

menichelli Architettura
Ingegneria
Studio Tecnico di Progettazione - Assisi

COMUNE DI DERUTA

committente:

Comune di Deruta

- architettonica
- urbanistica
- design
- strutturale
- impiantistica
- topografia

progetto:

Sisma 24.08.2016 e successivi. Ordinanza del Commissario del
Governo per la Ricostruzione nr. 129 del 13/12/2022
Demolizione e ricostruzione ex scuola elementare in frazione
Ripabianca

In ASSISI

Fraz. S.Maria degli Angeli, via Raffaello

telefono e fax 075/8042656

E-mail: studiomenichelli@gmail.com

viale Ripabianca, Deruta



oggetto:

FASCICOLO DI CALCOLO

tavola n.

FC

scala: -

data: ottobre 2023

progettisti:

Ingegnere Giacomo Menichelli

Architetto Simone Menichelli

Geom. Andrea Ranucci

Geol. Simone Sforza

Ing. Lorenzo Binucci

aggiornamenti

FASCICOLO DI CALCOLO

RELAZIONE GENERALE STRUTTURA E VERIFICA COLLEGAMENTI.....	2
RELAZIONE SU PALI DI FONDAZIONE STR	196
RELAZIONE SU PALI DI FONDAZIONE GEO.....	218

Relazione generale struttura e verifica collegamenti

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 descritte nei tabulati riportati nel seguito per ciascuna tipologia di materiale utilizzato.

• **ANALISI SISMICA DINAMICA A MASSE CONCENTRATE**

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

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

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

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

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

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

• VERIFICHE

Le verifiche, svolte secondo il metodo degli stati limite ultimi e di esercizio, si ottengono 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 rigidezza flettente che quella torcente, utilizzando per l'analisi agli elementi finiti l'elemento asta su suolo elastico alla *Winkler*.

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

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

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

• DIMENSIONAMENTO MINIMO DELLE ARMATURE.

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

TRAVI:

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 $\geq 0,15\%$ della sezione di calcestruzzo. Alle estremità è disposta una armatura inferiore minima che possa assorbire, allo stato limite ultimo, uno sforzo di trazione uguale al taglio.

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

Barre longitudinali con diametro ≥ 12 mm;

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

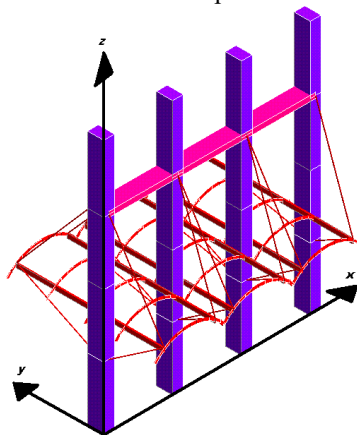
In zona sismica l'armatura longitudinale è almeno pari all'1% della sezione effettiva; il passo delle staffe di contenimento è non superiore alla più piccola delle quantità seguenti:

- 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

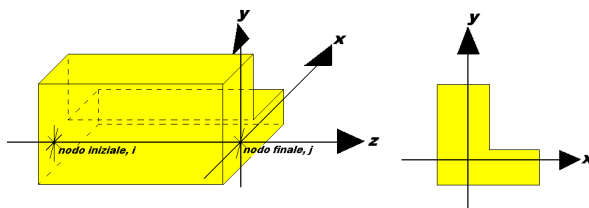
1) SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE

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:



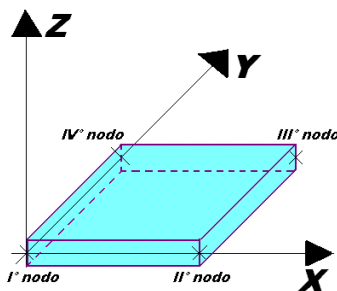
2) SISTEMA LOCALE DELLE ASTE

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.

Sez.	: Numero d'archivio della sezione
U	: Perimetro bagnato per metro di sezione
P	: Peso per unità di lunghezza
A	: Area della sezione
Ax	: Area a taglio in direzione X
Ay	: Area a taglio in direzione Y
Jx	: Momento d'inerzia rispetto all'asse X
Jy	: Momento d'inerzia rispetto all'asse Y
Jt	: Momento d'inerzia torsionale
Wx	: Modulo di resistenza a flessione, asse X
Wy	: Modulo di resistenza a flessione, asse Y
Wt	: Modulo di resistenza a torsione
ix	: Raggio d'inerzia relativo all'asse X
iy	: Raggio d'inerzia relativo all'asse Y
sver	: Coefficiente per verifica a svergolamento ($h/(b \cdot t)$)
E	: Modulo di elasticità normale
G	: Modulo di elasticità tangenziale
lambda	: Valore massimo della snellezza
Tipo Acciaio	: Tipo di acciaio
Tipo verifica	: EvitaVerif: non esegue verifica

	<i>NoVerCompr</i> : verifica solo aste tese
	<i>Completa</i> : verifica completa
gamma	: peso specifico del materiale
Lungh/SpLim	: Rapporto fra la lunghezza dell'asta e lo spostamento limite
Tipo profilatura	: a freddo/a caldo (Dato valido solo per tipologie tubolari)
W_x Plast.	: Modulo di resistenza plastica in direzione X
W_y Plast.	: Modulo di resistenza plastica in direzione Y
W_t Plast.	: Modulo di resistenza plastica torsionale
A_x Plast.	: Area a taglio plastica direzione X
A_y Plast.	: Area a taglio plastica direzione Y
I_w	: Costante di ingobbamento (momento di inerzia settoriale)
Num.Rit.Tors	: Numero di ritegni torsionali

Per Norma 1996 valgono anche le seguenti sigle:

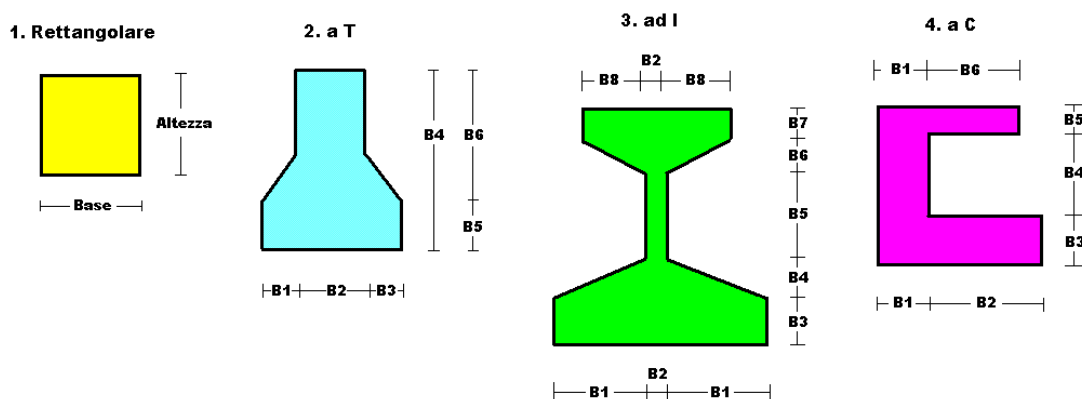
S_{amm}	: Tensione ammissibile
fe	: Tipo di acciaio (1 = Fe360; 2 = Fe430; 3 = Fe510)
Ω	: Prospetto per i coefficienti Ω (1 = a; 2 = b; 3 = c; 4 = d – Per le sezioni in legno: 5 = latifoglie dure; 6=conifere)
Caric. estra	: Coefficiente per carico estradossato per la verifica allo svergolamento
E.lim.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

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Le sezioni delle aste in c.a.o. riportate nel seguito sono state raggruppate per tipologia. Le tipologie disponibili sono le seguenti:

- 1) RETTANGOLARE
- 2) a T
- 3) ad I
- 4) a C
- 5) CIRCOLARE
- 6) POLIGONALE

Nelle tabelle sono usate alcune sigle il cui significato è spiegato dagli schemi riportati in appresso:



Per quanto attiene alla tipologia poligonale le diciture V1, V2, ..., V10 individuano i vertici della sezione descritta per coordinate.

In coda alle presenti stampe viene riportata la tabellina riassuntiva delle caratteristiche statiche delle sezioni in parola in termini di area, momenti di inerzia baricentrici rispetto all'asse X ed Y (I_{xg} ed I_{yg}) e momento d'inerzia polare (I_p).

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

● SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

Crit.N.ro	: Numero indicativo del criterio di progetto
Elem.	: Tipo di elemento strutturale
%Rig.Tors.	: Percentuale di rigidezza torsionale
Mod. E	: Modulo di elasticità normale
Poisson	: Coefficiente di Poisson
Sgmc	: Tensione massima di esercizio del calcestruzzo
tauc0	: Tensione tangenziale minima
tauc1	: Tensione tangenziale massima
Sgmf	: Tensione massima di esercizio dell'acciaio
Om.	: Coefficiente di omogeneizzazione
Gamma	: Peso specifico del materiale
Coprstaffa	: Distanza tra il lembo esterno della staffa ed il lembo esterno della sezione in calcestruzzo
Fi min.	: Diametro minimo utilizzabile per le armature longitudinali
Fi st.	: Diametro delle staffe
Lar. st.	: Larghezza massima delle staffe
Psc	: Passo di scansione per i diagrammi delle caratteristiche
Pos.pol.	: Numero di posizioni delle armature per la verifica di sezioni poligonali
D arm.	: Passo di incremento dell'armatura per la verifica di sezioni poligonali
Iteraz.	: Numero massimo di iterazioni per la verifica di sezioni poligonali
Def. Tag.	: Deformabilità a taglio (si, no)
%Scorr.Staf.	: Percentuale di scorrimento da far assorbire alle staffe
P.max staffe	: Passo massimo delle staffe
P.min.staffe	: Passo minimo delle staffe
tMt min.	: Tensione di torsione minima al di sotto del quale non si arma a torsione
Ferri parete	: Presenza di ferri di parete a taglio
Ecc.lim.	: Eccentricità M/N limite oltre la quale la verifica viene effettuata a flessione pura
Tipo ver.	: Tipo di verifica (0 = solo Mx; 1 = Mx e My separate; 2 = deviata)
Fl.rett.	: Flessione retta forzata per sezioni dissimmetriche ma simmetrizzabili (0 = no; 1 = si)
Den.X pos.	: Denominatore della quantità $q \cdot l \cdot l$ per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma positivo
Den.X neg.	: Denominatore della quantità $q \cdot l \cdot l$ per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma negativo
Den.Y pos.	: Denominatore della quantità $q \cdot l \cdot l$ per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma positivo
Den.Y neg.	: Denominatore della quantità $q \cdot l \cdot l$ per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma negativo
%Mag.car.	: Percentuale di maggiorazione dei carichi statici della prima combinazione di carico
%Rid.Plas	: Rapporto tra i momenti sull'estremo della trave $M^*(ij)/M(ij)$, dove: - $M^*(ij)$ =Momento DOPO la ridistribuzione plastica - $M(ij)$ =Momento PRIMA della ridistribuzione plastica
Linear.	: Coefficiente descrittivo del comportamento dell'asta: 1 = comportamento lineare sia a trazione che a compressione 2 = comportamento non lineare sia a trazione che a compressione. 3 = comportamento lineare solo a trazione. 4 = comportamento non lineare solo a trazione. 5 = comportamento lineare solo a compressione. 6 = comportamento non lineare solo a compressione.
Appesi	: Flag di disposizione del carico sull'asta (1 = appeso, cioè applicato all'intradosso; 0 = non appeso, cioè applicato all'estradosso)
Min. T/sigma	: Verifica minimo T/sigma (1 = si; 0 = no)
Verif.Alette	: Verifica alette travi di fondazione (1 = si; 0 = no)
Kwinkl.	: Costante di sottofondo del terreno

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

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

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella coordinate nodi.

Nodo3d	: Numero del nodo spaziale
Coord.X	: Coordinata X del punto nel sistema di riferimento globale
Coord.Y	: Coordinata Y del punto nel sistema di riferimento globale
Coord.Z	: Coordinata Z del punto nel sistema di riferimento globale
Filo	: Numero del filo per individuare le travate in c.a.
Piano Sism.	: Numero del piano rigido di appartenenza del nodo
Peso	: Peso sismico del nodo; ogni canale di carico è stato moltiplicato per il proprio coefficiente di riduzione del sovraccarico

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella dati di asta spaziale.

Asta3d	: Numero dell'asta spaziale
Filo in.	: Numero del filo del nodo iniziale
Filo fin.	: Numero del filo del nodo finale
Q. iniz.	: Quota del nodo iniziale
Q. fin.	: Quota del nodo finale
Nod3d iniz.	: Numero del nodo iniziale
Nod3d fin.	: Numero del nodo finale
Cr. Pr.	: Numero del criterio di progetto per la verifica
Sez. N.ro	: Numero in archivio della sezione
Base x Alt	: Per le sezioni rettangolari base ed altezza; per le altre tipologie ingombro massimo della sezione
Magr.	: Dimensione del magrone per sezioni di fondazione
Rot.	: Angolo di rotazione della sezione
dx	: Scostamento in direzione X globale dell'estremo iniziale dell'asta dal nodo iniziale
dy	: Scostamento in direzione Y globale dell'estremo iniziale dell'asta dal nodo iniziale
dz	: Scostamento in direzione Z globale dell'estremo iniziale dell'asta dal nodo iniziale
dx	: Scostamento in direzione X globale dell'estremo finale dell'asta dal nodo finale
dy	: Scostamento in direzione Y globale dell'estremo finale dell'asta dal nodo finale
dz	: Scostamento in direzione Z globale dell'estremo finale dell'asta dal nodo finale
Cri Geo	: Criterio geotecnico
Tipo Elemento	: Tipo elemento ai fini sismici: Le sigle sotto riportate hanno il significato appresso specificato: - "Secondario NTC18": si intende un elemento asta secondario ai sensi della NTC2018, che non viene inserito nel modello sismico ed a cui vengono applicate le verifiche di duttilità. - "NoGerarchia": si intende un elemento asta non appartenente ad un meccanismo dissipativo e in cui non è applicabile la gerarchia delle resistenze (esempio aste meshate interne a pareti o piastre o travi inclinate)

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella vincoli nodali esterni:

- **Nodo3d** : Numero del nodo spaziale
- **Codice** : Codice esplicito per la determinazione del vincolo:

I = incastro
C = cerniera completa
W = *Winkler*
E = esplicito
P = plinto
U = Vincolo unilatero

- **Tx** : Rigidezza traslante in direzione X sul sistema di riferimento locale del vincolo (-1 spostamento impedito)
- **Ty** : Rigidezza traslante in direzione Y sul sistema di riferimento locale del vincolo (-1 spostamento impedito)
- **Tz** : Rigidezza traslante in direzione Z sul sistema di riferimento locale del vincolo (-1 spostamento impedito)
- **Rx** : Rigidezza rotazionale in direzione X sul sistema di riferimento locale del vincolo (-1 spostamento impedito)
- **Ry** : Rigidezza rotazionale in direzione Y sul sistema di riferimento locale del vincolo (-1 spostamento impedito)
- **Rz** : Rigidezza rotazionale in direzione Z sul sistema di riferimento locale del vincolo (-1 spostamento impedito)

SCOSTAMENTO PER I VINCOLI ELASTICI

- **Tr. X**: Scostamento in direzione X globale del sistema di riferimento locale del vincolo
- **Tr. Y**: Scostamento in direzione Y globale del sistema di riferimento locale del vincolo
- **Tr. Z**: Scostamento in direzione Z globale del sistema di riferimento locale del vincolo
- **Azim**: Angolo formato fra la proiezione dell'asse Z locale sul piano XY e l'asse X globale (azimut)
- **CoZe**: Angolo formato fra l'asse Z locale e l'asse Z globale (complemento allo zenit)
- **Ass.** : Rotazione attorno dell'asse Z locale del sistema di riferimento locale

ATTRIBUTO DI VERSO PER I VINCOLI UNILATERI

- **Tr. X** : Attributo sul verso dello spostamento impedito dal vincolo unilatero lungo la direzione X
- **Tr. Y** : Attributo sul verso dello spostamento impedito dal vincolo unilatero lungo la direzione Y
- **Tr. Z** : Attributo sul verso dello spostamento impedito dal vincolo unilatero lungo la direzione Z
- **Rot.X** : Attributo sul verso della rotazione impedita dal vincolo unilatero lungo l'asse vettore X
- **Rot.Y** : Attributo sul verso della rotazione impedita dal vincolo unilatero lungo l'asse vettore Y
- **Rot.Z** : Attributo sul verso della rotazione impedita dal vincolo unilatero lungo l'asse vettore Z

Gli attributi sul verso degli spostamenti e delle rotazioni possono assumere i seguenti valori:

1 = Impedisce gli spostamenti sia positivi che negativi
3 = Impedisce solo gli spostamenti positivi
5 = Impedisce solo gli spostamenti negativi

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle carichi termici aste, carichi distribuiti aste, carichi concentrati, carichi termici shell e carichi shell.

CARICHI ASTE

- **Asta3d** : Numero dell'asta spaziale
- **Dt** : Delta termico costante
- **ALL.SISMICA** : Coefficiente di riduzione del sovraccarico per la condizione in stampa ai fini del calcolo della massa sismica
- **Riferimento** : Sistema di riferimento dei carichi (0 globale ; 1 locale)
- **Qx** : Carico distribuito in direzione X sul nodo iniziale
- **Qy** : Carico distribuito in direzione Y sul nodo iniziale
- **Qz** : Carico distribuito in direzione Z sul nodo iniziale
- **Qx** : Carico distribuito in direzione X sul nodo finale
- **Qy** : Carico distribuito in direzione Y sul nodo finale
- **Qz** : Carico distribuito in direzione Z sul nodo finale
- **Mt** : Momento torcente distribuito

CARICHI CONCENTRATI

- **Nodo3d** : Numero del nodo spaziale
- **Fx** : Forza in direzione X nel sistema di riferimento globale
- **Fy** : Forza in direzione Y nel sistema di riferimento globale
- **Fz** : Forza in direzione Z nel sistema di riferimento globale
- **Mx** : Momento in direzione X nel sistema di riferimento globale
- **My** : Momento in direzione Y nel sistema di riferimento globale
- **Mz** : Momento in direzione Z nel sistema di riferimento globale

CARICHI SHELL

- **Shell** : Numero dello shell spaziale
- **Dt** : Delta termico costante
- **Riferimento** : Sistema di riferimento delle pressioni e dei carichi distribuiti; verticale è la direzione dell'asse Z del sistema di riferimento globale, normale è la direzione ortogonale all'elemento per le pressioni e ortogonale al lato per i carichi distribuiti. Codici:

0 = pressione verticale e carico normale
1 = pressione normale e carico verticale
2 = pressione normale e carico normale
3 = pressione verticale e carico verticale

- **P.a** : Pressione sul primo vertice dello shell
- **P.b** : Pressione sul secondo vertice dello shell
- **P.c** : Pressione sul terzo vertice dello shell
- **P.d** : Pressione sul quarto vertice dello shell
- **Q.ab** : Carico distribuito sul lato ab
- **Q.bc** : Carico distribuito sul lato bc
- **Q.cd** : Carico distribuito sul lato cd
- **Q.da** : Carico distribuito sul lato da

CARICHI RIPARTITORI SHELL

- **Shell** : Numero dello shell spaziale
- **Riferimento** : Sistema di riferimento delle forze concentrate agenti sulla impronta di carico. La forza Fz e' comunque sempre rivolta lungo l'asse Z globale (direzione verticale). Codici:

C.D.S.

0 = Sistema di Riferimento locale dello shell

1 = Sistema di Riferimento globale

- **F_x** : Forza complessiva sulla impronta di dir.X (loc/glob)
- **F_y** : Forza complessiva sulla impronta di dir.Y (loc/glob)
- **F_z** : Forza complessiva sulla impronta di dir.Z (glob)

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

PROFILATI IPE							
Sez. N.ro	Descrizione	h mm	b mm	a mm	e mm	r mm	Mat. N.ro
63	HEA120	114,0	120,0	5,0	8,0	12,0	3
65	HEA140	133,0	140,0	5,5	8,5	12,0	3
67	HEA160	152,0	160,0	6,0	9,0	15,0	3

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

TUBI A SEZIONE TONDA					TUBI A SEZIONE TONDA				
Sez. N.ro	Descrizione	d mm	s mm	Mat. N.ro	Sez. N.ro	Descrizione	d mm	s mm	Mat. N.ro
890	TONDO16	11,3	5,7	1					

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

PROFILATI AD U ACCOPPIATI CON ALI ESTERNE

Sez. N.ro	Descrizione	h mm	b mm	s mm	t1 mm	r mm	r1 mm	d mm	i %	Mat. N.ro
33	E2*UPN120	120,0	55,0	7,0	9,0	9,0	4,5	0,0	8,00	5

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

CARATTERISTICHE STATICHE DEI PROFILI

Sez. N.ro	U m2/m	P kg/m	A cmq	A _x cmq	A _y cmq	J _x cm4	J _y cm4	J _t cm4	W _x cm3	W _y cm3	W _t cm3	i _x cm	i _y cm	sver 1/cm
33	0,31	26,7	33,97	8,94	28,03	728,5	173,8	7,0	121,42	31,60	7,05	4,63	2,26	1,52
63	0,68	19,9	25,34	12,55	5,07	606,2	230,9	4,5	106,34	38,48	5,63	4,89	3,02	1,19
65	0,79	24,7	31,42	15,60	6,55	1033,1	389,3	6,4	155,36	55,62	7,50	5,73	3,52	1,12
67	0,91	30,4	38,77	18,84	8,19	1673,0	615,6	8,7	220,13	76,95	9,71	6,57	3,98	1,05
890	0,04	0,0	1,00	0,75	0,75	0,1	0,1	0,2	0,14	0,14	0,28	0,28	0,28	0,00

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

DATI PER VERIFICHE EUROCODICE

Sez. N.ro	Descrizione	W _x Plastico cm3	W _y Plastico cm3	W _t Plastico cm3	A _x Plastico cm2	A _y Plastico cm2	I _w cm6
33	E2*UPN120	145,53	55,68	13,91	19,69	17,05	1537,4
63	HEA120	119,49	58,85	8,90	20,44	8,46	6471,9
65	HEA140	173,49	84,85	11,87	25,04	10,12	15063,7
67	HEA160	245,15	117,63	15,37	30,73	13,21	31409,7
890	TONDO16	0,24	0,24	0,28	0,64	0,64	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	2100000	850000	200,0	S235	NoVerCompr	7850	250	a Freddo
3	2100000	850000	200,0	S275	Completa	7850	250	a Freddo
5	2100000	850000	200,0	S235	Completa	7850	250	a Freddo

ARCHIVIO SEZIONI ASTE IN C.A.O.

Tipologia Rettangolare				Tipologia Rettangolare			
Sez. N.ro	Base (cm)	Altezza (cm)	Magrone (cm)	Sez. N.ro	Base (cm)	Altezza (cm)	Magrone (cm)
3	70,0	50,0	0,0				

ARCHIVIO SEZIONI ASTE IN C.A.O.

CARATTERISTICHE STATICHE DELLE SEZIONI IN C.A.O.

Sez. N.ro	Area (cm ²)	I _{xx} (cm ⁴)	I _{yy} (cm ⁴)	I _p (cm ⁴)
3	3500	729167	1429167	2158333

ARCHIVIO MATERIALI PIASTRE: MATRICE ELASTICA

Materiale N.ro	Densita' kg/mc	E _x /1E3 kg/cm ²	Ni.x	Alfa.x (*1E5)	E _y /1E3 kg/cm ²	Ni.y	Alfa.y (*1E5)	E ₁₁ /1E3 kg/cm ²	E ₁₂ /1E3 kg/cm ²	E ₁₃ /1E3 kg/cm ²	E ₂₂ /1E3 kg/cm ²	E ₂₃ /1E3 kg/cm ²	E ₃₃ /1E3 kg/cm ²
1	2500	285	0,20	0,00	285	0,20	0,00	296	59	0	296	0	119

CRITERI DI PROGETTO

ASTE ELEVAZIONE

IDEN	Crit N.ro	Def Tag	%Scorr Staffe	P max. Staffe	P min. Staffe	τMtmin kg/cm ²	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	0	100

CRITERI DI PROGETTO

IDEN	Crit N.ro	Def Tag	τMtmin kg/cm ²	Tipo verif.	IDEN	Crit N.ro	Def Tag	τMtmin kg/cm ²	Tipo verif.
3	si	3,0	Mx/My						

CRITERI DI PROGETTO

CRITERI DI ACCETTAZIONE																		
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	XC2/XC3	POCO SENS.	0,00	3,5	5,0	14	8	60	1	0
3	PILAS	10	100	C25/30	B450C	314758	0,20	2500	XC2/XC3	POCO SENS.	0,00	2,5	3,5	14	8	50	1	

CRITERI DI PROGETTO

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO

Cri Nro	Tipo Elem	f _{ck}	f _{cd}	rod	f _{yk}	f _{tk}	f _{yd}	E _y	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	W _{ra} mm	W _{fr} mm	W _{pe} mm	σ _c Rar	σ _c Per	σ _f Rar	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
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

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI

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

DATI GENERALI DI STRUTTURA

DATI GENERALI DI STRUTTURA

Massima dimens. dir. X (m)	22,98	Altezza edificio (m)	4,45
Massima dimens. dir. Y (m)	11,31	Differenza temperatura(°C)	15

PARAMETRI SISMICI

Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	IV Cu=2.0
Longitudine Est (Grd)	12,40502	Latitudine Nord (Grd)	42,94152
Categoria Suolo	C	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
Sistema Costruttivo Dir.1	Utente	Sistema Costruttivo Dir.2	Utente
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.O.

Probabilita' Pvr	0,81	Periodo di Ritorno Anni	60,00
Accelerazione Ag/g	0,08	Periodo T _c (sec.)	0,28
Fo	2,50	Fv	0,94
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,50	Periodo T _B (sec.)	0,15
Periodo T _C (sec.)	0,45	Periodo T _D (sec.)	1,91

PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.

C.D.S.

Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	101,00
Accelerazione Ag/g	0,10	Periodo T'c (sec.)	0,29
Fo	2,47	Fv	1,04
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,15
Periodo TC (sec.)	0,46	Periodo TD (sec.)	1,99
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	949,00
Accelerazione Ag/g	0,21	Periodo T'c (sec.)	0,32
Fo	2,47	Fv	1,53
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,39	Periodo TB (sec.)	0,16
Periodo TC (sec.)	0,49	Periodo TD (sec.)	2,44
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO ESPlicito - D I R. 1			
Fattore di comportam 'q'	1,50		
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO ESPlicito - D I R. 2			
Fattore di comportam 'q'	1,50		
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. fondament.:	1,30
Livello conoscenza	NUOVA COSTRUZIONE		
FRP Collasso Tipo 'A'		FRP Delaminazione Tipo 'A'	1,20
FRP Collasso Tipo 'B'		FRP Delaminazione Tipo 'B'	1,50
FRP Resist. Press/Fless		FRP Resist. Taglio/Torsione	1,20
FRP Resist. Confinamento			

COORDINATE DEI NODI

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		PESO SISMICO		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Dir. X (t)	Dir. Y (t)	Dir. Z (t)
1	0,00	11,31	0,00	13	0	13,85	13,85	13,85
2	5,74	11,31	0,00	14	0	21,49	21,49	21,49
3	11,62	11,31	0,00	15	0	21,48	21,48	21,48
4	17,30	11,31	0,00	16	0	18,63	18,63	18,63
5	20,14	11,31	0,00	22	0	5,15	5,15	5,15
6	0,00	6,60	0,00	8	0	17,37	17,37	17,37
7	0,00	3,36	0,00	6	0	14,66	14,66	14,66
8	0,00	0,00	0,00	1	0	8,72	8,72	8,72
9	5,74	6,60	0,00	9	0	26,95	26,95	26,95
10	11,62	6,60	0,00	10	0	29,70	29,70	29,70
11	17,30	6,60	0,00	11	0	27,65	27,65	27,65
12	22,98	6,60	0,00	12	0	19,99	19,99	19,99
13	5,74	3,36	0,00	7	0	11,54	11,54	11,54
14	22,98	11,31	0,00	17	0	11,38	11,38	11,38
15	2,87	0,25	0,00	21	0	5,34	5,34	5,34
16	5,74	0,52	0,00	2	0	18,11	18,11	18,11
17	11,62	1,03	0,00	3	0	23,91	23,91	23,91
18	17,30	1,56	0,00	5	0	22,01	22,01	22,01
19	22,98	2,07	0,00	4	0	13,95	13,95	13,95
20	0,00	0,00	4,45	1	0	0,90	0,90	0,90
21	5,74	0,52	4,45	2	0	1,52	1,52	1,52
22	11,62	1,03	4,45	3	0	1,27	1,27	1,27
23	22,98	2,07	4,45	4	0	0,43	0,43	0,43
24	17,30	1,56	4,45	5	0	0,96	0,96	0,96
25	0,00	3,36	4,15	6	0	1,56	1,56	1,56

COORDINATE DEI NODI

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		PESO SISMICO		
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Dir. X (t)	Dir. Y (t)	Dir. Z (t)
26	5,74	3,36	4,19	7	0	2,91	2,91	2,91
27	0,00	6,60	3,87	8	0	2,05	2,05	2,05
28	5,74	6,60	3,89	9	0	3,80	3,80	3,80
29	11,62	6,60	3,91	10	0	3,80	3,80	3,80
30	17,30	6,60	3,93	11	0	3,62	3,62	3,62
31	22,98	6,60	3,96	12	0	1,99	1,99	1,99
32	0,00	11,31	3,45	13	0	1,29	1,29	1,29
33	5,74	11,31	3,45	14	0	2,33	2,33	2,33
34	11,62	11,31	3,45	15	0	2,40	2,40	2,40
35	17,30	11,31	3,45	16	0	2,31	2,31	2,31
36	22,98	11,31	3,45	17	0	1,31	1,31	1,31
37	2,87	0,25	4,45	21	0	0,24	0,24	0,24
38	20,14	11,31	3,45	22	0	0,29	0,29	0,29
39	20,14	6,60	3,94	20	0	0,13	0,13	0,13
40	11,63	3,36	4,22	18	0	2,54	2,54	2,54
41	17,30	3,36	4,26	23	0	2,27	2,27	2,27
42	22,98	3,36	4,31	24	0	1,11	1,11	1,11
43	2,87	3,36	4,17	19	0	0,12	0,12	0,12

DATI ASTE SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE								GEOMETRIA				SCOST.INIZIALI			SCOST. FINALI				
Asta3d N.ro	Filo in.	Filo fin.	Q.iniz (m)	Q.fin. (m)	Nod3d iniz.	Nod3d fin.	Cr. Pr.	Sez. N.ro	Sigla Sezione	Magr. (cm)	Rot. Grd	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	Cri Geo	Tipo Elemento ai fini sism.
1	13	14	0,00	0,00	1	2	1	3	Rett. 70 x 50	0	0	0	0	-25	0	0	-25		Trave telaio
2	15	16	0,00	0,00	3	4	1	3	Rett. 70 x 50	0	0	0	0	-25	0	0	-25		Trave telaio
3	16	22	0,00	0,00	4	5	1	3	Rett. 70 x 50	0	0	0	0	-25	0	0	-25		Trave telaio
4	14	15	0,00	0,00	2	3	1	3	Rett. 70 x 50	0	0	0	0	-25	0	0	-25		Trave telaio
5	13	8	0,00	0,00	1	6	1	3	Rett. 70 x 50	0	0	0	0	-25	0	0	-25		Trave telaio
6	6	1	0,00	0,00	7	8	1	3	Rett. 70 x 50	0	0	0	0	-25	0	0	-25		Trave telaio
7	8	6	0,00	0,00	6	7	1	3	Rett. 70 x 50	0	0	0	0	-25	0	0	-25		Trave telaio
8	8	9	0,00	0,00	6	9	1	3	Rett. 70 x 50	0	0	0	0	-25	0	0	-25		Trave telaio
9	9	10	0,00	0,00	9	10	1	3	Rett. 70 x 50	0	0	0	0	-25	0	0	-25		Trave telaio
10	10	11	0,00	0,00	10	11	1	3	Rett. 70 x 50	0	0	0	0	-25	0	0	-25		Trave telaio
11	11	12	0,00	0,00	11	12	1	3	Rett. 70 x 50	0	0	0	0	-25	0	0	-25		Trave telaio
12	6	7	0,00	0,00	7	13	1	3	Rett. 70 x 50	0	0	0	0	-25	0	0	-25		Trave telaio
13	22	17	0,00	0,00	5	14	1	3	Rett. 70 x 50	0	0	0	0	-25	0	0	-25		Trave telaio
14	21	2	0,00	0,00	15	16	1	3	Rett. 70 x 50	0	0	0	1	-25	0	0	-25		Trave telaio
15	7	2	0,00	0,00	13	16	1	3	Rett. 70 x 50	0	0	0	0	-25	0	0	-25		Trave telaio
16	9	7	0,00	0,00	9	13	1	3	Rett. 70 x 50	0	0	0	0	-25	0	0	-25		Trave telaio
17	14	9	0,00	0,00	2	9	1	3	Rett. 70 x 50	0	0	0	0	-25	0	0	-25		Trave telaio
18	10	3	0,00	0,00	10	17	1	3	Rett. 70 x 50	0	0	0	0	-25	0	0	-25		Trave telaio
19	15	10	0,00	0,00	3	10	1	3	Rett. 70 x 50	0	0	0	0	-25	0	0	-25		Trave telaio
20	11	5	0,00	0,00	11	18	1	3	Rett. 70 x 50	0	0	0	0	-25	0	0	-25		Trave telaio
21	16	11	0,00	0,00	4	11	1	3	Rett. 70 x 50	0	0	0	0	-25	0	0	-25		Trave telaio
22	12	4	0,00	0,00	12	19	1	3	Rett. 70 x 50	0	0	0	0	-25	0	0	-25		Trave telaio
23	17	12	0,00	0,00	14	12	1	3	Rett. 70 x 50	0	0	0	0	-25	0	0	-25		Trave telaio
24	1	21	0,00	0,00	8	15	1	3	Rett. 70 x 50	0	0	0	0	-25	0	1	-25		Trave telaio
25	2	3	0,00	0,00	16	17	1	3	Rett. 70 x 50	0	0	0	0	-25	0	0	-25		Trave telaio
26	3	5	0,00	0,00	17	18	1	3	Rett. 70 x 50	0	0	0	0	-25	0	0	-25		Trave telaio
27	5	4	0,00	0,00	18	19	1	3	Rett. 70 x 50	0	0	0	0	-25	0	0	-25		Trave telaio
28	1	1	4,45	0,00	20	8	101	67	HEA160	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
29	2	2	4,45	0,00	21	16	101	67	HEA160	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
30	3	3	4,45	0,00	22	17	101	67	HEA160	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
31	4	4	4,45	0,00	23	19	101	67	HEA160	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
32	5	5	4,45	0,00	24	18	101	67	HEA160	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
33	6	6	4,15	0,00	25	7	101	67	HEA160	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
34	7	7	4,19	0,00	26	13	101	67	HEA160	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
35	8	8	3,87	0,00	27	6	101	67	HEA160	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
36	9	9	3,89	0,00	28	9	101	67	HEA160	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
37	10	10	3,91	0,00	29	10	101	67	HEA160	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
38	11	11	3,93	0,00	30	11	101	67	HEA160	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
39	12	12	3,96	0,00	31	12	101	67	HEA160	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
40	13	13	3,45	0,00	32	1	101	67	HEA160	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
41	14	14	3,45	0,00	33	2	101	67	HEA160	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
42	15	15	3,45	0,00	34	3	101	67	HEA160	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
43	16	16	3,45	0,00	35	4	101	67	HEA160	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
44	17	17	3,45	0,00	36	14	101	67	HEA160	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
45	21	21	4,45	0,00	37	15	101	67	HEA160	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
46	22	22	3,45	0,00	38	5	101	67	HEA160	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
47	13	14	3,45	3,45	32	33	101	65	HEA140	0	0	0	0	-7	0	0	-7		Trave telaio
48	14	15	3,45	3,45	33	34	101	65	HEA140	0	0	0	0	-7	0	0	-7		Trave telaio
49	15	16	3,45	3,45	34	35	101	65	HEA140	0	0	0	0	-7	0	0	-7		Trave telaio
50	16	22	3,45	3,45	35	38	101	65	HEA140	0	0	0	0	-7	0	0	-7		Trave telaio
51	8	9	3,87	3,89	27	28	101	65	HEA140	0	0	0	0	-7	0	0	-7		Trave telaio

DATI ASTE SPAZIALI																			
IDENTIFICAZIONE								GEOMETRIA				SCOST. INIZIALI			SCOST. FINALI			Cri Geo	Tipo Elemento ai fini sism.
Asta3d N.ro	Filo in.	Filo fin.	Q.iniz (m)	Q.fin. (m)	Nod3d iniz.	Nod3d fin.	Cr. Pr.	Sez. N.ro	Sigla Sezione	Magr. (cm)	Rot. Grd	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)		
52	9	10	3,89	3,91	28	29	101	65	HEA140	0	0	0	0	-7	0	0	-7		Trave telaio
53	10	11	3,91	3,93	29	30	101	65	HEA140	0	0	0	0	-7	0	0	-7		Trave telaio
54	11	20	3,93	3,94	30	39	101	65	HEA140	0	0	0	0	-7	0	0	-7		Trave telaio
55	22	17	3,45	3,45	38	36	101	65	HEA140	0	0	0	0	-7	0	0	-7		Trave telaio
56	13	8	3,45	3,87	32	27	101	67	HEA160	0	0	0	0	-8	0	0	-8		Trave telaio
57	6	1	4,15	4,45	25	20	101	67	HEA160	0	0	0	0	-8	0	0	-8		Trave telaio
58	8	6	3,87	4,15	27	25	101	67	HEA160	0	0	0	0	-8	0	0	-8		Trave telaio
59	7	2	4,19	4,45	26	21	101	67	HEA160	0	0	0	0	-8	0	0	-8		Trave telaio
60	9	7	3,89	4,19	28	26	101	67	HEA160	0	0	0	0	-8	0	0	-8		Trave telaio
61	14	9	3,45	3,89	33	28	101	67	HEA160	0	0	0	0	-8	0	0	-8		Trave telaio
62	10	18	3,91	4,22	29	40	101	67	HEA160	0	0	0	0	-8	0	0	-8		Trave telaio
63	15	10	3,45	3,91	34	29	101	67	HEA160	0	0	0	0	-8	0	0	-8		Trave telaio
64	11	23	3,93	4,26	30	41	101	67	HEA160	0	0	0	0	-8	0	0	-8		Trave telaio
65	16	11	3,45	3,93	35	30	101	67	HEA160	0	0	0	0	-8	0	0	-8		Trave telaio
66	12	24	3,96	4,31	31	42	101	67	HEA160	0	0	0	0	-8	0	0	-8		Trave telaio
67	17	12	3,45	3,96	36	31	101	67	HEA160	0	0	0	0	-8	0	0	-8		Trave telaio
68	1	21	4,45	4,45	20	37	101	65	HEA140	0	0	0	0	-7	0	1	-7		Trave telaio
69	2	3	4,45	4,45	21	22	101	65	HEA140	0	0	0	0	-7	0	0	-7		Trave telaio
70	3	5	4,45	4,45	22	24	101	65	HEA140	0	0	0	0	-7	0	0	-7		Trave telaio
71	5	4	4,45	4,45	24	23	101	65	HEA140	0	0	0	0	-7	0	0	-7		Trave telaio
72	13	9	3,45	3,89	32	28	101	890	TONDO16	0	0	0	0	-1	0	0	-1		Trave telaio
73	8	14	3,87	3,45	27	33	101	890	TONDO16	0	0	0	0	-1	0	0	-1		Trave telaio
74	9	15	3,89	3,45	28	34	101	890	TONDO16	0	0	0	0	-1	0	0	-1		Trave telaio
75	14	10	3,45	3,91	33	29	101	890	TONDO16	0	0	0	0	-1	0	0	-1		Trave telaio
76	15	11	3,45	3,93	34	30	101	890	TONDO16	0	0	0	0	-1	0	0	-1		Trave telaio
77	10	16	3,91	3,45	29	35	101	890	TONDO16	0	0	0	0	-1	0	0	-1		Trave telaio
78	11	22	3,93	3,45	30	38	101	890	TONDO16	0	0	0	0	-1	0	0	-1		Trave telaio
79	16	20	3,45	3,94	35	39	101	890	TONDO16	0	0	0	0	-1	0	0	-1		Trave telaio
80	11	24	3,93	4,31	30	42	101	890	TONDO16	0	0	0	0	-1	0	0	-1		Trave telaio
81	23	12	4,26	3,96	41	31	101	890	TONDO16	0	0	0	0	-1	0	0	-1		Trave telaio
82	18	11	4,22	3,93	40	30	101	890	TONDO16	0	0	0	0	-1	0	0	-1		Trave telaio
83	10	23	3,91	4,26	29	41	101	890	TONDO16	0	0	0	0	-1	0	0	-1		Trave telaio
84	7	10	4,19	3,91	26	29	101	890	TONDO16	0	0	0	0	-1	0	0	-1		Trave telaio
85	9	18	3,89	4,22	28	40	101	890	TONDO16	0	0	0	0	-1	0	0	-1		Trave telaio
86	19	21	4,17	4,45	43	37	101	63	HEA120	0	0	0	0	-7	0	0	-7		Trave telaio
87	6	19	4,15	4,17	25	43	101	65	HEA140	0	0	0	0	-7	0	0	-7		Trave telaio
88	6	9	4,15	3,89	25	28	101	890	TONDO16	0	0	0	0	-1	0	0	-1		Trave telaio
89	8	7	3,87	4,19	27	26	101	890	TONDO16	0	0	0	0	-1	0	0	-1		Trave telaio
90	6	21	4,15	4,45	25	37	101	890	TONDO16	0	0	0	0	-1	0	0	-1		Trave telaio
91	1	19	4,45	4,17	20	43	101	890	TONDO16	0	0	0	0	-1	0	0	-1		Trave telaio
92	19	2	4,17	4,45	43	21	101	890	TONDO16	0	0	0	0	-1	0	0	-1		Trave telaio
93	22	12	3,45	3,96	38	31	101	890	TONDO16	0	0	0	0	-1	0	0	-1		Trave telaio
94	10	15	3,91	0,00	29	3	101	33	E2*UPN120	0	0	0	0	-8	0	0	-8		Trave telaio
95	15	10	3,45	0,00	34	10	101	33	E2*UPN120	0	0	0	0	-7	0	0	-7		Trave telaio
96	12	17	3,96	0,00	31	14	101	33	E2*UPN120	0	0	0	0	-8	0	0	-8		Trave telaio
97	17	12	3,45	0,00	36	12	101	33	E2*UPN120	0	0	0	0	-7	0	0	-7		Trave telaio
98	13	8	3,45	0,00	32	6	101	33	E2*UPN120	0	0	0	0	-7	0	0	-7		Trave telaio
99	8	13	3,87	0,00	27	1	101	33	E2*UPN120	0	0	0	0	-8	0	0	-8		Trave telaio
100	21	2	4,45	4,45	37	21	101	65	HEA140	0	0	0	1	-7	0	0	-7		Trave telaio
101	21	7	4,45	4,19	37	26	101	890	TONDO16	0	0	0	0	-1	0	0	-1		Trave telaio
102	20	17	3,94	3,45	39	36	101	890	TONDO16	0	0	0	0	-1	0	0	-1		Trave telaio
103	7	18	4,19	4,22	26	40	101	65	HEA140	0	0	0	0	-7	0	0	-7		Trave telaio
104	18	23	4,22	4,26	40	41	101	65	HEA140	0	0	0	0	-7	0	0	-7		Trave telaio
105	23	24	4,26	4,31	41	42	101	65	HEA140	0	0	0	0	-7	0	0	-7		Trave telaio
106	22	20	3,45	3,94	38	39	101	63	HEA120	0	0	0	0	-7	0	0	-7		Trave telaio
107	18	3	4,22	4,45	40	22	101	67	HEA160	0	0	0	0	-8	0	0	-8		Trave telaio
108	23	5	4,26	4,45	41	24	101	67	HEA160	0	0	0	0	-8	0	0	-8		Trave telaio
109	24	4	4,31	4,45	42	23	101	67	HEA160	0	0	0	0	-8	0	0	-8		Trave telaio
110	2	18	4,45	4,22	21	40	101	890	TONDO16	0	0	0	0	-1	0	0	-1		Trave telaio
111	7	3	4,19	4,45	26	22	101	890	TONDO16	0	0	0	0	-1	0	0	-1		Trave telaio
112	3	23	4,45	4,26	22	41	101	890	TONDO16	0	0	0	0	-1	0	0	-1		Trave telaio
113	18	5	4,22	4,45	40	24	101	890	TONDO16	0	0	0	0	-1	0	0	-1		Trave telaio
114	5	24	4,45	4,31	24	42	101	890	TONDO16	0	0	0	0	-1	0	0	-1		Trave telaio
115	23	4	4,26	4,45	41	23	101	890	TONDO16	0	0	0	0	-1	0	0	-1		Trave telaio
116	1	21	4,45	0,00	20	15	101	33	E2*UPN120	0	0	-5	0	-3	-5	0	-3		Trave telaio
117	21	1	4,45	0,00	37	8	101	33	E2*UPN120	0	0	5	0	-3	5	0	-3		Trave telaio
118	16	22	3,45	0,00	35	5	101	33	E2*UPN120	0	0	-5	0	-4	-5	0	-4		Trave telaio
119	22	16	3,45	0,00	38	4	101	33	E2*UPN120	0	0	5	0	-4	5	0	-4		Trave telaio
120	22	17	3,45	0,00	38	14	101	33	E2*UPN120	0	0	-5	0	-4	-5	0	-4		Trave telaio
121	17	22	3,45	0,00	36	5	101	33	E2*UPN120	0	0	5	0	-4	5	0	-4		Trave telaio
122	20	12	3,94	3,96	39	31	101	65	HEA140	0	0	0	0	-7	0	0	-7		Trave telaio
123	19	7	4,17	4,19	43	26	101	65	HEA140	0	0	0	0	-7	0	0	-7		Trave telaio

VINCOLI E CEDIMENTI NODALI																			
IDENTIFIC.		RIGIDENZE TRASLANTI			RIGIDENZE ROTAZIONALI			SCOSTAMENTI						VERSO SPOSTAMENTI UNILATERI					
Nodo3d N.ro	Cod ice	Tx t/m	Ty t/m	Tz t/m	Rx t*m	Ry t*m	Rz t*m	Tr.X cm	Tr.Y cm	Tr.Z cm	Azim Grd	CoZe Grd	Ass. Grd	Tr.X	Tr.Y	Tr.Z	RotX	RotY	RotZ
1	P	1591	1591	55881	7161	7161	1781	0	0	0	0	0	0						
2	P	1591	1591	55881	7161	7161	1781	0	0	0	0	0	0						
3	P	1591	1591	55881	7161	7161	1781	0	0	0	0	0	0						
4	P	1591	1591	55881	7161	7161	1781	0	0	0	0	0	0						
5	P	1591	1591	55881	7161	7161	1781	0	0	0	0	0	0						
6	P	1591	1591	55881	7161	7161	1781	0	0	0	0	0	0						
7	P	1591	1591	55881	7161	7161	1781	0	0	0	0	0	0						
8	P	1591	1591	55881	7161	7161	1781	0	0	0	0	0	0						
9	P	1576	1576	46568	7163	7163	1781	0	0	0	0	0	0						
10	P	1576	1576	46568	7163	7163	1781	0	0	0	0	0	0						
11	P	1576	1576	46568	7163	7163	1781	0	0	0	0	0	0						
12	P	1591	1591	55881	7161	7161	1781	0	0	0	0	0	0						

VINCOLI E CEDIMENTI NODALI																			
IDENTIFIC.		RIGIDENZE TRASLANTI			RIGIDENZE ROTAZIONALI			SCOSTAMENTI						VERSO SPOSTAMENTI UNILATERI					
Nodo3d N.ro	Cod ice	Tx t/m	Ty t/m	Tz t/m	Rx t°m	Ry t°m	Rz t°m	Tr.X cm	Tr.Y cm	Tr.Z cm	Azim Grd	CoZe Grd	Ass. Grd	Tr.X	Tr.Y	Tr.Z	RotX	RotY	RotZ
13	P	1591	1591	55881	7161	7161	1781	0	0	0	0	0	0						
14	P	1591	1591	55881	7161	7161	1781	0	0	0	0	0	0						
15	P	1591	1591	55881	7161	7161	1781	0	0	0	0	0	0						
16	P	1591	1591	55881	7161	7161	1781	0	0	0	0	0	0						
17	P	1591	1591	55881	7161	7161	1781	0	0	0	0	0	0						
18	P	1591	1591	55881	7161	7161	1781	0	0	0	0	0	0						
19	P	1591	1591	55881	7161	7161	1781	0	0	0	0	0	0						

[illegible]

CARICHI DISTRIBUITI ASTE									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 1					ALIQUOTA SISMICA: 100				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferi mento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
1	0	0,000	0,000	-1,171	0,000	0,000	-1,171	0,000	0,00
2	0	0,000	0,000	-1,171	0,000	0,000	-1,171	0,000	0,00
3	0	0,000	0,000	-0,519	0,000	0,000	-0,519	0,000	0,00
4	0	0,000	0,000	-0,519	0,000	0,000	-0,519	0,000	0,00
5	0	0,000	0,000	-0,535	0,000	0,000	-0,535	0,000	0,00
6	0	0,000	0,000	-1,330	0,000	0,000	-1,330	0,000	0,00
7	0	0,000	0,000	-1,380	0,000	0,000	-1,380	0,000	0,00
8	0	0,000	0,000	-0,652	0,000	0,000	-0,652	0,000	0,00
9	0	0,000	0,000	-0,833	0,000	0,000	-0,833	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 1					ALiquota SISMICA: 100				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferi mento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
10	0	0,000	0,000	-0,652	0,000	0,000	-0,652	0,000	0,00
11	0	0,000	0,000	-0,664	0,000	0,000	-0,664	0,000	0,00
13	0	0,000	0,000	-0,519	0,000	0,000	-0,519	0,000	0,00
14	0	0,000	0,000	-0,543	0,000	0,000	-0,543	0,000	0,00
15	0	0,000	0,000	-0,819	0,000	0,000	-0,819	0,000	0,00
16	0	0,000	0,000	-0,819	0,000	0,000	-0,819	0,000	0,00
17	0	0,000	0,000	-0,841	0,000	0,000	-0,841	0,000	0,00
18	0	0,000	0,000	-0,766	0,000	0,000	-0,766	0,000	0,00
19	0	0,000	0,000	-0,841	0,000	0,000	-0,841	0,000	0,00
20	0	0,000	0,000	-0,810	0,000	0,000	-0,810	0,000	0,00
21	0	0,000	0,000	-0,809	0,000	0,000	-0,809	0,000	0,00
22	0	0,000	0,000	-0,594	0,000	0,000	-0,594	0,000	0,00
23	0	0,000	0,000	-1,347	0,000	0,000	-1,347	0,000	0,00
24	0	0,000	0,000	-0,501	0,000	0,000	-0,501	0,000	0,00
25	0	0,000	0,000	-1,423	0,000	0,000	-1,423	0,000	0,00
26	0	0,000	0,000	-0,522	0,000	0,000	-0,522	0,000	0,00
27	0	0,000	0,000	-1,255	0,000	0,000	-1,255	0,000	0,00
56	0	0,000	0,000	-0,144	0,000	0,000	-0,144	0,000	0,00
57	0	0,000	0,000	-0,132	0,000	0,000	-0,132	0,000	0,00
58	0	0,000	0,000	-0,144	0,000	0,000	-0,144	0,000	0,00
59	0	0,000	0,000	-0,290	0,000	0,000	-0,290	0,000	0,00
60	0	0,000	0,000	-0,290	0,000	0,000	-0,290	0,000	0,00
61	0	0,000	0,000	-0,290	0,000	0,000	-0,290	0,000	0,00
62	0	0,000	0,000	-0,276	0,000	0,000	-0,276	0,000	0,00
63	0	0,000	0,000	-0,289	0,000	0,000	-0,289	0,000	0,00
64	0	0,000	0,000	-0,271	0,000	0,000	-0,271	0,000	0,00
65	0	0,000	0,000	-0,284	0,000	0,000	-0,284	0,000	0,00
66	0	0,000	0,000	-0,142	0,000	0,000	-0,142	0,000	0,00
67	0	0,000	0,000	-0,142	0,000	0,000	-0,142	0,000	0,00
69	0	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,00
107	0	0,000	0,000	-0,275	0,000	0,000	-0,275	0,000	0,00
108	0	0,000	0,000	-0,267	0,000	0,000	-0,267	0,000	0,00
109	0	0,000	0,000	-0,142	0,000	0,000	-0,142	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2					ALiquota SISMICA: 100				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferi mento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
1	0	0,000	0,000	-0,615	0,000	0,000	-0,615	0,000	0,00
2	0	0,000	0,000	-0,615	0,000	0,000	-0,615	0,000	0,00
3	0	0,000	0,000	-0,120	0,000	0,000	-0,120	0,000	0,00
4	0	0,000	0,000	-0,120	0,000	0,000	-0,120	0,000	0,00
5	0	0,000	0,000	-0,120	0,000	0,000	-0,120	0,000	0,00
6	0	0,000	0,000	-0,676	0,000	0,000	-0,676	0,000	0,00
7	0	0,000	0,000	-0,723	0,000	0,000	-0,723	0,000	0,00
8	0	0,000	0,000	-0,495	0,000	0,000	-0,495	0,000	0,00
9	0	0,000	0,000	-0,612	0,000	0,000	-0,612	0,000	0,00
10	0	0,000	0,000	-0,495	0,000	0,000	-0,495	0,000	0,00
11	0	0,000	0,000	-0,502	0,000	0,000	-0,502	0,000	0,00
13	0	0,000	0,000	-0,120	0,000	0,000	-0,120	0,000	0,00
14	0	0,000	0,000	-0,160	0,000	0,000	-0,160	0,000	0,00
15	0	0,000	0,000	-0,676	0,000	0,000	-0,676	0,000	0,00
16	0	0,000	0,000	-0,676	0,000	0,000	-0,676	0,000	0,00
17	0	0,000	0,000	-0,617	0,000	0,000	-0,617	0,000	0,00
18	0	0,000	0,000	-0,569	0,000	0,000	-0,569	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2					ALiquota SISMICA: 100				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferi mento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
19	0	0,000	0,000	-0,617	0,000	0,000	-0,617	0,000	0,00
20	0	0,000	0,000	-0,597	0,000	0,000	-0,597	0,000	0,00
21	0	0,000	0,000	-0,596	0,000	0,000	-0,596	0,000	0,00
22	0	0,000	0,000	-0,120	0,000	0,000	-0,120	0,000	0,00
23	0	0,000	0,000	-0,716	0,000	0,000	-0,716	0,000	0,00
24	0	0,000	0,000	-0,133	0,000	0,000	-0,133	0,000	0,00
25	0	0,000	0,000	-0,729	0,000	0,000	-0,729	0,000	0,00
26	0	0,000	0,000	-0,147	0,000	0,000	-0,147	0,000	0,00
27	0	0,000	0,000	-0,621	0,000	0,000	-0,621	0,000	0,00
56	0	0,000	0,000	-0,287	0,000	0,000	-0,287	0,000	0,00
57	0	0,000	0,000	-0,265	0,000	0,000	-0,265	0,000	0,00
58	0	0,000	0,000	-0,287	0,000	0,000	-0,287	0,000	0,00
59	0	0,000	0,000	-0,580	0,000	0,000	-0,580	0,000	0,00
60	0	0,000	0,000	-0,581	0,000	0,000	-0,581	0,000	0,00
61	0	0,000	0,000	-0,581	0,000	0,000	-0,581	0,000	0,00
62	0	0,000	0,000	-0,552	0,000	0,000	-0,552	0,000	0,00
63	0	0,000	0,000	-0,578	0,000	0,000	-0,578	0,000	0,00
64	0	0,000	0,000	-0,542	0,000	0,000	-0,542	0,000	0,00
65	0	0,000	0,000	-0,568	0,000	0,000	-0,568	0,000	0,00
66	0	0,000	0,000	-0,284	0,000	0,000	-0,284	0,000	0,00
67	0	0,000	0,000	-0,284	0,000	0,000	-0,284	0,000	0,00
69	0	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,00
107	0	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,00
108	0	0,000	0,000	-0,534	0,000	0,000	-0,534	0,000	0,00
109	0	0,000	0,000	-0,283	0,000	0,000	-0,283	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 3					ALiquota SISMICA: 60				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferi mento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
1	0	0,000	0,000	-1,107	0,000	0,000	-1,107	0,000	0,00
2	0	0,000	0,000	-1,107	0,000	0,000	-1,107	0,000	0,00
3	0	0,000	0,000	-0,400	0,000	0,000	-0,400	0,000	0,00
4	0	0,000	0,000	-0,400	0,000	0,000	-0,400	0,000	0,00
5	0	0,000	0,000	-0,400	0,000	0,000	-0,400	0,000	0,00
6	0	0,000	0,000	-1,195	0,000	0,000	-1,195	0,000	0,00
7	0	0,000	0,000	-1,261	0,000	0,000	-1,261	0,000	0,00
8	0	0,000	0,000	-0,707	0,000	0,000	-0,707	0,000	0,00
9	0	0,000	0,000	-0,874	0,000	0,000	-0,874	0,000	0,00
10	0	0,000	0,000	-0,707	0,000	0,000	-0,707	0,000	0,00
11	0	0,000	0,000	-0,718	0,000	0,000	-0,718	0,000	0,00
13	0	0,000	0,000	-0,400	0,000	0,000	-0,400	0,000	0,00
14	0	0,000	0,000	-0,458	0,000	0,000	-0,458	0,000	0,00
15	0	0,000	0,000	-0,966	0,000	0,000	-0,966	0,000	0,00
16	0	0,000	0,000	-0,966	0,000	0,000	-0,966	0,000	0,00
17	0	0,000	0,000	-0,881	0,000	0,000	-0,881	0,000	0,00
18	0	0,000	0,000	-0,812	0,000	0,000	-0,812	0,000	0,00
19	0	0,000	0,000	-0,881	0,000	0,000	-0,881	0,000	0,00
20	0	0,000	0,000	-0,853	0,000	0,000	-0,853	0,000	0,00
21	0	0,000	0,000	-0,851	0,000	0,000	-0,851	0,000	0,00
22	0	0,000	0,000	-0,400	0,000	0,000	-0,400	0,000	0,00
23	0	0,000	0,000	-1,251	0,000	0,000	-1,251	0,000	0,00
24	0	0,000	0,000	-0,419	0,000	0,000	-0,419	0,000	0,00
25	0	0,000	0,000	-1,270	0,000	0,000	-1,270	0,000	0,00
26	0	0,000	0,000	-0,439	0,000	0,000	-0,439	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 3					ALIQUOTA SISMICA: 60				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferi mento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
27	0	0,000	0,000	-1,115	0,000	0,000	-1,115	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 4					ALIQUOTA SISMICA: 0				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferi mento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
56	0	0,000	0,000	-0,241	0,000	0,000	-0,241	0,000	0,00
57	0	0,000	0,000	-0,223	0,000	0,000	-0,223	0,000	0,00
58	0	0,000	0,000	-0,241	0,000	0,000	-0,241	0,000	0,00
59	0	0,000	0,000	-0,488	0,000	0,000	-0,488	0,000	0,00
60	0	0,000	0,000	-0,488	0,000	0,000	-0,488	0,000	0,00
61	0	0,000	0,000	-0,488	0,000	0,000	-0,488	0,000	0,00
62	0	0,000	0,000	-0,464	0,000	0,000	-0,464	0,000	0,00
63	0	0,000	0,000	-0,486	0,000	0,000	-0,486	0,000	0,00
64	0	0,000	0,000	-0,455	0,000	0,000	-0,455	0,000	0,00
65	0	0,000	0,000	-0,477	0,000	0,000	-0,477	0,000	0,00
66	0	0,000	0,000	-0,238	0,000	0,000	-0,238	0,000	0,00
67	0	0,000	0,000	-0,238	0,000	0,000	-0,238	0,000	0,00
69	0	0,000	0,000	-0,011	0,000	0,000	-0,011	0,000	0,00
107	0	0,000	0,000	-0,462	0,000	0,000	-0,462	0,000	0,00
108	0	0,000	0,000	-0,449	0,000	0,000	-0,449	0,000	0,00
109	0	0,000	0,000	-0,238	0,000	0,000	-0,238	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 5					ALIQUOTA SISMICA: 0				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferi mento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
56	0	0,000	0,000	-0,144	0,000	0,000	-0,144	0,000	0,00
57	0	0,000	0,000	-0,132	0,000	0,000	-0,132	0,000	0,00
58	0	0,000	0,000	-0,144	0,000	0,000	-0,144	0,000	0,00
59	0	0,000	0,000	-0,290	0,000	0,000	-0,290	0,000	0,00
60	0	0,000	0,000	-0,290	0,000	0,000	-0,290	0,000	0,00
61	0	0,000	0,000	-0,290	0,000	0,000	-0,290	0,000	0,00
62	0	0,000	0,000	-0,276	0,000	0,000	-0,276	0,000	0,00
63	0	0,000	0,000	-0,289	0,000	0,000	-0,289	0,000	0,00
64	0	0,000	0,000	-0,271	0,000	0,000	-0,271	0,000	0,00
65	0	0,000	0,000	-0,284	0,000	0,000	-0,284	0,000	0,00
66	0	0,000	0,000	-0,142	0,000	0,000	-0,142	0,000	0,00
67	0	0,000	0,000	-0,142	0,000	0,000	-0,142	0,000	0,00
69	0	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,00
107	0	0,000	0,000	-0,275	0,000	0,000	-0,275	0,000	0,00
108	0	0,000	0,000	-0,267	0,000	0,000	-0,267	0,000	0,00
109	0	0,000	0,000	-0,142	0,000	0,000	-0,142	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 6					ALIQUOTA SISMICA: 0				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferi mento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
28	0	0,210	0,000	0,000	0,210	0,000	0,000	0,000	0,00
31	0	0,068	0,000	0,000	0,068	0,000	0,000	0,000	0,00
33	0	0,210	0,000	0,000	0,210	0,000	0,000	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 6

ALIQUOTA SISMICA: 0

IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferi mento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
35	0	0,405	0,000	0,000	0,405	0,000	0,000	0,000	0,00
39	0	0,135	0,000	0,000	0,135	0,000	0,000	0,000	0,00
40	0	0,390	0,000	0,000	0,390	0,000	0,000	0,000	0,00
44	0	0,068	0,000	0,000	0,068	0,000	0,000	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 7

ALIQUOTA SISMICA: 0

IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferi mento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
28	0	0,000	0,168	0,000	0,000	0,168	0,000	0,000	0,00
29	0	0,000	0,336	0,000	0,000	0,336	0,000	0,000	0,00
30	0	0,000	0,336	0,000	0,000	0,336	0,000	0,000	0,00
31	0	0,000	0,168	0,000	0,000	0,168	0,000	0,000	0,00
32	0	0,000	0,336	0,000	0,000	0,336	0,000	0,000	0,00
40	0	0,000	0,084	0,000	0,000	0,084	0,000	0,000	0,00
41	0	0,000	0,168	0,000	0,000	0,168	0,000	0,000	0,00
42	0	0,000	0,168	0,000	0,000	0,168	0,000	0,000	0,00
43	0	0,000	0,168	0,000	0,000	0,168	0,000	0,000	0,00
44	0	0,000	0,084	0,000	0,000	0,084	0,000	0,000	0,00
45	0	0,000	0,168	0,000	0,000	0,168	0,000	0,000	0,00
46	0	0,000	0,084	0,000	0,000	0,084	0,000	0,000	0,00

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	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,05	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
vento +X	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
vento +Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30

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

DESCRIZIONI	16	17	18	19
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00
vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00
vento +Y	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	1,00	-1,00	1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Peso Strutturale	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
Var.Amb.affol.	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	0,70	1,00	0,70	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	0,50
Var.Coperture	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
vento +X	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
vento +Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	0,60	1,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	0,70	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
vento +X	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00
vento +Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	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
vento +X	0,00
vento +Y	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

II SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

III 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 Θ	: Cotangente Angolo del puntone compresso
Quota	: Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale
SgmT	: Solo per le travi di fondazione: Pressione di contatto sul terreno in Kg/cm ² calcolata con i valori caratteristici delle azioni assumendo i coefficienti gamma pari ad uno.
AmpC	: Solo per le travi di elevazione: Coefficiente di amplificazione dei carichi statici per tenere in conto della verifica locale dell'asta a sisma verticale.
N/Nc	: Solo per i pilastri: Percentuale della resistenza massima a compressione della sezione di solo calcestruzzo.
Tratto	: Se una trave è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave
Sez B/H	: 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
Concio	: Numero del concio
Co Nr	: 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
GamRd	: Solo per le travi di fondazione: Coefficiente di sovrarresistenza.
M Exd	: Momento ultimo di calcolo asse vettore X (per le travi incrementato dalla traslazione del diagramma del momento flettente)
M Eyd	: Momento ultimo di calcolo asse vettore Y
N Ed	: Sforzo normale ultimo di calcolo

x / d	: Rapporto fra la posizione dell'asse neutro e l'altezza utile della sezione moltiplicato per 100
ef% ec% (*100)	: 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%)
Area	: 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
Co Nr	: Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la minore sicurezza per le azioni taglianti e torcenti
V Exd	: Taglio ultimo di calcolo in direzione X
V Eyd	: Taglio ultimo di calcolo in direzione Y
T sdu	: Momento torcente ultimo di calcolo
V Rxd	: Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione X
V Ryd	: Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione Y
T Rd	: Momento torcente resistente ultimo delle staffe
T Rld	: Momento torcente resistente ultimo dell'armatura longitudinale
Coe Cls	: 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
Coe Staf	: 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
Alon	: 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)
Staffe	: Passo staffe e lunghezza del tratto da armare
Moltipl Ultimo	: 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.

Fili N.ro	: Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla terza quello del nodo finale
Quota	: Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla terza quota del nodo finale
Tratto	: Se una trave è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave
Cmb N.r	: Numero della combinazione per la quale si 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:
N Sd	: Sforzo normale di calcolo
MxSd	: Momento flettente di calcolo asse vettore X locale
MySd	: Momento flettente di calcolo asse vettore Y locale
VxSd	: Taglio di calcolo in direzione dell'asse X locale
VySd	: Taglio di calcolo in direzione dell'asse Y locale
T Sd	: Torsione di calcolo
N Rd	: Sforzo normale resistente ridotto per presenza dell'azione tagliante
MxV.Rd	: Momento flettente resistente con asse vettore X locale ridotto per presenza di azione tagliante. Per le sezioni di classe 3 è sempre il momento limite elastico, per quelle di classe 1 e 2 è il momento plastico. Se inoltre la tipologia della sezione è doppio T, tubo tondo, tubo rettangolare e piatto, il momento è ridotto dall'eventuale presenza dello sforzo normale
MyV.Rd	: Momento flettente resistente con asse vettore Y locale ridotto per presenza di azione tagliante. Vale quanto riportato per il dato precedente
VxplRd	: Taglio resistente plastico in direzione dell'asse X locale
VyplRd	: Taglio resistente plastico in direzione dell'asse Y locale

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

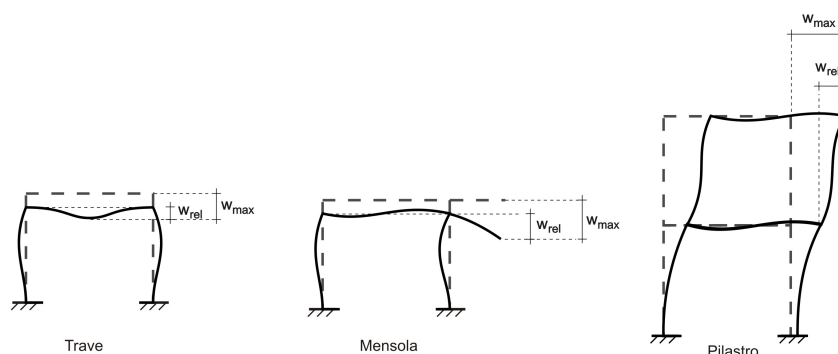
Per le strutture dissipative, nei pilastri, sono stati tenuti in conto i fattori di sovraresistenza riportati nella Tab. 7.5.I delle NTC 2008 e par 7.5.1 delle NTC2018

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

l	: Lunghezza della trave
$\beta \cdot l$	: Lunghezza libera di inflessione
clas.	: Classe di verifica della trave
ϵ	: $(235/f_y)^{(1/2)}$. Se il valore ϵ è maggiore di 1 significa che il programma ha classificato la sezione, originariamente di classe 4, come sezione di classe 3 secondo il comma (9) del punto 5.5.2 dell'EC3 in base alla tensione di compressione massima. Per tali aste non sono state effettuate le verifiche di instabilità come previsto nel comma (10) dell'EC3 (vedi anche pto C4.2.3.1).
Lmd	: Snellezza lambda
R%pf	: Rapporto di verifica per l'instabilità alla presso-flessione moltiplicato per 100 determinato dalla formula [C4.2.32]. Sezione verificata per valori minori o uguali a 100
R%ft	: Rapporto di verifica per l'instabilità flessio-torsionale moltiplicato per 100 determinato dalla formula [C4.2.36]
Wmax	: Spostamento massimo
Wrel	: Spostamento relativo, depurato dalla traslazione rigida dei nodi
Wlim	: Spostamento limite

Gli spostamenti Wmax e Wrel, essendo legati alle verifiche di esercizio, sono calcolati combinando i canali di carico con i coefficienti delle matrici SLE.

Per una più agevole comprensione del significato dei dati Wmax e Wrel, si può fare riferimento alla figura seguente:



Quindi ai fini della verifica è sufficiente che risulti $W_{rel} \leq W_{lim}$, essendo del tutto normale che l'asta possa risultare verificata anche con $W_{max} > W_{lim}$.

Se:

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

Per le sezioni in legno vengono modificate le seguenti colonne:

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

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

Com Cari	: <i>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</i>
σ_{lim}	: <i>Valore della tensione limite in Kg/cm²</i>
σ_{cal}	: <i>Valore della tensione di calcolo in Kg/cm²</i>
Concio	: <i>Numero del concio in cui si è avuta la massima tensione</i>
Combin	: <i>Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione</i>
Mf X	: <i>Momento flettente asse vettore X</i>
Mf Y	: <i>Momento flettente asse vettore Y</i>
N	: <i>Sforzo normale</i>

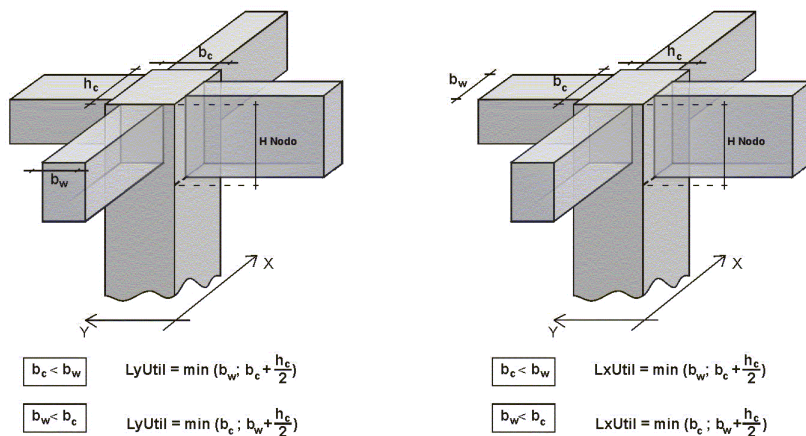
● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

• **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.



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

FREQUENZE E MASSE ECCITATE																
										Eccitat Totale	SISMA N.ro 1		SISMA N.ro 2		SISMA N.ro 3	
											Massa 40.51 41.15	Perc. 98.44	Massa 41.05 41.15	Perc. 99.74	Massa	Perc.
Modo N.ro	Pulsazione (rad/sec)	Periodo (sec)	Smorz Mod(%)	Sd/g SLO	Sd/g SLD	Sd/g SLV X	Sd/g SLV Y	Sd/g SLV Z	Sd/g SLC		Massa Mod Ecc. (t)	Perc.	Massa Mod Ecc. (t)	Perc.	Massa Mod Ecc. (t)	Perc.
1	27,956	0.22476	5,0	0.289	0,356	0,478	0,478			28,19	68	4,97	12			
2	31,666	0.19842	5,0	0.289	0,356	0,478	0,478			4,86	12	17,61	43			
3	33,314	0.18860	5,0	0.289	0,356	0,478	0,478			1,81	4	4,86	12			
4	59,715	0.10522	5,0	0.236	0,290	0,411	0,411			0,01	0	0,01	0			
5	76,075	0.08259	5,0	0.210	0,258	0,385	0,385			0,04	0	7,14	17			
6	79,564	0.07897	5,0	0.206	0,253	0,381	0,381			4,45	11	0,28	1			
7	92,978	0.06758	5,0	0.193	0,238	0,368	0,368			0,83	2	1,00	2			
8	97,923	0.06416	5,0	0.189	0,233	0,364	0,364			0,01	0	5,08	12			
9	111,445	0.05638	5,0	0.180	0,222	0,355	0,355			0,30	1	0,08	0			
10	137,024	0.04585	5,0	0.168	0,208	0,343	0,343			0,00	0	0,00	0			
11	164,273	0.03825	5,0	0.159	0,197	0,334	0,334			0,00	0	0,02	0			
12	169,917	0.03698	5,0	0.158	0,195	0,333	0,333			0,00	0	0,01	0			

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI														
IDENTIFICATIVO					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.					
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica	
1	0,00	4,45	8	20	1	15	1,895	22,250	1	15	1,565	14,833	VERIFICATO	
2	0,00	4,45	16	21	1	13	4,637	22,250	1	13	3,826	14,833	VERIFICATO	
3	0,00	4,45	17	22	1	15	2,575	22,250	1	15	2,115	14,833	VERIFICATO	
4	0,00	4,45	19	23	1	15	2,829	22,250	1	15	2,325	14,833	VERIFICATO	
5	0,00	4,45	18	24	2	17	6,475	22,250	2	17	5,313	14,833	VERIFICATO	
6	0,00	4,15	7	25	1	15	4,435	20,750	1	15	3,621	13,833	VERIFICATO	
7	0,00	4,19	13	26	1	13	5,337	20,950	1	13	4,385	13,967	VERIFICATO	
8	0,00	3,87	6	27	1	15	5,017	19,350	1	15	4,097	12,900	VERIFICATO	
9	0,00	3,89	9	28	1	13	5,566	19,450	1	13	4,574	12,967	VERIFICATO	
10	0,00	3,91	10	29	1	15	4,988	19,550	1	15	4,075	13,033	VERIFICATO	
11	0,00	3,93	11	30	2	17	6,640	19,650	2	17	5,466	13,100	VERIFICATO	
12	0,00	3,96	12	31	1	15	4,992	19,800	1	15	4,084	13,200	VERIFICATO	
13	0,00	3,45	1	32	1	15	1,388	17,250	1	15	1,152	11,500	VERIFICATO	
14	0,00	3,45	2	33	1	13	4,479	17,250	1	13	3,712	11,500	VERIFICATO	
15	0,00	3,45	3	34	1	15	1,077	17,250	1	15	0,910	11,500	VERIFICATO	
16	0,00	3,45	4	35	2	17	6,474	17,250	2	17	5,322	11,500	VERIFICATO	
17	0,00	3,45	14	36	2	19	0,664	17,250	2	19	0,582	11,500	VERIFICATO	
21	0,00	4,45	15	37	1	13	2,792	22,250	1	13	2,293	14,833	VERIFICATO	
22	0,00	3,45	5	38	2	17	3,582	17,250	2	17	2,958	11,500	VERIFICATO	

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE																								
VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE													VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE											
Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	T r a t	Sez Bas n c	C o n c	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
13	0,00	3	1	1	-6,0	0,1	3,41	14	100	17	12,3	12,3	4	0,0	13,7	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	20	19	0,0	11 55 8
14	0,00	70	3	4	12,2	-0,4	1,68	15	100	18	6,2	12,3	4	-0,1	-13,6	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	20	33	0,0	19 464 8
2.5	1,00	50	5	4	-13,6	-0,4	1,50	14	100	17	12,3	12,3	4	-0,1	-16,4	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	24	23	0,0	11 55 8
15	0,00	3	1	1	-11,9	0,1	1,70	14	100	17	12,3	12,3	8	0,1	15,1	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	22	21	0,0	11 55 8
16	0,00	70	3	8	9,8	0,2	2,07	15	100	18	6,2	12,3	1	0,0	12,3	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	18	29	0,0	19 458 8
2.5	1,00	50	5	4	-10,8	0,4	1,87	14	100	17	12,3	12,3	8	0,1	-14,7	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	22	20	0,0	11 55 8
16	0,00	3	1	4	-7,8	-0,1	2,61	15	100	18	12,3	6,2	4	0,0	5,6	0,0	71,2	69,0	11,7	0,0	8	8	0,0	11 55 8
22	0,00	70	3	4	-4,8	-0,1	4,23	15	100	18	12,3	6,2	4	0,0	4,3	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	6	10	0,0	19 174 8
2.5	1,00	50	5	8	-2,3	-0,5	8,87	15	100	18	12,3	6,2	14	0,4	-1,6	0,0	71,2	69,0	11,7	0,0	3	2	0,0	11 55 8
14	0,00	3	1	8	-10,7	0,2	1,90	14	100	17	12,3	12,3	8	-0,1	7,8	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	12	11	0,0	11 55 8
15	0,00	70	3	11	1,2	0,3	17,38	14	100	17	12,3	12,3	8	-0,1	6,4	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	10	15	0,0	19 478 8
2.5	1,00	50	5	1	-9,5	0,1	2,13	14	100	17	12,3	12,3	8	-0,1	-7,4	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	11	10	0,0	11 55 8
13	0,00	3	1	8	-2,0	1,3	10,06	14	100	16	12,3	12,3	1	0,0	5,4	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	8	8	0,0	11 55 8
8	0,00	70	3	1	3,7	1,0	5,43	15	100	18	6,2	12,3	1	0,0	-5,4	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	8	13	0,0	19 361 8
2.5	1,00	50	5	8	-5,4	1,3	3,73	14	100	16	12,3	12,3	1	0,0	-6,9	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	10	10	0,0	11 55 8
6	0,00	3	1	8	-5,5	0,1	3,66	14	100	17	12,3	12,3	8	0,1	10,6	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	15	15	0,0	11 55 8
1	0,00	70	3	8	4,4	0,1	4,61	14	100	17	12,3	12,3	8	0,1	7,7	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	11	18	0,0	19 226 8
2.5	1,00	50	5	4	-2,2	0,1	9,31	14	100	17	12,3	12,3	1	0,1	-8,5	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	12	12	0,0	11 55 8
8	0,00	3	1	8	-5,2	0,4	3,89	14	100	17	12,3	12,3	4	0,1	9,5	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	14	13	0,0	11 55 8
6	0,00	70	3	4	2,5	0,0	8,29	14	100	17	12,3	12,3	1	0,1	-6,4	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	9	15	0,0	19 214 8
2.5	1,00	50	5	8	-5,5	0,4	3,69	14	100	17	12,3	12,3	1	0,1	-9,7	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	14	13	0,0	11 55 8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE																											
Filo Iniz. Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final AmpC	T ra 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			
8	0,00		3	1	8	-4,0	0,1	5,05	14	100	17	12,3	12,3	1	-0,1	9,3	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	14	13	0,0	11	55	8
9	0,00		70	3	4	7,7	-0,6	2,66	15	100	18	6,2	12,3	4	-0,1	-10,4	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	15	25	0,0	19	464	8
2.5	1,00		50	5	4	-13,0	-0,6	1,58	14	100	17	12,3	12,3	4	-0,1	-12,5	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	18	17	0,0	11	55	8
9	0,00		3	1	4	-13,5	-0,3	1,51	14	100	17	12,3	12,3	8	-0,1	13,4	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	20	19	0,0	11	55	8
10	0,00		70	3	1	6,9	0,0	2,97	15	100	18	6,2	12,3	4	0,0	11,1	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	16	26	0,0	19	478	8
2.5	1,00		50	5	8	-11,3	0,0	1,80	14	100	17	12,3	12,3	8	-0,1	-12,7	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	19	18	0,0	11	55	8
10	0,00		3	1	8	-10,7	0,0	1,89	14	100	17	12,3	12,3	8	0,1	10,8	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	16	15	0,0	11	55	8
11	0,00		70	3	4	4,6	-0,1	4,46	14	100	17	12,3	12,3	1	0,0	-8,7	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	13	21	0,0	19	458	8
2.5	1,00		50	5	1	-10,8	0,0	1,88	14	100	17	12,3	12,3	8	0,1	-10,8	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	16	15	0,0	11	55	8
11	0,00		3	1	1	-11,4	0,0	1,79	14	100	17	12,3	12,3	1	0,0	12,1	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	18	17	0,0	11	55	8
12	0,00		70	3	8	7,9	0,1	2,59	15	100	18	6,2	12,3	1	0,0	10,1	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	15	24	0,0	19	458	8
2.5	1,00		50	5	4	-4,3	0,1	4,67	14	100	17	12,3	12,3	4	0,0	-9,6	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	14	13	0,0	11	55	8
6	0,00		3	1	9	-1,4	0,0	14,67	14	100	17	12,3	12,3	8	-0,1	3,2	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	5	4	0,0	11	55	8
7	0,00		70	3	7	3,3	-0,4	6,30	15	100	18	6,2	12,3	4	-0,1	-2,8	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	4	7	0,0	19	464	8
2.5	1,00		50	5	7	-2,0	-0,4	10,28	14	100	17	12,3	12,3	4	-0,1	-3,4	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	5	5	0,0	11	55	8
22	0,00		3	1	8	-2,5	-0,9	8,07	14	100	17	12,3	12,3	8	-0,1	4,6	0,0	71,2	69,0	11,7	0,0	7	6	0,0	11	55	8
17	0,00		70	3	8	1,5	-0,9	13,87	14	100	17	12,3	12,3	8	-0,1	3,2	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	5	8	0,0	19	174	8
2.5	1,00		50	5	12	1,0	0,3	20,57	14	100	17	12,3	12,3	1	0,0	-2,8	0,0	71,2	69,0	11,7	0,0	4	4	0,0	11	55	8
21	0,00		3	1	15	-4,3	5,8	4,46	13	100	15	12,3	12,3	15	-0,4	2,5	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	4	3	0,0	11	55	8
2	0,00		70	3	8	-6,1	0,0	3,34	15	100	18	12,3	6,2	4	0,0	-5,0	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	7	12	0,0	19	178	8
2.5	1,00		50	5	4	-9,6	-0,8	2,13	15	100	18	12,3	6,2	4	0,0	-6,5	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	9	9	0,0	11	55	8
7	0,00		3	1	8	-6,8	-0,2	3,00	14	100	17	12,3	12,3	8	0,2	9,2	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	14	13	0,0	11	55	8
2	0,00		70	3	11	2,3	-0,6	8,78	14	100	17	12,3	12,3	8	0,2	6,8	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	10	16	0,0	19	174	8
2.5	1,00		50	5	11	2,1	-0,6	9,65	14	100	17	12,3	12,3	1	0,0	-4,3	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	6	6	0,0	11	55	8
9	0,00		3	1	1	-3,2	0,4	6,36	14	100	17	12,3	12,3	8	0,1	6,3	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	9	9	0,0	11	55	8
7	0,00		70	3	1	1,1	0,4	18,43	14	100	17	12,3	12,3	1	0,0	-6,2	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	9	15	0,0	19	214	8
2.5	1,00		50	5	8	-7,2	0,3	2,81	14	100	17	12,3	12,3	8	0,1	-8,8	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	13	12	0,0	11	55	8
14	0,00		3	1	8	-4,8	1,1	4,23	14	100	16	12,3	12,3	8	0,1	10,4	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	15	14	0,0	11	55	8
9	0,00		70	3	4	7,4	1,0	2,74	15	100	18	6,2	12,3	1	0,0	-8,3	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	12	20	0,0	19	361	8
2.5	1,00		50	5	1	-5,7	1,0	3,56	14	100	16	12,3	12,3	1	0,0	-10,8	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	16	15	0,0	11	55	8
10	0,00		3	1	8	-11,2	1,1	1,80	14	100	16	12,3	12,3	8	0,0	12,7	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	19	18	0,0	11	55	8
3	0,00		70	3	8	8,1	1,1	2,48	15	100	18	6,2	12,3	8	0,0	10,6	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	15	25	0,0	19	447	8
2.5	1,00		50	5	4	-5,9	1,0	3,43	14	100	16	12,3	12,3	1	0,0	-10,8	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	16	15	0,0	11	55	8
15	0,00		3	1	8	-3,9	2,7	5,08	14	100	16	12,3	12,3	4	0,0	9,3	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	14	13	0,0	11	55	8
10	0,00		70	3	1	5,8	2,5	3,43	14	100	17	9,2	12,3	1	0,0	-9,4	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	14	23	0,0	19	361	8
2.5	1,00		50	5	8	-10,0	2,7	1,97	14	100	16	12,3	12,3	4	0,0	-11,8	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	17	16	0,0	11	55	8
11	0,00		3	1	8	-9,5	0,4	2,14	14	100	17	12,3	12,3	8	-0,1	12,1	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	18	17	0,0	11	55	8
5	0,00		70	3	8	7,3	0,4	2,79	15	100	18	6,2	12,3	8	-0,1	9,9	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	14	24	0,0	19	394	8
2.5	1,00		50	5	4	-4,5	0,9	4,52	14	100	16	12,3	12,3	1	0,0	-10,0	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	15	14	0,0	11	55	8
16	0,00		3	1	8	-4,4	0,8	4,63	14	100	16	12,3	12,3	8	-0,1	9,3	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	14	13	0,0	11	55	8
11	0,00		70	3	4	5,7	0,9	3,51	15	100	17	9,2	12,3	1	0,0	-8,9	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	13	21	0,0	19	361	8
2.5	1,00		50	5	1	-8,8	0,9	2,28	14	100	16	12,3	12,3	4	0,1	-11,3	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	16	16	0,0	11	55	8
12	0,00		3	1	8	-8,1	0,4	2,50	14	100	17	12,3	12,3	8	0,0	7,5	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	11	10	0,0	11	55	8
4	0,00		70	3	8	2,4	0,4	8,55	15	100	17	9,2	12,3	8	0,0	6,2	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	9	15	0,0	19	343	8
2.5	1,00		50	5	4	-2,0	0,3	10,37	14	100	17	12,3	12,3	1	0,0	-4,8	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	7	7	0,0	11	55	8
17	0,00		3	1																							

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.																						
VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D																						
DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tra tto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxpIRd Kg	VypIRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %				
Instab.:l=	445,0	β*I=	445,0		90	408	621	cl= 1	ε=	0,92	lmd=	111	Rpf=	22	Rft=	27	Wmax/rel/lim=	2,6	2,4	17,8	mm	
Sez.N. 67	2	4,45	11	-2395	902	0	10	-1138	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	14					
HEA160	qn=	0	11	-2486	-382	-23	10	21	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	7					
Asta: 29	2	0,00	11	-2571	828	-44	10	1105	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	14					
Instab.:l=	445,0	β*I=	445,0	-3118	665	29	cl= 1	ε=	0,92	lmd=	111	Rpf=	19	Rft=	20	Wmax/rel/lim=	1,4	1,3	17,8	mm		
Sez.N. 67	3	4,45	8	-5417	3462	30	2	-1703	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	55					
HEA160	qn=	0	4	-5515	773	28	1	-1134	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	13					
Asta: 30	3	0,00	4	-5604	-1778	26	1	-1134	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	29					
Instab.:l=	445,0	β*I=	445,0	-5593	2596	26	cl= 1	ε=	0,92	lmd=	111	Rpf=	57	Rft=	57	Wmax/rel/lim=	4,7	4,7	17,8	mm		
Sez.N. 67	4	4,45	8	-2215	1098	0	-15	-633	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	17					
HEA160	qn=	0	4	-2271	505	-60	0	-344	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	10					
Asta: 31	4	0,00	7	-1972	-444	321	-297	-278	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	17					
Instab.:l=	445,0	β*I=	445,0	-2391	824	40	cl= 1	ε=	0,92	lmd=	111	Rpf=	20	Rft=	20	Wmax/rel/lim=	1,6	1,6	17,8	mm		
Sez.N. 67	5	4,45	8	-4633	2634	0	8	-1413	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	41					
HEA160	qn=	0	1	-4733	569	-17	8	-859	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	9					
Asta: 32	5	0,00	1	-4822	-1363	-35	8	-859	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	22					
Instab.:l=	445,0	β*I=	445,0	-4809	1975	22	cl= 1	ε=	0,92	lmd=	111	Rpf=	44	Rft=	44	Wmax/rel/lim=	3,5	3,5	17,8	mm		
Sez.N. 67	6	4,15	4	-3439	-115	0	297	38	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	3					
HEA160	qn=	0	7	-2820	-43	-384	-12	28	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	13					
Asta: 33	6	0,00	7	-2921	30	671	-815	28	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	22					
Instab.:l=	415,0	β*I=	415,0	-2921	41	503	cl= 1	ε=	0,92	lmd=	104	Rpf=	24	Rft=	24	Wmax/rel/lim=	3,1	2,9	16,6	mm		
Sez.N. 67	7	4,19	14	-2861	-550	0	20	267	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	9					
HEA160	qn=	0	1	-6629	-42	6	-3	1	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	7					
Asta: 34	7	0,00	13	-3082	-620	103	-25	-275	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	13					
Instab.:l=	419,0	β*I=	419,0	-6710	43	14	cl= 1	ε=	0,92	lmd=	105	Rpf=	17	Rft=	17	Wmax/rel/lim=	0,9	0,7	16,8	mm		
Sez.N. 67	8	3,87	4	-4304	519	22	549	-207	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	9					
HEA160	qn=	0	7	-3526	166	-636	-11	-169	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	23					
Asta: 35	8	0,00	7	-3620	-233	1084	-1446	-169	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	39					
Instab.:l=	387,0	β*I=	387,0	-3620	168	813	cl= 1	ε=	0,92	lmd=	97	Rpf=	38	Rft=	38	Wmax/rel/lim=	4,4	4,2	15,5	mm		
Sez.N. 67	9	3,89	4	-9165	1161	0	-2	-480	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	18					
HEA160	qn=	0	8	-9293	236	-5	3	-423	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	9					
Asta: 36	9	0,00	13	-4286	-992	115	-30	-538	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	19					
Instab.:l=	389,0	β*I=	389,0	-9319	464	4	cl= 1	ε=	0,92	lmd=	97	Rpf=	27	Rft=	27	Wmax/rel/lim=	1,6	1,6	15,6	mm		
Sez.N. 67	10	3,91	4	-10814	0	0	-4	-6	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	11					
HEA160	qn=	0	4	-10891	-12	8	-4	-6	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	11					
Asta: 37	10	0,00	4	-10968	-24	16	-4	-6	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	11					
Instab.:l=	391,0	β*I=	391,0	-10968	14	10	cl= 1	ε=	0,92	lmd=	98	Rpf=	24	Rft=	24	Wmax/rel/lim=	0,8	0,6	15,6	mm		
Sez.N. 67	11	3,93	1	-11099	0	0	3	-8	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	11					
HEA160	qn=	0	1	-11178	-15	-5	3	-8	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	11					
Asta: 38	11	0,00	14	-4622	470	-123	31	120	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	11					
Instab.:l=	393,0	β*I=	393,0	-11255	18	6	cl= 1	ε=	0,92	lmd=	98	Rpf=	24	Rft=	24	Wmax/rel/lim=	1,0	0,7	15,7	mm		
Sez.N. 67	12	3,96	1	-5160	105	-2	-13	-61	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	5					
HEA160	qn=	0	7	-4159	14	-194	-5	-53	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	7					
Asta: 39	12	0,00	7	-4259	-120	456	-513	-53	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	17					
Instab.:l=	396,0	β*I=	396,0	-4259	48	342	cl= 1	ε=	0,92	lmd=	99	Rpf=	22	Rft=	22	Wmax/rel/lim=	1,5	1,3	15,8	mm		
Sez.N. 67	13	3,45	4	-1740	-1147	22	490	513	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	19					
HEA160	qn=	0	7	-1455	-343	-504	-24	416	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	22					
Asta: 40	13	0,00	7	-1537	510	774	-1223	416	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	33					
Instab.:l=	345,0	β*I=	345,0	-1537	370	580	cl= 1	ε=	0,92	lmd=	86	Rpf=	28	Rft=	28	Wmax/rel/lim=	2,9	2,7	13,8	mm		
Sez.N. 67	14	3,45	8	-4920	-2502	0	-10	931	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	39					
HEA160	qn=	0	8	-4987	-701	16	-10	1188	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	11					
Asta: 41	14	0,00	8	-5056	1609	33	-10	1453	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	26					
Instab.:l=	345,0	β*I=	345,0	-5056	1877	20	cl= 1	ε=	0,92	lmd=	86	Rpf=	40	Rft=	40	Wmax/rel/lim=	2,5	2,2	13,8	mm		
Sez.N. 67	15	3,45	4	-3193	-1808	4	12	806	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	28					
HEA160	qn=	0	8	-3847	-535	-20	14	846	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	9					
Asta: 42	15	0,00	8	-3916	1177	-44	14	1111	0	101543	6421	3081	46470									

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.																			
VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D																			
DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tra tto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxpRd Kg	VypIRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %	
Sez.N. 67 HEA160	22 qn=	3,45 0	12	12	-1200 -1154	4 -189	97 -10	40 -7	-43 -114	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	3	
Asta: 46 Instab.:l=	22 345,0	0,00 β*I=	18	18	-1638 -1638	372 190	-17 29	14 cl= 1	107 ε= 0,92	0 lmd= 86	101543 RpI= 7	6421 RfI= 7	3081 Wmax/rel/lim=	46470 0,7	19977	232	2619	6	mm
Sez.N. 65 HEA140	13 qn=	3,45 -25	12	12	-1556 106	0 132	0 0	0 0	71 -1	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	2	
Asta: 47 Instab.:l=	14 574,0	3,45 β*I=	12	12	-1556 -1556	0 88	0 0	0 cl= 1	-71 ε= 0,92	0 lmd= 163	82280 RpI= 11	4544 RfI= 12	2222 Wmax/rel/lim=	37858 2,1	15308	179	2619	2	mm
Sez.N. 65 HEA140	14 qn=	3,45 -25	12	12	-3638 -3638	0 106	0 0	0 0	72 0	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	4	
Asta: 48 Instab.:l=	15 587,5	3,45 β*I=	12	12	-3638 -3638	0 92	0 0	0 cl= 1	-72 ε= 0,92	0 lmd= 166	82280 RpI= 23	4544 RfI= 25	2222 Wmax/rel/lim=	37858 2,4	15308	179	2619	4	mm
Sez.N. 65 HEA140	15 qn=	3,45 -25	12	12	-5671 -5671	0 100	0 0	0 0	70 0	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	7	
Asta: 49 Instab.:l=	16 568,4	3,45 β*I=	12	12	-5671 -5671	0 86	0 0	0 cl= 1	-70 ε= 0,92	0 lmd= 161	82280 RpI= 33	4544 RfI= 35	2222 Wmax/rel/lim=	37858 2,1	15308	179	2619	7	mm
Sez.N. 65 HEA140	16 qn=	3,45 -25	14	14	5725 5725	0 25	0 0	0 0	35 -1	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	7	
Asta: 50 Instab.:l=	22 283,8	3,45 β*I=	14	14	5725 -4123	0 22	0 0	0 cl= 1	-35 ε= 0,92	0 lmd= 80	82280 RpI= 9	4544 RfI= 9	2222 Wmax/rel/lim=	37858 1,1	15308	179	2619	7	mm
Sez.N. 65 HEA140	8 qn=	3,87 -25	7	11	-703 -6	0 132	0 0	0 0	92 -1	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	1	
Asta: 51 Instab.:l=	9 574,0	3,89 β*I=	7	7	-702 -703	0 114	0 0	0 cl= 1	-92 ε= 0,92	0 lmd= 163	82280 RpI= 6	4544 RfI= 9	2222 Wmax/rel/lim=	37858 2,5	15308	179	2619	1	mm
Sez.N. 65 HEA140	9 qn=	3,89 -25	7	11	-448 -9	0 138	0 0	0 0	94 0	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	1	
Asta: 52 Instab.:l=	10 587,5	3,91 β*I=	7	7	-447 -448	0 120	0 0	0 cl= 1	-94 ε= 0,92	0 lmd= 166	82280 RpI= 5	4544 RfI= 8	2222 Wmax/rel/lim=	37858 3,0	15308	179	2619	1	mm
Sez.N. 65 HEA140	10 qn=	3,91 -25	12	11	-394 -26	0 129	0 0	0 0	70 0	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	0	
Asta: 53 Instab.:l=	11 568,4	3,93 β*I=	12	12	-394 -394	0 86	0 0	0 cl= 1	-70 ε= 0,92	0 lmd= 161	82280 RpI= 4	4544 RfI= 6	2222 Wmax/rel/lim=	37858 2,9	15308	179	2619	0	mm
Sez.N. 65 HEA140	11 qn=	3,93 -25	19	3	903 16	0 138	0 -5	4 3	100 77	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	1	
Asta: 54 Instab.:l=	20 283,8	3,94 β*I=	3	16	215 16	215 215	-9 9	3 cl= 1	30 ε= 0,92	0 lmd= 80	82280 RpI= 5	4544 RfI= 5	2222 Wmax/rel/lim=	37858 3,4	15308	179	2619	5	mm
Sez.N. 65 HEA140	22 qn=	3,45 -25	14	14	2006 2006	0 25	0 0	0 0	35 -1	-1	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	2	
Asta: 55 Instab.:l=	17 283,8	3,45 β*I=	14	14	2006 -639	0 22	0 0	0 cl= 1	-35 ε= 0,92	-1 lmd= 80	82280 RpI= 2	4544 RfI= 2	2222 Wmax/rel/lim=	37858 0,7	15308	179	2619	2	mm
Sez.N. 67 HEA160	13 qn=	3,45 -842	4	4	109 324	-1353 1291	-27 -13	-6 -6	2355 -48	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	22	
Asta: 56 Instab.:l=	8 473,3	3,87 β*I=	8	8	312 109	-1963 1951	1 27	-1 cl= 1	-2615 ε= 0,92	0 lmd= 83	101543 RpI= 23	6421 RfI= 34	3081 Wmax/rel/lim=	46470 4,8	19977	232	2619	31	mm
Sez.N. 67 HEA160	6 qn=	4,15 -780	1	4	-305 -156	-960 658	7 -9	7 6	1771 -38	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	15	
Asta: 57 Instab.:l=	1 337,3	4,45 β*I=	8	8	-427 -720	-633 689	-12 6	4 cl= 1	-1553 ε= 0,92	0 lmd= 59	101543 RpI= 12	6421 RfI= 12	3081 Wmax/rel/lim=	46470 1,5	19977	232	2619	10	mm
Sez.N. 67 HEA160	8 qn=	3,87 -843	4	4	-246 -82	-1383 286	30 14	9 9	1871 -17	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	23	
Asta: 58 Instab.:l=	6 324,9	4,15 β*I=	1	1	113 -815	-843 1055	7 1	-3 cl= 1	-1538 ε= 0,92	0 lmd= 57	101543 RpI= 18	6421 RfI= 18	3081 Wmax/rel/lim=	46470 1,0	19977	232	2619	13	mm
Sez.N. 67 HEA160	7 qn=	4,19 -1672	1	4	-601 -268	-1615 1009	1 1	0 1	3304 -32	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	25	
Asta: 59 Instab.:l=	2 285,5	4,45 β*I=	11	11	-873 -1096	-902 1176	0 0	-1 cl= 1	-2244 ε= 0,92	0 lmd= 50	101543 RpI= 20	6421 RfI= 20	3081 Wmax/rel/lim=	46470 1,9	19977	232	2619	14	mm
Sez.N. 67 HEA160	9 qn=	3,89 -1673	8	8	-1076 -719	-2857 625	0 0	0 0	3807 -44	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	45	
Asta: 60 Instab.:l=	7 325,1	4,19 β*I=	4	4	-88 -1076	-1574 2143	3 0	1 cl= 1	-3011 ε= 0,92	0 lmd= 57	101543 RpI= 35	6421 RfI= 36	3081 Wmax/rel/lim=	46470 1,3	19977	232	2619	25	mm
Sez.N. 67 HEA160	14 qn=	3,45 -1672	8	8	-1441 -1005	-2503 2641	0 0	0 0	4627 -39	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	39	
Asta: 61 Instab.:l=	9 473,5	3,89 β*I=	4	4	-503 -1422	-3943 2957	4 3	-1 cl= 1	-5232 ε= 0,92	0 lmd= 83	101543 RpI= 49	6421 RfI= 53	3081 Wmax/rel/lim=	46470 10,0	19977	232	2619	62	mm
Sez.N. 67 HEA160	10 qn=	3,91 -1590	1	4	-1659 -1033	-5706 3524	-28 25	-17 -16	6044 -93	10	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	90	
Asta: 62 Instab.:l=	18 325,2	4,22 β*I=	4	4	-1004 -2457	3487 4241	27 11	-16 cl= 1	-390 ε= 0,92	10 lmd= 57	101543 RpI= 70	6421 RfI= 70	3081 Wmax/rel/lim=	46470 17,7	19977	232	2619	55	mm
Sez.N. 67 HEA160	15 qn=	3,45 -1664	4	8	301 363	-2185 2180	-4 3	-4 -3	4237 -97	1	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	34	

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.																			
VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D																			
DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tra tto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VypIRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %	
Asta: 63	10	3,91		4	1258	-5334	14	-4	-5567	1	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	84	
Instab.:1=	473,6	$\beta^1=$	331,5		301	5334	14	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd= 83	Rpf= 62	Rft= 90		Wmax/rel/lim=	7,1	6,3	18,9	mm	
Sez.N. 67	11	3,93		4	-1426	-4841	25	7	5449	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	76	
HEA160	qn=	-1562		4	-861	2799	6	7	-94	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	44	
Asta: 64	23	4,26		4	-781	2606	3	7	-872	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	41	
Instab.:1=	325,4	$\beta^1=$	227,8		-1426	3631	16	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd= 57	Rpf= 59	Rft= 59		Wmax/rel/lim=	11,6	3,2	13,0	mm	
Sez.N. 67	16	3,45		8	-1387	-2203	-74	-20	4273	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	37	
HEA160	qn=	-1635		8	-942	2284	-31	-20	-90	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	37	
Asta: 65	11	3,93		4	-382	-4841	25	-20	-5381	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	76	
Instab.:1=	473,8	$\beta^1=$	331,7		-1368	3631	33	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd= 83	Rpf= 60	Rft= 65		Wmax/rel/lim=	7,8	7,0	19,0	mm	
Sez.N. 67	12	3,96		1	-619	-2229	-9	-4	2655	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	35	
HEA160	qn=	-831		4	-271	1179	6	-1	-39	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	19	
Asta: 66	24	4,31		4	-198	934	7	-1	-712	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	15	
Instab.:1=	325,6	$\beta^1=$	227,9		-1028	1646	5	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd= 57	Rpf= 27	Rft= 27		Wmax/rel/lim=	4,1	1,5	13,0	mm	
Sez.N. 67	17	3,45		1	-40	-1261	22	6	2247	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	20	
HEA160	qn=	-831		8	15	1190	9	7	-28	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	19	
Asta: 67	12	3,96		1	491	-2244	-7	6	-2662	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	35	
Instab.:1=	474,2	$\beta^1=$	331,9		15	2245	18	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd= 83	Rpf= 27	Rft= 39		Wmax/rel/lim=	4,2	3,8	19,0	mm	
Sez.N. 65	1	4,45		12	3468	0	0	0	36	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	4	
HEA140	qn=	-25		12	3468	26	0	0	0	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	4	
Asta: 68	21	4,45		12	3468	0	0	0	-36	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	4	
Instab.:1=	288,1	$\beta^1=$	288,1		-3369	22	0	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd= 81	Rpf= 8	Rft= 8		Wmax/rel/lim=	0,9	0,1	11,5	mm	
Sez.N. 65	2	4,45		12	5033	0	0	0	130	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	6	
HEA140	qn=	-61		8	-110	337	0	0	0	1	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	7	
Asta: 69	3	4,45		12	5033	0	0	0	-130	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	6	
Instab.:1=	589,8	$\beta^1=$	589,8		-5014	166	0	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd= 167	Rpf= 37	Rft= 37		Wmax/rel/lim=	4,7	4,1	23,6	mm	
Sez.N. 65	3	4,45		15	-2880	0	0	0	70	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	4	
HEA140	qn=	-25		15	-2880	100	0	0	0	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	4	
Asta: 70	5	4,45		15	-2880	0	0	0	-70	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	4	
Instab.:1=	570,8	$\beta^1=$	570,8		-2880	87	0	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd= 162	Rpf= 18	Rft= 20		Wmax/rel/lim=	2,3	1,6	22,8	mm	
Sez.N. 65	5	4,45		14	-1304	0	0	0	70	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	2	
HEA140	qn=	-25		11	-169	130	0	0	0	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	3	
Asta: 71	4	4,45		14	-1304	0	0	0	-70	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	2	
Instab.:1=	569,9	$\beta^1=$	569,9		-1304	87	0	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd= 161	Rpf= 9	Rft= 11		Wmax/rel/lim=	2,1	1,6	22,8	mm	
Sez.N. 890	13	3,45		12	1657	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	74	
TONDO16	qn=	0		12	1657	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	74	
Asta: 72	9	3,89		12	1657	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	74	
Instab.:1=	744,1	$\beta^1=$	744,1		0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	1,2	0,0	29,8	mm	
Sez.N. 890	8	3,87		15	1584	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	71	
TONDO16	qn=	0		15	1584	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	71	
Asta: 73	14	3,45		15	1584	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	71	
Instab.:1=	743,9	$\beta^1=$	743,9		0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,9	0,0	29,8	mm	
Sez.N. 890	9	3,89		19	1137	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	51	
TONDO16	qn=	0		19	1137	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	51	
Asta: 74	15	3,45		19	1137	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	51	
Instab.:1=	754,6	$\beta^1=$	754,6		0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	1,3	0,0	30,2	mm	
Sez.N. 890	14	3,45		16	1089	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	49	
TONDO16	qn=	0		16	1089	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	49	
Asta: 75	10	3,91		16	1089	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	49	
Instab.:1=	754,7	$\beta^1=$	754,7		0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	1,4	0,0	30,2	mm	
Sez.N. 890	15	3,45		13	1935	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	86	
TONDO16	qn=	0		13	1935	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	86	
Asta: 76	11	3,93		13	1935	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	86	
Instab.:1=	740,0	$\beta^1=$	740,0		0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	1,3	0,0	29,6	mm	
Sez.N. 890	10	3,91		14	1998	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	89	
TONDO16	qn=	0		14	1998	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	89	
Asta: 77	16	3,45		14	1998	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	89	
Instab.:1=	739,9	$\beta^1=$	739,9		0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	1,4	0,0	29,6	mm	
Sez.N. 890	11	3,93		19	1426	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	64	
TONDO16	qn=	0		19	1426	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	64	
Asta: 78	22	3,45		19	1426	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	64	
Instab.:1=	552,3	$\beta^1=$	552,3		0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	1,4	0,0	22,1	mm	
Sez.N. 890	16	3,45		16	1387	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	62	
TONDO16	qn=	0		16	1387	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	62	
Asta: 79	20	3,94		16	1387	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	62	
Instab.:1=	552,4	$\beta^1=$	552,4		0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	3,4	0,0	22,1	mm	
Sez.N. 890	11	3,93		18	1255	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	56	
TONDO16	qn=	0		18	1255	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	56	
Asta: 80	24	4,31		18	1255	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	56	
Instab.:1=	654,6	$\beta^1=$	654,6		0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	3,4	0,0	26,2	mm	

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.I.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. 890 TONDO16 Asta: 81 Instab.:l=	23 qn= 12 654,2	4,26 0 3,96 $\beta^*=$	17 17 17 654,2	1292 1292 1292 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	2243 2243 2243 0	3 3 3 0	3 3 3 0	972 972 972 0	972 972 972 10,8	4 4 4 0,0	2238 2238 2238 26,2	58 58 58 mm
Sez.N. 890 TONDO16 Asta: 82 Instab.:l=	18 qn= 11 653,9	4,22 0 3,93 $\beta^*=$	18 18 18 653,9	1166 1166 1166 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	2243 2243 2243 0	3 3 3 0	3 3 3 0	972 972 972 0	972 972 972 17,4	4 4 4 0,0	2238 2238 2238 26,2	52 52 52 mm
Sez.N. 890 TONDO16 Asta: 83 Instab.:l=	10 qn= 23 655,0	3,91 0 4,26 $\beta^*=$	17 17 17 655,0	1191 1191 1191 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	2243 2243 2243 0	3 3 3 0	3 3 3 0	972 972 972 0	972 972 972 10,8	4 4 4 0,0	2238 2238 2238 26,2	53 53 53 mm
Sez.N. 890 TONDO16 Asta: 84 Instab.:l=	7 qn= 10 671,4	4,19 0 3,91 $\beta^*=$	13 13 13 671,4	753 753 753 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	2243 2243 2243 0	3 3 3 0	3 3 3 0	972 972 972 0	972 972 972 1,4	4 4 4 0,0	2238 2238 2238 26,9	34 34 34 mm
Sez.N. 890 TONDO16 Asta: 85 Instab.:l=	9 qn= 18 672,5	3,89 0 4,22 $\beta^*=$	14 14 14 672,5	740 740 740 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	2243 2243 2243 0	3 3 3 0	3 3 3 0	972 972 972 0	972 972 972 17,4	4 4 4 0,0	2238 2238 2238 26,9	33 33 33 mm
Sez.N. 63 HEA120 Asta: 86 Instab.:l=	19 qn= 21 312,2	4,17 -20 4,45 $\beta^*=$	11 11 11 312,2	-187 -183 -179 -187	0 31 0 27	0 0 0 0	0 0 0 0	40 0 -40 0	0 0 0 0	0 0 0 103	66356 66356 66356 2	3130 3130 3130 0	1541 1541 1541 2	30902 30902 30902 2	12787 12787 12787 2,8	135 135 135 0,2	2619 2619 2619 12,5	0 1 0 mm
Sez.N. 65 HEA140 Asta: 87 Instab.:l=	6 qn= 19 287,0	4,15 -25 4,17 $\beta^*=$	7 7 7 287,0	-419 -418 -418 29	0 126 189 189	0 -4 -8 7	0 3 3 0	112 67 20 0	0 0 0 0	0 0 0 81	82280 82280 82280 4	4544 4544 4544 5	2222 2222 2222 5	37858 37858 37858 5	15308 15308 15308 2,8	179 179 179 0,5	2619 2619 2619 11,5	1 3 5 mm
Sez.N. 890 TONDO16 Asta: 88 Instab.:l=	6 qn= 9 659,5	4,15 0 3,89 $\beta^*=$	18 18 18 659,5	804 804 804 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	2243 2243 2243 0	3 3 3 0	3 3 3 0	972 972 972 0	972 972 972 1,3	4 4 4 0,0	2238 2238 2238 26,4	36 36 36 mm
Sez.N. 890 TONDO16 Asta: 89 Instab.:l=	8 qn= 7 659,8	3,87 0 4,19 $\beta^*=$	17 17 17 659,8	883 883 883 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	2243 2243 2243 0	3 3 3 0	3 3 3 0	972 972 972 0	972 972 972 0,8	4 4 4 0,0	2238 2238 2238 26,4	39 39 39 mm
Sez.N. 890 TONDO16 Asta: 90 Instab.:l=	6 qn= 21 424,2	4,15 0 4,45 $\beta^*=$	19 19 19 424,2	1032 1032 1032 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	2243 2243 2243 0	3 3 3 0	3 3 3 0	972 972 972 0	972 972 972 0,6	4 4 4 0,0	2238 2238 2238 17,0	46 46 46 mm
Sez.N. 890 TONDO16 Asta: 91 Instab.:l=	1 qn= 19 442,7	4,45 0 4,17 $\beta^*=$	16 16 16 442,7	907 907 907 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	2243 2243 2243 0	3 3 3 0	3 3 3 0	972 972 972 0	972 972 972 2,8	4 4 4 0,0	2238 2238 2238 17,7	40 40 40 mm
Sez.N. 890 TONDO16 Asta: 92 Instab.:l=	19 qn= 2 405,0	4,17 0 4,45 $\beta^*=$	19 19 19 405,0	1093 1093 1093 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	2243 2243 2243 0	3 3 3 0	3 3 3 0	972 972 972 0	972 972 972 2,7	4 4 4 0,0	2238 2238 2238 16,2	49 49 49 mm
Sez.N. 890 TONDO16 Asta: 93 Instab.:l=	22 qn= 12 552,5	3,45 0 3,96 $\beta^*=$	16 16 16 552,5	1442 1442 1442 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	2243 2243 2243 0	3 3 3 0	3 3 3 0	972 972 972 0	972 972 972 0,7	4 4 4 0,0	2238 2238 2238 22,1	64 64 64 mm
Sez.N. 33 E2*UPN120 Asta: 94 Instab.:l=	10 qn= 15 612,5	3,91 -21 0,00 $\beta^*=$	8 14 14 428,7	-3066 -5025 -5047 -5490	-351 37 19 152	47 -17 -27 9	12 8 -27 0	149 -1 -27 0	0 0 0 0	0 0 0 189	76019 76019 76019 43	3257 3257 3257 0	1246 1246 1246 0	25438 25438 25438 0	22027 22027 22027 1,4	180 180 180 1,8	2238 2238 2238 24,5	19 9 9 mm
Sez.N. 33 E2*UPN120 Asta: 95 Instab.:l=	15 qn= 10 584,2	3,45 -22 0,00 $\beta^*=$	4 13 4 408,9	-1944 -4375 -2064 -4871	377 144 -305 115	5 15 -3 1	1 5 -198 0	-35 -1 -198 0	0 0 0 0	0 0 0 180	76019 76019 76019 34	3257 3257 3257 0	1246 1246 1246 0	25438 25438 25438 0	22027 22027 22027 3,7	180 180 180 3,1	2238 2238 2238 23,4	15 11 12 mm
Sez.N. 33 E2*UPN120 Asta: 96 Instab.:l=	12 qn= 17 615,7	3,96 -20 0,00 $\beta^*=$	18 18 18 431,0	-3216 -3217 -3321 -3321	-72 -69 -37 54	3 3 3 3	0 0 0 0	68 67 -57 0	0 0 0 0	0 0 0 190	76019 76019 76019 25	3257 3257 3257 0	1246 1246 1246 0	25438 25438 25438 0	22027 22027 22027 1,4	180 180 180 0,9	2238 2238 2238 24,6	7 7 6 mm
Sez.N. 33 E2*UPN120 Asta: 97 Instab.:l=	17 qn= 12 584,2	3,45 -22 0,00 $\beta^*=$	4 4 4 408,9	-891 -910 -1011 -3252	158 169 -175 72	18 13 -15 2	6 6 6 0	25 0 -139 0	0 0 0 0	0 0 0 180	76019 76019 76019 23	3257 3257 3257 0	1246 1246 1246 0	25438 25438 25438 0	22027 22027 22027 2,3	180 180 180 2,0	2238 2238 2238 23,4	7 7 8 mm
Sez.N. 33	13	3,45	4	-1160	206	34	8	9	0	0	76019	3257	1246	25438	22027	180	2238	11

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.I.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 %	
E2*UPN120	qn=	-22		4	-1167	208	31	8	-1	0	76019	3257	1246	25438	22027	180	2238	10	
Asta: 98	8	0,00		4	-1280	-218	-11	8	-154	0	76019	3257	1246	25438	22027	180	2238	9	
Instab.:l=	584,2	$\beta^*=$		408,9	-2839	88	3	cl= 1	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 180	Rpf= 21	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	2,6	2,3	23,4	mm	
Sez.N. 33	8	3,87		7	-423	23	-65	-15	57	-1	76019	3257	1246	25438	22027	180	2238	6	
E2*UPN120	qn=	-21		14	-2649	51	-10	3	-12	0	76019	3257	1246	25438	22027	180	2238	6	
Asta: 99	13	0,00		14	-2700	-80	-19	3	-75	0	76019	3257	1246	25438	22027	180	2238	8	
Instab.:l=	609,9	$\beta^*=$		426,9	-2906	60	1	cl= 1	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 188	Rpf= 22	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	2,9	2,2	24,4	mm	
Sez.N. 65	21	4,45		15	-6850	0	0	0	36	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	8	
HEA140	qn=	-25		15	-6850	26	0	0	0	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	8	
Asta: 100	2	4,45		15	-6850	0	0	0	-36	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	8	
Instab.:l=	288,3	$\beta^*=$		288,3	-6850	22	0	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd= 81	Rpf= 15	Rft= 15	Wmax/rel/lim=	1,0	0,1	11,5	mm		
Sez.N. 890	21	4,45		16	1011	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	45	
TONDO16	qn=	0		16	1011	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	45	
Asta: 101	7	4,19		16	1011	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	45	
Instab.:l=	424,0	$\beta^*=$		424,0	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	0,9	0,0	17,0	mm		
Sez.N. 890	20	3,94		19	1457	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	65	
TONDO16	qn=	0		19	1457	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	65	
Asta: 102	17	3,45		19	1457	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	65	
Instab.:l=	552,4	$\beta^*=$		552,4	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	3,4	0,0	22,1	mm		
Sez.N. 65	7	4,19		16	468	0	0	0	73	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	1	
HEA140	qn=	-25		11	97	139	0	0	0	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	3	
Asta: 103	18	4,22		16	469	0	0	0	-73	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	1	
Instab.:l=	588,5	$\beta^*=$		588,5	-464	93	0	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd= 167	Rpf= 5	Rft= 7	Wmax/rel/lim=	17,4	1,8	23,5	mm		
Sez.N. 65	18	4,22		17	576	0	0	0	70	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	1	
HEA140	qn=	-25		11	40	129	0	0	-1	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	3	
Asta: 104	23	4,26		17	577	0	0	0	-70	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	1	
Instab.:l=	567,4	$\beta^*=$		567,4	-542	86	0	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd= 161	Rpf= 5	Rft= 6	Wmax/rel/lim=	17,4	1,5	22,7	mm		
Sez.N. 65	23	4,26		17	379	0	0	0	70	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	0	
HEA140	qn=	-25		11	-15	129	0	0	0	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	3	
Asta: 105	24	4,31		17	381	0	0	0	-70	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	0	
Instab.:l=	567,7	$\beta^*=$		567,7	-367	86	0	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd= 161	Rpf= 4	Rft= 6	Wmax/rel/lim=	10,8	1,5	22,7	mm		
Sez.N. 63	22	3,45		11	58	0	0	0	61	0	66356	3130	1541	30902	12787	135	2619	0	
HEA120	qn=	-20		11	64	72	0	0	-1	0	66356	3130	1541	30902	12787	135	2619	2	
Asta: 106	20	3,94		11	70	0	0	0	-61	0	66356	3130	1541	30902	12787	135	2619	0	
Instab.:l=	473,9	$\beta^*=$		473,9	58	72	0	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd= 157	Rpf= 2	Rft= 4	Wmax/rel/lim=	3,4	1,0	19,0	mm		
Sez.N. 67	18	4,22		4	-1041	3488	30	12	-578	-15	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	55	
HEA160	qn=	-1585		4	-808	1388	15	12	-2935	-15	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	22	
Asta: 107	3	4,45		8	-1230	-3463	1	10	-5240	-15	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	54	
Instab.:l=	234,0	$\beta^*=$		163,8	-1686	2597	15	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd= 41	Rpf= 43	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	17,4	1,9	9,4	mm		
Sez.N. 67	23	4,26		4	-751	2606	3	2	-1056	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	41	
HEA160	qn=	-1539		4	-568	860	1	2	-2793	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	13	
Asta: 108	5	4,45		8	-893	-2634	0	0	-4574	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	41	
Instab.:l=	181,4	$\beta^*=$		127,0	-1258	1975	0	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd= 31	Rpf= 32	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	10,8	0,7	7,3	mm		
Sez.N. 67	24	4,31		4	-235	934	7	6	-803	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	15	
HEA160	qn=	-830		9	-562	794	0	0	-860	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	12	
Asta: 109	4	4,45		8	-431	-1098	0	0	-2180	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	17	
Instab.:l=	130,1	$\beta^*=$		91,1	-577	823	0	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd= 22	Rpf= 13	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	3,4	0,1	5,2	mm		
Sez.N. 890	2	4,45		12	1228	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	55	
TONDO16	qn=	0		12	1228	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	55	
Asta: 110	18	4,22		12	1228	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	55	
Instab.:l=	654,0	$\beta^*=$		654,0	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	17,4	0,0	26,2	mm		
Sez.N. 890	7	4,19		14	1150	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	51	
TONDO16	qn=	0		14	1150	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	51	
Asta: 111	3	4,45		14	1150	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	51	
Instab.:l=	632,5	$\beta^*=$		632,5	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	0,9	0,0	25,3	mm		
Sez.N. 890	3	4,45		16	1096	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	49	
TONDO16	qn=	0		16	1096	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	49	
Asta: 112	23	4,26		16	1096	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	49	
Instab.:l=	614,5	$\beta^*=$		614,5	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	10,8	0,0	24,6	mm		
Sez.N. 890	18	4,22		19	1149	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	51	
TONDO16	qn=	0		19	1149	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	51	
Asta: 113	5	4,45		19	1149	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	51	
Instab.:l=	595,8	$\beta^*=$		595,8	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	17,4	0,0	23,8	mm		
Sez.N. 890	5	4,45		13	1142	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	51	
TONDO16	qn=	0		13	1142	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	51	
Asta: 114	24	4,31		13	1142	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	51	
Instab.:l=	595,8	$\beta^*=$		595,8	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	3,4	0,0	23,8	mm		
Sez.N. 890	23	4,26		14	1152	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	51	
TONDO16	qn=	0		14	1152	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	51	
Asta: 115	4	4,45		14	1152	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	51	

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.																						
VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D																						
DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tra tto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxpI.Rd Kg	VypI.Rd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %				
Instab.:l=	582,5	$\beta^*=$	582,5		0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$	1,00	lmd=	0	Rpf=	0	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	10,8	0,0	23,3	mm	
Sez.N. 33	1	4,45	12	-7741	151	-33	-10	-7	0	76019	3257	1246	25438	22027	180	2238	17					
E2*UPN120	qn=	-14	16	-6185	117	-26	-8	0	0	76019	3257	1246	25438	22027	180	2238	14					
Asta: 116	21	0,00	12	-7859	-90	18	-10	-84	0	76019	3257	1246	25438	22027	180	2238	15					
Instab.:l=	530,1	$\beta^*=$	371,1	-7859	113	13	cl= 1	$\varepsilon=$	1,00	lmd=	164	Rpf=	47	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	1,0	0,9	21,2	mm		
Sez.N. 33	21	4,45	12	8106	-197	-53	-12	80	0	76019	3257	1246	25438	22027	180	2238	21					
E2*UPN120	qn=	-14	15	-8439	84	16	14	-50	0	76019	3257	1246	25438	22027	180	2238	15					
Asta: 117	1	0,00	15	-8499	-100	-23	14	-88	0	76019	3257	1246	25438	22027	180	2238	16					
Instab.:l=	530,1	$\beta^*=$	371,1	-8499	124	24	cl= 1	$\varepsilon=$	1,00	lmd=	164	Rpf=	52	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	1,0	0,4	21,2	mm		
Sez.N. 33	16	3,45	12	-5534	98	75	29	-3	0	76019	3257	1246	25438	22027	180	2238	16					
E2*UPN120	qn=	-17	16	-4508	80	75	34	0	0	76019	3257	1246	25438	22027	180	2238	14					
Asta: 118	22	0,00	16	-4596	-79	-62	34	-73	0	76019	3257	1246	25438	22027	180	2238	13					
Instab.:l=	446,7	$\beta^*=$	312,7	-5626	74	42	cl= 1	$\varepsilon=$	1,00	lmd=	138	Rpf=	29	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	2,2	1,6	17,9	mm		
Sez.N. 33	22	3,45	12	4479	-109	-6	0	58	0	76019	3257	1246	25438	22027	180	2238	10					
E2*UPN120	qn=	-17	12	4434	-22	-4	0	21	0	76019	3257	1246	25438	22027	180	2238	7					
Asta: 119	16	0,00	15	-3274	-90	12	-3	-75	0	76019	3257	1246	25438	22027	180	2238	8					
Instab.:l=	446,7	$\beta^*=$	312,7	-3274	68	7	cl= 1	$\varepsilon=$	1,00	lmd=	138	Rpf=	16	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	0,7	0,2	17,9	mm		
Sez.N. 33	22	3,45	15	4788	-122	6	5	67	0	76019	3257	1246	25438	22027	180	2238	11					
E2*UPN120	qn=	-17	15	4705	12	-14	5	-1	0	76019	3257	1246	25438	22027	180	2238	8					
Asta: 120	17	0,00	15	4696	9	-17	5	-8	0	76019	3257	1246	25438	22027	180	2238	8					
Instab.:l=	446,7	$\beta^*=$	312,7	-3180	50	2	cl= 1	$\varepsilon=$	1,00	lmd=	138	Rpf=	15	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	0,7	0,2	17,9	mm		
Sez.N. 33	17	3,45	15	-3668	56	-47	-16	12	0	76019	3257	1246	25438	22027	180	2238	10					
E2*UPN120	qn=	-17	15	-3683	60	-35	-16	-1	0	76019	3257	1246	25438	22027	180	2238	10					
Asta: 121	22	0,00	15	-3760	-59	22	-16	-64	0	76019	3257	1246	25438	22027	180	2238	9					
Instab.:l=	446,7	$\beta^*=$	312,7	-3760	45	19	cl= 1	$\varepsilon=$	1,00	lmd=	138	Rpf=	18	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	1,0	0,9	17,9	mm		
Sez.N. 65	20	3,94	3	-2	215	-9	-3	-30	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	5					
HEA140	qn=	-25	3	-2	142	-5	-3	-75	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	3					
Asta: 122	12	3,96	19	-526	0	0	-4	-100	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	1					
Instab.:l=	283,8	$\beta^*=$	283,8	105	214	9	cl= 1	$\varepsilon=$	0,92	lmd=	80	Rpf=	4	Rft=	5	Wmax/rel/lim=	3,4	0,5	11,4	mm		
Sez.N. 65	19	4,17	7	-350	189	-8	-3	-20	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	5					
HEA140	qn=	-25	7	-350	129	-4	-3	-65	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	3					
Asta: 123	7	4,19	19	-999	0	0	0	-87	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	1					
Instab.:l=	287,0	$\beta^*=$	287,0	-999	118	1	cl= 1	$\varepsilon=$	0,92	lmd=	81	Rpf=	5	Rft=	5	Wmax/rel/lim=	2,8	0,5	11,5	mm		

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FATTORI DI COMPORTAM. DEGLI ELEMENTI																						
IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y			IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fless				Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fless		
1	1	2	13	14	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50		2	3	4	15	16	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
3	4	5	16	22	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50		4	2	3	14	15	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
5	1	6	13	8	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50		6	7	8	6	1	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
7	6	7	8	6	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50		8	6	9	8	9	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
9	9	10	9	10	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50		10	10	11	10	11	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
11	11	12	11	12	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50		12	7	13	6	7	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
13	5	14	22	17	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50		14	15	16	21	2	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
15	13	16	7	2	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50		16	9	13	9	7	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
17	2	9	14	9	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50		18	10	17	10	3	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
19	3	10	15	10	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50		20	11	18	11	5	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
21	4	11	16	11	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50		22	12	19	12	4	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
23	14	12	17	12	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50		24	8	15	1	21	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
25	16	17	2	3	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50		26	17	18	3	5	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
27	18	19	5	4	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50		28	20	8	1	1	4,45	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
29	21	16	2	2	4,45	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50		30	22	17	3	3	4,45	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
31	23	19	4	4	4,45	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50		32	24	18	5	5	4,45	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
33	25	7	6	6	4,15	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50		34	26	13	7	7	4,19	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
35	27	6	8	8	3,87	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50		36	28	9	9	9	3,89	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
37	29	10	10	10	3,91	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50		38	30	11	11	11	3,93	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
39	31	12	12	12	3,96	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50		40	32	1	13	13	3,45	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
41	33	2	14	14	3,45	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50		42	34	3	15	15	3,45	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
43	35	4	16	16	3,45	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50		44	36	14	17	17	3,45	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
45	37	15	21	21	4,45	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50		46	38	5	22	22	3,45	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
47	32	33	13	14	3,45	3,45	1,50	1,50	1,50	1,50		48	33	34	14	15	3,45	3,45	1,50	1,50	1,50	1,50
49	34	35	15	16	3,45	3,45	1,50	1,50	1,50	1,50		50	35	38	16	22	3,45	3,45	1,50	1,50	1,50	1,50
51	27	28	8	9	3,87	3,89	1,50	1,50	1,50	1,50		52	28	29	9	10	3,89	3,91	1,50	1,50	1,50	1,50
53	29	30	10	11	3,91	3,93	1,50	1,50	1,50	1,50		54	30	39	11	20	3,93	3,94	1,50	1,50	1,50	1,50
55	38	36	22	17	3,45	3,45	1,50	1,50	1,50	1,50		56	32	27	13	8	3,45	3,87	1,50	1,50	1,50	1,50
57	25	20	6	1	4,15	4,45	1,50	1,50	1,50	1,50		58	27	25	8	6	3,87	4,15	1,50	1,50	1,50	1,50
59	26	21	7	2	4,19	4,45	1,50	1,50	1,50	1,50		60	28	26	9	7	3,89	4,19	1,50	1,50	1,50	1,50
61	33	28	14	9	3,45	3,89	1,50	1,50	1,50	1,50		62	29	40	10	18	3,91	4,22	1,50	1,50	1,50	1,50
63	34	29	15	10	3,45	3,91	1,50	1,50	1,50	1,50		64	30	41	11	23	3,93	4,26	1,50	1,50	1,50	1,50
65	35	30	16	11	3,45	3,93	1,50	1,50	1,50	1,50		66	31	42	12	24	3,96	4,31	1,50	1,50	1,50	1,50
67	36	31	17	12	3,45	3,96	1,50	1,50	1,50	1,50		68	20	37	1	21	4,45	4,45	1,50	1,50	1,50	1,50
69	21	22	2	3	4,45	4,45	1,50	1,50	1,50	1,50		70	22	24	3	5	4,45	4,45	1,50	1,50	1,50	1,50
71	24	23	5	4	4,45	4,45	1,50	1,50	1,50	1,50		72	32	28	13	9	3,45	3,89	1,50	1,50	1,50	1,50
73	27	33	8	14	3,87	3,45	1,50	1,50	1,50	1,50		74	28	34	9	15	3,89	3,45	1,50	1,50	1,50	1,50
75	33	29	14	10	3,45	3,91	1,50	1,50	1,50	1,50		76	34	30	15	11	3,45	3,93	1,50	1,50	1,50	1,50
77	29	35	10	16	3,91	3,45	1,50	1,50	1,50	1,50		78	30	38	11	22	3,93	3,45	1,50	1,50	1,50	1,50
79	35	39	16	20	3,45	3,94	1,50	1,50	1,50	1,50		80	30	42	11	24	3,93	4,31	1,50	1,50	1,50	1,50
81	41	31	23	12	4,26	3,96	1,50	1,50	1,50	1,50		82	40	30	18	11	4,22	3,93	1,50	1,50	1,50	1,50

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FATTORI DI COMPORTAM. DEGLI ELEMENTI																					
IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X				DIREZIONE Y				IDENTIFICATIVO						
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz.	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.			Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.			Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz.	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)
83	29	41	10	23	3,91	4,26	1,50	1,50	1,50	1,50					84	26	29	7	10	4,19	3,91
85	28	40	9	18	3,89	4,22	1,50	1,50	1,50	1,50					86	43	37	19	21	4,17	4,45
87	25	43	6	19	4,15	4,17	1,50	1,50	1,50	1,50					88	25	28	6	9	4,15	3,89
89	27	26	8	7	3,87	4,19	1,50	1,50	1,50	1,50					90	25	37	6	21	4,15	4,45
91	20	43	1	19	4,45	4,17	1,50	1,50	1,50	1,50					92	43	21	19	2	4,17	4,45
93	38	31	22	12	3,45	3,96	1,50	1,50	1,50	1,50					94	29	3	10	15	3,91	0,00
95	34	10	15	10	3,45	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50					96	31	14	12	17	3,96	0,00
97	36	12	17	12	3,45	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50					98	32	6	13	8	3,45	0,00
99	27	1	8	13	3,87	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50					100	37	21	21	2	4,45	4,45
101	37	26	21	7	4,45	4,19	1,50	1,50	1,50	1,50					102	39	36	20	17	3,94	3,45
103	26	40	7	18	4,19	4,22	1,50	1,50	1,50	1,50					104	40	41	18	23	4,22	4,26
105	41	42	23	24	4,26	4,31	1,50	1,50	1,50	1,50					106	38	39	22	20	3,45	3,94
107	40	22	18	3	4,22	4,45	1,50	1,50	1,50	1,50					108	41	24	23	5	4,26	4,45
109	42	23	24	4	4,31	4,45	1,50	1,50	1,50	1,50					110	21	40	2	18	4,45	4,22
111	26	22	7	3	4,19	4,45	1,50	1,50	1,50	1,50					112	22	41	3	23	4,45	4,26
113	40	24	18	5	4,22	4,45	1,50	1,50	1,50	1,50					114	24	42	5	24	4,45	4,31
115	41	23	23	4	4,26	4,45	1,50	1,50	1,50	1,50					116	20	15	1	21	4,45	0,00
117	37	8	21	1	4,45	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50					118	35	5	16	22	3,45	0,00
119	38	4	22	16	3,45	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50					120	38	14	22	17	3,45	0,00
121	36	5	17	22	3,45	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50					122	39	31	20	12	3,94	3,96
123	43	26	19	7	4,17	4,19	1,50	1,50	1,50	1,50											

STAMPA PROGETTO 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			
13	0,00		3	1	13	-3,7	0,5	6,21	15	100	18	12,3	12,3	12	-0,2	8,7	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	13	12	0,0	11	55	8
14	0,00		70	3	12	7,6	0,7	3,05	17	100	20	6,2	12,3	14	0,1	-8,6	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	13	21	0,0	19	464	8
2.5			50	5	18	-8,8	0,2	2,64	15	100	18	12,3	12,3	12	-0,2	-10,4	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	15	14	0,0	11	55	8
15	0,00		3	1	17	-7,8	-0,5	2,99	15	100	18	12,3	12,3	14	0,3	9,6	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	14	13	0,0	11	55	8
16	0,00		70	3	12	6,1	2,3	3,74	16	100	20	6,2	12,3	15	0,2	7,9	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	12	19	0,0	19	458	8
2.5			50	5	12	-7,1	2,3	3,22	15	100	18	12,3	12,3	13	-0,3	-9,3	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	14	13	0,0	11	55	8
16	0,00		3	1	12	-5,3	1,6	4,31	17	100	20	12,3	6,2	12	-0,1	3,9	0,0	71,2	69,0	11,7	0,0	6	5	0,0	11	55	8
22	0,00		70	3	12	-3,2	1,6	7,10	17	100	20	12,3	6,2	12	-0,1	3,0	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	5	7	0,0	19	174	8
2.5			50	5	15	-1,8	-2,2	13,61	18	100	21	12,3	6,2	14	0,2	-1,4	0,0	71,2	69,0	11,7	0,0	2	2	0,0	11	55	8
14	0,00		3	1	16	-7,1	1,2	3,27	15	100	18	12,3	12,3	18	-0,3	5,3	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	8	7	0,0	11	55	8
15	0,00		70	3	12	1,0	1,5	24,01	15	100	18	12,3	12,3	14	-0,2	4,4	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	7	10	0,0	19	478	8
2.5			50	5	13	-6,4	1,0	3,63	15	100	18	12,3	12,3	17	0,3	-5,1	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	8	7	0,0	11	55	8
13	0,00		3	1	13	-1,3	0,0	17,85	15	100	18	12,3	12,3	12	0,2	3,7	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	6	5	0,0	11	55	8
8	0,00		70	3	13	2,6	0,0	8,97	17	100	20	6,2	12,3	14	-0,1	-3,7	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	6	9	0,0	19	361	8
2.5			50	5	18	-3,8	1,0	6,14	15	100	18	12,3	12,3	16	0,2	-4,7	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	7	7	0,0	11	55	8
6	0,00		3	1	15	-3,8	0,3	6,04	15	100	18	12,3	12,3	15	0,3	6,9	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	10	10	0,0	11	55	8
1	0,00		70	3	16	2,8	0,4	8,25	15	100	18	12,3	12,3	15	0,3	5,0	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	8	12	0,0	19	226	8
2.5			50	5	12	-1,5	-0,2	15,65	15	100	18	12,3	12,3	12	-0,3	-5,6	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	8	8	0,0	11	55	8
8	0,00		3	1	18	-3,6	1,0	6,36	15	100	18	12,3	12,3	16	0,1	6,2	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	9	9	0,0	11	55	8
6	0,00		70	3	12	1,6	-0,4	14,41	15	100	18	12,3	12,3	12	0,0	4,1	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	6	10	0,0	19	214	8
2.5			50	5	15	-3,7	0,4	6,26	15	100	18	12,3	12,3	17	-0,1	-6,1	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	9	9	0,0	11	55	8
8	0,00		3	1	15	-2,6	-0,1	8,84	15	100	18	12,3	12,3	16	-0,2	6,0	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	9	8	0,0	11	55	8
9	0,00		70	3	16	4,9	0,2	4,75	17	100	20	6,2	12,3	12	-0,2	-6,7	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	10	16	0,0	19	464	8
2.5			50	5	13	-8,4	0,1	2,77	15	100	18	12,3	12,3	12	-0,2	-8,0	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	12	11	0,0	11	55	8
9	0,00		3	1	17	-8,8	0,0	2,66	15	100	18	12,3	12,3	17	0,3	8,6	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	13	12	0,0	11	55	8
10	0,00		70	3	13	4,4	0,2	5,34	17	100	20	6,2	12,3	13	0,3	7,1	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	11	17	0,0	19	478	8
2.5			50	5	18	-7,4	0,1	3,16	15	100	18	12,3	12,3	18	-0,3	-8,2	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	12	11	0,0	11	55	8
10	0,00		3	1	18	-7,0	0,1	3,32	15	100	18	12,3	12,3	14	0,3	7,0	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	11	10	0,0	11	55	8
11	0,00		70	3	13	3,0	0,2	7,88	15	100	18	12,3	12,3	12	-0,2	-5,7	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	8	14	0,0	19	458	8
2.5			50	5	13	-7,1	0,2	3,25	15	100	18	12,3	12,3	13	-0,3	-7,0	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	11	10	0,0	11	55	8
11	0,00		3	1	19	-7,5	-0,1	3,12	15	100	18	12,3	12,3	19	0,2	7,9	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	12	11	0,0	11	55	8
12	0,00		70	3	18	5,1	0,1	4,60	17	100	20	6,2	12,3	14	0,1	6,5	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	10	16	0,0	19	458	8
2.5			50	5	12	-2,7	0,1	8,51	15	100	18	12,3	12,3	16	-0,2	-6,2	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	9	9	0,0	11	55	8
6	0,00		3	1	15	-1,1	-0,1	20,64	15	100	18	12,3	12,3	15	-0,2	2,5	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	4	3	0,0	11	55	8
7	0,00		70	3	12	2,4	0,1	9,85	17	100	20	6,2	12,3	12	0,1	-2,1	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	3	5	0,0	19	464	8
2.5			50	5	12	-1,5	0,1	15,74	15	100	18	12,3	12,3	12	0,1	-2,6	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	4	4	0,0	11	55	8
22	0,00		3	1	18	-1,7	-0,4	13,39	15	100	18	12,3	12,3	16	-0,4	3,1	0,0	71,2	69,0	11,7	0,0	5	4	0,0	11	55	8
17	0,00		70	3	12	1,1	-0,1	20,92	15	100	18	12,3	12,3	12	-0,3	2,2	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	4	5	0,0	19	174	8
2.5			50	5	12	0,8	-0,1	27,45	15	100	18	12,3	12,3	19	0,4	-2,0	0,0	71,2	69,0	11,7	0,0	3	3	0,0	11	55	8
21	0,00		3	1	15	-3,0	2,9	7,59	15	100	18	12,3	12,3	15	-0,2	1,8	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	3	3	0,0	11	55	8
2	0,00		70	3	14	-3,7	2,0	6,21	16	100	20	12,3	6,2	12	0,2	-3,8	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	6	9	0,0	19	178	8
2.5			50	5	12	-6,7	-2,8	3,60	18	100	21	12,3	6,2	12	0,2	-4,8	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	7	7	0,0	11	55	8
7	0,00		3	1	18	-4,3	0,1	5,42	15	100	18	12,3	12,3	15	0,6	5,7	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	9	8	0,0	11	55	8
2	0,00		70	3	14	1,3	0,3	17,30	15	100	18	12,3	12,3	14	0,4	4,2	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	7	10	0,0	19	174	8
2.5			50	5	14	1,2	0,3	20,06	15	100	18	12,3	12,3	12	-0,5	-2,8	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	5	4	0,0	11	55	8
9	0,00		3	1	14	-2,4	0,6	9,68	15	100	18	12,3	12,3	18	0,2	4,2	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	6	6	0,0	11	55	8
7	0,00		70	3	15	0,6	0,4	39,38	15	100	18	12,3	12,3	13	-0,1	-3,9	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	6	9	0,0	19	214	8

STAMPA PROGETTO 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)	TRId (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi	
2.5			50	5	13	-4,6	-0,2	5,03	15	100	18	12,3	12,3	17	-0,2	-5,6	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	8	8	0,0	11 55 8
14	0,00		3	1	14	-2,9	0,6	7,87	15	100	18	12,3	12,3	16	0,3	6,6	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	10	9	0,0	11 55 8
9	0,00		70	3	17	4,8	0,3	4,85	17	100	20	6,2	12,3	13	0,1	-5,5	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	8	13	0,0	19 361 8
2.5			50	5	17	-3,9	0,3	6,00	15	100	18	12,3	12,3	12	0,3	-7,0	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	11	10	0,0	11 55 8
10	0,00		3	1	18	-7,4	1,5	3,09	15	100	18	12,3	12,3	15	0,2	8,2	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	12	11	0,0	11 55 8
3	0,00		70	3	18	5,1	1,5	4,49	17	100	20	6,2	12,3	14	0,1	6,9	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	10	16	0,0	19 447 8
2.5			50	5	17	-3,6	-0,5	6,47	15	100	18	12,3	12,3	12	-0,2	-6,9	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	10	10	0,0	11 55 8
15	0,00		3	1	17	-2,3	0,5	9,87	15	100	18	12,3	12,3	12	0,3	5,9	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	9	8	0,0	11 55 8
10	0,00		70	3	17	3,8	0,5	6,18	16	100	19	9,2	12,3	18	0,1	-6,2	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	9	15	0,0	19 361 8
2.5			50	5	18	-6,8	1,8	3,38	15	100	18	12,3	12,3	15	-0,3	-7,7	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	12	11	0,0	11 55 8
11	0,00		3	1	14	-6,3	0,4	3,68	15	100	18	12,3	12,3	16	-0,2	7,8	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	12	11	0,0	11 55 8
5	0,00		70	3	18	4,6	0,4	5,03	17	100	20	6,2	12,3	14	0,0	6,4	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	9	15	0,0	19 394 8
2.5			50	5	17	-2,9	0,4	8,08	15	100	18	12,3	12,3	17	0,2	-6,4	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	10	9	0,0	11 55 8
16	0,00		3	1	18	-2,8	0,3	8,30	15	100	18	12,3	12,3	12	0,5	5,8	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	9	8	0,0	11 55 8
11	0,00		70	3	13	3,9	0,5	6,00	16	100	19	9,2	12,3	13	0,3	-5,8	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	9	14	0,0	19 361 8
2.5			50	5	19	-6,0	0,5	3,87	15	100	18	12,3	12,3	12	0,5	-7,3	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	11	10	0,0	11 55 8
12	0,00		3	1	16	-5,5	0,6	4,23	15	100	18	12,3	12,3	18	0,2	5,1	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	8	7	0,0	11 55 8
4	0,00		70	3	14	1,7	0,7	13,64	16	100	19	9,2	12,3	16	0,1	4,2	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	6	10	0,0	19 343 8
2.5			50	5	17	-1,3	-0,5	17,77	15	100	18	12,3	12,3	17	-0,2	-3,3	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	5	5	0,0	11 55 8
17	0,00		3	1	15	-3,0	0,6	7,62	15	100	18	12,3	12,3	15	-0,3	8,1	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	12	11	0,0	11 55 8
12	0,00		70	3	15	5,8	0,6	4,04	17	100	20	6,2	12,3	16	0,3	-7,4	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	11	18	0,0	19 361 8
2.5			50	5	16	-6,4	0,7	3,62	15	100	18	12,3	12,3	12	0,3	-9,4	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	14	13	0,0	11 55 8
1	0,00		3	1	15	1,1	1,4	20,09	15	100	18	12,3	12,3	12	0,2	2,7	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	4	4	0,0	11 55 8
21	0,00		70	3	12	1,4	-1,3	17,06	16	100	18	12,3	12,3	15	-0,2	-3,1	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	5	7	0,0	19 178 8
2.5			50	5	15	-3,4	1,4	6,73	15	100	18	12,3	12,3	15	-0,2	-4,0	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	6	6	0,0	11 55 8
2	0,00		3	1	12	-9,0	-1,8	2,64	16	100	19	12,3	12,3	13	0,3	11,2	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	17	15	0,0	11 55 8
3	0,00		70	3	15	7,8	1,9	2,95	16	100	20	6,2	12,3	14	-0,3	-9,2	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	14	22	0,0	19 480 8
2.5			50	5	15	-9,1	1,9	2,52	15	100	18	12,3	12,3	14	-0,3	-11,3	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	17	16	0,0	11 55 8
3	0,00		3	1	15	-6,9	1,2	3,33	15	100	18	12,3	12,3	17	-0,3	5,2	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	8	7	0,0	11 55 8
5	0,00		70	3	15	0,5	1,2	50,79	15	100	18	12,3	12,3	12	-0,1	-4,2	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	6	10	0,0	19 461 8
2.5			50	5	15	-6,9	1,2	3,34	15	100	18	12,3	12,3	13	-0,2	-5,2	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	8	7	0,0	11 55 8
5	0,00		3	1	15	-8,6	0,6	2,70	15	100	18	12,3	12,3	13	0,1	10,6	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	16	15	0,0	11 55 8
4	0,00		70	3	15	7,8	0,6	2,99	17	100	20	6,2	12,3	12	0,1	8,7	0,0	30,1	41,7	12,4	0,0	13	21	0,0	19 460 8
2.5			50	5	15	-3,8	0,6	6,02	15	100	18	12,3	12,3	13	0,1	-8,9	0,0	71,1	68,9	11,7	0,0	13	12	0,0	11 55 8

STAMPA PROGETTO 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 %	
Sez.N. 67 HEA160 Asta: 28 Instab.:l=	1 qn= 1 445,0	4,45 0 0,00 β*=	12 15 15 445,0	2520 -3969 -4038 -4038	246 33 -135 79	94 -27 12 34	29 -17 -17 cl=	-94 -73 -73 1 ε=	0 0 0 0,92	0 101543 101543 lmd=	101543 6421 6421 111	6421 6421 6421 Rpf=	3081 3081 3081 13	46470 46470 46470 Rft=	19977 19977 19977 13	232 232 232 232	2619 2619 2619 2619	7 4 4 7	
Sez.N. 67 HEA160 Asta: 29 Instab.:l=	2 qn= 2 445,0	4,45 0 0,00 β*=	13 14 17 445,0	-1444 -1211 -1581 -1581	471 82 -401 188	0 -25 -35 21	1 11 8 cl=	-196 -6 -196 1 ε=	0 0 0 0,92	0 101543 101543 lmd=	101543 6421 6421 111	6421 6421 6421 Rpf=	3081 3081 3081 8	46470 46470 46470 Rft=	19977 19977 19977 8	232 232 232 232	2619 2619 2619 2619	7 2 7 2	
Sez.N. 67 HEA160 Asta: 30 Instab.:l=	3 qn= 3 445,0	4,45 0 0,00 β*=	17 12 13 445,0	-2500 -2513 -2613 -2613	1501 327 -859 596	13 30 38 28	1 -8 -6 cl=	-532 -517 -528 1 ε=	0 0 0 0,92	0 101543 101543 lmd=	101543 6421 6421 111	6421 6421 6421 Rpf=	3081 3081 3081 17	46470 46470 46470 Rft=	19977 19977 19977 17	232 232 232 232	2619 2619 2619 2619	24 6 15 15	
Sez.N. 67 HEA160 Asta: 31 Instab.:l=	4 qn= 4 445,0	4,45 0 0,00 β*=	17 12 12 445,0	-1060 -1091 -1160 -1160	479 99 -264 182	0 39 78 47	-8 -18 -18 cl=	-173 -161 -161 1 ε=	0 0 0 0,92	0 101543 101543 lmd=	101543 6421 6421 111	6421 6421 6421 Rpf=	3081 3081 3081 7	46470 46470 46470 Rft=	19977 19977 19977 7	232 232 232 232	2619 2619 2619 2619	7 3 7 7	
Sez.N. 67 HEA160 Asta: 32 Instab.:l=	5 qn= 5 445,0	4,45 0 0,00 β*=	17 14 17 445,0	-2241 -2070 -2376 -2376	1321 288 -961 528	0 -23 -28 17	6 11 6 cl=	-513 -287 -513 1 ε=	0 0 0 0,92	0 101543 101543 lmd=	101543 6421 6421 111	6421 6421 6421 Rpf=	3081 3081 3081 15	46470 46470 46470 Rft=	19977 19977 19977 15	232 232 232 232	2619 2619 2619 2619	21 5 16 16	
Sez.N. 67 HEA160 Asta: 33 Instab.:l=	6 qn= 6 415,0	4,15 0 0,00 β*=	19 19 15 415,0	-1563 -1626 -1686 -1686	-35 -17 34 27	0 -32 -81 49	15 15 20 cl=	9 9 24 1 ε=	0 0 0 0,92	0 101543 101543 lmd=	101543 6421 6421 104	6421 6421 6421 Rpf=	3081 3081 3081 6	46470 46470 46470 Rft=	19977 19977 19977 6	232 232 232 232	2619 2619 2619 2619	2 2 3 3	
Sez.N. 67 HEA160 Asta: 34 Instab.:l=	7 qn= 7 419,0	4,19 0 0,00 β*=	14 17 13 419,0	-2884 -2997 -3059 -3059	-278 -31 -321 128	0 -2 57 34	8 1 -14 cl=	130 -138 -139 1 ε=	0 0 0 0,92	0 101543 101543 lmd=	101543 6421 6421 105	6421 6421 6421 Rpf=	3081 3081 3081 10	46470 46470 46470 Rft=	19977 19977 19977 10	232 232 232 232	2619 2619 2619 2619	4 3 7 7	
Sez.N. 67	8	3,87	13	-2608	261	-2	-7	-109	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	4		

STAMPA PROGETTO 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	VxpI.Rd Kg	VypI.Rd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %	
HEA160	qn=	0	15	-1676	56	-60	32	-93	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	3		
Asta: 35	8	0,00	15	-1736	-126	-122	32	-93	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	6		
Instab.:l=	387,0	$\beta^*=$	387,0	-2487	102	60	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd=	97	Rpf= 9	Rft=	9						
Sez.N. 67	9	3,89	13	-4084	803	0	-14	-375	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	13		
HEA160	qn=	0	17	-4151	74	-12	6	-375	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	4		
Asta: 36	9	0,00	13	-4203	-655	55	-14	-375	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	12		
Instab.:l=	389,0	$\beta^*=$	389,0	-4203	321	33	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd=	97	Rpf= 15	Rft=	15						
Sez.N. 67	10	3,91	17	-6055	0	0	4	-9	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	6		
HEA160	qn=	0	17	-6115	-17	-9	4	-9	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	6		
Asta: 37	10	0,00	17	-6174	-34	-17	4	-9	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	6		
Instab.:l=	391,0	$\beta^*=$	391,0	-6022	19	36	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd=	98	Rpf= 14	Rft=	14						
Sez.N. 67	11	3,93	17	-5108	0	0	6	-75	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	5		
HEA160	qn=	0	17	-5168	-149	-13	6	-75	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	5		
Asta: 38	11	0,00	14	-4812	226	-64	16	58	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	6		
Instab.:l=	393,0	$\beta^*=$	393,0	-5187	152	31	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd=	98	Rpf= 14	Rft=	14						
Sez.N. 67	12	3,96	17	-3187	83	-1	-4	-48	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	3		
HEA160	qn=	0	17	-3248	-13	7	-4	-48	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	3		
Asta: 39	12	0,00	12	-2608	-86	114	-30	-39	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	5		
Instab.:l=	396,0	$\beta^*=$	396,0	-3052	40	53	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd=	99	Rpf= 9	Rft=	9						
Sez.N. 67	13	3,45	16	-1224	-527	7	14	242	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	8		
HEA160	qn=	0	15	-1235	-117	-45	23	242	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	3		
Asta: 40	13	0,00	15	-1288	306	-85	23	242	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	8		
Instab.:l=	345,0	$\beta^*=$	345,0	-1629	212	49	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd=	86	Rpf= 8	Rft=	8						
Sez.N. 67	14	3,45	14	-2233	-1302	0	-1	648	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	20		
HEA160	qn=	0	13	-2206	-316	19	-11	324	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	6		
Asta: 41	14	0,00	18	-2331	935	26	-7	648	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	15		
Instab.:l=	345,0	$\beta^*=$	345,0	-2331	521	16	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd=	86	Rpf= 13	Rft=	13						
Sez.N. 67	15	3,45	16	-2255	-809	8	6	369	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	13		
HEA160	qn=	0	15	-2074	-182	-24	11	366	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	4		
Asta: 42	15	0,00	14	-2748	472	-38	10	372	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	9		
Instab.:l=	345,0	$\beta^*=$	345,0	-2748	325	24	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd=	86	Rpf= 11	Rft=	11						
Sez.N. 67	16	3,45	18	-530	-1171	40	10	626	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	20		
HEA160	qn=	0	13	152	-304	29	16	222	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	6		
Asta: 43	16	0,00	18	-635	990	5	10	626	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	16		
Instab.:l=	345,0	$\beta^*=$	345,0	177	1074	58	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd=	86	Rpf= 11	Rft=	19						
Sez.N. 67	17	3,45	15	1184	-481	-58	-23	231	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	9		
HEA160	qn=	0	15	1132	-89	-19	-23	231	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	2		
Asta: 44	17	0,00	18	-783	344	21	-12	244	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	6		
Instab.:l=	345,0	$\beta^*=$	345,0	1079	481	58	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd=	86	Rpf= 6	Rft=	9						
Sez.N. 67	21	4,45	15	3441	-30	-101	-29	14	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	4		
HEA160	qn=	0	12	-3518	-19	27	15	-19	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	3		
Asta: 45	21	0,00	12	-3587	-66	-7	15	-19	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	4		
Instab.:l=	445,0	$\beta^*=$	445,0	-3587	29	33	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd=	111	Rpf= 11	Rft=	11						
Sez.N. 67	22	3,45	12	-1259	4	51	22	-23	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	2		
HEA160	qn=	0	17	-1262	-95	-6	-2	-58	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	2		
Asta: 46	22	0,00	18	-1529	181	-12	9	51	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	3		
Instab.:l=	345,0	$\beta^*=$	345,0	-1529	110	7	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd=	86	Rpf= 5	Rft=	5						
Sez.N. 65	13	3,45	12	-800	0	0	0	71	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	1		
HEA140	qn=	-25	19	462	102	0	0	-1	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	2		
Asta: 47	14	3,45	12	-800	0	0	0	-71	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	1		
Instab.:l=	574,0	$\beta^*=$	574,0	-800	88	0	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd=	163	Rpf= 6	Rft=	8						
Sez.N. 65	14	3,45	12	-1848	0	0	0	72	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	2		
HEA140	qn=	-25	19	1127	106	0	0	0	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	2		
Asta: 48	15	3,45	12	-1848	0	0	0	-72	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	2		
Instab.:l=	587,5	$\beta^*=$	587,5	-1848	92	0	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd=	166	Rpf= 13	Rft=	15						
Sez.N. 65	15	3,45	12	-2862	0	0	0	70	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	3		
HEA140	qn=	-25	12	-2862	100	0	0	0	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	3		
Asta: 49	16	3,45	12	-2862	0	0	0	-70	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	3		
Instab.:l=	568,4	$\beta^*=$	568,4	-2862	86	0	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd=	161	Rpf= 18	Rft=	19						
Sez.N. 65	16	3,45	14	3245	0	0	0	35	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	4		
HEA140	qn=	-25	14	3245	25	0	0	-1	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	4		
Asta: 50	22	3,45	14	3245	0	0	0	-35	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	4		
Instab.:l=	283,8	$\beta^*=$	283,8	-1642	22	0	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd=	80	Rpf= 4	Rft=	4						
Sez.N. 65	8	3,87	12	-72	0	0	0	71	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	0		
HEA140	qn=	-25	19	54	102	0	0	-1	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	2		
Asta: 51	9	3,89	12	-71	0	0	0	-71	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	0		
Instab.:l=	574,0	$\beta^*=$	574,0	54	102	0	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd=	163	Rpf= 2	Rft=	4						
Sez.N. 65	9	3,89	12	-155	0	0	0	72	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	0		
HEA140	qn=	-25	19	131	106	0	0	0	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	2		
Asta: 52	10	3,91	12	-155	0	0	0	-72	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	0		

STAMPA PROGETTO 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 %	
Instab.:l=	587,5	$\beta^*l=$	587,5		-155	92	0	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd= 166	Rpf= 3	Rft=	5						
Sez.N. 65	10	3,91	12	-199	0	0	0	0	70	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	0	
HEA140	qn=	-25	19	183	100	0	0	0	0	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	2	
Asta: 53	11	3,93	12	-198	0	0	0	0	-70	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	0	
Instab.:l=	568,4	$\beta^*l=$	568,4	-199	86	0	0	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd= 161	Rpf= 3	Rft=	5						
Sez.N. 65	11	3,93	19	451	0	0	3	97	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	1		
HEA140	qn=	-25	19	451	111	-4	3	62	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	3		
Asta: 54	20	3,94	19	451	175	-9	3	27	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	4		
Instab.:l=	283,8	$\beta^*l=$	283,8	451	175	9	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd= 80	Rpf= 4	Rft=	4							
Sez.N. 65	22	3,45	14	1339	0	0	0	35	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	2		
HEA140	qn=	-25	14	1339	25	0	0	-1	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	2		
Asta: 55	17	3,45	14	1339	0	0	0	-35	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	2		
Instab.:l=	283,8	$\beta^*l=$	283,8	465	25	0	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd= 80	Rpf= 0	Rft=	1							
Sez.N. 67	13	3,45	16	-310	-593	-8	-7	1033	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	9		
HEA160	qn=	-842	12	294	570	10	-9	-22	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	9		
Asta: 56	8	3,87	12	394	-851	31	-9	-1143	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	14		
Instab.:l=	473,3	$\beta^*l=$	331,3	200	851	31	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd= 83	Rpf= 11	Rft=	16							
Sez.N. 67	6	4,15	15	181	-442	-17	-5	789	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	7		
HEA160	qn=	-780	15	252	289	-8	-5	-5	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	5		
Asta: 57	1	4,45	12	-329	-259	-13	11	-681	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	4		
Instab.:l=	337,3	$\beta^*l=$	236,1	181	442	17	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd= 59	Rpf= 6	Rft=	8							
Sez.N. 67	8	3,87	15	691	-621	-30	-7	826	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	11		
HEA160	qn=	-843	12	-786	135	25	4	-8	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	3		
Asta: 58	6	4,15	15	820	-381	-17	-7	-667	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	6		
Instab.:l=	324,9	$\beta^*l=$	227,5	691	621	30	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd= 57	Rpf= 9	Rft=	11							
Sez.N. 67	7	4,19	14	-371	-854	-13	-4	1546	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	14		
HEA160	qn=	-1672	14	-227	478	-5	-4	-27	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	8		
Asta: 59	2	4,45	13	82	-471	0	5	-1252	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	7		
Instab.:l=	285,5	$\beta^*l=$	199,9	-371	641	7	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd= 50	Rpf= 11	Rft=	11							
Sez.N. 67	9	3,89	14	-505	-1314	-19	-3	1686	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	21		
HEA160	qn=	-1673	15	-459	265	-21	-5	-11	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	5		
Asta: 60	7	4,19	13	108	-813	14	3	-1387	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	13		
Instab.:l=	325,1	$\beta^*l=$	227,6	-505	985	16	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd= 57	Rpf= 17	Rft=	17							
Sez.N. 67	14	3,45	14	-731	-1302	0	4	2076	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	20		
HEA160	qn=	-1672	13	-367	1180	8	-4	-7	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	19		
Asta: 61	9	3,89	13	-150	-1851	19	-4	-2333	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	29		
Instab.:l=	473,5	$\beta^*l=$	331,4	-668	1388	5	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd= 83	Rpf= 23	Rft=	25							
Sez.N. 67	10	3,91	15	-1276	-2496	-43	-12	2627	5	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	40		
HEA160	qn=	-1590	13	637	1581	28	-5	-18	5	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	26		
Asta: 62	18	4,22	13	649	1570	29	-5	-147	5	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	25		
Instab.:l=	325,2	$\beta^*l=$	227,6	7	2482	37	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd= 57	Rpf= 33	Rft=	40							
Sez.N. 67	15	3,45	16	-388	-946	-9	-8	1830	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	15		
HEA160	qn=	-1664	19	809	940	-5	5	-3	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	15		
Asta: 63	10	3,91	12	889	-2310	35	-10	-2404	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	37		
Instab.:l=	473,6	$\beta^*l=$	331,5	476	2310	35	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd= 83	Rpf= 29	Rft=	40							
Sez.N. 67	11	3,93	13	-456	-2139	29	0	2368	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	34		
HEA160	qn=	-1562	18	-819	-1932	17	0	2324	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	31		
Asta: 64	23	4,26	16	-465	1192	28	-2	-365	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	19		
Instab.:l=	325,4	$\beta^*l=$	227,8	-546	1586	36	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd= 57	Rpf= 27	Rft=	27							
Sez.N. 67	16	3,45	18	-776	-1217	-36	-11	1904	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	20		
HEA160	qn=	-1635	17	-243	1109	-13	-5	-27	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	18		
Asta: 65	11	3,93	13	-20	-2139	29	-13	-2381	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	34		
Instab.:l=	473,8	$\beta^*l=$	331,7	-673	1563	21	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd= 83	Rpf= 26	Rft=	29							
Sez.N. 67	12	3,96	12	87	-997	22	-10	1175	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	16		
HEA160	qn=	-831	12	215	528	51	-10	-6	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	10		
Asta: 66	24	4,31	12	247	429	58	-10	-301	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	9		
Instab.:l=	325,6	$\beta^*l=$	227,9	87	997	58	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd= 57	Rpf= 14	Rft=	18							
Sez.N. 67	17	3,45	15	-315	-554	24	12	986	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	9		
HEA160	qn=	-831	12	358	519	9	-7	-12	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	8		
Asta: 67	12	3,96	15	-83	-976	-33	12	-1164	0	101543	6421	3081	46470	19977	232	2619	16		
Instab.:l=	474,2	$\beta^*l=$	331,9	283	983	27	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd= 83	Rpf= 13	Rft=	18							
Sez.N. 65	1	4,45	12	1746	0	0	0	36	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	2		
HEA140	qn=	-25	12	1746	26	0	0	0	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	2		
Asta: 68	21	4,45	12	1746	0	0	0	-36	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	2		
Instab.:l=	288,1	$\beta^*l=$	288,1	-1646	22	0	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd= 81	Rpf= 4	Rft=	4							
Sez.N. 65	2	4,45	12	2502	0	0	0	130	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	3		
HEA140	qn=	-61	19	-1847	191	0	0	0	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	4		
Asta: 69	3	4,45	12	2502	0	0	0	-130	0	82280	4544	2222							

STAMPA PROGETTO 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	VxpI.Rd Kg	VypI.Rd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %	
Sez.N. 65	3	4,45		15	-1433	0	0	0	70	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	2	
HEA140	qn=	-25		19	-978	100	0	0	0	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	2	
Asta: 70	5	4,45		15	-1433	0	0	0	-70	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	2	
Instab.:l=	570,8	$\beta^*=$		570,8	-1433	87	0	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd= 162	Rpf= 10	Rft=		12					
Sez.N. 65	5	4,45		14	-651	0	0	0	70	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	1	
HEA140	qn=	-25		19	-978	100	0	0	0	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	2	
Asta: 71	4	4,45		14	-651	0	0	0	-70	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	1	
Instab.:l=	569,9	$\beta^*=$		569,9	-651	87	0	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd= 161	Rpf= 6	Rft=		7					
Sez.N. 890	13	3,45		12	846	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	38	
TONDO16	qn=	0		12	846	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	38	
Asta: 72	9	3,89		12	846	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	38	
Instab.:l=	744,1	$\beta^*=$		744,1	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=		0					
Sez.N. 890	8	3,87		15	760	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	34	
TONDO16	qn=	0		15	760	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	34	
Asta: 73	14	3,45		15	760	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	34	
Instab.:l=	743,9	$\beta^*=$		743,9	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=		0					
Sez.N. 890	9	3,89		19	565	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	25	
TONDO16	qn=	0		19	565	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	25	
Asta: 74	15	3,45		19	565	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	25	
Instab.:l=	754,6	$\beta^*=$		754,6	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=		0					
Sez.N. 890	14	3,45		16	538	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	24	
TONDO16	qn=	0		16	538	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	24	
Asta: 75	10	3,91		16	538	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	24	
Instab.:l=	754,7	$\beta^*=$		754,7	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=		0					
Sez.N. 890	15	3,45		13	963	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	43	
TONDO16	qn=	0		13	963	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	43	
Asta: 76	11	3,93		13	963	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	43	
Instab.:l=	740,0	$\beta^*=$		740,0	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=		0					
Sez.N. 890	10	3,91		14	987	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	44	
TONDO16	qn=	0		14	987	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	44	
Asta: 77	16	3,45		14	987	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	44	
Instab.:l=	739,9	$\beta^*=$		739,9	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=		0					
Sez.N. 890	11	3,93		19	713	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	32	
TONDO16	qn=	0		19	713	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	32	
Asta: 78	22	3,45		19	713	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	32	
Instab.:l=	552,3	$\beta^*=$		552,3	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=		0					
Sez.N. 890	16	3,45		16	684	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	30	
TONDO16	qn=	0		16	684	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	30	
Asta: 79	20	3,94		16	684	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	30	
Instab.:l=	552,4	$\beta^*=$		552,4	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=		0					
Sez.N. 890	11	3,93		18	617	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	28	
TONDO16	qn=	0		18	617	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	28	
Asta: 80	24	4,31		18	617	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	28	
Instab.:l=	654,6	$\beta^*=$		654,6	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=		0					
Sez.N. 890	23	4,26		17	641	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	29	
TONDO16	qn=	0		17	641	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	29	
Asta: 81	12	3,96		17	641	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	29	
Instab.:l=	654,2	$\beta^*=$		654,2	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=		0					
Sez.N. 890	18	4,22		18	575	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	26	
TONDO16	qn=	0		18	575	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	26	
Asta: 82	11	3,93		18	575	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	26	
Instab.:l=	653,9	$\beta^*=$		653,9	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=		0					
Sez.N. 890	10	3,91		17	589	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	26	
TONDO16	qn=	0		17	589	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	26	
Asta: 83	23	4,26		17	589	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	26	
Instab.:l=	655,0	$\beta^*=$		655,0	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=		0					
Sez.N. 890	7	4,19		13	374	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	17	
TONDO16	qn=	0		13	374	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	17	
Asta: 84	10	3,91		13	374	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	17	
Instab.:l=	671,4	$\beta^*=$		671,4	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=		0					
Sez.N. 890	9	3,89		14	366	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	16	
TONDO16	qn=	0		14	366	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	16	
Asta: 85	18	4,22		14	366	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	16	
Instab.:l=	672,5	$\beta^*=$		672,5	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=		0					
Sez.N. 63	19	4,17		17	-42	0	0	0	31	0	66356	3130	1541	30902	12787	135	2619	0	
HEA120	qn=	-20		19	-27	24	0	0	0	0	66356	3130	1541	30902	12787	135	2619	1	
Asta: 86	21	4,45		18	37	0	0	0	-31	0	66356	3130	1541	30902	12787	135	2619	0	
Instab.:l=	312,2	$\beta^*=$		312,2	-42	21	0	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd= 103	Rpf= 1	Rft=		1					
Sez.N. 65	6	4,15		19	187	0	0	1	87	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	0	
HEA140	qn=	-25		12	-135	98	-4	3	52	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	2	

STAMPA PROGETTO 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	VxpI.Rd Kg	VypI.Rd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %	
Asta: 87	19	4,17	12	-135	147	-8	3	16	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	4		
Instab.:l=	287,0	$\beta^*=$	287,0	122	148	5	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd= 81	Rpf= 3	Rft=	4							
Sez.N. 890	6	4,15	18	379	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	17		
TONDO16	qn=	0	18	379	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	17		
Asta: 88	9	3,89	18	379	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	17		
Instab.:l=	659,5	$\beta^*=$	659,5	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0							
Sez.N. 890	8	3,87	17	457	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	20		
TONDO16	qn=	0	17	457	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	20		
Asta: 89	7	4,19	17	457	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	20		
Instab.:l=	659,8	$\beta^*=$	659,8	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0							
Sez.N. 890	6	4,15	19	526	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	23		
TONDO16	qn=	0	19	526	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	23		
Asta: 90	21	4,45	19	526	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	23		
Instab.:l=	424,2	$\beta^*=$	424,2	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0							
Sez.N. 890	1	4,45	16	437	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	19		
TONDO16	qn=	0	16	437	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	19		
Asta: 91	19	4,17	16	437	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	19		
Instab.:l=	442,7	$\beta^*=$	442,7	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0							
Sez.N. 890	19	4,17	19	561	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	25		
TONDO16	qn=	0	19	561	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	25		
Asta: 92	2	4,45	19	561	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	25		
Instab.:l=	405,0	$\beta^*=$	405,0	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0							
Sez.N. 890	22	3,45	16	713	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	32		
TONDO16	qn=	0	16	713	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	32		
Asta: 93	12	3,96	16	713	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	32		
Instab.:l=	552,5	$\beta^*=$	552,5	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0							
Sez.N. 33	10	3,91	18	-3148	-197	21	5	97	0	76019	3257	1246	25438	22027	180	2238	12		
E2*UPN120	qn=	-21	14	-3009	34	-10	7	0	0	76019	3257	1246	25438	22027	180	2238	6		
Asta: 94	15	0,00	14	-3033	14	-20	7	-28	0	76019	3257	1246	25438	22027	180	2238	6		
Instab.:l=	612,5	$\beta^*=$	428,7	-3252	148	8	cl= 1	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 189	Rpf= 28	Rft=	0							
Sez.N. 33	15	3,45	13	-2577	139	10	3	12	0	76019	3257	1246	25438	22027	180	2238	8		
E2*UPN120	qn=	-22	13	-2587	143	8	3	-1	0	76019	3257	1246	25438	22027	180	2238	8		
Asta: 95	10	0,00	13	-2669	-157	-7	3	-114	0	76019	3257	1246	25438	22027	180	2238	9		
Instab.:l=	584,2	$\beta^*=$	408,9	-2874	118	0	cl= 1	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 180	Rpf= 22	Rft=	0							
Sez.N. 33	12	3,96	18	-1738	-71	2	0	68	0	76019	3257	1246	25438	22027	180	2238	5		
E2*UPN120	qn=	-20	18	-1795	42	2	0	0	0	76019	3257	1246	25438	22027	180	2238	4		
Asta: 96	17	0,00	18	-1843	-40	1	0	-58	0	76019	3257	1246	25438	22027	180	2238	4		
Instab.:l=	615,7	$\beta^*=$	431,0	-1843	53	2	cl= 1	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 190	Rpf= 14	Rft=	0							
Sez.N. 33	17	3,45	13	-1384	44	15	5	38	0	76019	3257	1246	25438	22027	180	2238	4		
E2*UPN120	qn=	-22	17	-1786	78	2	2	-1	0	76019	3257	1246	25438	22027	180	2238	5		
Asta: 97	12	0,00	13	-1476	-100	-12	5	-87	0	76019	3257	1246	25438	22027	180	2238	6		
Instab.:l=	584,2	$\beta^*=$	408,9	-1849	73	2	cl= 1	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 180	Rpf= 14	Rft=	0							
Sez.N. 33	13	3,45	13	-1580	67	9	2	31	0	76019	3257	1246	25438	22027	180	2238	5		
E2*UPN120	qn=	-22	13	-1603	89	6	2	0	0	76019	3257	1246	25438	22027	180	2238	5		
Asta: 98	8	0,00	17	-1710	-119	5	-1	-95	0	76019	3257	1246	25438	22027	180	2238	6		
Instab.:l=	584,2	$\beta^*=$	408,9	-1710	90	3	cl= 1	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 180	Rpf= 14	Rft=	0							
Sez.N. 33	8	3,87	18	-1511	-7	2	1	51	0	76019	3257	1246	25438	22027	180	2238	2		
E2*UPN120	qn=	-21	14	-1451	55	-5	2	-1	0	76019	3257	1246	25438	22027	180	2238	4		
Asta: 99	13	0,00	14	-1512	-82	-13	2	-75	0	76019	3257	1246	25438	22027	180	2238	6		
Instab.:l=	609,9	$\beta^*=$	426,9	-1614	62	2	cl= 1	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 188	Rpf= 13	Rft=	0							
Sez.N. 65	21	4,45	15	-3401	0	0	0	36	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	4		
HEA140	qn=	-25	15	-3401	26	0	0	0	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	4		
Asta: 100	2	4,45	15	-3401	0	0	0	-36	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	4		
Instab.:l=	288,3	$\beta^*=$	288,3	-3401	22	0	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd= 81	Rpf= 8	Rft=	8							
Sez.N. 890	21	4,45	16	485	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	22		
TONDO16	qn=	0	16	485	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	22		
Asta: 101	7	4,19	16	485	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	22		
Instab.:l=	424,0	$\beta^*=$	424,0	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0							
Sez.N. 890	20	3,94	19	727	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	32		
TONDO16	qn=	0	19	727	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	32		
Asta: 102	17	3,45	19	727	0	0	0	0	0	2243	3	3	972	972	4	2238	32		
Instab.:l=	552,4	$\beta^*=$	552,4	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0							
Sez.N. 65	7	4,19	16	233	0	0	0	73	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	0		
HEA140	qn=	-25	19	-229	107	0	0	0	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	2		
Asta: 103	18	4,22	16	234	0	0	0	-73	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	0		
Instab.:l=	588,5	$\beta^*=$	588,5	-229	93	0	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd= 167	Rpf= 3	Rft=	5							
Sez.N. 65	18	4,22	17	294	0	0	0	70	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	0		
HEA140	qn=	-25	19	210	99	0	0	-1	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	2		
Asta: 104	23	4,26	17	295	0	0	0	-70	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	0		
Instab.:l=	567,4	$\beta^*=$	567,4	-260	86	0	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd= 161	Rpf= 3	Rft=	5							

STAMPA PROGETTO 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	VxpI.Rd Kg	VypI.Rd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %	
Sez.N. 65 HEA140 Asta: 105 Instab.:l=	23 qn= 24 567,7	4,26 -25 4,31 $\beta^*=$	17 19 17 567,7	191 136 193 -179	0 99 0 86	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 cl= 1	70 0 -70 $\varepsilon=$	0 0 0 0,92	82280 82280 82280 lmd= 161	4544 4544 4544 Rpf= 3	2222 2222 2222 Rft= 4	37858 37858 37858 4	15308 15308 15308 0	179 179 179 0	2619 2619 2619 0	0 2 0 0	
Sez.N. 63 HEA120 Asta: 106 Instab.:l=	22 qn= 20 473,9	3,45 -20 3,94 $\beta^*=$	18 19 17 473,9	-27 5 17 0	0 56 0 56	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 cl= 1	47 0 -47 $\varepsilon=$	0 0 0 0,92	66356 66356 66356 lmd= 157	3130 3130 3130 Rpf= 2	1541 1541 1541 Rft= 3	30902 30902 30902 0	12787 12787 12787 0	135 135 135 0	2619 2619 2619 0	0 2 0 0	
Sez.N. 67 HEA160 Asta: 107 Instab.:l=	18 qn= 3 234,0	4,22 -1585 4,45 $\beta^*=$	13 16 17 163,8	-135 -595 93 -312	1570 601 -1502 1162	30 14 1 21	12 12 4 cl= 1	-310 -1278 -2316 $\varepsilon=$	-7 -7 -7 0,92	101543 101543 101543 lmd= 41	6421 6421 6421 Rpf= 19	3081 3081 3081 Rft= 0	46470 46470 46470 0	19977 19977 19977 0	232 232 232 0	2619 2619 2619 0	25 10 23 0		
Sez.N. 67 HEA160 Asta: 108 Instab.:l=	23 qn= 5 181,4	4,26 -1539 4,45 $\beta^*=$	16 18 17 127,0	-367 -328 -117 -275	1192 500 -1321 991	28 6 0 7	15 7 -6 cl= 1	-441 -1156 -2099 $\varepsilon=$	0 0 0 0,92	101543 101543 101543 lmd= 31	6421 6421 6421 Rpf= 16	3081 3081 3081 Rft= 0	46470 46470 46470 0	19977 19977 19977 0	232 232 232 0	2619 2619 2619 0	19 8 21 0		
Sez.N. 67 HEA160 Asta: 109 Instab.:l=	24 qn= 4 130,1	4,31 -830 4,45 $\beta^*=$	12 12 17 91,1	2 33 127 -244	429 83 -479 335	58 29 0 32	45 45 -4 cl= 1	-377 -671 -992 $\varepsilon=$	0 0 0 0,92	101543 101543 101543 lmd= 22	6421 6421 6421 Rpf= 6	3081 3081 3081 Rft= 0	46470 46470 46470 0	19977 19977 19977 0	232 232 232 0	2619 2619 2619 0	9 2 7 0		
Sez.N. 890 TONDO16 Asta: 110 Instab.:l=	2 qn= 18 654,0	4,45 0 4,22 $\beta^*=$	12 12 12 654,0	612 612 612 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 cl= 3	0 0 0 $\varepsilon=$	0 0 0 1,00	2243 2243 2243 lmd= 0	3 3 3 Rpf= 0	3 3 3 Rft= 0	972 972 972 0	972 972 972 0	4 4 4 0	2238 2238 2238 0	27 27 27 0		
Sez.N. 890 TONDO16 Asta: 111 Instab.:l=	7 qn= 3 632,5	4,19 0 4,45 $\beta^*=$	14 14 14 632,5	561 561 561 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 cl= 3	0 0 0 $\varepsilon=$	0 0 0 1,00	2243 2243 2243 lmd= 0	3 3 3 Rpf= 0	3 3 3 Rft= 0	972 972 972 0	972 972 972 0	4 4 4 0	2238 2238 2238 0	25 25 25 0		
Sez.N. 890 TONDO16 Asta: 112 Instab.:l=	3 qn= 23 614,5	4,45 0 4,26 $\beta^*=$	16 16 16 614,5	542 542 542 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 cl= 3	0 0 0 $\varepsilon=$	0 0 0 1,00	2243 2243 2243 lmd= 0	3 3 3 Rpf= 0	3 3 3 Rft= 0	972 972 972 0	972 972 972 0	4 4 4 0	2238 2238 2238 0	24 24 24 0		
Sez.N. 890 TONDO16 Asta: 113 Instab.:l=	18 qn= 5 595,8	4,22 0 4,45 $\beta^*=$	19 19 19 595,8	571 571 571 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 cl= 3	0 0 0 $\varepsilon=$	0 0 0 1,00	2243 2243 2243 lmd= 0	3 3 3 Rpf= 0	3 3 3 Rft= 0	972 972 972 0	972 972 972 0	4 4 4 0	2238 2238 2238 0	25 25 25 0		
Sez.N. 890 TONDO16 Asta: 114 Instab.:l=	5 qn= 24 595,8	4,45 0 4,31 $\beta^*=$	13 13 13 595,8	566 566 566 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 cl= 3	0 0 0 $\varepsilon=$	0 0 0 1,00	2243 2243 2243 lmd= 0	3 3 3 Rpf= 0	3 3 3 Rft= 0	972 972 972 0	972 972 972 0	4 4 4 0	2238 2238 2238 0	25 25 25 0		
Sez.N. 890 TONDO16 Asta: 115 Instab.:l=	23 qn= 4 582,5	4,26 0 4,45 $\beta^*=$	14 14 14 582,5	572 572 572 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 cl= 3	0 0 0 $\varepsilon=$	0 0 0 1,00	2243 2243 2243 lmd= 0	3 3 3 Rpf= 0	3 3 3 Rft= 0	972 972 972 0	972 972 972 0	4 4 4 0	2238 2238 2238 0	26 26 26 0		
Sez.N. 33 E2*UPN120 Asta: 116 Instab.:l=	1 qn= 21 530,1	4,45 -14 0,00 $\beta^*=$	12 12 12 371,1	-3854 -3874 -3973 -3973	68 73 -67 55	-23 -17 13 9	-7 -7 -7 cl= 1	13 0 -64 $\varepsilon=$	0 0 0 1,00	76019 76019 76019 lmd= 164	3257 3257 3257 Rpf= 24	1246 1246 1246 Rft= 0	25438 25438 25438 0	22027 22027 22027 0	180 180 180 0	2238 2238 2238 0	9 9 8 0		
Sez.N. 33 E2*UPN120 Asta: 117 Instab.:l=	21 qn= 1 530,1	4,45 -14 0,00 $\beta^*=$	12 15 15 371,1	3953 -4245 -4346 -4346	-106 79 -69 59	-26 22 -13 11	-6 7 7 cl= 1	57 0 -65 $\varepsilon=$	0 0 0 1,00	76019 76019 76019 lmd= 164	3257 3257 3257 Rpf= 26	1246 1246 1246 Rft= 0	25438 25438 25438 0	22027 22027 22027 0	180 180 180 0	2238 2238 2238 0	11 10 9 0		
Sez.N. 33 E2*UPN120 Asta: 118 Instab.:l=	16 qn= 22 446,7	3,45 -17 0,00 $\beta^*=$	12 12 16 312,7	-3459 -3469 -3040 -3551	59 61 -70 54	61 52 -42 31	22 22 25 cl= 1	8 0 -65 $\varepsilon=$	0 0 0 1,00	76019 76019 76019 lmd= 138	3257 3257 3257 Rpf= 19	1246 1246 1246 Rft= 0	25438 25438 25438 0	22027 22027 22027 0	180 180 180 0	2238 2238 2238 0	11 11 10 0		
Sez.N. 33 E2*UPN120 Asta: 119 Instab.:l=	22 qn= 16 446,7	3,45 -17 0,00 $\beta^*=$	12 12 16 312,7	2549 2504 2071 -1344	-62 -7 -41 54	-4 -2 12 5	-1 -1 -3 cl= 1	44 6 -35 $\varepsilon=$	0 0 0 1,00	76019 76019 76019 lmd= 138	3257 3257 3257 Rpf= 8	1246 1246 1246 Rft= 0	25438 25438 25438 0	22027 22027 22027 0	180 180 180 0	2238 2238 2238 0	6 4 5 0		
Sez.N. 33 E2*UPN120 Asta: 120 Instab.:l=	22 qn= 17 446,7	3,45 -17 0,00 $\beta^*=$	15 15 15 312,7	2804 2740 2712 -1196	-75 7 -9 34	-4 7 -12 1	3 3 3 cl= 1	53 0 -23 $\varepsilon=$	0 0 0 1,00	76019 76019 76019 lmd= 138	3257 3257 3257 Rpf= 6	1246 1246 1246 Rft= 0	25438 25438 25438 0	22027 22027 22027 0	180 180 180 0	2238 2238 2238 0	6 4 5 0		
Sez.N. 33 E2*UPN120 Asta: 121 Instab.:l=	17 qn= 22 446,7	3,45 -17 0,00 $\beta^*=$	15 15 15 312,7	-2363 -2388 -2455 -2455	28 41 -50 37	-36 -21 17 15	-12 -12 -12 cl= 1	20 0 -55 $\varepsilon=$	0 0 0 1,00	76019 76019 76019 lmd= 138	3257 3257 3257 Rpf= 12	1246 1246 1246 Rft= 0	25438 25438 25438 0	22027 22027 22027 0	180 180 180 0	2238 2238 2238 0	7 6 6 0		
Sez.N. 65	20	3,94	19	-262	175	-9	-3	-27	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	4		

STAMPA PROGETTO 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 %
HEA140	qn=	-25	19	-262	114	-4	-3	-61	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	3	
Asta: 122	12	3,96	19	-262	0	0	-3	-97	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	0	
Instab.:l=	283,8	β*=	283,8	81	164	9	cl=	1	ε=	0,92	lmd=	80	Rpf=	4	Rft=	4		
Sez.N. 65	19	4,17	12	380	147	-8	-3	-16	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	4	
HEA140	qn=	-25	12	380	100	-4	-3	-51	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	2	
Asta: 123	7	4,19	19	-509	0	0	-1	-87	0	82280	4544	2222	37858	15308	179	2619	1	
Instab.:l=	287,0	β*=	287,0	-509	117	2	cl=	1	ε=	0,92	lmd=	81	Rpf=	4	Rft=	4		

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/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
13	0,00		Rara											Rara cls	150,0	58,8	5	4	-9,8	0,1	-0,2
14	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-9,0	0,1	0,0			Rara fer	3600	1924	5	8	-9,8	0,0	0,1
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-8,7	0,1	0,0			Perm cls	112,0	52,3	5	1	-8,7	0,1	0,0
15	0,00		Rara											Rara cls	150,0	51,9	1	1	-8,6	0,0	0,1
16	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-7,9	0,0	0,1			Rara fer	3600	1699	1	4	-8,6	-0,1	0,2
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-7,7	0,0	0,1			Perm cls	112,0	46,4	1	1	-7,7	0,0	0,1
16	0,00		Rara											Rara cls	150,0	35,5	1	4	-5,6	0,0	-0,1
22	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-5,1	0,0	-0,3			Rara fer	3600	1099	1	4	-5,6	0,0	-0,1
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-4,9	0,0	-0,3			Perm cls	112,0	31,3	1	1	-4,9	0,0	-0,3
14	0,00		Rara											Rara cls	150,0	47,0	1	4	-7,8	0,0	0,0
15	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-7,2	0,0	0,1			Rara fer	3600	1532	1	8	-7,8	-0,2	0,1
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-7,0	0,0	0,1			Perm cls	112,0	42,2	1	1	-7,0	0,0	0,1
13	0,00		Rara											Rara cls	150,0	24,2	5	8	-3,9	-0,1	0,9
8	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-3,7	0,0	0,5			Rara fer	3600	809	5	8	-3,9	-0,1	0,9
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-3,6	0,0	0,5			Perm cls	112,0	22,0	5	1	-3,6	0,0	0,5
6	0,00		Rara											Rara cls	150,0	24,3	1	8	-4,0	0,1	0,1
1	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-3,6	0,0	0,1			Rara fer	3600	781	1	8	-4,0	0,1	0,1
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-3,5	0,0	0,1			Perm cls	112,0	21,3	1	1	-3,5	0,0	0,1
8	0,00		Rara											Rara cls	150,0	24,1	5	1	-3,9	-0,1	0,0
6	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-3,6	0,0	0,0			Rara fer	3600	778	5	8	-3,9	-0,1	0,2
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-3,4	0,0	0,0			Perm cls	112,0	21,2	5	1	-3,4	0,0	0,0
8	0,00		Rara											Rara cls	150,0	55,9	5	4	-9,3	0,2	-0,4
9	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-8,5	0,1	0,0			Rara fer	3600	1815	5	4	-9,3	0,2	-0,4
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-8,3	0,1	0,0			Perm cls	112,0	49,8	5	1	-8,3	0,1	0,0
9	0,00		Rara											Rara cls	150,0	58,1	1	4	-9,7	0,0	-0,2
10	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-8,9	0,0	0,0			Rara fer	3600	1899	1	4	-9,7	0,0	-0,2
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-8,6	0,0	0,0			Perm cls	112,0	51,9	1	1	-8,6	0,0	0,0
10	0,00		Rara											Rara cls	150,0	47,1	5	1	-7,8	0,0	0,0
11	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-7,2	0,0	0,0			Rara fer	3600	1533	5	1	-7,8	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-7,0	0,0	0,0			Perm cls	112,0	42,5	5	1	-7,0	0,0	0,0
11	0,00		Rara											Rara cls	150,0	49,3	1	1	-8,2	0,0	0,0
12	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-7,6	0,0	0,0			Rara fer	3600	1609	1	1	-8,2	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-7,4	0,0	0,0			Perm cls	112,0	44,6	1	1	-7,4	0,0	0,0
6	0,00		Rara											Rara cls	150,0	15,9	3	7	2,5	0,0	-0,3
7	0,00		Freq	0,4	0,000	0	3	4	2,4	0,0	-0,1			Rara fer	3600	475	3	7	2,5	0,0	-0,3
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	2,4	0,0	0,0			Perm cls	112,0	15,0	3	1	2,4	0,0	0,0
22	0,00		Rara											Rara cls	150,0	11,5	1	8	-1,9	-0,2	-0,6
17	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,7	0,0	-0,5			Rara fer	3600	340	1	8	-1,9	-0,2	-0,6
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,6	0,0	-0,5			Perm cls	112,0	10,2	1	1	-1,6	0,0	-0,5
21	0,00		Rara											Rara cls	150,0	43,4	5	4	-6,9	0,1	-0,5
2	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-6,3	0,1	0,0			Rara fer	3600	1346	5	8	-6,9	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-6,1	0,1	0,0			Perm cls	112,0	38,1	5	1	-6,1	0,1	0,0
7	0,00		Rara											Rara cls	150,0	29,6	1	8	-4,8	0,1	-0,1
2	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-4,3	0,0	0,1			Rara fer	3600	944	1	8	-4,8	0,1	-0,1
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-4,2	0,0	0,1			Perm cls	112,0	25,6	1	1	-4,2	0,0	0,1
9	0,00		Rara											Rara cls	150,0	31,4	5	8	-5,1	-0,1	0,2
7	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-4,6	0,0	0,2			Rara fer	3600	1017	5	8	-5,1	-0,1	0,2
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-4,5	0,0	0,2			Perm cls	112,0	27,3	5	1	-4,5	0,0	0,2
14	0,00		Rara											Rara cls	150,0	33,3	3	4	5,3	0,0	0,7
9	0,00		Freq	0,4	0,000	0	3	1	4,9	0,0	0,5			Rara fer	3600	1063	3	4	5,3	0,0	0,7
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	4,7	0,0	0,4			Perm cls	112,0	30,0	3	1	4,7	0,0	0,4
10	0,00		Rara											Rara cls	150,0	48,4	1	8	-8,0	0,0	0,8
3	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-7,4	0,0	0,5			Rara fer	3600	1609	1	8	-8,0	0,0	0,8
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-7,2	0,0	0,5			Perm cls	112,0	43,6	1	1	-7,2	0,0	0,5
15	0,00		Rara											Rara cls	150,0	43,6	5	8	-7,2	0,0	1,9
10	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-6,7	0,0	1,1			Rara fer	3600	1492	5	8	-7,2	0,0	1,9
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-6,5	0,0	1,1			Perm cls	112,0	39,5	5	1	-6,5	0,0	1,1

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 ²	σ cal. Kg/cm ²	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
11	0,00		Rara											Rara cls	150,0	41,2	1 8	-6,8	-0,1	0,3
5	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1 1	-6,4	0,0	0,4				Rara fer	3600	1349	1 8	-6,8	-0,1	0,3
			Perm	0,3	0,000	0	1 1	-6,1	0,0	0,4				Perm cls	112,0	37,3	1 1	-6,1	0,0	0,4
16	0,00		Rara											Rara cls	150,0	38,6	5 8	-6,4	0,2	0,6
11	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5 1	-6,0	0,0	0,4				Rara fer	3600	1274	5 1	-6,4	0,0	0,6
			Perm	0,3	0,000	0	5 1	-5,8	0,0	0,4				Perm cls	112,0	35,4	5 1	-5,8	0,0	0,4
12	0,00		Rara											Rara cls	150,0	35,8	1 8	-5,9	-0,1	0,2
4	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1 1	-5,4	0,0	0,2				Rara fer	3600	1165	1 8	-5,9	-0,1	0,2
			Perm	0,3	0,000	0	1 1	-5,3	0,0	0,2				Perm cls	112,0	32,2	1 1	-5,3	0,0	0,2
17	0,00		Rara											Rara cls	150,0	42,0	5 8	-7,0	0,0	0,8
12	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5 1	-6,4	0,0	0,5				Rara fer	3600	1394	5 8	-7,0	0,0	0,8
			Perm	0,3	0,000	0	5 1	-6,2	0,0	0,5				Perm cls	112,0	37,7	5 1	-6,2	0,0	0,5
1	0,00		Rara											Rara cls	150,0	13,0	5 1	-2,1	0,0	0,1
21	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5 1	-1,9	0,0	0,1				Rara fer	3600	415	5 1	-2,1	0,0	0,1
			Perm	0,3	0,000	0	5 1	-1,8	0,0	0,1				Perm cls	112,0	11,4	5 1	-1,8	0,0	0,1
2	0,00		Rara											Rara cls	150,0	60,4	5 8	-10,1	0,2	-0,1
3	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5 1	-9,3	0,0	0,0				Rara fer	3600	1987	5 1	-10,1	-0,1	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5 1	-9,0	0,0	0,0				Perm cls	112,0	54,0	5 1	-9,0	0,0	0,0
3	0,00		Rara											Rara cls	150,0	46,5	5 8	-7,7	-0,2	-0,1
5	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5 1	-7,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	1510	5 1	-7,7	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5 1	-6,9	0,0	0,0				Perm cls	112,0	41,9	5 1	-6,9	0,0	0,0
5	0,00		Rara											Rara cls	150,0	57,5	1 1	-9,6	0,0	0,0
4	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1 1	-8,8	0,0	0,0				Rara fer	3600	1887	1 1	-9,6	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1 1	-8,6	0,0	0,0				Perm cls	112,0	51,5	1 1	-8,6	0,0	0,0

● SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di stampa relative all'archivio nodi in acciaio con controventi/reticolari.

TIPOLOGIA CONTROVENTO

1. Sp pias, mm	: è lo spessore del fazzoletto di collegamento fra i singoli profili
2. Acciaio piastra	: tipo di acciaio da utilizzare per il fazzoletto di collegamento fra profili
3. Classe Bulloni	: classe dei bulloni utilizzati
4. bull. fila	: numero di bulloni presenti in ogni singola fila; se sono sfalsati è il numero massimo di bulloni su una fila
5. Dia. Bul, mm	: diametro dei bulloni utilizzati
6. Int bull, mm	: distanza fra l'asse dei bulloni lungo la stessa fila
7. Int file, mm	: distanza fra le file di bulloni; zero se singola fila
8. Pinza	: distanza fra l'estremo del profilo e l'asse primo bullone
9. Sfalsati (0/1/2)	: dato relativo alla disposizione dei bulloni; serve solo se sono presenti due file:

0: bulloni non sfalsati

1: bulloni sfalsati con fila principale vicino all'ala

2: bulloni sfalsati con fila principale lontana dall'ala

● SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

1. X sp fl., mm	: Spessore della flangia
2. Base, mm	: Base della flangia
3. h sup, mm	: Altezza del tratto superiore di flangia oltre spessore di trave
4. h inf, mm	: Altezza del tratto inferiore di flangia oltre spessore di trave
5. spsal, mm	: Spessore cordoni di saldatura della flangia
6. Tipo acc	: Tipo acciaio flangia
7. Dy pr dx, mm	: Scostamento profilo DESTRO
8. Lsup, mm	: Lunghezza superiore ginocchio
9. Linf, mm	: Lunghezza inferiore ginocchio
10. Alt, mm	: Altezza del ginocchio
11. Diam., mm	: Diametro dei bulloni della flangia
12. cl.bull	: classe bulloni flangia
13. Inter.an., mm	: Interasse tra le colonne di bulloni a cavallo dell'anima della trave
14. Inter. X, mm	: Interasse tra le colonne della matrice di bulloni
15. Inter. Y, mm	: Interasse tra le righe di bulloni a cavallo delle ali e sulle estensioni di flangia oltre spessore di trave
16. N.bull.anima	: Numero righe di bulloni nello spessore di trave escluse quelle adiacenti alle ali
17. Margine X, mm	: Margine attorno all'anima all'interno del quale non possono esservi bulloni nello spessore di trave

TIPOLOGIA TRAVE-COLONNA (con flangia)

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

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di stampa relative all'archivio nodi in acciaio per unioni Colonna-Plinto.

TIPOLOGIA COLONNA-PLINTO CON PIASTRA BASE

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di stampa relative all'archivio nodi in acciaio per unioni tipo Trave-Colonna saldata su anima.

TIPOLOGIA TRAVE-COLONNA SALDATA SU ANIMA COLONNA

IDENTIFICATIVO

1.Tipo Numero : Numero identificativo unione in archivio

NERVATURA

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

DATI GINOCCHIO

3. LungSup mm : Lunghezza superiore del ginocchio

4. LungInf mm : Lunghezza Inferiore del ginocchio

5. Altezza mm : Altezza del ginocchio

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

UNIONE RETICOLARE BULLONATA

Tale tipologia di unione prevede l'utilizzo di fazzoletti e bulloni per collegare aste incernierate.

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

- N (Sforzo Normale)

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

LEGENDA (Maschera 1/2)

Estremo N.ro	: Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni una per il nodo iniziale ($\text{estremo} = 2 * \text{numero asta} - 1$) ed una per il nodo finale ($\text{estremo} = 2 * \text{numero asta}$)
Comb.	: Combinazione di carico con il minor coeff. di sicurezza
Nsd	: Sforzo Normale agente sulla trave
Nrd	: Sforzo Normale Resistente dell'unione
NrdBull	: Sforzo Normale Resistente per collasso a taglio dei bulloni
NrdRifP	: Sforzo Normale Resistente per collasso a rifollamento del profilo
Nrd SNP	: Sforzo Normale Resistente per collasso a trazione sezione netta profilo
Nrd SLP	: Sforzo Normale Resistente per collasso a trazione sezione lorda profilo
Nrd BTP	: Sforzo Normale Resistente per collasso a Block Tearing (taglio/trazione) del profilo
NrdRifF	: Sforzo Normale Resistente per collasso a rifollamento del fazzoletto
Nrd SNF	: Sforzo Normale Resistente per collasso a trazione sezione netta fazzoletto
Nrd SLF	: Sforzo Normale Resistente per collasso a trazione sezione lorda fazzoletto
Nrd BTF	: Sforzo Normale Resistente per collasso a Block Tearing (taglio/trazione) del fazzoletto
Meccanismo	: Meccanismo di collasso dell'unione
Collasso	
Flag Ver.	: Riassume il risultato delle verifiche statiche

LEGENDA (Maschera 2/2)

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

	<i>(estremo = 2 * numero asta)</i>
Coe.Sic. S.T.P.	: <i>Coefficiente di sicurezza Sezione Tesa Profilo (cfr. NTC08 punto 7.5.3.2)</i>
Coe.Sic. S.T.F.	: <i>Coefficiente di sicurezza Sezione Tesa Fazzoletto (cfr. NTC08 punto 7.5.3.2)</i>
RuRdProfilo	: <i>Limite superiore della Resistenza Plastica del Profilo (cfr. NTC08 punto 7.5.3.3)</i>
NrdSis	: <i>Sforzo Normale resistente dell'unione (in condizioni sismiche)</i>
Coe.Sic.	: <i>Coefficiente di sicurezza per collegamenti in zone dissipative (cfr. NTC08 punto 7.5.3.3)</i>
Flag V.S.	: <i>Riassume esito verifiche sismiche</i>

UNIONI FLANGIATE

A tali unioni appartengono le seguenti tipologie di nodo:

- UNIONE TRAVE-COLONNA
- UNIONE TRAVE-TRAVE
- UNIONE COLONNA-COLONNA

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

- Ty, N e Mx.

Viene considerata l'interazione Mx-N.

Se l'elemento portato cui è associato il nodo è di tipo dissipativo (ad es. controventi concentrici o trave di telaio dissipativo) e viene richiesta l'analisi sismica dissipativa, CDS provvederà anche alla verifica delle richieste sovrarresistenze sismiche (cfr. maschera 2/4).

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

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

Maschera 2/4 - Riassume i risultati delle Verifiche Sovraresistenza dell'unione nel caso di Strutture Dissipative

Maschera 3/4 - Riassume le resistenze espresse dai principali componenti dell'unione in condizione di collasso.

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

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

In particolare vengono analizzati i seguenti meccanismi di collasso:

- Taglio del Pannello d'anima della colonna
- Anima della colonna a compressione
- Anima della colonna a trazione
- Ala della colonna a flessione
- Flangia di collegamento a flessione
- Ala ed anima trave a compressione
- Anima trave a trazione
- Bulloni a trazione
- Bulloni a taglio
- Verifica saldature

Nel caso di analisi sismiche dissipative vengono svolte le stesse analisi con le dovute sovraresistenze definite in NTC18 (punti 7.5.4.3 e 7.5.3.1), nonché le verifiche locali sul pannello d'anima secondo quanto richiesto da NTC18 e relativa Circolare Esplicativa (punto 7.5.4.4).

Qualora richiesta, viene altresì svolta la verifica di sovraresistenza dei bulloni a taglio/rifollamento, secondo quanto indicato al punto 7.5.3.1 della Circolare esplicativa di NTC18. Tale verifica, opzionale in quanto richiesta unicamente nella Circolare e non nel testo di NTC18, ha senso solo se:

- 1) la struttura è di tipo dissipativo
- 2) il collegamento è di tipo incastro
- 3) il collegamento si trova in una zona in cui si localizza la dissipazione (ad es. in prossimità dei collegamenti trave-colonna).

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

LEGENDA (Maschera 1/4)

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

LEGENDA (Maschera 2/4)

Estremo N.ro	: Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni una per il nodo iniziale ($\text{estremo} = 2 * \text{numero asta} - 1$) ed una per il nodo finale ($\text{estremo} = 2 * \text{numero asta}$)
Comb.	: Combinazione di carico con il minor coeff. di sicurezza
Nsd	: Sforzo Normale agente per la combinazione di carico in oggetto
MxSdSis	: Momento Flettente agente (Sovraresistenza ai sensi di NTC18 (punti 7.5.4.3 e 7.5.3.1))
MxRdSis	: Momento Flettente resistente (calcolato per Pressoflessione a Nsd costante)
Coe.Sic.	: Coefficiente di sicurezza per la combinazione di carico in oggetto
VySdSis	: Taglio agente (Sovraresistenza ai sensi di NTC18 (punto 7.5.3.1))
VyRdSis	: Taglio resistente per la combinazione di carico in oggetto
Sovr. Tag\Rif.	: Coef. sic. della verifica sovraresistenza taglio\rifollamento ai sensi del punto 7.5.3.1 circ. min. 2019 (>1 = verificato).
VedSisPN	: Sovraresistenza a taglio richiesta ai sensi di NTC18 e relativa circ. min 2019 (punto 7.5.4.4)
CSic.VPN	: Coefficiente di sicurezza verifica pannello nodale a taglio
NedSisPN	: Sovraresistenza a sforzo normale richiesta ai sensi di NTC18 e relativa circ. min 2019 (punto 7.5.4.4)
CSic.VPN	: Coefficiente di sicurezza verifica pannello nodale a sforzo normale
Flag V.S.	: Riassume l'esito complessivo della verifica sismica dell'unione

LEGENDA (Maschera 3/4)

Estremo N.ro	: Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni una per il nodo iniziale ($\text{estremo} = 2 * \text{numero asta} - 1$) ed una per il nodo finale ($\text{estremo} = 2 * \text{numero asta}$)
Comb.	: Combinazione di carico con il minor coeff. di sicurezza
Trazione	: Trazione agente sulla riga di bulloni
Braccio	: Braccio della riga di bulloni
MRd TPA	: Momento resistente per collasso a taglio del pannello d'anima (in caso di flessione semplice)
MRd Com	: Momento resistente per collasso a compressione del pannello d'anima (in caso di flessione semplice)
VyRdSald	: Resistenza a taglio della saldatura sull'anima del profilo

LEGENDA (Maschera 4/4)

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

UNIONI COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE

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

- N, Mx, My, Tx e Ty

Nel caso di analisi sismiche dissipative, se l'elemento portato cui è associato il nodo è di tipo dissipativo, alle sollecitazioni Mx, My, Tx, Ty, vengono applicate le sovraresistenze definite in accordo con le NTC (NTC18 punti 7.5.4.5 e 7.5.3.1 / NTC08 punti 7.5.4.4 e 7.5.3.3).

Qualora richiesta, viene altresì svolta la verifica di sovraresistenza dei bulloni a taglio/rifollamento, secondo quanto indicato al punto 7.5.3.1 della Circolare esplicativa di NTC18. Tale verifica, opzionale in quanto richiesta unicamente nella Circolare e non nel testo di NTC18, ha senso solo se:

- 1) la struttura è di tipo dissipativo
- 2) il collegamento è di tipo incastro
- 3) il collegamento si trova in una zona in cui si localizza la dissipazione (ad es. in prossimità dei collegamenti trave-colonna).

Vengono eseguite le seguenti verifiche:

- a) Verifica globale a pressoflessione deviata e taglio.

Vengono inoltre eseguite tutte le verifiche locali atte a garantire:

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

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

- Tabella 1/3 = Verifiche di cui al precedente punto (a)

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

Le sigle riportate nelle tabelle sono di seguito specificate.

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

LEGENDA (Maschera 1/3)

Comb	: Combinazione di carico con il minor coefficiente di sicurezza per la verifica in oggetto
NSd	: Sforzo Normale agente per la combinazione di carico
MxSd	: Momento Flettente Agente di asse vettore X per la combinazione di carico
MySd	: Momento Flettente Agente di asse vettore Y per la combinazione di carico
NRd	: Sforzo Normale Resistente per la combinazione di carico
MyRd	: Momento Flettente Resistente di asse vettore Y per la combinazione di carico
Moltip. Rottur.	: Moltiplicatore a rottura, esprime quanto occorre amplificare le sollecitazioni agenti per generare il collasso (verifica se >1)
VxSd	: Taglio Agente in dir. X per la combinazione di carico
VySd	: Taglio Agente in dir. Y per la combinazione di carico
VxRd	: Taglio Resistente in dir. X per la combinazione di carico
VyRd	: Taglio Resistente in dir. Y per la combinazione di carico
Coef. Imp.	: Coefficiente di impegno (verifica se <1)
Sov. Tag\Rif	: Coef. sic. della verifica sovrarresistenza taglio\rifollamento ai sensi del punto 7.5.3.1 circ. min. 2019 (>1 = verificato).
Esito Verifica	: Riassume esito delle verifiche a pressoflessione e taglio

LEGENDA (Maschera 2/3)

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

LEGENDA (Maschera 3/3)

Comb.	: Combinazione di carico con il minor coefficiente di sicurezza per la verifica in oggetto
NSdTiraf	: Sforzo Normale agente sul tirafondo (= Resistenza a trazione del tirafondo)
NRdTiraf	: Sforzo Normale di Sfilamento del tirafondo
Lbd	: Lunghezza ancoraggio di progetto (Verifica se $Lbd > LbdMin$)
LbdMin	: Lunghezza ancoraggio minima
Esito Verifica	: Riassume esito delle verifiche
NSd	: Sforzo Normale agente per la combinazione di carico
MxSd	: Momento Flettente Agente di asse vettore X per la combinazione di carico
MySd	: Momento Flettente Agente di asse vettore Y per la combinazione di carico
NRd	: Sforzo Normale Resistente per la combinazione di carico
MxRd	: Momento Flettente Resistente di asse vettore X per la combinazione di carico
MyRd	: Momento Flettente Resistente di asse vettore Y per la combinazione di carico
Coef. Imp.	: Coefficiente di impegno (verifica se <1)

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

Meccanismi di collasso:

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

- **TABELLA SINOTTICA VERIFICHE UNIONI ACCIAIO**

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

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

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

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

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

ARCHIVIO UNIONI: Col-Plinto

DATI GEOMETRICI

Tipo N.ro	B.Pias mm	H.Pias mm	S.Pia mm	S.Al. mm	H.Al. mm	X foro mm	Y foro mm	Fi Tir mm	H Tir mm	D.curv mm	H.nerv mm	S.nerv mm	Nrv	Alet	Alet. Centr	S.sald mm	Cl.tir.	Acc. Piastr	Classe CLS
2	350	350	15	15	200	40	40	20	450	1	0	0	NO	XY	NO	10	8.8	S275	C25/30

ARCHIVIO UNIONI: Controv. Bullonati

Tipo N.ro	Sp.pias (mm)	Acciaio piastra	Classe Bulloni	Bull. fila	φ Bull (mm)	IntBull (mm)	IntFile (mm)	Pinza (mm)	Sfalsati
194	12,0	S275	8.8	2	16	80,0	0,0	50,0	

ARCHIVIO UNIONI: TrCI-flang.

DATI GEOMETRICI

GINOCCHIO

BULLONI FLANGIA

Tipo N.ro	Sp.fl mm	Base mm	h.sup mm	h.inf mm	Spsal mm	TipoAcc	Costol orizz.	Costol diagon	SpDiag mm	Splm mm	LSup. mm	Linf mm	Alt mm	Diam mm	Cl.bull	IntAn. mm	Int.X mm	Int.Y mm	Bull. Anima	MargX mm
78	10	180	10	10	8	S275	NO	NO	8	0	263	0	152	16	8,8	90	180	100	1	50
80	8	140	8	8	8	S275	NO	NO	9					16	8,8	60	140	60	0	49
81	10	160	60	60	9	S275	SI	NO	9	0	150	0	150	14	8,8	70	160	60	0	56

ARCHIVIO UNIONI: TrCI Saldate Anima

UNIONE TRAVE-COLONNA SALDATA ANIMA

IDENTIF	NERV	DATI GINOCCHIO		
Tipo Numero	Spes mm	LungSup. mm	LungInf. mm	Altezza mm
195	8			

COORDINATE NODALI Sub-Str: 1

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	3450	32	0,00	11,31	3,45
2	0	0	1	0,00	11,31	0,00
3	5740	3450	33	5,74	11,31	3,45
4	5740	0	2	5,74	11,31	0,00
5	11615	3450	34	11,62	11,31	3,45
6	11615	0	3	11,62	11,31	0,00
7	17299	3450	35	17,30	11,31	3,45
8	17299	0	4	17,30	11,31	0,00
9	22975	3450	36	22,98	11,31	3,45
10	22975	0	14	22,98	11,31	0,00
11	20137	3450	38	20,14	11,31	3,45
12	20137	0	5	20,14	11,31	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	3870	27	0,00	6,60	3,87
2	0	0	6	0,00	6,60	0,00
3	5740	3890	28	5,74	6,60	3,89
4	5740	0	9	5,74	6,60	0,00
5	11615	3910	29	11,62	6,60	3,91
6	11615	0	10	11,62	6,60	0,00
7	17299	3930	30	17,30	6,60	3,93
8	17299	0	11	17,30	6,60	0,00
9	22976	3960	31	22,98	6,60	3,96
10	22976	0	12	22,98	6,60	0,00
11	20137	3940	39	20,14	6,60	3,94

COORDINATE NODALI Sub-Str: 3

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	4450	20	0,00	0,00	4,45
2	0	0	8	0,00	0,00	0,00
3	3360	4150	25	0,00	3,36	4,15
4	3360	0	7	0,00	3,36	0,00
5	6597	3870	27	0,00	6,60	3,87
6	6597	0	6	0,00	6,60	0,00
7	11311	3450	32	0,00	11,31	3,45
8	11311	0	1	0,00	11,31	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	4450	21	5,74	0,52	4,45
2	0	0	16	5,74	0,52	0,00
3	2844	4190	26	5,74	3,36	4,19
4	2844	0	13	5,74	3,36	0,00
5	6081	3890	28	5,74	6,60	3,89
6	6081	0	9	5,74	6,60	0,00
7	10795	3450	33	5,74	11,31	3,45
8	10795	0	2	5,74	11,31	0,00

COORDINATE NODALI Sub-Str: 5

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	4450	22	11,62	1,03	4,45
2	0	0	17	11,62	1,03	0,00
3	5566	3910	29	11,62	6,60	3,91
4	5566	0	10	11,62	6,60	0,00
5	10280	3450	34	11,62	11,31	3,45
6	10280	0	3	11,62	11,31	0,00
7	2329	4220	40	11,63	3,36	4,22

COORDINATE NODALI Sub-Str: 6

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	4450	24	17,30	1,56	4,45
2	0	0	18	17,30	1,56	0,00
3	5042	3930	30	17,30	6,60	3,93
4	5042	0	11	17,30	6,60	0,00
5	9756	3450	35	17,30	11,31	3,45
6	9756	0	4	17,30	11,31	0,00
7	1804	4260	41	17,30	3,36	4,26

COORDINATE NODALI Sub-Str: 7

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	4450	23	22,98	2,07	4,45
2	0	0	19	22,98	2,07	0,00
3	4531	3960	31	22,98	6,60	3,96
4	4531	0	12	22,98	6,60	0,00
5	9245	3450	36	22,98	11,31	3,45
6	9245	0	14	22,98	11,31	0,00
7	1294	4310	42	22,98	3,36	4,31

COORDINATE NODALI Sub-Str: 8

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	4450	20	0,00	0,00	4,45
2	0	0	8	0,00	0,00	0,00
3	5763	4450	21	5,74	0,52	4,45
4	5763	0	16	5,74	0,52	0,00
5	11661	4450	22	11,62	1,03	4,45
6	11661	0	17	11,62	1,03	0,00
7	23068	4450	23	22,98	2,07	4,45
8	23068	0	19	22,98	2,07	0,00
9	17369	4450	24	17,30	1,56	4,45
10	17369	0	18	17,30	1,56	0,00
11	2881	4450	37	2,87	0,25	4,45
12	2881	0	15	2,87	0,25	0,00

COORDINATE NODALI Sub-Str: 9

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	7428	3890	28	5,74	6,60	3,89
2	7428	0	9	5,74	6,60	0,00
3	0	3450	32	0,00	11,31	3,45
4	0	0	1	0,00	11,31	0,00

COORDINATE NODALI Sub-Str: 10

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	3870	27	0,00	6,60	3,87
2	0	0	6	0,00	6,60	0,00
3	7428	3450	33	5,74	11,31	3,45
4	7428	0	2	5,74	11,31	0,00

COORDINATE NODALI Sub-Str: 11

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	3890	28	5,74	6,60	3,89
2	0	0	9	5,74	6,60	0,00
3	7533	3450	34	11,62	11,31	3,45
4	7533	0	3	11,62	11,31	0,00

COORDINATE NODALI Sub-Str: 12

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	7533	3910	29	11,62	6,60	3,91
2	7533	0	10	11,62	6,60	0,00
3	0	3450	33	5,74	11,31	3,45
4	0	0	2	5,74	11,31	0,00

COORDINATE NODALI Sub-Str: 13

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
--------------	-------------	-------------	----------------	------------	------------	------------

COORDINATE NODALI Sub-Str: 13

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	7384	3930	30	17,30	6,60	3,93
2	7384	0	11	17,30	6,60	0,00
3	0	3450	34	11,62	11,31	3,45
4	0	0	3	11,62	11,31	0,00

COORDINATE NODALI Sub-Str: 14

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	3910	29	11,62	6,60	3,91
2	0	0	10	11,62	6,60	0,00
3	7384	3450	35	17,30	11,31	3,45
4	7384	0	4	17,30	11,31	0,00

COORDINATE NODALI Sub-Str: 15

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	3930	30	17,30	6,60	3,93
2	0	0	11	17,30	6,60	0,00
3	5502	3450	38	20,14	11,31	3,45
4	5502	0	5	20,14	11,31	0,00

COORDINATE NODALI Sub-Str: 16

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	5503	3450	35	17,30	11,31	3,45
2	5503	0	4	17,30	11,31	0,00
3	0	3940	39	20,14	6,60	3,94

COORDINATE NODALI Sub-Str: 17

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	3930	30	17,30	6,60	3,93
2	0	0	11	17,30	6,60	0,00
3	6535	4310	42	22,98	3,36	4,31

COORDINATE NODALI Sub-Str: 18

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	6535	3960	31	22,98	6,60	3,96
2	6535	0	12	22,98	6,60	0,00
3	0	4260	41	17,30	3,36	4,26

COORDINATE NODALI Sub-Str: 19

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	6532	3930	30	17,30	6,60	3,93
2	6532	0	11	17,30	6,60	0,00
3	0	4220	40	11,63	3,36	4,22

COORDINATE NODALI Sub-Str: 20

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	3910	29	11,62	6,60	3,91
2	0	0	10	11,62	6,60	0,00
3	6541	4260	41	17,30	3,36	4,26

COORDINATE NODALI Sub-Str: 21

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	4190	26	5,74	3,36	4,19
2	0	0	13	5,74	3,36	0,00
3	6708	3910	29	11,62	6,60	3,91
4	6708	0	10	11,62	6,60	0,00

COORDINATE NODALI Sub-Str: 22

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	3890	28	5,74	6,60	3,89
2	0	0	9	5,74	6,60	0,00
3	6717	4220	40	11,63	3,36	4,22

COORDINATE NODALI Sub-Str: 23

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	4450	37	2,87	0,25	4,45
2	0	0	15	2,87	0,25	0,00
3	3110	4170	43	2,87	3,36	4,17

COORDINATE NODALI Sub-Str: 24

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	4150	25	0,00	3,36	4,15
2	0	0	7	0,00	3,36	0,00
3	5740	4190	26	5,74	3,36	4,19
4	5740	0	13	5,74	3,36	0,00
5	2870	4170	43	2,87	3,36	4,17
6	11625	4220	40	11,63	3,36	4,22
7	17299	4260	41	17,30	3,36	4,26
8	22975	4310	42	22,98	3,36	4,31

COORDINATE NODALI Sub-Str: 25

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	4150	25	0,00	3,36	4,15
2	0	0	7	0,00	3,36	0,00
3	6590	3890	28	5,74	6,60	3,89
4	6590	0	9	5,74	6,60	0,00

COORDINATE NODALI Sub-Str: 26

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	6590	4190	26	5,74	3,36	4,19
2	6590	0	13	5,74	3,36	0,00
3	0	3870	27	0,00	6,60	3,87
4	0	0	6	0,00	6,60	0,00

COORDINATE NODALI Sub-Str: 27

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	4232	4150	25	0,00	3,36	4,15
2	4232	0	7	0,00	3,36	0,00
3	0	4450	37	2,87	0,25	4,45
4	0	0	15	2,87	0,25	0,00

COORDINATE NODALI Sub-Str: 28

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	4450	20	0,00	0,00	4,45
2	0	0	8	0,00	0,00	0,00
3	4418	4170	43	2,87	3,36	4,17

COORDINATE NODALI Sub-Str: 29

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	4040	4450	21	5,74	0,52	4,45
2	4040	0	16	5,74	0,52	0,00
3	0	4170	43	2,87	3,36	4,17

COORDINATE NODALI Sub-Str: 30

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	3960	31	22,98	6,60	3,96
2	0	0	12	22,98	6,60	0,00
3	5502	3450	38	20,14	11,31	3,45
4	5502	0	5	20,14	11,31	0,00

COORDINATE NODALI Sub-Str: 31

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	4232	4190	26	5,74	3,36	4,19
2	4232	0	13	5,74	3,36	0,00
3	0	4450	37	2,87	0,25	4,45
4	0	0	15	2,87	0,25	0,00

COORDINATE NODALI Sub-Str: 32

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	5502	3450	36	22,98	11,31	3,45
2	5502	0	14	22,98	11,31	0,00
3	0	3940	39	20,14	6,60	3,94

COORDINATE NODALI Sub-Str: 33

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	4713	3450	38	20,14	11,31	3,45
2	4713	0	5	20,14	11,31	0,00
3	0	3940	39	20,14	6,60	3,94

COORDINATE NODALI Sub-Str: 34

Nodo	X2d	Y2d	Nodo3d	X3d	Y3d	Z3d
------	-----	-----	--------	-----	-----	-----

C.D.S.

N.ro	(mm)	(mm)	N.ro	(m)	(m)	(m)
1	0	4450	21	5,74	0,52	4,45
2	0		16	5,74	0,52	0,00
3	6536	4220	40	11,63	3,36	4,22

COORDINATE NODALI Sub-Str: 35

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	6320	4450	22	11,62	1,03	4,45
2	6320	0	17	11,62	1,03	0,00
3	0	4190	26	5,74	3,36	4,19
4	0	0	13	5,74	3,36	0,00

COORDINATE NODALI Sub-Str: 36

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	4450	22	11,62	1,03	4,45
2	0	0	17	11,62	1,03	0,00
3	6143	4260	41	17,30	3,36	4,26

COORDINATE NODALI Sub-Str: 37

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	5954	4450	24	17,30	1,56	4,45
2	5954	0	18	17,30	1,56	0,00
3	0	4220	40	11,63	3,36	4,22

COORDINATE NODALI Sub-Str: 38

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	4450	24	17,30	1,56	4,45
2	0	0	18	17,30	1,56	0,00
3	5956	4310	42	22,98	3,36	4,31

COORDINATE NODALI Sub-Str: 39

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	5822	4450	23	22,98	2,07	4,45
2	5822	0	19	22,98	2,07	0,00
3	0	4260	41	17,30	3,36	4,26

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 1

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1067	1	2	1	2	180	40	0	2	1	0,00	1	1
2	1067	3	4	3	4	180	41	0	2	1	0,00	1	1
3	1067	5	6	5	6	180	42	0	2	1	0,00	1	1
4	1067	7	8	7	8	180	43	0	2	1	0,00	1	1
5	1067	9	10	9	10	180	44	0	2	1	0,00	1	1
6	1067	11	12	11	12	180	46	0	2	1	0,00	1	1
7	1065	1	3	13	14	90	47	195	195	2	0,00	0	0
8	1065	3	5	15	16	90	48	195	195	2	0,00	0	0
9	1065	5	7	17	18	90	49	195	195	2	0,00	0	0
10	1065	7	11	19	20	90	50	195	195	2	0,00	0	0
11	1065	11	9	21	22	90	55	195	195	2	0,00	0	0
12	1033	7	12	23	24	90	118	194	194	3	0,00	0	0
13	1033	11	8	25	26	-90	119	194	194	3	0,00	0	0
14	1033	11	10	27	28	90	120	194	194	3	0,00	0	0
15	1033	9	12	29	30	-90	121	194	194	3	0,00	0	0

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 2

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1067	1	2	1	2	180	35	0	2	1	0,00	1	1
2	1067	3	4	3	4	180	36	0	2	1	0,00	1	1
3	1067	5	6	5	6	180	37	0	2	1	0,00	1	1
4	1067	7	8	7	8	180	38	0	2	1	0,00	1	1
5	1067	9	10	9	10	180	39	0	2	1	0,00	1	1
6	1065	1	3	11	12	90	51	195	195	3	0,00	0	0
7	1065	3	5	13	14	90	52	195	195	3	0,00	0	0
8	1065	5	7	15	16	90	53	195	195	3	0,00	0	0
9	1065	7	11	17	18	90	54	195	0	2	0,00	0	0
10	1065	11	9	19	20	90	122	0	195	3	0,00	0	0

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 3

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1067	1	2	1	2	90	28	0	2	1	0,00	1	1
2	1067	3	4	3	4	90	33	0	2	1	0,00	1	1
3	1067	5	6	5	6	90	35	0	2	1	0,00	1	1
4	1067	7	8	7	8	90	40	0	2	1	0,00	1	1
5	1067	7	5	9	10	-90	56	78	78	3	0,00	0	0
6	1067	3	1	11	12	-90	57	78	78	3	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.
7	1067	5	3	13	14	-90	58	78	78	3	0,00	0	0
8	1033	7	6	15	16	-90	98	194	194	3	0,00	0	0
9	1033	5	8	17	18	90	99	194	194	3	0,00	0	0

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 4

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1067	1	2	1	2	90	29	0	2	1	0,00	1	1
2	1067	3	4	3	4	90	34	0	2	1	0,00	1	1
3	1067	5	6	5	6	90	36	81	2	3	0,00	1	1
4	1067	7	8	7	8	90	41	0	2	1	0,00	1	1
5	1067	3	1	9	10	-90	59	78	78	3	0,00	0	0
6	1067	5	3	11	12	-90	60	0	78	1	0,00	0	0
7	1067	7	5	13	14	-90	61	78	0	1	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	1067	1	2	1	2	90	30	0	2	1	0,00	1	1
2	1067	3	4	3	4	90	37	81	2	3	0,00	1	1
3	1067	5	6	5	6	90	42	0	2	1	0,00	1	1
4	1067	3	7	7	8	-90	62	0	0	1	0,00	0	0
5	1067	5	3	9	10	-90	63	78	0	1	0,00	0	0
6	1033	3	6	11	12	90	94	194	194	3	0,00	0	0
7	1033	5	4	13	14	-90	95	194	194	3	0,00	0	0
8	1067	7	1	15	16	-89	107	0	78	3	0,00	0	0

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 6

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1067	1	2	1	2	90	32	0	2	1	0,00	1	1
2	1067	3	4	3	4	90	38	81	2	3	0,00	1	1
3	1067	5	6	5	6	90	43	0	2	1	0,00	1	1
4	1067	3	7	7	8	-90	64	0	0	1	0,00	0	0
5	1067	5	3	9	10	-90	65	78	0	1	0,00	0	0
6	1067	7	1	11	12	-90	108	0	78	3	0,00	0	0

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 7

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1067	1	2	1	2	90	31	0	2	1	0,00	1	1
2	1067	3	4	3	4	90	39	0	2	1	0,00	1	1
3	1067	5	6	5	6	90	44	0	2	1	0,00	1	1
4	1067	3	7	7	8	-90	66	78	0	3	0,00	0	0
5	1067	5	3	9	10	-90	67	78	78	3	0,00	0	0
6	1033	3	6	11	12	90	96	194	194	3	0,00	0	0
7	1033	5	4	13	14	-90	97	194	194	3	0,00	0	0
8	1067	7	1	15	16	-90	109	0	78	3	0,00	0	0

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 8

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1067	1	2	1	2	175	28	0	2	1	0,00	1	1
2	1067	3	4	3	4	175	29	0	2	1	0,00	1	1
3	1067	5	6	5	6	174	30	0	2	1	0,00	1	1
4	1067	7	8	7	8	175	31	0	2	1	0,00	1	1
5	1067	9	10	9	10	175	32	0	2	1	0,00	1	1
6	1067	11	12	11	12	174	45	0	2	1	0,00	1	1
7	1065	1	11	13	14	90	68	0	0	2	0,00	0	0
8	1065	3	5	15	16	90	69	0	0	2	0,00	0	0
9	1065	5	9	17	18	89	70	0	0	2	0,00	0	0
10	1065	9	7	19	20	90	71	0	0	2	0,00	0	0
11	1065	11	3	21	22	90	100	0	0	2	0,00	0	0
12	1033	1	12	23	24	90	116	194	194	3	0,00	0	0
13	1033	11	2	25	26	-89	117	194	194	3	0,00	0	0

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 9

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1067	1	2	1	2	219	36	0	0	1	0,00	1	1
2	1067	3	4	3	4	219	40	0	0	1	0,00	1	1
3	1890	3	1	5	6	90	72	0	0	3	0,00	0	0

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 10

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1067	1	2	1	2	141	35	0	0	1	0,00	1	1
2	1067	3	4	3	4	141	41	0	0	1	0,00	1	1
3	1890	1	3	5	6	90	73	0	0	3	0,00	0	0

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 11

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1067	1	2	1	2	141	36	0	0	1	0,00	1	1
2	1067	3	4	3	4	141	42	0	0	1	0,00	1	1
3	1890	1	3	5	6	90	74	0	0	3	0,00	0	0

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 12

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1067	1	2	1	2	219	37	0	0	1	0,00	1	1
2	1067	3	4	3	4	219	41	0	0	1	0,00	1	1
3	1890	3	1	5	6	90	75	0	0	3	0,00	0	0

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 13

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1067	1	2	1	2	220	38	0	0	1	0,00	1	1
2	1067	3	4	3	4	220	42	0	0	1	0,00	1	1
3	1890	3	1	5	6	90	76	0	0	3	0,00	0	0

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 14

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1067	1	2	1	2	140	37	0	0	1	0,00	1	1
2	1067	3	4	3	4	140	43	0	0	1	0,00	1	1
3	1890	1	3	5	6	90	77	0	0	3	0,00	0	0

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 15

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1067	1	2	1	2	121	38	0	0	1	0,00	1	1
2	1067	3	4	3	4	121	46	0	0	1	0,00	1	1
3	1890	1	3	5	6	90	78	0	0	3	0,00	0	0

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 16

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1067	1	2	1	2	59	43	0	0	1	0,00	1	1
2	1890	1	3	3	4	-90	79	0	0	3	0,00	0	0

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 17

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1067	1	2	1	2	210	38	0	0	1	0,00	1	1
2	1890	1	3	3	4	90	80	0	0	3	0,00	0	0

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 18

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1067	1	2	1	2	150	39	0	0	1	0,00	1	1
2	1890	3	1	3	4	90	81	0	0	3	0,00	0	0

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 19

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1067	1	2	1	2	150	38	0	0	1	0,00	1	1
2	1890	3	1	3	4	90	82	0	0	3	0,00	0	0

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 20

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1067	1	2	1	2	210	37	0	0	1	0,00	1	1
2	1890	1	3	3	4	90	83	0	0	3	0,00	0	0

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 21

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1067	1	2	1	2	151	34	0	0	1	0,00	1	1
2	1067	3	4	3	4	151	37	0	0	1	0,00	1	1
3	1890	1	3	5	6	90	84	0	0	3	0,00	0	0

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 22

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1067	1	2	1	2	209	36	0	0	1	0,00	1	1
2	1890	1	3	3	4	90	85	0	0	3	0,00	0	0

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 23

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.
--------------	--------------	---------------	--------------	------------------	-------------------	-----------------	----------------	----------------	---------------	--------------	------------------	--------------	--------------

C.D.S.

N.ro	sez.	iniz.	fin.	iniz.	finale	(grd)	N.ro	iniz.	fin.	Prio	(mm)	iniz	fin.
1	1067	1	2	1	2	90	45	0	2	1	0,00	1	1
2	1063	3	1	3	4	-90	86	0	80	3	0,00	0	0

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 24

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1067	1	2	1	2	180	33	0	2	1	0,00	1	1
2	1067	3	4	3	4	180	34	0	2	1	0,00	1	1
3	1065	1	5	5	6	90	87	195	0	3	0,00	0	0
4	1065	3	6	7	8	90	103	195	0	3	0,00	0	0
5	1065	6	7	9	10	90	104	0	0	3	0,00	0	0
6	1065	7	8	11	12	90	105	0	0	3	0,00	0	0
7	1065	5	3	13	14	90	123	0	195	3	0,00	0	0

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 25

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1067	1	2	1	2	151	33	0	0	1	0,00	1	1
2	1067	3	4	3	4	151	36	0	0	1	0,00	1	1
3	1890	1	3	5	6	90	88	0	0	3	0,00	0	0

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 26

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1067	1	2	1	2	209	34	0	0	1	0,00	1	1
2	1067	3	4	3	4	209	35	0	0	1	0,00	1	1
3	1890	3	1	5	6	90	89	0	0	3	0,00	0	0

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 27

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1067	1	2	1	2	47	33	0	0	1	0,00	1	1
2	1067	3	4	3	4	47	45	0	0	1	0,00	1	1
3	1890	1	3	5	6	-90	90	0	0	3	0,00	0	0

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 28

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1067	1	2	1	2	131	28	0	0	1	0,00	1	1
2	1890	1	3	3	4	90	91	0	0	3	0,00	0	0

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 29

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1067	1	2	1	2	225	29	0	0	1	0,00	1	1
2	1890	3	1	3	4	90	92	0	0	3	0,00	0	0

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 30

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1067	1	2	1	2	59	39	0	0	1	0,00	1	1
2	1067	3	4	3	4	59	46	0	0	1	0,00	1	1
3	1890	3	1	5	6	-90	93	0	0	3	0,00	0	0

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 31

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1067	1	2	1	2	133	34	0	0	1	0,00	1	1
2	1067	3	4	3	4	133	45	0	0	1	0,00	1	1
3	1890	3	1	5	6	90	101	0	0	3	0,00	0	0

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 32

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1067	1	2	1	2	121	44	0	0	1	0,00	1	1
2	1890	3	1	3	4	90	102	0	0	3	0,00	0	0

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 33

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1067	1	2	1	2	90	46	0	2	1	0,00	1	1
2	1063	1	3	3	4	-90	106	80	0	3	0,00	0	0

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 34

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1067	1	2	1	2	154	29	0	0	1	0,00	1	1
2	1890	1	3	3	4	90	110	0	0	3	0,00	0	0

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 35

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1067	1	2	1	2	202	30	0	0	1	0,00	1	1
2	1067	3	4	3	4	202	34	0	0	1	0,00	1	1
3	1890	3	1	5	6	90	111	0	0	3	0,00	0	0

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 36

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1067	1	2	1	2	158	30	0	0	1	0,00	1	1
2	1890	1	3	3	4	90	112	0	0	3	0,00	0	0

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 37

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1067	1	2	1	2	198	32	0	0	1	0,00	1	1
2	1890	3	1	3	4	90	113	0	0	3	0,00	0	0

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 38

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1067	1	2	1	2	162	32	0	0	1	0,00	1	1
2	1890	1	3	3	4	90	114	0	0	3	0,00	0	0

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 39

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1067	1	2	1	2	193	31	0	0	1	0,00	1	1
2	1890	3	1	3	4	90	115	0	0	3	0,00	0	0

COMBINAZIONI CARICHI

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
PESO PROPRIO	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00
SOVRACCARICO PERMAN.	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,05	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
vento +X	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
vento +Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI

DESCRIZIONI	16	17	18	19
PESO PROPRIO	1,00	1,00	1,00	1,00
SOVRACCARICO PERMAN.	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00
vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00
vento +Y	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	1,00	-1,00	1,00	-1,00

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	0,51	1,76	-1,15	0,00	0,00
	2	-0,03	-0,51	-1,89	-0,62	0,10	0,00
2	3	-0,01	1,10	4,93	-2,49	0,00	0,00
	4	0,01	-1,10	-5,07	-1,31	-0,03	0,00
3	5	0,01	0,81	3,22	-1,81	0,00	0,00
	6	-0,01	-0,81	-3,36	-0,97	0,04	0,00
4	7	0,01	0,93	2,46	-2,09	0,05	0,00
	8	-0,01	-0,93	-2,60	-1,11	-0,01	0,00
5	9	-0,02	0,50	0,28	-1,06	-0,05	0,00
	10	0,02	-0,50	-0,41	-0,66	-0,03	0,00
6	11	0,00	-0,01	2,13	0,01	0,01	0,00
	12	0,00	0,01	-2,27	0,02	0,01	0,00
7	13	0,00	0,09	0,11	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,09	-0,11	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,09	0,17	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,09	-0,17	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,09	0,18	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,09	-0,18	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,05	-1,50	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,05	1,50	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,05	-1,23	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,05	1,23	0,00	0,00	0,00
12	23	0,04	0,02	2,67	0,05	0,11	0,00
	24	-0,04	0,08	-2,79	0,09	0,05	0,00
13	25	0,00	0,04	-1,01	-0,02	0,00	0,00
	26	0,00	0,06	0,89	0,08	-0,01	0,00
14	27	0,00	0,05	-1,48	-0,04	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)
15	28	0,00	0,05	1,36	0,04	0,01	0,00
	29	-0,02	0,03	1,96	0,01	-0,05	0,00
	30	0,02	0,06	-2,08	0,06	-0,03	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	0,50	1,70	-1,11	0,00	0,00
	2	-0,03	-0,50	-1,84	-0,60	0,09	0,00
2	3	-0,01	1,06	4,77	-2,41	0,00	0,00
	4	0,01	-1,06	-4,91	-1,25	-0,03	0,00
3	5	0,01	0,78	3,12	-1,75	0,00	0,00
	6	-0,01	-0,78	-3,26	-0,94	0,04	0,00
4	7	0,01	0,89	2,46	-2,02	0,05	0,00
	8	-0,01	-0,89	-2,60	-1,07	-0,01	0,00
5	9	-0,02	0,48	0,34	-1,02	-0,05	0,00
	10	0,02	-0,48	-0,47	-0,63	-0,02	0,00
6	11	0,00	-0,01	1,94	0,01	0,00	0,00
	12	0,00	0,01	-2,07	0,02	0,01	0,00
7	13	0,00	0,09	0,10	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,09	-0,10	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,09	0,16	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,09	-0,16	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,09	0,17	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,09	-0,17	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,05	-1,39	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,05	1,39	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,05	-1,13	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,05	1,13	0,00	0,00	0,00
12	23	0,04	0,02	2,49	0,04	0,11	0,00
	24	-0,04	0,08	-2,61	0,09	0,05	0,00
13	25	0,00	0,04	-0,90	-0,02	0,00	0,00
	26	0,00	0,06	0,78	0,08	-0,01	0,00
14	27	0,00	0,05	-1,34	-0,04	0,00	0,00
	28	0,00	0,05	1,23	0,04	0,01	0,00
15	29	-0,02	0,03	1,81	0,01	-0,05	0,00
	30	0,02	0,06	-1,93	0,06	-0,03	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	0,42	1,43	-0,93	0,00	0,00
	2	-0,03	-0,42	-1,56	-0,51	0,09	0,00
2	3	-0,01	0,88	3,94	-1,98	0,00	0,00
	4	0,01	-0,88	-4,08	-1,05	-0,03	0,00
3	5	0,01	0,65	2,60	-1,44	0,00	0,00
	6	-0,01	-0,65	-2,74	-0,79	0,04	0,00
4	7	0,01	0,74	1,87	-1,66	0,05	0,00
	8	-0,01	-0,74	-2,01	-0,89	-0,01	0,00
5	9	-0,02	0,41	0,16	-0,86	-0,05	0,00
	10	0,02	-0,41	-0,30	-0,55	-0,02	0,00
6	11	0,00	-0,01	1,91	0,01	0,01	0,00
	12	0,00	0,01	-2,05	0,01	0,01	0,00
7	13	0,00	0,09	0,09	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,09	0,14	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,09	-0,14	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,09	0,15	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,09	-0,15	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,05	-1,27	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,05	1,27	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,05	-1,06	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,05	1,06	0,00	0,00	0,00
12	23	0,03	0,02	2,26	0,04	0,09	0,00
	24	-0,03	0,08	-2,38	0,08	0,04	0,00
13	25	0,00	0,04	-0,92	-0,02	0,00	0,00
	26	0,00	0,06	0,80	0,07	-0,01	0,00
14	27	0,00	0,05	-1,29	-0,04	0,00	0,00
	28	0,00	0,05	1,17	0,04	0,01	0,00
15	29	-0,01	0,04	1,68	0,01	-0,04	0,00
	30	0,01	0,06	-1,80	0,05	-0,02	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	0,49	0,51	1,74	-1,15	0,02	0,00
	2	0,72	-0,51	-1,88	-0,62	-0,42	0,00
2	3	-0,01	1,10	4,93	-2,49	0,00	0,00
	4	0,01	-1,10	-5,06	-1,30	-0,04	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)
3	5	0,01	0,81	3,19	-1,81	0,00	0,00
	6	-0,01	-0,81	-3,33	-0,97	0,04	0,00
4	7	0,02	0,93	2,10	-2,09	0,06	0,00
	8	-0,02	-0,93	-2,24	-1,11	-0,01	0,00
5	9	0,07	0,50	0,56	-1,06	-0,02	0,00
	10	0,14	-0,50	-0,69	-0,66	-0,10	0,00
6	11	0,01	-0,01	2,13	0,01	0,02	0,00
	12	-0,01	0,01	-2,27	0,02	0,01	0,00
7	13	0,00	0,09	0,62	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,09	-0,62	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,09	0,79	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,09	-0,79	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,09	0,92	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,09	-0,92	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,05	-0,94	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,05	0,94	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,05	-1,12	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,05	1,12	0,00	0,00	0,00
12	23	0,04	0,02	3,14	0,06	0,11	0,00
	24	-0,04	0,08	-3,26	0,09	0,05	0,00
13	25	0,00	0,04	-1,43	-0,03	0,00	0,00
	26	0,00	0,06	1,32	0,08	-0,01	0,00
14	27	0,00	0,05	-1,06	-0,03	0,00	0,00
	28	0,00	0,05	0,94	0,04	0,01	0,00
15	29	-0,02	0,03	1,60	0,03	-0,05	0,00
	30	0,02	0,07	-1,72	0,07	-0,03	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	0,49	0,50	1,69	-1,11	0,02	0,00
	2	0,72	-0,50	-1,82	-0,60	-0,43	0,00
2	3	-0,01	1,06	4,77	-2,40	0,00	0,00
	4	0,01	-1,06	-4,90	-1,24	-0,04	0,00
3	5	0,01	0,78	3,09	-1,75	0,00	0,00
	6	-0,01	-0,78	-3,23	-0,93	0,03	0,00
4	7	0,02	0,89	2,10	-2,02	0,06	0,00
	8	-0,02	-0,89	-2,23	-1,06	0,00	0,00
5	9	0,07	0,48	0,62	-1,02	-0,01	0,00
	10	0,14	-0,48	-0,75	-0,63	-0,10	0,00
6	11	0,01	-0,01	1,94	0,01	0,01	0,00
	12	-0,01	0,01	-2,07	0,02	0,01	0,00
7	13	0,00	0,09	0,62	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,09	-0,62	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,09	0,78	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,09	-0,78	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,09	0,91	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,09	-0,91	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,05	-0,84	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,05	0,84	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,05	-1,03	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,05	1,03	0,00	0,00	0,00
12	23	0,04	0,02	2,95	0,05	0,11	0,00
	24	-0,04	0,08	-3,07	0,09	0,05	0,00
13	25	0,00	0,04	-1,32	-0,03	0,00	0,00
	26	0,00	0,06	1,20	0,07	-0,01	0,00
14	27	0,00	0,05	-0,92	-0,03	0,00	0,00
	28	0,00	0,05	0,80	0,04	0,01	0,00
15	29	-0,02	0,03	1,45	0,03	-0,05	0,00
	30	0,02	0,07	-1,57	0,07	-0,03	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	0,49	0,42	1,41	-0,93	0,02	0,00
	2	0,72	-0,42	-1,55	-0,51	-0,43	0,00
2	3	-0,01	0,87	3,94	-1,97	0,00	0,00
	4	0,01	-0,87	-4,08	-1,04	-0,04	0,00
3	5	0,01	0,65	2,57	-1,44	0,00	0,00
	6	-0,01	-0,65	-2,71	-0,79	0,03	0,00
4	7	0,01	0,74	1,51	-1,66	0,06	0,00
	8	-0,01	-0,74	-1,64	-0,89	-0,01	0,00
5	9	0,07	0,41	0,44	-0,86	-0,01	0,00
	10	0,14	-0,41	-0,58	-0,55	-0,10	0,00
6	11	0,01	-0,01	1,91	0,01	0,02	0,00
	12	-0,01	0,01	-2,05	0,02	0,01	0,00
7	13	0,00	0,09	0,61	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,09	-0,61	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,09	0,76	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,09	-0,76	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,09	0,89	0,00	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)
10	18	0,00	0,09	-0,89	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	0,05	-0,72	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,05	0,72	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,05	-0,95	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,05	0,95	0,00	0,00	0,00
12	23	0,03	0,02	2,73	0,05	0,09	0,00
	24	-0,03	0,08	-2,85	0,09	0,04	0,00
13	25	0,00	0,04	-1,34	-0,03	0,00	0,00
	26	0,00	0,06	1,22	0,07	-0,01	0,00
14	27	0,00	0,05	-0,87	-0,03	0,00	0,00
	28	0,00	0,05	0,75	0,04	0,01	0,00
15	29	-0,01	0,03	1,32	0,03	-0,04	0,00
	30	0,01	0,07	-1,44	0,07	-0,02	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	0,80	0,42	1,40	-0,93	0,04	0,00
	2	1,22	-0,42	-1,54	-0,51	-0,77	0,00
2	3	-0,01	0,87	3,94	-1,97	0,00	0,00
	4	0,01	-0,87	-4,07	-1,04	-0,04	0,00
3	5	0,01	0,65	2,55	-1,44	0,00	0,00
	6	-0,01	-0,65	-2,69	-0,79	0,03	0,00
4	7	0,02	0,74	1,26	-1,65	0,06	0,00
	8	-0,02	-0,74	-1,40	-0,88	-0,01	0,00
5	9	0,14	0,41	0,63	-0,86	0,01	0,00
	10	0,21	-0,41	-0,76	-0,55	-0,15	0,00
6	11	0,01	-0,01	1,91	0,01	0,02	0,00
	12	-0,01	0,01	-2,05	0,02	0,02	0,00
7	13	0,00	0,09	0,95	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,09	-0,95	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,09	1,18	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,09	-1,18	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,09	1,38	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,09	-1,38	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,05	-0,35	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,05	0,35	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,05	-0,88	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,05	0,88	0,00	0,00	0,00
12	23	0,03	0,02	3,04	0,05	0,09	0,00
	24	-0,03	0,08	-3,16	0,09	0,04	0,00
13	25	0,00	0,04	-1,62	-0,04	0,00	0,00
	26	0,00	0,06	1,50	0,07	-0,01	0,00
14	27	0,00	0,04	-0,59	-0,02	0,00	0,00
	28	0,00	0,05	0,47	0,04	0,01	0,00
15	29	-0,01	0,02	1,08	0,04	-0,04	0,00
	30	0,01	0,08	-1,20	0,07	-0,02	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	0,40	2,12	-1,11	0,00	0,00
	2	-0,03	-0,66	-2,26	-0,72	0,10	0,00
2	3	-0,01	0,93	4,92	-2,50	0,00	0,00
	4	0,01	-1,45	-5,06	-1,61	-0,03	0,00
3	5	0,01	0,59	3,78	-1,76	0,00	0,00
	6	-0,01	-1,11	-3,92	-1,18	0,04	0,00
4	7	0,01	0,76	2,48	-2,11	0,05	0,00
	8	-0,01	-1,28	-2,62	-1,42	-0,01	0,00
5	9	-0,02	0,39	0,54	-1,03	-0,05	0,00
	10	0,02	-0,65	-0,68	-0,76	-0,03	0,00
6	11	0,01	-0,09	2,16	0,01	0,01	0,00
	12	-0,01	0,17	-2,30	-0,14	0,01	0,00
7	13	0,00	0,09	-0,01	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,09	0,01	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,09	0,01	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,09	-0,01	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,09	-0,02	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,09	0,02	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,05	-1,74	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,05	1,74	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,05	-1,36	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,05	1,36	0,00	0,00	0,00
12	23	0,04	0,02	2,65	0,05	0,12	0,00
	24	-0,04	0,08	-2,77	0,09	0,06	0,00
13	25	0,00	0,04	-1,06	-0,02	-0,01	0,00
	26	0,00	0,06	0,94	0,08	-0,01	0,00
14	27	0,01	0,05	-1,49	-0,04	0,01	0,00
	28	-0,01	0,05	1,37	0,04	0,02	0,00
15	29	-0,02	0,03	2,06	0,01	-0,06	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)
	30	0,02	0,07	-2,18	0,06	-0,03	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	0,39	2,07	-1,08	0,00	0,00
	2	-0,03	-0,65	-2,21	-0,70	0,09	0,00
2	3	-0,01	0,89	4,76	-2,42	0,00	0,00
	4	0,01	-1,41	-4,90	-1,56	-0,03	0,00
3	5	0,01	0,56	3,68	-1,69	0,00	0,00
	6	-0,01	-1,08	-3,81	-1,14	0,04	0,00
4	7	0,01	0,73	2,48	-2,04	0,05	0,00
	8	-0,01	-1,25	-2,62	-1,38	-0,01	0,00
5	9	-0,02	0,37	0,60	-0,99	-0,05	0,00
	10	0,02	-0,63	-0,74	-0,73	-0,03	0,00
6	11	0,00	-0,09	1,97	0,01	0,01	0,00
	12	0,00	-0,17	-2,11	-0,14	0,01	0,00
7	13	0,00	0,09	-0,02	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,09	0,02	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,09	-0,03	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,09	0,03	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,05	-1,63	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,05	1,63	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,05	-1,27	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,05	1,27	0,00	0,00	0,00
12	23	0,04	0,02	2,46	0,04	0,12	0,00
	24	-0,04	0,08	-2,58	0,09	0,06	0,00
13	25	0,00	0,04	-0,94	-0,02	-0,01	0,00
	26	0,00	0,06	0,82	0,08	-0,01	0,00
14	27	0,01	0,05	-1,35	-0,04	0,01	0,00
	28	-0,01	0,05	1,23	0,04	0,01	0,00
15	29	-0,02	0,03	1,91	0,01	-0,06	0,00
	30	0,02	0,06	-2,02	0,06	-0,03	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	0,31	1,79	-0,89	0,00	0,00
	2	-0,03	-0,57	-1,93	-0,61	0,09	0,00
2	3	-0,01	0,71	3,93	-1,99	0,00	0,00
	4	0,01	-1,23	-4,07	-1,35	-0,03	0,00
3	5	0,01	0,43	3,16	-1,39	0,00	0,00
	6	-0,01	-0,95	-3,30	-0,99	0,04	0,00
4	7	0,01	0,57	1,89	-1,68	0,05	0,00
	8	-0,01	-1,10	-2,03	-1,20	-0,01	0,00
5	9	-0,02	0,30	0,43	-0,83	-0,05	0,00
	10	0,02	-0,56	-0,56	-0,65	-0,02	0,00
6	11	0,00	-0,09	1,95	0,01	0,01	0,00
	12	0,00	-0,17	-2,08	-0,14	0,01	0,00
7	13	0,00	0,09	-0,03	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,09	0,03	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,09	-0,02	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,09	0,02	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,09	-0,04	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,09	0,04	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,05	-1,51	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,05	1,51	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,05	-1,19	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,05	1,19	0,00	0,00	0,00
12	23	0,03	0,02	2,24	0,04	0,10	0,00
	24	-0,03	0,08	-2,36	0,09	0,05	0,00
13	25	0,00	0,04	-0,96	-0,02	-0,01	0,00
	26	0,00	0,06	0,84	0,08	-0,01	0,00
14	27	0,01	0,05	-1,30	-0,04	0,01	0,00
	28	-0,01	0,05	1,18	0,04	0,01	0,00
15	29	-0,02	0,03	1,78	0,01	-0,05	0,00
	30	0,02	0,06	-1,90	0,06	-0,02	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	0,23	2,04	-0,87	0,00	0,00
	2	-0,03	-0,67	-2,18	-0,68	0,09	0,00
2	3	-0,01	0,59	3,93	-1,99	0,00	0,00
	4	0,01	-1,46	-4,06	-1,56	-0,03	0,00
3	5	0,01	0,28	3,53	-1,35	0,00	0,00
	6	-0,01	-1,15	-3,67	-1,13	0,04	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)
4	7	0,01	0,46	1,90	-1,69	0,05	0,00
	8	-0,01	-1,33	-2,04	-1,41	-0,01	0,00
5	9	-0,02	0,23	0,60	-0,81	-0,05	0,00
	10	0,02	-0,66	-0,74	-0,72	-0,03	0,00
6	11	0,01	-0,15	1,97	0,02	0,01	0,00
	12	-0,01	-0,28	-2,10	-0,25	0,01	0,00
7	13	0,00	0,09	-0,11	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,09	0,11	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,09	-0,12	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,09	0,12	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,09	-0,17	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,09	0,17	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,05	-1,67	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,05	1,67	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,05	-1,28	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,05	1,28	0,00	0,00	0,00
12	23	0,04	0,02	2,22	0,04	0,10	0,00
	24	-0,04	0,08	-2,34	0,09	0,06	0,00
13	25	-0,01	0,04	-0,99	-0,02	-0,01	0,00
	26	0,01	0,06	0,87	0,08	-0,02	0,00
14	27	0,01	0,05	-1,31	-0,04	0,01	0,00
	28	-0,01	0,05	1,19	0,04	0,02	0,00
15	29	-0,02	0,03	1,85	0,01	-0,05	0,00
	30	0,02	0,06	-1,97	0,06	-0,02	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	0,01	0,23	0,08	-0,52	0,02	0,00
	2	-0,01	-0,23	-0,18	-0,28	0,01	0,00
2	3	-0,02	0,31	2,14	-0,85	0,00	0,00
	4	0,02	-0,31	-2,25	-0,22	-0,07	0,00
3	5	0,00	0,35	0,38	-0,79	0,02	0,00
	6	0,00	-0,35	-0,48	-0,43	-0,01	0,00
4	7	0,03	0,25	-2,29	-0,71	0,10	0,00
	8	-0,03	-0,25	2,19	-0,14	0,01	0,00
5	9	0,00	0,25	2,42	-0,51	0,02	0,00
	10	0,00	-0,25	-2,53	-0,36	-0,01	0,00
6	11	0,04	-0,04	1,20	0,00	0,10	0,00
	12	-0,04	0,04	-1,31	0,14	0,04	0,00
7	13	0,00	0,07	1,56	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,07	-1,56	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,07	3,64	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,07	-3,64	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,07	5,67	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,07	-5,67	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,03	2,90	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,03	-2,90	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,03	0,18	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,03	-0,18	0,00	0,00	0,00
12	23	0,03	0,00	5,53	0,10	0,08	0,00
	24	-0,03	0,08	-5,63	0,08	0,01	0,00
13	25	0,00	0,06	-4,48	-0,11	-0,01	0,00
	26	0,00	0,02	4,39	0,02	0,00	0,00
14	27	0,00	0,01	3,09	0,06	0,00	0,00
	28	0,00	0,07	-3,18	0,06	0,00	0,00
15	29	0,00	0,05	-1,51	-0,05	0,00	0,00
	30	0,00	0,03	1,42	0,02	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	0,01	0,23	-0,61	-0,51	0,01	0,00
	2	-0,01	-0,23	0,51	-0,27	0,03	0,00
2	3	-0,02	0,16	2,11	-0,65	0,00	0,00
	4	0,02	-0,16	-2,22	0,10	-0,06	0,00
3	5	0,00	0,34	-0,88	-0,78	0,01	0,00
	6	0,00	-0,34	0,77	-0,40	0,00	0,00
4	7	0,02	0,03	-1,34	-0,45	0,08	0,00
	8	-0,02	-0,03	1,23	0,34	0,00	0,00
5	9	0,00	0,24	1,29	-0,50	0,00	0,00
	10	0,00	-0,24	-1,39	-0,34	0,00	0,00
6	11	0,03	-0,10	1,10	0,00	0,07	0,00
	12	-0,03	0,10	-1,21	0,33	0,03	0,00
7	13	0,00	0,07	1,17	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,07	-1,17	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,07	2,73	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,07	-2,73	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,07	4,24	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,07	-4,24	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,03	4,12	0,00	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)
11	20	0,00	0,03	-4,12	0,00	0,00	0,00
	21	0,00	0,03	0,64	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,03	-0,64	0,00	0,00	0,00
12	23	0,02	0,00	4,31	0,08	0,06	0,00
	24	-0,02	0,07	-4,40	0,08	-0,02	0,00
13	25	0,00	0,05	-3,22	-0,08	0,00	0,00
	26	0,00	0,03	3,13	0,03	0,01	0,00
14	27	0,00	0,02	1,86	0,03	0,00	0,00
	28	0,00	0,06	-1,95	0,05	-0,02	0,00
15	29	0,00	0,04	-0,78	-0,04	-0,01	0,00
	30	0,00	0,04	0,69	0,03	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	0,25	2,24	-0,54	-0,01	0,00
	2	-0,03	-0,25	-2,35	-0,33	0,10	0,00
2	3	0,00	0,81	2,27	-1,52	0,00	0,00
	4	0,00	-0,81	-2,38	-1,28	0,02	0,00
3	5	0,01	0,38	3,83	-0,82	-0,01	0,00
	6	-0,01	-0,38	-3,93	-0,50	0,05	0,00
4	7	-0,01	0,78	3,17	-1,36	-0,02	0,00
	8	0,01	-0,78	-3,27	-1,34	-0,02	0,00
5	9	-0,03	0,23	-1,26	-0,48	-0,07	0,00
	10	0,03	-0,23	1,16	-0,32	-0,03	0,00
6	11	-0,02	0,09	1,53	0,00	-0,06	0,00
	12	0,02	-0,09	-1,64	-0,31	-0,01	0,00
7	13	0,00	0,07	-1,05	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,07	1,05	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,07	-2,56	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,07	2,56	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,07	-4,05	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,07	4,05	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,03	-5,73	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,03	5,73	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,03	-2,01	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,03	2,01	0,00	0,00	0,00
12	23	0,01	0,04	-1,48	-0,03	0,04	0,00
	24	-0,01	0,04	1,39	0,04	0,07	0,00
13	25	-0,01	0,01	1,93	0,05	0,00	0,00
	26	0,01	0,07	-2,02	0,08	-0,02	0,00
14	27	0,01	0,06	-3,56	-0,09	0,01	0,00
	28	-0,01	0,02	3,47	0,00	0,03	0,00
15	29	-0,01	0,02	2,94	0,04	-0,04	0,00
	30	0,01	0,06	-3,03	0,05	-0,02	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	0,25	1,56	-0,53	-0,01	0,00
	2	-0,03	-0,25	-1,66	-0,31	0,11	0,00
2	3	0,01	0,66	2,24	-1,32	0,00	0,00
	4	-0,01	-0,66	-2,35	-0,96	0,03	0,00
3	5	0,01	0,37	2,58	-0,81	-0,01	0,00
	6	-0,01	-0,37	-2,68	-0,47	0,06	0,00
4	7	-0,02	0,57	4,12	-1,10	-0,04	0,00
	8	0,02	-0,57	-4,23	-0,86	-0,02	0,00
5	9	-0,03	0,22	-2,40	-0,47	-0,08	0,00
	10	0,03	-0,22	2,29	-0,30	-0,03	0,00
6	11	-0,03	0,04	1,43	0,00	-0,09	0,00
	12	0,03	-0,04	-1,54	-0,13	-0,02	0,00
7	13	0,00	0,07	-1,45	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,07	1,45	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,07	-3,47	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,07	3,47	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,07	-5,48	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,07	5,48	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,03	-4,50	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,03	4,50	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,03	-1,55	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,03	1,55	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,04	-2,70	-0,06	0,02	0,00
	24	0,00	0,03	2,61	0,04	0,04	0,00
13	25	0,00	0,00	3,18	0,08	0,00	0,00
	26	0,00	0,07	-3,27	0,09	-0,01	0,00
14	27	0,00	0,07	-4,79	-0,12	0,01	0,00
	28	0,00	0,01	4,70	-0,01	0,02	0,00
15	29	-0,02	0,01	3,67	0,06	-0,05	0,00
	30	0,02	0,06	-3,76	0,06	-0,02	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	0,01	0,25	1,64	-0,53	0,01	0,00
	2	-0,01	-0,25	-1,74	-0,32	0,03	0,00
2	3	-0,02	0,66	2,22	-1,32	0,00	0,00
	4	0,02	-0,66	-2,33	-0,96	-0,06	0,00
3	5	0,00	0,38	3,05	-0,82	0,01	0,00
	6	0,00	-0,38	-3,15	-0,48	0,00	0,00
4	7	0,03	0,69	-1,50	-1,24	0,09	0,00
	8	-0,03	-0,69	1,39	-1,13	0,00	0,00
5	9	0,00	0,26	2,46	-0,51	0,01	0,00
	10	0,00	-0,26	-2,56	-0,37	-0,02	0,00
6	11	0,03	0,07	1,43	0,00	0,08	0,00
	12	-0,03	-0,07	-1,54	-0,23	0,03	0,00
7	13	0,00	0,07	1,10	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,07	-1,10	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,07	2,53	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,07	-2,53	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,07	3,94	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,07	-3,94	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,03	-1,55	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,03	1,55	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,03	-1,12	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,03	1,12	0,00	0,00	0,00
12	23	0,03	0,00	4,50	0,08	0,08	0,00
	24	-0,03	0,07	-4,60	0,08	0,06	0,00
13	25	-0,01	0,05	-3,70	-0,09	0,00	0,00
	26	0,01	0,02	3,61	0,03	-0,02	0,00
14	27	0,01	0,02	2,19	0,04	0,00	0,00
	28	-0,01	0,06	-2,28	0,06	0,02	0,00
15	29	0,00	0,04	-0,80	-0,04	-0,01	0,00
	30	0,00	0,04	0,71	0,03	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	0,02	0,22	-0,66	-0,51	0,00	0,00
	2	-0,02	-0,22	0,55	-0,27	0,07	0,00
2	3	0,00	0,16	2,13	-0,65	0,00	0,00
	4	0,00	-0,16	-2,23	0,10	-0,01	0,00
3	5	0,01	0,34	-1,13	-0,77	0,00	0,00
	6	-0,01	-0,34	1,02	-0,39	0,03	0,00
4	7	0,00	-0,03	1,69	-0,38	0,01	0,00
	8	0,00	0,03	-1,79	0,48	-0,01	0,00
5	9	-0,02	0,22	-1,33	-0,47	-0,04	0,00
	10	0,02	-0,22	1,22	-0,30	-0,01	0,00
6	11	-0,01	-0,11	1,10	0,00	-0,02	0,00
	12	0,01	0,11	-1,21	0,39	0,00	0,00
7	13	0,00	0,07	-0,20	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,07	0,20	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,07	-0,50	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,07	0,50	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,07	-0,83	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,07	0,83	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,03	2,53	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,03	-2,53	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,03	0,41	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,03	-0,41	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,03	0,43	0,00	0,03	0,00
	24	0,00	0,05	-0,52	0,05	-0,03	0,00
13	25	0,00	0,02	0,48	0,01	0,00	0,00
	26	0,00	0,05	-0,57	0,06	0,02	0,00
14	27	0,00	0,05	-1,90	-0,05	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	1,80	0,02	-0,02	0,00
15	29	-0,01	0,03	1,62	0,01	-0,03	0,00
	30	0,01	0,05	-1,72	0,04	-0,01	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	0,02	0,25	2,29	-0,54	0,00	0,00
	2	-0,02	-0,25	-2,39	-0,33	0,05	0,00
2	3	-0,01	0,81	2,26	-1,52	0,00	0,00
	4	0,01	-0,81	-2,36	-1,28	-0,03	0,00
3	5	0,01	0,39	4,08	-0,83	0,01	0,00
	6	-0,01	-0,39	-4,19	-0,50	0,02	0,00
4	7	0,01	0,85	0,14	-1,44	0,05	0,00
	8	-0,01	-0,85	-0,25	-1,49	0,00	0,00
5	9	-0,01	0,25	1,35	-0,51	-0,02	0,00
	10	0,01	-0,25	-1,46	-0,36	-0,03	0,00
6	11	0,01	0,11	1,53	0,00	0,03	0,00
	12	-0,01	-0,11	-1,64	-0,37	0,02	0,00
7	13	0,00	0,07	0,32	0,00	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)
8	14	0,00	0,07	-0,32	0,00	0,00	0,00
	15	0,00	0,07	0,67	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,07	-0,67	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,07	1,02	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,07	-1,02	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	0,03	-4,13	0,00	0,00	0,00
10	20	0,00	0,03	4,13	0,00	0,00	0,00
	21	0,00	0,03	-1,78	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,03	1,78	0,00	0,00	0,00
11	23	0,03	0,01	2,40	0,04	0,07	0,00
	24	-0,03	0,06	-2,49	0,07	0,08	0,00
	25	-0,01	0,04	-1,78	-0,04	0,00	0,00
12	26	0,01	0,04	1,69	0,05	-0,03	0,00
	27	0,01	0,03	0,20	0,00	0,00	0,00
	28	-0,01	0,05	-0,29	0,04	0,03	0,00
13	29	-0,01	0,03	0,53	-0,01	-0,02	0,00
	30	0,01	0,04	-0,62	0,04	-0,01	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	0,23	-0,01	-0,52	-0,01	0,00
	2	-0,03	-0,23	-0,10	-0,28	0,10	0,00
	3	0,00	0,31	2,17	-0,85	0,00	0,00
2	4	0,00	-0,31	-2,27	-0,22	0,02	0,00
	5	0,01	0,35	-0,09	-0,78	-0,01	0,00
	6	-0,01	-0,35	-0,01	-0,41	0,05	0,00
3	7	-0,01	0,13	3,32	-0,57	-0,02	0,00
	8	0,01	-0,13	-3,43	0,12	-0,02	0,00
	9	-0,03	0,22	-2,43	-0,47	-0,07	0,00
4	10	0,03	-0,22	2,33	-0,29	-0,01	0,00
	11	-0,02	-0,07	1,20	0,00	-0,07	0,00
	12	0,02	0,07	-1,31	0,25	-0,02	0,00
5	13	0,00	0,07	-0,99	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,07	0,99	0,00	0,00	0,00
	15	0,00	0,07	-2,36	0,00	0,00	0,00
6	16	0,00	0,07	2,36	0,00	0,00	0,00
	17	0,00	0,07	-3,75	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,07	3,75	0,00	0,00	0,00
7	19	0,00	0,03	-0,06	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,03	0,06	0,00	0,00	0,00
	21	0,00	0,03	-0,24	0,00	0,00	0,00
8	22	0,00	0,03	0,24	0,00	0,00	0,00
	23	0,00	0,04	-1,67	-0,04	0,01	0,00
	24	0,00	0,04	1,58	0,04	-0,02	0,00
9	25	0,00	0,01	2,40	0,06	0,00	0,00
	26	0,00	0,07	-2,50	0,08	0,01	0,00
	27	0,00	0,06	-3,89	-0,10	0,01	0,00
10	28	0,00	0,01	3,80	0,00	-0,01	0,00
	29	-0,01	0,02	2,96	0,04	-0,04	0,00
	30	0,01	0,06	-3,05	0,05	-0,02	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	0,01	-0,21	4,30	0,52	0,00	0,00
	2	-0,01	0,21	-4,45	0,28	0,06	0,00
	3	0,00	-0,48	9,17	1,15	0,00	0,00
2	4	0,00	0,48	-9,32	0,70	0,01	0,00
	5	0,00	-0,01	10,78	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	-10,94	0,02	0,00	0,00
3	7	0,00	-0,01	11,10	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	-11,25	0,03	0,01	0,00
	9	-0,01	-0,06	5,16	0,11	0,00	0,00
4	10	0,01	0,06	-5,32	0,14	-0,05	0,00
	11	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
5	13	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	0,00	0,09	0,01	0,00	0,00	0,00
6	16	0,00	0,09	-0,01	0,00	0,00	0,00
	17	0,00	0,12	-0,02	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	-0,03	0,02	-0,22	0,01	0,00
7	19	0,00	-0,03	0,00	0,22	-0,01	0,00
	20	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)

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	0,01	-0,20	4,16	0,50	0,00	0,00
	2	-0,01	0,20	-4,31	0,27	0,05	0,00
2	3	0,00	-0,46	8,87	1,11	0,00	0,00
	4	0,00	0,46	-9,02	0,67	0,01	0,00
3	5	0,00	-0,01	10,44	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	-10,59	0,02	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,01	10,74	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	-10,90	0,03	0,01	0,00
5	9	-0,01	-0,06	4,99	0,10	0,00	0,00
	10	0,01	0,06	-5,15	0,13	-0,05	0,00
6	11	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,09	0,01	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,09	-0,01	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,12	-0,02	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	-0,03	0,02	-0,22	0,01	0,00
10	19	0,00	-0,03	0,00	0,22	-0,01	0,00
	20	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	-0,17	3,45	0,42	0,00	0,00
	2	-0,01	0,17	-3,61	0,23	0,05	0,00
2	3	0,00	-0,38	7,28	0,92	0,00	0,00
	4	0,00	0,38	-7,44	0,56	0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	8,60	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-8,75	0,02	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,01	8,84	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	-9,00	0,02	0,01	0,00
5	9	-0,01	-0,05	4,15	0,09	0,00	0,00
	10	0,01	0,05	-4,31	0,12	-0,05	0,00
6	11	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,09	0,01	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,09	-0,01	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,12	-0,02	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	-0,03	0,02	-0,22	0,01	0,00
10	19	0,00	-0,03	0,00	0,22	-0,01	0,00
	20	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,55	-0,21	4,30	0,52	0,02	0,00
	2	0,86	0,21	-4,46	0,28	-0,62	0,00
2	3	0,00	-0,48	9,16	1,16	0,00	0,00
	4	0,00	0,48	-9,32	0,70	-0,01	0,00
3	5	0,00	-0,01	10,81	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	-10,97	0,02	-0,02	0,00
4	7	0,00	-0,01	11,10	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	-11,25	0,03	0,00	0,00
5	9	0,17	-0,06	5,13	0,10	0,01	0,00
	10	0,31	0,06	-5,29	0,14	-0,30	0,00
6	11	0,00	0,09	0,42	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,09	-0,42	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,09	0,27	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,09	-0,27	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,09	0,12	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,09	-0,12	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,12	-0,06	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	-0,03	0,06	-0,21	0,01	0,00
10	19	0,00	-0,03	-0,10	0,21	-0,01	0,00
	20	0,00	0,12	0,11	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,55	-0,20	4,17	0,50	0,02	0,00
	2	0,86	0,20	-4,32	0,27	-0,63	0,00
2	3	0,00	-0,46	8,87	1,12	0,00	0,00
	4	0,00	0,46	-9,02	0,67	-0,01	0,00
3	5	0,00	-0,01	10,47	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	-10,62	0,02	-0,02	0,00
4	7	0,00	-0,01	10,74	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
5	8	0,00	0,01	-10,90	0,03	0,00	0,00
	9	0,17	-0,06	4,96	0,10	0,01	0,00
	10	0,31	0,06	-5,12	0,13	-0,29	0,00
6	11	0,00	0,09	0,42	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,09	-0,42	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,09	0,27	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,09	-0,27	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,09	0,12	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,09	-0,12	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,12	-0,06	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	-0,03	0,06	-0,21	0,01	0,00
10	19	0,00	-0,03	-0,11	0,21	-0,01	0,00
	20	0,00	0,12	0,11	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,55	-0,17	3,46	0,42	0,02	0,00
	2	0,86	0,17	-3,61	0,23	-0,63	0,00
2	3	0,00	-0,39	7,28	0,93	0,00	0,00
	4	0,00	0,39	-7,44	0,57	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	8,63	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-8,78	0,02	-0,02	0,00
4	7	0,00	-0,01	8,84	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	-9,00	0,03	0,00	0,00
5	9	0,17	-0,05	4,12	0,09	0,01	0,00
	10	0,31	0,05	-4,28	0,12	-0,29	0,00
6	11	0,00	0,09	0,42	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,09	-0,42	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,09	0,27	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,09	-0,27	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,09	0,12	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,09	-0,12	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,12	-0,05	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	-0,03	0,05	-0,21	0,01	0,00
10	19	0,00	-0,03	-0,10	0,21	-0,01	0,00
	20	0,00	0,12	0,11	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,91	-0,17	3,47	0,42	0,04	0,00
	2	1,45	0,17	-3,62	0,23	-1,08	0,00
2	3	0,00	-0,39	7,28	0,93	0,00	0,00
	4	0,00	0,39	-7,44	0,58	-0,02	0,00
3	5	-0,01	-0,01	8,65	0,00	0,00	0,00
	6	0,01	0,01	-8,80	0,02	-0,02	0,00
4	7	0,00	-0,01	8,84	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,01	-9,00	0,03	-0,01	0,00
5	9	0,29	-0,05	4,10	0,09	0,01	0,00
	10	0,51	0,05	-4,26	0,12	-0,46	0,00
6	11	0,00	0,09	0,70	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,09	-0,70	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,09	0,45	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,09	-0,45	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,09	0,19	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,09	-0,19	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,12	-0,07	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	-0,03	0,07	-0,21	0,01	0,00
10	19	0,00	-0,03	-0,18	0,21	-0,01	0,00
	20	0,00	0,12	0,18	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,20	3,94	0,51	0,00	0,00
	2	-0,02	0,20	-4,10	0,27	0,06	0,00
2	3	0,00	-0,42	9,22	1,06	0,00	0,00
	4	0,00	0,42	-9,37	0,59	0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	10,20	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-10,35	0,01	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	11,04	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	-0,01	-11,20	-0,04	0,01	0,00
5	9	-0,01	-0,07	4,82	0,12	0,00	0,00
	10	0,01	0,07	-4,98	0,14	-0,05	0,00
6	11	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,09	0,01	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,09	-0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
8	15	0,00	0,09	0,02	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,09	-0,02	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,12	0,06	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	-0,03	-0,06	-0,21	0,01	0,00
10	19	0,00	-0,03	-0,04	0,21	-0,01	0,00
	20	0,00	0,12	0,04	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	-0,19	3,81	0,49	0,00	0,00
	2	-0,01	0,19	-3,96	0,26	0,06	0,00
2	3	0,00	-0,40	8,92	1,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,40	-9,07	0,56	0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	9,86	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-10,01	0,01	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	10,68	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	-0,01	-10,84	-0,04	0,01	0,00
5	9	-0,01	-0,06	4,66	0,12	0,00	0,00
	10	0,01	0,06	-4,81	0,13	-0,04	0,00
6	11	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,09	0,01	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,09	0,02	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,09	-0,02	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,12	0,06	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	-0,03	-0,06	-0,21	0,01	0,00
10	19	0,00	-0,03	-0,04	0,21	-0,01	0,00
	20	0,00	0,12	0,04	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	-0,16	3,10	0,41	0,00	0,00
	2	-0,01	0,16	-3,25	0,22	0,05	0,00
2	3	0,00	-0,33	7,33	0,83	0,00	0,00
	4	0,00	0,33	-7,49	0,46	0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	8,01	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-8,17	0,01	0,00	0,00
4	7	0,00	0,01	8,78	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	-0,01	-8,94	-0,04	0,01	0,00
5	9	-0,01	-0,06	3,81	0,11	0,00	0,00
	10	0,01	0,06	-3,97	0,12	-0,04	0,00
6	11	0,00	0,09	0,01	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,09	0,01	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,09	-0,01	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,09	0,02	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,09	-0,02	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,12	0,07	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	-0,03	-0,07	-0,21	0,01	0,00
10	19	0,00	-0,03	-0,04	0,21	-0,01	0,00
	20	0,00	0,12	0,04	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	-0,16	2,86	0,40	0,00	0,00
	2	-0,01	0,16	-3,02	0,21	0,06	0,00
2	3	0,00	-0,29	7,37	0,76	0,00	0,00
	4	0,00	0,29	-7,52	0,38	0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	7,62	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-7,78	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,02	8,74	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	-0,02	-8,90	-0,09	0,01	0,00
5	9	-0,01	-0,06	3,59	0,12	0,00	0,00
	10	0,01	0,06	-3,74	0,13	-0,04	0,00
6	11	0,00	0,09	0,01	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,09	-0,01	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,09	0,01	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,09	-0,01	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,09	0,03	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,09	-0,03	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,12	0,13	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	-0,03	-0,13	-0,21	0,01	0,00
10	19	0,00	-0,03	-0,07	0,21	-0,01	0,00
	20	0,00	0,12	0,07	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,04	-0,11	2,59	0,26	0,00	0,00
	2	0,04	0,11	-2,70	0,16	-0,14	0,00
2	3	-0,04	-0,39	4,08	0,83	0,00	0,00
	4	0,04	0,39	-4,20	0,68	-0,16	0,00
3	5	-0,04	-0,01	5,80	0,00	0,00	0,00
	6	0,04	0,01	-5,92	0,03	-0,17	0,00
4	7	-0,04	-0,06	5,03	0,00	0,00	0,00
	8	0,04	0,06	-5,15	0,22	-0,16	0,00
5	9	-0,05	-0,04	2,64	0,07	-0,01	0,00
	10	0,05	0,04	-2,76	0,09	-0,20	0,00
6	11	0,00	0,07	0,14	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,07	-0,14	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,07	0,31	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,07	-0,31	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,07	0,39	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,07	-0,39	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,09	0,74	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	-0,02	-0,74	-0,15	0,01	0,00
10	19	0,00	-0,02	-0,43	0,15	-0,01	0,00
	20	0,00	0,09	0,43	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,02	-0,12	3,29	0,28	0,00	0,00
	2	0,02	0,12	-3,40	0,18	-0,08	0,00
2	3	-0,03	-0,54	4,17	1,10	0,00	0,00
	4	0,03	0,54	-4,29	0,99	-0,11	0,00
3	5	-0,03	-0,01	7,07	0,00	0,00	0,00
	6	0,03	0,01	-7,19	0,05	-0,12	0,00
4	7	-0,03	-0,13	5,26	0,00	0,00	0,00
	8	0,03	0,13	-5,38	0,50	-0,11	0,00
5	9	-0,04	-0,05	3,54	0,09	-0,01	0,00
	10	0,04	0,05	-3,66	0,12	-0,15	0,00
6	11	0,00	0,07	0,09	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,07	-0,09	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,07	0,19	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,07	-0,19	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,07	0,22	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,07	-0,22	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,09	0,29	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	-0,02	-0,29	-0,16	0,01	0,00
10	19	0,00	-0,02	-0,17	0,16	-0,01	0,00
	20	0,00	0,09	0,17	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,04	-0,08	0,59	0,20	0,00	0,00
	2	-0,04	0,08	-0,71	0,09	0,16	0,00
2	3	0,03	0,11	3,83	-0,08	0,00	0,00
	4	-0,03	-0,11	-3,95	-0,34	0,12	0,00
3	5	0,03	0,01	2,42	0,00	0,00	0,00
	6	-0,03	-0,01	-2,54	-0,03	0,12	0,00
4	7	0,03	0,12	4,50	0,00	0,00	0,00
	8	-0,03	-0,12	-4,62	-0,47	0,12	0,00
5	9	0,02	-0,02	1,14	0,03	0,00	0,00
	10	-0,02	0,02	-1,26	0,05	0,08	0,00
6	11	0,00	0,07	-0,08	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,07	0,08	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,07	-0,18	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,07	0,19	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,07	-0,21	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,07	0,21	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,09	-0,30	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	-0,02	0,31	-0,17	0,00	0,00
10	19	0,00	-0,02	0,17	0,17	0,00	0,00
	20	0,00	0,09	-0,17	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,05	-0,09	1,29	0,22	0,00	0,00
	2	-0,05	0,09	-1,41	0,11	0,21	0,00
2	3	0,04	-0,04	3,92	0,20	0,00	0,00
	4	-0,04	0,04	-4,04	-0,04	0,17	0,00
3	5	0,04	0,00	3,70	0,00	0,00	0,00
	6	-0,04	0,00	-3,82	-0,01	0,16	0,00
4	7	0,04	0,05	4,73	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
5	8	-0,04	-0,05	-4,85	-0,19	0,17	0,00
	9	0,03	-0,03	2,03	0,05	0,00	0,00
	10	-0,03	0,03	-2,15	0,07	0,13	0,00
6	11	0,00	0,07	-0,13	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,07	0,13	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,07	-0,30	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,07	0,30	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,07	-0,38	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,07	0,38	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,10	-0,75	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	-0,03	0,75	-0,18	0,01	0,00
10	19	0,00	-0,03	0,43	0,18	-0,01	0,00
	20	0,00	0,10	-0,43	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,02	-0,08	1,07	0,21	0,00	0,00
	2	0,02	0,08	-1,19	0,11	-0,09	0,00
2	3	-0,03	-0,04	3,89	0,20	0,00	0,00
	4	0,03	0,04	-4,01	-0,04	-0,12	0,00
3	5	-0,03	0,01	3,13	0,00	0,00	0,00
	6	0,03	-0,01	-3,25	-0,02	-0,13	0,00
4	7	-0,03	0,09	4,58	0,00	0,00	0,00
	8	0,03	-0,09	-4,70	-0,34	-0,12	0,00
5	9	-0,04	-0,02	1,07	0,03	0,00	0,00
	10	0,04	0,02	-1,19	0,04	-0,15	0,00
6	11	0,00	0,07	0,12	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,07	-0,12	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,07	0,27	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,07	-0,27	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,07	0,39	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,07	-0,39	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,09	0,89	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	-0,02	-0,89	-0,15	0,00	0,00
10	19	0,00	-0,02	-0,52	0,15	0,00	0,00
	20	0,00	0,09	0,52	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 17							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,12	3,40	0,29	0,00	0,00
	2	-0,02	0,12	-3,52	0,19	0,08	0,00
2	3	0,01	-0,54	4,18	1,10	0,00	0,00
	4	-0,01	0,54	-4,30	0,99	0,04	0,00
3	5	0,01	-0,02	7,38	0,00	0,00	0,00
	6	-0,01	0,02	-7,50	0,06	0,04	0,00
4	7	0,01	-0,15	5,34	0,00	0,00	0,00
	8	-0,01	0,15	-5,46	0,58	0,04	0,00
5	9	0,00	-0,06	4,05	0,10	0,00	0,00
	10	0,00	0,06	-4,17	0,13	0,01	0,00
6	11	0,00	0,07	-0,05	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,07	0,05	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,07	-0,12	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,07	0,12	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,07	-0,19	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,07	0,19	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,10	-0,59	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	-0,03	0,59	-0,18	0,01	0,00
10	19	0,00	-0,03	0,35	0,18	-0,01	0,00
	20	0,00	0,10	-0,35	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 18							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,07	0,47	0,20	0,00	0,00
	2	0,00	0,07	-0,59	0,09	0,00	0,00
2	3	-0,01	0,11	3,82	-0,08	0,00	0,00
	4	0,01	-0,11	-3,94	-0,34	-0,04	0,00
3	5	-0,01	0,01	2,12	0,00	0,00	0,00
	6	0,01	-0,01	-2,24	-0,04	-0,04	0,00
4	7	-0,01	0,14	4,42	0,00	0,00	0,00
	8	0,01	-0,14	-4,54	-0,55	-0,03	0,00
5	9	-0,02	-0,01	0,62	0,02	0,00	0,00
	10	0,02	0,01	-0,74	0,03	-0,07	0,00
6	11	0,00	0,07	0,06	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,07	-0,06	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,07	0,13	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,07	-0,13	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 18							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
8	15	0,00	0,07	0,20	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,07	-0,20	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,09	0,58	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	-0,02	-0,58	-0,15	0,00	0,00
10	19	0,00	-0,02	-0,34	0,15	0,00	0,00
	20	0,00	0,09	0,35	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 19							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,04	-0,11	2,81	0,27	0,00	0,00
	2	-0,04	0,11	-2,92	0,17	0,16	0,00
2	3	0,03	-0,39	4,11	0,83	0,00	0,00
	4	-0,03	0,39	-4,23	0,68	0,13	0,00
3	5	0,03	-0,01	6,37	0,00	0,00	0,00
	6	-0,03	0,01	-6,49	0,04	0,12	0,00
4	7	0,03	-0,09	5,18	0,00	0,00	0,00
	8	-0,03	0,09	-5,30	0,37	0,13	0,00
5	9	0,02	-0,05	3,60	0,09	0,00	0,00
	10	-0,02	0,05	-3,72	0,12	0,09	0,00
6	11	0,00	0,07	-0,11	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,07	0,11	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	0,07	-0,27	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,07	0,27	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,07	-0,37	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,07	0,37	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,10	-0,90	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	-0,03	0,90	-0,18	0,01	0,00
10	19	0,00	-0,03	0,53	0,18	-0,01	0,00
	20	0,00	0,10	-0,53	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	-0,18	1,46	0,48	0,02	0,00
	2	-0,01	0,18	-1,64	0,31	0,01	0,00
2	3	0,01	0,04	3,44	-0,12	0,00	0,00
	4	-0,01	-0,04	-3,60	-0,04	0,02	0,00
3	5	0,01	-0,21	4,30	0,52	0,00	0,00
	6	-0,01	0,21	-4,45	0,28	0,06	0,00
4	7	0,03	0,51	1,76	-1,15	0,00	0,00
	8	-0,03	-0,51	-1,89	-0,62	0,10	0,00
5	9	0,00	2,36	-0,14	-1,35	0,00	0,00
	10	0,00	2,61	0,58	1,95	0,00	0,00
6	11	0,01	1,77	0,31	-0,96	0,01	0,00
	12	-0,01	1,50	-0,01	0,51	0,02	0,00
7	13	0,00	1,87	0,18	-1,38	0,00	0,00
	14	0,00	1,54	0,11	0,84	-0,01	0,00
8	15	0,00	0,01	1,14	0,21	0,00	0,00
	16	0,00	0,15	-1,26	0,22	-0,01	0,00
9	17	0,00	0,05	0,56	0,05	0,00	0,00
	18	0,00	0,11	-0,69	0,14	0,01	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	0,01	-0,17	1,41	0,47	0,02	0,00
	2	-0,01	0,17	-1,59	0,29	0,01	0,00
2	3	0,01	0,04	3,33	-0,11	0,00	0,00
	4	-0,01	-0,04	-3,49	-0,04	0,02	0,00
3	5	0,01	-0,20	4,16	0,50	0,00	0,00
	6	-0,01	0,20	-4,31	0,27	0,05	0,00
4	7	0,03	0,50	1,70	-1,11	0,00	0,00
	8	-0,03	-0,50	-1,84	-0,60	0,09	0,00
5	9	0,00	2,28	-0,13	-1,31	0,00	0,00
	10	0,00	2,52	0,56	1,89	0,00	0,00
6	11	0,01	1,71	0,29	-0,93	0,01	0,00
	12	-0,01	1,45	-0,01	0,49	0,02	0,00
7	13	0,00	1,81	0,17	-1,34	0,00	0,00
	14	0,00	1,49	0,11	0,82	-0,01	0,00
8	15	0,00	0,01	1,10	0,20	0,00	0,00
	16	0,00	0,15	-1,22	0,21	0,00	0,00
9	17	0,00	0,05	0,54	0,05	0,00	0,00
	18	0,00	0,11	-0,67	0,14	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3							
Asta	Estr.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt

C.D.S.

N.ro	N.ro	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
1	1	0,01	-0,14	1,19	0,39	0,02	0,00
	2	-0,01	0,14	-1,37	0,25	0,01	0,00
2	3	0,01	0,03	2,75	-0,09	0,00	0,00
	4	-0,01	-0,03	-2,92	-0,03	0,02	0,00
3	5	0,01	-0,17	3,45	0,42	0,00	0,00
	6	-0,01	0,17	-3,61	0,23	0,05	0,00
4	7	0,03	0,42	1,43	-0,93	0,00	0,00
	8	-0,03	-0,42	-1,56	-0,51	0,09	0,00
5	9	0,00	1,87	-0,11	-1,07	0,00	0,00
	10	0,00	2,07	0,46	1,55	0,00	0,00
6	11	0,01	1,41	0,25	-0,76	0,01	0,00
	12	-0,01	1,20	-0,01	0,41	0,01	0,00
7	13	0,00	1,49	0,15	-1,10	0,00	0,00
	14	0,00	1,22	0,09	0,67	-0,01	0,00
8	15	0,00	0,02	0,91	0,15	0,00	0,00
	16	0,00	0,14	-1,03	0,19	0,00	0,00
9	17	0,00	0,06	0,44	0,02	0,00	0,00
	18	0,00	0,11	-0,57	0,13	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,38	-0,18	0,59	0,49	0,19	0,00
	2	0,46	0,18	-0,76	0,31	-0,37	0,00
2	3	0,30	0,04	3,44	-0,12	0,00	0,00
	4	0,49	-0,04	-3,60	-0,04	-0,39	0,00
3	5	0,55	-0,21	4,30	0,52	0,02	0,00
	6	0,86	0,21	-4,46	0,28	-0,62	0,00
4	7	0,49	0,51	1,74	-1,15	0,02	0,00
	8	0,72	-0,51	-1,88	-0,62	-0,42	0,00
5	9	-0,01	2,36	-0,11	-1,35	-0,03	0,00
	10	0,01	2,61	0,55	1,95	0,00	0,00
6	11	0,01	1,77	0,32	-0,96	0,00	0,00
	12	-0,01	1,50	-0,03	0,51	0,02	0,00
7	13	0,01	1,87	0,25	-1,38	0,03	0,00
	14	-0,01	1,54	0,05	0,84	0,00	0,00
8	15	0,01	0,01	1,16	0,21	0,03	0,00
	16	-0,01	0,15	-1,28	0,22	0,01	0,00
9	17	-0,01	0,05	0,55	0,05	-0,04	0,00
	18	0,01	0,11	-0,68	0,14	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,38	-0,17	0,54	0,48	0,20	0,00
	2	0,46	0,17	-0,71	0,30	-0,37	0,00
2	3	0,30	0,04	3,33	-0,11	0,00	0,00
	4	0,49	-0,04	-3,50	-0,04	-0,39	0,00
3	5	0,55	-0,20	4,17	0,50	0,02	0,00
	6	0,86	0,20	-4,32	0,27	-0,63	0,00
4	7	0,49	0,50	1,69	-1,11	0,02	0,00
	8	0,72	-0,50	-1,82	-0,60	-0,43	0,00
5	9	-0,01	2,28	-0,11	-1,31	-0,03	0,00
	10	0,01	2,52	0,53	1,89	0,00	0,00
6	11	0,01	1,71	0,31	-0,93	0,00	0,00
	12	-0,01	1,45	-0,02	0,49	0,02	0,00
7	13	0,01	1,81	0,24	-1,34	0,03	0,00
	14	-0,01	1,49	0,05	0,81	0,00	0,00
8	15	0,01	0,01	1,12	0,20	0,03	0,00
	16	-0,01	0,15	-1,24	0,21	0,01	0,00
9	17	-0,01	0,05	0,53	0,05	-0,04	0,00
	18	0,01	0,11	-0,66	0,14	-0,01	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	0,38	-0,15	0,32	0,40	0,20	0,00
	2	0,46	0,15	-0,49	0,26	-0,37	0,00
2	3	0,30	0,03	2,76	-0,09	0,00	0,00
	4	0,49	-0,03	-2,92	-0,03	-0,39	0,00
3	5	0,55	-0,17	3,46	0,42	0,02	0,00
	6	0,86	0,17	-3,61	0,23	-0,63	0,00
4	7	0,49	0,42	1,41	-0,93	0,02	0,00
	8	0,72	-0,42	-1,55	-0,51	-0,43	0,00
5	9	-0,01	1,87	-0,09	-1,07	-0,03	0,00
	10	0,01	2,07	0,44	1,55	0,00	0,00
6	11	0,00	1,41	0,26	-0,76	0,00	0,00
	12	0,00	1,20	-0,02	0,41	0,01	0,00
7	13	0,01	1,49	0,21	-1,10	0,03	0,00
	14	-0,01	1,22	0,02	0,67	0,00	0,00
8	15	0,01	0,02	0,93	0,15	0,03	0,00
	16	-0,01	0,14	-1,05	0,19	0,01	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)
9	17	-0,01	0,06	0,43	0,02	-0,04	0,00
	18	0,01	0,11	-0,56	0,13	-0,01	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	0,63	-0,15	-0,27	0,41	0,31	0,00
	2	0,77	0,15	0,09	0,26	-0,62	0,00
2	3	0,49	0,03	2,76	-0,09	0,00	0,00
	4	0,82	-0,03	-2,92	-0,03	-0,67	0,00
3	5	0,91	-0,17	3,47	0,42	0,04	0,00
	6	1,45	0,17	-3,62	0,23	-1,08	0,00
4	7	0,80	0,42	1,40	-0,93	0,04	0,00
	8	1,22	-0,42	-1,54	-0,51	-0,77	0,00
5	9	-0,01	1,87	-0,07	-1,07	-0,04	0,00
	10	0,01	2,07	0,42	1,55	0,00	0,00
6	11	0,00	1,41	0,27	-0,75	0,00	0,00
	12	0,00	1,20	-0,03	0,41	0,02	0,00
7	13	0,02	1,49	0,25	-1,11	0,05	0,00
	14	-0,02	1,22	-0,02	0,67	0,00	0,00
8	15	0,01	0,02	0,95	0,15	0,05	0,00
	16	-0,01	0,14	-1,07	0,19	0,02	0,00
9	17	-0,01	0,06	0,42	0,02	-0,06	0,00
	18	0,01	0,11	-0,56	0,13	-0,03	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	0,01	-0,47	1,45	0,62	0,02	0,00
	2	-0,01	-0,20	-1,62	-0,01	0,02	0,00
2	3	0,01	0,04	3,37	-0,11	0,00	0,00
	4	-0,01	-0,04	-3,54	-0,05	0,03	0,00
3	5	0,02	-0,20	3,94	0,51	0,00	0,00
	6	-0,02	0,20	-4,10	0,27	0,06	0,00
4	7	0,03	0,40	2,12	-1,11	0,00	0,00
	8	-0,03	-0,66	-2,26	-0,72	0,10	0,00
5	9	0,00	2,35	0,13	-1,33	0,00	0,00
	10	0,00	2,62	0,31	1,96	0,00	0,00
6	11	0,00	1,72	0,72	-0,92	0,00	0,00
	12	0,00	1,55	-0,43	0,63	0,01	0,00
7	13	0,00	1,89	0,82	-1,41	0,00	0,00
	14	0,00	1,52	-0,52	0,81	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,55	0,22	0,00	0,00
	16	0,00	0,16	-0,67	0,22	-0,01	0,00
9	17	0,00	0,05	1,23	0,05	0,00	0,00
	18	0,00	0,11	-1,36	0,14	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	-0,47	1,40	0,60	0,02	0,00
	2	-0,01	-0,21	-1,58	-0,02	0,02	0,00
2	3	0,01	0,04	3,26	-0,11	0,00	0,00
	4	-0,01	-0,04	-3,43	-0,05	0,02	0,00
3	5	0,01	-0,19	3,81	0,49	0,00	0,00
	6	-0,01	0,19	-3,96	0,26	0,06	0,00
4	7	0,03	0,39	2,07	-1,08	0,00	0,00
	8	-0,03	-0,65	-2,21	-0,70	0,09	0,00
5	9	0,00	2,27	0,13	-1,28	0,00	0,00
	10	0,00	2,53	0,29	1,90	0,00	0,00
6	11	0,00	1,67	0,71	-0,89	0,00	0,00
	12	0,00	1,50	-0,43	0,61	0,01	0,00
7	13	0,00	1,83	0,81	-1,36	0,00	0,00
	14	0,00	1,47	-0,52	0,78	0,00	0,00
8	15	0,00	0,01	0,51	0,21	0,00	0,00
	16	0,00	0,15	-0,63	0,22	-0,01	0,00
9	17	0,00	0,05	1,21	0,05	0,00	0,00
	18	0,00	0,11	-1,34	0,14	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	-0,44	1,18	0,52	0,02	0,00
	2	-0,01	-0,23	-1,36	-0,06	0,02	0,00
2	3	0,01	0,03	2,69	-0,09	0,00	0,00
	4	-0,01	-0,03	-2,85	-0,04	0,02	0,00
3	5	0,01	-0,16	3,10	0,41	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)
4	6	-0,01	0,16	-3,25	0,22	0,05	0,00
	7	0,03	0,31	1,79	-0,89	0,00	0,00
	8	-0,03	-0,57	-1,93	-0,61	0,09	0,00
5	9	0,00	1,87	0,15	-1,05	0,00	0,00
	10	0,00	2,08	0,20	1,56	0,00	0,00
6	11	0,00	1,36	0,66	-0,72	0,00	0,00
	12	0,00	1,25	-0,43	0,53	0,01	0,00
7	13	0,00	1,51	0,78	-1,13	0,00	0,00
	14	0,00	1,20	-0,55	0,63	0,00	0,00
8	15	0,00	0,02	0,32	0,16	0,00	0,00
	16	0,00	0,14	-0,44	0,20	-0,01	0,00
9	17	0,00	0,06	1,11	0,02	0,00	0,00
	18	0,00	0,11	-1,25	0,12	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	-0,64	1,17	0,61	0,02	0,00
	2	-0,01	-0,48	-1,35	-0,27	0,02	0,00
2	3	0,01	0,03	2,65	-0,08	0,00	0,00
	4	-0,01	-0,03	-2,81	-0,04	0,03	0,00
3	5	0,01	-0,16	2,86	0,40	0,00	0,00
	6	-0,01	0,16	-3,02	0,21	0,06	0,00
4	7	0,03	0,23	2,04	-0,87	0,00	0,00
	8	-0,03	-0,67	-2,18	-0,68	0,09	0,00
5	9	0,00	1,86	0,33	-1,03	0,00	0,00
	10	0,00	2,09	0,02	1,57	0,00	0,00
6	11	0,00	1,33	0,94	-0,69	0,00	0,00
	12	0,00	1,28	-0,70	0,62	0,01	0,00
7	13	0,00	1,52	1,20	-1,14	0,00	0,00
	14	0,00	1,19	-0,97	0,61	0,00	0,00
8	15	0,00	0,02	-0,07	0,16	0,00	0,00
	16	0,00	0,14	-0,05	0,20	-0,01	0,00
9	17	0,00	0,06	1,56	0,02	0,00	0,00
	18	0,00	0,11	-1,69	0,12	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,05	-0,11	-5,78	0,27	0,18	0,00
	2	-0,05	0,11	5,64	0,18	0,06	0,00
2	3	-0,03	0,00	1,49	-0,01	0,00	0,00
	4	0,03	0,00	-1,62	0,02	-0,11	0,00
3	5	-0,04	-0,11	2,59	0,26	0,00	0,00
	6	0,04	0,11	-2,70	0,16	-0,14	0,00
4	7	0,01	0,23	0,08	-0,52	0,02	0,00
	8	-0,01	-0,23	-0,18	-0,28	0,01	0,00
5	9	-0,02	1,03	-0,34	-0,58	-0,02	0,00
	10	0,02	1,14	0,53	0,85	-0,06	0,00
6	11	0,02	0,74	0,78	-0,36	0,04	0,00
	12	-0,02	0,70	-0,65	0,29	0,02	0,00
7	13	0,01	0,82	1,64	-0,60	0,06	0,00
	14	-0,01	0,68	-1,51	0,33	-0,04	0,00
8	15	0,01	0,03	1,62	0,07	0,02	0,00
	16	-0,01	0,09	-1,71	0,12	0,01	0,00
9	17	0,00	0,05	-0,89	0,00	0,01	0,00
	18	0,00	0,08	0,79	0,09	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,04	-0,10	-3,65	0,25	0,12	0,00
	2	-0,04	0,10	3,51	0,20	0,04	0,00
2	3	-0,02	-0,01	1,52	0,02	0,00	0,00
	4	0,02	0,01	-1,64	0,05	-0,08	0,00
3	5	-0,02	-0,12	3,29	0,28	0,00	0,00
	6	0,02	0,12	-3,40	0,18	-0,08	0,00
4	7	0,01	0,23	-0,61	-0,51	0,01	0,00
	8	-0,01	-0,23	0,51	-0,27	0,03	0,00
5	9	-0,01	1,03	-0,89	-0,58	-0,01	0,00
	10	0,01	1,15	1,08	0,86	-0,04	0,00
6	11	0,01	0,75	0,40	-0,37	0,03	0,00
	12	-0,01	0,69	-0,28	0,27	0,02	0,00
7	13	0,00	0,80	0,64	-0,58	0,04	0,00
	14	0,00	0,69	-0,51	0,35	-0,03	0,00
8	15	0,00	0,03	2,67	0,07	0,02	0,00
	16	0,00	0,09	-2,76	0,12	0,01	0,00
9	17	0,00	0,05	-2,12	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,08	2,02	0,09	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,03	-0,07	5,03	0,19	-0,09	0,00
	2	0,03	0,07	-5,17	0,10	-0,02	0,00
2	3	0,03	0,05	1,56	-0,11	0,00	0,00
	4	-0,03	-0,05	-1,68	-0,08	0,11	0,00
3	5	0,04	-0,08	0,59	0,20	0,00	0,00
	6	-0,04	0,08	-0,71	0,09	0,16	0,00
4	7	0,03	0,25	2,24	-0,54	-0,01	0,00
	8	-0,03	-0,25	-2,35	-0,33	0,10	0,00
5	9	0,01	1,04	0,76	-0,60	0,01	0,00
	10	-0,01	1,14	-0,56	0,84	0,04	0,00
6	11	-0,01	0,80	-0,13	-0,45	-0,03	0,00
	12	0,01	0,64	0,26	0,19	0,00	0,00
7	13	-0,01	0,84	-0,48	-0,65	-0,04	0,00
	14	0,01	0,65	0,60	0,38	0,03	0,00
8	15	0,00	0,03	-1,66	0,06	-0,01	0,00
	16	0,00	0,10	1,57	0,12	-0,01	0,00
9	17	0,00	0,05	2,60	-0,01	0,00	0,00
	18	0,00	0,07	-2,70	0,08	0,02	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	-0,04	-0,06	7,16	0,17	-0,15	0,00
	2	0,04	0,06	-7,30	0,12	-0,03	0,00
2	3	0,04	0,03	1,58	-0,09	0,00	0,00
	4	-0,04	-0,03	-1,71	-0,05	0,15	0,00
3	5	0,05	-0,09	1,29	0,22	0,00	0,00
	6	-0,05	0,09	-1,41	0,11	0,21	0,00
4	7	0,03	0,25	1,56	-0,53	-0,01	0,00
	8	-0,03	-0,25	-1,66	-0,31	0,11	0,00
5	9	0,02	1,03	0,20	-0,60	0,02	0,00
	10	-0,02	1,14	-0,01	0,85	0,06	0,00
6	11	-0,01	0,81	-0,51	-0,47	-0,04	0,00
	12	0,01	0,63	0,63	0,18	0,00	0,00
7	13	-0,01	0,83	-1,48	-0,63	-0,06	0,00
	14	0,01	0,66	1,61	0,40	0,04	0,00
8	15	-0,01	0,03	-0,61	0,07	-0,02	0,00
	16	0,01	0,10	0,52	0,12	-0,02	0,00
9	17	0,00	0,05	1,37	-0,01	0,00	0,00
	18	0,00	0,08	-1,48	0,08	0,02	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	0,04	-0,10	-4,48	0,26	0,14	0,00
	2	-0,04	0,10	4,35	0,13	0,05	0,00
2	3	-0,02	0,03	1,48	-0,08	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-1,61	-0,05	-0,08	0,00
3	5	-0,02	-0,08	1,07	0,21	0,00	0,00
	6	0,02	0,08	-1,19	0,11	-0,09	0,00
4	7	0,01	0,25	1,64	-0,53	0,01	0,00
	8	-0,01	-0,25	-1,74	-0,32	0,03	0,00
5	9	-0,01	1,03	0,69	-0,60	-0,02	0,00
	10	0,01	1,14	-0,50	0,85	-0,05	0,00
6	11	0,01	0,75	0,90	-0,37	0,03	0,00
	12	-0,01	0,69	-0,78	0,27	0,02	0,00
7	13	0,01	0,84	2,07	-0,64	0,05	0,00
	14	-0,01	0,65	-1,94	0,33	-0,03	0,00
8	15	0,00	0,03	-0,75	0,07	0,02	0,00
	16	0,00	0,10	0,66	0,12	0,01	0,00
9	17	0,00	0,05	1,76	-0,01	0,00	0,00
	18	0,00	0,07	-1,86	0,08	-0,01	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	-0,01	-0,08	2,62	0,21	-0,03	0,00
	2	0,01	0,08	-2,76	0,19	0,00	0,00
2	3	0,01	-0,01	1,57	0,01	0,00	0,00
	4	-0,01	0,01	-1,70	0,04	0,04	0,00
3	5	0,02	-0,12	3,40	0,29	0,00	0,00
	6	-0,02	0,12	-3,52	0,19	0,08	0,00
4	7	0,02	0,22	-0,66	-0,51	0,00	0,00
	8	-0,02	-0,22	0,55	-0,27	0,07	0,00
5	9	0,00	1,03	-1,15	-0,58	0,00	0,00
	10	0,00	1,15	1,35	0,86	0,02	0,00
6	11	0,00	0,78	-0,35	-0,43	0,00	0,00
	12	0,00	0,66	0,48	0,22	0,01	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)
7	13	-0,01	0,80	-1,27	-0,57	-0,02	0,00
	14	0,01	0,69	1,40	0,39	0,00	0,00
8	15	0,00	0,03	2,75	0,07	0,00	0,00
	16	0,00	0,09	-2,84	0,12	-0,01	0,00
9	17	0,00	0,05	-2,32	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,08	2,22	0,09	0,01	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	0,02	-0,09	-1,24	0,23	0,06	0,00
	2	-0,02	0,09	1,10	0,11	0,02	0,00
2	3	0,00	0,04	1,50	-0,11	0,00	0,00
	4	0,00	-0,04	-1,63	-0,08	-0,01	0,00
3	5	0,00	-0,07	0,47	0,20	0,00	0,00
	6	0,00	0,07	-0,59	0,09	0,00	0,00
4	7	0,02	0,25	2,29	-0,54	0,00	0,00
	8	-0,02	-0,25	-2,39	-0,33	0,05	0,00
5	9	-0,01	1,04	1,02	-0,60	-0,01	0,00
	10	0,01	1,14	-0,83	0,84	-0,02	0,00
6	11	0,01	0,76	0,63	-0,40	0,01	0,00
	12	-0,01	0,67	-0,50	0,25	0,01	0,00
7	13	0,01	0,85	1,43	-0,66	0,02	0,00
	14	-0,01	0,65	-1,30	0,34	-0,01	0,00
8	15	0,00	0,03	-1,74	0,06	0,01	0,00
	16	0,00	0,10	1,64	0,12	0,00	0,00
9	17	0,00	0,05	2,80	-0,01	0,00	0,00
	18	0,00	0,07	-2,91	0,08	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	-0,07	5,86	0,18	-0,11	0,00
	2	0,03	0,07	-6,00	0,17	-0,03	0,00
2	3	0,03	0,00	1,59	-0,02	0,00	0,00
	4	-0,03	0,00	-1,72	0,02	0,11	0,00
3	5	0,04	-0,11	2,81	0,27	0,00	0,00
	6	-0,04	0,11	-2,92	0,17	0,16	0,00
4	7	0,03	0,23	-0,01	-0,52	-0,01	0,00
	8	-0,03	-0,23	-0,10	-0,28	0,10	0,00
5	9	0,01	1,03	-0,83	-0,58	0,01	0,00
	10	-0,01	1,14	1,02	0,85	0,05	0,00
6	11	-0,01	0,80	-0,63	-0,46	-0,02	0,00
	12	0,01	0,64	0,76	0,19	0,00	0,00
7	13	-0,01	0,81	-1,90	-0,59	-0,05	0,00
	14	0,01	0,69	2,03	0,41	0,02	0,00
8	15	-0,01	0,03	1,76	0,07	-0,02	0,00
	16	0,01	0,09	-1,85	0,12	-0,02	0,00
9	17	0,00	0,05	-1,28	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,08	1,17	0,09	0,02	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	0,01	-0,23	2,90	0,66	0,00	0,00
	2	-0,01	0,23	-3,07	0,38	0,05	0,00
2	3	0,00	0,00	6,55	-0,04	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-6,71	0,04	-0,01	0,00
3	5	0,00	-0,48	9,17	1,15	0,00	0,00
	6	0,00	0,48	-9,32	0,70	0,01	0,00
4	7	-0,01	1,10	4,93	-2,49	0,00	0,00
	8	0,01	-1,10	-5,07	-1,31	-0,03	0,00
5	9	0,00	3,30	0,60	-1,62	0,00	0,00
	10	0,00	2,63	-0,06	0,66	0,00	0,00
6	11	0,00	3,76	0,76	-2,78	0,00	0,00
	12	0,00	3,01	-0,14	1,57	0,00	0,00
7	13	0,00	4,62	1,45	-2,49	0,00	0,00
	14	0,00	5,23	-0,53	3,94	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	0,01	-0,22	2,81	0,64	0,00	0,00
	2	-0,01	0,22	-2,98	0,36	0,04	0,00
2	3	0,00	0,00	6,33	-0,05	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-6,50	0,04	-0,01	0,00
3	5	0,00	-0,46	8,87	1,11	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)
4	6	0,00	0,46	-9,02	0,67	0,01	0,00
	7	-0,01	1,06	4,77	-2,41	0,00	0,00
	8	0,01	-1,06	-4,91	-1,25	-0,03	0,00
5	9	0,00	3,19	0,58	-1,56	0,00	0,00
	10	0,00	2,55	-0,06	0,64	0,00	0,00
6	11	0,00	3,63	0,74	-2,70	0,00	0,00
	12	0,00	2,90	-0,13	1,51	0,00	0,00
7	13	0,00	4,47	1,40	-2,41	0,00	0,00
	14	0,00	5,06	-0,51	3,81	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	0,01	-0,18	2,32	0,52	0,00	0,00
	2	-0,01	0,18	-2,50	0,30	0,04	0,00
2	3	0,00	0,00	5,23	-0,03	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-5,40	0,04	-0,01	0,00
3	5	0,00	-0,38	7,28	0,92	0,00	0,00
	6	0,00	0,38	-7,44	0,56	0,01	0,00
4	7	-0,01	0,88	3,94	-1,98	0,00	0,00
	8	0,01	-0,88	-4,08	-1,05	-0,03	0,00
5	9	0,00	2,62	0,48	-1,28	0,00	0,00
	10	0,00	2,08	-0,05	0,52	0,00	0,00
6	11	0,00	2,97	0,61	-2,19	0,00	0,00
	12	0,00	2,39	-0,11	1,25	0,00	0,00
7	13	0,00	3,66	1,16	-1,98	0,00	0,00
	14	0,00	4,14	-0,43	3,11	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	0,01	-0,23	2,90	0,66	0,00	0,00
	2	-0,01	0,23	-3,08	0,38	0,04	0,00
2	3	-0,01	0,00	6,54	-0,04	0,00	0,00
	4	0,01	0,00	-6,71	0,05	-0,02	0,00
3	5	0,00	-0,48	9,16	1,16	0,00	0,00
	6	0,00	0,48	-9,32	0,70	-0,01	0,00
4	7	-0,01	1,10	4,93	-2,49	0,00	0,00
	8	0,01	-1,10	-5,06	-1,30	-0,04	0,00
5	9	0,00	3,30	0,57	-1,61	0,00	0,00
	10	0,00	2,64	-0,03	0,66	0,00	0,00
6	11	0,00	3,75	0,72	-2,78	0,00	0,00
	12	0,00	3,01	-0,09	1,57	0,00	0,00
7	13	0,00	4,62	1,42	-2,49	0,00	0,00
	14	0,00	5,23	-0,50	3,94	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	0,01	-0,23	2,81	0,64	0,00	0,00
	2	-0,01	0,23	-2,99	0,37	0,04	0,00
2	3	-0,01	0,00	6,33	-0,04	0,00	0,00
	4	0,01	0,00	-6,49	0,04	-0,02	0,00
3	5	0,00	-0,46	8,87	1,12	0,00	0,00
	6	0,00	0,46	-9,02	0,67	-0,01	0,00
4	7	-0,01	1,06	4,77	-2,40	0,00	0,00
	8	0,01	-1,06	-4,90	-1,24	-0,04	0,00
5	9	0,00	3,19	0,55	-1,55	0,00	0,00
	10	0,00	2,55	-0,03	0,64	0,00	0,00
6	11	0,00	3,63	0,69	-2,69	0,00	0,00
	12	0,00	2,91	-0,08	1,52	0,00	0,00
7	13	0,00	4,46	1,37	-2,40	0,00	0,00
	14	0,00	5,06	-0,48	3,81	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	0,01	-0,19	2,32	0,53	0,00	0,00
	2	-0,01	0,19	-2,50	0,31	0,04	0,00
2	3	-0,01	-0,01	5,23	-0,02	0,00	0,00
	4	0,01	0,01	-5,40	0,05	-0,02	0,00
3	5	0,00	-0,39	7,28	0,93	0,00	0,00
	6	0,00	0,39	-7,44	0,57	-0,01	0,00
4	7	-0,01	0,87	3,94	-1,97	0,00	0,00
	8	0,01	-0,87	-4,08	-1,04	-0,04	0,00
5	9	0,00	2,61	0,45	-1,28	0,00	0,00
	10	0,00	2,09	-0,02	0,53	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)
6	11	0,00	2,96	0,56	-2,19	0,00	0,00
	12	0,00	2,39	-0,06	1,26	0,00	0,00
7	13	0,00	3,66	1,13	-1,97	0,00	0,00
	14	0,00	4,14	-0,40	3,12	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	0,01	-0,19	2,33	0,53	0,00	0,00
	2	-0,01	0,19	-2,50	0,31	0,03	0,00
2	3	-0,01	-0,01	5,23	-0,02	0,00	0,00
	4	0,01	0,01	-5,40	0,05	-0,03	0,00
3	5	0,00	-0,39	7,28	0,93	0,00	0,00
	6	0,00	0,39	-7,44	0,58	-0,02	0,00
4	7	-0,01	0,87	3,94	-1,97	0,00	0,00
	8	0,01	-0,87	-4,07	-1,04	-0,04	0,00
5	9	0,00	2,61	0,43	-1,28	0,00	0,00
	10	0,00	2,09	0,00	0,53	0,00	0,00
6	11	0,00	2,96	0,53	-2,19	0,01	0,00
	12	0,00	2,39	-0,03	1,26	0,00	0,00
7	13	0,00	3,66	1,11	-1,97	0,00	0,00
	14	0,00	4,14	-0,38	3,12	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	-0,80	2,94	0,89	0,00	0,00
	2	-0,01	-0,54	-3,12	-0,30	0,05	0,00
2	3	0,00	0,03	6,40	-0,09	0,00	0,00
	4	0,00	-0,03	-6,57	-0,04	-0,01	0,00
3	5	0,00	-0,42	9,22	1,06	0,00	0,00
	6	0,00	0,42	-9,37	0,59	0,01	0,00
4	7	-0,01	0,93	4,92	-2,50	0,00	0,00
	8	0,01	-1,45	-5,06	-1,61	-0,03	0,00
5	9	0,00	3,21	1,10	-1,57	0,00	0,00
	10	0,00	2,73	-0,55	0,89	0,00	0,00
6	11	0,00	3,81	1,08	-2,86	0,00	0,00
	12	0,00	2,96	-0,45	1,48	0,00	0,00
7	13	0,00	4,63	1,44	-2,50	0,00	0,00
	14	0,00	5,22	-0,52	3,92	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	0,01	-0,80	2,85	0,87	0,00	0,00
	2	-0,01	-0,55	-3,03	-0,31	0,04	0,00
2	3	0,00	0,03	6,18	-0,09	0,00	0,00
	4	0,00	-0,03	-6,35	-0,04	-0,01	0,00
3	5	0,00	-0,40	8,92	1,02	0,00	0,00
	6	0,00	0,40	-9,07	0,56	0,01	0,00
4	7	-0,01	0,89	4,76	-2,42	0,00	0,00
	8	0,01	-1,41	-4,90	-1,56	-0,03	0,00
5	9	0,00	3,10	1,08	-1,51	0,00	0,00
	10	0,00	2,64	-0,55	0,86	0,00	0,00
6	11	0,00	3,68	1,05	-2,77	0,00	0,00
	12	0,00	2,85	-0,44	1,42	0,00	0,00
7	13	0,00	4,47	1,39	-2,42	0,00	0,00
	14	0,00	5,05	-0,50	3,79	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	0,01	-0,76	2,37	0,75	0,00	0,00
	2	-0,01	-0,59	-2,54	-0,38	0,04	0,00
2	3	0,00	0,03	5,09	-0,08	0,00	0,00
	4	0,00	-0,03	-5,25	-0,04	-0,01	0,00
3	5	0,00	-0,33	7,33	0,83	0,00	0,00
	6	0,00	0,33	-7,49	0,46	0,01	0,00
4	7	-0,01	0,71	3,93	-1,99	0,00	0,00
	8	0,01	-1,23	-4,07	-1,35	-0,03	0,00
5	9	0,00	2,52	0,97	-1,24	0,00	0,00
	10	0,00	2,18	-0,54	0,75	0,00	0,00
6	11	0,00	3,02	0,92	-2,26	0,00	0,00
	12	0,00	2,34	-0,42	1,16	0,00	0,00
7	13	0,00	3,67	1,15	-1,99	0,00	0,00
	14	0,00	4,13	-0,42	3,09	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	0,01	-1,14	2,40	0,90	0,00	0,00
	2	-0,01	-1,10	-2,57	-0,83	0,04	0,00
2	3	0,00	0,05	4,99	-0,11	0,00	0,00
	4	0,00	-0,05	-5,15	-0,09	-0,01	0,00
3	5	0,00	-0,29	7,37	0,76	0,00	0,00
	6	0,00	0,29	-7,52	0,38	0,01	0,00
4	7	-0,01	0,59	3,93	-1,99	0,00	0,00
	8	0,01	-1,46	-4,06	-1,56	-0,03	0,00
5	9	0,00	2,46	1,30	-1,20	0,00	0,00
	10	0,00	2,24	-0,87	0,90	0,00	0,00
6	11	0,00	3,05	1,13	-2,31	0,00	0,00
	12	0,00	2,30	-0,63	1,10	0,00	0,00
7	13	0,00	3,67	1,14	-1,99	0,00	0,00
	14	0,00	4,13	-0,41	3,08	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	-0,01	-0,20	1,46	0,49	0,00	0,00
	2	0,01	0,20	-1,59	0,42	-0,03	0,00
2	3	-0,03	-0,15	2,93	0,28	0,00	0,00
	4	0,03	0,15	-3,06	0,35	-0,14	0,00
3	5	-0,04	-0,39	4,08	0,83	0,00	0,00
	6	0,04	0,39	-4,20	0,68	-0,16	0,00
4	7	-0,02	0,31	2,14	-0,85	0,00	0,00
	8	0,02	-0,31	-2,25	-0,22	-0,07	0,00
5	9	0,01	1,30	-0,10	-0,54	0,04	0,00
	10	-0,01	1,26	0,34	0,49	0,00	0,00
6	11	0,01	1,52	-0,23	-1,04	0,06	0,00
	12	-0,01	1,39	0,50	0,82	-0,04	0,00
7	13	-0,01	1,91	0,38	-0,85	0,00	0,00
	14	0,01	2,34	0,02	1,86	-0,06	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,29	1,60	0,66	0,00	0,00
	2	0,00	0,29	-1,73	0,64	-0,02	0,00
2	3	-0,02	-0,27	2,95	0,53	0,00	0,00
	4	0,02	0,27	-3,08	0,62	-0,10	0,00
3	5	-0,03	-0,54	4,17	1,10	0,00	0,00
	6	0,03	0,54	-4,29	0,99	-0,11	0,00
4	7	-0,02	0,16	2,11	-0,65	0,00	0,00
	8	0,02	-0,16	-2,22	0,10	-0,06	0,00
5	9	0,01	1,19	0,04	-0,40	0,03	0,00
	10	-0,01	1,37	0,19	0,66	0,00	0,00
6	11	0,01	1,45	-0,01	-0,91	0,04	0,00
	12	-0,01	1,47	0,28	0,93	-0,03	0,00
7	13	-0,01	1,84	0,45	-0,65	0,00	0,00
	14	0,01	2,41	-0,06	2,01	-0,04	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	0,02	0,09	0,99	-0,09	0,00	0,00
	2	-0,02	-0,09	-1,13	-0,31	0,07	0,00
2	3	0,02	0,27	2,86	-0,55	0,00	0,00
	4	-0,02	-0,27	-2,99	-0,57	0,08	0,00
3	5	0,03	0,11	3,83	-0,08	0,00	0,00
	6	-0,03	-0,11	-3,95	-0,34	0,12	0,00
4	7	0,00	0,81	2,27	-1,52	0,00	0,00
	8	0,00	-0,81	-2,38	-1,28	0,02	0,00
5	9	-0,01	1,67	0,48	-1,01	-0,03	0,00
	10	0,01	0,90	-0,25	-0,09	0,00	0,00
6	11	-0,01	1,76	0,68	-1,45	-0,04	0,00
	12	0,01	1,15	-0,41	0,46	0,03	0,00
7	13	0,01	2,16	0,82	-1,52	0,00	0,00
	14	-0,01	2,09	-0,43	1,37	0,04	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	0,02	0,00	1,13	0,08	0,00	0,00
	2	-0,02	0,00	-1,27	-0,09	0,09	0,00
2	3	0,03	0,14	2,89	-0,30	0,00	0,00
	4	-0,03	-0,14	-3,01	-0,29	0,12	0,00
3	5	0,04	-0,04	3,92	0,20	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)
4	6	-0,04	0,04	-4,04	-0,04	0,17	0,00
	7	0,01	0,66	2,24	-1,32	0,00	0,00
	8	-0,01	-0,66	-2,35	-0,96	0,03	0,00
5	9	-0,01	1,56	0,62	-0,87	-0,03	0,00
	10	0,01	1,01	-0,39	0,08	0,00	0,00
6	11	-0,01	1,69	0,90	-1,33	-0,06	0,00
	12	0,01	1,23	-0,63	0,57	0,03	0,00
7	13	0,01	2,08	0,90	-1,32	0,00	0,00
	14	-0,01	2,17	-0,50	1,52	0,06	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	1,13	0,08	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	-1,26	-0,09	-0,02	0,00
2	3	-0,03	0,14	2,88	-0,30	0,00	0,00
	4	0,03	-0,14	-3,00	-0,29	-0,10	0,00
3	5	-0,03	-0,04	3,89	0,20	0,00	0,00
	6	0,03	0,04	-4,01	-0,04	-0,12	0,00
4	7	-0,02	0,66	2,22	-1,32	0,00	0,00
	8	0,02	-0,66	-2,33	-0,96	-0,06	0,00
5	9	0,01	1,56	-0,06	-0,87	0,02	0,00
	10	-0,01	1,01	0,30	0,08	0,00	0,00
6	11	0,01	1,69	-0,16	-1,32	0,04	0,00
	12	-0,01	1,23	0,43	0,57	-0,02	0,00
7	13	-0,01	2,08	0,45	-1,32	0,00	0,00
	14	0,01	2,17	-0,05	1,52	-0,04	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	0,01	-0,29	1,60	0,66	0,00	0,00
	2	-0,01	0,29	-1,73	0,64	0,04	0,00
2	3	0,00	-0,27	2,96	0,53	0,00	0,00
	4	0,00	0,27	-3,09	0,62	0,02	0,00
3	5	0,01	-0,54	4,18	1,10	0,00	0,00
	6	-0,01	0,54	-4,30	0,99	0,04	0,00
4	7	0,00	0,16	2,13	-0,65	0,00	0,00
	8	0,00	-0,16	-2,23	0,10	-0,01	0,00
5	9	0,00	1,19	0,41	-0,40	0,00	0,00
	10	0,00	1,37	-0,18	0,66	0,00	0,00
6	11	0,00	1,45	0,56	-0,91	-0,02	0,00
	12	0,00	1,47	-0,29	0,93	0,00	0,00
7	13	0,00	1,84	0,70	-0,65	0,00	0,00
	14	0,00	2,41	-0,30	2,01	0,02	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	0,00	0,09	0,99	-0,09	0,00	0,00
	2	0,00	-0,09	-1,12	-0,31	0,02	0,00
2	3	-0,01	0,27	2,86	-0,55	0,00	0,00
	4	0,01	-0,27	-2,98	-0,57	-0,04	0,00
3	5	-0,01	0,11	3,82	-0,08	0,00	0,00
	6	0,01	-0,11	-3,94	-0,34	-0,04	0,00
4	7	-0,01	0,81	2,26	-1,52	0,00	0,00
	8	0,01	-0,81	-2,36	-1,28	-0,03	0,00
5	9	0,00	1,67	0,11	-1,01	0,01	0,00
	10	0,00	0,90	0,12	-0,09	0,00	0,00
6	11	0,00	1,76	0,11	-1,45	0,02	0,00
	12	0,00	1,15	0,16	0,46	-0,01	0,00
7	13	0,00	2,16	0,58	-1,52	0,00	0,00
	14	0,00	2,09	-0,18	1,37	-0,02	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	0,02	-0,20	1,46	0,49	0,00	0,00
	2	-0,02	0,20	-1,60	0,42	0,07	0,00
2	3	0,02	-0,15	2,94	0,28	0,00	0,00
	4	-0,02	0,15	-3,07	0,35	0,08	0,00
3	5	0,03	-0,39	4,11	0,83	0,00	0,00
	6	-0,03	0,39	-4,23	0,68	0,13	0,00
4	7	0,00	0,31	2,17	-0,85	0,00	0,00
	8	0,00	-0,31	-2,27	-0,22	0,02	0,00
5	9	-0,01	1,30	0,59	-0,54	-0,02	0,00
	10	0,01	1,26	-0,35	0,49	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)
6	11	-0,01	1,53	0,83	-1,04	-0,04	0,00
	12	0,01	1,39	-0,56	0,82	0,02	0,00
7	13	0,01	1,91	0,83	-0,85	0,00	0,00
	14	-0,01	2,34	-0,44	1,86	0,04	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-1,13	5,43	3,27	0,03	0,00
	2	0,00	1,13	-5,60	1,78	-0,02	0,00
2	3	0,00	-0,01	10,78	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	-10,94	0,02	0,00	0,00
3	5	0,01	0,81	3,22	-1,81	0,00	0,00
	6	-0,01	-0,81	-3,36	-0,97	0,04	0,00
4	7	-0,02	6,04	1,66	-5,71	-0,03	0,01
	8	0,02	0,39	-1,04	-3,49	-0,03	-0,01
5	9	0,00	4,24	-0,27	-2,18	0,00	0,00
	10	0,00	5,57	1,23	5,33	-0,01	0,00
6	11	0,01	0,15	2,12	-0,37	0,05	0,00
	12	-0,01	0,01	-2,25	-0,07	0,03	0,00
7	13	0,00	-0,03	1,90	0,38	0,00	0,00
	14	0,00	0,20	-2,02	0,31	0,00	0,00
8	15	0,01	-0,58	1,05	3,49	0,03	-0,02
	16	-0,01	5,19	-0,60	3,27	0,00	0,02

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-1,09	5,26	3,16	0,03	0,00
	2	0,00	1,09	-5,43	1,71	-0,02	0,00
2	3	0,00	-0,01	10,44	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	-10,59	0,02	0,00	0,00
3	5	0,01	0,78	3,12	-1,75	0,00	0,00
	6	-0,01	-0,78	-3,26	-0,94	0,04	0,00
4	7	-0,02	5,85	1,60	-5,52	-0,03	0,01
	8	0,02	0,37	-1,00	-3,38	-0,02	-0,01
5	9	0,00	4,09	-0,27	-2,11	0,00	0,00
	10	0,00	5,38	1,19	5,16	-0,01	0,00
6	11	0,01	0,15	2,05	-0,36	0,05	0,00
	12	-0,01	0,01	-2,18	-0,07	0,03	0,00
7	13	0,00	-0,03	1,84	0,36	0,00	0,00
	14	0,00	0,19	-1,96	0,30	0,00	0,00
8	15	0,01	-0,56	1,02	3,38	0,03	-0,01
	16	-0,01	5,02	-0,57	3,16	0,00	0,01

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,91	4,36	2,61	0,02	0,00
	2	0,00	0,91	-4,53	1,44	-0,02	0,00
2	3	0,00	0,00	8,60	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-8,75	0,02	0,00	0,00
3	5	0,01	0,65	2,60	-1,44	0,00	0,00
	6	-0,01	-0,65	-2,74	-0,79	0,04	0,00
4	7	-0,01	4,80	1,33	-4,54	-0,02	0,01
	8	0,01	0,29	-0,84	-2,79	-0,02	-0,01
5	9	0,00	3,35	-0,22	-1,73	0,00	0,00
	10	0,00	4,41	0,98	4,22	-0,01	0,00
6	11	0,01	0,14	1,70	-0,31	0,04	0,00
	12	-0,01	0,02	-1,83	-0,04	0,02	0,00
7	13	0,00	-0,01	1,50	0,28	0,00	0,00
	14	0,00	0,17	-1,62	0,26	0,00	0,00
8	15	0,01	-0,48	0,85	2,79	0,02	-0,01
	16	-0,01	4,14	-0,49	2,61	0,00	0,01

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-1,13	5,43	3,27	0,03	0,00
	2	0,00	1,13	-5,60	1,78	-0,03	0,00
2	3	0,00	-0,01	10,81	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	-10,97	0,02	-0,02	0,00
3	5	0,01	0,81	3,19	-1,81	0,00	0,00
	6	-0,01	-0,81	-3,33	-0,97	0,04	0,00
4	7	-0,02	6,04	1,62	-5,71	-0,02	0,01
	8	0,02	0,39	-1,00	-3,49	-0,03	-0,01
5	9	0,00	4,24	-0,30	-2,18	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)
6	10	0,00	5,57	1,26	5,33	-0,01	0,00
	11	0,01	0,15	2,06	-0,37	0,05	0,00
	12	-0,01	0,01	-2,20	-0,07	0,03	0,00
7	13	0,00	-0,03	1,94	0,38	0,01	0,00
	14	0,00	0,20	-2,06	0,30	0,00	0,00
8	15	0,01	-0,58	1,04	3,49	0,03	-0,02
	16	-0,01	5,19	-0,58	3,27	0,00	0,02

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-1,09	5,26	3,16	0,03	0,00
	2	0,00	1,09	-5,43	1,71	-0,02	0,00
2	3	0,00	-0,01	10,47	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	-10,62	0,02	-0,02	0,00
3	5	0,01	0,78	3,09	-1,75	0,00	0,00
	6	-0,01	-0,78	-3,23	-0,93	0,03	0,00
4	7	-0,02	5,85	1,56	-5,52	-0,02	0,01
	8	0,02	0,37	-0,97	-3,38	-0,03	-0,01
5	9	0,00	4,09	-0,30	-2,11	0,00	0,00
	10	0,00	5,38	1,22	5,16	-0,01	0,00
6	11	0,01	0,15	1,99	-0,36	0,05	0,00
	12	-0,01	0,01	-2,13	-0,07	0,03	0,00
7	13	0,00	-0,03	1,88	0,36	0,00	0,00
	14	0,00	0,19	-2,00	0,30	0,00	0,00
8	15	0,01	-0,56	1,00	3,38	0,03	-0,01
	16	-0,01	5,02	-0,56	3,16	0,00	0,01

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,91	4,36	2,61	0,02	0,00
	2	0,00	0,91	-4,53	1,44	-0,03	0,00
2	3	0,00	0,00	8,63	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-8,78	0,02	-0,02	0,00
3	5	0,01	0,65	2,57	-1,44	0,00	0,00
	6	-0,01	-0,65	-2,71	-0,79	0,03	0,00
4	7	-0,01	4,80	1,29	-4,54	-0,02	0,01
	8	0,01	0,29	-0,81	-2,79	-0,02	-0,01
5	9	0,00	3,35	-0,25	-1,73	0,00	0,00
	10	0,00	4,41	1,00	4,22	-0,01	0,00
6	11	0,01	0,14	1,64	-0,31	0,04	0,00
	12	-0,01	0,02	-1,78	-0,04	0,02	0,00
7	13	0,00	-0,01	1,55	0,28	0,00	0,00
	14	0,00	0,17	-1,67	0,26	0,00	0,00
8	15	0,01	-0,48	0,83	2,79	0,02	-0,01
	16	-0,01	4,14	-0,47	2,61	0,00	0,01

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,91	4,36	2,61	0,02	0,00
	2	0,00	0,91	-4,53	1,44	-0,03	0,00
2	3	-0,01	-0,01	8,65	0,00	0,00	0,00
	4	0,01	0,01	-8,80	0,02	-0,02	0,00
3	5	0,01	0,65	2,55	-1,44	0,00	0,00
	6	-0,01	-0,65	-2,69	-0,79	0,03	0,00
4	7	-0,01	4,80	1,27	-4,54	-0,01	0,01
	8	0,01	0,29	-0,78	-2,79	-0,02	-0,01
5	9	0,00	3,35	-0,27	-1,73	0,00	0,00
	10	0,00	4,41	1,02	4,22	-0,02	0,00
6	11	0,01	0,14	1,60	-0,31	0,04	0,00
	12	-0,01	0,02	-1,74	-0,04	0,02	0,00
7	13	0,00	-0,01	1,58	0,28	0,01	0,00
	14	0,00	0,17	-1,70	0,26	0,00	0,00
8	15	0,01	-0,48	0,82	2,79	0,03	-0,01
	16	-0,01	4,14	-0,46	2,61	0,00	0,01

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-1,70	5,42	3,46	0,03	0,00
	2	0,00	0,36	-5,59	1,12	-0,02	0,00
2	3	0,00	0,00	10,20	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-10,35	0,01	0,00	0,00
3	5	0,01	0,59	3,78	-1,76	0,00	0,00
	6	-0,01	-1,11	-3,92	-1,18	0,04	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)
4	7	-0,02	6,00	2,46	-5,65	-0,03	0,01
	8	0,02	0,43	-1,84	-3,40	-0,02	-0,01
5	9	0,00	4,24	0,06	-2,15	0,00	0,00
	10	0,00	5,57	0,90	5,30	-0,01	0,00
6	11	0,01	0,15	3,07	-0,35	0,05	0,00
	12	-0,01	0,01	-3,20	-0,06	0,03	0,00
7	13	0,00	-0,04	1,03	0,40	0,00	0,00
	14	0,00	0,20	-1,15	0,32	0,00	0,00
8	15	0,01	-0,62	1,69	3,40	0,02	-0,01
	16	-0,01	5,24	-1,23	3,46	0,00	0,01

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-1,66	5,24	3,35	0,03	0,00
	2	0,00	0,32	-5,42	1,05	-0,02	0,00
2	3	0,00	0,00	9,86	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-10,01	0,01	0,00	0,00
3	5	0,01	0,56	3,68	-1,69	0,00	0,00
	6	-0,01	-1,08	-3,81	-1,14	0,04	0,00
4	7	-0,01	5,80	2,40	-5,47	-0,03	0,01
	8	0,01	0,42	-1,80	-3,29	-0,02	-0,01
5	9	0,00	4,09	0,06	-2,08	0,00	0,00
	10	0,00	5,38	0,86	5,13	-0,01	0,00
6	11	0,01	0,15	2,99	-0,34	0,05	0,00
	12	-0,01	0,02	-3,13	-0,06	0,03	0,00
7	13	0,00	-0,04	0,97	0,39	0,00	0,00
	14	0,00	0,20	-1,09	0,31	0,00	0,00
8	15	0,01	-0,61	1,65	3,29	0,02	-0,01
	16	-0,01	5,07	-1,21	3,35	0,00	0,01

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-1,48	4,35	2,81	0,02	0,00
	2	0,00	0,13	-4,52	0,78	-0,02	0,00
2	3	0,00	0,00	8,01	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-8,17	0,01	0,00	0,00
3	5	0,01	0,43	3,16	-1,39	0,00	0,00
	6	-0,01	-0,95	-3,30	-0,99	0,04	0,00
4	7	-0,01	4,76	2,13	-4,49	-0,02	0,01
	8	0,01	0,34	-1,64	-2,70	-0,02	-0,01
5	9	0,00	3,35	0,11	-1,70	0,00	0,00
	10	0,00	4,41	0,64	4,19	-0,01	0,00
6	11	0,01	0,14	2,64	-0,29	0,04	0,00
	12	-0,01	0,03	-2,78	-0,03	0,02	0,00
7	13	0,00	-0,02	0,63	0,31	0,00	0,00
	14	0,00	0,18	-0,75	0,27	0,00	0,00
8	15	0,01	-0,53	1,48	2,70	0,02	-0,01
	16	-0,01	4,18	-1,12	2,81	0,00	0,01

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-1,86	4,34	2,94	0,02	0,00
	2	0,00	-0,38	-4,52	0,35	-0,02	0,00
2	3	0,00	0,00	7,62	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-7,78	0,00	0,00	0,00
3	5	0,01	0,28	3,53	-1,35	0,00	0,00
	6	-0,01	-1,15	-3,67	-1,13	0,04	0,00
4	7	-0,01	4,73	2,66	-4,45	-0,02	0,01
	8	0,01	0,37	-2,17	-2,64	-0,01	-0,01
5	9	0,00	3,35	0,33	-1,68	0,00	0,00
	10	0,00	4,41	0,42	4,17	-0,01	0,00
6	11	0,01	0,13	3,28	-0,28	0,04	0,00
	12	-0,01	0,03	-3,41	-0,03	0,02	0,00
7	13	0,00	-0,02	0,05	0,32	0,00	0,00
	14	0,00	0,18	-0,17	0,28	0,00	0,00
8	15	0,01	-0,56	1,90	2,64	0,02	-0,01
	16	-0,01	4,21	-1,54	2,94	0,00	0,01

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	-0,01	-0,52	2,45	1,48	0,01	0,00
	2	0,01	0,52	-2,59	0,85	-0,08	0,00
2	3	-0,04	-0,01	5,80	0,00	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)
3	4	0,04	0,01	-5,92	0,03	-0,17	0,00
	5	0,00	0,35	0,38	-0,79	0,02	0,00
	6	0,00	-0,35	-0,48	-0,43	-0,01	0,00
4	7	0,00	2,65	-0,32	-2,50	0,05	0,00
	8	0,00	0,13	0,58	-1,55	-0,06	0,00
5	9	-0,02	1,83	-0,84	-0,93	-0,02	0,00
	10	0,02	2,40	1,25	2,32	-0,07	0,00
6	11	0,00	0,09	-0,92	-0,19	0,02	0,00
	12	0,00	0,03	0,81	0,00	-0,01	0,00
7	13	0,01	0,01	2,45	0,14	0,03	0,00
	14	-0,01	0,11	-2,55	0,16	0,02	0,00
8	15	0,02	-0,29	0,15	1,55	0,06	-0,01
	16	-0,02	2,29	0,05	1,48	0,00	0,01

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	-0,01	-0,54	2,51	1,53	0,01	0,00
	2	0,01	0,54	-2,65	0,90	-0,06	0,00
2	3	-0,03	-0,01	7,07	0,00	0,00	0,00
	4	0,03	0,01	-7,19	0,05	-0,12	0,00
3	5	0,00	0,34	-0,88	-0,78	0,01	0,00
	6	0,00	-0,34	0,77	-0,40	0,00	0,00
4	7	0,00	2,63	-1,53	-2,48	0,03	0,00
	8	0,00	0,15	1,80	-1,59	-0,05	0,00
5	9	-0,01	1,82	-1,65	-0,92	-0,02	0,00
	10	0,01	2,41	2,07	2,30	-0,05	0,00
6	11	0,00	0,09	-3,05	-0,18	0,02	0,00
	12	0,00	0,03	2,95	0,00	0,00	0,00
7	13	0,01	0,01	4,37	0,14	0,02	0,00
	14	-0,01	0,11	-4,46	0,15	0,01	0,00
8	15	0,02	-0,33	-0,21	1,59	0,05	-0,01
	16	-0,02	2,33	0,41	1,53	0,00	0,01

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	0,01	-0,48	2,37	1,38	0,01	0,00
	2	-0,01	0,48	-2,51	0,74	0,03	0,00
2	3	0,03	0,01	2,42	0,00	0,00	0,00
	4	-0,03	-0,01	-2,54	-0,03	0,12	0,00
3	5	0,01	0,38	3,83	-0,82	-0,01	0,00
	6	-0,01	-0,38	-3,93	-0,50	0,05	0,00
4	7	-0,01	2,64	3,03	-2,51	-0,05	0,00
	8	0,01	0,14	-2,76	-1,52	0,02	0,00
5	9	0,01	1,83	1,41	-0,96	0,01	0,00
	10	-0,01	2,40	-1,00	2,31	0,04	0,00
6	11	0,01	0,10	4,94	-0,20	0,02	0,00
	12	-0,01	0,03	-5,05	-0,02	0,03	0,00
7	13	0,00	0,01	-2,73	0,13	-0,01	0,00
	14	0,00	0,11	2,64	0,16	-0,01	0,00
8	15	-0,01	-0,24	1,16	1,52	-0,02	-0,01
	16	0,01	2,24	-0,96	1,38	0,00	0,01

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	0,01	-0,50	2,43	1,43	0,01	0,00
	2	-0,01	0,50	-2,57	0,79	0,05	0,00
2	3	0,04	0,00	3,70	0,00	0,00	0,00
	4	-0,04	0,00	-3,82	-0,01	0,16	0,00
3	5	0,01	0,37	2,58	-0,81	-0,01	0,00
	6	-0,01	-0,37	-2,68	-0,47	0,06	0,00
4	7	-0,02	2,62	1,81	-2,50	-0,07	0,00
	8	0,02	0,16	-1,55	-1,56	0,04	0,00
5	9	0,02	1,83	0,59	-0,94	0,02	0,00
	10	-0,02	2,40	-0,18	2,29	0,06	0,00
6	11	0,01	0,10	2,81	-0,20	0,02	0,00
	12	-0,01	0,03	-2,91	-0,01	0,03	0,00
7	13	-0,01	0,01	-0,82	0,14	-0,02	0,00
	14	0,01	0,11	0,73	0,16	-0,01	0,00
8	15	-0,02	-0,28	0,80	1,56	-0,03	-0,01
	16	0,02	2,27	-0,61	1,43	0,00	0,01

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)

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	-0,01	-0,48	2,35	1,39	0,01	0,00
	2	0,01	0,48	-2,48	0,76	-0,06	0,00
2	3	-0,03	0,01	3,13	0,00	0,00	0,00
	4	0,03	-0,01	-3,25	-0,02	-0,13	0,00
3	5	0,00	0,38	3,05	-0,82	0,01	0,00
	6	0,00	-0,38	-3,15	-0,48	0,00	0,00
4	7	0,00	2,67	2,27	-2,52	0,04	0,00
	8	0,00	0,11	-2,00	-1,49	-0,04	0,00
5	9	-0,01	1,83	0,90	-0,96	-0,02	0,00
	10	0,01	2,40	-0,49	2,33	-0,05	0,00
6	11	0,00	0,10	3,63	-0,20	0,02	0,00
	12	0,00	0,03	-3,73	-0,02	0,00	0,00
7	13	0,01	0,01	-1,59	0,14	0,02	0,00
	14	-0,01	0,11	1,50	0,16	0,01	0,00
8	15	0,02	-0,23	0,92	1,49	0,04	-0,01
	16	-0,02	2,23	-0,72	1,39	0,00	0,01

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	0,00	-0,55	2,56	1,55	0,01	0,00
	2	0,00	0,55	-2,69	0,92	0,00	0,00
2	3	0,01	-0,02	7,38	0,00	0,00	0,00
	4	-0,01	0,02	-7,50	0,06	0,04	0,00
3	5	0,01	0,34	-1,13	-0,77	0,00	0,00
	6	-0,01	-0,34	1,02	-0,39	0,03	0,00
4	7	-0,01	2,61	-1,78	-2,46	-0,03	0,00
	8	0,01	0,17	2,04	-1,63	0,00	0,00
5	9	0,00	1,82	-1,82	-0,91	0,00	0,00
	10	0,00	2,41	2,24	2,28	0,01	0,00
6	11	0,01	0,09	-3,50	-0,18	0,02	0,00
	12	-0,01	0,03	3,39	0,00	0,02	0,00
7	13	0,00	0,01	4,78	0,14	0,00	0,00
	14	0,00	0,11	-4,87	0,15	0,00	0,00
8	15	0,00	-0,36	-0,27	1,63	0,01	-0,01
	16	0,00	2,35	0,47	1,55	0,00	0,01

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	0,00	-0,47	2,32	1,36	0,01	0,00
	2	0,00	0,47	-2,46	0,72	-0,03	0,00
2	3	-0,01	0,01	2,12	0,00	0,00	0,00
	4	0,01	-0,01	-2,24	-0,04	-0,04	0,00
3	5	0,01	0,39	4,08	-0,83	0,01	0,00
	6	-0,01	-0,39	-4,19	-0,50	0,02	0,00
4	7	0,00	2,66	3,27	-2,53	0,01	0,00
	8	0,00	0,12	-3,01	-1,48	-0,02	0,00
5	9	-0,01	1,84	1,58	-0,96	-0,01	0,00
	10	0,01	2,39	-1,17	2,33	-0,02	0,00
6	11	0,00	0,10	5,39	-0,20	0,02	0,00
	12	0,00	0,03	-5,49	-0,02	0,01	0,00
7	13	0,00	0,01	-3,15	0,13	0,01	0,00
	14	0,00	0,11	3,06	0,17	0,00	0,00
8	15	0,01	-0,22	1,22	1,48	0,02	-0,01
	16	-0,01	2,21	-1,03	1,36	0,00	0,01

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	0,01	-0,54	2,54	1,52	0,01	0,00
	2	-0,01	0,54	-2,67	0,88	0,03	0,00
2	3	0,03	-0,01	6,37	0,00	0,00	0,00
	4	-0,03	0,01	-6,49	0,04	0,12	0,00
3	5	0,01	0,35	-0,09	-0,78	-0,01	0,00
	6	-0,01	-0,35	-0,01	-0,41	0,05	0,00
4	7	-0,02	2,60	-0,77	-2,47	-0,06	0,00
	8	0,02	0,18	1,04	-1,62	0,02	0,00
5	9	0,01	1,82	-1,15	-0,92	0,01	0,00
	10	-0,01	2,41	1,56	2,28	0,04	0,00
6	11	0,01	0,09	-1,74	-0,18	0,02	0,00
	12	-0,01	0,03	1,63	0,00	0,03	0,00
7	13	0,00	0,01	3,22	0,14	-0,02	0,00
	14	0,00	0,11	-3,31	0,16	-0,01	0,00
8	15	-0,01	-0,34	0,03	1,62	-0,02	-0,01
	16	0,01	2,34	0,17	1,52	0,00	0,01

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 6

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	-0,86	4,65	2,46	0,00	0,00
	2	-0,01	0,86	-4,82	1,36	0,04	0,00
2	3	0,00	-0,01	11,10	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	-11,25	0,03	0,01	0,00
3	5	0,01	0,93	2,46	-2,09	0,05	0,00
	6	-0,01	-0,93	-2,60	-1,11	-0,01	0,00
4	7	0,01	5,45	1,43	-4,84	0,02	0,00
	8	-0,01	0,87	-0,78	-2,61	0,00	0,00
5	9	-0,02	4,26	1,37	-2,18	-0,07	0,00
	10	0,02	5,38	-0,39	4,84	-0,02	0,00
6	11	0,00	-1,06	0,76	2,61	0,00	0,00
	12	0,00	4,53	-0,39	2,46	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 6

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	-0,83	4,50	2,38	0,00	0,00
	2	-0,01	0,83	-4,68	1,31	0,03	0,00
2	3	0,00	-0,01	10,74	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	-10,90	0,03	0,01	0,00
3	5	0,01	0,89	2,46	-2,02	0,05	0,00
	6	-0,01	-0,89	-2,60	-1,07	-0,01	0,00
4	7	0,01	5,27	1,38	-4,68	0,02	0,00
	8	-0,01	0,84	-0,76	-2,53	0,00	0,00
5	9	-0,02	4,11	1,32	-2,10	-0,07	0,00
	10	0,02	5,20	-0,37	4,68	-0,02	0,00
6	11	0,00	-1,02	0,73	2,53	0,00	0,00
	12	0,00	4,38	-0,38	2,38	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 6

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	-0,69	3,74	1,97	0,00	0,00
	2	-0,01	0,69	-3,92	1,11	0,03	0,00
2	3	0,00	-0,01	8,84	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	-9,00	0,02	0,01	0,00
3	5	0,01	0,74	1,87	-1,66	0,05	0,00
	6	-0,01	-0,74	-2,01	-0,89	-0,01	0,00
4	7	0,00	4,32	1,14	-3,84	0,02	0,00
	8	0,00	0,68	-0,63	-2,09	0,00	0,00
5	9	-0,01	3,37	1,09	-1,73	-0,05	0,00
	10	0,01	4,26	-0,31	3,84	-0,02	0,00
6	11	0,00	-0,86	0,61	2,09	0,00	0,00
	12	0,00	3,61	-0,32	1,97	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 6

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	-0,86	4,65	2,46	0,00	0,00
	2	-0,01	0,86	-4,82	1,37	0,03	0,00
2	3	0,00	-0,01	11,10	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	-11,25	0,03	0,00	0,00
3	5	0,02	0,93	2,10	-2,09	0,06	0,00
	6	-0,02	-0,93	-2,24	-1,11	-0,01	0,00
4	7	0,01	5,45	1,43	-4,84	0,02	0,00
	8	-0,01	0,87	-0,78	-2,61	0,00	0,00
5	9	-0,02	4,26	1,36	-2,18	-0,07	0,00
	10	0,02	5,38	-0,38	4,84	-0,02	0,00
6	11	0,00	-1,06	0,75	2,61	0,00	0,00
	12	0,00	4,53	-0,39	2,46	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 6

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	-0,83	4,50	2,38	0,00	0,00
	2	-0,01	0,83	-4,68	1,31	0,03	0,00
2	3	0,00	-0,01	10,74	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	-10,90	0,03	0,00	0,00
3	5	0,02	0,89	2,10	-2,02	0,06	0,00
	6	-0,02	-0,89	-2,23	-1,06	0,00	0,00
4	7	0,01	5,27	1,38	-4,68	0,02	0,00
	8	-0,01	0,84	-0,75	-2,52	0,00	0,00
5	9	-0,02	4,11	1,32	-2,10	-0,07	0,00
	10	0,02	5,20	-0,37	4,68	-0,02	0,00
6	11	0,00	-1,02	0,72	2,53	0,00	0,00
	12	0,00	4,38	-0,37	2,38	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 6

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	-0,69	3,74	1,97	0,00	0,00
	2	-0,01	0,69	-3,92	1,11	0,03	0,00
2	3	0,00	-0,01	8,84	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	-9,00	0,03	0,00	0,00
3	5	0,01	0,74	1,51	-1,66	0,06	0,00
	6	-0,01	-0,74	-1,64	-0,89	-0,01	0,00
4	7	0,01	4,32	1,14	-3,84	0,02	0,00
	8	-0,01	0,68	-0,63	-2,09	0,00	0,00
5	9	-0,02	3,37	1,08	-1,73	-0,06	0,00
	10	0,02	4,26	-0,31	3,84	-0,02	0,00
6	11	0,00	-0,86	0,60	2,09	0,00	0,00
	12	0,00	3,61	-0,31	1,98	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 6

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,69	3,75	1,98	0,00	0,00
	2	0,00	0,69	-3,92	1,11	0,02	0,00
2	3	0,00	-0,01	8,84	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	-9,00	0,03	-0,01	0,00
3	5	0,02	0,74	1,26	-1,65	0,06	0,00
	6	-0,02	-0,74	-1,40	-0,88	-0,01	0,00
4	7	0,01	4,32	1,14	-3,84	0,02	0,00
	8	-0,01	0,68	-0,63	-2,09	0,00	0,00
5	9	-0,02	3,37	1,08	-1,73	-0,06	0,00
	10	0,02	4,26	-0,30	3,84	-0,02	0,00
6	11	0,00	-0,87	0,60	2,09	0,00	0,00
	12	0,00	3,62	-0,31	1,98	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 6

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	-1,41	4,63	2,63	0,00	0,00
	2	-0,01	0,07	-4,81	0,66	0,04	0,00
2	3	0,00	0,01	11,04	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	-0,01	-11,20	-0,04	0,01	0,00
3	5	0,01	0,76	2,48	-2,11	0,05	0,00
	6	-0,01	-1,28	-2,62	-1,42	-0,01	0,00
4	7	0,01	5,41	1,76	-4,79	0,02	0,00
	8	-0,01	0,92	-1,11	-2,51	0,00	0,00
5	9	-0,02	4,27	1,39	-2,20	-0,07	0,00
	10	0,02	5,37	-0,41	4,79	-0,02	0,00
6	11	0,00	-1,10	1,26	2,51	0,00	0,00
	12	0,00	4,57	-0,89	2,63	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 6

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	-1,38	4,49	2,55	0,00	0,00
	2	-0,01	0,04	-4,66	0,61	0,03	0,00
2	3	0,00	0,01	10,68	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	-0,01	-10,84	-0,04	0,01	0,00
3	5	0,01	0,73	2,48	-2,04	0,05	0,00
	6	-0,01	-1,25	-2,62	-1,38	-0,01	0,00
4	7	0,01	5,23	1,71	-4,63	0,02	0,00
	8	-0,01	0,88	-1,09	-2,43	0,00	0,00
5	9	-0,02	4,13	1,34	-2,13	-0,07	0,00
	10	0,02	5,19	-0,39	4,63	-0,02	0,00
6	11	0,00	-1,07	1,23	2,43	0,00	0,00
	12	0,00	4,43	-0,88	2,55	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 6

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	-1,25	3,73	2,15	0,00	0,00
	2	-0,01	-0,10	-3,91	0,40	0,03	0,00
2	3	0,00	0,01	8,78	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	-0,01	-8,94	-0,04	0,01	0,00
3	5	0,01	0,57	1,89	-1,68	0,05	0,00
	6	-0,01	-1,10	-2,03	-1,20	-0,01	0,00
4	7	0,01	4,28	1,47	-3,79	0,02	0,00
	8	-0,01	0,72	-0,96	-2,00	0,00	0,00
5	9	-0,02	3,39	1,11	-1,75	-0,06	0,00
	10	0,02	4,25	-0,33	3,79	-0,02	0,00
6	11	0,00	-0,91	1,11	2,00	0,00	0,00
	12	0,00	3,66	-0,82	2,15	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 6

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	-1,62	3,72	2,27	0,00	0,00
	2	-0,01	-0,63	-3,90	-0,07	0,03	0,00
2	3	0,00	0,02	8,74	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	-0,02	-8,90	-0,09	0,01	0,00
3	5	0,01	0,46	1,90	-1,69	0,05	0,00
	6	-0,01	-1,33	-2,04	-1,41	-0,01	0,00
4	7	0,01	4,25	1,69	-3,76	0,02	0,00
	8	-0,01	0,75	-1,18	-1,93	0,00	0,00
5	9	-0,02	3,40	1,12	-1,77	-0,06	0,00
	10	0,02	4,24	-0,34	3,76	-0,02	0,00
6	11	0,00	-0,94	1,44	1,93	0,00	0,00
	12	0,00	3,69	-1,16	2,27	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 6

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,01	-0,48	2,21	1,27	0,00	0,00
	2	0,01	0,48	-2,34	0,88	-0,05	0,00
2	3	-0,04	-0,06	5,03	0,00	0,00	0,00
	4	0,04	0,06	-5,15	0,22	-0,16	0,00
3	5	0,03	0,25	-2,29	-0,71	0,10	0,00
	6	-0,03	-0,25	2,19	-0,14	0,01	0,00
4	7	-0,01	2,36	0,46	-2,13	0,07	0,00
	8	0,01	0,37	-0,18	-1,13	-0,07	0,00
5	9	-0,02	1,79	0,45	-0,75	-0,05	0,00
	10	0,02	2,37	-0,03	2,13	-0,07	0,00
6	11	0,04	-0,57	0,23	1,13	0,07	0,00
	12	-0,04	2,07	-0,08	1,27	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 6

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,01	-0,60	2,33	1,48	0,00	0,00
	2	0,01	0,60	-2,47	1,20	-0,03	0,00
2	3	-0,03	-0,13	5,26	0,00	0,00	0,00
	4	0,03	0,13	-5,38	0,50	-0,11	0,00
3	5	0,02	0,03	-1,34	-0,45	0,08	0,00
	6	-0,02	-0,03	1,23	0,34	0,00	0,00
4	7	0,00	2,37	0,28	-2,18	0,05	0,00
	8	0,00	0,36	0,00	-1,09	-0,04	0,00
5	9	-0,02	1,72	0,28	-0,48	-0,04	0,00
	10	0,02	2,44	0,14	2,18	-0,05	0,00
6	11	0,02	-0,67	0,18	1,09	0,04	0,00
	12	-0,02	2,17	-0,02	1,48	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 6

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,18	1,89	0,73	0,00	0,00
	2	-0,02	0,18	-2,03	0,07	0,07	0,00
2	3	0,03	0,12	4,50	0,00	0,00	0,00
	4	-0,03	-0,12	-4,62	-0,47	0,12	0,00
3	5	-0,01	0,78	3,17	-1,36	-0,02	0,00
	6	0,01	-0,78	-3,27	-1,34	-0,02	0,00
4	7	0,01	2,37	0,99	-2,02	-0,03	0,00
	8	-0,01	0,36	-0,71	-1,24	0,04	0,00
5	9	0,00	1,95	0,92	-1,41	-0,02	0,00
	10	0,00	2,21	-0,49	2,02	0,03	0,00
6	11	-0,02	-0,34	0,50	1,24	-0,04	0,00
	12	0,02	1,84	-0,35	0,73	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 6

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,30	2,02	0,94	0,00	0,00
	2	-0,02	0,30	-2,15	0,39	0,09	0,00
2	3	0,04	0,05	4,73	0,00	0,00	0,00
	4	-0,04	-0,05	-4,85	-0,19	0,17	0,00
3	5	-0,02	0,57	4,12	-1,10	-0,04	0,00
	6	0,02	-0,57	-4,23	-0,86	-0,02	0,00
4	7	0,01	2,37	0,81	-2,07	-0,05	0,00
	8	-0,01	0,36	-0,53	-1,20	0,07	0,00
5	9	0,01	1,88	0,75	-1,14	-0,01	0,00
	10	-0,01	2,28	-0,32	2,07	0,05	0,00
6	11	-0,04	-0,43	0,45	1,20	-0,07	0,00
	12	0,04	1,93	-0,29	0,94	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 6

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,01	-0,24	1,95	0,83	0,00	0,00
	2	0,01	0,24	-2,08	0,22	-0,03	0,00
2	3	-0,03	0,09	4,58	0,00	0,00	0,00
	4	0,03	-0,09	-4,70	-0,34	-0,12	0,00
3	5	0,03	0,69	-1,50	-1,24	0,09	0,00
	6	-0,03	-0,69	1,39	-1,13	0,00	0,00
4	7	-0,01	2,36	0,85	-2,03	0,06	0,00
	8	0,01	0,37	-0,58	-1,22	-0,06	0,00
5	9	-0,02	1,92	0,82	-1,30	-0,05	0,00
	10	0,02	2,24	-0,39	2,03	-0,06	0,00
6	11	0,03	-0,38	0,39	1,22	0,06	0,00
	12	-0,03	1,88	-0,24	0,83	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 6

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	0,01	-0,64	2,37	1,54	0,00	0,00
	2	-0,01	0,64	-2,51	1,29	0,03	0,00
2	3	0,01	-0,15	5,34	0,00	0,00	0,00
	4	-0,01	0,15	-5,46	0,58	0,04	0,00
3	5	0,00	-0,03	1,69	-0,38	0,01	0,00
	6	0,00	0,03	-1,79	0,48	-0,01	0,00
4	7	0,01	2,37	0,25	-2,20	-0,01	0,00
	8	-0,01	0,36	0,03	-1,08	0,02	0,00
5	9	0,00	1,70	0,25	-0,39	-0,02	0,00
	10	0,00	2,46	0,18	2,20	0,01	0,00
6	11	-0,01	-0,70	0,21	1,08	-0,02	0,00
	12	0,01	2,20	-0,05	1,54	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 6

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	-0,15	1,85	0,67	0,00	0,00
	2	0,00	0,15	-1,99	-0,02	0,01	0,00
2	3	-0,01	0,14	4,42	0,00	0,00	0,00
	4	0,01	-0,14	-4,54	-0,55	-0,03	0,00
3	5	0,01	0,85	0,14	-1,44	0,05	0,00
	6	-0,01	-0,85	-0,25	-1,49	0,00	0,00
4	7	0,00	2,36	1,02	-2,00	0,03	0,00
	8	0,00	0,37	-0,74	-1,25	-0,02	0,00
5	9	-0,01	1,97	0,95	-1,49	-0,04	0,00
	10	0,01	2,19	-0,53	2,00	-0,03	0,00
6	11	0,01	-0,31	0,47	1,25	0,02	0,00
	12	-0,01	1,81	-0,32	0,67	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 6

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	0,02	-0,55	2,28	1,38	0,00	0,00
	2	-0,02	0,55	-2,41	1,05	0,07	0,00
2	3	0,03	-0,09	5,18	0,00	0,00	0,00
	4	-0,03	0,09	-5,30	0,37	0,13	0,00
3	5	-0,01	0,13	3,32	-0,57	-0,02	0,00
	6	0,01	-0,13	-3,43	0,12	-0,02	0,00
4	7	0,01	2,38	0,41	-2,17	-0,04	0,00
	8	-0,01	0,35	-0,14	-1,11	0,06	0,00
5	9	0,01	1,75	0,39	-0,59	-0,01	0,00
	10	-0,01	2,41	0,04	2,17	0,04	0,00
6	11	-0,03	-0,63	0,29	1,11	-0,06	0,00
	12	0,03	2,13	-0,13	1,38	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,02	-0,34	2,21	0,99	0,00	0,00
	2	0,02	0,34	-2,39	0,55	-0,07	0,00
2	3	-0,01	-0,06	5,16	0,11	0,00	0,00
	4	0,01	0,06	-5,32	0,14	-0,05	0,00
3	5	-0,02	0,50	0,28	-1,06	-0,05	0,00
	6	0,02	-0,50	-0,41	-0,66	-0,03	0,00
4	7	0,00	2,66	0,62	-2,23	-0,01	0,00
	8	0,00	0,71	-0,25	-0,93	-0,01	0,00
5	9	0,01	2,25	0,04	-1,26	0,02	0,00
	10	-0,01	2,66	0,49	2,24	0,01	0,00
6	11	0,00	0,09	0,67	-0,09	0,00	0,00
	12	0,00	0,08	-0,81	0,05	0,00	0,00
7	13	0,00	0,02	0,90	0,16	0,01	0,00
	14	0,00	0,14	-1,02	0,17	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
8	15	0,00	-0,80	0,26	0,93	0,01	0,00
	16	0,00	2,15	-0,12	0,99	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,01	-0,33	2,15	0,95	0,00	0,00
	2	0,01	0,33	-2,32	0,53	-0,06	0,00
2	3	-0,01	-0,06	4,99	0,10	0,00	0,00
	4	0,01	0,06	-5,15	0,13	-0,05	0,00
3	5	-0,02	0,48	0,34	-1,02	-0,05	0,00
	6	0,02	-0,48	-0,47	-0,63	-0,02	0,00
4	7	0,00	2,57	0,60	-2,16	-0,01	0,00
	8	0,00	0,69	-0,25	-0,91	-0,01	0,00
5	9	0,01	2,17	0,03	-1,22	0,02	0,00
	10	-0,01	2,58	0,49	2,17	0,01	0,00
6	11	0,00	0,09	0,66	-0,09	0,00	0,00
	12	0,00	0,08	-0,80	0,05	0,00	0,00
7	13	0,00	0,03	0,88	0,15	0,01	0,00
	14	0,00	0,14	-0,99	0,17	0,01	0,00
8	15	0,00	-0,78	0,25	0,91	0,01	0,00
	16	0,00	2,08	-0,11	0,95	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,01	-0,28	1,79	0,80	0,00	0,00
	2	0,01	0,28	-1,97	0,45	-0,06	0,00
2	3	-0,01	-0,05	4,15	0,09	0,00	0,00
	4	0,01	0,05	-4,31	0,12	-0,05	0,00
3	5	-0,02	0,41	0,16	-0,86	-0,05	0,00
	6	0,02	-0,41	-0,30	-0,55	-0,02	0,00
4	7	0,00	2,12	0,50	-1,78	-0,01	0,00
	8	0,00	0,56	-0,21	-0,75	0,00	0,00
5	9	0,00	1,79	0,04	-1,00	0,02	0,00
	10	0,00	2,12	0,38	1,78	0,01	0,00
6	11	0,00	0,09	0,53	-0,09	0,00	0,00
	12	0,00	0,08	-0,67	0,05	0,00	0,00
7	13	0,00	0,04	0,70	0,11	0,01	0,00
	14	0,00	0,13	-0,82	0,15	0,01	0,00
8	15	0,00	-0,65	0,21	0,75	0,00	0,00
	16	0,00	1,72	-0,10	0,80	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,08	-0,34	2,22	0,99	0,00	0,00
	2	0,19	0,34	-2,39	0,54	-0,22	0,00
2	3	0,17	-0,06	5,13	0,10	0,01	0,00
	4	0,31	0,06	-5,29	0,14	-0,30	0,00
3	5	0,07	0,50	0,56	-1,06	-0,02	0,00
	6	0,14	-0,50	-0,69	-0,66	-0,10	0,00
4	7	0,00	2,66	0,56	-2,23	0,00	0,00
	8	0,00	0,71	-0,20	-0,93	-0,01	0,00
5	9	0,00	2,25	-0,01	-1,26	0,02	0,00
	10	0,00	2,66	0,55	2,24	0,01	0,00
6	11	0,00	0,09	0,73	-0,09	-0,01	0,00
	12	0,00	0,08	-0,87	0,05	-0,01	0,00
7	13	0,01	0,02	0,89	0,16	0,02	0,00
	14	-0,01	0,14	-1,01	0,18	0,01	0,00
8	15	0,01	-0,80	0,24	0,93	0,01	0,00
	16	-0,01	2,15	-0,09	0,99	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,09	-0,33	2,15	0,95	0,00	0,00
	2	0,18	0,33	-2,32	0,53	-0,22	0,00
2	3	0,17	-0,06	4,96	0,10	0,01	0,00
	4	0,31	0,06	-5,12	0,13	-0,29	0,00
3	5	0,07	0,48	0,62	-1,02	-0,01	0,00
	6	0,14	-0,48	-0,75	-0,63	-0,10	0,00
4	7	0,00	2,57	0,54	-2,16	0,00	0,00
	8	0,00	0,69	-0,19	-0,91	-0,01	0,00
5	9	0,00	2,17	-0,03	-1,22	0,02	0,00
	10	0,00	2,58	0,54	2,17	0,01	0,00
6	11	0,00	0,09	0,72	-0,09	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
7	12	0,00	0,08	-0,85	0,05	-0,01	0,00
	13	0,01	0,03	0,87	0,15	0,02	0,00
	14	-0,01	0,14	-0,99	0,17	0,01	0,00
8	15	0,01	-0,78	0,23	0,91	0,01	0,00
	16	-0,01	2,08	-0,09	0,95	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,09	-0,28	1,80	0,80	0,00	0,00
	2	0,18	0,28	-1,97	0,45	-0,22	0,00
2	3	0,17	-0,05	4,12	0,09	0,01	0,00
	4	0,31	0,05	-4,28	0,12	-0,29	0,00
3	5	0,07	0,41	0,44	-0,86	-0,01	0,00
	6	0,14	-0,41	-0,58	-0,55	-0,10	0,00
4	7	0,00	2,12	0,44	-1,78	0,01	0,00
	8	0,00	0,56	-0,15	-0,75	-0,01	0,00
5	9	0,00	1,79	-0,02	-1,00	0,01	0,00
	10	0,00	2,12	0,44	1,78	0,00	0,00
6	11	0,00	0,09	0,58	-0,09	-0,01	0,00
	12	0,00	0,08	-0,72	0,05	-0,01	0,00
7	13	0,01	0,04	0,70	0,11	0,02	0,00
	14	-0,01	0,13	-0,82	0,15	0,01	0,00
8	15	0,00	-0,65	0,19	0,75	0,01	0,00
	16	0,00	1,72	-0,07	0,80	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,15	-0,28	1,80	0,79	0,00	0,00
	2	0,30	0,28	-1,97	0,44	-0,32	0,00
2	3	0,29	-0,05	4,10	0,09	0,01	0,00
	4	0,51	0,05	-4,26	0,12	-0,46	0,00
3	5	0,14	0,41	0,63	-0,86	0,01	0,00
	6	0,21	-0,41	-0,76	-0,55	-0,15	0,00
4	7	0,00	2,12	0,41	-1,78	0,01	0,00
	8	0,00	0,56	-0,12	-0,75	-0,01	0,00
5	9	0,00	1,79	-0,05	-1,00	0,01	0,00
	10	0,00	2,12	0,47	1,78	0,00	0,00
6	11	-0,01	0,09	0,62	-0,09	-0,02	0,00
	12	0,01	0,08	-0,76	0,05	-0,01	0,00
7	13	0,01	0,04	0,69	0,11	0,02	0,00
	14	-0,01	0,13	-0,81	0,15	0,01	0,00
8	15	0,01	-0,65	0,17	0,75	0,01	0,00
	16	-0,01	1,72	-0,05	0,79	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,02	-0,63	2,22	1,10	0,00	0,00
	2	0,02	-0,04	-2,39	0,22	-0,07	0,00
2	3	-0,01	-0,07	4,82	0,12	0,00	0,00
	4	0,01	0,07	-4,98	0,14	-0,05	0,00
3	5	-0,02	0,39	0,54	-1,03	-0,05	0,00
	6	0,02	-0,65	-0,68	-0,76	-0,03	0,00
4	7	0,00	2,62	1,03	-2,19	-0,01	0,00
	8	0,00	0,74	-0,66	-0,86	0,00	0,00
5	9	0,01	2,25	0,23	-1,24	0,02	0,00
	10	-0,01	2,66	0,30	2,24	0,01	0,00
6	11	0,00	0,09	1,22	-0,08	0,00	0,00
	12	0,00	0,08	-1,36	0,05	0,00	0,00
7	13	0,00	0,02	0,38	0,17	0,01	0,00
	14	0,00	0,14	-0,49	0,18	0,01	0,00
8	15	0,00	-0,83	0,58	0,86	0,00	0,00
	16	0,00	2,18	-0,43	1,10	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,01	-0,62	2,15	1,06	0,00	0,00
	2	0,01	-0,05	-2,32	0,20	-0,06	0,00
2	3	-0,01	-0,06	4,66	0,12	0,00	0,00
	4	0,01	0,06	-4,81	0,13	-0,04	0,00
3	5	-0,02	0,37	0,60	-0,99	-0,05	0,00
	6	0,02	-0,63	-0,74	-0,73	-0,03	0,00
4	7	0,00	2,54	1,01	-2,13	-0,01	0,00
	8	0,00	0,72	-0,66	-0,84	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
5	9	0,01	2,17	0,22	-1,20	0,02	0,00
	10	-0,01	2,58	0,29	2,16	0,01	0,00
6	11	0,00	0,09	1,21	-0,08	0,00	0,00
	12	0,00	0,08	-1,34	0,06	0,00	0,00
7	13	0,00	0,02	0,35	0,16	0,01	0,00
	14	0,00	0,14	-0,47	0,18	0,01	0,00
8	15	0,00	-0,81	0,57	0,84	0,00	0,00
	16	0,00	2,11	-0,43	1,06	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,01	-0,57	1,79	0,91	0,00	0,00
	2	0,01	-0,10	-1,97	0,12	-0,06	0,00
2	3	-0,01	-0,06	3,81	0,11	0,00	0,00
	4	0,01	0,06	-3,97	0,12	-0,04	0,00
3	5	-0,02	0,30	0,43	-0,83	-0,05	0,00
	6	0,02	-0,56	-0,56	-0,65	-0,02	0,00
4	7	0,00	2,09	0,91	-1,74	-0,01	0,00
	8	0,00	0,59	-0,62	-0,68	0,00	0,00
5	9	0,01	1,79	0,23	-0,99	0,02	0,00
	10	-0,01	2,12	0,19	1,77	0,01	0,00
6	11	0,00	0,09	1,07	-0,08	0,00	0,00
	12	0,00	0,08	-1,21	0,06	0,00	0,00
7	13	0,00	0,03	0,18	0,12	0,01	0,00
	14	0,00	0,13	-0,30	0,16	0,01	0,00
8	15	0,00	-0,68	0,53	0,68	0,00	0,00
	16	0,00	1,75	-0,41	0,91	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,01	-0,76	1,79	0,98	0,00	0,00
	2	0,01	-0,36	-1,97	-0,09	-0,06	0,00
2	3	-0,01	-0,06	3,59	0,12	0,00	0,00
	4	0,01	0,06	-3,74	0,13	-0,04	0,00
3	5	-0,02	0,23	0,60	-0,81	-0,05	0,00
	6	0,02	-0,66	-0,74	-0,72	-0,03	0,00
4	7	0,00	2,06	1,18	-1,72	-0,01	0,00
	8	0,00	0,62	-0,89	-0,64	0,00	0,00
5	9	0,01	1,79	0,36	-0,97	0,02	0,00
	10	-0,01	2,12	0,06	1,77	0,01	0,00
6	11	0,00	0,08	1,44	-0,08	0,00	0,00
	12	0,00	0,08	-1,57	0,06	0,00	0,00
7	13	0,00	0,03	-0,17	0,13	0,01	0,00
	14	0,00	0,13	0,05	0,16	0,01	0,00
8	15	0,00	-0,71	0,74	0,64	0,00	0,00
	16	0,00	1,78	-0,62	0,98	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,03	-0,16	1,03	0,46	0,00	0,00
	2	0,03	0,16	-1,16	0,27	-0,11	0,00
2	3	-0,05	-0,04	2,64	0,07	-0,01	0,00
	4	0,05	0,04	-2,76	0,09	-0,20	0,00
3	5	0,00	0,25	2,42	-0,51	0,02	0,00
	6	0,00	-0,25	-2,53	-0,36	-0,01	0,00
4	7	-0,02	1,18	-0,46	-1,01	0,05	0,00
	8	0,02	0,30	0,62	-0,44	-0,11	0,00
5	9	-0,02	0,98	-0,54	-0,54	-0,02	0,00
	10	0,02	1,17	0,77	0,98	-0,06	0,00
6	11	0,00	0,07	-0,26	-0,07	0,01	0,00
	12	0,00	0,06	0,16	0,04	-0,01	0,00
7	13	0,01	0,04	0,97	0,04	0,03	0,00
	14	-0,01	0,09	-1,07	0,10	0,02	0,00
8	15	0,09	-0,38	-0,13	0,44	0,11	0,00
	16	-0,09	0,97	0,19	0,46	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,02	-0,18	1,07	0,49	0,00	0,00
	2	0,02	0,18	-1,20	0,30	-0,09	0,00
2	3	-0,04	-0,05	3,54	0,09	-0,01	0,00
	4	0,04	0,05	-3,66	0,12	-0,15	0,00
3	5	0,00	0,24	1,29	-0,50	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
4	6	0,00	-0,24	-1,39	-0,34	0,00	0,00
	7	-0,02	1,17	-1,15	-0,99	0,03	0,00
	8	0,02	0,30	1,31	-0,42	-0,09	0,00
5	9	-0,01	0,98	-1,07	-0,53	-0,01	0,00
	10	0,01	1,17	1,30	0,99	-0,04	0,00
6	11	0,00	0,07	-1,79	-0,07	0,01	0,00
	12	0,00	0,06	1,68	0,05	-0,01	0,00
7	13	0,01	0,04	2,41	0,05	0,02	0,00
	14	-0,01	0,09	-2,50	0,10	0,02	0,00
8	15	0,07	-0,41	-0,29	0,42	0,09	0,00
	16	-0,07	1,00	0,35	0,49	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,14	0,98	0,41	0,00	0,00
	2	0,00	0,14	-1,12	0,22	0,01	0,00
2	3	0,02	-0,02	1,14	0,03	0,00	0,00
	4	-0,02	0,02	-1,26	0,05	0,08	0,00
3	5	-0,03	0,23	-1,26	-0,48	-0,07	0,00
	6	0,03	-0,23	1,16	-0,32	-0,03	0,00
4	7	0,02	1,17	1,72	-0,98	-0,04	0,00
	8	-0,02	0,31	-1,56	-0,42	0,08	0,00
5	9	0,02	0,99	1,14	-0,57	0,03	0,00
	10	-0,02	1,16	-0,90	0,97	0,04	0,00
6	11	0,00	0,07	2,35	-0,07	0,00	0,00
	12	0,00	0,06	-2,46	0,04	0,01	0,00
7	13	0,00	0,04	-1,66	0,04	-0,01	0,00
	14	0,00	0,09	1,57	0,10	0,00	0,00
8	15	-0,06	-0,34	0,53	0,42	-0,08	0,00
	16	0,06	0,93	-0,47	0,41	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	-0,16	1,02	0,44	0,00	0,00
	2	-0,01	0,16	-1,16	0,25	0,03	0,00
2	3	0,03	-0,03	2,03	0,05	0,00	0,00
	4	-0,03	0,03	-2,15	0,07	0,13	0,00
3	5	-0,03	0,22	-2,40	-0,47	-0,08	0,00
	6	0,03	-0,22	2,29	-0,30	-0,03	0,00
4	7	0,01	1,16	1,03	-0,96	-0,06	0,00
	8	-0,01	0,32	-0,87	-0,41	0,11	0,00
5	9	0,02	0,99	0,60	-0,56	0,04	0,00
	10	-0,02	1,16	-0,37	0,97	0,06	0,00
6	11	0,00	0,07	0,83	-0,07	-0,01	0,00
	12	0,00	0,06	-0,93	0,04	0,02	0,00
7	13	0,00	0,04	-0,22	0,04	-0,01	0,00
	14	0,00	0,09	0,13	0,09	0,00	0,00
8	15	-0,08	-0,37	0,37	0,41	-0,11	0,00
	16	0,08	0,96	-0,30	0,44	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,02	-0,14	0,96	0,41	0,00	0,00
	2	0,02	0,14	-1,10	0,21	-0,10	0,00
2	3	-0,04	-0,02	1,07	0,03	0,00	0,00
	4	0,04	0,02	-1,19	0,04	-0,15	0,00
3	5	0,00	0,26	2,46	-0,51	0,01	0,00
	6	0,00	-0,26	-2,56	-0,37	-0,02	0,00
4	7	0,00	1,18	1,10	-1,02	0,04	0,00
	8	0,00	0,29	-0,95	-0,45	-0,08	0,00
5	9	-0,01	0,99	0,67	-0,56	-0,01	0,00
	10	0,01	1,16	-0,44	0,97	-0,04	0,00
6	11	0,00	0,07	2,43	-0,07	0,01	0,00
	12	0,00	0,06	-2,54	0,04	-0,01	0,00
7	13	0,01	0,04	-1,62	0,04	0,02	0,00
	14	-0,01	0,09	1,53	0,10	0,02	0,00
8	15	0,06	-0,33	0,30	0,45	0,08	0,00
	16	-0,06	0,92	-0,23	0,41	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

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	-0,01	-0,19	1,10	0,51	0,00	0,00
	2	0,01	0,19	-1,23	0,32	-0,03	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

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)
2	3	0,00	-0,06	4,05	0,10	0,00	0,00
	4	0,00	0,06	-4,17	0,13	0,01	0,00
3	5	-0,02	0,22	-1,33	-0,47	-0,04	0,00
	6	0,02	-0,22	1,22	-0,30	-0,01	0,00
4	7	-0,02	1,16	-1,19	-0,96	-0,02	0,00
	8	0,02	0,32	1,35	-0,40	0,01	0,00
5	9	0,01	0,98	-1,11	-0,53	0,02	0,00
	10	-0,01	1,17	1,34	0,99	0,02	0,00
6	11	0,00	0,07	-2,65	-0,07	0,00	0,00
	12	0,00	0,06	2,55	0,05	0,00	0,00
7	13	0,00	0,04	3,16	0,04	0,00	0,00
	14	0,00	0,09	-3,25	0,10	0,00	0,00
8	15	-0,01	-0,43	-0,25	0,40	-0,01	0,00
	16	0,01	1,02	0,31	0,51	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

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	-0,01	-0,13	0,95	0,39	0,00	0,00
	2	0,01	0,13	-1,08	0,20	-0,06	0,00
2	3	-0,02	-0,01	0,62	0,02	0,00	0,00
	4	0,02	0,01	-0,74	0,03	-0,07	0,00
3	5	-0,01	0,25	1,35	-0,51	-0,02	0,00
	6	0,01	-0,25	-1,46	-0,36	-0,03	0,00
4	7	0,01	1,18	1,76	-1,01	0,01	0,00
	8	-0,01	0,30	-1,60	-0,44	-0,02	0,00
5	9	0,00	0,99	1,17	-0,57	0,00	0,00
	10	0,00	1,16	-0,94	0,96	-0,01	0,00
6	11	0,00	0,07	3,22	-0,07	0,00	0,00
	12	0,00	0,06	-3,32	0,04	0,00	0,00
7	13	0,00	0,04	-2,41	0,04	0,01	0,00
	14	0,00	0,09	2,32	0,10	0,01	0,00
8	15	0,01	-0,32	0,49	0,44	0,02	0,00
	16	-0,01	0,91	-0,43	0,39	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

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	-0,18	1,08	0,49	0,00	0,00
	2	0,00	0,18	-1,22	0,31	0,01	0,00
2	3	0,02	-0,05	3,60	0,09	0,00	0,00
	4	-0,02	0,05	-3,72	0,12	0,09	0,00
3	5	-0,03	0,22	-2,43	-0,47	-0,07	0,00
	6	0,03	-0,22	2,33	-0,29	-0,01	0,00
4	7	-0,01	1,15	-0,54	-0,95	-0,05	0,00
	8	0,01	0,32	0,70	-0,40	0,07	0,00
5	9	0,02	0,98	-0,60	-0,54	0,03	0,00
	10	-0,02	1,17	0,84	0,99	0,05	0,00
6	11	0,00	0,07	-1,87	-0,07	0,00	0,00
	12	0,00	0,06	1,76	0,05	0,01	0,00
7	13	0,00	0,04	2,37	0,04	-0,01	0,00
	14	0,00	0,09	-2,46	0,09	0,00	0,00
8	15	-0,06	-0,42	-0,05	0,40	-0,07	0,00
	16	0,06	1,01	0,12	0,49	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	-0,18	1,46	0,48	0,02	0,00
	2	-0,01	0,18	-1,64	0,31	0,01	0,00
2	3	0,01	-0,23	2,90	0,66	0,00	0,00
	4	-0,01	0,23	-3,07	0,38	0,05	0,00
3	5	0,00	-1,13	5,43	3,27	0,03	0,00
	6	0,00	1,13	-5,60	1,78	-0,02	0,00
4	7	-0,02	-0,34	2,21	0,99	0,00	0,00
	8	0,02	0,34	-2,39	0,55	-0,07	0,00
5	9	0,01	-0,86	4,65	2,46	0,00	0,00
	10	-0,01	0,86	-4,82	1,36	0,04	0,00
6	11	-0,01	-0,01	-0,11	0,00	-0,03	0,00
	12	0,01	0,01	-0,07	0,03	-0,01	0,00
7	13	0,00	0,05	-0,12	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,05	0,12	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,23	-0,04	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,23	0,04	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,09	0,01	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,09	-0,01	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,09	0,01	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,09	-0,01	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,05	-0,02	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
12	22	0,00	0,05	0,02	0,00	0,00	0,00
	23	-0,01	0,04	0,12	-0,01	-0,03	0,00
	24	0,01	0,06	-0,27	0,06	-0,02	0,00
13	25	0,00	0,04	0,31	-0,02	0,00	0,00
	26	0,00	0,06	-0,47	0,05	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	-0,17	1,41	0,47	0,02	0,00
	2	-0,01	0,17	-1,59	0,29	0,01	0,00
2	3	0,01	-0,22	2,81	0,64	0,00	0,00
	4	-0,01	0,22	-2,98	0,36	0,04	0,00
3	5	0,00	-1,09	5,26	3,16	0,03	0,00
	6	0,00	1,09	-5,43	1,71	-0,02	0,00
4	7	-0,01	-0,33	2,15	0,95	0,00	0,00
	8	0,01	0,33	-2,32	0,53	-0,06	0,00
5	9	0,01	-0,83	4,50	2,38	0,00	0,00
	10	-0,01	0,83	-4,68	1,31	0,03	0,00
6	11	-0,01	0,00	-0,09	0,00	-0,03	0,00
	12	0,01	0,00	-0,08	0,02	-0,01	0,00
7	13	0,00	0,05	-0,12	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,05	0,12	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,22	-0,04	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,22	0,04	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,09	0,01	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,09	-0,01	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,09	0,01	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,09	-0,01	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,05	-0,02	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,05	0,02	0,00	0,00	0,00
12	23	-0,01	0,04	0,12	-0,01	-0,03	0,00
	24	0,01	0,06	-0,27	0,06	-0,02	0,00
13	25	0,00	0,04	0,30	-0,02	0,00	0,00
	26	0,00	0,06	-0,45	0,05	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	-0,14	1,19	0,39	0,02	0,00
	2	-0,01	0,14	-1,37	0,25	0,01	0,00
2	3	0,01	-0,18	2,32	0,52	0,00	0,00
	4	-0,01	0,18	-2,50	0,30	0,04	0,00
3	5	0,00	-0,91	4,36	2,61	0,02	0,00
	6	0,00	0,91	-4,53	1,44	-0,02	0,00
4	7	-0,01	-0,28	1,79	0,80	0,00	0,00
	8	0,01	0,28	-1,97	0,45	-0,06	0,00
5	9	0,01	-0,69	3,74	1,97	0,00	0,00
	10	-0,01	0,69	-3,92	1,11	0,03	0,00
6	11	-0,01	0,00	-0,05	0,00	-0,03	0,00
	12	0,01	0,00	-0,12	0,02	-0,01	0,00
7	13	0,00	0,05	-0,10	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,05	0,10	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,20	-0,03	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,20	0,03	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,09	0,01	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,09	-0,01	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,09	0,01	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,09	-0,01	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,05	-0,01	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,05	0,01	0,00	0,00	0,00
12	23	-0,01	0,04	0,08	-0,02	-0,03	0,00
	24	0,01	0,06	-0,23	0,06	-0,01	0,00
13	25	0,00	0,04	0,25	-0,02	0,00	0,00
	26	0,00	0,06	-0,40	0,05	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,38	-0,18	0,59	0,49	0,19	0,00
	2	0,46	0,18	-0,76	0,31	-0,37	0,00
2	3	0,01	-0,23	2,90	0,66	0,00	0,00
	4	-0,01	0,23	-3,08	0,38	0,04	0,00
3	5	0,00	-1,13	5,43	3,27	0,03	0,00
	6	0,00	1,13	-5,60	1,78	-0,03	0,00
4	7	0,08	-0,34	2,22	0,99	0,00	0,00
	8	0,19	0,34	-2,39	0,54	-0,22	0,00
5	9	0,01	-0,86	4,65	2,46	0,00	0,00
	10	-0,01	0,86	-4,82	1,37	0,03	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
6	11	-0,01	-0,01	0,42	0,00	-0,02	0,00
	12	0,01	0,01	-0,59	0,03	-0,01	0,00
7	13	0,00	0,05	-0,33	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,05	0,33	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,23	-0,38	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,23	0,38	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,09	-0,23	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,09	0,23	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,09	-0,14	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,09	0,14	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,05	-0,46	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,05	0,46	0,00	0,00	0,00
12	23	-0,01	0,08	1,19	-0,15	-0,03	0,00
	24	0,01	0,02	-1,35	-0,01	-0,02	0,00
13	25	0,00	0,05	-0,31	-0,03	0,00	0,00
	26	0,00	0,05	0,15	0,04	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,38	-0,17	0,54	0,48	0,20	0,00
	2	0,46	0,17	-0,71	0,30	-0,37	0,00
2	3	0,01	-0,23	2,81	0,64	0,00	0,00
	4	-0,01	0,23	-2,99	0,37	0,04	0,00
3	5	0,00	-1,09	5,26	3,16	0,03	0,00
	6	0,00	1,09	-5,43	1,71	-0,02	0,00
4	7	0,09	-0,33	2,15	0,95	0,00	0,00
	8	0,18	0,33	-2,32	0,53	-0,22	0,00
5	9	0,01	-0,83	4,50	2,38	0,00	0,00
	10	-0,01	0,83	-4,68	1,31	0,03	0,00
6	11	-0,01	-0,01	0,43	0,00	-0,02	0,00
	12	0,01	0,01	-0,60	0,03	-0,01	0,00
7	13	0,00	0,05	-0,32	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,05	0,32	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,22	-0,38	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,22	0,38	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,09	-0,23	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,09	0,23	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,09	-0,14	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,09	0,14	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,05	-0,46	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,05	0,46	0,00	0,00	0,00
12	23	-0,01	0,08	1,19	-0,15	-0,03	0,00
	24	0,01	0,02	-1,34	-0,01	-0,02	0,00
13	25	0,00	0,05	-0,32	-0,03	0,00	0,00
	26	0,00	0,05	0,17	0,05	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,38	-0,15	0,32	0,40	0,20	0,00
	2	0,46	0,15	-0,49	0,26	-0,37	0,00
2	3	0,01	-0,19	2,32	0,53	0,00	0,00
	4	-0,01	0,19	-2,50	0,31	0,04	0,00
3	5	0,00	-0,91	4,36	2,61	0,02	0,00
	6	0,00	0,91	-4,53	1,44	-0,03	0,00
4	7	0,09	-0,28	1,80	0,80	0,00	0,00
	8	0,18	0,28	-1,97	0,45	-0,22	0,00
5	9	0,01	-0,69	3,74	1,97	0,00	0,00
	10	-0,01	0,69	-3,92	1,11	0,03	0,00
6	11	-0,01	-0,01	0,47	0,00	-0,02	0,00
	12	0,01	0,01	-0,65	0,03	-0,01	0,00
7	13	0,00	0,05	-0,30	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,05	0,30	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,20	-0,37	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,20	0,37	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,09	-0,23	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,09	0,23	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,09	-0,14	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,09	0,14	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,05	-0,45	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,05	0,45	0,00	0,00	0,00
12	23	-0,01	0,08	1,15	-0,15	-0,03	0,00
	24	0,01	0,02	-1,31	-0,01	-0,01	0,00
13	25	0,00	0,05	-0,37	-0,03	0,00	0,00
	26	0,00	0,05	0,22	0,04	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)

N.ro	N.ro	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
1	1	0,63	-0,15	-0,27	0,41	0,31	0,00
	2	0,77	0,15	0,09	0,26	-0,62	0,00
2	3	0,01	-0,19	2,33	0,53	0,00	0,00
	4	-0,01	0,19	-2,50	0,31	0,03	0,00
3	5	0,00	-0,91	4,36	2,61	0,02	0,00
	6	0,00	0,91	-4,53	1,44	-0,03	0,00
4	7	0,15	-0,28	1,80	0,79	0,00	0,00
	8	0,30	0,28	-1,97	0,44	-0,32	0,00
5	9	0,00	-0,69	3,75	1,98	0,00	0,00
	10	0,00	0,69	-3,92	1,11	0,02	0,00
6	11	0,00	-0,01	0,82	0,00	-0,01	0,00
	12	0,00	0,01	-1,00	0,03	-0,01	0,00
7	13	0,00	0,05	-0,43	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,05	0,43	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,20	-0,59	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,20	0,59	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,09	-0,39	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,09	0,39	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,09	-0,24	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,09	0,24	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,05	-0,75	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,05	0,75	0,00	0,00	0,00
12	23	-0,01	0,11	1,87	-0,24	-0,03	0,00
	24	0,01	-0,01	-2,02	-0,06	-0,02	0,00
13	25	0,00	0,05	-0,79	-0,04	0,00	0,00
	26	0,00	0,05	0,63	0,04	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	-0,47	1,45	0,62	0,02	0,00
	2	-0,01	-0,20	-1,62	-0,01	0,02	0,00
2	3	0,01	-0,80	2,94	0,89	0,00	0,00
	4	-0,01	-0,54	-3,12	-0,30	0,05	0,00
3	5	0,00	-1,70	5,42	3,46	0,03	0,00
	6	0,00	0,36	-5,59	1,12	-0,02	0,00
4	7	-0,02	-0,63	2,22	1,10	0,00	0,00
	8	0,02	-0,04	-2,39	0,22	-0,07	0,00
5	9	0,01	-1,41	4,63	2,63	0,00	0,00
	10	-0,01	0,07	-4,81	0,66	0,04	0,00
6	11	-0,01	-0,25	-0,07	0,00	-0,02	0,00
	12	0,01	-0,42	-0,11	-0,38	-0,01	0,00
7	13	0,00	0,05	-0,03	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,05	0,03	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,23	0,11	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,23	-0,11	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,09	0,12	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,09	-0,12	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,09	0,11	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,09	-0,11	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,05	0,19	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,05	-0,19	0,00	0,00	0,00
12	23	-0,01	0,04	0,16	-0,01	-0,02	0,00
	24	0,01	0,06	-0,32	0,06	-0,01	0,00
13	25	0,00	0,04	0,24	-0,02	0,00	0,00
	26	0,00	0,06	-0,39	0,05	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	-0,47	1,40	0,60	0,02	0,00
	2	-0,01	-0,21	-1,58	-0,02	0,02	0,00
2	3	0,01	-0,80	2,85	0,87	0,00	0,00
	4	-0,01	-0,55	-3,03	-0,31	0,04	0,00
3	5	0,00	-1,66	5,24	3,35	0,03	0,00
	6	0,00	0,32	-5,42	1,05	-0,02	0,00
4	7	-0,01	-0,62	2,15	1,06	0,00	0,00
	8	0,01	-0,05	-2,32	0,20	-0,06	0,00
5	9	0,01	-1,38	4,49	2,55	0,00	0,00
	10	-0,01	0,04	-4,66	0,61	0,03	0,00
6	11	-0,01	-0,25	-0,05	0,00	-0,02	0,00
	12	0,01	-0,42	-0,12	-0,38	-0,01	0,00
7	13	0,00	0,05	-0,03	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,05	0,03	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,22	0,11	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,22	-0,11	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,09	0,12	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,09	-0,12	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,09	0,10	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,09	-0,10	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,05	0,19	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,05	-0,19	0,00	0,00	0,00
12	23	-0,01	0,04	0,16	-0,01	-0,02	0,00
	24	0,01	0,06	-0,31	0,06	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
13	25	0,00	0,04	0,22	-0,02	0,00	0,00
	26	0,00	0,06	-0,38	0,05	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	-0,44	1,18	0,52	0,02	0,00
	2	-0,01	-0,23	-1,36	-0,06	0,02	0,00
2	3	0,01	-0,76	2,37	0,75	0,00	0,00
	4	-0,01	-0,59	-2,54	-0,38	0,04	0,00
3	5	0,00	-1,48	4,35	2,81	0,02	0,00
	6	0,00	0,13	-4,52	0,78	-0,02	0,00
4	7	-0,01	-0,57	1,79	0,91	0,00	0,00
	8	0,01	-0,10	-1,97	0,12	-0,06	0,00
5	9	0,01	-1,25	3,73	2,15	0,00	0,00
	10	-0,01	-0,10	-3,91	0,40	0,03	0,00
6	11	-0,01	-0,25	-0,01	0,00	-0,02	0,00
	12	0,01	-0,42	-0,16	-0,38	-0,01	0,00
7	13	0,00	0,05	-0,01	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,05	0,01	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,20	0,12	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,20	-0,12	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,09	0,12	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,09	-0,12	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,09	0,11	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,09	-0,11	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,05	0,20	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,05	-0,20	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,04	0,12	-0,02	-0,02	0,00
	24	0,00	0,06	-0,28	0,06	-0,01	0,00
13	25	0,00	0,04	0,17	-0,02	0,00	0,00
	26	0,00	0,06	-0,33	0,05	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	-0,64	1,17	0,61	0,02	0,00
	2	-0,01	-0,48	-1,35	-0,27	0,02	0,00
2	3	0,01	-1,14	2,40	0,90	0,00	0,00
	4	-0,01	-1,10	-2,57	-0,83	0,04	0,00
3	5	0,00	-1,86	4,34	2,94	0,02	0,00
	6	0,00	-0,38	-4,52	0,35	-0,02	0,00
4	7	-0,01	-0,76	1,79	0,98	0,00	0,00
	8	0,01	-0,36	-1,97	-0,09	-0,06	0,00
5	9	0,01	-1,62	3,72	2,27	0,00	0,00
	10	-0,01	-0,63	-3,90	-0,07	0,03	0,00
6	11	-0,01	-0,41	0,02	0,00	-0,02	0,00
	12	0,01	-0,71	-0,19	-0,65	-0,01	0,00
7	13	0,00	0,05	0,05	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,20	0,22	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,20	-0,22	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,09	0,20	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,09	-0,20	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,09	0,17	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,09	-0,17	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,05	0,34	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,05	-0,34	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,04	0,15	-0,02	-0,01	0,00
	24	0,00	0,06	-0,31	0,06	-0,01	0,00
13	25	0,00	0,04	0,12	-0,02	0,00	0,00
	26	0,00	0,06	-0,28	0,05	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,05	-0,11	-5,78	0,27	0,18	0,00
	2	-0,05	0,11	5,64	0,18	0,06	0,00
2	3	-0,01	-0,20	1,46	0,49	0,00	0,00
	4	0,01	0,20	-1,59	0,42	-0,03	0,00
3	5	-0,01	-0,52	2,45	1,48	0,01	0,00
	6	0,01	0,52	-2,59	0,85	-0,08	0,00
4	7	-0,03	-0,16	1,03	0,46	0,00	0,00
	8	0,03	0,16	-1,16	0,27	-0,11	0,00
5	9	-0,01	-0,48	2,21	1,27	0,00	0,00
	10	0,01	0,48	-2,34	0,88	-0,05	0,00
6	11	0,04	-0,03	6,95	0,05	0,14	0,00
	12	-0,04	0,03	-7,09	0,12	0,02	0,00
7	13	0,00	0,04	-3,47	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
8	14	0,00	0,04	3,47	0,00	0,00	0,00
	15	0,00	0,13	-5,03	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,13	5,03	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,07	-2,86	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,07	2,86	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	0,07	-0,91	0,00	0,00	0,00
10	20	0,00	0,07	0,91	0,00	0,00	0,00
	21	0,00	0,04	-6,84	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,04	6,84	0,00	0,00	0,00
12	23	-0,01	-0,01	7,74	0,15	-0,03	0,00
	24	0,01	0,08	-7,86	0,09	-0,02	0,00
	25	-0,01	0,08	-8,11	-0,20	-0,05	0,00
13	26	0,01	0,00	7,99	-0,02	-0,02	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,04	-0,10	-3,65	0,25	0,12	0,00
	2	-0,04	0,10	3,51	0,20	0,04	0,00
2	3	0,00	-0,29	1,60	0,66	0,00	0,00
	4	0,00	0,29	-1,73	0,64	-0,02	0,00
3	5	-0,01	-0,54	2,51	1,53	0,01	0,00
	6	0,01	0,54	-2,65	0,90	-0,06	0,00
4	7	-0,02	-0,18	1,07	0,49	0,00	0,00
	8	0,02	0,18	-1,20	0,30	-0,09	0,00
5	9	-0,01	-0,60	2,33	1,48	0,00	0,00
	10	0,01	0,60	-2,47	1,20	-0,03	0,00
6	11	0,02	-0,05	4,69	0,04	0,09	0,00
	12	-0,02	0,05	-4,82	0,19	0,01	0,00
7	13	0,00	0,04	-2,46	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,04	2,46	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,13	-3,56	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,13	3,56	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,07	-2,14	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,07	2,14	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,07	-1,29	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,07	1,29	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,04	-4,87	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,04	4,87	0,00	0,00	0,00
12	23	-0,01	0,01	5,21	0,10	-0,03	0,00
	24	0,01	0,07	-5,33	0,08	-0,02	0,00
13	25	-0,01	0,06	-5,42	-0,14	-0,04	0,00
	26	0,01	0,01	5,30	0,00	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,03	-0,07	5,03	0,19	-0,09	0,00
	2	0,03	0,07	-5,17	0,10	-0,02	0,00
2	3	0,02	0,09	0,99	-0,09	0,00	0,00
	4	-0,02	-0,09	-1,13	-0,31	0,07	0,00
3	5	0,01	-0,48	2,37	1,38	0,01	0,00
	6	-0,01	0,48	-2,51	0,74	0,03	0,00
4	7	0,00	-0,14	0,98	0,41	0,00	0,00
	8	0,00	0,14	-1,12	0,22	0,01	0,00
5	9	0,02	-0,18	1,89	0,73	0,00	0,00
	10	-0,02	0,18	-2,03	0,07	0,07	0,00
6	11	-0,04	0,05	-4,68	-0,04	-0,13	0,00
	12	0,04	-0,05	4,54	-0,17	-0,03	0,00
7	13	0,00	0,04	2,36	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,04	-2,36	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,13	3,54	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,13	-3,54	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,07	2,16	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,07	-2,16	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,07	1,30	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,07	-1,30	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,04	4,88	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,04	-4,88	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,06	-5,16	-0,13	0,00	0,00
	24	0,00	0,02	5,04	0,01	0,00	0,00
13	25	0,01	0,00	5,69	0,11	0,04	0,00
	26	-0,01	0,07	-5,81	0,08	0,02	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,04	-0,06	7,16	0,17	-0,15	0,00
	2	0,04	0,06	-7,30	0,12	-0,03	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
2	3	0,02	0,00	1,13	0,08	0,00	0,00
	4	-0,02	0,00	-1,27	-0,09	0,09	0,00
3	5	0,01	-0,50	2,43	1,43	0,01	0,00
	6	-0,01	0,50	-2,57	0,79	0,05	0,00
4	7	0,01	-0,16	1,02	0,44	0,00	0,00
	8	-0,01	0,16	-1,16	0,25	0,03	0,00
5	9	0,02	-0,30	2,02	0,94	0,00	0,00
	10	-0,02	0,30	-2,15	0,39	0,09	0,00
6	11	-0,05	0,03	-6,94	-0,06	-0,18	0,00
	12	0,05	-0,03	6,80	-0,09	-0,04	0,00
7	13	0,00	0,04	3,37	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,04	-3,37	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,13	5,01	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,13	-5,01	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,07	2,88	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,07	-2,88	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,07	0,92	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,07	-0,92	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,04	6,85	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,04	-6,85	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,07	-7,69	-0,18	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	7,57	0,00	0,00	0,00
13	25	0,01	-0,01	8,38	0,17	0,06	0,00
	26	-0,01	0,09	-8,50	0,10	0,02	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,04	-0,10	-4,48	0,26	0,14	0,00
	2	-0,04	0,10	4,35	0,13	0,05	0,00
2	3	0,00	0,00	1,13	0,08	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-1,26	-0,09	-0,02	0,00
3	5	-0,01	-0,48	2,35	1,39	0,01	0,00
	6	0,01	0,48	-2,48	0,76	-0,06	0,00
4	7	-0,02	-0,14	0,96	0,41	0,00	0,00
	8	0,02	0,14	-1,10	0,21	-0,10	0,00
5	9	-0,01	-0,24	1,95	0,83	0,00	0,00
	10	0,01	0,24	-2,08	0,22	-0,03	0,00
6	11	0,03	0,01	5,52	0,04	0,11	0,00
	12	-0,03	-0,01	-5,66	-0,07	0,02	0,00
7	13	0,00	0,04	-2,61	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,04	2,61	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,13	-3,75	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,13	3,75	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,07	-1,95	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,07	1,95	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,07	0,31	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,07	-0,31	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,04	-5,04	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,04	5,04	0,00	0,00	0,00
12	23	-0,01	0,00	6,18	0,12	-0,03	0,00
	24	0,01	0,08	-6,30	0,08	-0,01	0,00
13	25	-0,01	0,07	-6,41	-0,16	-0,04	0,00
	26	0,01	0,01	6,30	-0,01	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

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	-0,01	-0,08	2,62	0,21	-0,03	0,00
	2	0,01	0,08	-2,76	0,19	0,00	0,00
2	3	0,01	-0,29	1,60	0,66	0,00	0,00
	4	-0,01	0,29	-1,73	0,64	0,04	0,00
3	5	0,00	-0,55	2,56	1,55	0,01	0,00
	6	0,00	0,55	-2,69	0,92	0,00	0,00
4	7	-0,01	-0,19	1,10	0,51	0,00	0,00
	8	0,01	0,19	-1,23	0,32	-0,03	0,00
5	9	0,01	-0,64	2,37	1,54	0,00	0,00
	10	-0,01	0,64	-2,51	1,29	0,03	0,00
6	11	-0,02	-0,04	-2,03	-0,01	-0,07	0,00
	12	0,02	0,04	1,89	0,18	-0,02	0,00
7	13	0,00	0,04	0,76	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,04	-0,76	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,13	1,16	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,13	-1,16	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,07	0,46	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,07	-0,46	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,07	-0,96	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,07	0,96	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,04	1,53	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,04	-1,53	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,04	-2,26	-0,06	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

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)
13	24	0,00	0,03	2,14	0,03	-0,01	0,00
	25	0,00	0,02	2,55	0,04	0,01	0,00
	26	0,00	0,06	-2,67	0,06	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

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	0,02	-0,09	-1,24	0,23	0,06	0,00
	2	-0,02	0,09	1,10	0,11	0,02	0,00
2	3	0,00	0,09	0,99	-0,09	0,00	0,00
	4	0,00	-0,09	-1,12	-0,31	0,02	0,00
3	5	0,00	-0,47	2,32	1,36	0,01	0,00
	6	0,00	0,47	-2,46	0,72	-0,03	0,00
4	7	-0,01	-0,13	0,95	0,39	0,00	0,00
	8	0,01	0,13	-1,08	0,20	-0,06	0,00
5	9	0,00	-0,15	1,85	0,67	0,00	0,00
	10	0,00	0,15	-1,99	-0,02	0,01	0,00
6	11	0,01	0,04	2,04	0,01	0,03	0,00
	12	-0,01	-0,04	-2,17	-0,15	0,00	0,00
7	13	0,00	0,04	-0,86	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,04	0,86	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,13	-1,18	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,13	1,18	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,07	-0,44	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,07	0,44	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,07	0,97	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,07	-0,97	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,04	-1,52	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,04	1,52	0,00	0,00	0,00
12	23	-0,01	0,02	2,31	0,03	-0,02	0,00
	24	0,01	0,06	-2,43	0,06	-0,01	0,00
13	25	0,00	0,05	-2,28	-0,07	-0,01	0,00
	26	0,00	0,03	2,16	0,02	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

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	-0,07	5,86	0,18	-0,11	0,00
	2	0,03	0,07	-6,00	0,17	-0,03	0,00
2	3	0,02	-0,20	1,46	0,49	0,00	0,00
	4	-0,02	0,20	-1,60	0,42	0,07	0,00
3	5	0,01	-0,54	2,54	1,52	0,01	0,00
	6	-0,01	0,54	-2,67	0,88	0,03	0,00
4	7	0,00	-0,18	1,08	0,49	0,00	0,00
	8	0,00	0,18	-1,22	0,31	0,01	0,00
5	9	0,02	-0,55	2,28	1,38	0,00	0,00
	10	-0,02	0,55	-2,41	1,05	0,07	0,00
6	11	-0,04	-0,02	-5,51	-0,04	-0,15	0,00
	12	0,04	0,02	5,38	0,09	-0,04	0,00
7	13	0,00	0,04	2,51	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,04	-2,51	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,13	3,73	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,13	-3,73	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,07	1,96	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,07	-1,96	0,00	0,00	0,00
10	19	0,00	0,07	-0,29	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,07	0,29	0,00	0,00	0,00
11	21	0,00	0,04	5,05	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,04	-5,05	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	0,06	-6,13	-0,15	0,00	0,00
	24	0,00	0,01	6,01	0,01	0,00	0,00
13	25	0,01	0,00	6,69	0,13	0,04	0,00
	26	-0,01	0,08	-6,81	0,09	0,02	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,48	9,17	1,15	0,00	0,00
	2	0,00	0,48	-9,32	0,70	0,01	0,00
2	3	0,03	0,51	1,76	-1,15	0,00	0,00
	4	-0,03	-0,51	-1,89	-0,62	0,10	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,46	8,87	1,11	0,00	0,00
	2	0,00	0,46	-9,02	0,67	0,01	0,00
2	3	0,03	0,50	1,70	-1,11	0,00	0,00
	4	-0,03	-0,50	-1,84	-0,60	0,09	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,38	7,28	0,92	0,00	0,00
	2	0,00	0,38	-7,44	0,56	0,01	0,00
2	3	0,03	0,42	1,43	-0,93	0,00	0,00
	4	-0,03	-0,42	-1,56	-0,51	0,09	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,48	9,16	1,16	0,00	0,00
	2	0,00	0,48	-9,32	0,70	-0,01	0,00
2	3	0,49	0,51	1,74	-1,15	0,02	0,00
	4	0,72	-0,51	-1,88	-0,62	-0,42	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,46	8,87	1,12	0,00	0,00
	2	0,00	0,46	-9,02	0,67	-0,01	0,00
2	3	0,49	0,50	1,69	-1,11	0,02	0,00
	4	0,72	-0,50	-1,82	-0,60	-0,43	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,39	7,28	0,93	0,00	0,00
	2	0,00	0,39	-7,44	0,57	-0,01	0,00
2	3	0,49	0,42	1,41	-0,93	0,02	0,00
	4	0,72	-0,42	-1,55	-0,51	-0,43	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,39	7,28	0,93	0,00	0,00
	2	0,00	0,39	-7,44	0,58	-0,02	0,00
2	3	0,80	0,42	1,40	-0,93	0,04	0,00
	4	1,22	-0,42	-1,54	-0,51	-0,77	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,42	9,22	1,06	0,00	0,00
	2	0,00	0,42	-9,37	0,59	0,01	0,00
2	3	0,03	0,40	2,12	-1,11	0,00	0,00
	4	-0,03	-0,66	-2,26	-0,72	0,10	0,00
3	5	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,40	8,92	1,02	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
2	2	0,00	0,40	-9,07	0,56	0,01	0,00
	3	0,03	0,39	2,07	-1,08	0,00	0,00
	4	-0,03	-0,65	-2,21	-0,70	0,09	0,00
3	5	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,33	7,33	0,83	0,00	0,00
	2	0,00	0,33	-7,49	0,46	0,01	0,00
2	3	0,03	0,31	1,79	-0,89	0,00	0,00
	4	-0,03	-0,57	-1,93	-0,61	0,09	0,00
3	5	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,29	7,37	0,76	0,00	0,00
	2	0,00	0,29	-7,52	0,38	0,01	0,00
2	3	0,03	0,23	2,04	-0,87	0,00	0,00
	4	-0,03	-0,67	-2,18	-0,68	0,09	0,00
3	5	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,04	-0,39	4,08	0,83	0,00	0,00
	2	0,04	0,39	-4,20	0,68	-0,16	0,00
2	3	0,01	0,23	0,08	-0,52	0,02	0,00
	4	-0,01	-0,23	-0,18	-0,28	0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	-1,66	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	1,66	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,03	-0,54	4,17	1,10	0,00	0,00
	2	0,03	0,54	-4,29	0,99	-0,11	0,00
2	3	0,01	0,23	-0,61	-0,51	0,01	0,00
	4	-0,01	-0,23	0,51	-0,27	0,03	0,00
3	5	0,00	0,00	-1,22	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	1,22	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	0,11	3,83	-0,08	0,00	0,00
	2	-0,03	-0,11	-3,95	-0,34	0,12	0,00
2	3	0,03	0,25	2,24	-0,54	-0,01	0,00
	4	-0,03	-0,25	-2,35	-0,33	0,10	0,00
3	5	0,00	0,00	1,13	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-1,13	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,04	-0,04	3,92	0,20	0,00	0,00
	2	-0,04	0,04	-4,04	-0,04	0,17	0,00
2	3	0,03	0,25	1,56	-0,53	-0,01	0,00
	4	-0,03	-0,25	-1,66	-0,31	0,11	0,00
3	5	0,00	0,00	1,56	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-1,56	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,03	-0,04	3,89	0,20	0,00	0,00
	2	0,03	0,04	-4,01	-0,04	-0,12	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
2	3	0,01	0,25	1,64	-0,53	0,01	0,00
	4	-0,01	-0,25	-1,74	-0,32	0,03	0,00
3	5	0,00	0,00	-1,19	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	1,19	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

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	0,01	-0,54	4,18	1,10	0,00	0,00
	2	-0,01	0,54	-4,30	0,99	0,04	0,00
2	3	0,02	0,22	-0,66	-0,51	0,00	0,00
	4	-0,02	-0,22	0,55	-0,27	0,07	0,00
3	5	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

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	-0,01	0,11	3,82	-0,08	0,00	0,00
	2	0,01	-0,11	-3,94	-0,34	-0,04	0,00
2	3	0,02	0,25	2,29	-0,54	0,00	0,00
	4	-0,02	-0,25	-2,39	-0,33	0,05	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,35	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

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	-0,39	4,11	0,83	0,00	0,00
	2	-0,03	0,39	-4,23	0,68	0,13	0,00
2	3	0,03	0,23	-0,01	-0,52	-0,01	0,00
	4	-0,03	-0,23	-0,10	-0,28	0,10	0,00
3	5	0,00	0,00	1,09	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-1,09	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	-0,21	4,30	0,52	0,00	0,00
	2	-0,01	0,21	-4,45	0,28	0,06	0,00
2	3	-0,01	1,10	4,93	-2,49	0,00	0,00
	4	0,01	-1,10	-5,07	-1,31	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	-0,20	4,16	0,50	0,00	0,00
	2	-0,01	0,20	-4,31	0,27	0,05	0,00
2	3	-0,01	1,06	4,77	-2,41	0,00	0,00
	4	0,01	-1,06	-4,91	-1,25	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	-0,17	3,45	0,42	0,00	0,00
	2	-0,01	0,17	-3,61	0,23	0,05	0,00
2	3	-0,01	0,88	3,94	-1,98	0,00	0,00
	4	0,01	-0,88	-4,08	-1,05	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,55	-0,21	4,30	0,52	0,02	0,00
	2	0,86	0,21	-4,46	0,28	-0,62	0,00
2	3	-0,01	1,10	4,93	-2,49	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
3	4	0,01	-1,10	-5,06	-1,30	-0,04	0,00
	5	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,55	-0,20	4,17	0,50	0,02	0,00
	2	0,86	0,20	-4,32	0,27	-0,63	0,00
2	3	-0,01	1,06	4,77	-2,40	0,00	0,00
	4	0,01	-1,06	-4,90	-1,24	-0,04	0,00
3	5	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,55	-0,17	3,46	0,42	0,02	0,00
	2	0,86	0,17	-3,61	0,23	-0,63	0,00
2	3	-0,01	0,87	3,94	-1,97	0,00	0,00
	4	0,01	-0,87	-4,08	-1,04	-0,04	0,00
3	5	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,91	-0,17	3,47	0,42	0,04	0,00
	2	1,45	0,17	-3,62	0,23	-1,08	0,00
2	3	-0,01	0,87	3,94	-1,97	0,00	0,00
	4	0,01	-0,87	-4,07	-1,04	-0,04	0,00
3	5	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,24	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,20	3,94	0,51	0,00	0,00
	2	-0,02	0,20	-4,10	0,27	0,06	0,00
2	3	-0,01	0,93	4,92	-2,50	0,00	0,00
	4	0,01	-1,45	-5,06	-1,61	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	-0,19	3,81	0,49	0,00	0,00
	2	-0,01	0,19	-3,96	0,26	0,06	0,00
2	3	-0,01	0,89	4,76	-2,42	0,00	0,00
	4	0,01	-1,41	-4,90	-1,56	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	-0,16	3,10	0,41	0,00	0,00
	2	-0,01	0,16	-3,25	0,22	0,05	0,00
2	3	-0,01	0,71	3,93	-1,99	0,00	0,00
	4	0,01	-1,23	-4,07	-1,35	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	-0,16	2,86	0,40	0,00	0,00
	2	-0,01	0,16	-3,02	0,21	0,06	0,00
2	3	-0,01	0,59	3,93	-1,99	0,00	0,00
	4	0,01	-1,46	-4,06	-1,56	-0,03	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
3	5	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,04	-0,11	2,59	0,26	0,00	0,00
	2	0,04	0,11	-2,70	0,16	-0,14	0,00
2	3	-0,02	0,31	2,14	-0,85	0,00	0,00
	4	0,02	-0,31	-2,25	-0,22	-0,07	0,00
3	5	0,00	0,00	1,69	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-1,69	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,02	-0,12	3,29	0,28	0,00	0,00
	2	0,02	0,12	-3,40	0,18	-0,08	0,00
2	3	-0,02	0,16	2,11	-0,65	0,00	0,00
	4	0,02	-0,16	-2,22	0,10	-0,06	0,00
3	5	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-1,25	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,04	-0,08	0,59	0,20	0,00	0,00
	2	-0,04	0,08	-0,71	0,09	0,16	0,00
2	3	0,00	0,81	2,27	-1,52	0,00	0,00
	4	0,00	-0,81	-2,38	-1,28	0,02	0,00
3	5	0,00	0,00	-1,15	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	1,15	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,05	-0,09	1,29	0,22	0,00	0,00
	2	-0,05	0,09	-1,41	0,11	0,21	0,00
2	3	0,01	0,66	2,24	-1,32	0,00	0,00
	4	-0,01	-0,66	-2,35	-0,96	0,03	0,00
3	5	0,00	0,00	-1,58	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	1,58	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,02	-0,08	1,07	0,21	0,00	0,00
	2	0,02	0,08	-1,19	0,11	-0,09	0,00
2	3	-0,02	0,66	2,22	-1,32	0,00	0,00
	4	0,02	-0,66	-2,33	-0,96	-0,06	0,00
3	5	0,00	0,00	1,21	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-1,21	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

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	0,02	-0,12	3,40	0,29	0,00	0,00
	2	-0,02	0,12	-3,52	0,19	0,08	0,00
2	3	0,00	0,16	2,13	-0,65	0,00	0,00
	4	0,00	-0,16	-2,23	0,10	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

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	-0,07	0,47	0,20	0,00	0,00
	2	0,00	0,07	-0,59	0,09	0,00	0,00
2	3	-0,01	0,81	2,26	-1,52	0,00	0,00
	4	0,01	-0,81	-2,36	-1,28	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

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)
	6	0,00	0,00	-0,36	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

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	0,04	-0,11	2,81	0,27	0,00	0,00
	2	-0,04	0,11	-2,92	0,17	0,16	0,00
2	3	0,00	0,31	2,17	-0,85	0,00	0,00
	4	0,00	-0,31	-2,27	-0,22	0,02	0,00
3	5	0,00	0,00	-1,11	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	1,11	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,48	9,17	1,15	0,00	0,00
	2	0,00	0,48	-9,32	0,70	0,01	0,00
2	3	0,01	0,81	3,22	-1,81	0,00	0,00
	4	-0,01	-0,81	-3,36	-0,97	0,04	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,46	8,87	1,11	0,00	0,00
	2	0,00	0,46	-9,02	0,67	0,01	0,00
2	3	0,01	0,78	3,12	-1,75	0,00	0,00
	4	-0,01	-0,78	-3,26	-0,94	0,04	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,38	7,28	0,92	0,00	0,00
	2	0,00	0,38	-7,44	0,56	0,01	0,00
2	3	0,01	0,65	2,60	-1,44	0,00	0,00
	4	-0,01	-0,65	-2,74	-0,79	0,04	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,48	9,16	1,16	0,00	0,00
	2	0,00	0,48	-9,32	0,70	-0,01	0,00
2	3	0,01	0,81	3,19	-1,81	0,00	0,00
	4	-0,01	-0,81	-3,33	-0,97	0,04	0,00
3	5	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,46	8,87	1,12	0,00	0,00
	2	0,00	0,46	-9,02	0,67	-0,01	0,00
2	3	0,01	0,78	3,09	-1,75	0,00	0,00
	4	-0,01	-0,78	-3,23	-0,93	0,03	0,00
3	5	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,39	7,28	0,93	0,00	0,00
	2	0,00	0,39	-7,44	0,57	-0,01	0,00
2	3	0,01	0,65	2,57	-1,44	0,00	0,00
	4	-0,01	-0,65	-2,71	-0,79	0,03	0,00
3	5	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,39	7,28	0,93	0,00	0,00
	2	0,00	0,39	-7,44	0,58	-0,02	0,00
2	3	0,01	0,65	2,55	-1,44	0,00	0,00
	4	-0,01	-0,65	-2,69	-0,79	0,03	0,00
3	5	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,42	9,22	1,06	0,00	0,00
	2	0,00	0,42	-9,37	0,59	0,01	0,00
2	3	0,01	0,59	3,78	-1,76	0,00	0,00
	4	-0,01	-1,11	-3,92	-1,18	0,04	0,00
3	5	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,40	8,92	1,02	0,00	0,00
	2	0,00	0,40	-9,07	0,56	0,01	0,00
2	3	0,01	0,56	3,68	-1,69	0,00	0,00
	4	-0,01	-1,08	-3,81	-1,14	0,04	0,00
3	5	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,33	7,33	0,83	0,00	0,00
	2	0,00	0,33	-7,49	0,46	0,01	0,00
2	3	0,01	0,43	3,16	-1,39	0,00	0,00
	4	-0,01	-0,95	-3,30	-0,99	0,04	0,00
3	5	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,29	7,37	0,76	0,00	0,00
	2	0,00	0,29	-7,52	0,38	0,01	0,00
2	3	0,01	0,28	3,53	-1,35	0,00	0,00
	4	-0,01	-1,15	-3,67	-1,13	0,04	0,00
3	5	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,04	-0,39	4,08	0,83	0,00	0,00
	2	0,04	0,39	-4,20	0,68	-0,16	0,00
2	3	0,00	0,35	0,38	-0,79	0,02	0,00
	4	0,00	-0,35	-0,48	-0,43	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	1,02	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-1,02	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,03	-0,54	4,17	1,10	0,00	0,00
	2	0,03	0,54	-4,29	0,99	-0,11	0,00
2	3	0,00	0,34	-0,88	-0,78	0,01	0,00
	4	0,00	-0,34	0,77	-0,40	0,00	0,00
3	5	0,00	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,48	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	0,11	3,83	-0,08	0,00	0,00
	2	-0,03	-0,11	-3,95	-0,34	0,12	0,00
2	3	0,01	0,38	3,83	-0,82	-0,01	0,00
	4	-0,01	-0,38	-3,93	-0,50	0,05	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,48	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,04	-0,04	3,92	0,20	0,00	0,00
	2	-0,04	0,04	-4,04	-0,04	0,17	0,00
2	3	0,01	0,37	2,58	-0,81	-0,01	0,00
	4	-0,01	-0,37	-2,68	-0,47	0,06	0,00
3	5	0,00	0,00	-1,03	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	1,03	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,03	-0,04	3,89	0,20	0,00	0,00
	2	0,03	0,04	-4,01	-0,04	-0,12	0,00
2	3	0,00	0,38	3,05	-0,82	0,01	0,00
	4	0,00	-0,38	-3,15	-0,48	0,00	0,00
3	5	0,00	0,00	1,13	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-1,13	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

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	0,01	-0,54	4,18	1,10	0,00	0,00
	2	-0,01	0,54	-4,30	0,99	0,04	0,00
2	3	0,01	0,34	-1,13	-0,77	0,00	0,00
	4	-0,01	-0,34	1,02	-0,39	0,03	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,69	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,69	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

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	-0,01	0,11	3,82	-0,08	0,00	0,00
	2	0,01	-0,11	-3,94	-0,34	-0,04	0,00
2	3	0,01	0,39	4,08	-0,83	0,01	0,00
	4	-0,01	-0,39	-4,19	-0,50	0,02	0,00
3	5	0,00	0,00	0,68	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,68	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

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	-0,39	4,11	0,83	0,00	0,00
	2	-0,03	0,39	-4,23	0,68	0,13	0,00
2	3	0,01	0,35	-0,09	-0,78	-0,01	0,00
	4	-0,01	-0,35	0,01	-0,41	0,05	0,00
3	5	0,00	0,00	-1,14	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	1,14	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,01	10,78	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	-10,94	0,02	0,00	0,00
2	3	-0,01	1,10	4,93	-2,49	0,00	0,00
	4	0,01	-1,10	-5,07	-1,31	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,01	10,44	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
2	2	0,00	0,01	-10,59	0,02	0,00	0,00
	3	-0,01	1,06	4,77	-2,41	0,00	0,00
	4	0,01	-1,06	-4,91	-1,25	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	8,60	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	-8,75	0,02	0,00	0,00
2	3	-0,01	0,88	3,94	-1,98	0,00	0,00
	4	0,01	-0,88	-4,08	-1,05	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,01	10,81	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	-10,97	0,02	-0,02	0,00
2	3	-0,01	1,10	4,93	-2,49	0,00	0,00
	4	0,01	-1,10	-5,06	-1,30	-0,04	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,01	10,47	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	-10,62	0,02	-0,02	0,00
2	3	-0,01	1,06	4,77	-2,40	0,00	0,00
	4	0,01	-1,06	-4,90	-1,24	-0,04	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	8,63	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	-8,78	0,02	-0,02	0,00
2	3	-0,01	0,87	3,94	-1,97	0,00	0,00
	4	0,01	-0,87	-4,08	-1,04	-0,04	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,01	-0,01	8,65	0,00	0,00	0,00
	2	0,01	0,01	-8,80	0,02	-0,02	0,00
2	3	-0,01	0,87	3,94	-1,97	0,00	0,00
	4	0,01	-0,87	-4,07	-1,04	-0,04	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	10,20	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	-10,35	0,01	0,00	0,00
2	3	-0,01	0,93	4,92	-2,50	0,00	0,00
	4	0,01	-1,45	-5,06	-1,61	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	9,86	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	-10,01	0,01	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
2	3	-0,01	0,89	4,76	-2,42	0,00	0,00
	4	0,01	-1,41	-4,90	-1,56	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	8,01	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	-8,17	0,01	0,00	0,00
2	3	-0,01	0,71	3,93	-1,99	0,00	0,00
	4	0,01	-1,23	-4,07	-1,35	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	7,62	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	-7,78	0,00	0,00	0,00
2	3	-0,01	0,59	3,93	-1,99	0,00	0,00
	4	0,01	-1,46	-4,06	-1,56	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,04	-0,01	5,80	0,00	0,00	0,00
	2	0,04	0,01	-5,92	0,03	-0,17	0,00
2	3	-0,02	0,31	2,14	-0,85	0,00	0,00
	4	0,02	-0,31	-2,25	-0,22	-0,07	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,97	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,97	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,03	-0,01	7,07	0,00	0,00	0,00
	2	0,03	0,01	-7,19	0,05	-0,12	0,00
2	3	-0,02	0,16	2,11	-0,65	0,00	0,00
	4	0,02	-0,16	-2,22	0,10	-0,06	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,44	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,44	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	0,01	2,42	0,00	0,00	0,00
	2	-0,03	-0,01	-2,54	-0,03	0,12	0,00
2	3	0,00	0,81	2,27	-1,52	0,00	0,00
	4	0,00	-0,81	-2,38	-1,28	0,02	0,00
3	5	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,45	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,04	0,00	3,70	0,00	0,00	0,00
	2	-0,04	0,00	-3,82	-0,01	0,16	0,00
2	3	0,01	0,66	2,24	-1,32	0,00	0,00
	4	-0,01	-0,66	-2,35	-0,96	0,03	0,00
3	5	0,00	0,00	0,98	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,98	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,03	0,01	3,13	0,00	0,00	0,00
	2	0,03	-0,01	-3,25	-0,02	-0,13	0,00
2	3	-0,02	0,66	2,22	-1,32	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
3	4	0,02	-0,66	-2,33	-0,96	-0,06	0,00
	5	0,00	0,00	-1,09	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	1,09	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

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	0,01	-0,02	7,38	0,00	0,00	0,00
2	2	-0,01	0,02	-7,50	0,06	0,04	0,00
	3	0,00	0,16	2,13	-0,65	0,00	0,00
	4	0,00	-0,16	-2,23	0,10	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,67	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

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	-0,01	0,01	2,12	0,00	0,00	0,00
2	2	0,01	-0,01	-2,24	-0,04	-0,04	0,00
	3	-0,01	0,81	2,26	-1,52	0,00	0,00
	4	0,01	-0,81	-2,36	-1,28	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,66	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,66	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

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	6,37	0,00	0,00	0,00
2	2	-0,03	0,01	-6,49	0,04	0,12	0,00
	3	0,00	0,31	2,17	-0,85	0,00	0,00
	4	0,00	-0,31	-2,27	-0,22	0,02	0,00
3	5	0,00	0,00	1,10	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-1,10	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,01	11,10	0,00	0,00	0,00
2	2	0,00	0,01	-11,25	0,03	0,01	0,00
	3	0,01	0,81	3,22	-1,81	0,00	0,00
	4	-0,01	-0,81	-3,36	-0,97	0,04	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,01	10,74	0,00	0,00	0,00
2	2	0,00	0,01	-10,90	0,03	0,01	0,00
	3	0,01	0,78	3,12	-1,75	0,00	0,00
	4	-0,01	-0,78	-3,26	-0,94	0,04	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,01	8,84	0,00	0,00	0,00
2	2	0,00	0,01	-9,00	0,02	0,01	0,00
	3	0,01	0,65	2,60	-1,44	0,00	0,00
	4	-0,01	-0,65	-2,74	-0,79	0,04	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,01	11,10	0,00	0,00	0,00
2	2	0,00	0,01	-11,25	0,03	0,00	0,00
	3	0,01	0,81	3,19	-1,81	0,00	0,00
	4	-0,01	-0,81	-3,33	-0,97	0,04	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13

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

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,01	10,74	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	-10,90	0,03	0,00	0,00
2	3	0,01	0,78	3,09	-1,75	0,00	0,00
	4	-0,01	-0,78	-3,23	-0,93	0,03	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,01	8,84	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	-9,00	0,03	0,00	0,00
2	3	0,01	0,65	2,57	-1,44	0,00	0,00
	4	-0,01	-0,65	-2,71	-0,79	0,03	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,01	8,84	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	-9,00	0,03	-0,01	0,00
2	3	0,01	0,65	2,55	-1,44	0,00	0,00
	4	-0,01	-0,65	-2,69	-0,79	0,03	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	11,04	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	-0,01	-11,20	-0,04	0,01	0,00
2	3	0,01	0,59	3,78	-1,76	0,00	0,00
	4	-0,01	-1,11	-3,92	-1,18	0,04	0,00
3	5	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	10,68	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	-0,01	-10,84	-0,04	0,01	0,00
2	3	0,01	0,56	3,68	-1,69	0,00	0,00
	4	-0,01	-1,08	-3,81	-1,14	0,04	0,00
3	5	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	8,78	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	-0,01	-8,94	-0,04	0,01	0,00
2	3	0,01	0,43	3,16	-1,39	0,00	0,00
	4	-0,01	-0,95	-3,30	-0,99	0,04	0,00
3	5	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,02	8,74	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	-0,02	-8,90	-0,09	0,01	0,00
2	3	0,01	0,28	3,53	-1,35	0,00	0,00
	4	-0,01	-1,15	-3,67	-1,13	0,04	0,00
3	5	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	6	0,00	0,00	-0,24	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,04	-0,06	5,03	0,00	0,00	0,00
	2	0,04	0,06	-5,15	0,22	-0,16	0,00
2	3	0,00	0,35	0,38	-0,79	0,02	0,00
	4	0,00	-0,35	-0,48	-0,43	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	-1,20	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	1,20	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,03	-0,13	5,26	0,00	0,00	0,00
	2	0,03	0,13	-5,38	0,50	-0,11	0,00
2	3	0,00	0,34	-0,88	-0,78	0,01	0,00
	4	0,00	-0,34	0,77	-0,40	0,00	0,00
3	5	0,00	0,00	-1,94	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	1,94	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	0,12	4,50	0,00	0,00	0,00
	2	-0,03	-0,12	-4,62	-0,47	0,12	0,00
2	3	0,01	0,38	3,83	-0,82	-0,01	0,00
	4	-0,01	-0,38	-3,93	-0,50	0,05	0,00
3	5	0,00	0,00	1,92	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-1,92	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,04	0,05	4,73	0,00	0,00	0,00
	2	-0,04	-0,05	-4,85	-0,19	0,17	0,00
2	3	0,01	0,37	2,58	-0,81	-0,01	0,00
	4	-0,01	-0,37	-2,68	-0,47	0,06	0,00
3	5	0,00	0,00	1,19	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-1,19	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,03	0,09	4,58	0,00	0,00	0,00
	2	0,03	-0,09	-4,70	-0,34	-0,12	0,00
2	3	0,00	0,38	3,05	-0,82	0,01	0,00
	4	0,00	-0,38	-3,15	-0,48	0,00	0,00
3	5	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,75	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13

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	0,01	-0,15	5,34	0,00	0,00	0,00
	2	-0,01	0,15	-5,46	0,58	0,04	0,00
2	3	0,01	0,34	-1,13	-0,77	0,00	0,00
	4	-0,01	-0,34	1,02	-0,39	0,03	0,00
3	5	0,00	0,00	-1,70	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	1,70	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13

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	-0,01	0,14	4,42	0,00	0,00	0,00
	2	0,01	-0,14	-4,54	-0,55	-0,03	0,00
2	3	0,01	0,39	4,08	-0,83	0,01	0,00
	4	-0,01	-0,39	-4,19	-0,50	0,02	0,00
3	5	0,00	0,00	1,69	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-1,69	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13

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	-0,09	5,18	0,00	0,00	0,00
	2	-0,03	0,09	-5,30	0,37	0,13	0,00
2	3	0,01	0,35	-0,09	-0,78	-0,01	0,00
	4	-0,01	-0,35	-0,01	-0,41	0,05	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,76	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,01	10,78	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	-10,94	0,02	0,00	0,00
2	3	0,01	0,93	2,46	-2,09	0,05	0,00
	4	-0,01	-0,93	-2,60	-1,11	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,01	10,44	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	-10,59	0,02	0,00	0,00
2	3	0,01	0,89	2,46	-2,02	0,05	0,00
	4	-0,01	-0,89	-2,60	-1,07	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	8,60	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	-8,75	0,02	0,00	0,00
2	3	0,01	0,74	1,87	-1,66	0,05	0,00
	4	-0,01	-0,74	-2,01	-0,89	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,01	10,81	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	-10,97	0,02	-0,02	0,00
2	3	0,02	0,93	2,10	-2,09	0,06	0,00
	4	-0,02	-0,93	-2,24	-1,11	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,01	10,47	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	-10,62	0,02	-0,02	0,00
2	3	0,02	0,89	2,10	-2,02	0,06	0,00
	4	-0,02	-0,89	-2,23	-1,06	0,00	0,00
3	5	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	8,63	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	-8,78	0,02	-0,02	0,00
2	3	0,01	0,74	1,51	-1,66	0,06	0,00
	4	-0,01	-0,74	-1,64	-0,89	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,01	-0,01	8,65	0,00	0,00	0,00
	2	0,01	0,01	-8,80	0,02	-0,02	0,00
2	3	0,02	0,74	1,26	-1,65	0,06	0,00
	4	-0,02	-0,74	-1,40	-0,88	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	10,20	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	-10,35	0,01	0,00	0,00
2	3	0,01	0,76	2,48	-2,11	0,05	0,00
	4	-0,01	-1,28	-2,62	-1,42	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	9,86	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	-10,01	0,01	0,00	0,00
2	3	0,01	0,73	2,48	-2,04	0,05	0,00
	4	-0,01	-1,25	-2,62	-1,38	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	8,01	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	-8,17	0,01	0,00	0,00
2	3	0,01	0,57	1,89	-1,68	0,05	0,00
	4	-0,01	-1,10	-2,03	-1,20	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	7,62	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	-7,78	0,00	0,00	0,00
2	3	0,01	0,46	1,90	-1,69	0,05	0,00
	4	-0,01	-1,33	-2,04	-1,41	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,04	-0,01	5,80	0,00	0,00	0,00
	2	0,04	0,01	-5,92	0,03	-0,17	0,00
2	3	0,03	0,25	-2,29	-0,71	0,10	0,00
	4	-0,03	-0,25	2,19	-0,14	0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	1,27	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-1,27	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,03	-0,01	7,07	0,00	0,00	0,00
	2	0,03	0,01	-7,19	0,05	-0,12	0,00
2	3	0,02	0,03	-1,34	-0,45	0,08	0,00
	4	-0,02	-0,03	1,23	0,34	0,00	0,00
3	5	0,00	0,00	2,01	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-2,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	0,01	2,42	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
2	2	-0,03	-0,01	-2,54	-0,03	0,12	0,00
	3	-0,01	0,78	3,17	-1,36	-0,02	0,00
	4	0,01	-0,78	-3,27	-1,34	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,00	-2,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,04	0,00	3,70	0,00	0,00	0,00
	2	-0,04	0,00	-3,82	-0,01	0,16	0,00
2	3	-0,02	0,57	4,12	-1,10	-0,04	0,00
	4	0,02	-0,57	-4,23	-0,86	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,00	-1,26	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	1,26	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,03	0,01	3,13	0,00	0,00	0,00
	2	0,03	-0,01	-3,25	-0,02	-0,13	0,00
2	3	0,03	0,69	-1,50	-1,24	0,09	0,00
	4	-0,03	-0,69	1,39	-1,13	0,00	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,74	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,74	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

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	0,01	-0,02	7,38	0,00	0,00	0,00
	2	-0,01	0,02	-7,50	0,06	0,04	0,00
2	3	0,00	-0,03	1,69	-0,38	0,01	0,00
	4	0,00	0,03	-1,79	0,48	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	1,73	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-1,73	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

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	-0,01	0,01	2,12	0,00	0,00	0,00
	2	0,01	-0,01	-2,24	-0,04	-0,04	0,00
2	3	0,01	0,85	0,14	-1,44	0,05	0,00
	4	-0,01	-0,85	-0,25	-1,49	0,00	0,00
3	5	0,00	0,00	-1,72	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	1,72	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

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	6,37	0,00	0,00	0,00
	2	-0,03	0,01	-6,49	0,04	0,12	0,00
2	3	-0,01	0,13	3,32	-0,57	-0,02	0,00
	4	0,01	-0,13	-3,43	0,12	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,75	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,01	11,10	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	-11,25	0,03	0,01	0,00
2	3	0,00	-0,01	2,13	0,01	0,01	0,00
	4	0,00	0,01	-2,27	0,02	0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,01	10,74	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	-10,90	0,03	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
2	3	0,00	-0,01	1,94	0,01	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	-2,07	0,02	0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,01	8,84	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	-9,00	0,02	0,01	0,00
2	3	0,00	-0,01	1,91	0,01	0,01	0,00
	4	0,00	0,01	-2,05	0,01	0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,01	11,10	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	-11,25	0,03	0,00	0,00
2	3	0,01	-0,01	2,13	0,01	0,02	0,00
	4	-0,01	0,01	-2,27	0,02	0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,01	10,74	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	-10,90	0,03	0,00	0,00
2	3	0,01	-0,01	1,94	0,01	0,01	0,00
	4	-0,01	0,01	-2,07	0,02	0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,01	8,84	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	-9,00	0,03	0,00	0,00
2	3	0,01	-0,01	1,91	0,01	0,02	0,00
	4	-0,01	0,01	-2,05	0,02	0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,01	8,84	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	-9,00	0,03	-0,01	0,00
2	3	0,01	-0,01	1,91	0,01	0,02	0,00
	4	-0,01	0,01	-2,05	0,02	0,02	0,00
3	5	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	11,04	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	-0,01	-11,20	-0,04	0,01	0,00
2	3	0,01	-0,09	2,16	0,01	0,01	0,00
	4	-0,01	-0,17	-2,30	-0,14	0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	10,68	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	-0,01	-10,84	-0,04	0,01	0,00
2	3	0,00	-0,09	1,97	0,01	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
3	4	0,00	-0,17	-2,11	-0,14	0,01	0,00
	5	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	8,78	0,00	0,00	0,00
2	2	0,00	-0,01	-8,94	-0,04	0,01	0,00
	3	0,00	-0,09	1,95	0,01	0,01	0,00
	4	0,00	-0,17	-2,08	-0,14	0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,02	8,74	0,00	0,00	0,00
2	2	0,00	-0,02	-8,90	-0,09	0,01	0,00
	3	0,01	-0,15	1,97	0,02	0,01	0,00
	4	-0,01	-0,28	-2,10	-0,25	0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,04	-0,06	5,03	0,00	0,00	0,00
2	2	0,04	0,06	-5,15	0,22	-0,16	0,00
	3	0,04	-0,04	1,20	0,00	0,10	0,00
	4	-0,04	0,04	-1,31	0,14	0,04	0,00
3	5	0,00	0,00	1,20	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-1,20	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,03	-0,13	5,26	0,00	0,00	0,00
2	2	0,03	0,13	-5,38	0,50	-0,11	0,00
	3	0,03	-0,10	1,10	0,00	0,07	0,00
	4	-0,03	0,10	-1,21	0,33	0,03	0,00
3	5	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,50	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	0,12	4,50	0,00	0,00	0,00
2	2	-0,03	-0,12	-4,62	-0,47	0,12	0,00
	3	-0,02	0,09	1,53	0,00	-0,06	0,00
	4	0,02	-0,09	-1,64	-0,31	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,52	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,52	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,04	0,05	4,73	0,00	0,00	0,00
2	2	-0,04	-0,05	-4,85	-0,19	0,17	0,00
	3	-0,03	0,04	1,43	0,00	-0,09	0,00
	4	0,03	-0,04	-1,54	-0,13	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,00	-1,21	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	1,21	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,03	0,09	4,58	0,00	0,00	0,00
2	2	0,03	-0,09	-4,70	-0,34	-0,12	0,00
	3	0,03	0,07	1,43	0,00	0,08	0,00
	4	-0,03	-0,07	-1,54	-0,23	0,03	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
3	5	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-1,41	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

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	0,01	-0,15	5,34	0,00	0,00	0,00
	2	-0,01	0,15	-5,46	0,58	0,04	0,00
2	3	-0,01	-0,11	1,10	0,00	-0,02	0,00
	4	0,01	0,11	-1,21	0,39	0,00	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,91	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,91	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

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	-0,01	0,14	4,42	0,00	0,00	0,00
	2	0,01	-0,14	-4,54	-0,55	-0,03	0,00
2	3	0,01	0,11	1,53	0,00	0,03	0,00
	4	-0,01	-0,11	-1,64	-0,37	0,02	0,00
3	5	0,00	0,00	0,89	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,89	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

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	-0,09	5,18	0,00	0,00	0,00
	2	-0,03	0,09	-5,30	0,37	0,13	0,00
2	3	-0,02	-0,07	1,20	0,00	-0,07	0,00
	4	0,02	0,07	-1,31	0,25	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,00	-1,43	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	1,43	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	0,93	2,46	-2,09	0,05	0,00
	2	-0,01	-0,93	-2,60	-1,11	-0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	0,89	2,46	-2,02	0,05	0,00
	2	-0,01	-0,89	-2,60	-1,07	-0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	0,74	1,87	-1,66	0,05	0,00
	2	-0,01	-0,74	-2,01	-0,89	-0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	0,93	2,10	-2,09	0,06	0,00
	2	-0,02	-0,93	-2,24	-1,11	-0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	0,89	2,10	-2,02	0,06	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
2	2	-0,02	-0,89	-2,23	-1,06	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	0,74	1,51	-1,66	0,06	0,00
	2	-0,01	-0,74	-1,64	-0,89	-0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	0,74	1,26	-1,65	0,06	0,00
	2	-0,02	-0,74	-1,40	-0,88	-0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	0,76	2,48	-2,11	0,05	0,00
	2	-0,01	-1,28	-2,62	-1,42	-0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	0,73	2,48	-2,04	0,05	0,00
	2	-0,01	-1,25	-2,62	-1,38	-0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	0,57	1,89	-1,68	0,05	0,00
	2	-0,01	-1,10	-2,03	-1,20	-0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	0,46	1,90	-1,69	0,05	0,00
	2	-0,01	-1,33	-2,04	-1,41	-0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	0,25	-2,29	-0,71	0,10	0,00
	2	-0,03	-0,25	2,19	-0,14	0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	-1,16	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	1,16	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	0,03	-1,34	-0,45	0,08	0,00
	2	-0,02	-0,03	1,23	0,34	0,00	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,48	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,01	0,78	3,17	-1,36	-0,02	0,00
	2	0,01	-0,78	-3,27	-1,34	-0,02	0,00
2	3	0,00	0,00	0,49	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,49	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,02	0,57	4,12	-1,10	-0,04	0,00
	2	0,02	-0,57	-4,23	-0,86	-0,02	0,00
2	3	0,00	0,00	1,18	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-1,18	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	0,69	-1,50	-1,24	0,09	0,00
	2	-0,03	-0,69	1,39	-1,13	0,00	0,00
2	3	0,00	0,00	-1,39	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	1,39	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

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	-0,03	1,69	-0,38	0,01	0,00
	2	0,00	0,03	-1,79	0,48	-0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	0,91	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,91	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

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	0,01	0,85	0,14	-1,44	0,05	0,00
	2	-0,01	-0,85	-0,25	-1,49	0,00	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,89	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,89	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

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	-0,01	0,13	3,32	-0,57	-0,02	0,00
	2	0,01	-0,13	-3,43	0,12	-0,02	0,00
2	3	0,00	0,00	1,40	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-1,40	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 17

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,01	11,10	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	-11,25	0,03	0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 17

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,01	10,74	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	-10,90	0,03	0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 17

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,01	8,84	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	-9,00	0,02	0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 17

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,01	11,10	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	-11,25	0,03	0,00	0,00
2	3	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 17

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,01	10,74	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	-10,90	0,03	0,00	0,00
2	3	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 17

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,01	8,84	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	-9,00	0,03	0,00	0,00
2	3	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 17

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,01	8,84	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	-9,00	0,03	-0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 17

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	11,04	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	-0,01	-11,20	-0,04	0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 17

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	10,68	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	-0,01	-10,84	-0,04	0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 17

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	8,78	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	-0,01	-8,94	-0,04	0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 17

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,02	8,74	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	-0,02	-8,90	-0,09	0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 17

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,04	-0,06	5,03	0,00	0,00	0,00
	2	0,04	0,06	-5,15	0,22	-0,16	0,00
2	3	0,00	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,58	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 17

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,03	-0,13	5,26	0,00	0,00	0,00
	2	0,03	0,13	-5,38	0,50	-0,11	0,00
2	3	0,00	0,00	1,18	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-1,18	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 17

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	0,12	4,50	0,00	0,00	0,00
	2	-0,03	-0,12	-4,62	-0,47	0,12	0,00
2	3	0,00	0,00	-1,16	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	1,16	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 17

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,04	0,05	4,73	0,00	0,00	0,00
	2	-0,04	-0,05	-4,85	-0,19	0,17	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,56	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,56	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 17

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,03	0,09	4,58	0,00	0,00	0,00
	2	0,03	-0,09	-4,70	-0,34	-0,12	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,73	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,73	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 17

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	0,01	-0,15	5,34	0,00	0,00	0,00
	2	-0,01	0,15	-5,46	0,58	0,04	0,00
2	3	0,00	0,00	1,28	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-1,28	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 17

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	-0,01	0,14	4,42	0,00	0,00	0,00
	2	0,01	-0,14	-4,54	-0,55	-0,03	0,00
2	3	0,00	0,00	-1,26	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	1,26	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 17

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	-0,09	5,18	0,00	0,00	0,00
	2	-0,03	0,09	-5,30	0,37	0,13	0,00
2	3	0,00	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,76	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,01	-0,06	5,16	0,11	0,00	0,00
	2	0,01	0,06	-5,32	0,14	-0,05	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,01	-0,06	4,99	0,10	0,00	0,00
	2	0,01	0,06	-5,15	0,13	-0,05	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,01	-0,05	4,15	0,09	0,00	0,00
	2	0,01	0,05	-4,31	0,12	-0,05	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,17	-0,06	5,13	0,10	0,01	0,00
	2	0,31	0,06	-5,29	0,14	-0,30	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,17	-0,06	4,96	0,10	0,01	0,00
	2	0,31	0,06	-5,12	0,13	-0,29	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,17	-0,05	4,12	0,09	0,01	0,00
	2	0,31	0,05	-4,28	0,12	-0,29	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,29	-0,05	4,10	0,09	0,01	0,00
	2	0,51	0,05	-4,26	0,12	-0,46	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,01	-0,07	4,82	0,12	0,00	0,00
	2	0,01	0,07	-4,98	0,14	-0,05	0,00
2	3	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,01	-0,06	4,66	0,12	0,00	0,00
	2	0,01	0,06	-4,81	0,13	-0,04	0,00
2	3	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,01	-0,06	3,81	0,11	0,00	0,00
	2	0,01	0,06	-3,97	0,12	-0,04	0,00
2	3	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,01	-0,06	3,59	0,12	0,00	0,00
	2	0,01	0,06	-3,74	0,13	-0,04	0,00
2	3	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,05	-0,04	2,64	0,07	-0,01	0,00
	2	0,05	0,04	-2,76	0,09	-0,20	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,58	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,04	-0,05	3,54	0,09	-0,01	0,00
	2	0,04	0,05	-3,66	0,12	-0,15	0,00
2	3	0,00	0,00	-1,19	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	1,19	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	-0,02	1,14	0,03	0,00	0,00
	2	-0,02	0,02	-1,26	0,05	0,08	0,00
2	3	0,00	0,00	1,19	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-1,19	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	-0,03	2,03	0,05	0,00	0,00
	2	-0,03	0,03	-2,15	0,07	0,13	0,00
2	3	0,00	0,00	0,57	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,57	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,04	-0,02	1,07	0,03	0,00	0,00
	2	0,04	0,02	-1,19	0,04	-0,15	0,00
2	3	0,00	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,76	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

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	-0,06	4,05	0,10	0,00	0,00
	2	0,00	0,06	-4,17	0,13	0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	-1,29	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	1,29	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

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	-0,02	-0,01	0,62	0,02	0,00	0,00
	2	0,02	0,01	-0,74	0,03	-0,07	0,00
2	3	0,00	0,00	1,29	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-1,29	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

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	0,02	-0,05	3,60	0,09	0,00	0,00
	2	-0,02	0,05	-3,72	0,12	0,09	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,76	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 19

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,01	11,10	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	-11,25	0,03	0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 19

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,01	10,74	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	-10,90	0,03	0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 19

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,01	8,84	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	-9,00	0,02	0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 19

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,01	11,10	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	-11,25	0,03	0,00	0,00
2	3	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 19

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,01	10,74	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	-10,90	0,03	0,00	0,00
2	3	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 19

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,01	8,84	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	-9,00	0,03	0,00	0,00
2	3	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

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 19

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,01	8,84	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	-9,00	0,03	-0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 19

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	11,04	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	-0,01	-11,20	-0,04	0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 19

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	10,68	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	-0,01	-10,84	-0,04	0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 19

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,01	8,78	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	-0,01	-8,94	-0,04	0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 19

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,02	8,74	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	-0,02	-8,90	-0,09	0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 19

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,04	-0,06	5,03	0,00	0,00	0,00
	2	0,04	0,06	-5,15	0,22	-0,16	0,00
2	3	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,34	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 19

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,03	-0,13	5,26	0,00	0,00	0,00
	2	0,03	0,13	-5,38	0,50	-0,11	0,00
2	3	0,00	0,00	0,93	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,93	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 19

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	0,12	4,50	0,00	0,00	0,00
	2	-0,03	-0,12	-4,62	-0,47	0,12	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,92	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,92	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 19

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	0,04	0,05	4,73	0,00	0,00	0,00
	2	-0,04	-0,05	-4,85	-0,19	0,17	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 19

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,03	0,09	4,58	0,00	0,00	0,00
	2	0,03	-0,09	-4,70	-0,34	-0,12	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,79	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,79	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 19

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	0,01	-0,15	5,34	0,00	0,00	0,00
	2	-0,01	0,15	-5,46	0,58	0,04	0,00
2	3	0,00	0,00	1,18	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-1,18	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 19

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	-0,01	0,14	4,42	0,00	0,00	0,00
	2	0,01	-0,14	-4,54	-0,55	-0,03	0,00
2	3	0,00	0,00	-1,17	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	1,17	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 19

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	-0,09	5,18	0,00	0,00	0,00
	2	-0,03	0,09	-5,30	0,37	0,13	0,00
2	3	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,80	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,01	10,78	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	-10,94	0,02	0,00	0,00
2	3	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

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,01	10,44	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	-10,59	0,02	0,00	0,00
2	3	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

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	8,60	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	-8,75	0,02	0,00	0,00
2	3	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

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,01	10,81	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	-10,97	0,02	-0,02	0,00
2	3	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,01	10,47	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	-10,62	0,02	-0,02	0,00
2	3	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	8,63	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	-8,78	0,02	-0,02	0,00
2	3	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,01	-0,01	8,65	0,00	0,00	0,00
	2	0,01	0,01	-8,80	0,02	-0,02	0,00
2	3	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	10,20	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	-10,35	0,01	0,00	0,00
2	3	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	9,86	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	-10,01	0,01	0,00	0,00
2	3	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	8,01	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	-8,17	0,01	0,00	0,00
2	3	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	7,62	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	-7,78	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,04	-0,01	5,80	0,00	0,00	0,00
	2	0,04	0,01	-5,92	0,03	-0,17	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,34	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,03	-0,01	7,07	0,00	0,00	0,00
	2	0,03	0,01	-7,19	0,05	-0,12	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,94	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,94	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	0,01	2,42	0,00	0,00	0,00
	2	-0,03	-0,01	-2,54	-0,03	0,12	0,00
2	3	0,00	0,00	0,95	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,95	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,04	0,00	3,70	0,00	0,00	0,00
	2	-0,04	0,00	-3,82	-0,01	0,16	0,00
2	3	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,35	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,03	0,01	3,13	0,00	0,00	0,00
	2	0,03	-0,01	-3,25	-0,02	-0,13	0,00
2	3	0,00	0,00	0,81	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,81	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20

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	0,01	-0,02	7,38	0,00	0,00	0,00
	2	-0,01	0,02	-7,50	0,06	0,04	0,00
2	3	0,00	0,00	-1,19	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	1,19	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20

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	-0,01	0,01	2,12	0,00	0,00	0,00
	2	0,01	-0,01	-2,24	-0,04	-0,04	0,00
2	3	0,00	0,00	1,20	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-1,20	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20

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	6,37	0,00	0,00	0,00
	2	-0,03	0,01	-6,49	0,04	0,12	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,81	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,81	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	6,55	-0,04	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	-6,71	0,04	-0,01	0,00
2	3	0,00	-0,01	10,78	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	-10,94	0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	6,33	-0,05	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	-6,50	0,04	-0,01	0,00
2	3	0,00	-0,01	10,44	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	-10,59	0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	5,23	-0,03	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	-5,40	0,04	-0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	8,60	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-8,75	0,02	0,00	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,01	0,00	6,54	-0,04	0,00	0,00
	2	0,01	0,00	-6,71	0,05	-0,02	0,00
2	3	0,00	-0,01	10,81	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	-10,97	0,02	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,01	0,00	6,33	-0,04	0,00	0,00
	2	0,01	0,00	-6,49	0,04	-0,02	0,00
2	3	0,00	-0,01	10,47	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	-10,62	0,02	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,01	-0,01	5,23	-0,02	0,00	0,00
	2	0,01	0,01	-5,40	0,05	-0,02	0,00
2	3	0,00	0,00	8,63	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-8,78	0,02	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,01	-0,01	5,23	-0,02	0,00	0,00
	2	0,01	0,01	-5,40	0,05	-0,03	0,00
2	3	-0,01	-0,01	8,65	0,00	0,00	0,00
	4	0,01	0,01	-8,80	0,02	-0,02	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
3	5	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,03	6,40	-0,09	0,00	0,00
	2	0,00	-0,03	-6,57	-0,04	-0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	10,20	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-10,35	0,01	0,00	0,00
3	5	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,03	6,18	-0,09	0,00	0,00
	2	0,00	-0,03	-6,35	-0,04	-0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	9,86	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-10,01	0,01	0,00	0,00
3	5	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,03	5,09	-0,08	0,00	0,00
	2	0,00	-0,03	-5,25	-0,04	-0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	8,01	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-8,17	0,01	0,00	0,00
3	5	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,05	4,99	-0,11	0,00	0,00
	2	0,00	-0,05	-5,15	-0,09	-0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	7,62	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-7,78	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,03	-0,15	2,93	0,28	0,00	0,00
	2	0,03	0,15	-3,06	0,35	-0,14	0,00
2	3	-0,04	-0,01	5,80	0,00	0,00	0,00
	4	0,04	0,01	-5,92	0,03	-0,17	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,47	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,47	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,02	-0,27	2,95	0,53	0,00	0,00
	2	0,02	0,27	-3,08	0,62	-0,10	0,00
2	3	-0,03	-0,01	7,07	0,00	0,00	0,00
	4	0,03	0,01	-7,19	0,05	-0,12	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,75	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	0,27	2,86	-0,55	0,00	0,00
	2	-0,02	-0,27	-2,99	-0,57	0,08	0,00
2	3	0,03	0,01	2,42	0,00	0,00	0,00
	4	-0,03	-0,01	-2,54	-0,03	0,12	0,00
3	5	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 14							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	6	0,00	0,00	-0,75	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 15							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	0,14	2,89	-0,30	0,00	0,00
	2	-0,03	-0,14	-3,01	-0,29	0,12	0,00
2	3	0,04	0,00	3,70	0,00	0,00	0,00
	4	-0,04	0,00	-3,82	-0,01	0,16	0,00
3	5	0,00	0,00	0,46	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,46	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,03	0,14	2,88	-0,30	0,00	0,00
	2	0,03	-0,14	-3,00	-0,29	-0,10	0,00
2	3	-0,03	0,01	3,13	0,00	0,00	0,00
	4	0,03	-0,01	-3,25	-0,02	-0,13	0,00
3	5	0,00	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,29	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

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	-0,27	2,96	0,53	0,00	0,00
	2	0,00	0,27	-3,09	0,62	0,02	0,00
2	3	0,01	-0,02	7,38	0,00	0,00	0,00
	4	-0,01	0,02	-7,50	0,06	0,04	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,66	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,66	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

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	-0,01	0,27	2,86	-0,55	0,00	0,00
	2	0,01	-0,27	-2,98	-0,57	-0,04	0,00
2	3	-0,01	0,01	2,12	0,00	0,00	0,00
	4	0,01	-0,01	-2,24	-0,04	-0,04	0,00
3	5	0,00	0,00	0,66	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,66	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

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	0,02	-0,15	2,94	0,28	0,00	0,00
	2	-0,02	0,15	-3,07	0,35	0,08	0,00
2	3	0,03	-0,01	6,37	0,00	0,00	0,00
	4	-0,03	0,01	-6,49	0,04	0,12	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,29	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 22

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	-0,48	9,17	1,15	0,00	0,00
	2	0,00	0,48	-9,32	0,70	0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 22

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	-0,46	8,87	1,11	0,00	0,00
	2	0,00	0,46	-9,02	0,67	0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 22

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)

N.ro	N.ro	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
1	1	0,00	-0,38	7,28	0,92	0,00	0,00
	2	0,00	0,38	-7,44	0,56	0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 22

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	-0,48	9,16	1,16	0,00	0,00
	2	0,00	0,48	-9,32	0,70	-0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 22

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	-0,46	8,87	1,12	0,00	0,00
	2	0,00	0,46	-9,02	0,67	-0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 22

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	-0,39	7,28	0,93	0,00	0,00
	2	0,00	0,39	-7,44	0,57	-0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 22

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	-0,39	7,28	0,93	0,00	0,00
	2	0,00	0,39	-7,44	0,58	-0,02	0,00
2	3	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 22

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	-0,42	9,22	1,06	0,00	0,00
	2	0,00	0,42	-9,37	0,59	0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 22

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	-0,40	8,92	1,02	0,00	0,00
	2	0,00	0,40	-9,07	0,56	0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 22

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	-0,33	7,33	0,83	0,00	0,00
	2	0,00	0,33	-7,49	0,46	0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 22

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	-0,29	7,37	0,76	0,00	0,00
	2	0,00	0,29	-7,52	0,38	0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 22

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)

N.ro	N.ro	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
1	1	-0,04	-0,39	4,08	0,83	0,00	0,00
	2	0,04	0,39	-4,20	0,68	-0,16	0,00
2	3	0,00	0,00	0,46	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,46	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 22

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	-0,54	4,17	1,10	0,00	0,00
	2	0,03	0,54	-4,29	0,99	-0,11	0,00
2	3	0,00	0,00	0,74	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,74	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 22

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	0,11	3,83	-0,08	0,00	0,00
	2	-0,03	-0,11	-3,95	-0,34	0,12	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,74	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,74	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 22

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	0,04	-0,04	3,92	0,20	0,00	0,00
	2	-0,04	0,04	-4,04	-0,04	0,17	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,46	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,46	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 22

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	-0,04	3,89	0,20	0,00	0,00
	2	0,03	0,04	-4,01	-0,04	-0,12	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,29	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 22

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	0,01	-0,54	4,18	1,10	0,00	0,00
	2	-0,01	0,54	-4,30	0,99	0,04	0,00
2	3	0,00	0,00	0,65	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,65	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 22

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	-0,01	0,11	3,82	-0,08	0,00	0,00
	2	0,01	-0,11	-3,94	-0,34	-0,04	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,65	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,65	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 22

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	-0,39	4,11	0,83	0,00	0,00
	2	-0,03	0,39	-4,23	0,68	0,13	0,00
2	3	0,00	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,29	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 23

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	-0,01	-0,01	-0,11	0,00	-0,03	0,00
	2	0,01	0,01	-0,07	0,03	-0,01	0,00
2	3	0,00	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 23

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)

N.ro	N.ro	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
1	1	-0,01	0,00	-0,09	0,00	-0,03	0,00
	2	0,01	0,00	-0,08	0,02	-0,01	0,00
2	3	0,00	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 23

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	-0,01	0,00	-0,05	0,00	-0,03	0,00
	2	0,01	0,00	-0,12	0,02	-0,01	0,00
2	3	0,00	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 23

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	-0,01	-0,01	0,42	0,00	-0,02	0,00
	2	0,01	0,01	-0,59	0,03	-0,01	0,00
2	3	0,00	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 23

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	-0,01	-0,01	0,43	0,00	-0,02	0,00
	2	0,01	0,01	-0,60	0,03	-0,01	0,00
2	3	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 23

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	-0,01	-0,01	0,47	0,00	-0,02	0,00
	2	0,01	0,01	-0,65	0,03	-0,01	0,00
2	3	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 23

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,01	0,82	0,00	-0,01	0,00
	2	0,00	0,01	-1,00	0,03	-0,01	0,00
2	3	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 23

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	-0,01	-0,25	-0,07	0,00	-0,02	0,00
	2	0,01	-0,42	-0,11	-0,38	-0,01	0,00
2	3	0,00	0,04	0,12	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,04	-0,11	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 23

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	-0,01	-0,25	-0,05	0,00	-0,02	0,00
	2	0,01	-0,42	-0,12	-0,38	-0,01	0,00
2	3	0,00	0,04	0,12	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,04	-0,11	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 23

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	-0,01	-0,25	-0,01	0,00	-0,02	0,00
	2	0,01	-0,42	-0,16	-0,38	-0,01	0,00
2	3	0,00	0,04	0,12	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,04	-0,11	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 23

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)

N.ro	N.ro	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
1	1	-0,01	-0,41	0,02	0,00	-0,02	0,00
	2	0,01	-0,71	-0,19	-0,65	-0,01	0,00
2	3	0,00	0,04	0,19	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,04	-0,18	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 23

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	0,04	-0,03	6,95	0,05	0,14	0,00
	2	-0,04	0,03	-7,09	0,12	0,02	0,00
2	3	0,00	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,03	-0,02	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 23

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	0,02	-0,05	4,69	0,04	0,09	0,00
	2	-0,02	0,05	-4,82	0,19	0,01	0,00
2	3	0,00	0,03	0,06	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,03	-0,06	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 23

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	-0,04	0,05	-4,68	-0,04	-0,13	0,00
	2	0,04	-0,05	4,54	-0,17	-0,03	0,00
2	3	0,00	0,03	-0,06	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,03	0,06	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 23

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	-0,05	0,03	-6,94	-0,06	-0,18	0,00
	2	0,05	-0,03	6,80	-0,09	-0,04	0,00
2	3	0,00	0,03	-0,02	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 23

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	5,52	0,04	0,11	0,00
	2	-0,03	-0,01	-5,66	-0,07	0,02	0,00
2	3	0,00	0,03	-0,04	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,03	0,05	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 23

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	-0,02	-0,04	-2,03	-0,01	-0,07	0,00
	2	0,02	0,04	1,89	0,18	-0,02	0,00
2	3	0,00	0,03	0,08	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,03	-0,07	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 23

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	0,01	0,04	2,04	0,01	0,03	0,00
	2	-0,01	-0,04	-2,17	-0,15	0,00	0,00
2	3	0,00	0,03	-0,07	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,03	0,07	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 23

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	-0,04	-0,02	-5,51	-0,04	-0,15	0,00
	2	0,04	0,02	5,38	0,09	-0,04	0,00
2	3	0,00	0,03	0,05	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,03	-0,05	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 24

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)

N.ro	N.ro	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
1	1	0,01	0,04	3,44	-0,12	0,00	0,00
	2	-0,01	-0,04	-3,60	-0,04	0,02	0,00
2	3	0,00	0,00	6,55	-0,04	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-6,71	0,04	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,11	-0,04	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	-0,02	0,04	-0,19	0,01	0,00
4	7	0,00	0,09	-0,01	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,09	0,01	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,09	-0,04	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,09	0,04	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,09	-0,02	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,09	0,02	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	-0,02	0,05	0,19	-0,01	0,00
	14	0,00	0,11	-0,05	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 24

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	0,01	0,04	3,33	-0,11	0,00	0,00
	2	-0,01	-0,04	-3,49	-0,04	0,02	0,00
2	3	0,00	0,00	6,33	-0,05	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-6,50	0,04	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,11	-0,03	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	-0,02	0,04	-0,19	0,01	0,00
4	7	0,00	0,09	-0,01	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,09	0,01	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,09	-0,04	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,09	0,04	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,09	-0,02	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,09	0,02	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	-0,02	0,05	0,19	-0,01	0,00
	14	0,00	0,11	-0,05	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 24

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	0,01	0,03	2,75	-0,09	0,00	0,00
	2	-0,01	-0,03	-2,92	-0,03	0,02	0,00
2	3	0,00	0,00	5,23	-0,03	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-5,40	0,04	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,11	-0,03	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	-0,02	0,03	-0,19	0,01	0,00
4	7	0,00	0,09	-0,01	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,09	0,01	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,09	-0,03	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,09	0,03	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,09	-0,01	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,09	0,01	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	-0,02	0,04	0,19	-0,01	0,00
	14	0,00	0,11	-0,04	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 24

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	0,30	0,04	3,44	-0,12	0,00	0,00
	2	0,49	-0,04	-3,60	-0,04	-0,39	0,00
2	3	-0,01	0,00	6,54	-0,04	0,00	0,00
	4	0,01	0,00	-6,71	0,05	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,11	0,23	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	-0,02	-0,23	-0,19	0,01	0,00
4	7	0,00	0,09	0,12	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,09	-0,11	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,09	0,03	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,09	-0,02	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	-0,02	0,24	0,19	-0,01	0,00
	14	0,00	0,11	-0,24	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 24

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	0,30	0,04	3,33	-0,11	0,00	0,00
	2	0,49	-0,04	-3,50	-0,04	-0,39	0,00
2	3	-0,01	0,00	6,33	-0,04	0,00	0,00
	4	0,01	0,00	-6,49	0,04	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,11	0,23	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	-0,02	-0,23	-0,19	0,01	0,00
4	7	0,00	0,09	0,12	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,09	-0,11	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 24

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)
5	9	0,00	0,09	0,03	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,09	-0,03	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	-0,02	0,23	0,19	-0,01	0,00
	14	0,00	0,11	-0,23	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 24

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	0,30	0,03	2,76	-0,09	0,00	0,00
	2	0,49	-0,03	-2,92	-0,03	-0,39	0,00
2	3	-0,01	-0,01	5,23	-0,02	0,00	0,00
	4	0,01	0,01	-5,40	0,05	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,11	0,24	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	-0,02	-0,24	-0,19	0,01	0,00
4	7	0,00	0,09	0,12	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,09	-0,12	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,09	0,04	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,09	-0,03	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,09	0,01	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,09	-0,01	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	-0,02	0,23	0,19	-0,01	0,00
	14	0,00	0,11	-0,23	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 24

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	0,49	0,03	2,76	-0,09	0,00	0,00
	2	0,82	-0,03	-2,92	-0,03	-0,67	0,00
2	3	-0,01	-0,01	5,23	-0,02	0,00	0,00
	4	0,01	0,01	-5,40	0,05	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,11	0,42	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	-0,02	-0,42	-0,19	0,01	0,00
4	7	0,00	0,09	0,20	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,09	-0,20	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,09	0,08	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,09	-0,08	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,09	0,02	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,09	-0,02	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	-0,02	0,35	0,19	-0,01	0,00
	14	0,00	0,11	-0,35	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 24

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	0,01	0,04	3,37	-0,11	0,00	0,00
	2	-0,01	-0,04	-3,54	-0,05	0,03	0,00
2	3	0,00	0,03	6,40	-0,09	0,00	0,00
	4	0,00	-0,03	-6,57	-0,04	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,11	-0,05	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	-0,02	0,05	-0,19	0,00	0,00
4	7	0,00	0,09	-0,06	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,09	0,06	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,09	-0,05	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,09	0,05	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	-0,02	-0,11	0,19	0,00	0,00
	14	0,00	0,11	0,11	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 24

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	0,01	0,04	3,26	-0,11	0,00	0,00
	2	-0,01	-0,04	-3,43	-0,05	0,02	0,00
2	3	0,00	0,03	6,18	-0,09	0,00	0,00
	4	0,00	-0,03	-6,35	-0,04	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,11	-0,05	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	-0,02	0,05	-0,19	0,00	0,00
4	7	0,00	0,09	-0,06	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,09	0,06	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,09	-0,05	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,09	0,05	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	-0,02	-0,11	0,19	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 24

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)
	14	0,00	0,11	0,11	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 24

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	0,01	0,03	2,69	-0,09	0,00	0,00
	2	-0,01	-0,03	-2,85	-0,04	0,02	0,00
2	3	0,00	0,03	5,09	-0,08	0,00	0,00
	4	0,00	-0,03	-5,25	-0,04	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,11	-0,05	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	-0,02	0,05	-0,19	0,00	0,00
4	7	0,00	0,09	-0,06	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,09	0,06	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,09	-0,04	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,09	0,04	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	-0,02	-0,12	0,19	0,00	0,00
	14	0,00	0,11	0,12	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 24

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	0,01	0,03	2,65	-0,08	0,00	0,00
	2	-0,01	-0,03	-2,81	-0,04	0,03	0,00
2	3	0,00	0,05	4,99	-0,11	0,00	0,00
	4	0,00	-0,05	-5,15	-0,09	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,11	-0,06	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	-0,02	0,06	-0,19	0,00	0,00
4	7	0,00	0,09	-0,10	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,09	0,10	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,09	-0,04	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,09	0,04	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,09	0,02	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,09	-0,01	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	-0,02	-0,23	0,19	0,00	0,00
	14	0,00	0,11	0,23	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 24

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	0,00	1,49	-0,01	0,00	0,00
	2	0,03	0,00	-1,62	0,02	-0,11	0,00
2	3	-0,03	-0,15	2,93	0,28	0,00	0,00
	4	0,03	0,15	-3,06	0,35	-0,14	0,00
3	5	0,00	0,09	0,29	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	-0,02	-0,29	-0,15	0,01	0,00
4	7	0,00	0,07	-0,38	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,07	0,38	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,07	-0,16	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,07	0,16	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,07	-0,10	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,07	0,10	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	-0,02	-0,79	0,15	-0,01	0,00
	14	0,00	0,09	0,79	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 24

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	-0,02	-0,01	1,52	0,02	0,00	0,00
	2	0,02	0,01	-1,64	0,05	-0,08	0,00
2	3	-0,02	-0,27	2,95	0,53	0,00	0,00
	4	0,02	0,27	-3,08	0,62	-0,10	0,00
3	5	0,00	0,09	0,12	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	-0,02	-0,12	-0,15	0,01	0,00
4	7	0,00	0,07	-0,15	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,07	0,15	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,07	-0,44	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,07	0,44	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,07	-0,29	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,07	0,29	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	-0,02	-0,31	0,15	-0,01	0,00
	14	0,00	0,09	0,31	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 24

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	0,05	1,56	-0,11	0,00	0,00
	2	-0,03	-0,05	-1,68	-0,08	0,11	0,00
2	3	0,02	0,27	2,86	-0,55	0,00	0,00
	4	-0,02	-0,27	-2,99	-0,57	0,08	0,00
3	5	0,00	0,08	-0,15	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	-0,01	0,15	-0,14	0,00	0,00
4	7	0,00	0,07	0,15	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,07	-0,15	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,07	0,41	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,07	-0,41	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,07	0,28	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,07	-0,28	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	-0,01	0,36	0,14	0,00	0,00
	14	0,00	0,08	-0,36	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 24

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	0,04	0,03	1,58	-0,09	0,00	0,00
	2	-0,04	-0,03	-1,71	-0,05	0,15	0,00
2	3	0,03	0,14	2,89	-0,30	0,00	0,00
	4	-0,03	-0,14	-3,01	-0,29	0,12	0,00
3	5	0,00	0,09	-0,32	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	-0,01	0,32	-0,14	0,00	0,00
4	7	0,00	0,07	0,38	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,07	-0,38	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,07	0,13	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,07	-0,12	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,07	0,09	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,07	-0,08	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	-0,01	0,84	0,14	0,00	0,00
	14	0,00	0,09	-0,84	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 24

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	-0,02	0,03	1,48	-0,08	0,00	0,00
	2	0,02	-0,03	-1,61	-0,05	-0,08	0,00
2	3	-0,03	0,14	2,88	-0,30	0,00	0,00
	4	0,03	-0,14	-3,00	-0,29	-0,10	0,00
3	5	0,00	0,09	0,33	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	-0,01	-0,33	-0,14	0,01	0,00
4	7	0,00	0,07	-0,47	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,07	0,47	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,07	0,37	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,07	-0,37	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,07	0,25	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,07	-0,25	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	-0,01	-0,95	0,14	-0,01	0,00
	14	0,00	0,09	0,95	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 24

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	0,01	-0,01	1,57	0,01	0,00	0,00
	2	-0,01	0,01	-1,70	0,04	0,04	0,00
2	3	0,00	-0,27	2,96	0,53	0,00	0,00
	4	0,00	0,27	-3,09	0,62	0,02	0,00
3	5	0,00	0,09	-0,23	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	-0,02	0,23	-0,15	0,00	0,00
4	7	0,00	0,07	0,30	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,07	-0,30	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,07	-0,58	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,07	0,58	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,07	-0,38	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,07	0,38	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	-0,02	0,65	0,15	0,00	0,00
	14	0,00	0,09	-0,65	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 24

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	0,04	1,50	-0,11	0,00	0,00
	2	0,00	-0,04	-1,63	-0,08	-0,01	0,00
2	3	-0,01	0,27	2,86	-0,55	0,00	0,00
	4	0,01	-0,27	-2,98	-0,57	-0,04	0,00
3	5	0,00	0,08	0,20	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	-0,01	-0,20	-0,14	0,01	0,00
4	7	0,00	0,07	-0,31	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 24

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)
5	8	0,00	0,07	0,31	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,07	0,54	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,07	-0,54	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,07	0,37	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,07	-0,37	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	-0,01	-0,60	0,14	-0,01	0,00
	14	0,00	0,08	0,60	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 24

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	0,00	1,59	-0,02	0,00	0,00
	2	-0,03	0,00	-1,72	0,02	0,11	0,00
2	3	0,02	-0,15	2,94	0,28	0,00	0,00
	4	-0,02	0,15	-3,07	0,35	0,08	0,00
3	5	0,00	0,09	-0,36	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	-0,02	0,36	-0,15	0,00	0,00
4	7	0,00	0,07	0,46	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,07	-0,46	0,00	0,00	0,00
5	9	0,00	0,07	-0,41	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,07	0,41	0,00	0,00	0,00
6	11	0,00	0,07	-0,27	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,07	0,27	0,00	0,00	0,00
7	13	0,00	-0,02	1,00	0,15	0,00	0,00
	14	0,00	0,09	-1,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 25

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	0,01	0,04	3,44	-0,12	0,00	0,00
	2	-0,01	-0,04	-3,60	-0,04	0,02	0,00
2	3	0,00	-0,48	9,17	1,15	0,00	0,00
	4	0,00	0,48	-9,32	0,70	0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 25

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	0,01	0,04	3,33	-0,11	0,00	0,00
	2	-0,01	-0,04	-3,49	-0,04	0,02	0,00
2	3	0,00	-0,46	8,87	1,11	0,00	0,00
	4	0,00	0,46	-9,02	0,67	0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 25

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	0,01	0,03	2,75	-0,09	0,00	0,00
	2	-0,01	-0,03	-2,92	-0,03	0,02	0,00
2	3	0,00	-0,38	7,28	0,92	0,00	0,00
	4	0,00	0,38	-7,44	0,56	0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 25

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	0,30	0,04	3,44	-0,12	0,00	0,00
	2	0,49	-0,04	-3,60	-0,04	-0,39	0,00
2	3	0,00	-0,48	9,16	1,16	0,00	0,00
	4	0,00	0,48	-9,32	0,70	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 25

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	0,30	0,04	3,33	-0,11	0,00	0,00
	2	0,49	-0,04	-3,50	-0,04	-0,39	0,00
2	3	0,00	-0,46	8,87	1,12	0,00	0,00
	4	0,00	0,46	-9,02	0,67	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 25

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
3	5	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 25

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	0,30	0,03	2,76	-0,09	0,00	0,00
	2	0,49	-0,03	-2,92	-0,03	-0,39	0,00
2	3	0,00	-0,39	7,28	0,93	0,00	0,00
	4	0,00	0,39	-7,44	0,57	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 25

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	0,49	0,03	2,76	-0,09	0,00	0,00
	2	0,82	-0,03	-2,92	-0,03	-0,67	0,00
2	3	0,00	-0,39	7,28	0,93	0,00	0,00
	4	0,00	0,39	-7,44	0,58	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 25

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	0,01	0,04	3,37	-0,11	0,00	0,00
	2	-0,01	-0,04	-3,54	-0,05	0,03	0,00
2	3	0,00	-0,42	9,22	1,06	0,00	0,00
	4	0,00	0,42	-9,37	0,59	0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 25

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	0,01	0,04	3,26	-0,11	0,00	0,00
	2	-0,01	-0,04	-3,43	-0,05	0,02	0,00
2	3	0,00	-0,40	8,92	1,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,40	-9,07	0,56	0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 25

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	0,01	0,03	2,69	-0,09	0,00	0,00
	2	-0,01	-0,03	-2,85	-0,04	0,02	0,00
2	3	0,00	-0,33	7,33	0,83	0,00	0,00
	4	0,00	0,33	-7,49	0,46	0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 25

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	0,01	0,03	2,65	-0,08	0,00	0,00
	2	-0,01	-0,03	-2,81	-0,04	0,03	0,00
2	3	0,00	-0,29	7,37	0,76	0,00	0,00
	4	0,00	0,29	-7,52	0,38	0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 25

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	0,00	1,49	-0,01	0,00	0,00
	2	0,03	0,00	-1,62	0,02	-0,11	0,00
2	3	-0,04	-0,39	4,08	0,83	0,00	0,00
	4	0,04	0,39	-4,20	0,68	-0,16	0,00
3	5	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 25

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)
	6	0,00	0,00	-0,39	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 25

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	-0,02	-0,01	1,52	0,02	0,00	0,00
	2	0,02	0,01	-1,64	0,05	-0,08	0,00
2	3	-0,03	-0,54	4,17	1,10	0,00	0,00
	4	0,03	0,54	-4,29	0,99	-0,11	0,00
3	5	0,00	0,00	0,79	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,79	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 25

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	0,05	1,56	-0,11	0,00	0,00
	2	-0,03	-0,05	-1,68	-0,08	0,11	0,00
2	3	0,03	0,11	3,83	-0,08	0,00	0,00
	4	-0,03	-0,11	-3,95	-0,34	0,12	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,71	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 25

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	0,04	0,03	1,58	-0,09	0,00	0,00
	2	-0,04	-0,03	-1,71	-0,05	0,15	0,00
2	3	0,04	-0,04	3,92	0,20	0,00	0,00
	4	-0,04	0,04	-4,04	-0,04	0,17	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,31	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 25

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	-0,02	0,03	1,48	-0,08	0,00	0,00
	2	0,02	-0,03	-1,61	-0,05	-0,08	0,00
2	3	-0,03	-0,04	3,89	0,20	0,00	0,00
	4	0,03	0,04	-4,01	-0,04	-0,12	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,47	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,47	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 25

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	0,01	-0,01	1,57	0,01	0,00	0,00
	2	-0,01	0,01	-1,70	0,04	0,04	0,00
2	3	0,01	-0,54	4,18	1,10	0,00	0,00
	4	-0,01	0,54	-4,30	0,99	0,04	0,00
3	5	0,00	0,00	0,88	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,88	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 25

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	0,04	1,50	-0,11	0,00	0,00
	2	0,00	-0,04	-1,63	-0,08	-0,01	0,00
2	3	-0,01	0,11	3,82	-0,08	0,00	0,00
	4	0,01	-0,11	-3,94	-0,34	-0,04	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,80	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 25

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	0,00	1,59	-0,02	0,00	0,00
	2	-0,03	0,00	-1,72	0,02	0,11	0,00
2	3	0,03	-0,39	4,11	0,83	0,00	0,00
	4	-0,03	0,39	-4,23	0,68	0,13	0,00
3	5	0,00	0,00	0,55	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,55	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 26

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	6,55	-0,04	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	-6,71	0,04	-0,01	0,00
2	3	0,01	-0,21	4,30	0,52	0,00	0,00
	4	-0,01	0,21	-4,45	0,28	0,06	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 26

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	6,33	-0,05	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	-6,50	0,04	-0,01	0,00
2	3	0,01	-0,20	4,16	0,50	0,00	0,00
	4	-0,01	0,20	-4,31	0,27	0,05	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 26

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	5,23	-0,03	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	-5,40	0,04	-0,01	0,00
2	3	0,01	-0,17	3,45	0,42	0,00	0,00
	4	-0,01	0,17	-3,61	0,23	0,05	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 26

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	-0,01	0,00	6,54	-0,04	0,00	0,00
	2	0,01	0,00	-6,71	0,05	-0,02	0,00
2	3	0,55	-0,21	4,30	0,52	0,02	0,00
	4	0,86	0,21	-4,46	0,28	-0,62	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 26

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	-0,01	0,00	6,33	-0,04	0,00	0,00
	2	0,01	0,00	-6,49	0,04	-0,02	0,00
2	3	0,55	-0,20	4,17	0,50	0,02	0,00
	4	0,86	0,20	-4,32	0,27	-0,63	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 26

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	-0,01	-0,01	5,23	-0,02	0,00	0,00
	2	0,01	0,01	-5,40	0,05	-0,02	0,00
2	3	0,55	-0,17	3,46	0,42	0,02	0,00
	4	0,86	0,17	-3,61	0,23	-0,63	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 26

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	-0,01	-0,01	5,23	-0,02	0,00	0,00
	2	0,01	0,01	-5,40	0,05	-0,03	0,00
2	3	0,91	-0,17	3,47	0,42	0,04	0,00
	4	1,45	0,17	-3,62	0,23	-1,08	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 26

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)

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 26

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	0,03	6,40	-0,09	0,00	0,00
	2	0,00	-0,03	-6,57	-0,04	-0,01	0,00
2	3	0,02	-0,20	3,94	0,51	0,00	0,00
	4	-0,02	0,20	-4,10	0,27	0,06	0,00
3	5	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 26

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	0,03	6,18	-0,09	0,00	0,00
	2	0,00	-0,03	-6,35	-0,04	-0,01	0,00
2	3	0,01	-0,19	3,81	0,49	0,00	0,00
	4	-0,01	0,19	-3,96	0,26	0,06	0,00
3	5	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 26

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	0,03	5,09	-0,08	0,00	0,00
	2	0,00	-0,03	-5,25	-0,04	-0,01	0,00
2	3	0,01	-0,16	3,10	0,41	0,00	0,00
	4	-0,01	0,16	-3,25	0,22	0,05	0,00
3	5	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 26

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	0,05	4,99	-0,11	0,00	0,00
	2	0,00	-0,05	-5,15	-0,09	-0,01	0,00
2	3	0,01	-0,16	2,86	0,40	0,00	0,00
	4	-0,01	0,16	-3,02	0,21	0,06	0,00
3	5	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 26

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	-0,15	2,93	0,28	0,00	0,00
	2	0,03	0,15	-3,06	0,35	-0,14	0,00
2	3	-0,04	-0,11	2,59	0,26	0,00	0,00
	4	0,04	0,11	-2,70	0,16	-0,14	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,38	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 26

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	-0,02	-0,27	2,95	0,53	0,00	0,00
	2	0,02	0,27	-3,08	0,62	-0,10	0,00
2	3	-0,02	-0,12	3,29	0,28	0,00	0,00
	4	0,02	0,12	-3,40	0,18	-0,08	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,79	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,79	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 26

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	0,02	0,27	2,86	-0,55	0,00	0,00
	2	-0,02	-0,27	-2,99	-0,57	0,08	0,00
2	3	0,04	-0,08	0,59	0,20	0,00	0,00
	4	-0,04	0,08	-0,71	0,09	0,16	0,00
3	5	0,00	0,00	0,72	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,72	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 26

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	0,14	2,89	-0,30	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 26

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)
2	2	-0,03	-0,14	-3,01	-0,29	0,12	0,00
	3	0,05	-0,09	1,29	0,22	0,00	0,00
	4	-0,05	0,09	-1,41	0,11	0,21	0,00
3	5	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,31	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 26

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	0,14	2,88	-0,30	0,00	0,00
	2	0,03	-0,14	-3,00	-0,29	-0,10	0,00
2	3	-0,02	-0,08	1,07	0,21	0,00	0,00
	4	0,02	0,08	-1,19	0,11	-0,09	0,00
3	5	0,00	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,48	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 26

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	-0,27	2,96	0,53	0,00	0,00
	2	0,00	0,27	-3,09	0,62	0,02	0,00
2	3	0,02	-0,12	3,40	0,29	0,00	0,00
	4	-0,02	0,12	-3,52	0,19	0,08	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,88	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,88	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 26

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	-0,01	0,27	2,86	-0,55	0,00	0,00
	2	0,01	-0,27	-2,98	-0,57	-0,04	0,00
2	3	0,00	-0,07	0,47	0,20	0,00	0,00
	4	0,00	0,07	-0,59	0,09	0,00	0,00
3	5	0,00	0,00	0,81	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,81	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 26

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	0,02	-0,15	2,94	0,28	0,00	0,00
	2	-0,02	0,15	-3,07	0,35	0,08	0,00
2	3	0,04	-0,11	2,81	0,27	0,00	0,00
	4	-0,04	0,11	-2,92	0,17	0,16	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,55	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,55	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 27

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	0,01	0,04	3,44	-0,12	0,00	0,00
	2	-0,01	-0,04	-3,60	-0,04	0,02	0,00
2	3	-0,01	-0,01	-0,11	0,00	-0,03	0,00
	4	0,01	0,01	-0,07	0,03	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 27

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	0,01	0,04	3,33	-0,11	0,00	0,00
	2	-0,01	-0,04	-3,49	-0,04	0,02	0,00
2	3	-0,01	0,00	-0,09	0,00	-0,03	0,00
	4	0,01	0,00	-0,08	0,02	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 27

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	0,01	0,03	2,75	-0,09	0,00	0,00
	2	-0,01	-0,03	-2,92	-0,03	0,02	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 27

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)
2	3	-0,01	0,00	-0,05	0,00	-0,03	0,00
	4	0,01	0,00	-0,12	0,02	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 27

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	0,30	0,04	3,44	-0,12	0,00	0,00
	2	0,49	-0,04	-3,60	-0,04	-0,39	0,00
2	3	-0,01	-0,01	0,42	0,00	-0,02	0,00
	4	0,01	0,01	-0,59	0,03	-0,01	0,00
3	5	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

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 27

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	0,30	0,04	3,33	-0,11	0,00	0,00
	2	0,49	-0,04	-3,50	-0,04	-0,39	0,00
2	3	-0,01	-0,01	0,43	0,00	-0,02	0,00
	4	0,01	0,01	-0,60	0,03	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 27

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	0,30	0,03	2,76	-0,09	0,00	0,00
	2	0,49	-0,03	-2,92	-0,03	-0,39	0,00
2	3	-0,01	-0,01	0,47	0,00	-0,02	0,00
	4	0,01	0,01	-0,65	0,03	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 27

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	0,49	0,03	2,76	-0,09	0,00	0,00
	2	0,82	-0,03	-2,92	-0,03	-0,67	0,00
2	3	0,00	-0,01	0,82	0,00	-0,01	0,00
	4	0,00	0,01	-1,00	0,03	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 27

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	0,01	0,04	3,37	-0,11	0,00	0,00
	2	-0,01	-0,04	-3,54	-0,05	0,03	0,00
2	3	-0,01	-0,25	-0,07	0,00	-0,02	0,00
	4	0,01	-0,42	-0,11	-0,38	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 27

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	0,01	0,04	3,26	-0,11	0,00	0,00
	2	-0,01	-0,04	-3,43	-0,05	0,02	0,00
2	3	-0,01	-0,25	-0,05	0,00	-0,02	0,00
	4	0,01	-0,42	-0,12	-0,38	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 27

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	0,01	0,03	2,69	-0,09	0,00	0,00
	2	-0,01	-0,03	-2,85	-0,04	0,02	0,00
2	3	-0,01	-0,25	-0,01	0,00	-0,02	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 27

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)
3	4	0,01	-0,42	-0,16	-0,38	-0,01	0,00
	5	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 27

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	0,01	0,03	2,65	-0,08	0,00	0,00
	2	-0,01	-0,03	-2,81	-0,04	0,03	0,00
2	3	-0,01	-0,41	0,02	0,00	-0,02	0,00
	4	0,01	-0,71	-0,19	-0,65	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,28	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 27

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	0,00	1,49	-0,01	0,00	0,00
	2	0,03	0,00	-1,62	0,02	-0,11	0,00
2	3	0,04	-0,03	6,95	0,05	0,14	0,00
	4	-0,04	0,03	-7,09	0,12	0,02	0,00
3	5	0,00	0,00	0,83	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,83	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 27

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	-0,02	-0,01	1,52	0,02	0,00	0,00
	2	0,02	0,01	-1,64	0,05	-0,08	0,00
2	3	0,02	-0,05	4,69	0,04	0,09	0,00
	4	-0,02	0,05	-4,82	0,19	0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,34	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 27

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	0,05	1,56	-0,11	0,00	0,00
	2	-0,03	-0,05	-1,68	-0,08	0,11	0,00
2	3	-0,04	0,05	-4,68	-0,04	-0,13	0,00
	4	0,04	-0,05	4,54	-0,17	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,39	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 27

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	0,04	0,03	1,58	-0,09	0,00	0,00
	2	-0,04	-0,03	-1,71	-0,05	0,15	0,00
2	3	-0,05	0,03	-6,94	-0,06	-0,18	0,00
	4	0,05	-0,03	6,80	-0,09	-0,04	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,89	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,89	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 27

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	-0,02	0,03	1,48	-0,08	0,00	0,00
	2	0,02	-0,03	-1,61	-0,05	-0,08	0,00
2	3	0,03	0,01	5,52	0,04	0,11	0,00
	4	-0,03	-0,01	-5,66	-0,07	0,02	0,00
3	5	0,00	0,00	0,98	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,98	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 27

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	0,01	-0,01	1,57	0,01	0,00	0,00
	2	-0,01	0,01	-1,70	0,04	0,04	0,00
2	3	-0,02	-0,04	-2,03	-0,01	-0,07	0,00
	4	0,02	0,04	1,89	0,18	-0,02	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 27

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)
3	5	0,00	0,00	-0,66	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,66	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 27

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	0,04	1,50	-0,11	0,00	0,00
	2	0,00	-0,04	-1,63	-0,08	-0,01	0,00
2	3	0,01	0,04	2,04	0,01	0,03	0,00
	4	-0,01	-0,04	-2,17	-0,15	0,00	0,00
3	5	0,00	0,00	0,61	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,61	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 27

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	0,00	1,59	-0,02	0,00	0,00
	2	-0,03	0,00	-1,72	0,02	0,11	0,00
2	3	-0,04	-0,02	-5,51	-0,04	-0,15	0,00
	4	0,04	0,02	5,38	0,09	-0,04	0,00
3	5	0,00	0,00	-1,03	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	1,03	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 28

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	0,01	-0,18	1,46	0,48	0,02	0,00
	2	-0,01	0,18	-1,64	0,31	0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 28

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	0,01	-0,17	1,41	0,47	0,02	0,00
	2	-0,01	0,17	-1,59	0,29	0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 28

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	0,01	-0,14	1,19	0,39	0,02	0,00
	2	-0,01	0,14	-1,37	0,25	0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 28

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	0,38	-0,18	0,59	0,49	0,19	0,00
	2	0,46	0,18	-0,76	0,31	-0,37	0,00
2	3	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

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 28

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	0,38	-0,17	0,54	0,48	0,20	0,00
	2	0,46	0,17	-0,71	0,30	-0,37	0,00
2	3	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

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 28

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	0,38	-0,15	0,32	0,40	0,20	0,00
	2	0,46	0,15	-0,49	0,26	-0,37	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 28

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)
	4	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 28

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	0,63	-0,15	-0,27	0,41	0,31	0,00
	2	0,77	0,15	0,09	0,26	-0,62	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 28

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	0,01	-0,47	1,45	0,62	0,02	0,00
	2	-0,01	-0,20	-1,62	-0,01	0,02	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 28

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	0,01	-0,47	1,40	0,60	0,02	0,00
	2	-0,01	-0,21	-1,58	-0,02	0,02	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 28

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	0,01	-0,44	1,18	0,52	0,02	0,00
	2	-0,01	-0,23	-1,36	-0,06	0,02	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 28

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	0,01	-0,64	1,17	0,61	0,02	0,00
	2	-0,01	-0,48	-1,35	-0,27	0,02	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 28

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	0,05	-0,11	-5,78	0,27	0,18	0,00
	2	-0,05	0,11	5,64	0,18	0,06	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,78	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,78	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 28

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	0,04	-0,10	-3,65	0,25	0,12	0,00
	2	-0,04	0,10	3,51	0,20	0,04	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 28

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	-0,07	5,03	0,19	-0,09	0,00
	2	0,03	0,07	-5,17	0,10	-0,02	0,00
2	3	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,38	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 28

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)

N.ro	N.ro	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
1	1	-0,04	-0,06	7,16	0,17	-0,15	0,00
	2	0,04	0,06	-7,30	0,12	-0,03	0,00
2	3	0,00	0,00	0,83	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,83	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 28

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	0,04	-0,10	-4,48	0,26	0,14	0,00
	2	-0,04	0,10	4,35	0,13	0,05	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,91	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,91	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 28

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	-0,01	-0,08	2,62	0,21	-0,03	0,00
	2	0,01	0,08	-2,76	0,19	0,00	0,00
2	3	0,00	0,00	0,61	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,61	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 28

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	0,02	-0,09	-1,24	0,23	0,06	0,00
	2	-0,02	0,09	1,10	0,11	0,02	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,56	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,56	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 28

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	-0,07	5,86	0,18	-0,11	0,00
	2	0,03	0,07	-6,00	0,17	-0,03	0,00
2	3	0,00	0,00	0,96	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,96	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 29

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	0,01	-0,23	2,90	0,66	0,00	0,00
	2	-0,01	0,23	-3,07	0,38	0,05	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 29

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	0,01	-0,22	2,81	0,64	0,00	0,00
	2	-0,01	0,22	-2,98	0,36	0,04	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 29

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	0,01	-0,18	2,32	0,52	0,00	0,00
	2	-0,01	0,18	-2,50	0,30	0,04	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 29

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	0,01	-0,23	2,90	0,66	0,00	0,00
	2	-0,01	0,23	-3,08	0,38	0,04	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 29

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)

N.ro	N.ro	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
1	1	0,01	-0,23	2,81	0,64	0,00	0,00
	2	-0,01	0,23	-2,99	0,37	0,04	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 29

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	0,01	-0,19	2,32	0,53	0,00	0,00
	2	-0,01	0,19	-2,50	0,31	0,04	0,00
2	3	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

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 29

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	0,01	-0,19	2,33	0,53	0,00	0,00
	2	-0,01	0,19	-2,50	0,31	0,03	0,00
2	3	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 29

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	0,01	-0,80	2,94	0,89	0,00	0,00
	2	-0,01	-0,54	-3,12	-0,30	0,05	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 29

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	0,01	-0,80	2,85	0,87	0,00	0,00
	2	-0,01	-0,55	-3,03	-0,31	0,04	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 29

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	0,01	-0,76	2,37	0,75	0,00	0,00
	2	-0,01	-0,59	-2,54	-0,38	0,04	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 29

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	0,01	-1,14	2,40	0,90	0,00	0,00
	2	-0,01	-1,10	-2,57	-0,83	0,04	0,00
2	3	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 29

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	-0,01	-0,20	1,46	0,49	0,00	0,00
	2	0,01	0,20	-1,59	0,42	-0,03	0,00
2	3	0,00	0,00	0,87	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,87	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 29

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	-0,29	1,60	0,66	0,00	0,00
	2	0,00	0,29	-1,73	0,64	-0,02	0,00
2	3	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,36	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 29

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)

N.ro	N.ro	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
1	1	0,02	0,09	0,99	-0,09	0,00	0,00
	2	-0,02	-0,09	-1,13	-0,31	0,07	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,43	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 29

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	0,02	0,00	1,13	0,08	0,00	0,00
	2	-0,02	0,00	-1,27	-0,09	0,09	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,95	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,95	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 29

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	1,13	0,08	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	-1,26	-0,09	-0,02	0,00
2	3	0,00	0,00	1,02	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-1,02	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 29

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	0,01	-0,29	1,60	0,66	0,00	0,00
	2	-0,01	0,29	-1,73	0,64	0,04	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,70	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,70	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 29

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	0,09	0,99	-0,09	0,00	0,00
	2	0,00	-0,09	-1,12	-0,31	0,02	0,00
2	3	0,00	0,00	0,63	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,63	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 29

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	0,02	-0,20	1,46	0,49	0,00	0,00
	2	-0,02	0,20	-1,60	0,42	0,07	0,00
2	3	0,00	0,00	-1,09	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	1,09	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 30

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	-0,01	-0,06	5,16	0,11	0,00	0,00
	2	0,01	0,06	-5,32	0,14	-0,05	0,00
2	3	0,00	-0,01	2,13	0,01	0,01	0,00
	4	0,00	0,01	-2,27	0,02	0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 30

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	-0,01	-0,06	4,99	0,10	0,00	0,00
	2	0,01	0,06	-5,15	0,13	-0,05	0,00
2	3	0,00	-0,01	1,94	0,01	0,00	0,00
	4	0,00	0,01	-2,07	0,02	0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 30

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	-0,01	-0,05	4,15	0,09	0,00	0,00
	2	0,01	0,05	-4,31	0,12	-0,05	0,00
2	3	0,00	-0,01	1,91	0,01	0,01	0,00
	4	0,00	0,01	-2,05	0,01	0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 30

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	6	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 30

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	0,17	-0,06	5,13	0,10	0,01	0,00
	2	0,31	0,06	-5,29	0,14	-0,30	0,00
2	3	0,01	-0,01	2,13	0,01	0,02	0,00
	4	-0,01	0,01	-2,27	0,02	0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 30

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	0,17	-0,06	4,96	0,10	0,01	0,00
	2	0,31	0,06	-5,12	0,13	-0,29	0,00
2	3	0,01	-0,01	1,94	0,01	0,01	0,00
	4	-0,01	0,01	-2,07	0,02	0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 30

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	0,17	-0,05	4,12	0,09	0,01	0,00
	2	0,31	0,05	-4,28	0,12	-0,29	0,00
2	3	0,01	-0,01	1,91	0,01	0,02	0,00
	4	-0,01	0,01	-2,05	0,02	0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 30

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	0,29	-0,05	4,10	0,09	0,01	0,00
	2	0,51	0,05	-4,26	0,12	-0,46	0,00
2	3	0,01	-0,01	1,91	0,01	0,02	0,00
	4	-0,01	0,01	-2,05	0,02	0,02	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 30

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	-0,01	-0,07	4,82	0,12	0,00	0,00
	2	0,01	0,07	-4,98	0,14	-0,05	0,00
2	3	0,01	-0,09	2,16	0,01	0,01	0,00
	4	-0,01	-0,17	-2,30	-0,14	0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 30

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	-0,01	-0,06	4,66	0,12	0,00	0,00
	2	0,01	0,06	-4,81	0,13	-0,04	0,00
2	3	0,00	-0,09	1,97	0,01	0,01	0,00
	4	0,00	-0,17	-2,11	-0,14	0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 30

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	-0,01	-0,06	3,81	0,11	0,00	0,00
	2	0,01	0,06	-3,97	0,12	-0,04	0,00
2	3	0,00	-0,09	1,95	0,01	0,01	0,00
	4	0,00	-0,17	-2,08	-0,14	0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 30

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	-0,01	-0,06	3,59	0,12	0,00	0,00
	2	0,01	0,06	-3,74	0,13	-0,04	0,00
2	3	0,01	-0,15	1,97	0,02	0,01	0,00
	4	-0,01	-0,28	-2,10	-0,25	0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 30

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	-0,05	-0,04	2,64	0,07	-0,01	0,00
	2	0,05	0,04	-2,76	0,09	-0,20	0,00
2	3	0,04	-0,04	1,20	0,00	0,10	0,00
	4	-0,04	0,04	-1,31	0,14	0,04	0,00
3	5	0,00	0,00	-1,21	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	1,21	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 30

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	-0,04	-0,05	3,54	0,09	-0,01	0,00
	2	0,04	0,05	-3,66	0,12	-0,15	0,00
2	3	0,03	-0,10	1,10	0,00	0,07	0,00
	4	-0,03	0,10	-1,21	0,33	0,03	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,50	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 30

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	0,02	-0,02	1,14	0,03	0,00	0,00
	2	-0,02	0,02	-1,26	0,05	0,08	0,00
2	3	-0,02	0,09	1,53	0,00	-0,06	0,00
	4	0,02	-0,09	-1,64	-0,31	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	0,51	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,51	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 30

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	-0,03	2,03	0,05	0,00	0,00
	2	-0,03	0,03	-2,15	0,07	0,13	0,00
2	3	-0,03	0,04	1,43	0,00	-0,09	0,00
	4	0,03	-0,04	-1,54	-0,13	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,00	1,22	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-1,22	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 30

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	-0,04	-0,02	1,07	0,03	0,00	0,00
	2	0,04	0,02	-1,19	0,04	-0,15	0,00
2	3	0,03	0,07	1,43	0,00	0,08	0,00
	4	-0,03	-0,07	-1,54	-0,23	0,03	0,00
3	5	0,00	0,00	-1,44	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	1,44	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 30

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	-0,06	4,05	0,10	0,00	0,00
	2	0,00	0,06	-4,17	0,13	0,01	0,00
2	3	-0,01	-0,11	1,10	0,00	-0,02	0,00
	4	0,01	0,11	-1,21	0,39	0,00	0,00
3	5	0,00	0,00	0,93	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,93	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 30

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)

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 30

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	-0,02	-0,01	0,62	0,02	0,00	0,00
	2	0,02	0,01	-0,74	0,03	-0,07	0,00
2	3	0,01	0,11	1,53	0,00	0,03	0,00
	4	-0,01	-0,11	-1,64	-0,37	0,02	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,93	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,93	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 30

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	0,02	-0,05	3,60	0,09	0,00	0,00
	2	-0,02	0,05	-3,72	0,12	0,09	0,00
2	3	-0,02	-0,07	1,20	0,00	-0,07	0,00
	4	0,02	0,07	-1,31	0,25	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,00	1,45	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-1,45	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 31

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	6,55	-0,04	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	-6,71	0,04	-0,01	0,00
2	3	-0,01	-0,01	-0,11	0,00	-0,03	0,00
	4	0,01	0,01	-0,07	0,03	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 31

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	6,33	-0,05	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	-6,50	0,04	-0,01	0,00
2	3	-0,01	0,00	-0,09	0,00	-0,03	0,00
	4	0,01	0,00	-0,08	0,02	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 31

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	5,23	-0,03	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	-5,40	0,04	-0,01	0,00
2	3	-0,01	0,00	-0,05	0,00	-0,03	0,00
	4	0,01	0,00	-0,12	0,02	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 31

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	-0,01	0,00	6,54	-0,04	0,00	0,00
	2	0,01	0,00	-6,71	0,05	-0,02	0,00
2	3	-0,01	-0,01	0,42	0,00	-0,02	0,00
	4	0,01	0,01	-0,59	0,03	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 31

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	-0,01	0,00	6,33	-0,04	0,00	0,00
	2	0,01	0,00	-6,49	0,04	-0,02	0,00
2	3	-0,01	-0,01	0,43	0,00	-0,02	0,00
	4	0,01	0,01	-0,60	0,03	-0,01	0,00
3	5	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

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 31

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	-0,01	-0,01	5,23	-0,02	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 31

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	2	0,01	0,01	-5,40	0,05	-0,02	0,00
	3	-0,01	-0,01	0,47	0,00	-0,02	0,00
	4	0,01	0,01	-0,65	0,03	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 31

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	-0,01	-0,01	5,23	-0,02	0,00	0,00
	2	0,01	0,01	-5,40	0,05	-0,03	0,00
2	3	0,00	-0,01	0,82	0,00	-0,01	0,00
	4	0,00	0,01	-1,00	0,03	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 31

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	0,03	6,40	-0,09	0,00	0,00
	2	0,00	-0,03	-6,57	-0,04	-0,01	0,00
2	3	-0,01	-0,25	-0,07	0,00	-0,02	0,00
	4	0,01	-0,42	-0,11	-0,38	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 31

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	0,03	6,18	-0,09	0,00	0,00
	2	0,00	-0,03	-6,35	-0,04	-0,01	0,00
2	3	-0,01	-0,25	-0,05	0,00	-0,02	0,00
	4	0,01	-0,42	-0,12	-0,38	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 31

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	0,03	5,09	-0,08	0,00	0,00
	2	0,00	-0,03	-5,25	-0,04	-0,01	0,00
2	3	-0,01	-0,25	-0,01	0,00	-0,02	0,00
	4	0,01	-0,42	-0,16	-0,38	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 31

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	0,05	4,99	-0,11	0,00	0,00
	2	0,00	-0,05	-5,15	-0,09	-0,01	0,00
2	3	-0,01	-0,41	0,02	0,00	-0,02	0,00
	4	0,01	-0,71	-0,19	-0,65	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 31

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	-0,15	2,93	0,28	0,00	0,00
	2	0,03	0,15	-3,06	0,35	-0,14	0,00
2	3	0,04	-0,03	6,95	0,05	0,14	0,00
	4	-0,04	0,03	-7,09	0,12	0,02	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,90	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 31

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	-0,02	-0,27	2,95	0,53	0,00	0,00
	2	0,02	0,27	-3,08	0,62	-0,10	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 31

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)
2	3	0,02	-0,05	4,69	0,04	0,09	0,00
	4	-0,02	0,05	-4,82	0,19	0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,40	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 31

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	0,02	0,27	2,86	-0,55	0,00	0,00
	2	-0,02	-0,27	-2,99	-0,57	0,08	0,00
2	3	-0,04	0,05	-4,68	-0,04	-0,13	0,00
	4	0,04	-0,05	4,54	-0,17	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,00	0,47	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,47	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 31

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	0,14	2,89	-0,30	0,00	0,00
	2	-0,03	-0,14	-3,01	-0,29	0,12	0,00
2	3	-0,05	0,03	-6,94	-0,06	-0,18	0,00
	4	0,05	-0,03	6,80	-0,09	-0,04	0,00
3	5	0,00	0,00	0,97	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,97	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 31

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	0,14	2,88	-0,30	0,00	0,00
	2	0,03	-0,14	-3,00	-0,29	-0,10	0,00
2	3	0,03	0,01	5,52	0,04	0,11	0,00
	4	-0,03	-0,01	-5,66	-0,07	0,02	0,00
3	5	0,00	0,00	-1,01	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	1,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 31

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	-0,27	2,96	0,53	0,00	0,00
	2	0,00	0,27	-3,09	0,62	0,02	0,00
2	3	-0,02	-0,04	-2,03	-0,01	-0,07	0,00
	4	0,02	0,04	1,89	0,18	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,67	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 31

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	-0,01	0,27	2,86	-0,55	0,00	0,00
	2	0,01	-0,27	-2,98	-0,57	-0,04	0,00
2	3	0,01	0,04	2,04	0,01	0,03	0,00
	4	-0,01	-0,04	-2,17	-0,15	0,00	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,60	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,60	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 31

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	0,02	-0,15	2,94	0,28	0,00	0,00
	2	-0,02	0,15	-3,07	0,35	0,08	0,00
2	3	-0,04	-0,02	-5,51	-0,04	-0,15	0,00
	4	0,04	0,02	5,38	0,09	-0,04	0,00
3	5	0,00	0,00	1,08	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-1,08	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 32

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	-0,02	0,50	0,28	-1,06	-0,05	0,00
	2	0,02	-0,50	-0,41	-0,66	-0,03	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 32

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)
	4	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 32

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	-0,02	0,48	0,34	-1,02	-0,05	0,00
	2	0,02	-0,48	-0,47	-0,63	-0,02	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 32

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	-0,02	0,41	0,16	-0,86	-0,05	0,00
	2	0,02	-0,41	-0,30	-0,55	-0,02	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 32

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	0,07	0,50	0,56	-1,06	-0,02	0,00
	2	0,14	-0,50	-0,69	-0,66	-0,10	0,00
2	3	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 32

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,07	0,48	0,62	-1,02	-0,01	0,00
	2	0,14	-0,48	-0,75	-0,63	-0,10	0,00
2	3	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 32

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	0,07	0,41	0,44	-0,86	-0,01	0,00
	2	0,14	-0,41	-0,58	-0,55	-0,10	0,00
2	3	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 32

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	0,14	0,41	0,63	-0,86	0,01	0,00
	2	0,21	-0,41	-0,76	-0,55	-0,15	0,00
2	3	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 32

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	-0,02	0,39	0,54	-1,03	-0,05	0,00
	2	0,02	-0,65	-0,68	-0,76	-0,03	0,00
2	3	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 32

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	-0,02	0,37	0,60	-0,99	-0,05	0,00
	2	0,02	-0,63	-0,74	-0,73	-0,03	0,00
2	3	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 32

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)

N.ro	N.ro	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
1	1	-0,02	0,30	0,43	-0,83	-0,05	0,00
	2	0,02	-0,56	-0,56	-0,65	-0,02	0,00
2	3	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 32

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	-0,02	0,23	0,60	-0,81	-0,05	0,00
	2	0,02	-0,66	-0,74	-0,72	-0,03	0,00
2	3	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 32

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	0,25	2,42	-0,51	0,02	0,00
	2	0,00	-0,25	-2,53	-0,36	-0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	1,21	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-1,21	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 32

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	0,24	1,29	-0,50	0,00	0,00
	2	0,00	-0,24	-1,39	-0,34	0,00	0,00
2	3	0,00	0,00	0,49	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,49	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 32

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	0,23	-1,26	-0,48	-0,07	0,00
	2	0,03	-0,23	1,16	-0,32	-0,03	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,51	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,51	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 32

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	0,22	-2,40	-0,47	-0,08	0,00
	2	0,03	-0,22	2,29	-0,30	-0,03	0,00
2	3	0,00	0,00	-1,22	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	1,22	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 32

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	0,26	2,46	-0,51	0,01	0,00
	2	0,00	-0,26	-2,56	-0,37	-0,02	0,00
2	3	0,00	0,00	1,44	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-1,44	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 32

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	-0,02	0,22	-1,33	-0,47	-0,04	0,00
	2	0,02	-0,22	1,22	-0,30	-0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,94	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,94	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 32

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	-0,01	0,25	1,35	-0,51	-0,02	0,00
	2	0,01	-0,25	-1,46	-0,36	-0,03	0,00
2	3	0,00	0,00	0,93	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,93	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 32

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)

N.ro	N.ro	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
1	1	-0,03	0,22	-2,43	-0,47	-0,07	0,00
	2	0,03	-0,22	2,33	-0,29	-0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	-1,46	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	1,46	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 33

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

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 33

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,01	1,94	0,01	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	-2,07	0,02	0,01	0,00
2	3	0,00	0,06	0,01	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 33

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	-0,01	1,91	0,01	0,01	0,00
	2	0,00	0,01	-2,05	0,01	0,01	0,00
2	3	0,00	0,06	0,01	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 33

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	0,01	-0,01	2,13	0,01	0,02	0,00
	2	-0,01	0,01	-2,27	0,02	0,01	0,00
2	3	0,00	0,06	0,01	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 33

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	0,01	-0,01	1,94	0,01	0,01	0,00
	2	-0,01	0,01	-2,07	0,02	0,01	0,00
2	3	0,00	0,06	0,01	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 33

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	0,01	-0,01	1,91	0,01	0,02	0,00
	2	-0,01	0,01	-2,05	0,02	0,01	0,00
2	3	0,00	0,06	0,01	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 33

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	0,01	-0,01	1,91	0,01	0,02	0,00
	2	-0,01	0,01	-2,05	0,02	0,02	0,00
2	3	0,00	0,06	0,01	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 33

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	0,01	-0,09	2,16	0,01	0,01	0,00
	2	-0,01	-0,17	-2,30	-0,14	0,01	0,00
2	3	0,00	0,06	-0,03	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,06	0,04	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 33

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)

N.ro	N.ro	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
1	1	0,00	-0,09	1,97	0,01	0,01	0,00
	2	0,00	-0,17	-2,11	-0,14	0,01	0,00
2	3	0,00	0,06	-0,03	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,06	0,04	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 33

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	-0,09	1,95	0,01	0,01	0,00
	2	0,00	-0,17	-2,08	-0,14	0,01	0,00
2	3	0,00	0,06	-0,03	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,06	0,04	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 33

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	0,01	-0,15	1,97	0,02	0,01	0,00
	2	-0,01	-0,28	-2,10	-0,25	0,01	0,00
2	3	0,00	0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,06	0,07	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 33

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	0,04	-0,04	1,20	0,00	0,10	0,00
	2	-0,04	0,04	-1,31	0,14	0,04	0,00
2	3	0,00	0,05	-0,01	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,05	0,02	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 33

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	-0,10	1,10	0,00	0,07	0,00
	2	-0,03	0,10	-1,21	0,33	0,03	0,00
2	3	0,00	0,05	-0,02	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,05	0,03	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 33

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	-0,02	0,09	1,53	0,00	-0,06	0,00
	2	0,02	-0,09	-1,64	-0,31	-0,01	0,00
2	3	0,00	0,05	0,04	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,05	-0,03	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 33

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	0,04	1,43	0,00	-0,09	0,00
	2	0,03	-0,04	-1,54	-0,13	-0,02	0,00
2	3	0,00	0,05	0,03	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,05	-0,02	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 33

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	0,07	1,43	0,00	0,08	0,00
	2	-0,03	-0,07	-1,54	-0,23	0,03	0,00
2	3	0,00	0,05	0,03	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,05	-0,02	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 33

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	-0,01	-0,11	1,10	0,00	-0,02	0,00
	2	0,01	0,11	-1,21	0,39	0,00	0,00
2	3	0,00	0,05	-0,03	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,05	0,03	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 33

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)

N.ro	N.ro	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
1	1	0,01	0,11	1,53	0,00	0,03	0,00
	2	-0,01	-0,11	-1,64	-0,37	0,02	0,00
2	3	0,00	0,05	0,04	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,05	-0,03	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 33

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	-0,02	-0,07	1,20	0,00	-0,07	0,00
	2	0,02	0,07	-1,31	0,25	-0,02	0,00
2	3	0,00	0,05	-0,01	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,05	0,02	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 34

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	0,01	-0,23	2,90	0,66	0,00	0,00
	2	-0,01	0,23	-3,07	0,38	0,05	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 34

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	0,01	-0,22	2,81	0,64	0,00	0,00
	2	-0,01	0,22	-2,98	0,36	0,04	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 34

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	0,01	-0,18	2,32	0,52	0,00	0,00
	2	-0,01	0,18	-2,50	0,30	0,04	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 34

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	0,01	-0,23	2,90	0,66	0,00	0,00
	2	-0,01	0,23	-3,08	0,38	0,04	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 34

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	0,01	-0,23	2,81	0,64	0,00	0,00
	2	-0,01	0,23	-2,99	0,37	0,04	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 34

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	0,01	-0,19	2,32	0,53	0,00	0,00
	2	-0,01	0,19	-2,50	0,31	0,04	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 34

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	0,01	-0,19	2,33	0,53	0,00	0,00
	2	-0,01	0,19	-2,50	0,31	0,03	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 34

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)

N.ro	N.ro	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
1	1	0,01	-0,80	2,94	0,89	0,00	0,00
	2	-0,01	-0,54	-3,12	-0,30	0,05	0,00
2	3	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 34

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	0,01	-0,80	2,85	0,87	0,00	0,00
	2	-0,01	-0,55	-3,03	-0,31	0,04	0,00
2	3	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 34

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	0,01	-0,76	2,37	0,75	0,00	0,00
	2	-0,01	-0,59	-2,54	-0,38	0,04	0,00
2	3	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 34

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	0,01	-1,14	2,40	0,90	0,00	0,00
	2	-0,01	-1,10	-2,57	-0,83	0,04	0,00
2	3	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 34

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	-0,01	-0,20	1,46	0,49	0,00	0,00
	2	0,01	0,20	-1,59	0,42	-0,03	0,00
2	3	0,00	0,00	-1,23	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	1,23	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 34

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	-0,29	1,60	0,66	0,00	0,00
	2	0,00	0,29	-1,73	0,64	-0,02	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,89	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,89	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 34

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	0,02	0,09	0,99	-0,09	0,00	0,00
	2	-0,02	-0,09	-1,13	-0,31	0,07	0,00
2	3	0,00	0,00	0,88	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,88	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 34

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	0,02	0,00	1,13	0,08	0,00	0,00
	2	-0,02	0,00	-1,27	-0,09	0,09	0,00
2	3	0,00	0,00	1,22	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-1,22	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 34

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 16							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	1,13	0,08	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	-1,26	-0,09	-0,02	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,89	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,89	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 34

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)

C.D.S.

N.ro	N.ro	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
1	1	0,01	-0,29	1,60	0,66	0,00	0,00
	2	-0,01	0,29	-1,73	0,64	0,04	0,00
2	3	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 34

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	0,09	0,99	-0,09	0,00	0,00
	2	0,00	-0,09	-1,12	-0,31	0,02	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 34

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	0,02	-0,20	1,46	0,49	0,00	0,00
	2	-0,02	0,20	-1,60	0,42	0,07	0,00
2	3	0,00	0,00	0,88	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,88	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 35

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	-1,13	5,43	3,27	0,03	0,00
	2	0,00	1,13	-5,60	1,78	-0,02	0,00
2	3	0,00	0,00	6,55	-0,04	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-6,71	0,04	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 35

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	-1,09	5,26	3,16	0,03	0,00
	2	0,00	1,09	-5,43	1,71	-0,02	0,00
2	3	0,00	0,00	6,33	-0,05	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-6,50	0,04	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 35

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	-0,91	4,36	2,61	0,02	0,00
	2	0,00	0,91	-4,53	1,44	-0,02	0,00
2	3	0,00	0,00	5,23	-0,03	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-5,40	0,04	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 35

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	-1,13	5,43	3,27	0,03	0,00
	2	0,00	1,13	-5,60	1,78	-0,03	0,00
2	3	-0,01	0,00	6,54	-0,04	0,00	0,00
	4	0,01	0,00	-6,71	0,05	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 35

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	-1,09	5,26	3,16	0,03	0,00
	2	0,00	1,09	-5,43	1,71	-0,02	0,00
2	3	-0,01	0,00	6,33	-0,04	0,00	0,00
	4	0,01	0,00	-6,49	0,04	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 35

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6							
Asta	Estr.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt

N.ro	N.ro	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
1	1	0,00	-0,91	4,36	2,61	0,02	0,00
	2	0,00	0,91	-4,53	1,44	-0,03	0,00
2	3	-0,01	-0,01	5,23	-0,02	0,00	0,00
	4	0,01	0,01	-5,40	0,05	-0,02	0,00
3	5	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 35

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	-0,91	4,36	2,61	0,02	0,00
	2	0,00	0,91	-4,53	1,44	-0,03	0,00
2	3	-0,01	-0,01	5,23	-0,02	0,00	0,00
	4	0,01	0,01	-5,40	0,05	-0,03	0,00
3	5	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 35

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	-1,70	5,42	3,46	0,03	0,00
	2	0,00	0,36	-5,59	1,12	-0,02	0,00
2	3	0,00	0,03	6,40	-0,09	0,00	0,00
	4	0,00	-0,03	-6,57	-0,04	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 35

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	-1,66	5,24	3,35	0,03	0,00
	2	0,00	0,32	-5,42	1,05	-0,02	0,00
2	3	0,00	0,03	6,18	-0,09	0,00	0,00
	4	0,00	-0,03	-6,35	-0,04	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 35

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	-1,48	4,35	2,81	0,02	0,00
	2	0,00	0,13	-4,52	0,78	-0,02	0,00
2	3	0,00	0,03	5,09	-0,08	0,00	0,00
	4	0,00	-0,03	-5,25	-0,04	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 35

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	-1,86	4,34	2,94	0,02	0,00
	2	0,00	-0,38	-4,52	0,35	-0,02	0,00
2	3	0,00	0,05	4,99	-0,11	0,00	0,00
	4	0,00	-0,05	-5,15	-0,09	-0,01	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 35

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	-0,01	-0,52	2,45	1,48	0,01	0,00
	2	0,01	0,52	-2,59	0,85	-0,08	0,00
2	3	-0,03	-0,15	2,93	0,28	0,00	0,00
	4	0,03	0,15	-3,06	0,35	-0,14	0,00
3	5	0,00	0,00	0,86	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,86	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 35

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	-0,01	-0,54	2,51	1,53	0,01	0,00
	2	0,01	0,54	-2,65	0,90	-0,06	0,00
2	3	-0,02	-0,27	2,95	0,53	0,00	0,00
	4	0,02	0,27	-3,08	0,62	-0,10	0,00
3	5	0,00	0,00	1,19	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 35

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	6	0,00	0,00	-1,19	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 35

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	0,01	-0,48	2,37	1,38	0,01	0,00
	2	-0,01	0,48	-2,51	0,74	0,03	0,00
2	3	0,02	0,27	2,86	-0,55	0,00	0,00
	4	-0,02	-0,27	-2,99	-0,57	0,08	0,00
3	5	0,00	0,00	-1,15	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	1,15	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 35

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	0,01	-0,50	2,43	1,43	0,01	0,00
	2	-0,01	0,50	-2,57	0,79	0,05	0,00
2	3	0,03	0,14	2,89	-0,30	0,00	0,00
	4	-0,03	-0,14	-3,01	-0,29	0,12	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,82	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,82	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 35

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	-0,01	-0,48	2,35	1,39	0,01	0,00
	2	0,01	0,48	-2,48	0,76	-0,06	0,00
2	3	-0,03	0,14	2,88	-0,30	0,00	0,00
	4	0,03	-0,14	-3,00	-0,29	-0,10	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 35

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	-0,55	2,56	1,55	0,01	0,00
	2	0,00	0,55	-2,69	0,92	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,27	2,96	0,53	0,00	0,00
	4	0,00	0,27	-3,09	0,62	0,02	0,00
3	5	0,00	0,00	0,87	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,87	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 35

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	-0,47	2,32	1,36	0,01	0,00
	2	0,00	0,47	-2,46	0,72	-0,03	0,00
2	3	-0,01	0,27	2,86	-0,55	0,00	0,00
	4	0,01	-0,27	-2,98	-0,57	-0,04	0,00
3	5	0,00	0,00	-0,83	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,83	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 35

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	0,01	-0,54	2,54	1,52	0,01	0,00
	2	-0,01	0,54	-2,67	0,88	0,03	0,00
2	3	0,02	-0,15	2,94	0,28	0,00	0,00
	4	-0,02	0,15	-3,07	0,35	0,08	0,00
3	5	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 36

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	-1,13	5,43	3,27	0,03	0,00
	2	0,00	1,13	-5,60	1,78	-0,02	0,00
2	3	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 36

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	-1,09	5,26	3,16	0,03	0,00
	2	0,00	1,09	-5,43	1,71	-0,02	0,00
2	3	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 36

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	-0,91	4,36	2,61	0,02	0,00
	2	0,00	0,91	-4,53	1,44	-0,02	0,00
2	3	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 36

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	-1,13	5,43	3,27	0,03	0,00
	2	0,00	1,13	-5,60	1,78	-0,03	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 36

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	-1,09	5,26	3,16	0,03	0,00
	2	0,00	1,09	-5,43	1,71	-0,02	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 36

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	-0,91	4,36	2,61	0,02	0,00
	2	0,00	0,91	-4,53	1,44	-0,03	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 36

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	-0,91	4,36	2,61	0,02	0,00
	2	0,00	0,91	-4,53	1,44	-0,03	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 36

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	-1,70	5,42	3,46	0,03	0,00
	2	0,00	0,36	-5,59	1,12	-0,02	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 36

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	-1,66	5,24	3,35	0,03	0,00
	2	0,00	0,32	-5,42	1,05	-0,02	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 36

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	-1,48	4,35	2,81	0,02	0,00
	2	0,00	0,13	-4,52	0,78	-0,02	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 36

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	-1,86	4,34	2,94	0,02	0,00
	2	0,00	-0,38	-4,52	0,35	-0,02	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 36

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	-0,01	-0,52	2,45	1,48	0,01	0,00
	2	0,01	0,52	-2,59	0,85	-0,08	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,94	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,94	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 36

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	-0,01	-0,54	2,51	1,53	0,01	0,00
	2	0,01	0,54	-2,65	0,90	-0,06	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,40	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 36

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	0,01	-0,48	2,37	1,38	0,01	0,00
	2	-0,01	0,48	-2,51	0,74	0,03	0,00
2	3	0,00	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,41	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 36

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	0,01	-0,50	2,43	1,43	0,01	0,00
	2	-0,01	0,50	-2,57	0,79	0,05	0,00
2	3	0,00	0,00	0,95	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,95	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 36

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	-0,01	-0,48	2,35	1,39	0,01	0,00
	2	0,01	0,48	-2,48	0,76	-0,06	0,00
2	3	0,00	0,00	-1,10	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	1,10	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 36

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	-0,55	2,56	1,55	0,01	0,00
	2	0,00	0,55	-2,69	0,92	0,00	0,00
2	3	0,00	0,00	0,70	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,70	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 36

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	-0,47	2,32	1,36	0,01	0,00
	2	0,00	0,47	-2,46	0,72	-0,03	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,69	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,69	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 36

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	0,01	-0,54	2,54	1,52	0,01	0,00
	2	-0,01	0,54	-2,67	0,88	0,03	0,00
2	3	0,00	0,00	1,10	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-1,10	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 37

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	0,01	-0,86	4,65	2,46	0,00	0,00
	2	-0,01	0,86	-4,82	1,36	0,04	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 37

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	0,01	-0,83	4,50	2,38	0,00	0,00
	2	-0,01	0,83	-4,68	1,31	0,03	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 37

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	0,01	-0,69	3,74	1,97	0,00	0,00
	2	-0,01	0,69	-3,92	1,11	0,03	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 37

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	0,01	-0,86	4,65	2,46	0,00	0,00
	2	-0,01	0,86	-4,82	1,37	0,03	0,00
2	3	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 37

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	0,01	-0,83	4,50	2,38	0,00	0,00
	2	-0,01	0,83	-4,68	1,31	0,03	0,00
2	3	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 37

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	0,01	-0,69	3,74	1,97	0,00	0,00
	2	-0,01	0,69	-3,92	1,11	0,03	0,00
2	3	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 37

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	-0,69	3,75	1,98	0,00	0,00
	2	0,00	0,69	-3,92	1,11	0,02	0,00
2	3	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 37

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	0,01	-1,41	4,63	2,63	0,00	0,00
	2	-0,01	0,07	-4,81	0,66	0,04	0,00
2	3	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 37

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	0,01	-1,38	4,49	2,55	0,00	0,00
	2	-0,01	0,04	-4,66	0,61	0,03	0,00
2	3	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 37

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	0,01	-1,25	3,73	2,15	0,00	0,00
	2	-0,01	-0,10	-3,91	0,40	0,03	0,00
2	3	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 37

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	0,01	-1,62	3,72	2,27	0,00	0,00
	2	-0,01	-0,63	-3,90	-0,07	0,03	0,00
2	3	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 37

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	-0,01	-0,48	2,21	1,27	0,00	0,00
	2	0,01	0,48	-2,34	0,88	-0,05	0,00
2	3	0,00	0,00	0,95	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,95	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 37

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	-0,01	-0,60	2,33	1,48	0,00	0,00
	2	0,01	0,60	-2,47	1,20	-0,03	0,00
2	3	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,38	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 37

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	0,02	-0,18	1,89	0,73	0,00	0,00
	2	-0,02	0,18	-2,03	0,07	0,07	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,39	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 37

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	0,02	-0,30	2,02	0,94	0,00	0,00
	2	-0,02	0,30	-2,15	0,39	0,09	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,95	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,95	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 37

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	-0,01	-0,24	1,95	0,83	0,00	0,00
	2	0,01	0,24	-2,08	0,22	-0,03	0,00
2	3	0,00	0,00	1,14	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-1,14	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 37

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	0,01	-0,64	2,37	1,54	0,00	0,00
	2	-0,01	0,64	-2,51	1,29	0,03	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,75	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 37

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	-0,15	1,85	0,67	0,00	0,00
	2	0,00	0,15	-1,99	-0,02	0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	0,74	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,74	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 37

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	0,02	-0,55	2,28	1,38	0,00	0,00
	2	-0,02	0,55	-2,41	1,05	0,07	0,00
2	3	0,00	0,00	-1,15	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	1,15	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 38

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	0,01	-0,86	4,65	2,46	0,00	0,00
	2	-0,01	0,86	-4,82	1,36	0,04	0,00
2	3	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

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 38

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	0,01	-0,83	4,50	2,38	0,00	0,00
	2	-0,01	0,83	-4,68	1,31	0,03	0,00
2	3	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

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 38

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	0,01	-0,69	3,74	1,97	0,00	0,00
	2	-0,01	0,69	-3,92	1,11	0,03	0,00
2	3	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

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 38

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	0,01	-0,86	4,65	2,46	0,00	0,00
	2	-0,01	0,86	-4,82	1,37	0,03	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 38

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	0,01	-0,83	4,50	2,38	0,00	0,00
	2	-0,01	0,83	-4,68	1,31	0,03	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 38

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	0,01	-0,69	3,74	1,97	0,00	0,00
	2	-0,01	0,69	-3,92	1,11	0,03	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 38

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	-0,69	3,75	1,98	0,00	0,00
	2	0,00	0,69	-3,92	1,11	0,02	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 38

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	0,01	-1,41	4,63	2,63	0,00	0,00
	2	-0,01	0,07	-4,81	0,66	0,04	0,00
2	3	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 38

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	0,01	-1,38	4,49	2,55	0,00	0,00
	2	-0,01	0,04	-4,66	0,61	0,03	0,00
2	3	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 38

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	0,01	-1,25	3,73	2,15	0,00	0,00
	2	-0,01	-0,10	-3,91	0,40	0,03	0,00
2	3	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 38

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	0,01	-1,62	3,72	2,27	0,00	0,00
	2	-0,01	-0,63	-3,90	-0,07	0,03	0,00
2	3	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 38

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	-0,01	-0,48	2,21	1,27	0,00	0,00
	2	0,01	0,48	-2,34	0,88	-0,05	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,77	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,77	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 38

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	-0,01	-0,60	2,33	1,48	0,00	0,00
	2	0,01	0,60	-2,47	1,20	-0,03	0,00
2	3	0,00	0,00	-1,14	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	1,14	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 38

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	0,02	-0,18	1,89	0,73	0,00	0,00
	2	-0,02	0,18	-2,03	0,07	0,07	0,00
2	3	0,00	0,00	1,14	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-1,14	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 38

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	0,02	-0,30	2,02	0,94	0,00	0,00
	2	-0,02	0,30	-2,15	0,39	0,09	0,00
2	3	0,00	0,00	0,77	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,77	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 38

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	-0,01	-0,24	1,95	0,83	0,00	0,00
	2	0,01	0,24	-2,08	0,22	-0,03	0,00
2	3	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 38

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	0,01	-0,64	2,37	1,54	0,00	0,00
	2	-0,01	0,64	-2,51	1,29	0,03	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,90	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 38

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	-0,15	1,85	0,67	0,00	0,00
	2	0,00	0,15	-1,99	-0,02	0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	0,91	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,91	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 38

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	0,02	-0,55	2,28	1,38	0,00	0,00
	2	-0,02	0,55	-2,41	1,05	0,07	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 39

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	-0,02	-0,34	2,21	0,99	0,00	0,00
	2	0,02	0,34	-2,39	0,55	-0,07	0,00
2	3	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

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 39

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	-0,01	-0,33	2,15	0,95	0,00	0,00
	2	0,01	0,33	-2,32	0,53	-0,06	0,00
2	3	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

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 39

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	-0,01	-0,28	1,79	0,80	0,00	0,00
	2	0,01	0,28	-1,97	0,45	-0,06	0,00
2	3	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

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 39

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	0,08	-0,34	2,22	0,99	0,00	0,00
	2	0,19	0,34	-2,39	0,54	-0,22	0,00
2	3	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 39

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	0,09	-0,33	2,15	0,95	0,00	0,00
	2	0,18	0,33	-2,32	0,53	-0,22	0,00
2	3	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 39

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,09	-0,28	1,80	0,80	0,00	0,00
	2	0,18	0,28	-1,97	0,45	-0,22	0,00
2	3	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 39

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	0,15	-0,28	1,80	0,79	0,00	0,00
	2	0,30	0,28	-1,97	0,44	-0,32	0,00
2	3	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 39

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	-0,02	-0,63	2,22	1,10	0,00	0,00
	2	0,02	-0,04	-2,39	0,22	-0,07	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 39

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	-0,01	-0,62	2,15	1,06	0,00	0,00
	2	0,01	-0,05	-2,32	0,20	-0,06	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 39

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	-0,01	-0,57	1,79	0,91	0,00	0,00
	2	0,01	-0,10	-1,97	0,12	-0,06	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 39

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	-0,01	-0,76	1,79	0,98	0,00	0,00
	2	0,01	-0,36	-1,97	-0,09	-0,06	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 39

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	-0,16	1,03	0,46	0,00	0,00
	2	0,03	0,16	-1,16	0,27	-0,11	0,00
2	3	0,00	0,00	0,78	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,78	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 39

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	-0,02	-0,18	1,07	0,49	0,00	0,00
	2	0,02	0,18	-1,20	0,30	-0,09	0,00
2	3	0,00	0,00	1,15	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-1,15	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 39

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	-0,14	0,98	0,41	0,00	0,00
	2	0,00	0,14	-1,12	0,22	0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	-1,15	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	1,15	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 39

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	0,01	-0,16	1,02	0,44	0,00	0,00
	2	-0,01	0,16	-1,16	0,25	0,03	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,78	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,78	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 39

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	-0,02	-0,14	0,96	0,41	0,00	0,00
	2	0,02	0,14	-1,10	0,21	-0,10	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 39

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	-0,01	-0,19	1,10	0,51	0,00	0,00
	2	0,01	0,19	-1,23	0,32	-0,03	0,00
2	3	0,00	0,00	0,91	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,91	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 39

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	-0,01	-0,13	0,95	0,39	0,00	0,00
	2	0,01	0,13	-1,08	0,20	-0,06	0,00
2	3	0,00	0,00	-0,91	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,91	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 39

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	-0,18	1,08	0,49	0,00	0,00
	2	0,00	0,18	-1,22	0,31	0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 1

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

	Ver. Pressoflessione								Ver. Taglio							
Estr. Nro	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	MySd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	MyRd (t*m)	Moltip Rottur	Comb Nro	VxSd (t)	VySd (t)	VxRd (t)	VyRd (t)	Coeff. Imp.	Sovr. Tag/Rif	Esito Verif.
2	7	1,537	0,510	0,774	1,537	3,532	5,358	6,92	7	1,223	0,416	76,984	26,184	0,02		SI
4	8	5,056	1,609	0,033	5,056	6,517	0,133	4,05	11	0,008	1,464	0,522	92,630	0,02		SI
6	8	3,916	1,177	0,044	3,916	6,406	0,238	5,44	11	0,012	1,154	0,958	92,432	0,01		SI
8	18	0,246	1,486	0,004	0,246	6,060	0,015	4,08	11	0,011	1,332	0,781	91,798	0,01		SI
10	8	0,677	0,763	0,026	0,677	6,095	0,212	7,99	11	0,022	0,660	2,991	90,964	0,01		SI
12	17	1,207	0,388	0,002	1,207	6,158	0,026	15,88	11	0,005	0,284	1,617	91,729	0,00		SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 1

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

Estr. N.ro	Comb N.ro	Mensola Lato Compresso			Mensola Lato Teso			Moltip Rottura	Verifica Piastra al Tiro				Esito Verif.
		MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura		Comb N.ro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura	
2	12	1,941	18,061	9,31	1	0,987	18,061	18,29	1	0,056	0,060	1,08	SI
4	1	1,962	18,061	9,20	1	0,987	18,061	18,29	1	0,056	0,060	1,08	SI
6	16	1,962	18,061	9,20	1	0,987	18,061	18,29	1	0,056	0,060	1,08	SI
8	1	1,962	18,061	9,20	1	0,987	18,061	18,29	1	0,056	0,060	1,08	SI
10	12	1,959	18,061	9,22	1	0,987	18,061	18,29	1	0,056	0,060	1,08	SI
12	11	1,955	18,061	9,24	1	0,987	18,061	18,29	1	0,056	0,060	1,08	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 1

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

Estr. N.ro	Comb N.ro	Verifica Aderenza e Lunghezza Minima Tirafondi						Verifica Saldature Piastra								Esito Veri
		NSdTiraf (t)	NRdTiraf (t)	Moltip Rottur	Lbd (cm)	LbdMin (cm)	Esit Veri	Comb N.ro	NSd (t)	MxSd (t*m)	MySd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	MyRd (t*m)	Coeff. Imp.	
2	1	5,578	5,578	1,00	0,000	0,000	SI	7	1,537	0,510	0,774	634,505	27,394	25,897	0,05	SI
4	1	5,578	5,578	1,00	0,000	0,000	SI	8	5,056	1,609	0,033	634,496	27,394	25,897	0,07	SI
6	1	5,578	5,578	1,00	0,000	0,000	SI	8	3,916	1,177	0,044	634,505	27,394	25,897	0,05	SI
8	1	5,578	5,578	1,00	0,000	0,000	SI	8	2,619	1,421	0,008	634,501	27,394	25,897	0,06	SI
10	1	5,578	5,578	1,00	0,000	0,000	SI	8	0,677	0,763	0,026	634,514	27,394	25,898	0,03	SI
12	1	5,578	5,578	1,00	0,000	0,000	SI	18	1,638	0,372	0,017	634,518	27,395	25,898	0,02	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 1

Nodo Cerniera - Reticolari Bullonate

Estr N.ro	Comb N.ro	Nsd (t)	Nrd (t)	NrdBull (t)	NrdRifP (t)	Nrd SNP (t)	Nrd SLP (t)	Nrd BTP (t)	NrdRifF (t)	Nrd SNF (t)	Nrd SLF (t)	Nrd BTF (t)	Meccanismo Collasso	Flag Ver.
23	12	5,63	24,53	24,53	32,88	86,60	77,49	62,17	60,97	31,72	29,59	68,62	Taglio dei Bulloni	SI
24	12	5,63	24,53	24,53	32,88	86,60	77,49	62,17	60,97	31,72	29,59	68,62	Taglio dei Bulloni	SI
25	12	4,48	24,53	24,53	32,88	86,60	77,49	62,17	60,97	31,72	29,59	68,62	Taglio dei Bulloni	SI
26	12	4,48	24,53	24,53	32,88	86,60	77,49	62,17	60,97	31,72	29,59	68,62	Taglio dei Bulloni	SI
27	15	4,79	24,53	24,53	32,88	86,60	77,49	62,17	60,97	31,72	29,59	68,62	Taglio dei Bulloni	SI
28	15	4,79	24,53	24,53	32,88	86,60	77,49	62,17	60,97	31,72	29,59	68,62	Taglio dei Bulloni	SI
29	15	3,76	24,53	24,53	32,88	86,60	77,49	62,17	60,97	31,72	29,59	68,62	Taglio dei Bulloni	SI
30	15	3,76	24,53	24,53	32,88	86,60	77,49	62,17	60,97	31,72	29,59	68,62	Taglio dei Bulloni	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 1

Nodo Cerniera-Controv.Bullonati - Verifiche Sovraresistenze

Estr N.ro	Coe.Sic. S.T.P.	Coe.Sic. S.T.F.	RuRdProfilo (t)	NrdSis (t)	Coe.Sic. S.C.	Flag V.S.
23	0,000	0,000	0,00000	24,530	0,000	OK
24	0,000	0,000	0,00000	24,530	0,000	OK
25	0,000	0,000	0,00000	24,530	0,000	OK
26	0,000	0,000	0,00000	24,530	0,000	OK
27	0,000	0,000	0,00000	24,530	0,000	OK

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 1

Nodo Cerniera-Controv.Bullonati - Verifiche Sovraresistenze						
Estr Nro	Coe.Sic. S.T.P.	Coe.Sic. S.T.F.	RuRdProfilo (t)	NrdSis (t)	Coe.Sic. S.C.	Flag V.S.
28	0,000	0,000	0,00000	24,530	0,000	OK
29	0,000	0,000	0,00000	24,530	0,000	OK
30	0,000	0,000	0,00000	24,530	0,000	OK

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 2

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

	Ver. Pressoflessione								Ver. Taglio							
Estr. Nro	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	MySd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	MyRd (t*m)	Moltip Rottur	Comb Nro	VxSd (t)	VySd (t)	VxRd (t)	VyRd (t)	Coeff. Imp.	Sovr. Tag/Rif	Esito Verif.
2	7	3,620	0,233	1,084	3,620	1,364	6,351	5,86	7	1,446	0,169	90,094	10,530	0,02		SI
4	13	4,286	0,992	0,115	4,286	6,384	0,737	6,43	13	0,030	0,538	5,048	91,958	0,01		SI
6	12	5,919	0,031	0,168	5,919	1,203	6,625	39,36	12	0,043	0,008	88,870	16,141	0,00		SI
8	17	5,459	0,579	0,045	5,459	6,522	0,502	11,27	17	0,011	0,147	7,080	91,909	0,00		SI
10	7	4,259	0,120	0,456	4,259	1,666	6,348	13,93	7	0,513	0,053	90,714	9,442	0,01		SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 2

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

Mensola Lato Compresso					Mensola Lato Teso				Verifica Piastra al Tiro					Esito Verif.
Estr. Nro	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura		
2	7	1,947	18,061	9,28	1	0,987	18,061	18,29	1	0,056	0,060	1,08		SI
4	1	1,962	18,061	9,20	1	0,987	18,061	18,29	1	0,056	0,060	1,08		SI
6	15	2,073	18,061	8,71	1	0,987	18,061	18,29	1	0,056	0,060	1,08		SI
8	4	1,962	18,061	9,20	1	0,987	18,061	18,29	1	0,056	0,060	1,08		SI
10	17	1,960	18,061	9,21	1	0,987	18,061	18,29	1	0,056	0,060	1,08		SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 2

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

	Verifica Aderenza e Lunghezza Minima Tirafondi							Verifica Saldature Piastra								
Estr. Nro	Comb Nro	NSd Tiraf (t)	NRd Tiraf (t)	Moltip Rottur	Lbd (cm)	LbdMin (cm)	Esit Veri	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	MySd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	MyRd (t*m)	Coeff. Imp.	Esit Veri
2	1	5,578	5,578	1,00	0,000	0,000	SI	7	3,620	0,233	1,084	634,500	27,394	25,897	0,06	SI
4	1	5,578	5,578	1,00	0,000	0,000	SI	13	4,286	0,992	0,115	634,515	27,394	25,898	0,05	SI
6	1	5,578	5,578	1,00	0,000	0,000	SI	4	10,968	0,024	0,016	634,518	27,395	25,898	0,02	SI
8	1	5,578	5,578	1,00	0,000	0,000	SI	17	5,459	0,579	0,045	634,518	27,395	25,898	0,03	SI
10	1	5,578	5,578	1,00	0,000	0,000	SI	7	4,259	0,120	0,456	634,516	27,394	25,898	0,03	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 3

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

	Ver. Pressoflessione								Ver. Taglio							
Estr. Nro	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	MySd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	MyRd (t*m)	Moltip Rottur	Comb Nro	VxSd (t)	VySd (t)	VxRd (t)	VyRd (t)	Coeff. Imp.	Sovr. Tag\Rif	Esito Verif.
2	7	0,090	0,263	0,621	0,090	2,404	5,670	9,13	7	0,770	0,151	81,584	15,994	0,01		SI
4	7	2,921	0,030	0,671	2,921	0,285	6,399	9,54	7	0,815	0,028	91,801	3,198	0,01		SI
6	7	3,620	0,233	1,084	3,620	1,364	6,351	5,86	7	1,446	0,169	90,094	10,530	0,02		SI
8	7	1,537	0,510	0,774	1,537	3,532	5,358	6,92	7	1,223	0,416	76,984	26,184	0,02		SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 3

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

Mensola Lato Compresso					Mensola Lato Teso				Verifica Piastra al Tiro					Esito Verif.
Estr. Nro	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura		
2	17	1,961	18,061	9,21	1	0,987	18,061	18,29	1	0,056	0,060	1,08		SI
4	7	2,066	18,061	8,74	1	0,987	18,061	18,29	1	0,056	0,060	1,08		SI
6	7	1,947	18,061	9,28	1	0,987	18,061	18,29	1	0,056	0,060	1,08		SI
8	12	1,941	18,061	9,31	1	0,987	18,061	18,29	1	0,056	0,060	1,08		SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 3

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

	Verifica Aderenza e Lunghezza Minima Tirafondi							Verifica Saldature Piastra								
Estr. Nro	Comb Nro	NSd Tiraf (t)	NRd Tiraf (t)	Moltip Rottur	Lbd (cm)	LbdMin (cm)	Esit Veri	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	MySd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	MyRd (t*m)	Coeff. Imp.	Esit Veri
2	1	5,578	5,578	1,00	0,000	0,000	SI	7	0,090	0,263	0,621	634,513	27,394	25,898	0,03	SI
4	1	5,578	5,578	1,00	0,000	0,000	SI	7	2,921	0,030	0,671	634,512	27,394	25,898	0,03	SI
6	1	5,578	5,578	1,00	0,000	0,000	SI	7	3,620	0,233	1,084	634,500	27,394	25,897	0,06	SI
8	1	5,578	5,578	1,00	0,000	0,000	SI	7	1,537	0,510	0,774	634,505	27,394	25,897	0,05	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 3

Nodo Cerniera - Reticolari Bullonate

Estr Nro	Comb Nro	Nsd (t)	Nrd (t)	NrdBull (t)	NrdRifP (t)	Nrd SNP (t)	Nrd SLP (t)	Nrd BTP (t)	NrdRifF (t)	Nrd SNF (t)	Nrd SLF (t)	Nrd BTF (t)	Meccanismo Collasso	Flag Ver.
15	17	2,84	24,53	24,53	32,88	86,60	77,49	62,17	60,97	31,72	29,59	68,62	Taglio dei Bulloni	SI
16	17	2,84	24,53	24,53	32,88	86,60	77,49	62,17	60,97	31,72	29,59	68,62	Taglio dei Bulloni	SI
17	18	2,91	24,53	24,53	32,88	86,60	77,49	62,17	60,97	31,72	29,59	68,62	Taglio dei Bulloni	SI
18	18	2,91	24,53	24,53	32,88	86,60	77,49	62,17	60,97	31,72	29,59	68,62	Taglio dei Bulloni	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 3

Nodo Cerniera-Controv.Bullonati - Verifiche Sovraresistenze

Estr	Coe.Sic.	Coe.Sic.	RuRdProfilo	NrdSis	Coe.Sic.	Flag
------	----------	----------	-------------	--------	----------	------

C.D.S.

Nro	S.T.P.	S.T.F.	(t)	(t)	S.C.	V.S.
15	0,000	0,000	0,00000	24,530	0,000	OK
16	0,000	0,000	0,00000	24,530	0,000	OK
17	0,000	0,000	0,00000	24,530	0,000	OK
18	0,000	0,000	0,00000	24,530	0,000	OK

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 3

UNIONI FLANGIATE - Verifiche statiche - 1/4											
Estr. Nro	Ver. Pressoflessione						Ver. Taglio				
	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	Coeff. Sic.	Comb Nro	VySd (t)	VyRd (t)	Coeff. Sic.	Esito Verif.
9	1	-0,074	-1,353	-0,074	-2,602	1,92	1	2,358	2,358	1,00	OK
10	1	0,807	-1,950	0,807	-2,476	1,27	1	-2,546	-2,546	1,00	OK
11	1	-0,462	-0,960	-0,462	-2,658	2,77	1	1,737	1,737	1,00	OK
12	8	-0,288	-0,633	-0,288	-2,633	4,16	1	-1,499	-1,499	1,00	OK
13	1	-0,342	-1,382	-0,342	-2,640	1,91	1	1,848	1,848	1,00	OK
14	1	0,245	-0,843	0,245	-2,556	3,03	1	-1,523	-1,523	1,00	OK

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 3

UNIONI FLANGIATE - Verifiche Sovraresistenze per Strutture Dissipative - 2/4																
Estr. Nro	Ver. Pressoflessione						Ver. Taglio				Verifica Pannello Nodale					Flag V.S.
	Comb Nro	NSd (t)	MxSdSis (t*m)	NRd (t)	MxRdSis (t*m)	Coeff. Sic.	Comb Nro	VySdSis (t)	VyRdSis (t)	Coeff. Sic.	Sovr. Tag/Rif	VedSisPN (t)	CSicVPN	NedSisPN (t)	CSicVPN	
9	1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	1	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	OK
10	1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	1	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	OK
11	1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	1	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	OK
12	1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	1	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	OK
13	1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	1	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	OK
14	1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	1	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	OK

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 3

UNIONI FLANGIATE - MASCHERA 3/4										
VERIFICA BULLONI										
Riga 1			Riga 2			Pannello Nodale			Saldatura Anima	
Estr. Nro	Comb Nro	Trazione (t)	Braccio (m)	Trazione (t)	Braccio (m)	Comb Nro	MRd TPA (t*m)	MRd Com (t*m)	Comb Nro	VyRdSald (t)
9	1	10,551	0,246	0,000	0,000	1	5,42	5,83	1	959,31
10	1	10,551	0,246	0,000	0,000	1	5,42	7,58	1	959,31
11	1	10,551	0,246	0,000	0,000	1	5,42	7,58	1	959,32
12	8	10,551	0,246	0,000	0,000	8	5,42	5,83	1	959,32
13	1	10,551	0,246	0,000	0,000	1	5,42	7,58	1	959,18
14	1	10,551	0,246	0,000	0,000	1	5,42	7,58	1	959,18

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 3

UNIONI FLANGIATE - MASCHERA 4/4								
Rigidzze			Telai Non Controventati		Telai Controventati			Cerniera
Estr. Nro	Sjini t*m/rad	Sj t*m/rad	LimRig. t*m/rad	Classificazione	LimRig. t*m/rad	Classificazione	Lim Rig. t*m/rad	
9	899,20	449,60	1891,79	NODO SEMIRIGIDO	605,37	NODO RIGIDO	37,84	
10	1163,91	581,95	1891,79	NODO SEMIRIGIDO	605,37	NODO RIGIDO	37,84	
11	1254,44	627,22	2654,46	NODO SEMIRIGIDO	849,43	NODO RIGIDO	53,09	
12	899,21	449,61	2654,46	NODO SEMIRIGIDO	849,43	NODO RIGIDO	53,09	
13	1084,45	542,23	2755,41	NODO SEMIRIGIDO	881,73	NODO RIGIDO	55,11	
14	1233,97	616,99	2755,41	NODO SEMIRIGIDO	881,73	NODO RIGIDO	55,11	

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 4

UNIONE COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE - Verifiche Globali - 1/3																
	Ver. Pressoflessione								Ver. Taglio							
Estr. Nro	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	MySd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	MyRd (t*m)	Moltip Rottur	Comb Nro	VxSd (t)	VySd (t)	VxRd (t)	VyRd (t)	Coeff. Imp.	Sovr. Tag/Rif	Esito Verif.
2	11	2,571	0,828	0,044	2,571	6,271	0,333	7,57	11	0,010	1,105	0,824	92,007	0,01		SI
4	13	3,082	0,620	0,103	3,082	6,214	1,035	10,02	13	0,025	0,275	8,136	90,646	0,00		SI
6	13	4,286	0,992	0,115	4,286	6,384	0,737	6,43	13	0,030	0,538	5,048	91,958	0,01		SI
8	8	5,056	1,609	0,033	5,056	6,517	0,133	4,05	11	0,008	1,464	0,522	92,630	0,02		SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 4

UNIONE COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE - Verifiche Flessione Piastra 2/3													
Mensola Lato Compresso					Mensola Lato Teso				Verifica Piastra al Tiro				
Estr. Nro	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura	Esito Verif.
2	13	1,955	18,061	9,24	1	0,987	18,061	18,29	1	0,056	0,060	1,08	SI
4	17	1,959	18,061	9,22	1	0,987	18,061	18,29	1	0,056	0,060	1,08	SI
6	1	1,962	18,061	9,20	1	0,987	18,061	18,29	1	0,056	0,060	1,08	SI
8	1	1,962	18,061	9,20	1	0,987	18,061	18,29	1	0,056	0,060	1,08	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 4

UNIONE COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE - Verifica Tirafondi / Verifica Saldature - 3/3																
Verifica Aderenza e Lunghezza Minima Tirafondi								Verifica Saldature Piastra								
Estr. Nro	Comb Nro	NSdTiraf (t)	NRdTiraf (t)	Moltip Rottur	Lbd (cm)	LbdMin (cm)	Esit Veri	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	MySd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	MyRd (t*m)	Coeff. Imp.	Esit Veri
2	1	5,578	5,578	1,00	0,000	0,000	SI	11	2,571	0,828	0,044	634,506	27,394	25,897	0,04	SI
4	1	5,578	5,578	1,00	0,000	0,000	SI	13	3,082	0,620	0,103	634,517	27,395	25,898	0,03	SI
6	1	5,578	5,578	1,00	0,000	0,000	SI	13	4,286	0,992	0,115	634,515	27,394	25,898	0,05	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 4

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

	Verifica Aderenza e Lunghezza Minima Tirafondi							Verifica Saldature Piastra								
Estr. Nro	Comb Nro	NSdTiraf (t)	NRdTiraf (t)	Moltip Rottur	Lbd (cm)	LbdMin (cm)	Esit Veri	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	MySd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	MyRd (t*m)	Coeff. Imp.	Esit Veri
8	1	5.578	5.578	1.00	0.000	0.000	SI	8	5.056	1.609	0.033	634,496	27,394	25.897	0.07	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 4

UNIONI FLANGIATE - Verifiche statiche - 1/4

	Ver. Pressoflessione						Ver. Taglio				
Estr. Nro	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	Coeff. Sic.	Comb Nro	VySd (t)	VyRd (t)	Coeff. Sic.	Esito Verif.
5	4	-9,165	1,161	-9,165	5,728	4,93	1	-0,475	-0,475	1,00	OK
9	1	-0,899	-1,615	-0,899	-4,847	3,00	1	3,236	3,236	1,00	OK
10	11	-0,665	-0,902	-0,665	-4,812	5,33	1	-2,627	-2,627	1,00	OK
12	4	0,190	-1,574	0,190	-4,686	2,98	1	-3,009	-3,009	1,00	OK
13	8	-1,864	-2,503	-1,864	-4,990	1,99	1	4,465	4,465	1,00	OK

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 4

UNIONI FLANGIATE - Verifiche Sovreresistenze per Strutture Dissipative - 2/4

Ver. Pressoflessione							Ver. Taglio				Verifica Pannello Nodale				Flag V.S.
Estr. Nro	Comb Nro	NSd (t)	MxSdSis (t*m)	NRd (t)	MxRdSis (t*m)	Coeff. Sic.	Comb Nro	VySdSis (t)	VyRdSis (t)	Coeff. Sic.	Sovr. Tag\Rif	VedSisPN (t)	CSicVPN	NedSisPN (t)	
5	1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	1	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	OK
9	1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	1	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	OK
10	1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	1	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	OK
12	1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	1	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	OK
13	1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	1	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	OK

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 4

UNIONI FLANGIATE - MASCHERA 3/4

VERIFICA BULLONI											Saldatura Anima	
Riga 1						Riga 2		Pannello Nodale				
Estr. Nro	Comb Nro	Trazione (t)	Braccio (m)	Trazione (t)	Braccio (m)	Comb Nro	MRd TPA (t*m)	MRd Com (t*m)	Comb Nro	VyRdSald (t)		
5	4	10,630	0,324	11,169	0,264	4	5,73	17,38	1	1070,42		
9	1	6,592	0,346	9,915	0,246	1	5,42	7,58	1	959,42		
10	11	6,592	0,346	9,915	0,246	11	5,42	5,83	1	959,43		
12	4	6,592	0,346	9,915	0,246	4	5,42	7,58	1	959,49		
13	8	6,592	0,346	9,915	0,246	8	5,42	5,83	1	959,50		

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 4

UNIONI FLANGIATE - MASCHERA 4/4

Rigidezze			Telai Non Controventati			Telai Controventati		Cerniera
Estr. Nro	Sjlni t*m/rad	Sj t*m/rad	LimRig. t*m/ra	Classificazione		LimRig. t*m/rad	Classificazione	
5	7301,68	3650,84	2301,61	NODO RIGIDO		736,52	NODO RIGIDO	46,03
9	1252,42	626,21	3135,60	NODO SEMIRIGIDO		1003,39	NODO RIGIDO	62,71
10	1436,65	718,33	3135,60	NODO SEMIRIGIDO		1003,39	NODO RIGIDO	62,71
12	1314,03	657,02	2753,89	NODO SEMIRIGIDO		881,25	NODO RIGIDO	55,08
13	1436,85	718,43	1891,07	NODO SEMIRIGIDO		605,14	NODO RIGIDO	37,82

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 5

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

Ver. Pressoflessione									Ver. Taglio						Esito Verif.
Estr. Nro	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	MySd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	MyRd (t*m)	Moltip Rottur	Comb Nro	VxSd (t)	VySd (t)	VxRd (t)	VyRd (t)	Coeff. Imp.	
2	4	5,604	1,778	0,026	5,604	6,569	0,097	3,70	4	0,001	1,134	0,059	93,271	0,01	SI
4	12	5,919	0,031	0,168	5,919	1,203	6,625	39,36	12	0,043	0,008	88,870	16,141	0,00	SI
6	8	3,916	1,177	0,044	3,916	6,406	0,238	5,44	11	0,012	1,154	0,958	92,432	0,01	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 5

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

Mensola Lato Compresso					Mensola Lato Teso				Verifica Piastra al Tiro				Esito Verif.
Estr. Nro	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura	
2	1	1,962	18,061	9,20	1	0,987	18,061	18,29	1	0,056	0,060	1,08	SI
4	15	2,073	18,061	8,71	1	0,987	18,061	18,29	1	0,056	0,060	1,08	SI
6	16	1,962	18,061	9,20	1	0,987	18,061	18,29	1	0,056	0,060	1,08	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 5

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

	Verifica Aderenza e Lunghezza Minima Tirafondi							Verifica Saldature Piastra								
Estr. Nro	Comb Nro	NSdTiraf (t)	NRdTiraf (t)	Moltip Rottur	Lbd (cm)	LbdMin (cm)	Esit Veri	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	MySd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	MyRd (t*m)	Coeff. Imp.	Esit Veri
2	1	5,578	5,578	1,00	0,000	0,000	SI	4	5,604	1,778	0,026	634,505	27,394	25,897	0,07	SI
4	1	5,578	5,578	1,00	0,000	0,000	SI	4	10,968	0,024	0,016	634,518	27,395	25,898	0,02	SI
6	1	5,578	5,578	1,00	0,000	0,000	SI	8	3,916	1,177	0,044	634,505	27,394	25,897	0,05	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 5

Nodo Cerniera - Reticolari Bullonate

Estr	Comb	Nsd	Nrd	NrdBull	NrdRifP	Nrd SNP	Nrd SLP	Nrd BTP	NrdRifF	Nrd SNF	Nrd SLF	Nrd BTF	Meccanismo	Flag
------	------	-----	-----	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	------------	------

C.D.S.

Nro	Nro	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	Collasso	Ver.
11	18	5,49	24,53	24,53	32,88	86,60	77,49	62,17	60,97	31,72	29,59	68,62	Taglio dei Bulloni	SI
12	18	5,49	24,53	24,53	32,88	86,60	77,49	62,17	60,97	31,72	29,59	68,62	Taglio dei Bulloni	SI
13	17	4,87	24,53	24,53	32,88	86,60	77,49	62,17	60,97	31,72	29,59	68,62	Taglio dei Bulloni	SI
14	17	4,87	24,53	24,53	32,88	86,60	77,49	62,17	60,97	31,72	29,59	68,62	Taglio dei Bulloni	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 5

Nodo Cerniera-Controv.Bullonati - Verifiche Sovraresistenze						
Estr Nro	Coe.Sic. S.T.P.	Coe.Sic. S.T.F.	RuRdProfilo (t)	NrdSis (t)	Coe.Sic. S.C.	Flag V.S.
11	0,000	0,000	0,00000	24,530	0,000	OK
12	0,000	0,000	0,00000	24,530	0,000	OK
13	0,000	0,000	0,00000	24,530	0,000	OK
14	0,000	0,000	0,00000	24,530	0,000	OK

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 5

UNIONI FLANGIATE - Verifiche statiche - 1/4											
Ver. Pressoflessione							Ver. Taglio				
Estr. Nro	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	Coeff. Sic.	Comb Nro	VySd (t)	VyRd (t)	Coeff. Sic.	Esito Verif.
3	4	-10,814	0,000	-93,011	0,000	8,60	1	-0,006	-0,006	1,00	OK
9	4	-0,112	-2,185	-0,112	-4,732	2,17	1	4,243	4,243	1,00	OK
16	8	-0,709	-3,463	-0,709	-4,820	1,39	1	-5,228	-5,228	1,00	OK

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 5

UNIONI FLANGIATE - Verifiche Sovraresistenze per Strutture Dissipative - 2/4

	Ver.Pressoflessione						Ver. Taglio					Verifica Pannello Nodale				
Estr. Nro	Comb Nro	NSd (t)	MxSdSis (t*m)	NRd (t)	MxRdSis (t*m)	Coeff. Sic.	Comb Nro	VySdSis (t)	VyRdSis (t)	Coeff Sic.	Sovr. Tag\Rif	VedSisPN (t)	CSicVPN	NedSisPN (t)	CSicVPN	Flag V.S.
3	1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	1	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	OK
9	1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	1	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	OK
16	1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	1	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	OK

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 5

UNIONI FLANGIATE - MASCHERA 3/4										
VERIFICA BULLONI						Pannello Nodale		Saldatura Anima		
Riga 1						Riga 2				
Estr. Nro	Comb Nro	Trazione (t)	Braccio (m)	Trazione (t)	Braccio (m)	Comb Nro	MRd TPA (t*m)	MRd Com (t*m)	Comb Nro	VyRdSald (t)
3	4	10,630	0,324	11,169	0,264	4	5,73	15,92	1	1070,37
9	4	6,592	0,346	9,915	0,246	4	5,42	5,83	1	959,76
16	8	6,592	0,346	9,915	0,246	8	5,42	5,83	1	959,82

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 5

UNIONI FLANGIATE - MASCHERA 4/4									
Rigidezze			Telai Non Controventati			Telai Controventati			Cerniera
Estr. Nro	Sjlni t*m/rad	Sj t*m/rad	LimRig. t*m/ra	Classificazione		LimRig. t*m/rad	Classificazione		Lim Rig. t*m/rad
3	7303,86	3651,93	2289,84	NODO RIGIDO		732,75	NODO RIGIDO		45,80
9	1437,31	718,65	1890,31	NODO SEMIRIGIDO		604,90	NODO RIGIDO		37,81
16	1437,44	718,72	3825,51	NODO SEMIRIGIDO		1224,16	NODO RIGIDO		76,51

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 6

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

	Ver. Pressoflessione								Ver. Taglio							
Estr. Nro	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	MySd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	MyRd (t*m)	Moltip Rottur	Comb Nro	VxSd (t)	VySd (t)	VxRd (t)	VyRd (t)	Coeff. Imp.	Sovr. Tag/Rif	Esito Verif.
2	4	4,823	1,367	0,029	4,823	6,496	0,138	4,75	4	0,007	0,860	0,708	92,918	0,01		SI
4	17	5,459	0,579	0,045	5,459	6,522	0,502	11,27	17	0,011	0,147	7,080	91,909	0,00		SI
6	18	0,246	1,486	0,004	0,246	6,060	0,015	4,08	11	0,011	1,332	0,781	91,798	0,01		SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 6

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

UNIONE COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE - Verifiche Flessione Piastra 2/3													
Mensola Lato Compresso					Mensola Lato Teso					Verifica Piastra al Tiro			
Estr. Nro	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura	Esito Verif.
2	1	1,962	18,061	9,20	1	0,987	18,061	18,29	1	0,056	0,060	1,08	SI
4	4	1,962	18,061	9,20	1	0,987	18,061	18,29	1	0,056	0,060	1,08	SI
6	1	1,962	18,061	9,20	1	0,987	18,061	18,29	1	0,056	0,060	1,08	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 6

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

	Verifica Aderenza e Lunghezza Minima Tirafondi							Verifica Saldature Piastra								
Estr. Nro	Comb Nro	NSdTiraf (t)	NRdTiraf (t)	Moltip Rottur	Lbd (cm)	LbdMin (cm)	Esit Veri	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	MySd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	MyRd (t*m)	Coeff. Imp.	Esit Veri
2	1	5,578	5,578	1,00	0,000	0,000	SI	1	4,822	1,363	0,035	634,511	27,394	25,898	0,06	SI
4	1	5,578	5,578	1,00	0,000	0,000	SI	17	5,459	0,579	0,045	634,518	27,395	25,898	0,03	SI
6	1	5,578	5,578	1,00	0,000	0,000	SI	8	2,619	1,421	0,008	634,501	27,394	25,897	0,06	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 6

UNIONI FLANGIATE - Verifiche statiche - 1/4

Estr. Nro	Ver. Pressoflessione						Ver. Taglio				Esito Verif.
	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	Coeff. Sic.	Comb Nro	VySd (t)	VyRd (t)	Coeff. Sic.	
3	1	-11,099	0,000	-93,022	0,000	8,38	1	-0,008	-0,008	1,00	OK
9	8	-1,812	-2,203	-1,812	-4,984	2,26	1	4,097	4,097	1,00	OK
12	8	-0,409	-2,634	-0,409	-4,778	1,81	1	-4,544	-4,544	1,00	OK

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 6**UNIONI FLANGIATE - Verifiche Sovraresistenze per Strutture Dissipative - 2/4**

	Ver.Pressoflessione						Ver. Taglio					Verifica Pannello Nodale				
Estr. Nro	Comb Nro	NSd (t)	MxSdSis (t*m)	NRd (t)	MxRdSis (t*m)	Coeff. Sic.	Comb Nro	VySdSis (t)	VyRdSis (t)	Coeff. Sic.	Sovr. Tag/Rif	VedSisPN (t)	CSicVPN	NedSisPN (t)	CSicVPN	Flag V.S.
3	1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	1	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	OK
9	1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	1	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	OK
12	1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	1	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	OK

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 6**UNIONI FLANGIATE - MASCHERA 3/4**

VERIFICA BULLONI												Saldatura Anima	
Riga 1						Riga 2		Pannello Nodale					
Estr. Nro	Comb Nro	Trazione (t)	Braccio (m)	Trazione (t)	Braccio (m)	Comb Nro	MRd TPA (t*m)	MRd Com (t*m)	Comb Nro	VyRdSald (t)			
3	1	10,630	0,324	11,169	0,264	1	5,73	16,79	1	1070,72			
9	8	6,592	0,346	9,915	0,246	8	5,42	5,83	1	959,97			
12	8	6,592	0,346	9,915	0,246	8	5,42	5,83	1	960,20			

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 6**UNIONI FLANGIATE - MASCHERA 4/4**

Rigidezze			Telai Non Controventati		Telai Controventati		Cerniera
Estr. Nro	Sjlni t*m/rad	Sj t*m/rad	LimRig. t*m/ra	Classificazione	LimRig. t*m/rad	Classificazione	Lim Rig. t*m/rad
3	7308,42	3654,21	2278,19	NODO RIGIDO	729,02	NODO RIGIDO	45,56
9	1437,78	718,89	1889,52	NODO SEMIRIGIDO	604,65	NODO RIGIDO	37,79
12	1438,19	719,09	4934,99	NODO SEMIRIGIDO	1579,20	NODO SEMIRIGIDO	98,70

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 7**UNIONE COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE - Verifiche Globali - 1/3**

Estr. Nro	Ver. Pressoflessione							Ver. Taglio						Esito Verif.
	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	MySd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	MyRd (t*m)	Comb Nro	VxSd (t)	VySd (t)	VxRd (t)	VyRd (t)	Coeff. Imp.	
2	4	2,392	0,545	0,223	2,392	5,716	2,343	7	0,297	0,278	56,617	53,002	0,01	SI
4	7	4,259	0,120	0,456	4,259	1,666	6,348	7	0,513	0,053	90,714	9,442	0,01	SI
6	8	0,677	0,763	0,026	0,677	6,095	0,212	11	0,022	0,660	2,991	90,964	0,01	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 7**UNIONE COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE - Verifiche Flessione Piastra 2/3**

	Mensola Lato Compresso				Mensola Lato Teso				Verifica Piastra al Tiro				
Estr. Nro	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura	Esito Verif.
2	14	1,950	18,061	9,26	1	0,987	18,061	18,29	1	0,056	0,060	1,08	SI
4	17	1,960	18,061	9,21	1	0,987	18,061	18,29	1	0,056	0,060	1,08	SI
6	12	1,959	18,061	9,22	1	0,987	18,061	18,29	1	0,056	0,060	1,08	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 7**UNIONE COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE - Verifica Tirafondi / Verifica Saldature - 3/3**

Verifica Aderenza e Lunghezza Minima Tirafondi								Verifica Saldature Piastra								
Estr. Nro	Comb Nro	NSdTiraf (t)	NRdTiraf (t)	Moltip Rottur	Lbd (cm)	LbdMin (cm)	Esit Veri	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	MySd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	MyRd (t*m)	Coeff. Imp.	Esit Veri
2	1	5,578	5,578	1,00	0,000	0,000	SI	4	2,392	0,545	0,223	634,517	27,395	25,898	0,03	SI
4	1	5,578	5,578	1,00	0,000	0,000	SI	7	4,259	0,120	0,456	634,516	27,394	25,898	0,03	SI
6	1	5,578	5,578	1,00	0,000	0,000	SI	8	0,677	0,763	0,026	634,514	27,394	25,898	0,03	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 7**Nodo Cerniera - Reticolari Bullonate**

Estr Nro	Comb Nro	Nsd (t)	Nrd (t)	NrdBull (t)	NrdRifP (t)	Nrd SNP (t)	Nrd SLP (t)	Nrd BTP (t)	NrdRifF (t)	Nrd SNF (t)	Nrd SLF (t)	Nrd BTF (t)	Meccanismo Collasso	Flag Ver.
11	18	3,32	24,53	24,53	32,88	86,60	77,49	62,17	60,97	31,72	29,59	68,62	Taglio dei Bulloni	SI
12	18	3,32	24,53	24,53	32,88	86,60	77,49	62,17	60,97	31,72	29,59	68,62	Taglio dei Bulloni	SI
13	17	3,25	24,53	24,53	32,88	86,60	77,49	62,17	60,97	31,72	29,59	68,62	Taglio dei Bulloni	SI
14	17	3,25	24,53	24,53	32,88	86,60	77,49	62,17	60,97	31,72	29,59	68,62	Taglio dei Bulloni	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 7**Nodo Cerniera-Controv.Bullonati - Verifiche Sovraresistenze**

Estr Nro	Coe.Sic. S.T.P.	Coe.Sic. S.T.F.	RuRdProfilo (t)	NrdSis (t)	Coe.Sic. S.C.	Flag V.S.
11	0,000	0,000	0,00000	24,530	0,000	OK
12	0,000	0,000	0,00000	24,530	0,000	OK
13	0,000	0,000	0,00000	24,530	0,000	OK
14	0,000	0,000	0,00000	24,530	0,000	OK

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 7**UNIONI FLANGIATE - Verifiche statiche - 1/4**

Estr. Nro	Ver. Pressoflessione						Ver. Taglio				Esito Verif.
	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	Coeff. Sic.	Comb Nro	VySd (t)	VyRd (t)	Coeff. Sic.	
7	4	-0,844	-2,230	-0,844	-4,843	2,17	1	2,574	2,574	1,00	OK
9	4	-0,227	-1,261	-0,227	-4,752	3,77	1	2,230	2,230	1,00	OK
10	4	0,829	-2,245	0,829	-4,596	2,05	1	-2,593	-2,593	1,00	OK
16	8	-0,194	-1,098	-0,194	-4,747	4,32	1	-2,148	-2,148	1,00	OK

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 7

UNIONI FLANGIATE - Verifiche Sovraresistenze per Strutture Dissipative - 2/4

	Ver. Pressoflessione						Ver. Taglio					Verifica Pannello Nodale				
Estr. Nro	Comb Nro	NSd (t)	MxSdSis (t*m)	NRd (t)	MxRdSis (t*m)	Coeff. Sic.	Comb Nro	VySdSis (t)	VyRdSis (t)	Coeff. Sic.	Sovr. Tag/Rif	VedSisPN (t)	CSicVPN	NedSisPN (t)	CSicVPN	Flag V.S.
7	1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	1	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	OK
9	1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	1	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	OK
10	1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	1	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	OK
16	1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	1	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	OK

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 7

UNIONI FLANGIATE - MASCHERA 3/4

VERIFICA BULLONI						Pannello Nodale			Saldatura Anima	
		Riga 1		Riga 2						
Estr. Nro	Comb Nro	Trazione (t)	Braccio (m)	Trazione (t)	Braccio (m)	Comb Nro	MRd TPA (t*m)	MRd Com (t*m)	Comb Nro	VyRdSald (t)
7	4	6,592	0,346	9,915	0,246	4	5,42	7,58	1	960,38
9	4	6,592	0,346	9,915	0,246	4	5,42	5,84	1	960,37
10	4	6,592	0,346	9,915	0,246	4	5,42	7,58	1	960,37
16	8	6,592	0,346	9,915	0,246	8	5,42	5,84	1	960,33

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 7

UNIONI FLANGIATE - MASCHERA 4/4

Rigidezze			Telai Non Controventati		Telai Controventati		Cerniera
Estr. Nro	Sjlni t*m/rad	Sj t*m/rad	LimRig. t*m/ra	Classificazione	LimRig. t*m/rad	Classificazione	Lim Rig. t*m/rad
7	2527,49	1263,74	2749,62	NODO SEMIRIGIDO	879,88	NODO RIGIDO	54,99
9	1438,53	719,27	1888,25	NODO SEMIRIGIDO	604,24	NODO RIGIDO	37,76
10	2522,34	1261,17	1888,25	NODO RIGIDO	604,24	NODO RIGIDO	37,76
16	1438,44	719,22	6879,86	NODO SEMIRIGIDO	2201,55	NODO SEMIRIGIDO	137,60

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 8

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

	Ver. Pressoflessione								Ver. Taglio							
Estr. Nro	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	MySd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	MyRd (t*m)	Moltip Rottur	Comb Nro	VxSd (t)	VySd (t)	VxRd (t)	VyRd (t)	Coeff. Imp.	Sovr. Tag/Rif	Esito Verif.
2	7	0,090	0,263	0,621	0,090	2,404	5,670	9,13	7	0,770	0,151	81,584	15,994	0,01		SI
4	11	2,571	0,828	0,044	2,571	6,271	0,333	7,57	11	0,010	1,105	0,824	92,007	0,01		SI
6	4	5,604	1,778	0,026	5,604	6,569	0,097	3,70	4	0,001	1,134	0,059	93,271	0,01		SI
8	4	2,392	0,545	0,223	2,392	5,716	2,343	10,50	7	0,297	0,278	56,617	53,002	0,01		SI
10	4	4,823	1,367	0,029	4,823	6,496	0,138	4,75	4	0,007	0,860	0,708	92,918	0,01		SI
12	11	0,192	0,650	0,008	0,192	6,053	0,070	9,31	11	0,006	0,707	0,765	91,060	0,01		SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 8

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

	Mensola Lato Compresso				Mensola Lato Teso				Verifica Piastra al Tiro				
Estr. Nro	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura	Esito Verif.
2	17	1,961	18,061	9,21	1	0,987	18,061	18,29	1	0,056	0,060	1,08	SI
4	13	1,955	18,061	9,24	1	0,987	18,061	18,29	1	0,056	0,060	1,08	SI
6	1	1,962	18,061	9,20	1	0,987	18,061	18,29	1	0,056	0,060	1,08	SI
8	14	1,950	18,061	9,26	1	0,987	18,061	18,29	1	0,056	0,060	1,08	SI
10	1	1,962	18,061	9,20	1	0,987	18,061	18,29	1	0,056	0,060	1,08	SI
12	13	1,959	18,061	9,22	1	0,987	18,061	18,29	1	0,056	0,060	1,08	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 8

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

	Verifica Aderenza e Lunghezza Minima Tirafondi							Verifica Saldature Piastra								
Estr. Nro	Comb Nro	NSdTiraf (t)	NRdTiraf (t)	Moltip Rottur	Lbd (cm)	LbdMin (cm)	Esit Veri	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	MySd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	MyRd (t*m)	Coeff. Imp.	Esit Veri
2	1	5,578	5,578	1,00	0,000	0,000	SI	7	0,090	0,263	0,621	634,513	27,394	25,898	0,03	SI
4	1	5,578	5,578	1,00	0,000	0,000	SI	11	2,571	0,828	0,044	634,506	27,394	25,897	0,04	SI
6	1	5,578	5,578	1,00	0,000	0,000	SI	4	5,604	1,778	0,026	634,505	27,394	25,897	0,07	SI
8	1	5,578	5,578	1,00	0,000	0,000	SI	4	2,392	0,545	0,223	634,517	27,395	25,898	0,03	SI
10	1	5,578	5,578	1,00	0,000	0,000	SI	1	4,822	1,363	0,035	634,511	27,394	25,898	0,06	SI
12	1	5,578	5,578	1,00	0,000	0,000	SI	11	0,192	0,650	0,008	634,513	27,394	25,898	0,02	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 8

Nodo Cerniera - Reticolari Bullonate

Estr Nro	Comb Nro	Nsd (t)	Nrd (t)	NrdBull (t)	NrdRifP (t)	Nrd SNP (t)	Nrd SLP (t)	Nrd BTP (t)	NrdRif (t)	Nrd SNF (t)	Nrd SLF (t)	Nrd BTF (t)	Meccanismo Collasso	Flag Ver.
23	12	7,86	24,53	24,53	32,88	86,60	77,49	62,17	60,97	31,72	29,59	68,62	Taglio dei Bulloni	SI
24	12	7,86	24,53	24,53	32,88	86,60	77,49	62,17	60,97	31,72	29,59	68,62	Taglio dei Bulloni	SI
25	15	8,50	24,53	24,53	32,88	86,60	77,49	62,17	60,97	31,72	29,59	68,62	Taglio dei Bulloni	SI
26	15	8,50	24,53	24,53	32,88	86,60	77,49	62,17	60,97	31,72	29,59	68,62	Taglio dei Bulloni	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 8

Nodo Cerniera-Controv.Bullonati - Verifiche Sovraresistenze						
Estr. Nro	Coe.Sic. S.T.P.	Coe.Sic. S.T.F.	RuRdProfilo (t)	NrdSis (t)	Coe.Sic. S.C.	Flag V.S.
23	0,000	0,000	0,00000	24,530	0,000	OK
24	0,000	0,000	0,00000	24,530	0,000	OK
25	0,000	0,000	0,00000	24,530	0,000	OK
26	0,000	0,000	0,00000	24,530	0,000	OK

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 23

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

	Ver. Pressoflessione								Ver. Taglio							
Estr. Nro	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	MySd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	MyRd (t*m)	Moltip Rottur	Comb Nro	VxSd (t)	VySd (t)	VxRd (t)	VyRd (t)	Coeff. Imp.	Sovr. Tag\Rif	Esito Verif.
2	11	0,192	0,650	0,008	0,192	6,053	0,070	9,31	11	0,006	0,707	0,765	91,060	0,01		SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 23

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

Mensola Lato Compresso					Mensola Lato Teso				Verifica Piastra al Tiro				Esito Verif.
Estr. Nro	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura	
2	13	1,959	18,061	9,22	1	0,987	18,061	18,29	1	0,056	0,060	1,08	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 23

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

Verifica Aderenza e Lunghezza Minima Tirafondi								Verifica Saldature Piastra								
Estr. Nro	Comb Nro	NSdTiraf (t)	NRdTiraf (t)	Moltip Rottur	Lbd (cm)	LbdMin (cm)	Esit Veri	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	MySd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	MyRd (t*m)	Coeff. Imp.	Esit Veri
2	1	5,578	5,578	1,00	0,000	0,000	SI	11	0,192	0,650	0,008	634,513	27,394	25,898	0,02	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 23

UNIONI FLANGIATE - Verifiche statiche - 1/4

UNIONI FLANGIATE - Verifiche statiche - 1/4											
	Ver. Pressoflessione						Ver. Taglio				
Estr. Nro	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	Coeff. Sic.	Comb Nro	VySd (t)	VyRd (t)	Coeff. Sic.	Esito Verif.
4	11	-0,175	0,000	-38,774	0,000	221,38	1	-0,040	-0,040	1,00	OK

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 23

UNIONI FLANGIATE - Verifiche Sovraresistenze per Strutture Dissipative - 2/4

Ver.Pressoflessione							Ver. Taglio					Verifica Pannello Nodale				
Estr. Nro	Comb Nro	NSd (t)	MxSdSis (t*m)	NRd (t)	MxRdSis (t*m)	Coeff. Sic.	Comb Nro	VySdSis (t)	VyRdSis (t)	Coeff. Sic.	Sovr. Tag\Rif	VedSisPN (t)	CSicVPN	NedSisPN (t)	CSicVPN	Flag V.S.
4	1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	1	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	OK

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 23

UNIONI FLANGIATE - MASCHERA 3/4

UNIONI FLANGIATE - MASCHERA 3/4											
		VERIFICA BULLONI				Pannello Nodale			Saldatura Anima		
		Riga 1		Riga 2							
Estr. Nro	Comb Nro	Trazione (t)	Braccio (m)	Trazione (t)	Braccio (m)	Comb Nro	MRd TPA (t*m)	MRd Com (t*m)	Comb Nro	VyRdSald (t)	
4	11	7.057	0.136	10.736	0.076	11	1.95	2.06	1	278.37	

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 23

UNIONI FLANGIATE - MASCHERA 4/4

Rigidezze				Telai Non Controventati				Telai Controventati				Cerniera	
Estr. Nro	SjIni t*m/rad	Sj t*m/rad		LimRig. t*m/ra	Classificazione			LimRig. t*m/rad	Classificazione			Lim Rig. t*m/rad	
4	370,09	185,04		1039,02	NODO SEMIRIGIDO			332,49	NODO RIGIDO			20,78	

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 24

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

SOWRE COLORADO FORD SOWRE COLORADO FORD SOWRE COLORADO FORD SOWRE COLORADO FORD																
	Ver. Pressoflessione								Ver. Taglio							
Estr. Nro	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	MySd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	MyRd (t*m)	Moltip Rottur	Comb Nro	VxSd (t)	VySd (t)	VxRd (t)	VyRd (t)	Coeff. Imp.	Sovr. Tag/Rif	Esito Verif.
2	7	2,921	0,030	0,671	2,921	0,285	6,399	9,54	7	0,815	0,028	91,801	3,198	0,01		SI
4	13	3,082	0,620	0,103	3,082	6,214	1,035	10,02	13	0,025	0,275	8,136	90,646	0,00		SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 24

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

Mensola Lato Compresso					Mensola Lato Teso				Verifica Piastra al Tiro				Esito Verif.
Estr. Nro	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura	
2	7	2,066	18,061	8,74	1	0,987	18,061	18,29	1	0,056	0,060	1,08	SI
4	17	1,959	18,061	9,22	1	0,987	18,061	18,29	1	0,056	0,060	1,08	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 24

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

UNIONE CEMENTATA FONDEZIONE CON FONDAZIONE VERIFICA PIASTRA VERIFICA SALDATURA C/C																
Verifica Aderenza e Lunghezza Minima Tirafondi								Verifica Saldatura Piastra								
Estr.	Comb	NSdTiraf	NRdTiraf	Moltip	Lbd	LbdMin	Esit	Comb	NSd	MxSd	MvSd	NRd	MxRd	MvRd	Coeff.	Esit

C.D.S.

Nro	Nro	(t)	(t)	Rottur	(cm)	(cm)	Veri	Nro	(t)	(t*m)	(t*m)	(t)	(t*m)	(t*m)	Imp.	Veri
2	1	5,578	5,578	1,00	0,000	0,000	SI	7	2,921	0,030	0,671	634,512	27,394	25,898	0,03	SI
4	1	5,578	5,578	1,00	0,000	0,000	SI	13	3,082	0,620	0,103	634,517	27,395	25,898	0,03	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 33

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

Ver. Pressoflessione									Ver. Taglio							
Estr. Nro	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	MySd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	MyRd (t*m)	Moltip Rottur	Comb Nro	VxSd (t)	VySd (t)	VxRd (t)	VyRd (t)	Coeff. Imp.	Sovr. Tag\Rif	Esito Verif.
2	17	1,207	0,388	0,002	1,207	6,158	0,026	15,88	11	0,005	0,284	1,617	91,729	0,00		SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 33

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

	Mensola Lato Compresso				Mensola Lato Teso				Verifica Piastra al Tiro				
Estr. Nro	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura	Esito Verif.
2	11	1,955	18,061	9,24	1	0,987	18,061	18,29	1	0,056	0,060	1,08	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 33

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

Verifica Aderenza e Lunghezza Minima Tirafondi								Verifica Saldature Piastra								
Estr. Nro	Comb Nro	NSdTiraf (t)	NRdTiraf (t)	Moltip Rottur	Lbd (cm)	LbdMin (cm)	Esit Veri	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	MySd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	MyRd (t*m)	Coeff. Imp.	Esit Veri
2	1	5,578	5,578	1,00	0,000	0,000	SI	18	1,638	0,372	0,017	634,518	27,395	25,898	0,02	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 33

UNIONI FLANGIATE - Verifiche statiche - 1/4

	Ver. Pressoflessione						Ver. Taglio				
Estr. Nro	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	Coeff. Sic.	Comb Nro	VySd (t)	VyRd (t)	Coeff. Sic.	Esito Verif.
3	11	0,051	0,000	35,585	0,000	695,94	1	0,059	0,059	1,00	OK

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 33

UNIONI FLANGIATE - Verifiche Sovrareistenze per Strutture Dissipative - 2/4

Ver.Pressoflessione							Ver. Taglio			Verifica Pannello Nodale						
Estr. Nro	Comb Nro	NSd (t)	MxSdSis (t*m)	NRd (t)	MxRdSis (t*m)	Coeff. Sic.	Comb Nro	VySdSis (t)	VyRdSis (t)	Coeff. Sic.	Sovr. Tag\Rif	VedSisPN (t)	CSicVPN	NedSisPN (t)	CSicVPN	Flag V.S.
3	1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	1	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	OK

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 33

UNIONI FLANGIATE - MASCHERA 3/4

VERIFICA BULLONI						Pannello Nodale			Saldatura Anima	
		Riga 1		Riga 2						
Estr. Nro	Comb Nro	Trazione (t)	Braccio (m)	Trazione (t)	Braccio (m)	Comb Nro	MRd TPA (t*m)	MRd Com (t*m)	Comb Nro	VyRdSald (t)
3	11	7,057	0.137	10,736	0,077	11	1,95	2,07	1	278,95

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 33

UNIONI FLANGIATE - MASCHERA 4/4

Rigidezze			Telai Non Controventati			Telai Controventati			Cerniera
Estr. Nro	SjIni t*m/rad	Sj t*m/rad	LimRig. t*m/ra	Classificazione		LimRig. t*m/rad	Classificazione		Lim Rig. t*m/rad
3	370,90	185,45	684,57	NODO SEMIRIGIDO		219,06	NODO RIGIDO		13,69

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	
2	Colonna Plinto	VERIF.				VERIF.
4	Colonna Plinto	VERIF.				VERIF.
6	Colonna Plinto	VERIF.				VERIF.
8	Colonna Plinto	VERIF.				VERIF.
10	Colonna Plinto	VERIF.				VERIF.
12	Colonna Plinto	VERIF.				VERIF.
23	Reticolari/Controventi Bullonati	VERIF.	Taglio dei Bulloni			VERIF.
24	Reticolari/Controventi Bullonati	VERIF.	Taglio dei Bulloni			VERIF.
25	Reticolari/Controventi Bullonati	VERIF.	Taglio dei Bulloni			VERIF.
26	Reticolari/Controventi Bullonati	VERIF.	Taglio dei Bulloni			VERIF.
27	Reticolari/Controventi Bullonati	VERIF.	Taglio dei Bulloni			VERIF.
28	Reticolari/Controventi Bullonati	VERIF.	Taglio dei Bulloni			VERIF.
29	Reticolari/Controventi Bullonati	VERIF.	Taglio dei Bulloni			VERIF.
30	Reticolari/Controventi Bullonati	VERIF.	Taglio dei Bulloni			VERIF.

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 2

QUADRO SINOTTICO VERIFICHE UNIONI ACCIAIO

Estr. Numero	Tipologia Unione	Verifica Statica		Verifica Sismica		Verifica Globale
		Esito Ver.	Meccanismo collasso	Esito Ver.	Meccanismo collasso	
2	Colonna Plinto	VERIF.				VERIF.
4	Colonna Plinto	VERIF.				VERIF.
6	Colonna Plinto	VERIF.				VERIF.
8	Colonna Plinto	VERIF.				VERIF.

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 2**QUADRO SINOTTICO VERIFICHE UNIONI ACCIAIO**

Estr. Numero	Tipologia Unione	Verifica Statica		Verifica Sismica		Verifica Globale
		Esito Ver.	Meccanismo collasso	Esito Ver.	Meccanismo collasso	
10	Colonna Plinto	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	
2	Colonna Plinto	VERIF.				VERIF.
4	Colonna Plinto	VERIF.				VERIF.
6	Colonna Plinto	VERIF.				VERIF.
8	Colonna Plinto	VERIF.				VERIF.
9	Flangiata	VERIF.	Flessione Ala Colonna (1 riga)			VERIF.
10	Flangiata	VERIF.	Flessione Ala Colonna (1 riga)			VERIF.
11	Flangiata	VERIF.	Flessione Ala Colonna (1 riga)			VERIF.
12	Flangiata	VERIF.	Flessione Ala Colonna (1 riga)			VERIF.
13	Flangiata	VERIF.	Flessione Ala Colonna (1 riga)			VERIF.
14	Flangiata	VERIF.	Flessione Ala Colonna (1 riga)			VERIF.
15	Reticolari/Controventi Bullonati	VERIF.	Taglio dei Bulloni			VERIF.
16	Reticolari/Controventi Bullonati	VERIF.	Taglio dei Bulloni			VERIF.
17	Reticolari/Controventi Bullonati	VERIF.	Taglio dei Bulloni			VERIF.
18	Reticolari/Controventi Bullonati	VERIF.	Taglio dei Bulloni			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	
2	Colonna Plinto	VERIF.				VERIF.
4	Colonna Plinto	VERIF.				VERIF.
5	Flangiata	VERIF.	Taglio Pannello d' Anima			VERIF.
6	Colonna Plinto	VERIF.				VERIF.
8	Colonna Plinto	VERIF.				VERIF.
9	Flangiata	VERIF.	Flessione Ala Colonna (gruppo)			VERIF.
10	Flangiata	VERIF.	Flessione Ala Colonna (gruppo)			VERIF.
12	Flangiata	VERIF.	Flessione Ala Colonna (gruppo)			VERIF.
13	Flangiata	VERIF.	Flessione Ala Colonna (gruppo)			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	
2	Colonna Plinto	VERIF.				VERIF.
3	Flangiata	VERIF.	Compressione Ala ed Anima Trave			VERIF.
4	Colonna Plinto	VERIF.				VERIF.
6	Colonna Plinto	VERIF.				VERIF.
9	Flangiata	VERIF.	Flessione Ala Colonna (gruppo)			VERIF.
11	Reticolari/Controventi Bullonati	VERIF.	Taglio dei Bulloni			VERIF.
12	Reticolari/Controventi Bullonati	VERIF.	Taglio dei Bulloni			VERIF.
13	Reticolari/Controventi Bullonati	VERIF.	Taglio dei Bulloni			VERIF.
14	Reticolari/Controventi Bullonati	VERIF.	Taglio dei Bulloni			VERIF.
16	Flangiata	VERIF.	Flessione Ala Colonna (gruppo)			VERIF.

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 6**QUADRO SINOTTICO VERIFICHE UNIONI ACCIAIO**

Estr. Numero	Tipologia Unione	Verifica Statica		Verifica Sismica		Verifica Globale
		Esito Ver.	Meccanismo collasso	Esito Ver.	Meccanismo collasso	
2	Colonna Plinto	VERIF.				VERIF.
3	Flangiata	VERIF.	Compressione Ala ed Anima Trave			VERIF.
4	Colonna Plinto	VERIF.				VERIF.
6	Colonna Plinto	VERIF.				VERIF.
9	Flangiata	VERIF.	Flessione Ala Colonna (gruppo)			VERIF.
12	Flangiata	VERIF.	Flessione Ala Colonna (gruppo)			VERIF.

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 7**QUADRO SINOTTICO VERIFICHE UNIONI ACCIAIO**

Estr. Numero	Tipologia Unione	Verifica Statica		Verifica Sismica		Verifica Globale
		Esito Ver.	Meccanismo collasso	Esito Ver.	Meccanismo collasso	
2	Colonna Plinto	VERIF.				VERIF.
4	Colonna Plinto	VERIF.				VERIF.
6	Colonna Plinto	VERIF.				VERIF.
7	Flangiata	VERIF.	Flessione Ala Colonna (gruppo)			VERIF.
9	Flangiata	VERIF.	Flessione Ala Colonna (gruppo)			VERIF.
10	Flangiata	VERIF.	Flessione Ala Colonna (gruppo)			VERIF.
11	Reticolari/Controventi Bullonati	VERIF.	Taglio dei Bulloni			VERIF.
12	Reticolari/Controventi Bullonati	VERIF.	Taglio dei Bulloni			VERIF.
13	Reticolari/Controventi Bullonati	VERIF.	Taglio dei Bulloni			VERIF.
14	Reticolari/Controventi Bullonati	VERIF.	Taglio dei Bulloni			VERIF.
16	Flangiata	VERIF.	Flessione Ala Colonna (gruppo)			VERIF.

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 8**QUADRO SINOTTICO VERIFICHE UNIONI ACCIAIO**

Estr. Numero	Tipologia Unione	Verifica Statica		Verifica Sismica		Verifica Globale
		Esito Ver.	Meccanismo collasso	Esito Ver.	Meccanismo collasso	
2	Colonna Plinto	VERIF.				VERIF.
4	Colonna Plinto	VERIF.				VERIF.
6	Colonna Plinto	VERIF.				VERIF.
8	Colonna Plinto	VERIF.				VERIF.
10	Colonna Plinto	VERIF.				VERIF.
12	Colonna Plinto	VERIF.				VERIF.
23	Reticolari/Controventi Bullonati	VERIF.	Taglio dei Bulloni			VERIF.
24	Reticolari/Controventi Bullonati	VERIF.	Taglio dei Bulloni			VERIF.
25	Reticolari/Controventi Bullonati	VERIF.	Taglio dei Bulloni			VERIF.
26	Reticolari/Controventi Bullonati	VERIF.	Taglio dei Bulloni			VERIF.

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 23**QUADRO SINOTTICO VERIFICHE UNIONI ACCIAIO**

Estr. Numero	Tipologia Unione	Verifica Statica		Verifica Sismica		Verifica Globale
		Esito Ver.	Meccanismo collasso	Esito Ver.	Meccanismo collasso	
2	Colonna Plinto	VERIF.				VERIF.
4	Flangiata	VERIF.	Compressione Anima Colonna			VERIF.

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 24**QUADRO SINOTTICO VERIFICHE UNIONI ACCIAIO**

Estr. Numero	Tipologia Unione	Verifica Statica		Verifica Sismica		Verifica Globale
		Esito Ver.	Meccanismo collasso	Esito Ver.	Meccanismo collasso	
2	Colonna Plinto	VERIF.				VERIF.
4	Colonna Plinto	VERIF.				VERIF.

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 33**QUADRO SINOTTICO VERIFICHE UNIONI ACCIAIO**

Estr. Numero	Tipologia Unione	Verifica Statica		Verifica Sismica		Verifica Globale
		Esito Ver.	Meccanismo collasso	Esito Ver.	Meccanismo collasso	
2	Colonna Plinto	VERIF.				VERIF.
3	Flangiata	VERIF.	Flessione Flangia (1 riga)			VERIF.

Relazione su pali di fondazione STR

Sono illustrati con la presente i risultati dei calcoli che riguardano il progetto delle armature, le verifiche di resistenza degli elementi e le verifiche di portanza relativi ad una fondazione realizzata su plinti.

▮ **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*”.

Gli scarichi utilizzati per la verifica delle fondazioni sono calcolati tenendo conto del principio di gerarchia delle resistenze, secondo quanto prevede la norma al punto 7.2.5.

▮ **CODIFICA TIPOLOGIE**

<i>CODICE</i>	<i>TIPOLOGIA</i>
1	monopalo
2	bipalo
3	triangolare a tre pali
4	triangolare a quattro pali di cui uno centrale
5	rettangolare a quattro pali
6	rettangolare a cinque pali di cui uno centrale
7	pentagonale a cinque pali
8	pentagonale a sei pali di cui uno centrale
9	rettangolare a sei pali
10	esagonale a sei pali
11	esagonale a sei pali di cui uno centrale
12	rettangolare a nove pali
13	rettangolare diretto o su micropali

• **PALI DI FONDAZIONE**

I pali di fondazione collegati alla zattera di fondazione risultano sollecitati, oltre che a sforzo normale e a taglio, anche a momento flettente indotto dal taglio. Tali sollecitazioni sono diverse per i pali nelle varie posizioni, per cui la verifica viene ripetuta tutte le volte che è necessario.

Il taglio agente sul palo si ottiene ripartendo l'azione tagliente e torcente complessiva trasmessa al plinto, che si suppone a comportamento rigido. Circa il momento flettente, il calcolo viene effettuato con il metodo degli elementi finiti, utilizzando il modello di trave su suolo alla *Winkler* sottoposta ad una forza tagliente ad un estremo. Nel caso di tratto sveltante viene aggiunto un tratto di palo non contrastato dall'azione del terreno. Ai fini del calcolo il palo è suddiviso in tronchi per i quali la costante di *Winkler* varia con la profondità. In mancanza di dati espliciti forniti in input, la costante di *Winkler* viene ricavata con la seguente espressione (cfr. *Bowles Fondazioni*, pag.649):

$$K_w = 40 \cdot (c \cdot N_c + 0,5 \cdot g \cdot l \cdot N_g + g \cdot N_q \cdot z)$$

essendo:

c = coesione

g = peso specifico efficace
 N_c, N_q, N_g = coefficienti di portanza
 z = ascissa della profondità

La verifica dell'armatura del palo viene effettuata con un calcolo a presso-flessione, per tutte le combinazioni di carico previste e per tutti i pali.

□ CAPACITA' PORTANTE DEI PALI DI FONDAZIONE

La portanza limite per ciascun palo è calcolata in base alle caratteristiche del terreno dei vari strati attraversati dal palo. E' data dalla somma della portata alla punta e la portata per attrito laterale. I calcoli sono eseguiti secondo la teoria di *Como-Lanni*. La formula di seguito riportata è un'estensione di quella classica in quanto tiene conto del fatto che il terreno può presentare strati con caratteristiche differenti. Gli angoli vanno espressi in radianti.

Nel caso di terreni coesivi ($cm > 0$):

$$Ra = \pi \cdot D \cdot l \cdot 0,3 \cdot cm$$

$$Rb = \pi \frac{D^2}{4} \cdot 9 \cdot cb$$

Nel caso di terreni incoerenti ($cm = 0$):

$$Ra = \pi \cdot D \cdot \frac{1}{2} \cdot K_s \cdot \sum \left[\tau \cdot h^2 \cdot \tan \phi' + 2 \cdot h \cdot \tan \phi' \cdot \sum (\tau \cdot h) \right]$$

con la prima sommatoria estesa a tutti gli strati e la seconda a tutti quelli soprastanti lo strato i -esimo; per il termine K_s si utilizza il valore 2 nel caso di terreno compatto e 1 nel caso di terreno sciolto.

$$Rb = \pi \cdot \frac{D^2}{4} \cdot \sigma_m \cdot l \cdot N_q$$

il termine N_q è funzione di f_b e del rapporto h/D , ricavato per interpolazione lineare in base alla seguente tabella (valida nel caso di D minore o uguale al diametro limite impostato nei dati generali, pari a 60 o 80 cm):

f_b	0	28	30	32	34	36	38	40	
N_q	0	12	17	25	40	58	89	137	per $h / D = 25$
N_q	0	9	14	22	37	56	88	136	per $h / D = 50$

o in base a quest'altra (per D maggiore del diametro limite):

f_b	0	25	30	35	40	
N_q	0	4,0	10,0	18,8	32,8	per $h / D = 4$
N_q	0	5,2	8,8	15,2	28,5	per $h / D = 32$

In presenza di fenomeni di attrito negativo, al carico agente sul palo va aggiunto il seguente termine:

$$R_{neg} = p \cdot D \cdot t_m \cdot l \cdot \lambda_{ambe}$$

La simbologia usata nella formula precedente è la seguente:

D = diametro del palo
 L = lunghezza del palo
 H = spessore dello strato di terreno attraversato
 Ra = portanza per attrito laterale
 Rb = portanza alla base
 t = peso specifico del terreno del singolo strato
 t_m = peso specifico in media pesata sugli strati

φ_b	= angolo di attrito interno del terreno dello strato di base
φ'	= angolo di attrito terreno-palo
c_b	= coesione del terreno dello strato di base
c_m	= coesione in media pesata sugli strati
λ_{ambe}	= coefficiente di Lambe per il calcolo dell'attrito negativo

Tale formula si riferisce alla portata del singolo palo isolato; nel caso di pali ravvicinati, si considera un coefficiente riduttivo di gruppo, funzione dell'interasse tra i pali rapportato al diametro. Ai fini del calcolo del coefficiente di sicurezza alla portanza, al carico di esercizio agente sul palo si somma il peso proprio del palo stesso.

□ **CARICO LIMITE ORIZZONTALE DEI PALI DI FONDAZIONE**

La resistenza limite per ciascun palo è calcolata in base alle caratteristiche del terreno dei vari strati attraversati dal palo. I calcoli sono eseguiti secondo la teoria di Broms. Gli angoli vanno espressi in radianti. In generale la pressione resistente lungo il fusto del palo viene calcolata in base alle due seguenti espressioni, valide per condizioni non drenate e drenate. La resistenza complessiva si ricava integrando tale pressione per la lunghezza del palo, tenendo così conto della presenza di diversi strati. Nei tabulati verrà riportato il valore minimo del carico limite tra condizioni drenata e non drenata. In condizioni non drenate si ha:

$$P_u = 9 * C_u * D$$

Il carico limite si ricava da tale valore della pressione limite, estesa per tutto lo sviluppo del palo con eccezione del tratto iniziale per una lunghezza di 1,5 diametri. In condizioni drenate invece si ha:

$$P = (3 * K_p * g * z + 9 * C) * D$$

Il carico limite si ricava da tale valore della pressione limite, estesa per tutto lo sviluppo del palo. La simbologia usata è la seguente:

D = diametro del palo
 C_u = coesione non drenata
 C = coesione drenata
 K_p = costante di spinta passiva
 g = peso specifico del terreno
 z = profondità

Tali formule si riferiscono alla portata del singolo palo isolato; nel caso di pali ravvicinati, si considera un coefficiente riduttivo di gruppo, funzione dell'interasse tra i pali rapportato al diametro.

LEGENDA DELLE ABBREVIAZIONI

● **STRATIGRAFIA TERRENO**

	CARATTERISTICHE STRATO SUPERFICIALE
Crit.Nro	: <i>Numero del Criterio di Progetto</i>
Affond.	: <i>Altezza della quota del terreno vergine rispetto all'intradosso della</i>

	<i>fondazione</i>
Ricopr.	: <i>Altezza della quota di terreno definitivo dallo spiccatto di fondazione</i>
Falda	: <i>Profondita' della falda a partire dallo spiccatto di fondazione.</i>
Fi	: <i>Angolo di attrito interno in gradi</i>
Ades.	: <i>Adesione terreno-plinto</i>

STRATIGRAFIA COMPLETA

Strato Nro	: <i>Numero dello strato</i>
Descrizione	: <i>Descrizione dello strato</i>
Spess.	: <i>Spessore dello strato con caratteristiche omogenee</i>
Fi	: <i>Angolo di attrito interno del terreno in gradi</i>
Fi'	: <i>Angolo di attrito tra terreno e palo in gradi</i>
C'	: <i>Coesione drenata</i>
Cu	: <i>Coesione non drenata</i>
Peso	: <i>Peso specifico del terreno</i>

L'interazione cinematica, dove valutata, palo-terreno è calcolata secondo le Norme NEHRP:

- Per lo strato omogeneo:

$$M(z) = E_p \cdot I_p \cdot \frac{a(z)}{V_s^2}$$

in cui:

- E_p = modulo elastico longitudinale del palo
- I_p = momento di inerzia del palo
- $a(z)$ = accelerazione sismica alla quota z
- V_s = velocità efficace delle onde di taglio dello strato

- Per il cambio strato:

$$M(z) = 0,042 \cdot S \cdot \frac{a}{g} \cdot g_1 \cdot h_1 \cdot d^3 \cdot \left(\frac{L}{d}\right)^{0.3} \cdot \left(\frac{E_p}{E_1}\right)^{0.65} \cdot \left(\frac{V_{s2}}{V_{s1}}\right)^{0.5}$$

in cui:

- E_p = modulo elastico longitudinale del palo
- E_1 = modulo elastico dello strato superiore
- $S \cdot \frac{a}{g}$ = accelerazione (in frazioni di g) sismica alla superficie
- g_1 = peso specifico strato superiore
- h_1 = altezza dello strato superiore
- d = diametro del palo
- L = lunghezza del palo
- $V_{s1}; V_{s2}$ = velocità efficaci delle onde di taglio negli strati superiore ed inferiore

I dati relativi all'interazione cinematica palo-terreno, hanno il significato seguente:

Crit. N.ro	: <i>Numero del criterio di progetto</i>
Profond (m)	: <i>Profondità (media) che individua lo strato superiore in cui calcolare il momento per il cambio strato</i>
Vs1 ; Vs2	: <i>Velocità delle onde di taglio negli strati superiore ed inferiore</i>
Vs1/Vs1eff	: <i>Rapporto di decadimento della velocità efficace delle onde Vs2/Vs2eff di taglio del terreno soprastante (1) o sottostante (2) la quota di verifica in condizioni sismiche</i>
Vs	: <i>Velocità delle onde di taglio nello strato omogeneo</i>
Vs/Vseff	: <i>Rapporto di decadimento della velocità efficace delle onde di taglio del terreno nello strato omogeneo</i>

- COORDINATE FILI FISSI**

Filo : *Numero del filo fisso*

Ascissa : *Ascissa*

Ordinata : *Ordinata*

- QUOTE DI PIANO E DI FONDAZIONE**

Quota : *Numero della quota*

Altezza : *Altezza misurata dallo spiccatto della fondazione più bassa*

Tipologia : *Le possibilità sono due:*

"Piano sismico", ovvero rigido, nel senso che tutti i nodi a questa quota hanno gli spostamenti orizzontali legati dalla relazione di connessione rigida.

"Interpiano", ovvero deformabile, in quanto i nodi a questa quota hanno spostamenti orizzontali indipendenti

- GEOMETRIA PLINTI**

Filo : *Filo fisso di riferimento*

Quota : *Altezza del piano di posa del plinto*

Tipolog : *Tipologia del plinto (vedi relazione generale).*

Tipo : *Numero di archivio del tipo relativo alla tipologia assegnata*

Ecc.X : *Eccentricità misurata lungo la direzione X del sistema di riferimento locale del plinto, del centro del rettangolo massimo di ingombro della sezione del pilastro, rispetto al baricentro della sezione di impronta del plinto*

Ecc.Y : *Eccentricità misurata lungo la direzione Y del sistema di riferimento locale del plinto, del centro del rettangolo massimo di ingombro della sezione del pilastro, rispetto al baricentro della sezione di impronta del plinto*

Rotaz. : *Rotazione degli assi di riferimento locali del plinto rispetto a quelli della sezione del pilastro, positiva se in senso orario*

Zona : *Numero della zona di terreno con particolare stratigrafia su cui è posizionato il plinto*

- SCARICHI IN FONDAZIONE**

Filo : *Numero del filo fisso*

Quota : *Quota alla quale si trova il plinto*

Condizione di Carico	: Descrizione della condizione di carico alla quale si riferiscono gli scarichi
N	: Carico verticale, positivo se rivolto verso il basso
M_x	: Momento flettente con asse vettore parallelo all'asse X del sistema di riferimento globale
M_y	: Momento flettente con asse vettore parallelo all'asse Y del sistema di riferimento globale
T_x	: Componente lungo la direzione dell'asse X del sistema di riferimento globale del carico orizzontale
T_y	: Componente lungo la direzione dell'asse Y del sistema di riferimento globale del carico orizzontale
M_t	: Momento con asse vettore parallelo all'asse Z del sistema di riferimento globale

□ **VERIFICHE DI RESISTENZA PALI E MICROPALI DI FONDAZIONE**

Filo N.	: Filo fisso di riferimento
Sez. N.	: Numero della sezione del palo in corrispondenza della quale viene effettuata la verifica
Dist	: Distanza della sezione di calcolo misurata a partire dalla testa del palo
Cmb	: Combinazione di carico più gravosa per la verifica dei micropali
Cmb fle	: Combinazione di carico più gravosa per la verifica a presso-flessione
Fil fle	: Fila nella quale la verifica a presso-flessione è più gravosa
Nsdu	: Sforzo normale di calcolo (sforzo parallelo all'asse) agente sul singolo palo utilizzato per la verifica a presso-flessione, positivo se di compressione
Msdu	: Momento flettente di calcolo agente sul singolo palo utilizzato per la verifica a presso-flessione
Atot	: Area complessiva delle armature della sezione uniformemente distribuite sul perimetro
Nrdu	: Sforzo normale associato al momento resistente ultimo agente sul singolo palo utilizzato per la verifica a presso-flessione, positivo se di compressione
Mrdu	: Momento flettente resistente ultimo sul singolo palo
Cmb tag	: Combinazione di carico più gravosa per la verifica a taglio
Fil tag	: Fila nella quale la verifica a taglio è più gravosa
Vsdu	: Taglio massimo di calcolo (sforzo ortogonale all'asse del palo)
Vrdu	: Taglio resistente ultimo di calcolo per i micropali
Vrdu c	: Taglio resistente ultimo di calcolo per il meccanismo resistente affidato al calcestruzzo

Vrdu s	: Taglio resistente ultimo di calcolo per il meccanismo resistente affidato alle staffe
A sta	: Area di staffe necessaria nel concio precedente la sezione
Verifica	: Indicazione soddisfacimento delle verifiche di resistenza

• **VERIFICHE FESSURAZIONE PALI**

Filo N.	: Filo fisso di riferimento
Tipo Comb	: Tipo di combinazione di carico
Cmb fes	: Combinazione di carico più gravosa a fessurazione, tra quelle del tipo considerato
Fil fes	: Fila nella quale la verifica a fessurazione è più gravosa
Sez. fes	: Sezione del palo in cui risulta più gravosa la verifica a fessurazione
N fes	: Sforzo normale di calcolo in corrispondenza della sezione considerata
M fes	: Momento flettente di calcolo in corrispondenza della sezione considerata
Dist.	: Distanza media tra le fessure in condizioni di esercizio
W ese	: Ampiezza media delle fessure in condizioni di esercizio
W max	: Ampiezza massima limite tra le fessure
Verifica	: Indicazione soddisfacimento delle verifiche

• **VERIFICHE TENSIONI DI ESERCIZIO PALI**

Filo N.	: Filo fisso di riferimento
Tipo Comb	: Tipo di combinazione di carico
Cmb σ_c	: Combinazione di carico più gravosa per le tensioni nel calcestruzzo, tra quelle del tipo considerato
Fil σ_c	: Fila nella quale la verifica della tensione nel calcestruzzo è più gravosa
Sez. σ_c	: Sezione del palo nella quale la verifica della tensione nel calcestruzzo è più gravosa
N σ_c	: Sforzo normale di calcolo in corrispondenza della sezione considerata
M σ_c	: Momento flettente di calcolo in corrispondenza della sezione considerata
σ_c	: Tensione massima nel calcestruzzo in condizioni di esercizio
σ_c max	: Tensione massima limite nel calcestruzzo
Cmb σ_f	: Combinazione di carico più gravosa per le tensioni nell'acciaio, tra quelle del tipo considerato
Fil σ_f	: Fila nella quale la verifica della tensione nell'acciaio è più gravosa
Sez. σ_f	: Sezione del palo nella quale la verifica della tensione nell'acciaio è più gravosa
N σ_f	: Sforzo normale di calcolo in corrispondenza della sezione considerata
M σ_f	: Momento flettente di calcolo in corrispondenza della sezione considerata
σ_f	: Tensione massima nell'acciaio in condizioni di esercizio
σ_f max	: Tensione massima limite nell'acciaio
Verifica	: Indicazione soddisfacimento delle verifiche

• **VERIFICHE PUNZONAMENTO PALI O MICROPALI DI FONDAZIONE**

Filo N.	: <i>Filo fisso di riferimento</i>
Crit N.	: <i>Criterio geotecnico di riferimento</i>
Diam	: <i>Diametro dei pali</i>
Spess	: <i>Spessore della zattera di fondazione (lunghezza immersa nel caso di micropali)</i>
S pun	: <i>Superficie resistente interessata da una eventuale rottura per punzonamento</i>
Cmb pun	: <i>Combinazione di carico più gravosa a punzonamento</i>
N punz	: <i>Sforzo di punzonamento ortogonale alla zattera di fondazione, valore massimo tra tutti i pali</i>
Nrdu	: <i>Sforzo resistente ultimo di punzonamento</i>
Asos	: <i>Area delle staffe di sospensione necessarie per il punzonamento dei pali (in caso di plinti rettangolari su pali) o area complessiva dei connettori (in caso di micropali)</i>
Verifica	: <i>Indicazione soddisfacimento della verifica a punzonamento</i>

N.B.: la verifica a punzonamento dei pali non viene eseguita per i plinti tozzi.

☐ **VERIFICHE PORTANZA PALI E MICROPALI**

Filo N.	: <i>Filo fisso di riferimento</i>
Crit. N.	: <i>Criterio geotecnico di riferimento</i>
Diam	: <i>Diametro del palo (o del bulbo in caso di micropali)</i>
Int.	: <i>Interasse minimo tra i pali (per alcune tipologie può risultare inferiore al valore assegnato come input)</i>
Cmb ass	: <i>Combinazione di carico più gravosa per la verifica alla portanza per carico assiale. Un valore maggiore di 100 indica una combinazione del tipo A2</i>
Qpun	: <i>Carico limite di punta</i>
Qlat	: <i>Carico limite laterale</i>
C.gr. ass.	: <i>Coefficiente di riduzione della portata assiale per pali disposti in gruppo</i>
Qlim	: <i>Carico assiale limite, pari alla somma del carico limite di punta e laterale moltiplicati per il coefficiente di gruppo e divisi per gli eventuali coefficienti parziali</i>
QEul	: <i>Carico assiale limite di instabilità secondo Eulero. L'assenza del dato indica che non si è eseguito questo tipo di verifica</i>

Qes	: Carico assiale di esercizio agente in testa al palo più sollecitato del plinto, comprensivo di peso proprio del palo
Coef. ass.	: Coefficiente di sicurezza per la portanza assiale del palo, pari al rapporto tra il carico limite e la somma tra il carico assiale di esercizio e il peso proprio del palo
Cmb ort	: Combinazione di carico più gravosa per la verifica alla portanza per carico ortogonale. Un valore maggiore di 100 indica una combinazione del tipo A2. La mancanza di questo dato e di quelli seguenti indica che non si è eseguito questo tipo di verifica
Qort	: Carico ortogonale massimo
C.gr. ort.	: Coefficiente di riduzione della portata ortogonale per pali disposti in gruppo
Qlimo	: Carico ortogonale limite, pari al carico ortogonale massimo moltiplicato per il coefficiente di gruppo
Qeso	: Carico ortogonale di esercizio agente in testa al palo più sollecitato del plinto
Coef. ort.	: Coefficiente di sicurezza per la portanza ortogonale del palo, pari al rapporto tra il carico limite e il carico ortogonale di esercizio
Verifica	: Indicazione soddisfacimento delle verifiche di portanza
Cmb SLD	: Combinazione di carico più gravosa per la verifica allo SLD come richiesto al punto 7.11.5.3.2 delle NTC
Qmax SLD	: Carico assiale di esercizio agente in testa al palo più sollecitato del plinto con azione sismica allo SLD
Coeff SLD	: Coefficiente di sicurezza per verifica di cui al punto 7.11.5.3.2 delle NTC, pari al rapporto tra il carico limite e il carico assiale massimo agente allo SLD
CMB SLE	: Combinazione di carico SLE rara più gravosa per il carico massimo di esercizio presente in testa al palo, ai fini delle prove di carico su palo pilota
Qmax SLE	: Carico assiale di esercizio agente in testa al palo più sollecitato del plinto, relativamente alle combinazioni di tipo SLE rare

DATI GENERALI DI CALCOLO			
CRITERI DI CALCOLO PLINTI			
Copriferro minimo netto delle armature		3,5	cm
Percentuale minima di armatura in zona tesa		0,15	%
Tipo di superficie interna del bicchiere		RUVIDA	
CRITERI DI CALCOLO PALI			
Portanza dei pali calcolata con la teoria di		Como-Lanni	
Percentuale minima di armatura totale		0,30	%
Fattore di vincolo in testa al palo (0=incastro; 1=cerniera)		0,00	
Copriferro minimo netto delle staffe		3,50	cm
VERIFICHE EFFETTUATE CON IL METODO		DEGLI STATI LIMITE ULTIMI	
COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA			
	TABELLA M1		TABELLA M2
Tangente Resist. Taglio	1,00		1,25
Peso Specifico	1,00		1,00
Coesione Efficace (c'k)	1,00		1,25
Resist. a taglio NON drenata (cuk)	1,00		1,40
Tipo Approccio	Combinazione Unica: (A1+M1+R3)		
Tipo di fondazione	Su Pali Trivellati		
	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2	COEFFICIENTE R3
Capacita' Portante			2,30
Scorrimento			1,10
Resist. alla Base			1,35
Resist. Lat. a Compr.			1,15
Resist. Lat. a Traz.			1,25
Carichi Trasversali			1,30
Fattore di correlazione CSI per il calcolo di Rk pali			1,70

CARATTERISTICHE MATERIALI				
CARATTERISTICHE DEL CEMENTO ARMATO				
Classe Calcestruzzo	C25/30		Classe Acciaio	B450C
Modulo Elastico CLS	314758	kg/cmq	Modulo Elastico Acc	2100000 kg/cmq
Coeff. di Poisson	0,2		Tipo Armatura	POCO SENSIBILI
Resist.Car. CLS 'fck'	250,0	kg/cmq	Tipo Ambiente	ORDINAR. XC2/XC3
Resist. Calcolo 'fcd'	141,0	kg/cmq	Resist.Car.Acc 'fyk'	4500,0 kg/cmq
Tens. Max. CLS 'rcd'	141,0	kg/cmq	Tens. Rott.Acc 'ftk'	4500,0 kg/cmq
Def.Lim.El. CLS 'eco'	0,20	%	Resist. Calcolo'fyd'	3913,0 kg/cmq
Def.Lim.Ult CLS 'ecu'	0,35	%	Def.Lim.Ult.Acc'eyu'	1,00 %
Fessura Max.Comb.Rare		mm	Sigma CLS Comb.Rare	150,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Perm	0,3	mm	Sigma CLS Comb.Perm	112,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Freq	0,4	mm	Sigma Acc Comb.Rare	3600,0 kg/cmq
Peso Spec.CLS Armato	2500	kg/mc	Peso Spec.CLS Magro	2200 kg/mc
CARATTERISTICHE MATERIALE DEI PALI				
Classe Calcestruzzo	C25/30		Classe Acciaio	B450C
Modulo Elastico CLS	314758	kg/cmq	Modulo Elastico Acc	2100000 kg/cmq
Coeff. di Poisson	0,2		Tipo Armatura	POCO SENSIBILI
Resist.Car. CLS 'fck'	250,0	kg/cmq	Tipo Ambiente	ORDINAR. XC2/XC3
Resist. Calcolo 'fcd'	141,0	kg/cmq	Resist.Car.Acc 'fyk'	4500,0 kg/cmq
Tens. Max. CLS 'rcd'	141,0	kg/cmq	Tens. Rott.Acc 'ftk'	4500,0 kg/cmq
Def.Lim.El. CLS 'eco'	0,20	%	Resist. Calcolo'fyd'	3913,0 kg/cmq
Def.Lim.Ult CLS 'ecu'	0,35	%	Def.Lim.Ult.Acc'eyu'	1,00 %
Fessura Max.Comb.Rare		mm	Sigma CLS Comb.Rare	150,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Perm	0,3	mm	Sigma CLS Comb.Perm	112,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Freq	0,4	mm	Sigma Acc Comb.Rare	3600,0 kg/cmq

CARATTERISTICHE MATERIALI**CARATTERISTICHE DEL CEMENTO ARMATO**

Peso Spec.CLS Armato	2500 kg/mc
----------------------	------------

CARATTERISTICHE STRATIGRAFICHE

STRATO SUPERFICIALE							COLONNA STRATIGRAFICA							
Crit. N.ro	Affond. (m)	Ricopr. (m)	Falda m	Fi Grd	Ades. Kg/cm ²	Strato N.ro	Descrizione	Spess. m	Fi Grd	Fi' Grd	C' Kg/cm ²	Cu kg/cm ²	Peso kg/mc	Coeff. Lambe
2	0,00	0,00		15,0	0,00	1	1 strato livello B livello C livello D	2,4 1,4 9,0	25,0 33,7 25,2	0,0 21,0 20,0	0,00 0,00 0,16	0,80 5,10 2,47	1800 1800 1800	0,00 0,00 0,00

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	5,74	0,52
3	11,62	1,03		4	22,98	2,07
5	17,30	1,56		6	0,00	3,36
7	5,74	3,36		8	0,00	6,60
9	5,74	6,60		10	11,62	6,60
11	17,30	6,60		12	22,98	6,60
13	0,00	11,31		14	5,74	11,31
15	11,62	11,31		16	17,30	11,31
17	22,98	11,31		18	11,63	3,36
19	2,87	3,36		20	20,14	6,60
21	2,87	0,25		22	20,14	11,31
23	17,30	3,36		24	22,98	3,36

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	4,45	Interpiano	NO	NO

DATI DI INPUT PLINTI

GEOMETRIA PLINTI						
Filo N.ro	Quota (m)	Tipolog N.ro	Tipo N.ro	Rotaz. (grd)	Zona N.ro	Tr.sv. (cm)
1	0,00	1	1	0	2	0
2	0,00	1	1	0	2	0
3	0,00	1	1	0	2	0
4	0,00	1	1	0	2	0
5	0,00	1	1	0	2	0
6	0,00	1	1	0	2	0
7	0,00	1	1	0	2	0
8	0,00	1	1	0	2	0
9	0,00	1	2	0	2	0
10	0,00	1	2	0	2	0
11	0,00	1	2	0	2	0
12	0,00	1	1	0	2	0
13	0,00	1	1	0	2	0
14	0,00	1	1	0	2	0
15	0,00	1	1	0	2	0
16	0,00	1	1	0	2	0
17	0,00	1	1	0	2	0
21	0,00	1	1	0	2	0
22	0,00	1	1	0	2	0

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,05	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
vento +X	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
vento +Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	16	17	18	19
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00
vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00
vento +Y	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	1,00	-1,00	1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2

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	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	1,30	0,91	0,91	1,30	0,91	0,91	0,91	1,30	0,91	0,91	0,91	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,65	1,30	0,65	0,65	1,30	0,65	0,65	0,65	1,30	0,65	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	1,30	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
vento +X	0,00	0,00	0,00	0,78	0,78	0,78	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
vento +Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,78	0,78	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2

DESCRIZIONI	16	17	18	19
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00
vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00
vento +Y	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	1,00	-1,00	1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Peso Strutturale	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
Var.Amb.affol.	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	0,70	1,00	0,70	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	0,50
Var.Coperture	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
vento +X	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
vento +Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	0,60	1,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	0,70	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
vento +X	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00
vento +Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	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
vento +X	0,00
vento +Y	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

SCARICHI SUI PLINTI

SCARICHI IN FONDAZIONE

Filo	Quota	Condizione di	N	Mx	My	Tx	Ty	Mt
------	-------	---------------	---	----	----	----	----	----

C.D.S.

N.ro	(m)	Carico	(Kg)	Kgm	(Kgm)	(Kg)	(Kg)	(Kgm)
1	0,00	PESO PROPRIO	5499	-662	119	-2	-4	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	1510	-188	-53	0	-6	1
		Var.Amb.affol.	2206	-328	-18	0	-1	0
		Var.Neve h<=1000	338	1	-16	0	-4	1
		Var.Coperture	201	1	-9	0	-2	1
		vento +X	-1464	-43	215	302	0	2
		vento +Y	-162	-102	2	18	429	5
		Sisma direz. grd 0	-9588	-342	792	894	-530	67
		Sisma direz. grd 90	-6243	-236	516	590	569	58
2	0,00	PESO PROPRIO	11839	-109	1225	-2	2	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	4119	-54	495	-1	5	0
		Var.Amb.affol.	5807	-22	761	0	0	0
		Var.Neve h<=1000	642	-10	25	0	4	0
		Var.Coperture	382	-6	15	0	2	0
		vento +X	170	7	-51	295	0	-1
		vento +Y	-180	-173	-24	14	468	15
		Sisma direz. grd 0	1395	114	-330	858	-453	37
		Sisma direz. grd 90	758	-69	-226	567	549	64
3	0,00	PESO PROPRIO	16085	-1453	-1009	-2	-1	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	5508	-460	-527	0	-3	0
		Var.Amb.affol.	7014	-742	-791	-1	2	0
		Var.Neve h<=1000	1283	69	7	0	-4	0
		Var.Coperture	764	41	4	0	-2	0
		vento +X	-14	-2	11	290	-4	0
		vento +Y	-155	-209	-14	0	615	3
		Sisma direz. grd 0	-113	-79	59	840	-705	29
		Sisma direz. grd 90	-234	93	45	537	889	38
4	0,00	PESO PROPRIO	8799	-636	-2270	-2	-1	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	2397	11	-724	0	-4	0
		Var.Amb.affol.	3551	-99	-1232	0	-1	0
		Var.Neve h<=1000	513	9	-10	0	-3	0
		Var.Coperture	305	5	-6	0	-2	0
		vento +X	23	6	60	286	2	-1
		vento +Y	-85	-90	-6	10	484	0
		Sisma direz. grd 0	67	40	19	792	-547	46
		Sisma direz. grd 90	-157	77	15	514	930	56
5	0,00	PESO PROPRIO	15496	-1267	780	-2	-1	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	4918	-449	398	0	0	0
		Var.Amb.affol.	6537	-663	623	0	0	0
		Var.Neve h<=1000	1093	30	-6	0	0	0
		Var.Coperture	651	18	-4	0	0	0
		vento +X	-21	0	-13	287	2	0
		vento +Y	-143	-244	-19	7	519	-11
		Sisma direz. grd 0	267	95	6	810	-456	47
		Sisma direz. grd 90	-318	-137	-12	531	638	54
6	0,00	PESO PROPRIO	10785	29	1060	-1	-4	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	3444	-36	23	-1	-6	0
		Var.Amb.affol.	4354	5	2	0	-1	0
		Var.Neve h<=1000	774	-23	12	0	-4	0
		Var.Coperture	460	-13	7	0	-2	0
		vento +X	-140	-26	170	299	0	-1
		vento +Y	-16	35	2	4	429	5
		Sisma direz. grd 0	-455	-192	63	701	-534	46
		Sisma direz. grd 90	-434	-108	41	451	574	47
7	0,00	PESO PROPRIO	10138	-124	-1011	-1	2	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	4363	-107	31	-1	5	1
		Var.Amb.affol.	3739	-40	13	0	0	0
		Var.Neve h<=1000	1503	-51	13	0	5	0

SCARICHI SUI PLINTI

SCARICHI IN FONDAZIONE

Filo N.ro	Quota (m)	Condizione di Carico	N (Kg)	Mx Kgm	My (Kgm)	Tx (Kg)	Ty (Kg)	Mt (Kgm)
		Var.Coperture	895	-31	8	0	3	0
		vento +X	73	1	-49	297	0	-1
		vento +Y	115	24	0	4	465	1
		Sisma direz. grd 0	96	48	14	703	-454	53
		Sisma direz. grd 90	51	-29	7	451	550	43
8	0,00	PESO PROPRIO	12426	-250	1524	0	-4	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	3920	63	520	0	-6	0
		Var.Amb.affol.	4791	7	692	0	-1	0
		Var.Neve h<=1000	1064	11	22	0	-4	0
		Var.Coperture	633	7	13	0	-2	0
		vento +X	-62	5	258	307	0	-3
		vento +Y	-721	0	16	-2	431	2
		Sisma direz. grd 0	1796	26	34	658	-539	-27
		Sisma direz. grd 90	-1903	15	53	409	581	28
9	0,00	PESO PROPRIO	18462	-645	4	0	3	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	8238	-188	83	0	6	0
		Var.Amb.affol.	8467	-341	72	0	0	0
		Var.Neve h<=1000	1959	31	21	0	5	0
		Var.Coperture	1167	18	13	0	3	0
		vento +X	122	-1	-50	298	-1	-2
		vento +Y	-67	-2	-9	-2	460	10
		Sisma direz. grd 0	193	35	43	654	-452	-36
		Sisma direz. grd 90	-224	-37	-51	407	547	46
10	0,00	PESO PROPRIO	21104	271	-159	0	1	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	9610	87	-91	0	-1	0
		Var.Amb.affol.	9416	133	-139	0	2	0
		Var.Neve h<=1000	2559	-7	6	0	-2	0
		Var.Coperture	1523	-4	3	0	-1	0
		vento +X	42	2	13	295	-5	-2
		vento +Y	-1009	35	1	-2	609	2
		Sisma direz. grd 0	2908	59	21	658	-710	-23
		Sisma direz. grd 90	-3624	-71	12	409	894	31
11	0,00	PESO PROPRIO	20446	174	195	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	9022	58	41	0	1	0
		Var.Amb.affol.	8982	79	106	0	0	0
		Var.Neve h<=1000	2336	4	-21	0	1	0
		Var.Coperture	1391	2	-12	0	1	0
		vento +X	-54	8	-18	293	2	-2
		vento +Y	-17	58	10	-2	510	-4
		Sisma direz. grd 0	326	62	-29	661	-451	28
		Sisma direz. grd 90	-520	35	50	411	632	40
12	0,00	PESO PROPRIO	14802	-375	-1555	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	4903	-268	-560	0	-4	0
		Var.Amb.affol.	6169	-383	-734	0	-1	0
		Var.Neve h<=1000	1198	-2	-29	0	-2	0
		Var.Coperture	713	-1	-17	0	-1	0
		vento +X	16	-9	91	297	2	-4
		vento +Y	-608	23	-17	-1	484	-1
		Sisma direz. grd 0	1465	-58	62	668	-552	-28
		Sisma direz. grd 90	-2688	-55	-51	416	937	32
13	0,00	PESO PROPRIO	8855	891	2139	2	-3	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	2461	52	726	1	-4	1
		Var.Amb.affol.	3720	235	1225	1	-1	0
		Var.Neve h<=1000	496	-16	13	0	-3	1

SCARICHI SUI PLINTI

SCARICHI IN FONDAZIONE

Filo N.ro	Quota (m)	Condizione di Carico	N (Kg)	Mx Kgm	My (Kgm)	Tx (Kg)	Ty (Kg)	Mt (Kgm)
		Var.Coperture	295	-10	8	0	-2	1
		vento +X	-114	0	204	326	0	-2
		vento +Y	864	-78	-20	-12	433	2
		Sisma direz. grd 0	-2100	116	55	838	-543	-35
		Sisma direz. grd 90	2322	-131	-53	499	587	33
14	0,00	PESO PROPRIO	15511	1222	-756	2	4	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	5029	422	-438	1	8	1
		Var.Amb.affol.	6616	655	-670	1	0	0
		Var.Neve h<=1000	1162	-49	6	0	6	0
		Var.Coperture	692	-29	4	0	4	0
		vento +X	103	4	-39	322	-1	-2
		vento +Y	100	-97	8	-12	465	14
		Sisma direz. grd 0	-258	147	-22	848	-459	-45
		Sisma direz. grd 90	280	-148	49	504	553	60
15	0,00	PESO PROPRIO	14507	1052	565	3	4	-1
		SOVRACCARICO PERMAN.	4604	406	388	1	4	-1
		Var.Amb.affol.	6047	548	568	1	2	0
		Var.Neve h<=1000	1081	-2	-3	0	2	-1
		Var.Coperture	643	-1	-2	0	1	0
		vento +X	-109	5	-4	321	-5	-2
		vento +Y	1228	-142	0	-11	617	5
		Sisma direz. grd 0	-3466	195	-77	868	-722	-31
		Sisma direz. grd 90	4069	-233	-48	517	909	35
16	0,00	PESO PROPRIO	12022	1078	-965	3	1	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	4182	387	-381	1	3	0
		Var.Amb.affol.	5457	540	-599	1	0	0
		Var.Neve h<=1000	875	-8	-15	1	2	0
		Var.Coperture	521	-5	-9	0	1	0
		vento +X	-685	16	11	323	2	-2
		vento +Y	60	-120	-14	-10	514	-15
		Sisma direz. grd 0	-4704	258	111	898	-455	27
		Sisma direz. grd 90	-2767	-247	-57	535	637	-46
17	0,00	PESO PROPRIO	6372	1439	-183	2	1	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	1782	494	7	0	-2	-1
		Var.Amb.affol.	2711	836	-23	0	-1	0
		Var.Neve h<=1000	323	-2	0	1	-1	-1
		Var.Coperture	192	-1	0	0	0	0
		vento +X	715	-17	39	325	2	-4
		vento +Y	643	-79	22	-10	484	6
		Sisma direz. grd 0	4497	-132	107	914	-554	-56
		Sisma direz. grd 90	4335	-194	128	544	940	65
21	0,00	PESO PROPRIO	3906	-64	-117	-2	-1	2
		SOVRACCARICO PERMAN.	238	-11	-20	0	0	3
		Var.Amb.affol.	851	-25	-56	0	-1	0
		Var.Neve h<=1000	59	4	7	0	1	2
		Var.Coperture	35	2	4	0	0	1
		vento +X	1368	3	16	299	2	0
		vento +Y	39	-392	-33	16	444	6
		Sisma direz. grd 0	8807	112	187	879	-439	36
		Sisma direz. grd 90	5715	-112	109	583	508	54
22	0,00	PESO PROPRIO	5623	222	70	2	1	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	1235	71	6	1	2	-1
		Var.Amb.affol.	1709	125	48	0	0	0
		Var.Neve h<=1000	428	-9	-14	1	2	-1

SCARICHI SUI PLINTI

SCARICHI IN FONDAZIONE

Filo N.ro	Quota (m)	Condizione di Carico	N (Kg)	Mx (Kgm)	My (Kgm)	Tx (Kg)	Ty (Kg)	Mt (Kgm)
		Var.Coperture	255	-5	-8	0	1	0
		vento +X	31	2	28	325	3	1
		vento +Y	114	-167	16	-10	475	-7
		Sisma direz. grd 0	631	235	200	912	-453	58
		Sisma direz. grd 90	663	-322	160	543	725	94

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
1	1	50	12	1	-2516	1996	19,6	-2516	13766	12	1	1470	37995	10354	3,0	OK
1	2	150	12	1	-2025	2499	19,6	-2025	13826	13	1	919	37995	10354	3,0	OK
1	3	250	12	1	-1534	2618	19,6	-1534	13886	13	1	526	37995	10354	3,0	OK
1	4	290	12	1	-1338	2545	19,6	-1338	13910	12	1	535	37995	10354	3,0	OK
1	5	390	12	1	0	1908	19,6	0	14073	16	1	1158	37995	10354	3,0	OK
1	6	430	12	1	0	1563	19,6	0	14073	15	1	1175	37995	10354	3,0	OK
1	7	530	12	1	0	779	19,6	0	14073	15	1	936	37995	10354	3,0	OK
1	8	630	15	1	0	253	6,8	0	5407	15	1	545	37995	10354	3,0	OK
1	9	730	12	1	0	50	6,8	0	5407	15	1	204	37995	10354	3,0	OK
1	10	830	16	1	0	93	6,8	0	5407	13	1	27	37995	10354	3,0	OK
1	11	930	15	1	0	50	6,8	0	5407	15	1	79	37995	10354	3,0	OK
1	12	1030	15	1	0	2	6,8	0	5407	15	1	25	37995	10354	3,0	OK
1	13	1050	16	1	0	0	6,8	0	5407	8	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
2	1	50	15	1	18432	2101	19,6	18432	16241	15	1	1395	40524	10354	3,0	OK
2	2	150	12	1	22168	3022	19,6	22168	16625	15	1	1230	41037	10354	3,0	OK
2	3	250	12	1	22659	3121	19,6	22659	16676	1	1	979	41104	10354	3,0	OK
2	4	290	12	1	22855	3003	19,6	22855	16696	1	1	1086	41131	10354	3,0	OK
2	5	390	12	1	17051	2196	19,6	17051	16101	4	1	1376	40335	10354	3,0	OK
2	6	430	12	1	14122	1782	19,6	14122	15765	12	1	1324	39933	10354	3,0	OK
2	7	530	15	1	1786	376	19,6	1786	14290	12	1	1025	38240	10354	3,0	OK
2	8	630	12	1	0	248	6,8	0	5407	12	1	583	37995	10354	3,0	OK
2	9	730	1	1	0	101	6,8	0	5407	12	1	208	37995	10354	3,0	OK
2	10	830	4	1	0	115	6,8	0	5407	1	1	53	37995	10354	3,0	OK
2	11	930	12	1	0	56	6,8	0	5407	4	1	92	37995	10354	3,0	OK
2	12	1030	12	1	0	2	6,8	0	5407	12	1	28	37995	10354	3,0	OK
2	13	1050	13	1	0	0	6,8	0	5407	13	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
3	1	50	14	1	26457	3637	19,6	26457	17062	13	1	1543	41626	10354	3,0	OK
3	2	150	14	1	26948	4404	19,6	26948	17110	13	1	1420	41693	10354	3,0	OK
3	3	250	14	1	27439	4335	19,6	27439	17159	4	1	1386	41760	10354	3,0	OK
3	4	290	14	1	27635	4105	19,6	27635	17179	8	1	1524	41787	10354	3,0	OK
3	5	390	14	1	21831	2911	19,6	21831	16591	11	1	2137	40991	10354	3,0	OK
3	6	430	14	1	18902	2340	19,6	18902	16292	11	1	1976	40589	10354	3,0	OK
3	7	530	14	1	9812	1102	19,6	9812	15253	11	1	1432	39341	10354	3,0	OK
3	8	630	14	1	0	293	6,8	0	5407	11	1	762	37995	10354	3,0	OK
3	9	730	11	1	0	131	6,8	0	5407	14	1	258	37995	10354	3,0	OK
3	10	830	11	1	0	177	6,8	0	5407	4	1	75	37995	10354	3,0	OK
3	11	930	11	1	0	85	6,8	0	5407	11	1	143	37995	10354	3,0	OK
3	12	1030	11	1	0	3	6,8	0	5407	11	1	41	37995	10354	3,0	OK
3	13	1050	19	1	0	0	6,8	0	5407	9	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
4	1	50	15	1	13919	4320	19,6	13919	15741	17	1	1473	39905	10354	3,0	OK
4	2	150	15	1	14409	4881	19,6	14409	15799	12	1	1334	39972	10354	3,0	OK
4	3	250	15	1	14900	4604	19,6	14900	15856	4	1	1698	40040	10354	3,0	OK
4	4	290	15	1	15097	4295	19,6	15097	15879	8	1	1842	40067	10354	3,0	OK
4	5	390	15	1	9293	2957	19,6	9293	15191	8	1	2120	39270	10354	3,0	OK
4	6	430	15	1	6363	2354	19,6	6363	14840	15	1	1884	38868	10354	3,0	OK
4	7	530	15	1	0	1078	19,6	0	14073	15	1	1391	37995	10354	3,0	OK
4	8	630	14	1	0	262	6,8	0	5407	15	1	753	37995	10354	3,0	OK
4	9	730	8	1	0	172	6,8	0	5407	15	1	243	37995	10354	3,0	OK
4	10	830	8	1	0	179	6,8	0	5407	4	1	92	37995	10354	3,0	OK

C.D.S.

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
4	11	930	15	1	0	81	6,8	0	5407	8	1	141	37995	10354	3,0	OK
4	12	1030	15	1	0	3	6,8	0	5407	15	1	39	37995	10354	3,0	OK
4	13	1050	9	1	0	0	6,8	0	5407	9	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
5	1	50	18	1	24550	3152	19,6	24550	16890	15	1	1309	41364	10354	3,0	OK
5	2	150	16	1	25201	3681	19,6	25201	16934	19	1	1106	41453	10354	3,0	OK
5	3	250	16	1	25692	3565	19,6	25692	16986	1	1	1147	41521	10354	3,0	OK
5	4	290	16	1	25889	3358	19,6	25889	17005	8	1	1309	41548	10354	3,0	OK
5	5	390	16	1	20085	2358	19,6	20085	16411	11	1	1862	40751	10354	3,0	OK
5	6	430	16	1	17155	1890	19,6	17155	16112	11	1	1723	40349	10354	3,0	OK
5	7	530	16	1	8065	883	19,6	8065	15044	11	1	1248	39102	10354	3,0	OK
5	8	630	16	1	0	230	6,8	0	5407	11	1	664	37995	10354	3,0	OK
5	9	730	8	1	0	122	6,8	0	5407	11	1	206	37995	10354	3,0	OK
5	10	830	11	1	0	154	6,8	0	5407	1	1	62	37995	10354	3,0	OK
5	11	930	11	1	0	74	6,8	0	5407	11	1	125	37995	10354	3,0	OK
5	12	1030	11	1	0	3	6,8	0	5407	11	1	35	37995	10354	3,0	OK
5	13	1050	12	1	0	0	6,8	0	5407	1	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
6	1	50	12	1	16869	1577	19,6	16869	16083	12	1	1188	40310	10354	3,0	OK
6	2	150	12	1	17360	2195	19,6	17360	16133	15	1	895	40377	10354	3,0	OK
6	3	250	12	1	17851	2341	19,6	17851	16182	15	1	488	40445	10354	3,0	OK
6	4	290	12	1	18047	2276	19,6	18047	16201	7	1	501	40472	10354	3,0	OK
6	5	390	12	1	12243	1698	19,6	12243	15543	12	1	1000	39675	10354	3,0	OK
6	6	430	12	1	9314	1387	19,6	9314	15194	12	1	1005	39273	10354	3,0	OK
6	7	530	12	1	224	684	19,6	224	14100	12	1	791	38025	10354	3,0	OK
6	8	630	12	1	0	207	6,8	0	5407	12	1	457	37995	10354	3,0	OK
6	9	730	7	1	0	46	6,8	0	5407	12	1	169	37995	10354	3,0	OK
6	10	830	12	1	0	79	6,8	0	5407	15	1	24	37995	10354	3,0	OK
6	11	930	12	1	0	43	6,8	0	5407	12	1	68	37995	10354	3,0	OK
6	12	1030	12	1	0	2	6,8	0	5407	12	1	21	37995	10354	3,0	OK
6	13	1050	14	1	0	0	6,8	0	5407	18	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
7	1	50	15	1	17246	1477	19,6	17246	16121	15	1	1159	40362	10354	3,0	OK
7	2	150	15	1	17737	2132	19,6	17737	16171	12	1	867	40429	10354	3,0	OK
7	3	250	15	1	18227	2294	19,6	18227	16220	7	1	477	40496	10354	3,0	OK
7	4	290	15	1	18424	2235	19,6	18424	16240	7	1	439	40523	10354	3,0	OK
7	5	390	15	1	12620	1671	19,6	12620	15587	15	1	979	39727	10354	3,0	OK
7	6	430	15	1	9690	1365	19,6	9690	15239	15	1	987	39325	10354	3,0	OK
7	7	530	15	1	600	673	19,6	600	14146	15	1	778	38077	10354	3,0	OK
7	8	630	15	1	0	203	6,8	0	5407	15	1	449	37995	10354	3,0	OK
7	9	730	7	1	0	42	6,8	0	5407	15	1	166	37995	10354	3,0	OK
7	10	830	15	1	0	78	6,8	0	5407	7	1	25	37995	10354	3,0	OK
7	11	930	15	1	0	42	6,8	0	5407	15	1	67	37995	10354	3,0	OK
7	12	1030	15	1	0	2	6,8	0	5407	15	1	21	37995	10354	3,0	OK
7	13	1050	15	1	0	0	6,8	0	5407	14	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
8	1	50	18	1	17391	2663	19,6	17391	16137	13	1	1171	40381	10354	3,0	OK
8	2	150	16	1	18960	3235	19,6	18960	16298	15	1	1017	40597	10354	3,0	OK
8	3	250	16	1	19451	3073	19,6	19451	16349	8	1	1068	40664	10354	3,0	OK
8	4	290	16	1	19647	2876	19,6	19647	16370	4	1	1243	40691	10354	3,0	OK
8	5	390	16	1	13843	1995	19,6	13843	15732	7	1	1656	39894	10354	3,0	OK
8	6	430	18	1	9836	1379	19,6	9836	15256	7	1	1504	39345	10354	3,0	OK
8	7	530	18	1	746	644	19,6	746	14163	7	1	1067	38097	10354	3,0	OK
8	8	630	12	1	0	214	6,8	0	5407	12	1	563	37995	10354	3,0	OK
8	9	730	4	1	0	116	6,8	0	5407	12	1	190	37995	10354	3,0	OK
8	10	830	7	1	0	138	6,8	0	5407	4	1	59	37995	10354	3,0	OK
8	11	930	7	1	0	65	6,8	0	5407	7	1	111	37995	10354	3,0	OK
8	12	1030	7	1	0	2	6,8	0	5407	7	1	31	37995	10354	3,0	OK
8	13	1050	5	1	0	0	6,8	0	5407	12	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
9	1	50	18	1	32110	1440	19,6	32110	17621	15	1	1081	42402	10354	3,0	OK
9	2	150	18	1	32601	1950	19,6	32601	17669	13	1	764	42469	10354	3,0	OK

C.D.S.

VERIFICHE PALI																
VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
9	3	250	14	1	33114	2065	19,6	33114	17718	1	1	440	42539	10354	3,0	OK
9	4	290	14	1	33310	2009	19,6	33310	17737	1	1	492	42566	10354	3,0	OK
9	5	390	14	1	27506	1502	19,6	27506	17166	11	1	997	41770	10354	3,0	OK
9	6	430	14	1	24577	1228	19,6	24577	16871	11	1	973	41368	10354	3,0	OK
9	7	530	14	1	15487	606	19,6	15487	15925	11	1	748	40120	10354	3,0	OK
9	8	630	14	1	4339	181	6,8	4339	6220	11	1	427	38590	10354	3,0	OK
9	9	730	18	1	0	41	6,8	0	5407	14	1	166	37995	10354	3,0	OK
9	10	830	11	1	0	112	6,8	0	5407	13	1	31	37995	10354	3,0	OK
9	11	930	11	1	0	90	6,8	0	5407	11	1	51	37995	10354	3,0	OK
9	12	1030	11	1	0	48	6,8	0	5407	11	1	54	37995	10354	3,0	OK
9	13	1130	11	1	0	14	6,8	0	5407	11	1	31	37995	10354	3,0	OK
9	14	1230	11	1	0	0	6,8	0	5407	11	1	5	37995	10354	3,0	OK
9	15	1250	14	1	0	0	6,8	0	5407	10	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI																
VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
10	1	50	14	1	32981	633	19,6	32981	17709	18	1	1467	42521	10354	3,0	OK
10	2	150	14	1	33472	1394	19,6	33472	17753	18	1	992	42588	10354	3,0	OK
10	3	250	14	1	33962	1804	19,6	33962	17800	11	1	413	42656	10354	3,0	OK
10	4	290	14	1	34159	1851	19,6	34159	17819	8	1	289	42683	10354	3,0	OK
10	5	390	18	1	27853	1412	19,6	27853	17201	17	1	992	41817	10354	3,0	OK
10	6	430	18	1	24924	1192	19,6	24924	16906	17	1	1036	41415	10354	3,0	OK
10	7	530	18	1	15834	640	19,6	15834	15966	17	1	845	40168	10354	3,0	OK
10	8	630	18	1	4686	229	6,8	4686	6285	17	1	510	38638	10354	3,0	OK
10	9	730	19	1	0	27	6,8	0	5407	17	1	214	37995	10354	3,0	OK
10	10	830	17	1	0	113	6,8	0	5407	18	1	39	37995	10354	3,0	OK
10	11	930	17	1	0	100	6,8	0	5407	17	1	49	37995	10354	3,0	OK
10	12	1030	17	1	0	55	6,8	0	5407	17	1	59	37995	10354	3,0	OK
10	13	1130	17	1	0	18	6,8	0	5407	17	1	37	37995	10354	3,0	OK
10	14	1230	17	1	0	1	6,8	0	5407	17	1	6	37995	10354	3,0	OK
10	15	1250	11	1	0	0	6,8	0	5407	14	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI																
VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
11	1	50	12	1	35640	831	19,6	35640	17963	14	1	1089	42886	10354	3,0	OK
11	2	150	12	1	36131	1454	19,6	36131	18010	14	1	750	42953	10354	3,0	OK
11	3	250	12	1	36622	1694	19,6	36622	18057	11	1	330	43021	10354	3,0	OK
11	4	290	12	1	36819	1689	19,6	36819	18076	11	1	221	43048	10354	3,0	OK
11	5	390	12	1	31014	1315	19,6	31014	17513	13	1	729	42251	10354	3,0	OK
11	6	430	16	1	27493	947	19,6	27493	17165	13	1	763	41768	10354	3,0	OK
11	7	530	18	1	18207	467	19,6	18207	16218	13	1	624	40493	10354	3,0	OK
11	8	630	18	1	7059	163	6,8	7059	6726	13	1	376	38964	10354	3,0	OK
11	9	730	12	1	0	21	6,8	0	5407	13	1	158	37995	10354	3,0	OK
11	10	830	13	1	0	83	6,8	0	5407	14	1	29	37995	10354	3,0	OK
11	11	930	13	1	0	74	6,8	0	5407	13	1	36	37995	10354	3,0	OK
11	12	1030	13	1	0	41	6,8	0	5407	13	1	43	37995	10354	3,0	OK
11	13	1130	13	1	0	13	6,8	0	5407	13	1	27	37995	10354	3,0	OK
11	14	1230	13	1	0	0	6,8	0	5407	13	1	5	37995	10354	3,0	OK
11	15	1250	18	1	0	0	6,8	0	5407	14	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI																
VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
12	1	50	14	1	21749	3159	19,6	21749	16582	17	1	1466	40979	10354	3,0	OK
12	2	150	14	1	22239	3688	19,6	22239	16633	13	1	1142	41047	10354	3,0	OK
12	3	250	14	1	22730	3578	19,6	22730	16683	4	1	1220	41114	10354	3,0	OK
12	4	290	14	1	22927	3375	19,6	22927	16814	1	1	1314	41141	10354	3,0	OK
12	5	390	14	1	17123	2381	19,6	17123	16178	8	1	1592	40345	10354	3,0	OK
12	6	430	14	1	14193	1912	19,6	14193	15773	14	1	1483	39943	10354	3,0	OK
12	7	530	18	1	4247	809	19,6	4247	14587	14	1	1116	38578	10354	3,0	OK
12	8	630	18	1	0	245	6,8	0	5407	14	1	618	37995	10354	3,0	OK
12	9	730	1	1	0	123	6,8	0	5407	14	1	210	37995	10354	3,0	OK
12	10	830	8	1	0	134	6,8	0	5407	4	1	66	37995	10354	3,0	OK
12	11	930	14	1	0	63	6,8	0	5407	8	1	106	37995	10354	3,0	OK
12	12	1030	14	1	0	2	6,8	0	5407	14	1	31	37995	10354	3,0	OK
12	13	1050	5	1	0	0	6,8	0	5407	11	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI																
VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
13	1	50	13	1	11364	4325	19,6	11364	15438	12	1	1377	39554	10354	3,0	OK
13	2	150	13	1	11855	4839	19,6	11855	15497	15	1	1381	39622	10354	3,0	OK
13	3	250	13	1	12346	4549	19,6	12346	15555	8	1	1661	39689	10354	3,0	OK
13	4	290	13	1	12543	4240	19,6	12543	15578	4	1	1871	39716	10354	3,0	OK
13	5	390	13	1	6738	2918	19,6	6738	14885	4	1	2300	38919	10354	3,0	OK
13	6	430	13	1	3809	2323	19,6	3809	14534	7	1	2047	38517	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdug Km	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kg	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
13	7	530	12	1	0	1123	19,6	0	14073	12	1	1438	37995	10354	3,0	OK
13	8	630	12	1	0	277	6,8	0	5407	12	1	782	37995	10354	3,0	OK
13	9	730	4	1	0	174	6,8	0	5407	12	1	255	37995	10354	3,0	OK
13	10	830	4	1	0	194	6,8	0	5407	8	1	90	37995	10354	3,0	OK
13	11	930	7	1	0	88	6,8	0	5407	4	1	153	37995	10354	3,0	OK
13	12	1030	7	1	0	3	6,8	0	5407	7	1	42	37995	10354	3,0	OK
13	13	1050	17	1	0	0	6,8	0	5407	17	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdug Km	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kg	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
14	1	50	17	1	24764	3121	19,6	24764	16899	12	1	1353	41393	10354	3,0	OK
14	2	150	19	1	25410	3581	19,6	25410	16958	12	1	1055	41482	10354	3,0	OK
14	3	250	19	1	25901	3441	19,6	25901	17006	8	1	1190	41549	10354	3,0	OK
14	4	290	19	1	26097	3233	19,6	26097	17026	4	1	1273	41576	10354	3,0	OK
14	5	390	19	1	20293	2259	19,6	20293	16433	19	1	1491	40780	10354	3,0	OK
14	6	430	19	1	17363	1807	19,6	17363	16133	19	1	1420	40378	10354	3,0	OK
14	7	530	19	1	8274	841	19,6	8274	15069	19	1	1060	39130	10354	3,0	OK
14	8	630	15	1	0	236	6,8	0	5407	19	1	582	37995	10354	3,0	OK
14	9	730	4	1	0	119	6,8	0	5407	15	1	195	37995	10354	3,0	OK
14	10	830	19	1	0	122	6,8	0	5407	4	1	64	37995	10354	3,0	OK
14	11	930	19	1	0	61	6,8	0	5407	19	1	100	37995	10354	3,0	OK
14	12	1030	19	1	0	2	6,8	0	5407	19	1	30	37995	10354	3,0	OK
14	13	1050	17	1	0	0	6,8	0	5407	19	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdug Km	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kg	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
15	1	50	13	1	18665	3001	19,6	18665	16268	14	1	1598	40556	10354	3,0	OK
15	2	150	13	1	19156	3836	19,6	19156	16319	14	1	1300	40624	10354	3,0	OK
15	3	250	13	1	19647	3891	19,6	19647	16370	8	1	1055	40691	10354	3,0	OK
15	4	290	13	1	19843	3721	19,6	19843	16386	1	1	1088	40718	10354	3,0	OK
15	5	390	13	1	14039	2689	19,6	14039	15755	13	1	1673	39921	10354	3,0	OK
15	6	430	13	1	11109	2175	19,6	11109	15408	13	1	1639	39519	10354	3,0	OK
15	7	530	17	1	1597	942	19,6	1597	14267	13	1	1258	38214	10354	3,0	OK
15	8	630	13	1	0	291	6,8	0	5407	13	1	708	37995	10354	3,0	OK
15	9	730	1	1	0	102	6,8	0	5407	13	1	249	37995	10354	3,0	OK
15	10	830	13	1	0	135	6,8	0	5407	8	1	56	37995	10354	3,0	OK
15	11	930	13	1	0	70	6,8	0	5407	13	1	113	37995	10354	3,0	OK
15	12	1030	13	1	0	3	6,8	0	5407	13	1	35	37995	10354	3,0	OK
15	13	1050	7	1	0	0	6,8	0	5407	7	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdug Km	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kg	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
16	1	50	12	1	14557	2364	19,6	14557	15816	12	1	1423	39992	10354	3,0	OK
16	2	150	13	1	16708	2878	19,6	16708	16066	16	1	1115	40288	10354	3,0	OK
16	3	250	13	1	17199	2715	19,6	17199	16116	8	1	1141	40355	10354	3,0	OK
16	4	290	13	1	17395	2556	19,6	17395	16137	4	1	1212	40382	10354	3,0	OK
16	5	390	12	1	9931	1434	19,6	9931	15267	19	1	1527	39358	10354	3,0	OK
16	6	430	12	1	7001	1179	19,6	7001	14917	19	1	1466	38956	10354	3,0	OK
16	7	530	13	1	0	705	19,6	0	14073	19	1	1104	37995	10354	3,0	OK
16	8	630	15	1	0	250	6,8	0	5407	19	1	611	37995	10354	3,0	OK
16	9	730	4	1	0	113	6,8	0	5407	15	1	209	37995	10354	3,0	OK
16	10	830	19	1	0	124	6,8	0	5407	4	1	61	37995	10354	3,0	OK
16	11	930	19	1	0	63	6,8	0	5407	19	1	103	37995	10354	3,0	OK
16	12	1030	19	1	0	2	6,8	0	5407	19	1	31	37995	10354	3,0	OK
16	13	1050	15	1	0	0	6,8	0	5407	17	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdug Km	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kg	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
17	1	50	19	1	4709	3149	19,6	4709	14642	17	1	1481	38641	10354	3,0	OK
17	2	150	19	1	5199	3786	19,6	5199	14701	18	1	1256	38708	10354	3,0	OK
17	3	250	19	1	5690	3741	19,6	5690	14760	8	1	1150	38776	10354	3,0	OK
17	4	290	19	1	5887	3551	19,6	5887	14783	1	1	1191	38803	10354	3,0	OK
17	5	390	19	1	83	2536	19,6	83	14083	17	1	1688	38006	10354	3,0	OK
17	6	430	17	1	0	2146	19,6	0	14073	17	1	1638	37995	10354	3,0	OK
17	7	530	17	1	0	1019	19,6	0	14073	17	1	1247	37995	10354	3,0	OK
17	8	630	17	1	0	277	6,8	0	5407	17	1	696	37995	10354	3,0	OK
17	9	730	1	1	0	111	6,8	0	5407	17	1	240	37995	10354	3,0	OK
17	10	830	17	1	0	136	6,8	0	5407	8	1	61	37995	10354	3,0	OK
17	11	930	17	1	0	70	6,8	0	5407	17	1	114	37995	10354	3,0	OK
17	12	1030	17	1	0	3	6,8	0	5407	17	1	34	37995	10354	3,0	OK
17	13	1050	19	1	0	0	6,8	0	5407	17	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

C.D.S.

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
21	1	50	15	1	-5255	970	19,6	-5255	13431	15	1	1422	37995	10354	3,0	OK
21	2	150	15	1	-4764	1823	19,6	-4764	13491	12	1	897	37995	10354	3,0	OK
21	3	250	15	1	-4273	2164	19,6	-4273	13552	12	1	232	37995	10354	3,0	OK
21	4	290	15	1	-4077	2168	19,6	-4077	13576	11	1	213	37995	10354	3,0	OK
21	5	390	15	1	0	1701	19,6	0	14073	15	1	912	37995	10354	3,0	OK
21	6	430	15	1	0	1409	19,6	0	14073	15	1	961	37995	10354	3,0	OK
21	7	530	15	1	0	721	19,6	0	14073	15	1	788	37995	10354	3,0	OK
21	8	630	15	1	0	237	6,8	0	5407	15	1	471	37995	10354	3,0	OK
21	9	730	11	1	0	19	6,8	0	5407	15	1	185	37995	10354	3,0	OK
21	10	830	15	1	0	71	6,8	0	5407	12	1	9	37995	10354	3,0	OK
21	11	930	15	1	0	41	6,8	0	5407	15	1	63	37995	10354	3,0	OK
21	12	1030	15	1	0	2	6,8	0	5407	15	1	21	37995	10354	3,0	OK
21	13	1050	18	1	0	0	6,8	0	5407	18	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
22	1	50	17	1	8022	1197	19,6	8022	15039	12	1	1434	39096	10354	3,0	OK
22	2	150	19	1	8134	1783	19,6	8134	15053	15	1	897	39111	10354	3,0	OK
22	3	250	19	1	8625	2064	19,6	8625	15111	11	1	240	39178	10354	3,0	OK
22	4	290	19	1	8822	2055	19,6	8822	15135	17	1	203	39205	10354	3,0	OK
22	5	390	19	1	3018	1597	19,6	3018	14438	12	1	940	38409	10354	3,0	OK
22	6	430	19	1	88	1319	19,6	88	14084	12	1	984	38007	10354	3,0	OK
22	7	530	12	1	0	732	19,6	0	14073	12	1	804	37995	10354	3,0	OK
22	8	630	12	1	0	240	6,8	0	5407	12	1	479	37995	10354	3,0	OK
22	9	730	17	1	0	18	6,8	0	5407	12	1	187	37995	10354	3,0	OK
22	10	830	13	1	0	74	6,8	0	5407	11	1	11	37995	10354	3,0	OK
22	11	930	12	1	0	42	6,8	0	5407	12	1	65	37995	10354	3,0	OK
22	12	1030	12	1	0	2	6,8	0	5407	12	1	21	37995	10354	3,0	OK
22	13	1050	12	1	0	0	6,8	0	5407	15	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE FESSURAZIONE PALI

FESSURAZIONE PALI											
Filo N.	Tipo Comb	Cmb fles	Fil fes	Sez fes	N fes Kg	M fes Kgm	Dist. cm	W ese mm	W max mm	Verifica	
1	freq	5	1	6	1357	425	11	0,01	0,40	OK	
0	perm	1	1	7	0	124	11	0,00	0,30	OK	
2	freq	1	1	1	20635	2259	11	0,00	0,40	OK	
0	perm	1	1	1	20054	2183	11	0,00	0,30	OK	
3	freq	5	1	1	26383	3179	11	0,01	0,40	OK	
0	perm	1	1	1	26414	3098	11	0,01	0,30	OK	
4	freq	1	1	1	14294	3918	11	0,06	0,40	OK	
0	perm	1	1	1	13938	3795	11	0,06	0,30	OK	
5	freq	5	1	1	24920	2702	11	0,01	0,40	OK	
0	perm	1	1	1	24949	2621	11	0,00	0,30	OK	
6	freq	4	1	7	781	175	11	0,00	0,40	OK	
0	perm	1	1	10	0	31	12	0,00	0,30	OK	
7	freq	5	1	7	735	153	11	0,00	0,40	OK	
0	perm	1	1	10	0	29	12	0,00	0,30	OK	
8	freq	4	1	1	19820	2547	11	0,01	0,40	OK	
0	perm	1	1	1	19833	2465	11	0,01	0,30	OK	
9	freq	5	1	10	0	47	12	0,00	0,40	OK	
0	perm	1	1	10	0	40	12	0,00	0,30	OK	
10	freq	1	1	10	0	21	12	0,00	0,40	OK	
0	perm	1	1	10	0	20	12	0,00	0,30	OK	

VERIFICHE FESSURAZIONE PALI

FESSURAZIONE PALI										
Filo N.	Tipo Comb	Cmb fes	Fil fes	Sez fes	N fes Kg	M fes Kgm	Dist. cm	W ese mm	W max mm	Verifica
11	freq	4	1	10	0	19	12	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	10	0	15	12	0,00	0,30	OK
12	freq	1	1	1	24637	2781	11	0,01	0,40	OK
0	perm	1	1	1	24020	2699	11	0,01	0,30	OK
13	freq	1	1	1	14533	3887	11	0,06	0,40	OK
0	perm	1	1	1	14161	3763	11	0,05	0,30	OK
14	freq	1	1	1	25783	2675	11	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	1	25122	2582	11	0,00	0,30	OK
15	freq	1	1	10	0	66	12	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	10	0	64	12	0,00	0,30	OK
16	freq	1	1	1	20636	2549	11	0,01	0,40	OK
0	perm	1	1	1	20091	2468	11	0,01	0,30	OK
17	freq	1	1	1	10664	2526	11	0,03	0,40	OK
0	perm	1	1	1	10393	2443	11	0,03	0,30	OK
21	freq	5	1	6	0	165	11	0,01	0,40	OK
0	perm	1	1	6	0	63	11	0,00	0,30	OK
22	freq	4	1	7	0	71	11	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	7	0	47	11	0,00	0,30	OK

VERIFICHE DI ESERCIZIO PALI

TENSIONI DI ESERCIZIO PALI																
Filo N.	Tipo Comb	Cmb σc	Fil σc	Sez σc	N σc Kg	M σc Kgm	σc Kg/cmq	σc max Kg/cmq	Cmb σf	Fil σf	Sez. σf	N σf Kg	M σf Kgm	σf Kg/cmq	σf max Kg/cmq	Verifica
1	rara	11	1	2	9664	1655	21,7	150,0	11	1	6	1617	859	210	3600	OK
	perm	1	1	1	8945	1043	12,8	112,0								OK
2	rara	4	1	1	23183	2572	31,5	150,0	7	1	2	21617	2469	61	3600	OK
	perm	1	1	1	20054	2183	26,8	112,0								OK
3	rara	11	1	2	28093	3803	46,3	150,0	11	1	2	28093	3803	165	3600	OK
	perm	1	1	1	26414	3098	37,6	112,0								OK
4	rara	8	1	1	15870	4335	62,9	150,0	8	1	1	15870	4335	711	3600	OK
	perm	1	1	1	13938	3795	55,3	112,0								OK
5	rara	11	1	2	26497	3303	40,0	150,0	11	1	2	26497	3303	110	3600	OK
	perm	1	1	1	24949	2621	32,3	112,0								OK
6	rara	7	1	2	18628	1572	20,4	150,0	1	1	4	21221	743	-49	3600	OK
	perm	1	1	1	17454	1083	16,1	112,0								OK
7	rara	11	1	3	19580	1245	18,2	150,0	4	1	4	21721	441	-65	3600	OK
	perm	1	1	1	17357	1008	15,5	112,0								OK
8	rara	7	1	2	21272	3033	37,5	150,0	7	1	2	21272	3033	154	3600	OK
	perm	1	1	1	19833	2465	30,0	112,0								OK
9	rara	8	1	2	38376	1460	28,6	150,0	1	1	4	39103	809	-118	3600	OK
	perm	1	1	1	32392	1049	22,8	112,0								OK
10	rara	1	1	1	43545	617	24,9	150,0	4	1	4	44749	338	-163	3600	OK

VERIFICHE DI ESERCIZIO PALI																
TENSIONI DI ESERCIZIO PALI																
Filo N.	Tipo Comb	Cmb σ_c	Fil σ_c	Sez σ_c	N σ_c Kg	M σ_c Kgm	σ_c Kg/cm ²	σ_c max Kg/cm ²	Cmb σ_f	Fil σ_f	Sez. σ_f	N σ_f Kg	M σ_f Kgm	σ_f Kg/cm ²	σ_f max Kg/cm ²	Verifica
	perm	1	1	1	36976	550	21,3	112,0								OK
11	rara	4	1	3	42571	585	24,2	150,0	1	1	4	42800	302	-157	3600	OK
	perm	1	1	2	35961	384	19,6	112,0								OK
12	rara	8	1	1	27435	3114	37,9	150,0	11	1	1	24627	2890	79	3600	OK
	perm	1	1	1	24020	2699	32,9	112,0								OK
13	rara	4	1	1	16123	4481	65,2	150,0	4	1	1	16123	4481	747	3600	OK
	perm	1	1	1	14161	3763	54,6	112,0								OK
14	rara	1	1	1	29041	2905	36,0	150,0	8	1	5	24475	914	-54	3600	OK
	perm	1	1	1	25122	2582	31,9	112,0								OK
15	rara	4	1	1	26889	2572	32,2	150,0	11	1	4	26903	911	-64	3600	OK
	perm	1	1	1	23352	2204	27,7	112,0								OK
16	rara	1	1	1	23231	2794	33,9	150,0	1	1	1	23231	2794	82	3600	OK
	perm	1	1	1	20091	2468	30,0	112,0								OK
17	rara	1	1	1	11831	2775	39,5	150,0	1	1	1	11831	2775	382	3600	OK
	perm	1	1	1	10393	2443	34,9	112,0								OK
21	rara	11	1	3	6401	1124	14,9	150,0	11	1	5	794	820	241	3600	OK
	perm	1	1	2	5757	184	4,0	112,0								OK
22	rara	7	1	3	9893	711	9,9	150,0	11	1	6	1438	493	96	3600	OK
	perm	1	1	2	8986	358	6,8	112,0								OK

RELAZIONE SU PALI DI FONDAZIONE G E O

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

• **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

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

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

• **CAPACITÀ PORTANTE DI FONDAZIONI SU PALI**

a) Pali resistenti a compressione

Il carico ultimo del palo a compressione risulta:

$$Q_{lim} = Q_{punta} + Q_{later}$$

Q_{punta}: RESISTENZA ALLA PUNTA

- In terreni coesivi in condizioni non drenate:

$$Q_{punta} = (C_{up} \times N_c + \sigma_v) \times A_p \times R_c$$

essendo

C_{up} = coesione non drenata terreno alla quota della punta

N_c = coeff. di capacità portante = 9

σ_v = tensione verticale totale in punta

A_p = area della punta del palo

R_c = coeff. di *Meyerhof* per le argille S/C

$$R_c = \frac{D+1}{2D+1} \quad \text{per pali trivellati} \qquad R_c = \frac{D+0,5}{2D} \quad \text{per pali infissi}$$

D = diametro del palo

- In terreni coesivi in condizioni drenate (secondo *Vesic*):

$$Q_{punta} = (\mu \times \sigma'_v \times N_q + c' \times N_c) \times A_p$$

essendo

$$\mu = \frac{1 + 2(1 - \sin \phi')}{3}$$

$$N_q = \frac{3}{3 - \sin \phi'} \exp \left[\left(\left(\frac{\pi}{2} - \phi' \right) \tan \phi' \right) \tan^2 \left(\frac{\pi}{4} + \frac{\phi'}{2} \right) \times Irr^{\frac{4 \sin \phi'}{3(1 + \sin \phi')}} \right]$$

Irr = indice di rigidità ridotta

$$I_{rr} \approx I_r = \text{indice di rigidezza} = \frac{G}{c' + \sigma_v' \tan \phi'}$$

G = modulo elastico di taglio

σ_v' = tensione verticale efficace in punta

$$N_c = (N_q - 1) \cot \phi'$$

- In terreni incoerenti (secondo *Berezantzev*):

$$Q_{\text{punta}} = \sigma_v' \times \alpha q \times N_q \times A_p$$

essendo

αq = coeff. di riduzione per effetto silos in funzione di L/D

N_q = calcolato con ϕ^* secondo *Kishida*:

$$\phi^* = \phi' - 3^\circ$$

trivellati

per pali

$$\phi^* = (\phi' + 40^\circ) / 2$$

per pali infissi

L = lunghezza del palo

Qlater: RESISTENZA LATERALE

- In terreni coesivi in condizioni non drenate:

$$Q_{\text{later}} = \alpha \times C_{um} \times A_s$$

essendo

C_{um} = coesione non drenata media lungo lo strato

A_s = area della superficie laterale del palo

α = coeff. riduttivo in funzione delle modalità esecutive:

- per pali infissi:

$$\alpha = 1$$

per $C_u \leq 25 \text{ kPa (0,25 kg/cm}^2\text{)}$

$$\alpha = 1 - 0,011(C_u - 25)$$

per $25 < C_u < 70 \text{ kPa}$

$$\alpha = 0,5$$

per $C_u \geq 70 \text{ kPa (0,70 kg/cm}^2\text{)}$

- per pali trivellati:

$$\alpha = 0,7$$

per $C_u \leq 25 \text{ kPa (0,25 kg/cm}^2\text{)}$

$$\alpha = 0,7 - 0,008(C_u - 25)$$

per $25 < C_u < 70 \text{ kPa}$

$$\alpha = 0,35$$

per $C_u \geq 70 \text{ kPa (0,70 kg/cm}^2\text{)}$

- In terreni coesivi in condizioni drenate:

$$Q_{\text{later}} = (1 - \sin \phi') \cdot \sigma_v'(z) \cdot \mu \cdot A_s$$

essendo

$\sigma_v'(z)$ = tensione verticale efficace lungo il fusto del palo

μ = coefficiente di attrito:

$$\mu = \tan \phi'$$

per pali trivellati

$$\mu = \tan (3/4 \cdot \phi')$$

per pali infissi prefabbricati

- In terreni incoerenti:

$$Q_{\text{later}} = K \cdot \sigma_v'(z) \cdot \mu \cdot A_s$$

essendo

$\sigma'_v(z)$ = tensione verticale efficace lungo il fusto del palo

K = coefficiente di spinta:

$$\begin{aligned} K &= (1 - \sin \phi') && \text{per pali trivellati} \\ K &= 1 && \text{per pali infissi} \end{aligned}$$

μ = coefficiente di attrito:

$$\begin{aligned} \mu &= \tan \phi' && \text{per pali trivellati} \\ \mu &= \tan(3/4 \cdot \phi') && \text{per pali infissi prefabbricati} \end{aligned}$$

Al carico agente sul palo invece va aggiunto il peso proprio del palo stesso e l'eventuale carico dovuto all'attrito negativo.

Patr_{neg}: CARICO DA ATTRITO NEGATIVO

$$\begin{aligned} \text{Patr}_{\text{neg}} &= 0 && \text{in terreni coesivi in condizioni non drenate} \\ \text{Patr}_{\text{neg}} &= A_s \times \beta \times \sigma'_m && \text{in terreni incoerenti o coesivi in condizioni drenate} \end{aligned}$$

essendo

β = coeff. di *Lambe*

σ'_m = pressione verticale efficace media lungo lo strato deformabile

Il carico ammissibile risulta pari a:

$$Q_{amm} = \left(\frac{Q_{punta}}{\mu_p} + \frac{Q_{later}}{\mu_L} \right) \times E_g$$

dove:

μ_p = coefficiente di sicurezza del palo per resistenza di punta

μ_L = coefficiente di sicurezza del palo per resistenza laterale

E_g = coefficiente di efficienza dei pali in gruppo:

- in terreni coesivi:

a) per plinti rettangolari (secondo *Converse-La Barre*):

$$E_g = 1 - \arctan \frac{D}{i} \cdot \frac{(n-1)m + (m-1)n}{90mn}$$

con

m = numero delle file dei pali nel gruppo

n = numero di pali per ciascuna fila

i = interasse fra i pali

b) per plinti triangolari (secondo *Barla*):

$$E_g = 1 - \arctan \frac{D}{i} \cdot 7.05E - 03$$

c) per plinti rettangolari a cinque pali (secondo *Barla*):

$$E_g = 1 - \arctan \frac{D}{i} \cdot 10.85E - 03$$

- in terreni incoerenti:

$E_g = 1$ per pali infissi
 $E_g = 2/3$ per pali trivellati

b) Pali resistenti a trazione

- Il carico ultimo del palo a trazione vale:

$$Q_{lim} = Q_{later} + P_{palo}$$

- Il carico ammissibile risulta invece pari a:

$$Q_{amm} = Q_{lim} / \mu L$$

• CALCOLO DEI CEDIMENTI

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

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

essendo

E = modulo elastico o edometrico

$\sigma(z)$ = tensione verticale nel sottosuolo dovuta all'incremento di carico q

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

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

con:

$$M = B / z$$

$$N = L / z$$

$$V = M^2 + N^2 + 1$$

$$V1 = (M \times N)^2$$

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dei dati geometrici dei plinti.

Plinto	: <i>Numero sequenziale del plinto</i>
Filo	: <i>filo fisso</i>
Xfond	: <i>ascissa filo</i>
Yfond	: <i>ordinata filo</i>
Zfond	: <i>quota base fondazione nel riferimento di C.D.Gs. Win</i>
Bfond	: <i>prima dimensione plinto</i>
Lfond	: <i>seconda dimensione plinto</i>
Tipo Plinto	: <i>Numero di tipologia del plinto secondo la seguente tabella:</i>

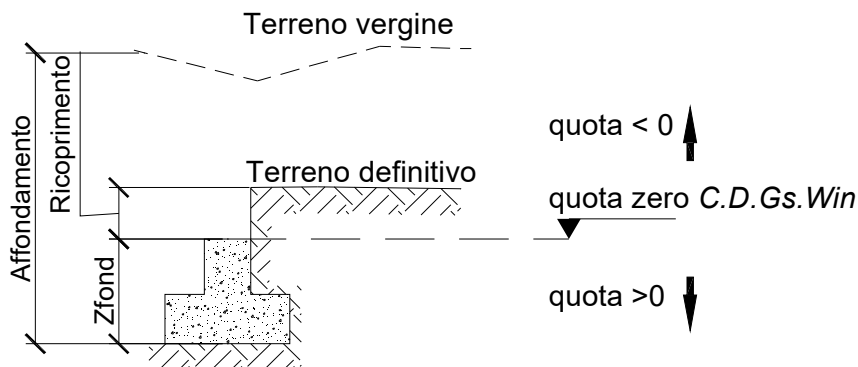
- 1 = Monopalo*
- 2 = Rettangolare 2 pali*
- 3 = Triangolare a 3 pali*
- 4 = Triangolare a 4 pali*
- 5 = Rettangolare a 4 pali*
- 6 = Rettangolare a 5 pali*
- 7 = Pentagonale a 5 pali*
- 8 = Pentagonale 6 pali*
- 9 = Rettangolare a 6 pali*
- 10 = Esagonale a 6 pali*
- 11 = Esagonale a 7 pali*
- 12 = Rettangolare a 9 pali*
- 13 = Diretto*

Per i plinti su pali:

D palo	: <i>diametro pali</i>
L palo	: <i>lunghezza pali</i>
Int.palo	: <i>interasse minimo pali</i>

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della stratigrafia del terreno sottostante i plinti.

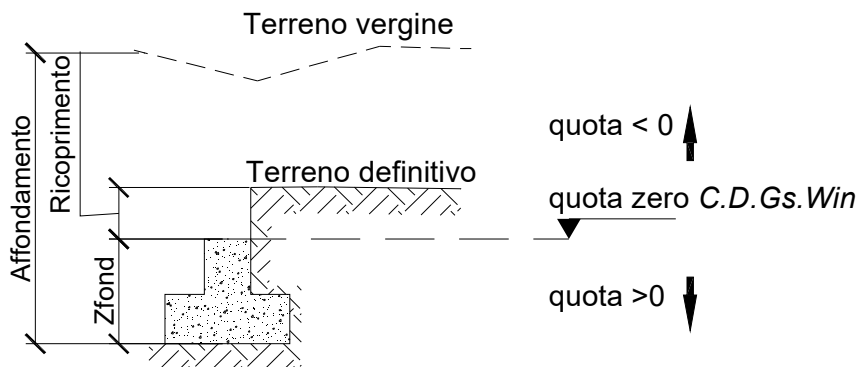


NOTA: La quota zero di C.D.Gs. Win coincide con la quota numero zero dell'alberello quote di C.D.S. Win ma cambia la convenzione nel segno: infatti in C. D. Gs. le quote sono positive crescenti procedendo verso il basso, mentre in C. D. S. le quote sono positive crescenti verso l'alto.

Plinto	: Numero di plinto
Q.t.v.	: quota terreno vergine
Q.t.d.	: quota definitiva terreno
Q.falda	: quota falda
InclTer	: inclinazione terreno
Num Str	: Numero dello strato a cui si riferiscono i dati che seguono
Sp.str.	: Spessore strato. L'ultimo strato ha spessore indefinito, pertanto il relativo dato non viene stampato
Peso Sp	: peso specifico
Fi	: angolo di attrito interno
C'	: coesione drenata
Cu	: coesione NON drenata
Mod.El.	: modulo elastico
Poisson	: coeff. Poisson
Coeff. Lambe	: coefficiente beta di Lambe
Gr.Sovr	: grado di sovraconsolidazione
Mod.Ed.	: modulo edometrico

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della stratigrafia del terreno sottostante i plinti.



NOTA: La quota zero di C.D.Gs. Win coincide con la quota numero zero dell'alberello quote di C.D.S. Win ma cambia la convenzione nel segno: infatti in C. D. Gs. le quote sono positive crescenti procedendo verso il basso, mentre in C. D. S. le quote sono positive crescenti verso l'alto.

Plinto	: Numero di plinto
Q.t.v.	: quota terreno vergine
Q.t.d.	: quota definitiva terreno
Q.falda	: quota falda
InclTer	: inclinazione terreno
Num Str	: Numero dello strato a cui si riferiscono i dati che seguono
Sp.str.	: Spessore strato. L'ultimo strato ha spessore indefinito, pertanto il relativo dato non viene stampato
Peso Sp	: peso specifico
Fi	: angolo di attrito interno
C'	: coesione drenata
Cu	: coesione NON drenata
Mod.El.	: modulo elastico
Poisson	: coeff. Poisson
Coeff. Lambe	: coefficiente beta di Lambe
Gr.Sovr	: grado di sovraconsolidazione
Mod.Ed.	: modulo edometrico

● SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

● SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

Tabella 1: PARAMETRI GEOTECNICI

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

Tabella 2: COEFFICIENTI DI PORTANZA

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

Dg	: Coefficiente di affondamento del piano di posa
Sc	: Coefficiente di forma
Sq	: Coefficiente di forma
Sg	: Coefficiente di forma
Psic	: Coefficiente di punzonamento
Psig	: Coefficiente di punzonamento
Psig	: Coefficiente di punzonamento

Tabella 3: PORTANZA (per Risultanti)

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

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

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

OK = Verifica soddisfatta

NONVERIF = Non verifica nei seguenti casi:

Coefficiente di sicurezza minore di 1
 Se $Bx=0$ o $By=0$ per eccentricità eccessiva dei carichi
 Se $Q_{limV}=0$ per inclinazione dei carichi eccessiva a causa di forze orizzontali elevate

SCARICA = Verifica soddisfatta: Impronta non sollecitata o in trazione

DECOMPR = Verifica soddisfatta:

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

Tabella 3: PORTANZA (per Tensioni)

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

Coeff.Sicur. : *Minimo tra i rapporti (SgmLimV/SgmTerr) tra la condiz. drenata e quella non drenata per la combinazione in esame*

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

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

OK = *Verifica soddisfatta*

NOVERIF = *Non verifica nei seguenti casi:*

Coefficiente di sicurezza minore di 1

Se Bx=0 o By=0 per eccentricita' eccessiva dei carichi

Se SgmLimV=0 per inclinazione dei carichi eccessiva a causa di forze orizzontali elevate

SCARICA = *Impronta non sollecitata o in trazione*

DECOMPR = *Verifica soddisfatta:*

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

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

in cui:

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

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

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

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

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

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

N : *Scarico verticale*

tg φ/ g_φ : *Coefficiente attrito di progetto*

g_r

C/ g_c/ g_r : *Adesione di progetto*

Area : *Area ridotta*

Vres : *Resistenza allo scorrimento dell' elemento strutturale*

Fh	: Azione orizzontale trasmessa dall' elemento strutturale
Verifica Locale	: Flag di verifica allo scorrimento del singolo elemento. Se l'elemento è collegato al resto della fondazione, la condizione di slittamento del singolo elemento non pregiudica la verifica globale della intera fondazione
S(Vres)	: Somma dei contributi resistenti dei vari elementi strutturali
S(Fh)	: Somma dei contributi delle azioni orizzontali trasmesse dai vari elementi strutturali
Verifica Globale	: Flag di verifica globale allo scorrimento della intera fondazione

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della portanza delle fondazioni su pali in condizioni drenate.

Plinto	: Numero del plinto
Quota	: Quote significative del palo (testa, strati e punta)
Str Nro	: Numero dello strato
SgmEff	: Tensione efficace alla quota attuale
Coeff Ks	: Coefficiente di spinta laterale lungo lo strato
Coeff Attr.	: Coefficiente di attrito laterale lungo lo strato
Fi rid.	: Attrito terreno alla punta del palo
Rig.rid.	: Indice di rigidezza ridotta
AlfaQ Berez	: Coefficiente di riduzione di Nq secondo Berentzanzev
EtaV Vesic	: Coefficiente di riduzione di Nq secondo Vesic
Coeff Nq	: Coefficiente di capacità portante
Coeff Nc	: Coefficiente di capacità portante
QultPu	: Portanza ultima alla punta
QultLa	: Portanza ultima laterale
Peso	: Peso proprio del palo
Qneg	: Carico perso per attrito negativo
Eff.	: Coefficiente di efficienza della palificata
QlimCmp	: Portanza limite per compressione
QlimTrz	: Portanza limite per trazione
Comb.	: Numero di combinazione per la quale è stata eseguita la verifica
Qpalo	: Massimo sforzo agente sul palo. Se la portanza non verifica a trazione o compressione riporta il relativo valore di esercizio di trazione o compressione
Status Verif	: OK oppure NOVERIF a seconda che il carico di esercizio sia inferiore o superiore alla relativa portanza ammissibile di trazione o compressione

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della portanza delle fondazioni su pali in condizioni non drenate.

Plinto	: Numero del plinto
Quota	: Quote significative del palo (testa, strati e punta)
Str Nro	: Numero dello strato
SgmTot	: Pressione totale alla quota attuale
AlfaC	: Coefficiente di riduzione della coesione lungo lo strato
Coeff.Nq	: Coefficiente di capacità portante
Coeff.Nc	: Coefficiente di capacità portante
QultPun	: Portanza ultima alla punta
QultLat	: Portanza ultima laterale
Peso	: Peso proprio del palo
EffPal	: Coefficiente di efficienza della palificata
QlimCmp	: Portanza limite per compressione
QlimTrz	: Portanza limite per trazione
Comb.	: Numero di combinazione per la quale è stata eseguita la verifica
Qpalo	: Massimo sforzo agente sul palo. Se la portanza non verifica a trazione o compressione riporta il relativo valore di esercizio di trazione o compressione.
Status Verif.	: OK oppure NOVERIF a seconda che il carico di esercizio sia inferiore o superiore alla relativa portanza ammissibile di trazione o compressione

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate sia nella tabella di stampa della verifica della portanza dei pali al carico ortogonale:

Filo N.	: Filo fisso di riferimento.
Int.	: Interasse minimo tra i pali (per alcune tipologie può risultare inferiore al valore assegnato come input).
Cmb ort	: Combinazione di carico più gravosa per la verifica alla portanza per carico ortogonale. La mancanza di questo dato e di quelli seguenti indica che non si è eseguito questo tipo di verifica.
Q	: Carico ortogonale massimo.
CoeffGrupp	: Coefficiente di riduzione della portata ortogonale per pali disposti in gruppo.
Qlim	: Carico ortogonale limite, pari al carico ortogonale massimo moltiplicato per il coefficiente di gruppo.
Qeser	: Carico ortogonale di esercizio agente in testa al palo più sollecitato del plinto.
CoeffSicur	: Coefficiente di sicurezza per la portanza ortogonale del palo, pari al rapporto tra il carico limite e il carico ortogonale di esercizio.
Verifica	: Indicazione soddisfacimento delle verifiche di portanza.

● SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

Filo	: numero del filo fisso in corrispondenza del quale viene calcolato lo stato deformativo
Comb.	: numero di combinazione di carico
Ced.El.	: cedimento elastico
Ced.Ed.	: cedimento edometrico

DATI GENERALI			
COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA			
	TABELLA M1		TABELLA M2
Tangente Resist. Taglio	1,00		
Peso Specifico	1,00		
Coesione Efficace (c'k)	1,00		
Resist. a taglio NON drenata (cuk)	1,00		
Tipo Approccio	Combinazione Unica: (A1+M1+R3)		
Tipo di fondazione	Su Pali Trivellati		
	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2	COEFFICIENTE R3
Capacita' Portante			2,30
Scorrimento			1,10
Resist. alla Base			1,35
Resist. Lat. a Compr.			1,15
Resist. Lat. a Traz.			1,25
Carichi Trasversali			1,30
Fattore di correlazione CSI per il calcolo di Rk pali			1,70

GEOMETRIA PLINTI												
Plinto N.ro	Filo N.ro	Nodo3d N.ro	Xfond (m)	Yfond (m)	Zfond (m)	Bx (m)	By (m)	Tipo Plinto	D palo (m)	L palo (m)	Int.Pali (m)	Tr.Svett (m)
1	1	8	0,00	0,00	0,50	0,70	0,70	1	0,50	10,00	1,00	0,00
2	2	16	5,74	0,52	0,50	0,70	0,70	1	0,50	10,00	1,00	0,00
3	3	17	11,62	1,03	0,50	0,70	0,70	1	0,50	10,00	1,00	0,00
4	4	19	22,98	2,07	0,50	0,70	0,70	1	0,50	10,00	1,00	0,00
5	5	18	17,30	1,56	0,50	0,70	0,70	1	0,50	10,00	1,00	0,00
6	6	7	0,00	3,36	0,50	0,70	0,70	1	0,50	10,00	1,00	0,00
7	7	13	5,74	3,36	0,50	0,70	0,70	1	0,50	10,00	1,00	0,00
8	8	6	0,00	6,60	0,50	0,70	0,70	1	0,50	10,00	1,00	0,00
9	9	9	5,74	6,60	0,50	0,70	0,70	1	0,50	12,00	1,00	0,00
10	10	10	11,62	6,60	0,50	0,70	0,70	1	0,50	12,00	1,00	0,00
11	11	11	17,30	6,60	0,50	0,70	0,70	1	0,50	12,00	1,00	0,00
12	12	12	22,98	6,60	0,50	0,70	0,70	1	0,50	10,00	1,00	0,00
13	13	1	0,00	11,31	0,50	0,70	0,70	1	0,50	10,00	1,00	0,00
14	14	2	5,74	11,31	0,50	0,70	0,70	1	0,50	10,00	1,00	0,00
15	15	3	11,62	11,31	0,50	0,70	0,70	1	0,50	10,00	1,00	0,00
16	16	4	17,30	11,31	0,50	0,70	0,70	1	0,50	10,00	1,00	0,00
17	17	14	22,98	11,31	0,50	0,70	0,70	1	0,50	10,00	1,00	0,00
18	21	15	2,87	0,25	0,50	0,70	0,70	1	0,50	10,00	1,00	0,00
19	22	5	20,14	11,31	0,50	0,70	0,70	1	0,50	10,00	1,00	0,00

STRATIGRAFIA PLINTI															
Plin N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm	Num Str	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cm	Cu kg/cm	Mod.El. kg/cm	Poisson	Coeff. Lambe	Gr.Sovr (%)
1	0,50	0,00		0		1	2,40	1800	25,00	0,00	0,80	40,00	0,20	0,00	1
						2	1,40	1800	33,70	0,00	5,10	200,00	0,20	0,00	1
						3		1800	25,20	0,16	2,47	181,00	0,20	0,00	1

C.D.S.

STRATIGRAFIA PLINTI																	
Plin N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cmc	Num Str	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cmq	Cu kg/cmq	Mod.El. kg/cmq	Poisson	Coeff. Lambe	Gr.Sovr (%)	Mod.Ed. kg/cmq	
2	0,50	0,00	0			1	2,40	1800	25,00	0,00	0,80	40,00	0,20	0,00	1	50,00	
						2	1,40	1800	33,70	0,00	5,10	200,00	0,20	0,00	1	200,00	
						3		1800	25,20	0,16	2,47	181,00	0,20	0,00	1	181,00	
3	0,50	0,00	0			1	2,40	1800	25,00	0,00	0,80	40,00	0,20	0,00	1	50,00	
						2	1,40	1800	33,70	0,00	5,10	200,00	0,20	0,00	1	200,00	
						3		1800	25,20	0,16	2,47	181,00	0,20	0,00	1	181,00	
4	0,50	0,00	0			1	2,40	1800	25,00	0,00	0,80	40,00	0,20	0,00	1	50,00	
						2	1,40	1800	33,70	0,00	5,10	200,00	0,20	0,00	1	200,00	
						3		1800	25,20	0,16	2,47	181,00	0,20	0,00	1	181,00	
5	0,50	0,00	0			1	2,40	1800	25,00	0,00	0,80	40,00	0,20	0,00	1	50,00	
						2	1,40	1800	33,70	0,00	5,10	200,00	0,20	0,00	1	200,00	
						3		1800	25,20	0,16	2,47	181,00	0,20	0,00	1	181,00	
6	0,50	0,00	0			1	2,40	1800	25,00	0,00	0,80	40,00	0,20	0,00	1	50,00	
						2	1,40	1800	33,70	0,00	5,10	200,00	0,20	0,00	1	200,00	
						3		1800	25,20	0,16	2,47	181,00	0,20	0,00	1	181,00	
7	0,50	0,00	0			1	2,40	1800	25,00	0,00	0,80	40,00	0,20	0,00	1	50,00	
						2	1,40	1800	33,70	0,00	5,10	200,00	0,20	0,00	1	200,00	
						3		1800	25,20	0,16	2,47	181,00	0,20	0,00	1	181,00	
8	0,50	0,00	0			1	2,40	1800	25,00	0,00	0,80	40,00	0,20	0,00	1	50,00	
						2	1,40	1800	33,70	0,00	5,10	200,00	0,20	0,00	1	200,00	
						3		1800	25,20	0,16	2,47	181,00	0,20	0,00	1	181,00	
9	0,50	0,00	0			1	2,40	1800	25,00	0,00	0,80	40,00	0,20	0,00	1	50,00	
						2	1,40	1800	33,70	0,00	5,10	200,00	0,20	0,00	1	200,00	
						3		1800	25,20	0,16	2,47	181,00	0,20	0,00	1	181,00	
10	0,50	0,00	0			1	2,40	1800	25,00	0,00	0,80	40,00	0,20	0,00	1	50,00	
						2	1,40	1800	33,70	0,00	5,10	200,00	0,20	0,00	1	200,00	
						3		1800	25,20	0,16	2,47	181,00	0,20	0,00	1	181,00	
11	0,50	0,00	0			1	2,40	1800	25,00	0,00	0,80	40,00	0,20	0,00	1	50,00	
						2	1,40	1800	33,70	0,00	5,10	200,00	0,20	0,00	1	200,00	
						3		1800	25,20	0,16	2,47	181,00	0,20	0,00	1	181,00	
12	0,50	0,00	0			1	2,40	1800	25,00	0,00	0,80	40,00	0,20	0,00	1	50,00	
						2	1,40	1800	33,70	0,00	5,10	200,00	0,20	0,00	1	200,00	
						3		1800	25,20	0,16	2,47	181,00	0,20	0,00	1	181,00	
13	0,50	0,00	0			1	2,40	1800	25,00	0,00	0,80	40,00	0,20	0,00	1	50,00	
						2	1,40	1800	33,70	0,00	5,10	200,00	0,20	0,00	1	200,00	
						3		1800	25,20	0,16	2,47	181,00	0,20	0,00	1	181,00	
14	0,50	0,00	0			1	2,40	1800	25,00	0,00	0,80	40,00	0,20	0,00	1	50,00	
						2	1,40	1800	33,70	0,00	5,10	200,00	0,20	0,00	1	200,00	
						3		1800	25,20	0,16	2,47	181,00	0,20	0,00	1	181,00	
15	0,50	0,00	0			1	2,40	1800	25,00	0,00	0,80	40,00	0,20	0,00	1	50,00	
						2	1,40	1800	33,70	0,00	5,10	200,00	0,20	0,00	1	200,00	
						3		1800	25,20	0,16	2,47	181,00	0,20	0,00	1	181,00	
16	0,50	0,00	0			1	2,40	1800	25,00	0,00	0,80	40,00	0,20	0,00	1	50,00	
						2	1,40	1800	33,70	0,00	5,10	200,00	0,20	0,00	1	200,00	
						3		1800	25,20	0,16	2,47	181,00	0,20	0,00	1	181,00	
17	0,50	0,00	0			1	2,40	1800	25,00	0,00	0,80	40,00	0,20	0,00	1	50,00	
						2	1,40	1800	33,70	0,00	5,10	200,00	0,20	0,00	1	200,00	
						3		1800	25,20	0,16	2,47	181,00	0,20	0,00	1	181,00	
18	0,50	0,00	0			1	2,40	1800	25,00	0,00	0,80	40,00	0,20	0,00	1	50,00	
						2	1,40	1800	33,70	0,00	5,10	200,00	0,20	0,00	1	200,00	
						3		1800	25,20	0,16	2,47	181,00	0,20	0,00	1	181,00	
19	0,50	0,00	0			1	2,40	1800	25,00	0,00	0,80	40,00	0,20	0,00	1	50,00	
						2	1,40	1800	33,70	0,00	5,10	200,00	0,20	0,00	1	200,00	
						3		1800	25,20	0,16	2,47	181,00	0,20	0,00	1	181,00	

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1															
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,05	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
vento +X	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
vento +Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

C.D.S.

DESCRIZIONI	16	17	18	19
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00
vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00
vento +Y	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	1,00	-1,00	1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Peso Strutturale	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
Var.Amb.affol.	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	0,70
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50
Var.Coperture	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
vento +X	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
vento +Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	0,60	1,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	0,70	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
vento +X	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00
vento +Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	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
vento +X	0,00
vento +Y	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

PORTANZA PALI IN CONDIZIONI DRENATE - SLU

PORTANZA PALI IN CONDIZIONI DRENATE

Plin N.ro	Quot m	St Nr	SgmEf t/mq	Coef Ks	Coef Attr	Fi° rid.	Rig. rid.	AlfaQ Berez	EtaV Vesic	Coef. Nq	Coef. Nc	QultP (t)	QultL (t)	Peso (t)	Qneg (t)	Eff.	QlimCmp (t)	QlimTrz (t)	Comb.	QPalo (t)	Status Verif.
1	0,5	1	0,9	0,577	0,47																
	2,9	1	5,2	0,577	0,47																
	4,3	2	7,7	0,445	0,67																
	10,5	3	18,9	0,574	0,47	22,2	81	0,000	0,748	20,52	47,82	42,1	24,9	4,91	0,00	1,00	52,84	19,95	A1/15	20,41	OK
2	0,5	1	0,9	0,577	0,47																
	2,9	1	5,2	0,577	0,47																
	4,3	2	7,7	0,445	0,67																
	10,5	3	18,9	0,574	0,47	22,2	81	0,000	0,748	20,52	47,82	42,1	24,9	4,91	0,00	1,00	52,84	19,95	A1/4	32,28	OK
3	0,5	1	0,9	0,577	0,47																
	2,9	1	5,2	0,577	0,47																
	4,3	2	7,7	0,445	0,67																
	10,5	3	18,9	0,574	0,47	22,2	81	0,000	0,748	20,52	47,82	42,1	24,9	4,91	0,00	1,00	52,84	19,95	A1/1	42,60	OK
4	0,5	1	0,9	0,577	0,47																
	2,9	1	5,2	0,577	0,47																
	4,3	2	7,7	0,445	0,67																
	10,5	3	18,9	0,574	0,47	22,2	81	0,000	0,748	20,52	47,82	42,1	24,9	4,91	0,00	1,00	52,84	19,95	A1/4	22,02	OK
5	0,5	1	0,9	0,577	0,47																
	2,9	1	5,2	0,577	0,47																
	4,3	2	7,7	0,445	0,67																
	10,5	3	18,9	0,574	0,47	22,2	81	0,000	0,748	20,52	47,82	42,1	24,9	4,91	0,00	1,00	52,84	19,95	A1/1	39,92	OK
6	0,5	1	0,9	0,577	0,47																
	2,9	1	5,2	0,577	0,47																
	4,3	2	7,7	0,445	0,67																
	10,5	3	18,9	0,574	0,47	22,2	81	0,000	0,748	20,52	47,82	42,1	24,9	4,91	0,00	1,00	52,84	19,95	A1/1	27,79	OK
7	0,5	1	0,9	0,577	0,47																
	2,9	1	5,2	0,577	0,47																
	4,3	2	7,7	0,445	0,67																
	10,5	3	18,9	0,574	0,47	22,2	81	0,000	0,748	20,52	47,82	42,1	24,9	4,91	0,00	1,00	52,84	19,95	A1/8	28,70	OK
8	0,5	1	0,9	0,577	0,47																
	2,9	1	5,2	0,577	0,47																
	4,3	2	7,7	0,445	0,67																

PORTANZA PALI IN CONDIZIONI DRENATE - SLU																					
PORTANZA PALI IN CONDIZIONI DRENATE																					
Plin N.ro	Quot m	St Nr	SgmEf t/mq	Coeff Ks	Coef Attr	Fi° rid.	Rig. rid.	AlfaQ Berez	EtaV Vesic	Coeff. Ng	Coeff. Nc	QuitP (t)	QuitL (t)	Peso (t)	Qneg (t)	Eff.	QlimCmp (t)	QlimTrz (t)	Comb.	QPalo (t)	Status Verif.
	10,5	3	18,9	0,574	0,47	22,2	81	0,000	0,748	20,52	47,82	42,1	24,9	4,91	0,00	1,00	52,84	19,95	A1/1	31,76	OK
9	0,5	1	0,9	0,577	0,47																
	2,9	1	5,2	0,577	0,47																
	4,3	2	7,7	0,445	0,67																
	12,5	3	22,5	0,574	0,47	22,2	70	0,000	0,748	19,44	45,19	45,9	35,3	5,89	0,00	1,00	64,66	28,22	A1/4	53,18	OK
10	0,5	1	0,9	0,577	0,47																
	2,9	1	5,2	0,577	0,47																
	4,3	2	7,7	0,445	0,67																
	12,5	3	22,5	0,574	0,47	22,2	70	0,000	0,748	19,44	45,19	45,9	35,3	5,89	0,00	1,00	64,66	28,22	A1/4	61,01	OK
11	0,5	1	0,9	0,577	0,47																
	2,9	1	5,2	0,577	0,47																
	4,3	2	7,7	0,445	0,67																
	12,5	3	22,5	0,574	0,47	22,2	70	0,000	0,748	19,44	45,19	45,9	35,3	5,89	0,00	1,00	64,66	28,22	A1/1	58,22	OK
12	0,5	1	0,9	0,577	0,47																
	2,9	1	5,2	0,577	0,47																
	4,3	2	7,7	0,445	0,67																
	10,5	3	18,9	0,574	0,47	22,2	81	0,000	0,748	20,52	47,82	42,1	24,9	4,91	0,00	1,00	52,84	19,95	A1/4	38,63	OK
13	0,5	1	0,9	0,577	0,47																
	2,9	1	5,2	0,577	0,47																
	4,3	2	7,7	0,445	0,67																
	10,5	3	18,9	0,574	0,47	22,2	81	0,000	0,748	20,52	47,82	42,1	24,9	4,91	0,00	1,00	52,84	19,95	A1/8	23,17	OK
14	0,5	1	0,9	0,577	0,47																
	2,9	1	5,2	0,577	0,47																
	4,3	2	7,7	0,445	0,67																
	10,5	3	18,9	0,574	0,47	22,2	81	0,000	0,748	20,52	47,82	42,1	24,9	4,91	0,00	1,00	52,84	19,95	A1/4	40,43	OK
15	0,5	1	0,9	0,577	0,47																
	2,9	1	5,2	0,577	0,47																
	4,3	2	7,7	0,445	0,67																
	10,5	3	18,9	0,574	0,47	22,2	81	0,000	0,748	20,52	47,82	42,1	24,9	4,91	0,00	1,00	52,84	19,95	A1/8	38,51	OK
16	0,5	1	0,9	0,577	0,47																
	2,9	1	5,2	0,577	0,47																
	4,3	2	7,7	0,445	0,67																
	10,5	3	18,9	0,574	0,47	22,2	81	0,000	0,748	20,52	47,82	42,1	24,9	4,91	0,00	1,00	52,84	19,95	A1/8	32,37	OK
17	0,5	1	0,9	0,577	0,47																
	2,9	1	5,2	0,577	0,47																
	4,3	2	7,7	0,445	0,67																
	10,5	3	18,9	0,574	0,47	22,2	81	0,000	0,748	20,52	47,82	42,1	24,9	4,91	0,00	1,00	52,84	19,95	A1/4	16,99	OK
18	0,5	1	0,9	0,577	0,47																
	2,9	1	5,2	0,577	0,47																
	4,3	2	7,7	0,445	0,67																
	10,5	3	18,9	0,574	0,47	22,2	81	0,000	0,748	20,52	47,82	42,1	24,9	4,91	0,00	1,00	52,84	19,95	A1/12	15,79	OK
19	0,5	1	0,9	0,577	0,47																
	2,9	1	5,2	0,577	0,47																
	4,3	2	7,7	0,445	0,67																
	10,5	3	18,9	0,574	0,47	22,2	81	0,000	0,748	20,52	47,82	42,1	24,9	4,91	0,00	1,00	52,84	19,95	A1/8	13,33	OK

PORTANZA PALI IN CONDIZIONI DRENATE - SLD																					
PORTANZA PALI IN CONDIZIONI DRENATE																					
Plin N.ro	Quot m	St Nr	SgmEf t/mq	Coeff Ks	Coef Attr	Fi° rid.	Rig. rid.	AlfaQ Berez	EtaV Vesic	Coeff. Ng	Coeff. Nc	QuitP (t)	QuitL (t)	Peso (t)	Qneg (t)	Eff.	QlimCmp (t)	QlimTrz (t)	Comb.	QPalo (t)	Status Verif.
1	0,5	1	0,9	0,577	0,47																
	2,9	1	5,2	0,577	0,47																
	4,3	2	7,7	0,445	0,67																
	10,5	3	18,9	0,574	0,47	22,2	81	0,000	0,748	20,52	47,82	42,1	24,9	4,91	0,00	1,00	52,84	19,95	A1/4	17,48	OK
2	0,5	1	0,9	0,577	0,47																
	2,9	1	5,2	0,577	0,47																
	4,3	2	7,7	0,445	0,67																
	10,5	3	18,9	0,574	0,47	22,2	81	0,000	0,748	20,52	47,82	42,1	24,9	4,91	0,00	1,00	52,84	19,95	A1/1	21,26	OK
3	0,5	1	0,9	0,577	0,47																
	2,9	1	5,2	0,577	0,47																
	4,3	2	7,7	0,445	0,67																
	10,5	3	18,9	0,574	0,47	22,2	81	0,000	0,748	20,52	47,82	42,1	24,9	4,91	0,00	1,00	52,84	19,95	A1/8	26,61	OK
4	0,5	1	0,9	0,577	0,47																
	2,9	1	5,2	0,577	0,47																
	4,3	2	7,7	0,445	0,67																
	10,5	3	18,9	0,574	0,47	22,2	81	0,000	0,748	20,52	47,82	42,1	24,9	4,91	0,00	1,00	52,84	19,95	A1/6	14,07	OK
5	0,5	1	0,9	0,577	0,47																
	2,9	1	5,2	0,577	0,47																
	4,3	2	7,7	0,445	0,67																
	10,5	3	18,9	0,574	0,47	22,2	81	0,000	0,748	20,52	47,82	42,1	24,9	4,91	0,00	1,00	52,84	19,95	A1/6	25,25	OK

PORTANZA PALI IN CONDIZIONI DRENATE - SLD																					
PORTANZA PALI IN CONDIZIONI DRENATE																					
Plin N.ro	Quot m	St Nr	SgmEf t/mq	Coeff Ks	Coef Attr	Fi° rid.	Rig. rid.	AlfaQ Berez	EtaV Vesic	Coeff. Nq	Coeff. Nc	QultP (t)	QultL (t)	Peso (t)	Qneg (t)	Eff.	QlimCmp (t)	QlimTrz (t)	Comb.	QPalo (t)	Status Verif.
6	0,5	1	0,9	0,577	0,47																
	2,9	1	5,2	0,577	0,47																
	4,3	2	7,7	0,445	0,67																
	10,5	3	18,9	0,574	0,47	22,2	81	0,000	0,748	20,52	47,82	42,1	24,9	4,91	0,00	1,00	52,84	19,95	A1/4	17,89	OK
7	0,5	1	0,9	0,577	0,47																
	2,9	1	5,2	0,577	0,47																
	4,3	2	7,7	0,445	0,67																
	10,5	3	18,9	0,574	0,47	22,2	81	0,000	0,748	20,52	47,82	42,1	24,9	4,91	0,00	1,00	52,84	19,95	A1/1	17,44	OK
8	0,5	1	0,9	0,577	0,47																
	2,9	1	5,2	0,577	0,47																
	4,3	2	7,7	0,445	0,67																
	10,5	3	18,9	0,574	0,47	22,2	81	0,000	0,748	20,52	47,82	42,1	24,9	4,91	0,00	1,00	52,84	19,95	A1/6	21,65	OK
9	0,5	1	0,9	0,577	0,47																
	2,9	1	5,2	0,577	0,47																
	4,3	2	7,7	0,445	0,67																
	12,5	3	22,5	0,574	0,47	22,2	70	0,000	0,748	19,44	45,19	45,9	35,3	5,89	0,00	1,00	64,66	28,22	A1/6	32,60	OK
10	0,5	1	0,9	0,577	0,47																
	2,9	1	5,2	0,577	0,47																
	4,3	2	7,7	0,445	0,67																
	12,5	3	22,5	0,574	0,47	22,2	70	0,000	0,748	19,44	45,19	45,9	35,3	5,89	0,00	1,00	64,66	28,22	A1/6	40,32	OK
11	0,5	1	0,9	0,577	0,47																
	2,9	1	5,2	0,577	0,47																
	4,3	2	7,7	0,445	0,67																
	12,5	3	22,5	0,574	0,47	22,2	70	0,000	0,748	19,44	45,19	45,9	35,3	5,89	0,00	1,00	64,66	28,22	A1/6	35,93	OK
12	0,5	1	0,9	0,577	0,47																
	2,9	1	5,2	0,577	0,47																
	4,3	2	7,7	0,445	0,67																
	10,5	3	18,9	0,574	0,47	22,2	81	0,000	0,748	20,52	47,82	42,1	24,9	4,91	0,00	1,00	52,84	19,95	A1/6	26,35	OK
13	0,5	1	0,9	0,577	0,47																
	2,9	1	5,2	0,577	0,47																
	4,3	2	7,7	0,445	0,67																
	10,5	3	18,9	0,574	0,47	22,2	81	0,000	0,748	20,52	47,82	42,1	24,9	4,91	0,00	1,00	52,84	19,95	A1/7	16,36	OK
14	0,5	1	0,9	0,577	0,47																
	2,9	1	5,2	0,577	0,47																
	4,3	2	7,7	0,445	0,67																
	10,5	3	18,9	0,574	0,47	22,2	81	0,000	0,748	20,52	47,82	42,1	24,9	4,91	0,00	1,00	52,84	19,95	A1/7	25,39	OK
15	0,5	1	0,9	0,577	0,47																
	2,9	1	5,2	0,577	0,47																
	4,3	2	7,7	0,445	0,67																
	10,5	3	18,9	0,574	0,47	22,2	81	0,000	0,748	20,52	47,82	42,1	24,9	4,91	0,00	1,00	52,84	19,95	A1/7	27,15	OK
16	0,5	1	0,9	0,577	0,47																
	2,9	1	5,2	0,577	0,47																
	4,3	2	7,7	0,445	0,67																
	10,5	3	18,9	0,574	0,47	22,2	81	0,000	0,748	20,52	47,82	42,1	24,9	4,91	0,00	1,00	52,84	19,95	A1/4	24,21	OK
17	0,5	1	0,9	0,577	0,47																
	2,9	1	5,2	0,577	0,47																
	4,3	2	7,7	0,445	0,67																
	10,5	3	18,9	0,574	0,47	22,2	81	0,000	0,748	20,52	47,82	42,1	24,9	4,91	0,00	1,00	52,84	19,95	A1/1	14,71	OK
18	0,5	1	0,9	0,577	0,47																
	2,9	1	5,2	0,577	0,47																
	4,3	2	7,7	0,445	0,67																
	10,5	3	18,9	0,574	0,47	22,2	81	0,000	0,748	20,52	47,82	42,1	24,9	4,91	0,00	1,00	52,84	19,95	A1/1	13,10	OK
19	0,5	1	0,9	0,577	0,47																
	2,9	1	5,2	0,577	0,47																
	4,3	2	7,7	0,445	0,67																
	10,5	3	18,9	0,574	0,47	22,2	81	0,000	0,748	20,52	47,82	42,1	24,9	4,91	0,00	1,00	52,84	19,95	A1/5	9,13	OK

PORTANZA PALI IN CONDIZIONI NON DRENATE - SLU															
PORTANZA PALI IN CONDIZIONI NON DRENATE															
Plint N.ro	Quota m	Strat Nro	SgmTot t/mq	AlfaC	Coeff. Nq	Coeff. Nc	QultPun (t)	QultLat (t)	Peso (t)	EfPal	QlimCmp (t)	QlimTrz (t)	Comb.	QPalo (t)	Status Verif.
1	0,50	1	0,90	0,350											
	2,90	1	5,22	0,350											
	4,30	2	7,74	0,350											
	10,50	3	18,90	0,350	1,00	9,00	27,86	78,83	4,91	1,00	89,18	63,06	A1/15	20,41	OK
2	0,50	1	0,90	0,350											
	2,90	1	5,22	0,350											
	4,30	2	7,74	0,350											
	10,50	3	18,90	0,350	1,00	9,00	27,86	78,83	4,91	1,00	89,18	63,06	A1/4	32,28	OK

PORTANZA PALI IN CONDIZIONI NON DRENATE - SLU

PORTANZA PALI IN CONDIZIONI NON DRENATE

Plint N.ro	Quota m	Strat Nro	SgmTot t/mq	AlfaC	Coeff. Nq	Coeff. Nc	QultPun (t)	QultLat (t)	Peso (t)	EfPal	QlimCmp (t)	QlimTrz (t)	Comb.	QPalo (t)	Status Verif.
3	0,50	1	0,90	0,350											
	2,90	1	5,22	0,350											
	4,30	2	7,74	0,350											
	10,50	3	18,90	0,350	1,00	9,00	27,86	78,83	4,91	1,00	89,18	63,06	A1/1	42,60	OK
4	0,50	1	0,90	0,350											
	2,90	1	5,22	0,350											
	4,30	2	7,74	0,350											
	10,50	3	18,90	0,350	1,00	9,00	27,86	78,83	4,91	1,00	89,18	63,06	A1/4	22,02	OK
5	0,50	1	0,90	0,350											
	2,90	1	5,22	0,350											
	4,30	2	7,74	0,350											
	10,50	3	18,90	0,350	1,00	9,00	27,86	78,83	4,91	1,00	89,18	63,06	A1/1	39,92	OK
6	0,50	1	0,90	0,350											
	2,90	1	5,22	0,350											
	4,30	2	7,74	0,350											
	10,50	3	18,90	0,350	1,00	9,00	27,86	78,83	4,91	1,00	89,18	63,06	A1/1	27,79	OK
7	0,50	1	0,90	0,350											
	2,90	1	5,22	0,350											
	4,30	2	7,74	0,350											
	10,50	3	18,90	0,350	1,00	9,00	27,86	78,83	4,91	1,00	89,18	63,06	A1/8	28,70	OK
8	0,50	1	0,90	0,350											
	2,90	1	5,22	0,350											
	4,30	2	7,74	0,350											
	10,50	3	18,90	0,350	1,00	9,00	27,86	78,83	4,91	1,00	89,18	63,06	A1/1	31,76	OK
9	0,50	1	0,90	0,350											
	2,90	1	5,22	0,350											
	4,30	2	7,74	0,350											
	12,50	3	22,50	0,350	1,00	9,00	28,27	94,80	5,89	1,00	103,38	75,84	A1/4	53,18	OK
10	0,50	1	0,90	0,350											
	2,90	1	5,22	0,350											
	4,30	2	7,74	0,350											
	12,50	3	22,50	0,350	1,00	9,00	28,27	94,80	5,89	1,00	103,38	75,84	A1/4	61,01	OK
11	0,50	1	0,90	0,350											
	2,90	1	5,22	0,350											
	4,30	2	7,74	0,350											
	12,50	3	22,50	0,350	1,00	9,00	28,27	94,80	5,89	1,00	103,38	75,84	A1/1	58,22	OK
12	0,50	1	0,90	0,350											
	2,90	1	5,22	0,350											
	4,30	2	7,74	0,350											
	10,50	3	18,90	0,350	1,00	9,00	27,86	78,83	4,91	1,00	89,18	63,06	A1/4	38,63	OK
13	0,50	1	0,90	0,350											
	2,90	1	5,22	0,350											
	4,30	2	7,74	0,350											
	10,50	3	18,90	0,350	1,00	9,00	27,86	78,83	4,91	1,00	89,18	63,06	A1/8	23,17	OK
14	0,50	1	0,90	0,350											
	2,90	1	5,22	0,350											
	4,30	2	7,74	0,350											
	10,50	3	18,90	0,350	1,00	9,00	27,86	78,83	4,91	1,00	89,18	63,06	A1/4	40,43	OK
15	0,50	1	0,90	0,350											
	2,90	1	5,22	0,350											
	4,30	2	7,74	0,350											
	10,50	3	18,90	0,350	1,00	9,00	27,86	78,83	4,91	1,00	89,18	63,06	A1/8	38,51	OK
16	0,50	1	0,90	0,350											
	2,90	1	5,22	0,350											
	4,30	2	7,74	0,350											
	10,50	3	18,90	0,350	1,00	9,00	27,86	78,83	4,91	1,00	89,18	63,06	A1/8	32,37	OK

PORTANZA PALI IN CONDIZIONI NON DRENATE - SLU															
PORTANZA PALI IN CONDIZIONI NON DRENATE															
Plint N.ro	Quota m	Strat Nro	SgmTot t/mq	AlfaC	Coeff. Nq	Coeff. Nc	QultPun (t)	QultLat (t)	Peso (t)	EfPal	QlimCmp (t)	QlimTrz (t)	Comb.	QPalo (t)	Status Verif.
17	0,50	1	0,90	0,350											
	2,90	1	5,22	0,350											
	4,30	2	7,74	0,350											
	10,50	3	18,90	0,350	1,00	9,00	27,86	78,83	4,91	1,00	89,18	63,06	A1/4	16,99	OK
18	0,50	1	0,90	0,350											
	2,90	1	5,22	0,350											
	4,30	2	7,74	0,350											
	10,50	3	18,90	0,350	1,00	9,00	27,86	78,83	4,91	1,00	89,18	63,06	A1/12	15,79	OK
19	0,50	1	0,90	0,350											
	2,90	1	5,22	0,350											
	4,30	2	7,74	0,350											
	10,50	3	18,90	0,350	1,00	9,00	27,86	78,83	4,91	1,00	89,18	63,06	A1/8	13,33	OK

PORTANZA PALI IN CONDIZIONI NON DRENATE - SLD															
PORTANZA PALI IN CONDIZIONI NON DRENATE															
Plint N.ro	Quota m	Strat Nro	SgmTot t/mq	AlfaC	Coeff. Nq	Coeff. Nc	QultPun (t)	QultLat (t)	Peso (t)	EfPal	QlimCmp (t)	QlimTrz (t)	Comb.	QPalo (t)	Status Verif.
1	0,50	1	0,90	0,350											
	2,90	1	5,22	0,350											
	4,30	2	7,74	0,350											
	10,50	3	18,90	0,350	1,00	9,00	27,86	78,83	4,91	1,00	89,18	63,06	A1/4	17,48	OK
2	0,50	1	0,90	0,350											
	2,90	1	5,22	0,350											
	4,30	2	7,74	0,350											
	10,50	3	18,90	0,350	1,00	9,00	27,86	78,83	4,91	1,00	89,18	63,06	A1/1	21,26	OK
3	0,50	1	0,90	0,350											
	2,90	1	5,22	0,350											
	4,30	2	7,74	0,350											
	10,50	3	18,90	0,350	1,00	9,00	27,86	78,83	4,91	1,00	89,18	63,06	A1/8	26,61	OK
4	0,50	1	0,90	0,350											
	2,90	1	5,22	0,350											
	4,30	2	7,74	0,350											
	10,50	3	18,90	0,350	1,00	9,00	27,86	78,83	4,91	1,00	89,18	63,06	A1/6	14,07	OK
5	0,50	1	0,90	0,350											
	2,90	1	5,22	0,350											
	4,30	2	7,74	0,350											
	10,50	3	18,90	0,350	1,00	9,00	27,86	78,83	4,91	1,00	89,18	63,06	A1/6	25,25	OK
6	0,50	1	0,90	0,350											
	2,90	1	5,22	0,350											
	4,30	2	7,74	0,350											
	10,50	3	18,90	0,350	1,00	9,00	27,86	78,83	4,91	1,00	89,18	63,06	A1/4	17,89	OK
7	0,50	1	0,90	0,350											
	2,90	1	5,22	0,350											
	4,30	2	7,74	0,350											
	10,50	3	18,90	0,350	1,00	9,00	27,86	78,83	4,91	1,00	89,18	63,06	A1/1	17,44	OK
8	0,50	1	0,90	0,350											
	2,90	1	5,22	0,350											
	4,30	2	7,74	0,350											
	10,50	3	18,90	0,350	1,00	9,00	27,86	78,83	4,91	1,00	89,18	63,06	A1/6	21,65	OK
9	0,50	1	0,90	0,350											
	2,90	1	5,22	0,350											
	4,30	2	7,74	0,350											
	12,50	3	22,50	0,350	1,00	9,00	28,27	94,80	5,89	1,00	103,38	75,84	A1/6	32,60	OK
10	0,50	1	0,90	0,350											
	2,90	1	5,22	0,350											
	4,30	2	7,74	0,350											
	12,50	3	22,50	0,350	1,00	9,00	28,27	94,80	5,89	1,00	103,38	75,84	A1/6	40,32	OK
11	0,50	1	0,90	0,350											

PORTANZA PALI IN CONDIZIONI NON DRENATE - SLD

PORTANZA PALI IN CONDIZIONI NON DRENATE

Plint N.ro	Quota m	Strat N.ro	SgmTot t/mq	AlfaC	Coeff. Nq	Coeff. Nc	QultPun (t)	QultLat (t)	Peso (t)	EfPal	QlimCmp (t)	QlimTrz (t)	Comb.	QPalo (t)	Status Verif.
	2,90	1	5,22	0,350											
	4,30	2	7,74	0,350											
	12,50	3	22,50	0,350	1,00	9,00	28,27	94,80	5,89	1,00	103,38	75,84	A1/6	35,93	OK
12	0,50	1	0,90	0,350											
	2,90	1	5,22	0,350											
	4,30	2	7,74	0,350											
	10,50	3	18,90	0,350	1,00	9,00	27,86	78,83	4,91	1,00	89,18	63,06	A1/6	26,35	OK
13	0,50	1	0,90	0,350											
	2,90	1	5,22	0,350											
	4,30	2	7,74	0,350											
	10,50	3	18,90	0,350	1,00	9,00	27,86	78,83	4,91	1,00	89,18	63,06	A1/7	16,36	OK
14	0,50	1	0,90	0,350											
	2,90	1	5,22	0,350											
	4,30	2	7,74	0,350											
	10,50	3	18,90	0,350	1,00	9,00	27,86	78,83	4,91	1,00	89,18	63,06	A1/7	25,39	OK
15	0,50	1	0,90	0,350											
	2,90	1	5,22	0,350											
	4,30	2	7,74	0,350											
	10,50	3	18,90	0,350	1,00	9,00	27,86	78,83	4,91	1,00	89,18	63,06	A1/7	27,15	OK
16	0,50	1	0,90	0,350											
	2,90	1	5,22	0,350											
	4,30	2	7,74	0,350											
	10,50	3	18,90	0,350	1,00	9,00	27,86	78,83	4,91	1,00	89,18	63,06	A1/4	24,21	OK
17	0,50	1	0,90	0,350											
	2,90	1	5,22	0,350											
	4,30	2	7,74	0,350											
	10,50	3	18,90	0,350	1,00	9,00	27,86	78,83	4,91	1,00	89,18	63,06	A1/1	14,71	OK
18	0,50	1	0,90	0,350											
	2,90	1	5,22	0,350											
	4,30	2	7,74	0,350											
	10,50	3	18,90	0,350	1,00	9,00	27,86	78,83	4,91	1,00	89,18	63,06	A1/1	13,10	OK
19	0,50	1	0,90	0,350											
	2,90	1	5,22	0,350											
	4,30	2	7,74	0,350											
	10,50	3	18,90	0,350	1,00	9,00	27,86	78,83	4,91	1,00	89,18	63,06	A1/5	9,13	OK

PORTANZA PALI A CARICO ORTOGONALE

PORTANZA PALI A CARICO ORTOGONALE									PORTANZA PALI A CARICO ORTOGONALE								
Filo N.	Int. cm	Comb.	Q t	Coeff Grupp	Qlim t	Qeser. t	Coeff Sicur	Verifica	Filo N.	Int. cm	Comb.	Q t	Coeff Grupp	Qlim t	Qeser. t	Coeff Sicur	Verifica
1		A1/12	186,747	1,00	143,65	1,13	127,02	OK	2		A1/15	186,747	1,00	143,65	1,07	133,90	OK
3		A1/13	186,747	1,00	143,65	1,19	121,06	OK	4		A1/17	186,747	1,00	143,65	1,13	126,75	OK
5		A1/15	186,747	1,00	143,65	1,01	142,68	OK	6		A1/12	186,747	1,00	143,65	0,91	157,23	OK
7		A1/15	186,747	1,00	143,65	0,89	161,11	OK	8		A1/13	186,747	1,00	143,65	0,90	159,52	OK
9		A1/15	263,082	1,00	202,37	0,83	243,42	OK	10		A1/18	263,082	1,00	202,37	1,13	179,31	OK
11		A1/14	263,082	1,00	202,37	0,84	241,53	OK	12		A1/17	186,747	1,00	143,65	1,13	127,41	OK
13		A1/12	186,747	1,00	143,65	1,06	135,65	OK	14		A1/12	186,747	1,00	143,65	1,04	137,98	OK
15		A1/14	186,747	1,00	143,65	1,23	116,88	OK	16		A1/12	186,747	1,00	143,65	1,09	131,25	OK
17		A1/17	186,747	1,00	143,65	1,14	126,13	OK	21		A1/15	186,747	1,00	143,65	1,09	131,29	OK
22		A1/12	186,747	1,00	143,65	1,10	130,27	OK									

CEDIMENTI ELASTICI ED EDOMETRICI

Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm
1	Rare 1	0,51	0,51	2	Rare 1	0,92	0,92	3	Rare 1	1,12	1,12	4	Rare 1	0,68	0,68
	Rare 2	0,49	0,49		Rare 2	0,86	0,86		Rare 2	1,05	1,05		Rare 2	0,64	0,64
	Rare 3	0,48	0,48		Rare 3	0,85	0,85		Rare 3	1,03	1,03		Rare 3	0,63	0,63
	Rare 4	0,48	0,48		Rare 4	0,92	0,92		Rare 4	1,11	1,11		Rare 4	0,68	0,68
	Rare 5	0,46	0,46		Rare 5	0,87	0,87		Rare 5	1,05	1,05		Rare 5	0,64	0,64
	Rare 6	0,46	0,46		Rare 6	0,86	0,86		Rare 6	1,02	1,02		Rare 6	0,63	0,63
	Rare 7	0,44	0,44		Rare 7	0,86	0,86		Rare 7	1,02	1,02		Rare 7	0,63	0,63
	Rare 8	0,51	0,51		Rare 8	0,92	0,92		Rare 8	1,11	1,11		Rare 8	0,68	0,68
	Rare 9	0,49	0,49		Rare 9	0,86	0,86		Rare 9	1,04	1,04		Rare 9	0,64	0,64
	Rare 10	0,48	0,48		Rare 10	0,85	0,85		Rare 10	1,02	1,02		Rare 10	0,63	0,63
	Rare 11	0,48	0,48		Rare 11	0,85	0,85		Rare 11	1,02	1,02		Rare 11	0,63	0,63
	Freq 1	0,48	0,48		Freq 1	0,84	0,84		Freq 1	1,01	1,01		Freq 1	0,62	0,62
	Freq 2	0,47	0,47		Freq 2	0,83	0,83		Freq 2	0,99	0,99		Freq 2	0,62	0,62
	Freq 3	0,47	0,47		Freq 3	0,82	0,82		Freq 3	0,98	0,98		Freq 3	0,61	0,61

CEDIMENTI ELASTICI ED EDOMETRICI

Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm
	Freq 4	0,46	0,46		Freq 4	0,82	0,82		Freq 4	0,98	0,98		Freq 4	0,61	0,61
	Freq 5	0,47	0,47		Freq 5	0,82	0,82		Freq 5	0,98	0,98		Freq 5	0,61	0,61
	Perm 1	0,47	0,47		Perm 1	0,82	0,82		Perm 1	0,98	0,98		Perm 1	0,61	0,61
	MAX.	0,51	0,51		MAX.	0,92	0,92		MAX.	1,12	1,12		MAX.	0,68	0,68
5	Rare 1	1,06	1,06	6	Rare 1	0,84	0,84	7	Rare 1	0,88	0,88	8	Rare 1	0,91	0,91
	Rare 2	0,99	0,99		Rare 2	0,79	0,79		Rare 2	0,84	0,84		Rare 2	0,86	0,86
	Rare 3	0,97	0,97		Rare 3	0,78	0,78		Rare 3	0,81	0,81		Rare 3	0,85	0,85
	Rare 4	1,06	1,06		Rare 4	0,83	0,83		Rare 4	0,89	0,89		Rare 4	0,91	0,91
	Rare 5	0,99	0,99		Rare 5	0,79	0,79		Rare 5	0,84	0,84		Rare 5	0,86	0,86
	Rare 6	0,97	0,97		Rare 6	0,77	0,77		Rare 6	0,82	0,82		Rare 6	0,84	0,84
	Rare 7	0,97	0,97		Rare 7	0,77	0,77		Rare 7	0,82	0,82		Rare 7	0,84	0,84
	Rare 8	1,05	1,05		Rare 8	0,83	0,83		Rare 8	0,89	0,89		Rare 8	0,90	0,90
	Rare 9	0,99	0,99		Rare 9	0,79	0,79		Rare 9	0,84	0,84		Rare 9	0,85	0,85
	Rare 10	0,97	0,97		Rare 10	0,78	0,78		Rare 10	0,82	0,82		Rare 10	0,83	0,83
	Rare 11	0,97	0,97		Rare 11	0,78	0,78		Rare 11	0,82	0,82		Rare 11	0,82	0,82
	Freq 1	0,96	0,96		Freq 1	0,76	0,76		Freq 1	0,79	0,79		Freq 1	0,83	0,83
	Freq 2	0,94	0,94		Freq 2	0,75	0,75		Freq 2	0,79	0,79		Freq 2	0,82	0,82
	Freq 3	0,94	0,94		Freq 3	0,75	0,75		Freq 3	0,78	0,78		Freq 3	0,81	0,81
	Freq 4	0,94	0,94		Freq 4	0,75	0,75		Freq 4	0,78	0,78		Freq 4	0,81	0,81
	Freq 5	0,94	0,94		Freq 5	0,75	0,75		Freq 5	0,78	0,78		Freq 5	0,81	0,81
	Perm 1	0,94	0,94		Perm 1	0,75	0,75		Perm 1	0,78	0,78		Perm 1	0,81	0,81
	MAX.	1,06	1,06		MAX.	0,84	0,84		MAX.	0,89	0,89		MAX.	0,91	0,91
9	Rare 1	1,11	1,11	10	Rare 1	1,22	1,22	11	Rare 1	1,17	1,17	12	Rare 1	1,05	1,05
	Rare 2	1,04	1,04		Rare 2	1,15	1,15		Rare 2	1,10	1,10		Rare 2	0,99	0,99
	Rare 3	1,02	1,02		Rare 3	1,11	1,11		Rare 3	1,07	1,07		Rare 3	0,97	0,97
	Rare 4	1,11	1,11		Rare 4	1,22	1,22		Rare 4	1,17	1,17		Rare 4	1,05	1,05
	Rare 5	1,05	1,05		Rare 5	1,15	1,15		Rare 5	1,10	1,10		Rare 5	0,99	0,99
	Rare 6	1,02	1,02		Rare 6	1,11	1,11		Rare 6	1,07	1,07		Rare 6	0,97	0,97
	Rare 7	1,02	1,02		Rare 7	1,11	1,11		Rare 7	1,07	1,07		Rare 7	0,97	0,97
	Rare 8	1,11	1,11		Rare 8	1,21	1,21		Rare 8	1,17	1,17		Rare 8	1,04	1,04
	Rare 9	1,04	1,04		Rare 9	1,13	1,13		Rare 9	1,10	1,10		Rare 9	0,98	0,98
	Rare 10	1,02	1,02		Rare 10	1,10	1,10		Rare 10	1,07	1,07		Rare 10	0,96	0,96
	Rare 11	1,02	1,02		Rare 11	1,09	1,09		Rare 11	1,07	1,07		Rare 11	0,95	0,95
	Freq 1	0,99	0,99		Freq 1	1,08	1,08		Freq 1	1,04	1,04		Freq 1	0,95	0,95
	Freq 2	0,98	0,98		Freq 2	1,07	1,07		Freq 2	1,03	1,03		Freq 2	0,94	0,94
	Freq 3	0,97	0,97		Freq 3	1,06	1,06		Freq 3	1,02	1,02		Freq 3	0,93	0,93
	Freq 4	0,97	0,97		Freq 4	1,06	1,06		Freq 4	1,02	1,02		Freq 4	0,93	0,93
	Freq 5	0,97	0,97		Freq 5	1,05	1,05		Freq 5	1,02	1,02		Freq 5	0,93	0,93
	Perm 1	0,97	0,97		Perm 1	1,06	1,06		Perm 1	1,02	1,02		Perm 1	0,93	0,93
	MAX.	1,11	1,11		MAX.	1,22	1,22		MAX.	1,17	1,17		MAX.	1,05	1,05
13	Rare 1	0,68	0,68	14	Rare 1	1,10	1,10	15	Rare 1	1,03	1,03	16	Rare 1	0,93	0,93
	Rare 2	0,64	0,64		Rare 2	1,03	1,03		Rare 2	0,97	0,97		Rare 2	0,88	0,88
	Rare 3	0,64	0,64		Rare 3	1,01	1,01		Rare 3	0,95	0,95		Rare 3	0,86	0,86
	Rare 4	0,68	0,68		Rare 4	1,10	1,10		Rare 4	1,03	1,03		Rare 4	0,92	0,92
	Rare 5	0,64	0,64		Rare 5	1,03	1,03		Rare 5	0,97	0,97		Rare 5	0,86	0,86
	Rare 6	0,63	0,63		Rare 6	1,01	1,01		Rare 6	0,95	0,95		Rare 6	0,85	0,85
	Rare 7	0,63	0,63		Rare 7	1,01	1,01		Rare 7	0,95	0,95		Rare 7	0,84	0,84
	Rare 8	0,70	0,70		Rare 8	1,10	1,10		Rare 8	1,06	1,06		Rare 8	0,94	0,94
	Rare 9	0,66	0,66		Rare 9	1,03	1,03		Rare 9	1,00	1,00		Rare 9	0,88	0,88
	Rare 10	0,65	0,65		Rare 10	1,01	1,01		Rare 10	0,98	0,98		Rare 10	0,86	0,86
	Rare 11	0,66	0,66		Rare 11	1,01	1,01		Rare 11	0,99	0,99		Rare 11	0,86	0,86
	Freq 1	0,63	0,63		Freq 1	0,99	0,99		Freq 1	0,94	0,94		Freq 1	0,85	0,85
	Freq 2	0,62	0,62		Freq 2	0,98	0,98		Freq 2	0,92	0,92		Freq 2	0,84	0,84
	Freq 3	0,62	0,62		Freq 3	0,97	0,97		Freq 3	0,92	0,92		Freq 3	0,83	0,83
	Freq 4	0,62	0,62		Freq 4	0,97	0,97		Freq 4	0,92	0,92		Freq 4	0,83	0,83
	Freq 5	0,62	0,62		Freq 5	0,97	0,97		Freq 5	0,92	0,92		Freq 5	0,83	0,83
	Perm 1	0,62	0,62		Perm 1	0,97	0,97		Perm 1	0,92	0,92		Perm 1	0,83	0,83
	MAX.	0,70	0,70		MAX.	1,10	1,10		MAX.	1,06	1,06		MAX.	0,94	0,94
17	Rare 1	0,57	0,57	21	Rare 1	0,42	0,42	22	Rare 1	0,51	0,51				
	Rare 2	0,54	0,54		Rare 2	0,41	0,41		Rare 2	0,49	0,49				
	Rare 3	0,53	0,53		Rare 3	0,40	0,40		Rare 3	0,48	0,48				
	Rare 4	0,58	0,58		Rare 4	0,44	0,44		Rare 4	0,51	0,51				
	Rare 5	0,55	0,55		Rare 5	0,43	0,43		Rare 5	0,49	0,49				
	Rare 6	0,54	0,54		Rare 6	0,43	0,43		Rare 6	0,48	0,48				
	Rare 7	0,55	0,55		Rare 7	0,45	0,45		Rare 7	0,48	0,48				
	Rare 8	0,58	0,58		Rare 8	0,42	0,42		Rare 8	0,51	0,51				
	Rare 9	0,55	0,55		Rare 9	0,41	0,41		Rare 9	0,49	0,49				
	Rare 10	0,54	0,54		Rare 10	0,41	0,41		Rare 10	0,49	0,49				
	Rare 11	0,55	0,55		Rare 11	0,41	0,41		Rare 11	0,49	0,49				
	Freq 1	0,53	0,53		Freq 1	0,40	0,40		Freq 1	0,48	0,48				
	Freq 2	0,52	0,52		Freq 2	0,40	0,40		Freq 2	0,47	0,47				
	Freq 3	0,52	0,52		Freq 3	0,40	0,40		Freq 3	0,47	0,47				
	Freq 4	0,52	0,52		Freq 4	0,41	0,41		Freq 4	0,47	0,47				
	Freq 5	0,52	0,52		Freq 5	0,40	0,40		Freq 5	0,47	0,47				
	Perm 1	0,52	0,52		Perm 1	0,40	0,40		Perm 1	0,47	0,47				
	MAX.	0,58	0,58		MAX.	0,45	0,45		MAX.	0,51	0,51				

