	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,13	0,00	0,03	0,00	0,02
	6	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	-0,02

**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	0,00	0,16	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	2	0,00	0,13	0,00	-0,03	0,00	0,02
2	3	0,00	0,14	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,13	0,00	0,03	0,00	0,02
	6	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	-0,02

**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	0,15	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	2	0,00	0,13	0,00	-0,02	0,00	0,02
2	3	0,00	0,14	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,13	0,00	0,02	0,00	0,02
	6	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	-0,02

**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	0,16	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	2	0,00	0,13	0,00	-0,02	0,00	0,02
2	3	0,00	0,14	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,13	0,00	0,02	0,00	0,02
	6	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	-0,02

**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	0,00	0,16	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	2	0,00	0,13	0,00	-0,03	0,00	0,02
2	3	0,00	0,14	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,13	0,00	0,03	0,00	0,02
	6	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	-0,02

**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	0,00	0,16	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	2	0,00	0,13	0,00	-0,02	0,00	0,02



**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)
2	3	0,00	0,14	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,13	0,00	0,02	0,00	0,02
	6	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	-0,02

**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	0,16	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	2	0,00	0,13	0,00	-0,02	0,00	0,02
2	3	0,00	0,14	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,13	0,00	0,02	0,00	0,02
	6	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	-0,02

**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	0,16	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	2	0,00	0,13	0,00	-0,03	0,00	0,02
2	3	0,00	0,14	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,13	0,00	0,03	0,00	0,02
	6	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	-0,02

**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	0,00	0,16	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	2	0,00	0,13	0,00	-0,02	0,00	0,02
2	3	0,00	0,14	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,13	0,00	0,02	0,00	0,02
	6	0,00	0,15	0,00	0,02	0,00	-0,02

**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	0,16	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	2	0,00	0,13	0,00	-0,02	0,00	0,02
2	3	0,00	0,14	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,13	0,00	0,02	0,00	0,02
	6	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	-0,02

**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	0,00	0,16	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	2	0,00	0,13	0,00	-0,03	0,00	0,02
2	3	0,00	0,14	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,13	0,00	0,03	0,00	0,02
	6	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	-0,02

**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	0,00	0,16	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	2	0,00	0,13	0,00	-0,02	0,00	0,02
2	3	0,00	0,14	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,13	0,00	0,02	0,00	0,02
	6	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	-0,02

**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	0,00	0,16	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	2	0,00	0,13	0,00	-0,02	0,00	0,02
2	3	0,00	0,14	0,00	0,02	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)
3	4	0,00	0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00
	5	0,00	0,13	0,00	0,02	0,00	0,02
	6	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	-0,02

**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	0,00	0,16	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	2	0,00	0,13	0,00	-0,03	0,00	0,02
2	3	0,00	0,14	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,13	0,00	0,03	0,00	0,02
	6	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	-0,02

**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	0,00	0,16	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	2	0,00	0,13	0,00	-0,03	0,00	0,02
2	3	0,00	0,14	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,13	0,00	0,03	0,00	0,02
	6	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	-0,02

**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	0,00	0,16	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	2	0,00	0,13	0,00	-0,03	0,00	0,02
2	3	0,00	0,14	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,13	0,00	0,03	0,00	0,02
	6	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	-0,02

**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	0,00	0,16	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	2	0,00	0,13	0,00	-0,03	0,00	0,02
2	3	0,00	0,14	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,13	0,00	0,03	0,00	0,02
	6	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	-0,02

**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	0,00	0,16	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	2	0,00	0,13	0,00	-0,03	0,00	0,02
2	3	0,00	0,14	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,13	0,00	0,03	0,00	0,02
	6	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	-0,02

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 47							
Asta N.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	0,00	-0,01	0,00	-0,02
	2	0,00	0,09	0,00	-0,02	0,00	0,02
2	3	0,00	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00
	4	0,00	0,09	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,08	0,00	0,03	0,00	0,01
	6	0,00	0,11	0,00	0,02	0,00	-0,01

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 48							
Asta N.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	0,00	-0,01	0,00	-0,02
	2	0,00	0,09	0,00	-0,02	0,00	0,02
2	3	0,00	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00
	4	0,00	0,10	0,00	-0,02	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 48							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
3	5	0,00	0,08	0,00	0,03	0,00	0,01
	6	0,00	0,11	0,00	0,02	0,00	-0,01

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 49							
Asta N.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	0,00	-0,01	0,00	-0,02
	2	0,00	0,09	0,00	-0,02	0,00	0,02
2	3	0,00	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00
	4	0,00	0,09	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,08	0,00	0,03	0,00	0,01
	6	0,00	0,11	0,00	0,02	0,00	-0,01

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 50							
Asta N.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	0,00	-0,01	0,00	-0,02
	2	0,00	0,09	0,00	-0,02	0,00	0,02
2	3	0,00	0,10	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,10	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,08	0,00	0,03	0,00	0,01
	6	0,00	0,11	0,00	0,02	0,00	-0,01

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 51							
Asta N.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	0,00	-0,01	0,00	-0,02
	2	0,00	0,09	0,00	-0,02	0,00	0,02
2	3	0,00	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00
	4	0,00	0,09	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,08	0,00	0,03	0,00	0,01
	6	0,00	0,11	0,00	0,02	0,00	-0,01

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 52							
Asta N.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	0,00	-0,01	0,00	-0,02
	2	0,00	0,09	0,00	-0,02	0,00	0,02
2	3	0,00	0,10	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,10	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,08	0,00	0,03	0,00	0,01
	6	0,00	0,11	0,00	0,02	0,00	-0,01

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 53							
Asta N.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	0,00	-0,01	0,00	-0,02
	2	0,00	0,09	0,00	-0,02	0,00	0,02
2	3	0,00	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00
	4	0,00	0,09	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,08	0,00	0,03	0,00	0,01
	6	0,00	0,11	0,00	0,02	0,00	-0,01

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 54							
Asta N.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	0,00	-0,01	0,00	-0,02
	2	0,00	0,09	0,00	-0,02	0,00	0,02
2	3	0,00	0,10	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,10	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,08	0,00	0,03	0,00	0,01
	6	0,00	0,11	0,00	0,02	0,00	-0,01

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 55							
Asta N.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	0,00	-0,02	0,00	-0,01
	2	0,00	0,08	0,00	-0,03	0,00	0,01
2	3	0,00	0,09	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,10	0,00	-0,01	0,00	0,00
3	5	0,00	0,09	0,00	0,02	0,00	0,02

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 55							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	6	0,00	0,11	0,00	0,01	0,00	-0,02

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 56							
Asta N.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	0,00	-0,02	0,00	-0,01
	2	0,00	0,08	0,00	-0,03	0,00	0,01
2	3	0,00	0,10	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,10	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,09	0,00	0,02	0,00	0,02
	6	0,00	0,11	0,00	0,01	0,00	-0,02

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 57							
Asta N.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	0,00	-0,02	0,00	-0,01
	2	0,00	0,08	0,00	-0,03	0,00	0,01
2	3	0,00	0,09	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,10	0,00	-0,01	0,00	0,00
3	5	0,00	0,09	0,00	0,02	0,00	0,02
	6	0,00	0,11	0,00	0,01	0,00	-0,02

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 58							
Asta N.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	0,00	-0,02	0,00	-0,01
	2	0,00	0,08	0,00	-0,03	0,00	0,01
2	3	0,00	0,10	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,10	0,00	-0,01	0,00	0,00
3	5	0,00	0,09	0,00	0,02	0,00	0,02
	6	0,00	0,11	0,00	0,01	0,00	-0,02

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 59							
Asta N.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	0,00	-0,02	0,00	-0,01
	2	0,00	0,08	0,00	-0,03	0,00	0,01
2	3	0,00	0,09	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,10	0,00	-0,01	0,00	0,00
3	5	0,00	0,09	0,00	0,02	0,00	0,02
	6	0,00	0,11	0,00	0,01	0,00	-0,02

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 60							
Asta N.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	0,00	-0,02	0,00	-0,01
	2	0,00	0,08	0,00	-0,03	0,00	0,01
2	3	0,00	0,10	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,10	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,09	0,00	0,02	0,00	0,02
	6	0,00	0,11	0,00	0,01	0,00	-0,02

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 61							
Asta N.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	0,00	-0,02	0,00	-0,01
	2	0,00	0,08	0,00	-0,03	0,00	0,01
2	3	0,00	0,09	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,10	0,00	-0,01	0,00	0,00
3	5	0,00	0,09	0,00	0,02	0,00	0,02
	6	0,00	0,11	0,00	0,01	0,00	-0,02

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 62							
Asta N.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	0,00	-0,02	0,00	-0,01
	2	0,00	0,08	0,00	-0,03	0,00	0,01
2	3	0,00	0,10	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,10	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,09	0,00	0,02	0,00	0,02
	6	0,00	0,11	0,00	0,01	0,00	-0,02

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 63							
Asta N.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	0,00	-0,01	0,00	-0,02
	2	0,00	0,09	0,00	-0,02	0,00	0,02
2	3	0,00	0,10	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,10	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,09	0,00	0,02	0,00	0,01
	6	0,00	0,11	0,00	0,02	0,00	-0,01

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 64							
Asta N.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	0,00	-0,01	0,00	-0,02
	2	0,00	0,09	0,00	-0,02	0,00	0,02
2	3	0,00	0,10	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,10	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,09	0,00	0,02	0,00	0,01
	6	0,00	0,11	0,00	0,02	0,00	-0,01

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 65							
Asta N.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	0,00	-0,01	0,00	-0,02
	2	0,00	0,09	0,00	-0,02	0,00	0,02
2	3	0,00	0,10	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,10	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,09	0,00	0,02	0,00	0,01
	6	0,00	0,11	0,00	0,02	0,00	-0,01

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 66							
Asta N.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	0,00	-0,01	0,00	-0,02
	2	0,00	0,09	0,00	-0,02	0,00	0,02
2	3	0,00	0,10	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,10	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,09	0,00	0,02	0,00	0,01
	6	0,00	0,11	0,00	0,01	0,00	-0,01

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 67							
Asta N.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	0,00	-0,01	0,00	-0,02
	2	0,00	0,09	0,00	-0,02	0,00	0,02
2	3	0,00	0,10	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,10	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,09	0,00	0,02	0,00	0,01
	6	0,00	0,11	0,00	0,02	0,00	-0,01

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 68							
Asta N.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	0,00	-0,01	0,00	-0,02
	2	0,00	0,09	0,00	-0,02	0,00	0,02
2	3	0,00	0,10	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,10	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,09	0,00	0,02	0,00	0,01
	6	0,00	0,11	0,00	0,02	0,00	-0,01

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 69							
Asta N.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	0,00	-0,01	0,00	-0,02
	2	0,00	0,09	0,00	-0,02	0,00	0,02
2	3	0,00	0,10	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,10	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,08	0,00	0,02	0,00	0,01
	6	0,00	0,11	0,00	0,02	0,00	-0,01

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 70							
Asta N.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	0,00	-0,01	0,00	-0,02
	2	0,00	0,09	0,00	-0,02	0,00	0,02
2	3	0,00	0,10	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,10	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,08	0,00	0,02	0,00	0,01
	6	0,00	0,11	0,00	0,02	0,00	-0,01

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 70							
Asta N.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	0,00	-0,01	0,00	-0,02
	2	0,00	0,09	0,00	-0,02	0,00	0,02
2	3	0,00	0,10	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,10	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,09	0,00	0,02	0,00	0,01
	6	0,00	0,11	0,00	0,02	0,00	-0,01

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 71							
Asta N.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	0,00	-0,02	0,00	-0,01
	2	0,00	0,09	0,00	-0,02	0,00	0,01
2	3	0,00	0,10	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,10	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,09	0,00	0,02	0,00	0,02
	6	0,00	0,11	0,00	0,01	0,00	-0,02

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 72							
Asta N.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	0,00	-0,01	0,00	-0,01
	2	0,00	0,09	0,00	-0,02	0,00	0,01
2	3	0,00	0,10	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,10	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,09	0,00	0,02	0,00	0,02
	6	0,00	0,11	0,00	0,01	0,00	-0,02

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 73							
Asta N.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	0,00	-0,02	0,00	-0,01
	2	0,00	0,09	0,00	-0,02	0,00	0,01
2	3	0,00	0,10	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,10	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,09	0,00	0,02	0,00	0,02
	6	0,00	0,11	0,00	0,01	0,00	-0,02

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 74							
Asta N.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	0,00	-0,02	0,00	-0,01
	2	0,00	0,09	0,00	-0,02	0,00	0,01
2	3	0,00	0,10	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,10	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,09	0,00	0,02	0,00	0,02
	6	0,00	0,11	0,00	0,01	0,00	-0,02

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 75							
Asta N.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	0,00	-0,02	0,00	-0,01
	2	0,00	0,08	0,00	-0,02	0,00	0,01
2	3	0,00	0,10	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,10	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,09	0,00	0,02	0,00	0,02
	6	0,00	0,11	0,00	0,01	0,00	-0,02

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 76							
Asta N.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	0,00	-0,02	0,00	-0,01
	2	0,00	0,09	0,00	-0,02	0,00	0,01
2	3	0,00	0,10	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,10	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,09	0,00	0,02	0,00	0,02
	6	0,00	0,11	0,00	0,01	0,00	-0,02

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 77							
Asta N.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	0,00	-0,02	0,00	-0,01

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 77							
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	0,09	0,00	-0,02	0,00	0,01
	3	0,00	0,10	0,00	0,02	0,00	0,00
3	4	0,00	0,10	0,00	-0,02	0,00	0,00
	5	0,00	0,09	0,00	0,02	0,00	0,02
	6	0,00	0,11	0,00	0,01	0,00	-0,02

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 78							
Asta N.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	0,00	-0,02	0,00	-0,01
	2	0,00	0,09	0,00	-0,02	0,00	0,01
2	3	0,00	0,10	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,10	0,00	-0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,09	0,00	0,02	0,00	0,02
	6	0,00	0,11	0,00	0,01	0,00	-0,02

**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	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	2	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	2	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	2	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	2	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	2	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	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	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	2	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	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)
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	2	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	2	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	2	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	0,00	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	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	2	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	2	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	0,00	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	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	2	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	2	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	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)
3	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	2	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	2	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,02	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,02	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	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	2	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,02	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,02	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	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	2	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,02	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,02	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	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	2	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,02	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	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	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	2	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,02	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,02	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	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	2	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	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)
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,02	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,02	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	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	2	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,02	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,02	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	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	2	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,02	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,02	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	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	2	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,02	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,02	0,00	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	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	2	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,02	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,02	0,00	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	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	2	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,02	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,02	0,00	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	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	2	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,02	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,02	0,00	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	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	2	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,02	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,02	0,00	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)
	6	0,00	0,09	-0,01	0,02	0,00	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	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	2	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,02	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,02	0,00	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	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	2	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,02	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,02	0,00	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	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	2	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,02	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,02	0,00	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	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,05	0,00
	2	0,03	0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,05	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	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	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,05	0,00
	2	0,03	0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,05	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	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	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,05	0,00
	2	0,03	0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,05	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	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	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,05	0,00
	2	0,03	0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,05	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	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	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,05	0,00
	2	0,03	0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,05	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	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	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,05	0,00
	2	0,03	0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,05	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	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	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,05	0,00
	2	0,03	0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,05	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	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	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,05	0,00
	2	0,03	0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,05	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	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	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,05	0,00
	2	0,03	0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,05	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	0,00	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	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,05	0,00
	2	0,03	0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,05	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	0,00	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	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,05	0,00
	2	0,03	0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,05	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	0,00	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	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,05	0,00
	2	0,03	0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,05	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	0,00	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	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,05	0,00
	2	0,03	0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,05	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	0,00	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	-0,02	-0,01	0,27	0,01	-0,05	0,00
	2	0,02	0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,27	-0,01	-0,05	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	0,00	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	-0,02	-0,01	0,27	0,01	-0,05	0,00
	2	0,02	0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,27	-0,01	-0,05	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	0,00	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	-0,02	-0,01	0,27	0,01	-0,05	0,00
	2	0,02	0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,27	-0,01	-0,05	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	0,00	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	-0,02	-0,01	0,27	0,01	-0,05	0,00
	2	0,02	0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,27	-0,01	-0,05	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,09	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 47							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	2	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 48							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	2	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 49							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 49							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
2	2	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
3	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 50							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	2	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 51							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	2	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 52							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	2	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 53							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	2	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 54							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	2	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 55							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	2	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 56							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	2	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 56							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 57							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	2	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 58							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	2	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 59							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	2	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 60							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	2	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 61							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	2	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 62							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	2	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 63							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	2	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 63							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
3	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 64							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	2	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 65							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	2	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 66							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	2	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 67							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	2	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 68							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	2	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 69							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	2	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 70							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	2	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00



**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 70							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 71							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	2	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 72							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	2	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 73							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	2	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 74							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	2	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 75							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	2	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 76							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	2	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 77							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	2	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 77							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 78							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	2	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,06	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	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	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	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)
2	3	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	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	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	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	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	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)
3	4	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
4	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	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	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	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	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	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	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	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	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	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	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	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	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	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)
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	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	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	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	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	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	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	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	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	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	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	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	0,03	-0,01	0,27	0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	0,01	-0,32	0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	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)
4	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	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	0,03	-0,01	0,27	0,01	0,05	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
2	3	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,05	0,00
	4	0,03	0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,05	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,05	0,00	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	0,03	-0,01	0,27	0,01	0,05	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
2	3	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,05	0,00
	4	0,03	0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,05	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,05	0,00	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	0,03	-0,01	0,27	0,01	0,05	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
2	3	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,05	0,00
	4	0,03	0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,05	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,05	0,00	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	0,03	-0,01	0,27	0,01	0,05	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
2	3	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,05	0,00
	4	0,03	0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,05	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,05	0,00	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	0,03	-0,01	0,27	0,01	0,05	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
2	3	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,05	0,00
	4	0,03	0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,05	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,05	0,00	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	0,03	-0,01	0,27	0,01	0,05	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
2	3	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,05	0,00
	4	0,03	0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,05	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	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)
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,05	0,00	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	0,03	-0,01	0,27	0,01	0,05	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
2	3	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,05	0,00
	4	0,03	0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,05	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,05	0,00	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	0,03	-0,01	0,27	0,01	0,05	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
2	3	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,05	0,00
	4	0,03	0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,05	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,05	0,00	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	0,03	-0,01	0,27	0,01	0,05	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
2	3	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,05	0,00
	4	0,03	0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,05	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,05	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	0,03	-0,01	0,27	0,01	0,05	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
2	3	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,05	0,00
	4	0,03	0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,05	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,05	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	0,03	-0,01	0,27	0,01	0,05	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
2	3	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,05	0,00
	4	0,03	0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,05	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,05	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	0,03	-0,01	0,27	0,01	0,05	0,00
	2	-0,03	0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
2	3	-0,03	-0,01	0,27	0,02	-0,05	0,00
	4	0,03	0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,05	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	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)
	8	0,00	0,18	-0,03	0,05	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	0,02	-0,01	0,27	0,01	0,05	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
2	3	-0,02	-0,01	0,27	0,01	-0,05	0,00
	4	0,02	0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,18	0,02	-0,05	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,02	-0,10	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,02	0,10	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,02	0,05	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	0,02	-0,01	0,27	0,01	0,05	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
2	3	-0,02	-0,01	0,27	0,01	-0,05	0,00
	4	0,02	0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,18	0,02	-0,05	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,02	-0,10	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,02	0,10	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,02	0,05	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	0,02	-0,01	0,27	0,01	0,05	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
2	3	-0,02	-0,01	0,27	0,01	-0,05	0,00
	4	0,02	0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,18	0,02	-0,05	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,02	-0,10	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,02	0,10	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,02	0,05	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	0,02	-0,01	0,27	0,01	0,05	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
2	3	-0,02	-0,01	0,27	0,01	-0,05	0,00
	4	0,02	0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,18	0,02	-0,05	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,02	-0,10	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,02	0,10	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,02	0,05	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 47							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 48							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 49							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 50							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 51							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 52							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 53							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 54							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 55							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 55							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 56							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 57							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 58							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 59							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 60							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 61							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 61							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
2	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
	3	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
3	4	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
4	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 62							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 63							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 64							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 65							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 66							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 67							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 67							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
2	3	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 68							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 69							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 70							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 71							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 72							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 73							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 73							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
3	4	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
4	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 74							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 75							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 76							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 77							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 78							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,01	0,18	0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	-0,01	0,19	0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	0,01	-0,22	0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
4	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00



**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

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	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

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	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

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	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

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)
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

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	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

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	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

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	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

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	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

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	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

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	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

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	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,03	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

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	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,04	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

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	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,04	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

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	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,04	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

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	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,04	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

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	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,05	0,00
	2	-0,03	-0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,05	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,05	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,05	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

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	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,06	0,00
	2	-0,03	-0,01	-0,31	-0,01	0,04	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,06	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	-0,01	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,06	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

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	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,05	0,00
	2	-0,03	-0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,05	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,05	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,05	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

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	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,05	0,00
	2	-0,03	-0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,05	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,05	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,05	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

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	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,05	0,00
	2	-0,03	-0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,05	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,05	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,05	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

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	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,05	0,00
	2	-0,03	-0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,05	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,05	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,05	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

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	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,05	0,00
	2	-0,03	-0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,05	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,05	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,05	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

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	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,05	0,00
	2	-0,03	-0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,05	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,05	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,05	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

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	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,05	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

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)
2	2	-0,03	-0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,05	0,00
3	4	0,03	-0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
	5	0,00	0,18	0,03	-0,05	0,00	0,00
4	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,05	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

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	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,05	0,00
	2	-0,03	-0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,05	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,05	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,05	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

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	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,05	0,00
	2	-0,03	-0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,05	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,05	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,05	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

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	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,05	0,00
	2	-0,03	-0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,05	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,05	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,05	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

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	0,03	0,01	0,27	-0,02	0,05	0,00
	2	-0,03	-0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
2	3	-0,03	0,01	0,27	-0,02	-0,05	0,00
	4	0,03	-0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,18	0,03	-0,05	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,03	0,05	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

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	0,02	0,01	0,27	-0,01	0,05	0,00
	2	-0,02	-0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,27	-0,01	-0,05	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,18	0,02	-0,05	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,02	-0,10	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,02	0,10	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,02	0,05	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

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	0,02	0,01	0,27	-0,01	0,05	0,00
	2	-0,02	-0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

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)
2	3	-0,02	0,01	0,27	-0,01	-0,05	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,18	0,02	-0,05	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,02	-0,10	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,02	0,10	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,02	0,05	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

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	0,02	0,01	0,27	-0,01	0,05	0,00
	2	-0,02	-0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,27	-0,01	-0,05	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,18	0,02	-0,05	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,02	-0,10	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,02	0,10	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,02	0,05	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

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	0,02	0,01	0,27	-0,01	0,05	0,00
	2	-0,02	-0,01	-0,31	0,00	0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,27	-0,01	-0,05	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,32	0,00	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,18	0,02	-0,05	0,00	0,00
	6	0,00	-0,04	-0,02	-0,10	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,02	0,10	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-0,02	0,05	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 47							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 48							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 49							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 50							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 50							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
3	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
4	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 51							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 52							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 53							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 54							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 55							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 56							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 56							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 57							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 58							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 59							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 60							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 61							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 62							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00



**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 62							
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	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 63							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 64							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 65							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 66							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 67							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 68							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 68							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 69							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 70							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 71							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 72							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 73							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 74							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 74							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 75							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 76							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 77							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5**

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 78							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	0,01	0,18	-0,01	0,04	0,00
	2	-0,02	-0,01	-0,22	-0,01	0,02	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,19	-0,01	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,01	-0,22	-0,01	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,12	0,02	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,04	0,02	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,12	-0,02	0,04	0,00	0,00

**VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 1**

Corrente		Tubo		Verifica Asta								Ver.Asta-PunchingShear				Verifica Aggiuntiva KT			Sald.	Esito Ver.	
Tipo Nodo	Asta Num.	Est Num.	Asta Num.	Cmb Num.	Nsd (t)	NrdCv (t)	MsdIp (t*m)	MrdIp (t*m)	MsdOp (t*m)	MrdOp (t*m)	Coef Imp.	Cmb Num.	NsdPs (t)	NrdPs (t)	Coef Imp.	Cmb Num.	NrdKT (t)	NsdKT (t)	Coef Imp.	HGola (mm)	
GEN	1	1	3	27	-0,01	20,91	-0,02	0,63	0,00	1,00	0,03									4,00	VER.
GEN	2	3	3	27	-0,01	12,84	-0,02	0,63	0,00	1,00	0,03									4,00	VER.

**VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 3**

Corrente		Tubo		Verifica Asta								Ver.Asta-PunchingShear				Verifica Aggiuntiva KT			Sald.	Esito Ver.	
Tipo Nodo	Asta Num.	Est Num.	Asta Num.	Cmb Num.	Nsd (t)	NrdCv (t)	MsdIp (t*m)	MrdIp (t*m)	MsdOp (t*m)	MrdOp (t*m)	Coef Imp.	Cmb Num.	NsdPs (t)	NrdPs (t)	Coef Imp.	Cmb Num.	NrdKT (t)	NsdKT (t)	Coef Imp.	HGola (mm)	
GEN	1	1	3	27	-0,01	20,91	-0,02	0,63	0,00	1,00	0,03									4,00	VER.
GEN	2	3	3	27	-0,01	12,84	-0,02	0,63	0,00	1,00	0,03									4,00	VER.

**VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 4**

Corrente		Tubo		Verifica Asta								Ver.Asta-PunchingShear				Verifica Aggiuntiva KT			Sald.	Esito Ver.	
Tipo Nodo	Asta Num.	Est Num.	Asta Num.	Cmb Num.	Nsd (t)	NrdCv (t)	MsdIp (t*m)	MrdIp (t*m)	MsdOp (t*m)	MrdOp (t*m)	Coef Imp.	Cmb Num.	NsdPs (t)	NrdPs (t)	Coef Imp.	Cmb Num.	NrdKT (t)	NsdKT (t)	Coef Imp.	HGola (mm)	
GEN	1	1	3	27	-0,03	20,91	-0,06	0,63	0,00	1,00	0,10									4,00	VER.

**Asilo nido Ramelli INPUT-OUTPUT -UNIONI METALLICHE**

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 4																					
Corrente		Tubo		Verifica Asta								Ver.Asta-PunchingShear				Verifica Aggiuntiva KT				Sald.	Esito
Tipo	Asta	Est	Asta	Cmb	Nsd	NrdCv	MsdIp	MrdIp	MsdOp	MrdOp	Coef	Cmb	NsdPs	NrdPs	Coef	Cmb	NrdKT	NsdKT	Coef	HGola	Esito
Nodo	Num.	Num	Num.	Num	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Imp.	Num	(t)	(t)	Imp.	Num	(t)	(t)	Imp.	(mm)	Ver.
GEN	2	3	4	27	-0,03	20,91	-0,06	0,63	0,00	1,00	0,10									4,00	VER.

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 5																					
Corrente		Tubo		Verifica Asta								Ver.Asta-PunchingShear				Verifica Aggiuntiva KT				Sald.	Esito
Tipo	Asta	Est	Asta	Cmb	Nsd	NrdCv	MsdIp	MrdIp	MsdOp	MrdOp	Coef	Cmb	NsdPs	NrdPs	Coef	Cmb	NrdKT	NsdKT	Coef	HGola	Esito
Nodo	Num.	Num	Num.	Num	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Imp.	Num	(t)	(t)	Imp.	Num	(t)	(t)	Imp.	(mm)	Ver.
GEN	1	1	3	27	-0,03	12,84	-0,06	0,63	0,00	1,00	0,10									4,00	VER.
GEN	2	3	4	27	-0,03	12,84	-0,06	0,63	0,00	1,00	0,10									4,00	VER.

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 1							
QUADRO SINOTTICO VERIFICHE UNIONI ACCIAIO							
Estr. Numero	Tipologia Unione	Verifica Statica			Verifica Sismica		Verifica Globale
		Esito Ver.	Meccanismo collasso		Esito Ver.	Meccanismo collasso	
1	Generico di tipo 1	VERIF.	-----	-----	VERIF.	-----	VERIF.
3	Generico di tipo 1	VERIF.	-----	-----	VERIF.	-----	VERIF.

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 3							
QUADRO SINOTTICO VERIFICHE UNIONI ACCIAIO							
Estr. Numero	Tipologia Unione	Verifica Statica			Verifica Sismica		Verifica Globale
		Esito Ver.	Meccanismo collasso		Esito Ver.	Meccanismo collasso	
1	Generico di tipo 1	VERIF.	-----	-----	VERIF.	-----	VERIF.
3	Generico di tipo 1	VERIF.	-----	-----	VERIF.	-----	VERIF.

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 4							
QUADRO SINOTTICO VERIFICHE UNIONI ACCIAIO							
Estr. Numero	Tipologia Unione	Verifica Statica			Verifica Sismica		Verifica Globale
		Esito Ver.	Meccanismo collasso		Esito Ver.	Meccanismo collasso	
1	Generico di tipo 1	VERIF.	-----	-----	VERIF.	-----	VERIF.
3	Generico di tipo 1	VERIF.	-----	-----	VERIF.	-----	VERIF.

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 5							
QUADRO SINOTTICO VERIFICHE UNIONI ACCIAIO							
Estr. Numero	Tipologia Unione	Verifica Statica			Verifica Sismica		Verifica Globale
		Esito Ver.	Meccanismo collasso		Esito Ver.	Meccanismo collasso	
1	Generico di tipo 1	VERIF.	-----	-----	VERIF.	-----	VERIF.
3	Generico di tipo 1	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)	
1	T.Q.100*100*4	11,9	2	2,850	89	2,83	
			1	1,740			

COMPUTO SOTTO-STRUTTURE							
SubStr N.ro	Tipo Sezione	P. Unit kg/ml	Num. Pezzi	LunPezzo (m)	Peso tot. (kg)	Sup. tot. (mq)	
2	TUBOQ200*60*3	11,9	2	3,150	112	4,76	
			1	3,120			

COMPUTO SOTTO-STRUTTURE							
SubStr N.ro	Tipo Sezione	P. Unit kg/ml	Num. Pezzi	LunPezzo (m)	Peso tot. (kg)	Sup. tot. (mq)	
3	T.Q.100*100*4	11,9	2	2,850	89	2,83	
			1	1,740			

COMPUTO SOTTO-STRUTTURE							
SubStr N.ro	Tipo Sezione	P. Unit kg/ml	Num. Pezzi	LunPezzo (m)	Peso tot. (kg)	Sup. tot. (mq)	
4	T.Q.100*100*4	11,9	2	2,850	98	3,13	
			1	1,314			
			1	1,224			

COMPUTO SOTTO-STRUTTURE							
SubStr N.ro	Tipo Sezione	P. Unit kg/ml	Num. Pezzi	LunPezzo (m)	Peso tot. (kg)	Sup. tot. (mq)	
5	T.Q.100*100*4	11,9	2	2,850	98	3,13	
			1	1,314			
			1	1,224			

