CERVAROLO
GIUSEPPE
01.04.2022 10:47:57
GMT+00:00

COMUNE DI BOLANO

PROVINCIA DI LA SPEZIA

PROGETTO DEFINITIVO

INTERVENTO DI SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL CANALE VILLA NEL TRATTO COMPRESO TRA IL PONTE SU VIA PICARDA E LA PASSERELLA PEDONALE DI P.ZZA DELLE CORRIERE A CEPARANA

TABULATI DI CALCOLO PONTE TIPO H



COD. ELABORATO

P D S T 0 3 0 5

PROGETTISTA

DOTT. ING. GIUSEPPE CERVAROLO (CSP)
WWW.INGEGNERECERVAROLO.IT

ORDINE INGEGNERI COSENZA
Ingegnere
CERVAROLO
GIUSEPPE
Laurea Specialistica
Sezione: A n. 4572
Settori: Civile-Ambientale

R.U.P.

GEOM. LORENZO BRAGAZZI

REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	ESEGUITO
A	LUGLIO 2021	EMISSIONE PROGETTO DEFINITIVO	ING. CERVAROLO
B	SETTEMRE 2021	INTEGRAZIONE PROGETTO DEFINITIVO	ING. CERVAROLO
C	DICEMBRE 2021	INTEGRAZIONE PROGETTO DEFINITIVO	ING. CERVAROLO
D	FEBBRAIO 2022	INTEGRAZIONE PROGETTO DEFINITIVO	ING. CERVAROLO

COMUNE DI DA DEFINIRE
PROVINCIA DI DA DEFINIRE

TABULATI DI CALCOLO

OGGETTO:	**INTERVENTO DI SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL CANALE VILLA NEL TRATTO COMPRESO TRA IL PONTE SU VIA PICARDA E LA PASSERELLA PEDONALE DI P.ZZA DELLE CORRIERE A CEPARANA**
COMMITTENTE:	**AMM.NE COMUNALE DI BOLANO**

ING. GIUSEPPE CERVAROLO

R E L A Z I O N E D I C A L C O L 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 dell'aggiornamento delle norme tecniche per le costruzioni*".

• METODI DI CALCOLO

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

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

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

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

• CALCOLO SPOSTAMENTI E CARATTERISTICHE

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

Possono essere inseriti due tipi di elementi:

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

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

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

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

• RELAZIONE SUI MATERIALI

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

• ANALISI SISMICA DINAMICA A MASSE CONCENTRATE

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

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

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

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

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

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

- **VERIFICHE**

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

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

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

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

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

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

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

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

- **DIMENSIONAMENTO MINIMO DELLE ARMATURE.**

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

TRAVI:

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

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

Barre longitudinali con diametro ≥ 12 mm;

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

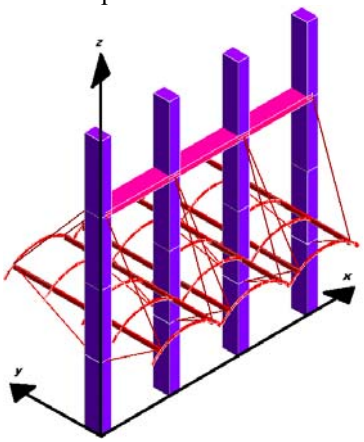
In zona sismica l'armatura longitudinale è almeno pari all'1% della sezione effettiva; il passo delle staffe di contenimento è non superiore alla più piccola delle quantità seguenti:

- 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**

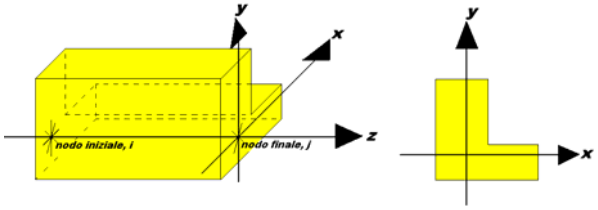
1) SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE

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:



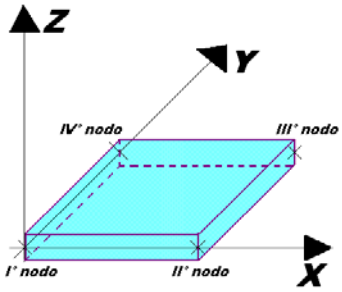
2) SISTEMA LOCALE DELLE ASTE

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.

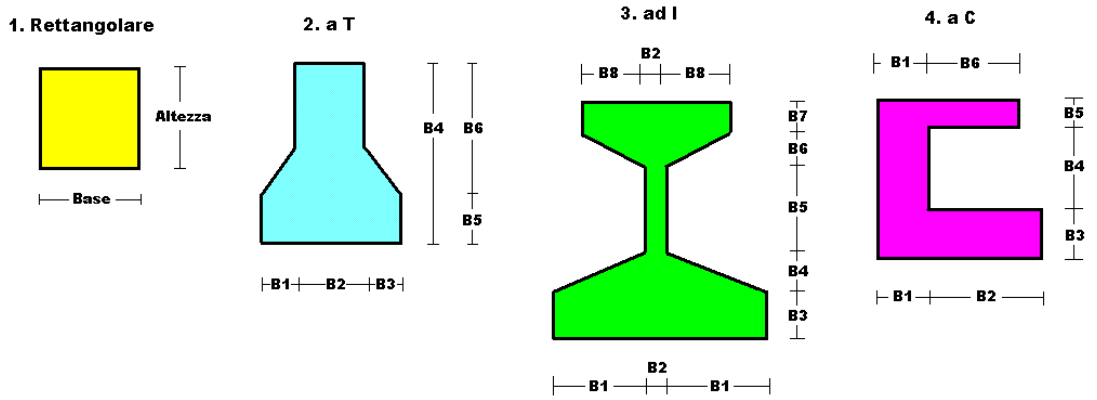
I gradi di libertà nodali sono gli omologhi agli enti forza, e quindi sono definiti positivi se concordi a questi ultimi.

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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 (Ixg ed Iyg) e momento d'inerzia polare (Ip).

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

Densità : *Peso specifico del materiale*

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

Ni.x : *Coefficiente di Poisson in direzione x*

Alfa.x : *Coefficiente di dilatazione termica in direzione x*

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

Kwinkl. : *Costante di sottofondo del terreno*

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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta 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 dati di shell spaziale.

Shell : *Numero dello shell spaziale*

Filo 1 : *Numero del filo del primo nodo*

Filo 2 : *Numero del filo del secondo nodo*

Filo 3 : *Numero del filo del terzo nodo*

Filo 4 : *Numero del filo del quarto nodo*

Quota 1 : *Quota del primo nodo*

Quota 2 : *Quota del secondo nodo*

Quota 3 : *Quota del terzo nodo*

Quota 4 : *Quota del quarto nodo*

Nod3d 1 : *Numero del primo nodo*

Nod3d 2 : *Numero del secondo nodo*

Nod3d 3 : *Numero del terzo nodo*

Nod3d 4 : *Numero del quarto nodo*

Sez. N.ro : *Numero in archivio della sezione*

Spess : *Spessore dello shell*

Kwinkl : *Costante di Winkler del terreno se l'elemento è di fondazione; 0 se è di elevazione*

Tipo Mat. : *Numero dell'archivio per il tipo di materiale*

Mesh X : *Numero di suddivisioni del macro elemento sull'asse X locale*

Mesh Y : *Numero di suddivisioni del macro elemento sull'asse Y locale*

- **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
- **ALI.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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della composizione degli elementi bidimensionali e la numerazione dei vertici dei microelementi in cui questi vengono suddivisi.

Macro N.ro : *Numero identificativo del macroelemento definito in fase di input*

Col.1/2/3/4/5/6 : *Numero del microelemento in cui viene suddiviso il macroelemento in fase di calcolo*

Micro N.ro : *Numero identificativo del microelemento*

Macro N.ro : *Numero identificativo del macroelemento a cui appartiene il microelemento*

Vert.1 : *Numero del primo vertice del microelemento*

Vert.2 : *Numero del secondo vertice del microelemento*

Vert.3 : *Numero del terzo vertice del microelemento*

Vert.4 : *Numero del quarto vertice del microelemento*

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)
38	60,0	60,0	0,0					

ARCHIVIO SEZIONI ASTE IN C.A.O.

CARATTERISTICHE STATICHE DELLE SEZIONI IN C.A.O.				
Sez. N.ro	Area (cm2)	Ixg (cm4)	Iyg (cm4)	Ip (cm4)
38	3600	1080000	1080000	2160000

ARCHIVIO MATERIALI PIASTRE: MATRICE ELASTICA

Materiale N.ro	Densita' kg/mc	Ex*1E3 kg/cmq	Ni.x	Alfa.x (*1E5)	Ey*1E3 kg/cmq	Ni.y	Alfa.y (*1E5)	E11*1E3 kg/cmq	E12*1E3 kg/cmq	E13*1E3 kg/cmq	E22*1E3 kg/cmq	E23*1E3 kg/cmq	E33*1E3 kg/cmq
1	2500	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131

CRITERI DI PROGETTO

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

CRITERI DI PROGETTO

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

CRITERI DI PROGETTO

IDENTIF.		CARATTERISTICHE DEL MATERIALE							DURABILITA'			CARATTER.COSTRUTTIVE					FLAG	
Crit N.ro	Elem.	% Rig Tors.	% Rig Fless	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. El kg/cmq	Pois son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Copr staf	Copr ferr	Fi min	Fi st	Lun sta	Li n.	App esi
1	ELEV.	10	100	C35/45	B450C	314758	0,20	2500	XD3	POCO SENS.	0,00	2,0	3,8	20	8	60	0	0

CRITERI DI PROGETTO

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO																								
Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar	σcPer	σfRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
		---------- kg/cmq ---- ---------															--- kg/cmq ---							
1	ELEV.	450,0	255,0	255,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	270,0	202,0	3600				2,0	0,08

MATERIALI SHELL IN C.A.

IDENT	%	CARATTERISTICHE					DURABILITA'			COPRIFERRO	
Mat. N.ro	Rig Fls	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. E kg/cmq	Pois- son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Setti (cm)	Piastre (cm)
1	100	C35/45	B450C	314758	0,20	2500	XD3	POCO SENS.	0,00	2,0	2,0

DATI GENERALI DI STRUTTURA

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
Massima dimens. dir. X (m)	7,30	Altezza edificio (m)	3,80
Massima dimens. dir. Y (m)	6,50	Differenza temperatura(°C)	15
PARAMETRI SISMICI			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	III Cu=1.5
Longitudine Est (Grd)	9,88840	Latitudine Nord (Grd)	44,16917
Categoria Suolo	B	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
Sistema Costruttivo Dir.1	Utente	Sistema Costruttivo Dir.2	Utente
Regolarita' in Altezza	SI (KR=1)	Regolarita' in Pianta	SI
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	45,00
Accelerazione Ag/g	0,05	Periodo T'c (sec.)	0,24
Fo	2,49	Fv	0,79
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,12

Periodo TC (sec.)	0,36	Periodo TD (sec.)	1,82
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.			
Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	75,00
Accelerazione Ag/g	0,07	Periodo T'c (sec.)	0,26
Fo	2,49	Fv	0,88
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,13
Periodo TC (sec.)	0,38	Periodo TD (sec.)	1,87
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	712,00
Accelerazione Ag/g	0,16	Periodo T'c (sec.)	0,30
Fo	2,39	Fv	1,30
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,14
Periodo TC (sec.)	0,41	Periodo TD (sec.)	2,25
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.C.			
Probabilita' Pvr	0,05	Periodo di Ritorno Anni	1462,00
Accelerazione Ag/g	0,20	Periodo T'c (sec.)	0,31
Fo	2,38	Fv	1,46
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,14
Periodo TC (sec.)	0,43	Periodo TD (sec.)	2,42
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 CLS armato	1,15	Calcestruzzo CLS armato	1,50
Legno per comb. eccez.	1,00	Legno per comb. fondament.:	1,50
Livello conoscenza	NUOVA COSTRUZIONE		
FRP Collasso Tipo 'A'	1,10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1,20
FRP Collasso Tipo 'B'	1,25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1,50
FRP Resist. Press/Fless	1,00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1,20
FRP Resist. Confinamento	1,10		

DATI GENERALI DI STRUTTURA

DATI DI CALCOLO PER AZIONE NEVE			
Zona Geografica	II	Coefficiente Termico	1,00
Altitudine sito s.l.m. (m)	40	Coefficiente di forma	0,80
Tipo di Esposizione	Normale	Coefficiente di esposizione	1,00
Carico di riferimento kg/mq	100	Carico neve di calcolo kg/mq	80,00

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

COORDINATE 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	0,00	3,80	1	0	0,00	0,00	0,00
2	7,90	0,00	3,80	5	0	0,00	0,00	0,00
3	0,00	3,25	3,80	3	0	0,00	0,00	0,00
4	7,90	3,25	3,80	7	0	0,00	0,00	0,00
5	0,00	6,50	3,80	4	0	0,00	0,00	0,00
6	7,90	6,50	3,80	8	0	0,00	0,00	0,00
7	2,08	-0,03	3,80	9	0	2,26	2,26	2,26
8	4,17	-0,03	3,80	10	0	2,26	2,26	2,26
9	6,25	-0,03	3,80	11	0	2,26	2,26	2,26
10	7,30	-0,03	3,80	12	0	2,26	2,26	2,26
11	7,30	-0,03	3,80	13	0	2,26	2,26	2,26
12	2,08	2,45	3,80	14	0	2,45	2,45	2,45
13	4,17	2,45	3,80	15	0	2,70	2,70	2,70
14	6,25	2,45	3,80	16	0	2,57	2,57	2,57
15	7,30	2,45	3,80	17	0	2,57	2,57	2,57
16	7,30	2,45	3,80	18	0	2,57	2,57	2,57
17	2,08	4,90	3,80	19	0	3,03	3,03	3,03
18	4,17	4,90	3,80	20	0	3,27	3,27	3,27
19	6,25	4,90	3,80	21	0	3,41	3,41	3,41

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)
20	6,30	4,90	3,80	22	0	3,14	3,14	3,14
21	6,30	4,90	3,80	23	0	3,27	3,27	3,27
22	2,08	6,50	3,80	24	0	2,13	2,13	2,13
23	4,17	6,50	3,80	25	0	2,13	2,13	2,13
24	6,25	6,50	3,80	26	0	2,13	2,13	2,13
25	6,30	6,50	3,80	27	0	2,13	2,13	2,13
26	6,30	6,50	3,80	28	0	2,13	2,13	2,13
27	2,00	1,97	3,80	29	0	0,65	0,65	0,65
28	2,00	0,97	3,80	30	0	0,75	0,75	0,75
29	1,00	0,97	3,80	31	0	0,80	0,80	0,80
30	1,00	1,97	3,80	32	0	0,53	0,53	0,53
31	3,00	1,97	3,80	33	0	0,57	0,57	0,57
32	3,00	0,97	3,80	34	0	0,75	0,75	0,75
33	2,00	2,97	3,80	35	0	0,67	0,67	0,67
34	3,00	2,97	3,80	36	0	0,59	0,59	0,59
35	3,00	3,97	3,80	37	0	0,76	0,76	0,76
36	2,00	3,97	3,80	38	0	0,91	0,91	0,91
37	1,00	2,97	3,80	39	0	0,54	0,54	0,54
38	1,00	3,97	3,80	40	0	0,81	0,81	0,81
39	4,00	0,97	3,80	41	0	0,75	0,75	0,75
40	4,00	1,97	3,80	42	0	0,49	0,49	0,49
41	5,00	0,97	3,80	43	0	0,75	0,75	0,75
42	6,00	0,97	3,80	44	0	0,75	0,75	0,75
43	6,00	1,97	3,80	45	0	0,57	0,57	0,57
44	5,00	1,97	3,80	46	0	0,57	0,57	0,57
45	6,30	0,97	3,80	47	0	0,75	0,75	0,75
46	6,30	1,97	3,80	48	0	0,57	0,57	0,57
47	5,00	2,97	3,80	49	0	0,59	0,59	0,59
48	6,00	2,97	3,80	50	0	0,59	0,59	0,59
49	6,00	3,97	3,80	51	0	0,76	0,76	0,76
50	5,00	3,97	3,80	52	0	0,76	0,76	0,76
51	6,30	2,97	3,80	53	0	0,59	0,59	0,59
52	6,30	3,97	3,80	54	0	0,76	0,76	0,76
53	4,00	2,97	3,80	55	0	0,50	0,50	0,50
54	4,00	3,97	3,80	56	0	0,76	0,76	0,76
55	2,00	5,97	3,80	57	0	0,99	0,99	0,99
56	1,00	5,97	3,80	58	0	0,79	0,79	0,79
57	1,00	6,50	3,80	59	0	0,65	0,65	0,65
58	2,00	6,50	3,80	60	0	0,63	0,63	0,63
59	3,00	5,97	3,80	61	0	0,81	0,81	0,81
60	3,00	6,50	3,80	62	0	0,63	0,63	0,63
61	4,00	5,97	3,80	63	0	0,81	0,81	0,81
62	4,00	6,50	3,80	64	0	0,63	0,63	0,63
63	5,00	5,97	3,80	65	0	0,81	0,81	0,81
64	5,00	6,50	3,80	66	0	0,63	0,63	0,63
65	6,00	6,50	3,80	67	0	0,63	0,63	0,63
66	6,00	5,97	3,80	68	0	0,64	0,64	0,64
67	6,30	5,97	3,80	69	0	0,81	0,81	0,81
68	6,30	6,50	3,80	70	0	0,63	0,63	0,63
69	6,30	0,97	3,80	71	0	0,75	0,75	0,75
70	6,00	1,97	3,80	72	0	0,57	0,57	0,57
71	6,30	0,97	3,80	73	0	0,75	0,75	0,75
72	6,30	0,97	3,80	74	0	0,75	0,75	0,75
73	6,00	1,97	3,80	75	0	0,57	0,57	0,57
74	6,30	1,97	3,80	76	0	0,57	0,57	0,57
75	6,30	2,97	3,80	77	0	0,59	0,59	0,59
76	6,30	3,97	3,80	78	0	0,76	0,76	0,76
77	6,00	3,97	3,80	79	0	0,76	0,76	0,76
78	6,30	2,97	3,80	80	0	0,59	0,59	0,59
79	6,30	0,97	3,80	81	0	0,75	0,75	0,75
80	6,30	1,97	3,80	82	0	0,57	0,57	0,57
81	6,00	1,97	3,80	83	0	0,51	0,51	0,51
82	6,30	0,97	3,80	84	0	0,48	0,48	0,48
83	6,30	3,97	3,80	85	0	0,76	0,76	0,76

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)
84	6,30	2,97	3,80	86	0	0,59	0,59	0,59
85	6,00	2,97	3,80	87	0	0,59	0,59	0,59
86	6,30	3,97	3,80	88	0	0,76	0,76	0,76
87	6,30	2,97	3,80	89	0	0,44	0,44	0,44
88	6,00	3,97	3,80	90	0	0,48	0,48	0,48
89	6,30	5,97	3,80	91	0	0,99	0,99	0,99
90	6,30	6,50	3,80	92	0	0,63	0,63	0,63
91	6,30	5,97	3,80	93	0	0,81	0,81	0,81
92	6,00	5,97	3,80	94	0	0,81	0,81	0,81
93	6,30	6,50	3,80	95	0	0,63	0,63	0,63
94	6,30	6,50	3,80	96	0	0,63	0,63	0,63
95	6,30	5,97	3,80	97	0	0,81	0,81	0,81
96	6,00	6,97	3,80	98	0	0,63	0,63	0,63
97	6,30	5,97	3,80	99	0	0,47	0,47	0,47
98	6,30	6,50	3,80	100	0	0,46	0,46	0,46
99	0,00	1,21	3,80	101	0	0,42	0,42	0,42
100	1,04	-0,03	3,80	102	0	0,40	0,40	0,40
101	3,13	-0,03	3,80	103	0	0,38	0,38	0,38
102	5,21	-0,03	3,80	104	0	0,38	0,38	0,38
103	6,30	-0,03	3,80	105	0	0,38	0,38	0,38
104	0,00	3,68	3,80	106	0	0,36	0,36	0,36
105	0,00	6,50	3,80	107	0	0,33	0,33	0,33
106	0,00	5,82	3,80	108	0	0,29	0,29	0,29
107	1,04	6,50	3,80	109	0	0,28	0,28	0,28
108	3,13	6,50	3,80	110	0	0,26	0,26	0,26
109	5,21	6,50	3,80	111	0	0,26	0,26	0,26
110	6,30	-0,03	3,80	112	0	0,38	0,38	0,38
111	6,00	-0,03	3,80	113	0	0,38	0,38	0,38
112	7,30	6,50	3,80	114	0	0,26	0,26	0,26
113	7,30	1,21	3,80	115	0	0,18	0,18	0,18
114	7,30	3,68	3,80	116	0	0,18	0,18	0,18
115	7,00	6,50	3,80	117	0	0,26	0,26	0,26
116	7,30	6,50	3,80	118	0	0,26	0,26	0,26
117	7,30	6,50	3,80	119	0	0,15	0,15	0,15
118	7,30	5,82	3,80	120	0	0,15	0,15	0,15

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	1	5	3,80	3,40	1	2	1	38	Rett. 60 x 60	0	0	0	0	-30	0	0	-30		NoGerarchia C.A.
2	3	7	3,80	3,40	3	4	1	38	Rett. 60 x 60	0	0	0	0	-30	0	0	-30		NoGerarchia C.A.
3	4	8	3,80	3,40	7	8	1	38	Rett. 60 x 60	0	0	0	0	-30	0	0	-30		NoGerarchia C.A.

DATI SHELL SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE													CARATTERISTICHE SEZIONE				SUDDIVIS.	
Shell N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Quota1 (m)	Quota2 (m)	Quota3 (m)	Quota4 (m)	Nod3d 1	Nod3d 2	Nod3d 3	Nod3d 4	Sez. N.ro	Spess (cm)	Kwinkl kg/cmc	Tipo Mat.	MeshX	MeshY
1	29	32	31	30	3,80	3,80	3,80	3,80	29	32	31	30	1	20,0	0,00	1	1	1
2	33	29	30	34	3,80	3,80	3,80	3,80	33	29	30	34	1	20,0	0,00	1	1	1
3	35	36	37	38	3,80	3,80	3,80	3,80	35	36	37	38	1	20,0	0,00	1	1	1
4	39	35	38	40	3,80	3,80	3,80	3,80	39	35	38	40	1	20,0	0,00	1	1	1
5	41	42	33	34	3,80	3,80	3,80	3,80	41	42	33	34	1	20,0	0,00	1	1	1
6	43	44	45	46	3,80	3,80	3,80	3,80	43	44	45	46	1	20,0	0,00	1	1	1
7	45	44	47	48	3,80	3,80	3,80	3,80	45	44	47	48	1	20,0	0,00	1	1	1
8	41	43	46	42	3,80	3,80	3,80	3,80	41	43	46	42	1	20,0	0,00	1	1	1
9	49	50	51	52	3,80	3,80	3,80	3,80	49	50	51	52	1	20,0	0,00	1	1	1
10	53	54	51	50	3,80	3,80	3,80	3,80	53	54	51	50	1	20,0	0,00	1	1	1
11	55	49	52	56	3,80	3,80	3,80	3,80	55	49	52	56	1	20,0	0,00	1	1	1
12	36	55	56	37	3,80	3,80	3,80	3,80	36	55	56	37	1	20,0	0,00	1	1	1
13	57	60	59	58	3,80	3,80	3,80	3,80	57	60	59	58	1	20,0	0,00	1	1	1
14	60	57	61	62	3,80	3,80	3,80	3,80	60	57	61	62	1	20,0	0,00	1	1	1
15	61	63	64	62	3,80	3,80	3,80	3,80	61	63	64	62	1	20,0	0,00	1	1	1
16	63	65	66	64	3,80	3,80	3,80	3,80	63	65	66	64	1	20,0	0,00	1	1	1
17	66	65	68	67	3,80	3,80	3,80	3,80	66	65	68	67	1	20,0	0,00	1	1	1
18	67	68	69	70	3,80	3,80	3,80	3,80	67	68	69	70	1	20,0	0,00	1	1	1
19	47	71	72	48	3,80	3,80	3,80	3,80	47	71	72	48	1	20,0	0,00	1	1	1

DATI SHELL SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE													CARATTERISTICHE SEZIONE				SUDDIVIS.	
Shell N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Quota1 (m)	Quota2 (m)	Quota3 (m)	Quota4 (m)	Nod3d 1	Nod3d 2	Nod3d 3	Nod3d 4	Sez. N.ro	Spess (cm)	Kwinkl kg/cmc	Tipo Mat.	MeshX	MeshY
20	73	76	75	74	3,80	3,80	3,80	3,80	73	76	75	74	1	20,0	0,00	1	1	1
21	71	74	75	72	3,80	3,80	3,80	3,80	71	74	75	72	1	20,0	0,00	1	1	1
22	77	78	54	53	3,80	3,80	3,80	3,80	77	78	54	53	1	20,0	0,00	1	1	1
23	79	78	77	80	3,80	3,80	3,80	3,80	79	78	77	80	1	20,0	0,00	1	1	1
24	81	82	76	73	3,80	3,80	3,80	3,80	81	82	76	73	1	20,0	0,00	1	1	1
25	83	82	81	84	3,80	3,80	3,80	3,80	83	82	81	84	1	20,0	0,00	1	1	1
26	85	88	87	86	3,80	3,80	3,80	3,80	85	88	87	86	1	20,0	0,00	1	1	1
27	86	89	90	85	3,80	3,80	3,80	3,80	86	89	90	85	1	20,0	0,00	1	1	1
28	88	79	80	87	3,80	3,80	3,80	3,80	88	79	80	87	1	20,0	0,00	1	1	1
29	69	91	92	70	3,80	3,80	3,80	3,80	69	91	92	70	1	20,0	0,00	1	1	1
30	93	96	95	94	3,80	3,80	3,80	3,80	93	96	95	94	1	20,0	0,00	1	1	1
31	92	91	94	95	3,80	3,80	3,80	3,80	92	91	94	95	1	20,0	0,00	1	1	1
32	93	97	98	96	3,80	3,80	3,80	3,80	93	97	98	96	1	20,0	0,00	1	1	1
33	99	100	98	97	3,80	3,80	3,80	3,80	99	100	98	97	1	20,0	0,00	1	1	1
34	32	2	101	31	3,80	3,80	3,80	3,80	32	3	101	31	1	20,0	0,00	1	1	1
35	102	9	30	31	3,80	3,80	3,80	3,80	102	9	30	31	1	20,0	0,00	1	1	1
36	34	30	9	103	3,80	3,80	3,80	3,80	34	30	9	103	1	20,0	0,00	1	1	1
37	32	29	14	2	3,80	3,80	3,80	3,80	32	29	14	3	1	20,0	0,00	1	1	1
38	33	15	14	29	3,80	3,80	3,80	3,80	33	15	14	29	1	20,0	0,00	1	1	1
39	36	35	14	15	3,80	3,80	3,80	3,80	36	35	14	15	1	20,0	0,00	1	1	1
40	14	35	39	2	3,80	3,80	3,80	3,80	14	35	39	3	1	20,0	0,00	1	1	1
41	103	10	41	34	3,80	3,80	3,80	3,80	103	10	41	34	1	20,0	0,00	1	1	1
42	10	104	43	41	3,80	3,80	3,80	3,80	10	104	43	41	1	20,0	0,00	1	1	1
43	104	11	44	43	3,80	3,80	3,80	3,80	104	11	44	43	1	20,0	0,00	1	1	1
44	16	15	46	45	3,80	3,80	3,80	3,80	16	15	46	45	1	20,0	0,00	1	1	1
45	49	15	16	50	3,80	3,80	3,80	3,80	49	15	16	50	1	20,0	0,00	1	1	1
46	11	105	47	44	3,80	3,80	3,80	3,80	11	105	47	44	1	20,0	0,00	1	1	1
47	40	38	19	3	3,80	3,80	3,80	3,80	40	38	19	5	1	20,0	0,00	1	1	1
48	106	2	39	40	3,80	3,80	3,80	3,80	106	3	39	40	1	20,0	0,00	1	1	1
49	19	20	61	57	3,80	3,80	3,80	3,80	19	20	61	57	1	20,0	0,00	1	1	1
50	37	20	19	38	3,80	3,80	3,80	3,80	37	20	19	38	1	20,0	0,00	1	1	1
51	107	108	58	59	3,80	3,80	3,80	3,80	107	108	58	59	1	20,0	0,00	1	1	1
52	60	24	109	59	3,80	3,80	3,80	3,80	60	24	109	59	1	20,0	0,00	1	1	1
53	62	110	24	60	3,80	3,80	3,80	3,80	62	110	24	60	1	20,0	0,00	1	1	1
54	58	3	19	57	3,80	3,80	3,80	3,80	58	5	19	57	1	20,0	0,00	1	1	1
55	20	21	65	63	3,80	3,80	3,80	3,80	20	21	65	63	1	20,0	0,00	1	1	1
56	52	21	20	56	3,80	3,80	3,80	3,80	52	21	20	56	1	20,0	0,00	1	1	1
57	64	25	110	62	3,80	3,80	3,80	3,80	64	25	110	62	1	20,0	0,00	1	1	1
58	66	111	25	64	3,80	3,80	3,80	3,80	66	111	25	64	1	20,0	0,00	1	1	1
59	111	66	67	26	3,80	3,80	3,80	3,80	111	66	67	26	1	20,0	0,00	1	1	1
60	105	12	71	47	3,80	3,80	3,80	3,80	105	12	71	47	1	20,0	0,00	1	1	1
61	12	112	74	71	3,80	3,80	3,80	3,80	12	112	74	71	1	20,0	0,00	1	1	1
62	73	74	112	13	3,80	3,80	3,80	3,80	73	74	112	13	1	20,0	0,00	1	1	1
63	54	22	21	51	3,80	3,80	3,80	3,80	54	22	21	51	1	20,0	0,00	1	1	1
64	18	17	75	76	3,80	3,80	3,80	3,80	18	17	75	76	1	20,0	0,00	1	1	1
65	53	16	17	77	3,80	3,80	3,80	3,80	53	16	17	77	1	20,0	0,00	1	1	1
66	48	72	17	16	3,80	3,80	3,80	3,80	48	72	17	16	1	20,0	0,00	1	1	1
67	81	73	13	113	3,80	3,80	3,80	3,80	81	73	13	113	1	20,0	0,00	1	1	1
68	113	5	84	81	3,80	3,80	3,80	3,80	113	2	84	81	1	20,0	0,00	1	1	1
69	6	18	82	83	3,80	3,80	3,80	3,80	4	18	82	83	1	20,0	0,00	1	1	1
70	80	17	18	87	3,80	3,80	3,80	3,80	80	17	18	87	1	20,0	0,00	1	1	1
71	86	18	6	89	3,80	3,80	3,80	3,80	86	18	4	89	1	20,0	0,00	1	1	1
72	94	91	22	23	3,80	3,80	3,80	3,80	94	91	22	23	1	20,0	0,00	1	1	1
73	22	91	69	21	3,80	3,80	3,80	3,80	22	91	69	21	1	20,0	0,00	1	1	1
74	79	23	22	78	3,80	3,80	3,80	3,80	79	23	22	78	1	20,0	0,00	1	1	1
75	26	67	70	114	3,80	3,80	3,80	3,80	26	67	70	114	1	20,0	0,00	1	1	1
76	97	93	23	7	3,80	3,80	3,80	3,80	97	93	23	6	1	20,0	0,00	1	1	1
77	85	7	23	88	3,80	3,80	3,80	3,80	85	6	23	88	1	20,0	0,00	1	1	1
78	1	102	31	101	3,80	3,80	3,80	3,80	1	102	31	101	1	20,0	0,00	1	1	1
79	4	107	59	109	3,80	3,80	3,80	3,80	7	107	59	109	1	20,0	0,00	1	1	1
80	115	83	84	5	3,80	3,80	3,80	3,80	115	83	84	2	1	20,0	0,00	1	1	1
81	116	90	89	6	3,80	3,80	3,80	3,80	116	90	89	4	1	20,0	0,00	1	1	1
82	92	27	114	70	3,80	3,80	3,80	3,80	92	27	114	70	1	20,0	0,00	1	1	1
83	95	117	27	92	3,80	3,80	3,80	3,80	95	117	27	92	1	20,0	0,00	1	1	1
84	96	28	117	95	3,80	3,80	3,80	3,80	96	28	117	95	1	20,0	0,00	1	1	1
85	98	118	28	96	3,80	3,80	3,80	3,80	98	118	28	96	1	20,0	0,00	1	1	1
86	100	8	118	98	3,80	3,80	3,80	3,80	100	8	118	98	1	20,0	0,00	1	1	1
87	99	120	119	100	3,80	3,80	3,80	3,80	99	120	119	100	1	20,0	0,00	1	1	1
88	42	46	15	15	3,80	3,80	3,80	3,80	42	46	15	15	1	20,0	0,00	1	1	1
89	49	55	15	15	3,80	3,80	3,80	3,80	49	55	15	15	1	20,0	0,00	1	1	1
90	55	36	15	15	3,80	3,80	3,80	3,80	55	36	15	15	1	20,0	0,00	1	1	1
91	33	42	15	15	3,80	3,80	3,80	3,80	33	42	15	15	1	20,0	0,00	1	1	1

DATI SHELL SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE													CARATTERISTICHE SEZIONE				SUDDIVIS.	
Shell N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Quota1 (m)	Quota2 (m)	Quota3 (m)	Quota4 (m)	Nod3d 1	Nod3d 2	Nod3d 3	Nod3d 4	Sez. N.ro	Spess (cm)	Kwinkl kg/cmc	Tipo Mat.	MeshX	MeshY
92	48	16	45	45	3,80	3,80	3,80	3,80	48	16	45	45	1	20,0	0,00	1	1	1
93	3	106	40	40	3,80	3,80	3,80	3,80	5	106	40	40	1	20,0	0,00	1	1	1
94	58	108	3	3	3,80	3,80	3,80	3,80	58	108	5	5	1	20,0	0,00	1	1	1
95	63	61	20	20	3,80	3,80	3,80	3,80	63	61	20	20	1	20,0	0,00	1	1	1
96	20	37	56	56	3,80	3,80	3,80	3,80	20	37	56	56	1	20,0	0,00	1	1	1
97	65	21	68	68	3,80	3,80	3,80	3,80	65	21	68	68	1	20,0	0,00	1	1	1
98	51	21	52	52	3,80	3,80	3,80	3,80	51	21	52	52	1	20,0	0,00	1	1	1
99	16	53	50	50	3,80	3,80	3,80	3,80	16	53	50	50	1	20,0	0,00	1	1	1
100	75	17	72	72	3,80	3,80	3,80	3,80	75	17	72	72	1	20,0	0,00	1	1	1
101	80	77	17	17	3,80	3,80	3,80	3,80	80	77	17	17	1	20,0	0,00	1	1	1
102	82	18	76	76	3,80	3,80	3,80	3,80	82	18	76	76	1	20,0	0,00	1	1	1
103	86	87	18	18	3,80	3,80	3,80	3,80	86	87	18	18	1	20,0	0,00	1	1	1
104	6	83	115	115	3,80	3,80	3,80	3,80	4	83	115	115	1	20,0	0,00	1	1	1
105	22	54	78	78	3,80	3,80	3,80	3,80	22	54	78	78	1	20,0	0,00	1	1	1
106	23	79	88	88	3,80	3,80	3,80	3,80	23	79	88	88	1	20,0	0,00	1	1	1
107	69	68	21	21	3,80	3,80	3,80	3,80	69	68	21	21	1	20,0	0,00	1	1	1
108	23	93	94	94	3,80	3,80	3,80	3,80	23	93	94	94	1	20,0	0,00	1	1	1
109	7	90	116	116	3,80	3,80	3,80	3,80	6	90	116	116	1	20,0	0,00	1	1	1
110	99	7	120	120	3,80	3,80	3,80	3,80	99	6	120	120	1	20,0	0,00	1	1	1
111	7	99	97	97	3,80	3,80	3,80	3,80	6	99	97	97	1	20,0	0,00	1	1	1
112	7	85	90	90	3,80	3,80	3,80	3,80	6	85	90	90	1	20,0	0,00	1	1	1
113	8	100	119	119	3,80	3,80	3,80	3,80	8	100	119	119	1	20,0	0,00	1	1	1

VINCOLI E CEDIMENTI NODALI

IDENTIFIC.		RIGIDEZZE TRASLANTI			RIGIDEZZE ROTAZIONALI			SCOSTAMENTI						VERSO SPOSTAMENTI UNILATERI					
Nodo3d N.ro	Codice	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	E	-1	-1	-1	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
2	E	-1	-1	-1	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
3	E	-1	-1	-1	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
4	E	-1	-1	-1	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
5	E	-1	-1	-1	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
6	E	-1	-1	-1	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0						

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2 — ALIQUOTA SISMICA: 100

IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
1	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2						ALIQUOTA SISMICA: 100			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
30	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
76	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2						ALIQUOTA SISMICA: 100			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
93	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
96	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
97	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
98	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
99	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
100	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
101	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
102	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
103	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
104	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
105	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
106	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
107	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
108	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
109	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
110	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
111	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
112	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
113	0	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 3						ALIQUOTA SISMICA: 60			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
1	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 3						ALIQUOTA SISMICA: 60			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
36	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
76	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
96	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
97	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
98	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 3						ALIQUOTA SISMICA: 60			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
99	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
100	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
101	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
102	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
103	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
104	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
105	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
106	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
107	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
108	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
109	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
110	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
111	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
112	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
113	0	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 4						ALIQUOTA SISMICA: 0			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
1	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 4						ALIQUOTA SISMICA: 0			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
42	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
76	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
96	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
97	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
98	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
99	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
100	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
101	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
102	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
103	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
104	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 4						ALIQUOTA SISMICA: 0			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
105	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
106	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
107	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
108	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
109	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
110	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
111	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
112	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
113	0	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00

VERTICI MICRO SHELL

Micro Nro	Macro Nro	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4	Micro Nro	Macro Nro	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4	Micro Nro	Macro Nro	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4
1	1	29	32	31	30	2	2	33	29	30	34	3	3	35	36	37	38
4	4	39	35	38	40	5	5	41	42	33	34	6	6	43	44	45	46
7	7	45	44	47	48	8	8	41	43	46	42	9	9	49	50	51	52
10	10	53	54	51	50	11	11	55	49	52	56	12	12	36	55	56	37
13	13	57	60	59	58	14	14	60	57	61	62	15	15	61	63	64	62
16	16	63	65	66	64	17	17	66	65	68	67	18	18	67	68	69	70
19	19	47	71	72	48	20	20	73	76	75	74	21	21	71	74	75	72
22	22	77	78	54	53	23	23	79	78	77	80	24	24	81	82	76	73
25	25	83	82	81	84	26	26	85	88	87	86	27	27	86	89	90	85
28	28	88	79	80	87	29	29	69	91	92	70	30	30	93	96	95	94
31	31	92	91	94	95	32	32	93	97	98	96	33	33	99	100	98	97
34	34	32	3	101	31	35	35	102	9	30	31	36	36	34	30	9	103
37	37	32	29	14	3	38	38	33	15	14	29	39	39	36	35	14	15
40	40	14	35	39	3	41	41	103	10	41	34	42	42	10	104	43	41
43	43	104	11	44	43	44	44	16	15	46	45	45	45	49	15	16	50
46	46	11	105	47	44	47	47	40	38	19	5	48	48	106	3	39	40
49	49	19	20	61	57	50	50	37	20	19	38	51	51	107	108	58	59
52	52	60	24	109	59	53	53	62	110	24	60	54	54	58	5	19	57
55	55	20	21	65	63	56	56	52	21	20	56	57	57	64	25	110	62
58	58	66	111	25	64	59	59	111	66	67	26	60	60	105	12	71	47
61	61	12	112	74	71	62	62	73	74	112	13	63	63	54	22	21	51
64	64	18	17	75	76	65	65	53	16	17	77	66	66	48	72	17	16
67	67	81	73	13	113	68	68	113	2	84	81	69	69	4	18	82	83
70	70	80	17	18	87	71	71	86	18	4	89	72	72	94	91	22	23
73	73	22	91	69	21	74	74	79	23	22	78	75	75	26	67	70	114
76	76	97	93	23	6	77	77	85	6	23	88	78	78	1	102	31	101
79	79	7	107	59	109	80	80	115	83	84	2	81	81	116	90	89	4
82	82	92	27	114	70	83	83	95	117	27	92	84	84	96	28	117	95
85	85	98	118	28	96	86	86	100	8	118	98	87	87	99	120	119	100
88	88	42	46	15	15	89	89	49	55	15	15	90	90	55	36	15	15
91	91	33	42	15	15	92	92	48	16	45	45	93	93	5	106	40	40
94	94	58	108	5	5	95	95	63	61	20	20	96	96	20	37	56	56
97	97	65	21	68	68	98	98	51	21	52	52	99	99	16	53	50	50
100	100	75	17	72	72	101	101	80	77	17	17	102	102	82	18	76	76
103	103	86	87	18	18	104	104	4	83	115	115	105	105	22	54	78	78
106	106	23	79	88	88	107	107	69	68	21	21	108	108	23	93	94	94
109	109	6	90	116	116	110	110	99	6	120	120	111	111	6	99	97	97
112	112	6	85	90	90	113	113	8	100	119	119						

COMPOSIZIONE ASTE

Macro Asta Input Numero	Micro-Asta 1			Micro-Asta 2			Micro-Asta 3			Micro-Asta 4			Micro-Asta 5			Micro-Asta 6		
	Asta N.ro	Nodo iniz.	Nodo fin.	Asta N.ro	Nodo iniz.	Nodo fin.	Asta N.ro	Nodo iniz.	Nodo fin.	Asta N.ro	Nodo iniz.	Nodo fin.	Asta N.ro	Nodo iniz.	Nodo fin.	Asta N.ro	Nodo iniz.	Nodo fin.
1	1	1	9	5	9	10	6	10	11	7	11	12	8	12	13	9	13	2
2	2	3	14	10	14	15	11	15	16	12	16	17	13	17	18	14	18	4
3	3	5	19	15	19	20	16	20	21	17	21	22	18	22	23	19	23	6

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -NODI PIASTRA - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)	Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
8	12,50	7,65	3,80	16	6,25	2,45	3,80
21	6,25	4,90	3,80	28	10,42	7,65	3,80
30	2,00	0,97	3,80	46	5,00	1,97	3,80
48	7,00	1,97	3,80	49	5,00	2,97	3,80
50	6,00	2,97	3,80	53	7,00	2,97	3,80
92	8,00	6,97	3,80	104	5,21	-0,03	3,80

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -NODI PIASTRA - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
105	7,29	-0,03	3,80		107	0,00	6,73	3,80
110	3,13	7,65	3,80		111	5,21	7,65	3,80
112	9,38	-0,03	3,80		113	11,46	-0,03	3,80
114	7,29	7,65	3,80		115	12,50	1,21	3,80
116	12,50	3,68	3,80		117	9,38	7,65	3,80
118	11,46	7,65	3,80		119	12,50	6,73	3,80
120	12,50	5,82	3,80					

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

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	1,50	1,05	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	1,00	-1,00	1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	1,00	0,70
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	0,70	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	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
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI**

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

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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL**

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

Origine	: *I° punto di inserimento dello shell*
Asse 1	: *Asse X nel s.r.l., definito dal punto origine e dal II° punto di inserimento, nel verso di quest'ultimo*
Piano12	: *Piano XY nel s.r.l., definito dai punti origine, II° e III° di inserimento*
Asse 2	: *Asse Y nel s.r.l., ottenuto nel piano 12 con una rotazione antioraria di 90° dell'asse X intorno al punto origine, in modo che l'asse I-II si sovrapponga all'asse I-III con un angolo<180°*
Asse 3	*Asse Z nel s.r.l., ortogonale al piano 12, in modo da formare una terna destra con gli assi 1 e 2*

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

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

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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI**

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

Le altre grandezze descritte di seguito si riferiscono a ciascun estremo dell'asta:
Alt. : *Altezza dell'estremità dell'asta dallo spiccato di fondazione*
Tx : *Taglio lungo la direzione dell'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta (principale d'inerzia)*
Ty : *Taglio lungo la direzione dell'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta*
N : *Sforzo assiale*
Mx : *Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta*
My : *Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta*
Mt : *Momento torcente dell'asta (agente con asse vettore parallelo all'asse 'Z' locale)*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL**

SISTEMA DI RIFERIMENTO LOCALE (s.r.l.): Il sistema di riferimento locale dell'elemento shell è così definito:
Origine : *I° punto di inserimento dello shell*
Asse 1 : *Asse X nel s.r.l., definito dal punto origine e dal II° punto di inserimento, nel verso di quest'ultimo*
Piano12 : *Piano XY nel s.r.l., definito dai punti origine, II° e III° di inserimento*
Asse 2 : *Asse Y nel s.r.l., ottenuto nel piano 12 con una rotazione antioraria di 90° dell'asse X intorno al punto origine, in modo che l'asse I-II si sovrapponga all'asse I-III con un angolo<180°*
Asse 3 *Asse Z nel s.r.l., ortogonale al piano 12, in modo da formare una terna destra con gli assi 1 e 2*

Le tensioni di lastra (S) sono costanti lungo lo spessore. Le tensioni di piastra (M) variano linearmente lungo lo spessore, annullandosi in corrispondenza del piano medio (diagramma emisimmetrico o "a farfalla"). I valori del tensore degli sforzi sono riferiti alla faccia positiva (superiore nel s.r.l.) di normale 3 (esempio: Xij tensione X agente sulla faccia di normale i e diretta lungo j).
Le altre grandezze descritte di seguito si riferiscono a ciascun nodo dell'elemento bidimensionale:
Shell Nro : *numero dell'elemento bidimensionale*
nodo N.ro : *numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono riferite le tensioni S di lastra e M piastra*
S11 : *tensione normale di lastra*
S22 : *tensione normale di lastra*
S12 *tensione tangenziale di lastra (S12 = S21)*
M11 *tensione normale di piastra sulla faccia positiva*
M22 *tensione normale di piastra sulla faccia positiva*
M12 *tensione tangenziale di piastra sulla faccia positiva*

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

locale

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

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

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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/cmq 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 sovraresistenza.*

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*

e_f% e_c% (*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 e 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 e minore o uguale a 100*

Alon : *Armatura longitudinale a torsione (nelle travi rettangolari per le quali è stata effettuata la verifica a momento My 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.

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

Nodo3D : *Numero del nodo spaziale oggetto di verifica*
Filo : *Numero del filo del nodo spaziale*
Quota : *Quota del nodo spaziale*

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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

Quota N.ro:	:	*Quota a cui si trova l'elemento*
Perim. N.ro	:	*Numero identificativo del macroelemento il cui perimetro è stato definito prima di eseguire la verifica*
Nodo 3d N.ro	:	*Numero del nodo relativo alla suddivisione del macroelemento in microelementi*
Nx	:	*Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale (il sistema di riferimento locale è quello delle armature)*
Ny	:	*Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale*
Txy	:	*Sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione y e agente sulla faccia di normale x del sistema locale (ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali, sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione x e agente sulla faccia di normale y del sistema locale)*
Mx	:	*Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale Nx. Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy*
My	:	*Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale Ny. Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy*
Mxy	:	*Momento torcente con asse vettore x e agente sulla sezione di normale x (ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali momento torcente con asse vettore y e agente sulla sezione di normale y)*
ε_{cx} *10000	:	*Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale x *10000 (Es. 0.35% = 35)*
ε_{cy} *10000	:	*Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale y *10000 (Es. 0.35% = 35)*
ε_{fx} *10000	:	*Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale x *10000 (Es. 1% = 100)*
ε_{fy} *10000	:	*Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale y *10000 (Es. 1% = 100)*
Ax superiore	:	*Area totale armatura superiore diretta lungo x. Area totale è l'area della presso-flessione più l'area per il taglio riportata dopo)*
Ay superiore	:	*Area totale armatura superiore diretta lungo y*
Ax inferiore	:	*Area totale armatura inferiore diretta lungo x*
Ay inferiore	:	*Area totale armatura inferiore diretta lungo y*
Atag	:	*Area per il taglio su ciascuna faccia per le due direzioni*
σ_t	:	*Tensione massima di contatto con il terreno*
Eta	:	*Abbassamento verticale del nodo in esame*
Fpunz	:	*Forza di punzonamento determinata amplificando il massimo valore della forza punzonante (ottenuta dall'inviluppo fra le varie combinazioni di carico agenti) per un coefficiente beta raccomandato nell'eurocodice 2 (figura 6.21). Per le piastre di fondazione la forza di punzonamento è stata ridotta dell'effetto favorevole della pressione del suolo*
FpunzLi	:	*Resistenza al punzonamento ottenuta dall'applicazione dalla formula (6.47) dell'erurocodice 2, utilizzando il perimetro di base definito nelle figure 6.13 e 6.15*
Apunz	:	*Armatura di punzonamento calcolata dalla formula (6.52) dell' eurocodice 2*
VEd	:	*Azione di taglio-punzonamento secondo la formula (6.53) dell'eurocodice 2*
VRd,max	:	*Resistenza di taglio-punzonamento secondo la formula (6.53) dell'eurocodice 2*

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

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

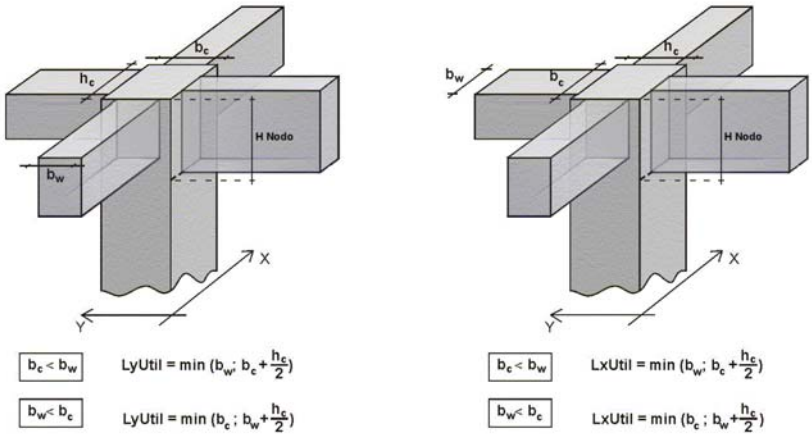
- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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



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

										SISMA N.ro 1		SISMA N.ro 2		SISMA N.ro 3	
									Eccitat Totale	Massa 98.11 105.35	Perc. 93.13	Massa 102.99 105.35	Perc. 97.76	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	301,022	0,02087	5,0	0,082	0,100	0,212	0,212		0,296	0,00	0	94,19	89		
2	580,161	0,01083	5,0	0,074	0,091	0,203	0,203		0,272	0,10	0	0,00	0		
3	656,352	0,00957	5,0	0,073	0,090	0,202	0,202		0,269	0,01	0	0,00	0		
4	707,469	0,00888	5,0	0,072	0,089	0,202	0,202		0,267	95,68	91	0,00	0		
5	839,634	0,00748	5,0	0,071	0,088	0,201	0,201		0,264	1,92	2	0,00	0		
6	868,715	0,00723	5,0	0,071	0,087	0,200	0,200		0,263	0,00	0	6,36	6		
7	895,126	0,00702	5,0	0,070	0,087	0,200	0,200		0,263	0,07	0	1,81	2		
8	907,236	0,00693	5,0	0,070	0,087	0,200	0,200		0,262	0,28	0	0,62	1		
9	1011,813	0,00621	5,0	0,070	0,086	0,200	0,200		0,261	0,00	0	0,02	0		
10	1069,580	0,00587	5,0	0,070	0,086	0,199	0,199		0,260	0,02	0	0,00	0		
11	1104,290	0,00569	5,0	0,069	0,086	0,199	0,199		0,260	0,00	0	0,00	0		
12	1149,117	0,00547	5,0	0,069	0,086	0,199	0,199		0,259	0,02	0	0,00	0		

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 0°: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	3,80	-0,30	0,04	-3,98	0,05	-0,48	0,04	15	3,80	0,30	-0,04	3,98	-0,04	0,21	-0,04	
2	3,80	-0,23	0,04	-5,06	0,06	-0,28	0,01	37	3,80	0,23	-0,04	5,06	-0,06	-0,20	-0,01	
3	3,80	0,22	0,03	-4,08	0,05	0,25	-0,01	79	3,80	-0,22	-0,03	4,08	-0,04	0,21	0,01	
4	3,80	0,23	0,04	-2,44	-0,05	0,35	-0,03	109	3,80	-0,23	-0,04	2,44	-0,03	-0,15	0,03	
15	3,80	0,11	0,04	-2,39	-0,11	0,32	0,01	16	3,80	-0,11	-0,04	2,39	0,05	-0,22	-0,01	
16	3,80	0,28	0,07	-0,85	-0,12	0,42	-0,02	17	3,80	-0,28	-0,07	0,85	-0,05	0,18	0,02	
17	3,80	0,26	0,07	0,82	-0,04	0,17	-0,02	18	3,80	-0,26	-0,07	-0,82	-0,12	0,42	0,02	
18	3,80	0,12	0,03	2,39	0,05	-0,21	0,01	19	3,80	-0,12	-0,03	-2,39	-0,10	0,30	-0,01	
19	3,80	-0,29	0,03	3,98	-0,04	0,24	0,04	5	3,80	0,29	-0,03	-3,98	0,05	-0,45	-0,04	
37	3,80	-0,05	0,04	-3,15	-0,08	0,11	0,00	38	3,80	0,05	-0,04	3,15	-0,05	-0,12	0,00	
38	3,80	0,12	0,05	-1,13	-0,08	0,16	-0,01	39	3,80	-0,12	-0,05	1,13	-0,04	0,10	0,01	
39	3,80	0,12	0,05	1,14	-0,04	0,11	-0,01	40	3,80	-0,12	-0,05	-1,14	-0,08	0,17	0,01	
40	3,80	0,06	0,04	3,15	-0,04	-0,11	0,00	41	3,80	-0,06	-0,04	-3,15	-0,08	0,12	0,00	
41	3,80	-0,23	0,04	5,06	-0,04	-0,21	0,01	6	3,80	0,23	-0,04	-5,06	0,08	-0,27	-0,01	
79	3,80	-0,04	0,02	-2,55	-0,05	-0,10	0,00	80	3,80	0,04	-0,02	2,55	0,04	0,07	0,00	
80	3,80	-0,09	0,03	-0,93	-0,05	-0,11	0,00	81	3,80	0,09	-0,03	0,93	-0,03	-0,09	0,00	
81	3,80	-0,08	0,03	0,95	-0,04	-0,08	0,00	82	3,80	0,08	-0,03	-0,95	-0,05	-0,11	0,00	
82	3,80	-0,07	0,03	2,55	-0,04	-0,09	0,00	83	3,80	0,07	-0,03	-2,55	-0,06	-0,10	0,00	
83	3,80	0,22	0,03	4,05	-0,03	0,22	-0,01	7	3,80	-0,22	-0,03	-4,05	0,06	0,25	0,01	
109	3,80	-0,08	0,03	-1,50	-0,06	-0,20	-0,01	110	3,80	0,08	-0,03	1,50	-0,04	0,17	0,01	
110	3,80	-0,17	0,04	-0,53	-0,06	-0,26	0,01	111	3,80	0,17	-0,04	0,53	-0,04	-0,10	-0,01	
111	3,80	-0,16	0,04	0,54	-0,03	-0,09	-0,01	112	3,80	0,16	-0,04	-0,54	-0,07	-0,26	0,01	
112	3,80	-0,08	0,03	1,50	0,03	0,16	-0,01	113	3,80	0,08	-0,03	-1,50	-0,06	-0,19	0,01	
113	3,80	0,23	0,03	2,42	-0,03	-0,17	-0,02	8	3,80	-0,23	-0,03	-2,42	-0,04	0,34	0,02	

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 0°: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	30	0,17	0,04	0,04	0,11	0,08	0,01	31	0,18	0,05	0,05	0,14	0,04	0,02
	29	0,27	0,05	0,03	0,02	0,03	0,01	32	0,28	0,07	0,05	0,02	0,01	0,02
2	34	0,19	0,06	0,02	0,16	0,07	0,01	30	0,19	0,05	0,04	0,14	0,07	0,01
	33	0,25	0,05	0,03	0,03	0,02	0,01	29	0,25	0,04	0,02	0,01	0,02	0,01
3	38	0,27	0,05	0,01	0,10	0,04	0,01	37	0,27	0,08	0,02	0,10	0,01	0,01
	35	0,27	0,06	0,02	0,02	0,02	0,01	36	0,26	0,08	0,02	0,03	0,02	0,01
4	40	0,23	0,05	0,03	0,11	0,02	0,01	38	0,22	0,06	0,03	0,09	0,01	0,01
	39	0,30	0,06	0,03	0,03	0,01	0,01	35	0,28	0,06	0,03	0,02	0,01	0,01
5	34	0,05	0,18	0,01	0,08	0,13	0,01	33	0,05	0,20	0,03	0,02	0,02	0,01
	41	0,06	0,18	0,02	0,08	0,15	0,01	42	0,06	0,20	0,04	0,04	0,06	0,01
6	46	0,05	0,05	0,05	0,06	0,03	0,00	45	0,06	0,01	0,05	0,07	0,03	0,01
	43	0,05	0,05	0,02	0,15	0,07	0,01	44	0,06	0,01	0,02	0,16	0,04	0,01
7	48	0,03	0,02	0,04	0,03	0,08	0,00	47	0,03	0,03	0,03	0,04	0,16	0,01
	45	0,03	0,03	0,04	0,04	0,10	0,00	44	0,03	0,03	0,03	0,05	0,16	0,01
8	42	0,13	0,07	0,03	0,06	0,03	0,01	46	0,13	0,04	0,04	0,08	0,04	0,01
	41	0,11	0,08	0,02	0,16	0,09	0,01	43	0,11	0,05	0,03	0,18	0,05	0,00
9	52	0,05	0,07	0,05	0,11	0,04	0,01	51	0,06	0,01	0,05	0,13	0,02	0,00
	49	0,06	0,06	0,03	0,08	0,03	0,00	50	0,07	0,01	0,03	0,09	0,02	0,00
10	50	0,03	0,03	0,03	0,03	0,12	0,00	51	0,03	0,02	0,06	0,04	0,13	0,01
	53	0,03	0,03	0,03	0,02	0,10	0,00	54	0,03	0,02	0,05	0,03	0,12	0,00
11	56	0,15	0,09	0,05	0,13	0,05	0,01	52	0,15	0,05	0,05	0,12	0,02	0,00
	55	0,13	0,09	0,03	0,09	0,04	0,01	49	0,14	0,05	0,03	0,09	0,02	0,01
12	37	0,21	0,08	0,03	0,09	0,04	0,01	56	0,21	0,07	0,03	0,13	0,01	0,01
	36	0,21	0,08	0,02	0,03	0,03	0,01	55	0,21	0,07	0,02	0,07	0,02	0,00
13	58	0,08	0,15	0,10	0,05	0,12	0,04	59	0,10	0,24	0,08	0,07	0,13	0,01
	57	0,06	0,13	0,09	0,10	0,13	0,01	60	0,05	0,22	0,07	0,09	0,08	0,03
14	62	0,05	0,16	0,03	0,07	0,16	0,02	61	0,04	0,21	0,04	0,06	0,13	0,02
	60	0,05	0,17	0,02	0,09	0,13	0,03	57	0,06	0,21	0,02	0,05	0,11	0,01
15	62	0,18	0,04	0,03	0,12	0,09	0,01	64	0,17	0,08	0,02	0,12	0,10	0,01
	61	0,18	0,04	0,03	0,10	0,03	0,02	63	0,17	0,08	0,02	0,15	0,06	0,01
16	64	0,10	0,09	0,04	0,15	0,13	0,01	66	0,10	0,04	0,05	0,17	0,06	0,01
	63	0,12	0,09	0,02	0,13	0,02	0,01	65	0,13	0,03	0,03	0,15	0,05	0,01

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 0°: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
17	67	0,02	0,06	0,03	0,04	0,13	0,02	68	0,02	0,05	0,01	0,04	0,12	0,01
	66	0,04	0,06	0,03	0,09	0,14	0,01	65	0,04	0,04	0,02	0,03	0,12	0,00
18	70	0,03	0,02	0,04	0,05	0,14	0,01	69	0,03	0,00	0,02	0,05	0,18	0,00
	67	0,03	0,03	0,05	0,04	0,14	0,02	68	0,03	0,01	0,02	0,05	0,16	0,01
19	48	0,11	0,02	0,04	0,08	0,03	0,00	72	0,10	0,06	0,04	0,07	0,03	0,00
	47	0,10	0,02	0,02	0,15	0,06	0,01	71	0,09	0,06	0,02	0,13	0,08	0,01
20	74	0,06	0,21	0,02	0,07	0,12	0,01	75	0,05	0,24	0,03	0,04	0,08	0,01
	73	0,06	0,21	0,01	0,07	0,09	0,01	76	0,05	0,24	0,04	0,03	0,04	0,01
21	72	0,18	0,05	0,03	0,10	0,05	0,00	75	0,17	0,06	0,03	0,07	0,02	0,01
	71	0,17	0,05	0,02	0,14	0,07	0,00	74	0,17	0,06	0,02	0,13	0,07	0,01
22	53	0,02	0,11	0,02	0,03	0,10	0,00	54	0,02	0,12	0,05	0,03	0,11	0,00
	77	0,07	0,10	0,02	0,03	0,09	0,00	78	0,07	0,11	0,04	0,03	0,11	0,01
23	80	0,18	0,08	0,01	0,09	0,03	0,00	77	0,18	0,06	0,02	0,12	0,04	0,00
	79	0,18	0,08	0,03	0,09	0,03	0,01	78	0,18	0,06	0,04	0,11	0,03	0,00
24	73	0,04	0,24	0,02	0,07	0,08	0,01	76	0,04	0,28	0,02	0,05	0,08	0,01
	81	0,03	0,24	0,03	0,05	0,09	0,02	82	0,03	0,28	0,03	0,02	0,05	0,02
25	84	0,17	0,05	0,05	0,08	0,02	0,02	81	0,16	0,04	0,05	0,06	0,06	0,02
	83	0,28	0,07	0,05	0,04	0,02	0,02	82	0,27	0,03	0,08	0,02	0,01	0,02
26	86	0,31	0,04	0,03	0,07	0,01	0,01	87	0,30	0,07	0,04	0,08	0,02	0,01
	85	0,25	0,04	0,02	0,06	0,01	0,01	88	0,24	0,08	0,03	0,07	0,02	0,01
27	85	0,20	0,04	0,03	0,04	0,02	0,01	90	0,21	0,08	0,04	0,05	0,03	0,01
	86	0,25	0,05	0,06	0,03	0,01	0,01	89	0,26	0,09	0,11	0,04	0,03	0,01
28	87	0,24	0,08	0,01	0,07	0,03	0,01	80	0,24	0,07	0,02	0,09	0,03	0,00
	88	0,25	0,07	0,01	0,07	0,02	0,00	79	0,25	0,07	0,03	0,09	0,02	0,01
29	70	0,08	0,02	0,02	0,13	0,04	0,02	92	0,07	0,06	0,04	0,10	0,10	0,01
	69	0,09	0,02	0,02	0,21	0,05	0,01	91	0,09	0,05	0,02	0,19	0,03	0,01
30	94	0,05	0,22	0,06	0,07	0,12	0,02	95	0,06	0,17	0,02	0,06	0,13	0,01
	93	0,05	0,23	0,03	0,05	0,07	0,01	96	0,05	0,18	0,01	0,08	0,08	0,02
31	95	0,07	0,15	0,03	0,09	0,12	0,01	94	0,07	0,16	0,04	0,03	0,09	0,02
	92	0,05	0,16	0,02	0,08	0,10	0,02	91	0,05	0,17	0,04	0,08	0,16	0,01
32	96	0,24	0,05	0,03	0,06	0,07	0,03	98	0,24	0,04	0,03	0,09	0,07	0,01
	93	0,18	0,05	0,09	0,11	0,08	0,01	97	0,18	0,04	0,10	0,07	0,05	0,03
33	97	0,05	0,15	0,10	0,08	0,07	0,02	98	0,05	0,13	0,04	0,08	0,05	0,01
	99	0,06	0,15	0,13	0,04	0,07	0,02	100	0,05	0,14	0,06	0,10	0,06	0,01
34	31	0,11	0,06	0,06	0,01	0,05	0,02	101	0,21	0,05	0,21	0,05	0,03	0,02
	32	0,54	0,08	0,05	0,01	0,03	0,02	3	0,35	0,09	0,20	0,06	0,06	0,02
35	31	0,25	0,03	0,15	0,03	0,05	0,01	30	0,23	0,08	0,14	0,02	0,07	0,02
	102	0,12	0,02	0,05	0,04	0,05	0,03	9	0,10	0,12	0,05	0,03	0,08	0,03
36	103	0,31	0,05	0,05	0,07	0,06	0,02	9	0,31	0,09	0,04	0,01	0,08	0,02
	34	0,17	0,03	0,05	0,05	0,04	0,01	30	0,17	0,07	0,08	0,02	0,06	0,02
37	3	0,43	0,03	0,11	0,02	0,04	0,01	14	0,43	0,04	0,03	0,01	0,03	0,01
	32	0,29	0,08	0,23	0,02	0,03	0,01	29	0,29	0,08	0,02	0,01	0,01	0,01
38	29	0,24	0,04	0,02	0,01	0,02	0,01	14	0,23	0,06	0,02	0,01	0,02	0,01
	33	0,24	0,08	0,03	0,01	0,02	0,01	15	0,22	0,08	0,02	0,02	0,01	0,01
39	15	0,23	0,06	0,04	0,02	0,02	0,01	14	0,22	0,09	0,02	0,01	0,02	0,01
	36	0,25	0,08	0,06	0,01	0,02	0,01	35	0,25	0,08	0,02	0,01	0,03	0,01
40	3	0,43	0,03	0,14	0,02	0,04	0,01	39	0,31	0,03	0,22	0,02	0,02	0,01
	14	0,43	0,06	0,05	0,01	0,03	0,01	35	0,29	0,09	0,03	0,01	0,01	0,01
41	34	0,21	0,01	0,05	0,02	0,03	0,01	41	0,21	0,10	0,06	0,03	0,06	0,01
	103	0,09	0,04	0,05	0,04	0,07	0,02	10	0,08	0,12	0,05	0,02	0,10	0,03
42	41	0,09	0,09	0,04	0,04	0,07	0,01	43	0,10	0,05	0,05	0,06	0,03	0,01
	10	0,17	0,10	0,04	0,02	0,10	0,02	104	0,17	0,04	0,03	0,07	0,05	0,02
43	43	0,08	0,01	0,06	0,04	0,03	0,02	44	0,08	0,04	0,06	0,03	0,02	0,02
	104	0,06	0,04	0,03	0,06	0,03	0,03	11	0,06	0,07	0,02	0,02	0,03	0,03
44	45	0,06	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	46	0,06	0,05	0,03	0,01	0,02	0,01
	16	0,09	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01	15	0,08	0,06	0,03	0,01	0,02	0,01
45	50	0,07	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	16	0,09	0,01	0,06	0,01	0,02	0,01
	49	0,07	0,05	0,05	0,01	0,01	0,01	15	0,07	0,08	0,06	0,01	0,03	0,01
46	44	0,06	0,02	0,04	0,04	0,04	0,02	47	0,05	0,06	0,04	0,04	0,02	0,01
	11	0,03	0,02	0,01	0,02	0,03	0,02	105	0,04	0,06	0,04	0,06	0,03	0,02
47	5	0,45	0,04	0,16	0,03	0,05	0,01	19	0,45	0,06	0,05	0,01	0,04	0,01
	40	0,26	0,06	0,21	0,02	0,03	0,01	38	0,24	0,08	0,02	0,00	0,01	0,01
48	40	0,01	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	39	0,54	0,13	0,03	0,01	0,02	0,01
	106	0,17	0,03	0,23	0,03	0,02	0,01	3	0,26	0,08	0,24	0,03	0,04	0,01
49	57	0,21	0,05	0,06	0,02	0,04	0,01	61	0,21	0,07	0,04	0,02	0,03	0,01
	19	0,24	0,05	0,05	0,01	0,01	0,01	20	0,23	0,09	0,03	0,03	0,02	0,01
50	38	0,26	0,10	0,01	0,01	0,04	0,01	19	0,23	0,10	0,01	0,01	0,03	0,01
	37	0,27	0,06	0,03	0,02	0,02	0,01	20	0,23	0,08	0,02	0,02	0,01	0,01
51	59	0,08	0,09	0,04	0,01	0,10	0,01	58	0,18	0,14	0,14	0,02	0,09	0,02
	107	0,18	0,24	0,09	0,04	0,11	0,02	108	0,10	0,19	0,07	0,03	0,10	0,03
52	59	0,23	0,01	0,22	0,04	0,05	0,03	109	0,05	0,06	0,07	0,04	0,04	0,05
	60	0,22	0,08	0,21	0,03	0,08	0,03	24	0,04	0,15	0,08	0,04	0,09	0,04
53	60	0,16	0,09	0,13	0,02	0,08	0,03	24	0,36	0,10	0,09	0,02	0,09	0,03
	62	0,17	0,05	0,04	0,06	0,04	0,02	110	0,37	0,06	0,06	0,08	0,05	0,03
54	57	0,15	0,05	0,03	0,01	0,03	0,02	19	0,47	0,05	0,03	0,01	0,02	0,01
	58	0,15	0,04	0,26	0,03	0,04	0,03	5	0,45	0,08	0,17	0,04	0,06	0,02
55	63	0,12	0,07	0,04	0,01	0,04	0,00	65	0,13	0,03	0,08	0,02	0,03	0,01
	20	0,08	0,07	0,02	0,01	0,02	0,01	21	0,08	0,05	0,05	0,02	0,02	0,01
56	56	0,14	0,09	0,04	0,02	0,03	0,00	20	0,07	0,10	0,04	0,01	0,02	0,01
	52	0,15	0,03	0,04	0,01	0,02	0,01	21	0,08	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
57	62	0,19	0,02	0,04	0,02	0,03	0,01	110	0,06	0,04	0,06	0,03	0,06	0,03
	64	0,18	0,14	0,07	0,03	0,08	0,01	25	0,05	0,15	0,08	0,02	0,12	0,03
58	64	0,09	0,12	0,02	0,04	0,10	0,01	25	0,15	0,14	0,04	0,02	0,12	0,03
	66	0,10	0,06	0,02	0,06	0,04	0,02	111	0,17	0,05	0,03	0,08	0,05	0,04

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 0°: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
59	26	0,05	0,06	0,03	0,01	0,02	0,02	67	0,06	0,07	0,03	0,03	0,03	0,02
	111	0,04	0,02	0,03	0,05	0,03	0,04	66	0,07	0,01	0,02	0,04	0,02	0,04
60	47	0,07	0,01	0,06	0,05	0,03	0,02	71	0,07	0,06	0,06	0,02	0,05	0,01
	105	0,19	0,04	0,02	0,06	0,04	0,04	12	0,19	0,07	0,03	0,02	0,08	0,03
61	71	0,20	0,07	0,02	0,04	0,07	0,01	74	0,19	0,05	0,04	0,02	0,03	0,01
	12	0,12	0,11	0,03	0,02	0,09	0,01	112	0,11	0,09	0,07	0,04	0,07	0,01
62	13	0,30	0,06	0,03	0,01	0,06	0,02	112	0,30	0,04	0,02	0,05	0,05	0,01
	73	0,19	0,07	0,07	0,01	0,05	0,01	74	0,18	0,02	0,05	0,05	0,04	0,02
63	51	0,04	0,02	0,04	0,02	0,03	0,00	21	0,11	0,03	0,04	0,02	0,01	0,01
	54	0,03	0,04	0,04	0,01	0,01	0,01	22	0,09	0,07	0,02	0,01	0,02	0,01
64	76	0,23	0,06	0,02	0,01	0,01	0,01	75	0,24	0,06	0,02	0,02	0,02	0,01
	18	0,24	0,05	0,01	0,01	0,02	0,01	17	0,23	0,09	0,01	0,02	0,03	0,01
65	77	0,10	0,05	0,03	0,01	0,02	0,01	17	0,08	0,07	0,05	0,01	0,01	0,01
	53	0,10	0,04	0,06	0,01	0,01	0,01	16	0,09	0,03	0,06	0,02	0,02	0,01
66	16	0,09	0,02	0,03	0,02	0,03	0,01	17	0,08	0,06	0,02	0,01	0,03	0,01
	48	0,10	0,02	0,03	0,01	0,02	0,01	72	0,10	0,05	0,01	0,01	0,02	0,01
67	113	0,16	0,05	0,06	0,03	0,05	0,02	13	0,17	0,09	0,07	0,03	0,08	0,02
	81	0,27	0,03	0,04	0,01	0,05	0,01	73	0,28	0,07	0,05	0,03	0,07	0,01
68	81	0,15	0,04	0,09	0,01	0,06	0,01	84	0,16	0,06	0,17	0,01	0,11	0,02
	113	0,49	0,03	0,04	0,02	0,04	0,04	2	0,50	0,11	0,12	0,02	0,08	0,06
69	83	0,25	0,35	0,22	0,04	0,11	0,01	82	0,35	0,15	0,09	0,01	0,03	0,02
	4	0,45	0,17	0,03	0,04	0,11	0,01	18	0,38	0,20	0,03	0,01	0,04	0,01
70	87	0,24	0,07	0,02	0,01	0,01	0,01	18	0,23	0,06	0,02	0,01	0,01	0,01
	80	0,24	0,08	0,05	0,02	0,01	0,01	17	0,23	0,06	0,04	0,02	0,01	0,01
71	89	0,28	0,07	0,25	0,02	0,03	0,01	4	0,44	0,10	0,15	0,02	0,03	0,02
	86	0,29	0,04	0,05	0,00	0,01	0,02	18	0,40	0,09	0,06	0,01	0,01	0,02
72	23	0,24	0,06	0,04	0,01	0,01	0,01	22	0,25	0,04	0,01	0,04	0,03	0,00
	94	0,16	0,10	0,08	0,02	0,03	0,01	91	0,17	0,05	0,03	0,05	0,05	0,00
73	21	0,09	0,04	0,04	0,03	0,03	0,01	69	0,10	0,04	0,06	0,02	0,03	0,01
	22	0,08	0,06	0,04	0,01	0,02	0,01	91	0,08	0,08	0,06	0,02	0,03	0,01
74	78	0,20	0,07	0,03	0,03	0,02	0,00	22	0,25	0,06	0,02	0,02	0,02	0,01
	79	0,19	0,07	0,04	0,01	0,01	0,01	23	0,24	0,09	0,03	0,01	0,03	0,01
75	114	0,04	0,08	0,06	0,05	0,03	0,03	70	0,03	0,04	0,01	0,04	0,02	0,02
	26	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	67	0,04	0,03	0,05	0,03	0,04	0,02
76	6	0,43	0,13	0,12	0,03	0,04	0,01	23	0,46	0,05	0,02	0,01	0,02	0,01
	97	0,20	0,04	0,23	0,02	0,03	0,02	93	0,20	0,05	0,02	0,02	0,02	0,01
77	88	0,26	0,06	0,02	0,01	0,01	0,01	23	0,44	0,09	0,03	0,01	0,03	0,01
	85	0,28	0,09	0,18	0,01	0,02	0,01	6	0,42	0,11	0,11	0,03	0,04	0,01
78	101	0,01	0,14	0,31	0,01	0,13	0,02	31	0,09	0,08	0,16	0,01	0,07	0,02
	1	0,59	0,05	0,14	0,02	0,16	0,06	102	0,60	0,20	0,04	0,03	0,10	0,06
79	109	0,77	0,21	0,03	0,04	0,12	0,10	59	0,02	0,08	0,14	0,02	0,10	0,05
	7	0,77	0,11	0,23	0,02	0,24	0,10	107	0,12	0,09	0,37	0,01	0,22	0,05
80	2	0,21	0,07	0,15	0,03	0,15	0,03	84	0,74	0,14	0,08	0,00	0,09	0,00
	115	0,55	0,12	0,05	0,01	0,08	0,00	83	0,15	0,04	0,05	0,04	0,02	0,03
81	4	0,21	0,06	0,25	0,03	0,05	0,01	89	0,70	0,15	0,07	0,01	0,04	0,01
	116	0,40	0,09	0,20	0,02	0,03	0,01	90	0,12	0,03	0,02	0,01	0,03	0,01
82	70	0,07	0,01	0,02	0,05	0,02	0,03	114	0,16	0,04	0,02	0,06	0,03	0,05
	92	0,07	0,07	0,04	0,01	0,07	0,02	27	0,16	0,05	0,04	0,01	0,08	0,03
83	92	0,16	0,09	0,02	0,03	0,08	0,01	27	0,06	0,16	0,06	0,02	0,11	0,01
	95	0,16	0,03	0,02	0,01	0,03	0,01	117	0,06	0,09	0,09	0,03	0,07	0,02
84	95	0,16	0,04	0,05	0,06	0,03	0,01	117	0,35	0,06	0,03	0,06	0,04	0,01
	96	0,17	0,08	0,14	0,01	0,05	0,03	28	0,36	0,08	0,08	0,02	0,06	0,03
85	96	0,23	0,09	0,12	0,03	0,08	0,03	28	0,10	0,09	0,13	0,03	0,08	0,03
	98	0,21	0,09	0,09	0,02	0,06	0,03	118	0,08	0,07	0,10	0,04	0,04	0,04
86	98	0,12	0,08	0,14	0,01	0,06	0,03	118	0,73	0,15	0,09	0,03	0,04	0,07
	100	0,11	0,13	0,42	0,01	0,13	0,06	8	0,72	0,12	0,19	0,02	0,11	0,10
87	100	0,15	0,02	0,12	0,03	0,09	0,01	119	0,18	0,33	0,14	0,05	0,08	0,02
	99	0,15	0,05	0,14	0,00	0,07	0,02	120	0,11	0,28	0,13	0,02	0,06	0,03
88	15	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,01	15	0,12	0,06	0,02	0,01	0,04	0,01
	42	0,12	0,06	0,03	0,01	0,04	0,01	46	0,13	0,05	0,03	0,01	0,04	0,01
89	15	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,01	15	0,13	0,08	0,03	0,01	0,03	0,01
	49	0,14	0,05	0,02	0,01	0,03	0,01	55	0,13	0,09	0,02	0,01	0,03	0,01
90	15	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	0,01	15	0,23	0,06	0,04	0,02	0,04	0,01
	55	0,22	0,07	0,03	0,02	0,04	0,01	36	0,21	0,11	0,03	0,02	0,04	0,01
91	15	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	0,01	15	0,21	0,05	0,01	0,02	0,03	0,01
	33	0,20	0,07	0,02	0,02	0,03	0,01	42	0,20	0,06	0,02	0,02	0,03	0,01
92	45	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,01	45	0,03	0,03	0,03	0,01	0,03	0,01
	48	0,03	0,02	0,03	0,01	0,03	0,01	16	0,04	0,02	0,03	0,01	0,03	0,01
93	40	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04	0,01	40	0,19	0,02	0,25	0,03	0,04	0,01
	5	0,29	0,08	0,19	0,03	0,04	0,01	106	0,17	0,06	0,22	0,03	0,04	0,01
94	5	0,00	0,00	0,00	0,05	0,08	0,03	5	0,26	0,14	0,15	0,05	0,08	0,03
	58	0,04	0,02	0,28	0,05	0,08	0,03	108	0,08	0,10	0,19	0,05	0,08	0,03
95	20	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	0,01	20	0,20	0,05	0,03	0,03	0,03	0,01
	63	0,18	0,06	0,04	0,03	0,03	0,01	61	0,18	0,06	0,03	0,03	0,03	0,01
96	56	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	0,00	56	0,22	0,07	0,02	0,02	0,03	0,00
	20	0,23	0,06	0,02	0,02	0,03	0,00	37	0,21	0,09	0,02	0,02	0,03	0,00
97	68	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,01	68	0,05	0,02	0,05	0,01	0,04	0,01
	65	0,05	0,03	0,05	0,01	0,04	0,01	21	0,04	0,02	0,04	0,01	0,04	0,01
98	52	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00	52	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	0,00
	51	0,06	0,01	0,03	0,02	0,02	0,00	21	0,07	0,02	0,02	0,02	0,02	0,00
99	50	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	50	0,04	0,03	0,03	0,01	0,01	0,01
	16	0,04	0,02	0,04	0,01	0,01	0,01	53	0,02	0,04	0,03	0,01	0,01	0,01
100	72	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00	72	0,18	0,05	0,02	0,02	0,02	0,00
	75	0,18	0,05	0,02	0,02	0,02	0,00	17	0,19	0,05	0,02	0,02	0,02	0,00

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 0°: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
101	17	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,01	17	0,19	0,06	0,02	0,02	0,02	0,01
	80	0,18	0,08	0,01	0,02	0,02	0,01	77	0,19	0,05	0,02	0,02	0,02	0,01
102	76	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	76	0,27	0,10	0,03	0,01	0,01	0,01
	82	0,30	0,07	0,02	0,01	0,01	0,01	18	0,32	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01
103	18	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,01	18	0,31	0,09	0,03	0,01	0,02	0,01
	86	0,30	0,06	0,03	0,01	0,02	0,01	87	0,29	0,11	0,04	0,01	0,02	0,01
104	115	0,00	0,00	0,00	0,03	0,07	0,01	115	0,72	0,06	0,24	0,03	0,07	0,01
	4	0,18	0,07	0,21	0,03	0,07	0,01	83	0,38	0,06	0,13	0,03	0,07	0,01
105	78	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	78	0,11	0,07	0,02	0,01	0,01	0,00
	22	0,11	0,08	0,02	0,01	0,01	0,00	54	0,11	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00
106	88	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	88	0,25	0,08	0,02	0,01	0,01	0,01
	23	0,24	0,08	0,02	0,01	0,01	0,01	79	0,25	0,07	0,01	0,01	0,01	0,01
107	21	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,01	21	0,02	0,02	0,05	0,01	0,03	0,01
	69	0,01	0,04	0,05	0,01	0,03	0,01	68	0,01	0,02	0,06	0,01	0,03	0,01
108	94	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,01	94	0,22	0,05	0,04	0,01	0,02	0,01
	23	0,21	0,08	0,06	0,01	0,02	0,01	93	0,21	0,07	0,04	0,01	0,02	0,01
109	116	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04	0,01	116	0,20	0,04	0,23	0,03	0,04	0,01
	6	0,17	0,03	0,22	0,03	0,04	0,01	90	0,19	0,02	0,22	0,03	0,04	0,01
110	120	0,00	0,00	0,00	0,05	0,09	0,03	120	0,05	0,10	0,17	0,05	0,09	0,03
	99	0,13	0,05	0,25	0,05	0,09	0,03	6	0,26	0,16	0,10	0,05	0,09	0,03
111	97	0,00	0,00	0,00	0,05	0,07	0,02	97	0,15	0,07	0,26	0,05	0,07	0,02
	6	0,30	0,10	0,15	0,05	0,07	0,02	99	0,16	0,03	0,21	0,05	0,07	0,02
112	90	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04	0,01	90	0,22	0,05	0,19	0,03	0,04	0,01
	6	0,34	0,12	0,13	0,03	0,04	0,01	85	0,20	0,07	0,24	0,03	0,04	0,01
113	119	0,00	0,00	0,00	0,06	0,24	0,03	119	0,28	0,09	0,23	0,06	0,24	0,03
	8	0,21	0,08	0,30	0,06	0,24	0,03	100	0,28	0,16	0,23	0,06	0,24	0,03

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 90°: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	1	3,80	-1,51	-0,15	-2,47	0,69	-3,32	0,12	15	3,80	1,51	0,15	2,47	-0,40	0,43	-0,12
	2	3,80	-2,50	-0,08	-0,60	0,19	-3,89	0,13	37	3,80	2,50	0,08	0,60	-0,04	-1,35	-0,13
	3	3,80	-2,48	-0,07	0,89	-0,26	-3,79	0,12	79	3,80	2,48	0,07	-0,89	0,23	-1,37	-0,12
	4	3,80	-1,39	0,06	2,36	-0,46	-3,06	0,11	109	3,80	1,39	-0,06	-2,36	0,34	0,26	-0,11
	15	3,80	-0,26	-0,16	0,49	0,11	0,43	0,11	16	3,80	0,26	0,16	-0,49	0,23	-0,82	-0,11
	16	3,80	0,14	-0,06	2,06	-0,42	1,21	0,04	17	3,80	-0,14	0,06	-2,06	0,55	-1,23	-0,04
	17	3,80	-0,15	0,07	2,07	-0,55	1,23	-0,04	18	3,80	0,15	-0,07	-2,07	0,41	-1,21	0,04
	18	3,80	0,25	0,16	0,46	-0,23	0,81	-0,11	19	3,80	-0,25	-0,16	-0,46	-0,11	-0,43	0,11
	19	3,80	1,48	0,14	-2,38	0,39	-0,44	-0,12	5	3,80	-1,48	-0,14	2,38	-0,68	3,29	0,12
	37	3,80	-0,56	-0,04	0,16	0,03	-0,27	0,06	38	3,80	0,56	0,04	-0,16	0,06	-0,99	-0,06
	38	3,80	-0,22	0,03	0,41	-0,11	0,71	0,01	39	3,80	0,22	-0,03	-0,41	0,07	-1,10	-0,01
	39	3,80	0,16	0,04	0,43	-0,13	1,03	-0,01	40	3,80	-0,16	-0,04	-0,43	0,05	-0,77	0,01
	40	3,80	0,50	0,03	0,20	-0,06	0,90	-0,05	41	3,80	-0,50	-0,03	-0,20	-0,02	0,25	0,05
	41	3,80	2,54	-0,07	-0,57	0,11	1,39	-0,12	6	3,80	-2,54	0,07	0,57	-0,15	3,92	0,12
	79	3,80	-0,51	0,10	-0,42	-0,08	-0,22	0,05	80	3,80	0,51	-0,10	0,42	-0,14	-0,91	-0,05
	80	3,80	-0,13	0,04	-0,47	0,15	0,72	0,01	81	3,80	0,13	-0,04	0,47	-0,24	-0,95	-0,01
	81	3,80	0,22	-0,03	-0,50	0,23	1,05	-0,01	82	3,80	-0,22	0,03	0,50	-0,18	-0,64	0,01
	82	3,80	0,53	-0,08	-0,42	0,14	0,94	-0,04	83	3,80	-0,53	0,08	0,42	0,04	0,23	0,04
	83	3,80	2,44	-0,16	0,94	-0,08	1,34	-0,12	7	3,80	-2,44	0,16	-0,94	0,41	3,76	0,12
	109	3,80	-0,19	0,10	-0,53	-0,08	0,38	0,10	110	3,80	0,19	-0,10	0,53	-0,14	-0,73	-0,10
	110	3,80	0,07	0,05	-1,99	0,32	1,11	0,04	111	3,80	-0,07	-0,05	1,99	-0,41	-1,09	-0,04
	111	3,80	-0,10	-0,04	-1,99	0,41	1,08	-0,04	112	3,80	0,10	0,04	1,99	-0,32	-1,11	0,04
	112	3,80	0,18	-0,10	-0,49	0,14	0,71	-0,09	113	3,80	-0,18	0,10	0,49	0,08	-0,37	0,09
	113	3,80	1,34	-0,06	2,37	-0,34	-0,30	-0,11	8	3,80	-1,34	0,06	-2,37	0,46	3,01	0,11

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 90°: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	30	0,24	0,14	0,60	0,03	0,12	0,03	31	0,21	0,02	0,43	0,30	0,13	0,17
	29	0,03	0,09	0,85	0,14	0,09	0,16	32	0,05	0,06	0,68	0,11	0,51	0,01
2	34	0,12	0,05	0,43	0,11	0,19	0,09	30	0,10	0,06	0,41	0,12	0,14	0,08
	33	0,02	0,04	0,55	0,05	0,12	0,11	29	0,02	0,08	0,53	0,04	0,10	0,10
3	38	0,01	0,03	0,60	0,10	0,07	0,03	37	0,00	0,01	0,63	0,02	0,11	0,06
	35	0,02	0,03	0,55	0,05	0,05	0,04	36	0,03	0,01	0,58	0,03	0,14	0,09
4	40	0,08	0,04	0,66	0,12	0,11	0,29	38	0,09	0,04	0,94	0,22	0,09	0,10
	39	0,12	0,08	0,63	0,03	0,50	0,13	35	0,11	0,01	0,91	0,24	0,06	0,06
5	34	0,04	0,06	0,41	0,22	0,05	0,10	33	0,04	0,05	0,48	0,11	0,04	0,07
	41	0,10	0,07	0,37	0,29	0,05	0,09	42	0,10	0,07	0,44	0,16	0,08	0,07
6	46	0,11	0,08	0,18	0,08	0,16	0,05	45	0,12	0,12	0,06	0,10	0,18	0,01
	43	0,28	0,10	0,20	0,10	0,31	0,06	44	0,29	0,15	0,09	0,10	0,38	0,01
7	48	0,11	0,13	0,16	0,16	0,10	0,01	47	0,13	0,25	0,14	0,34	0,12	0,02
	45	0,14	0,13	0,03	0,19	0,12	0,01	44	0,16	0,26	0,05	0,37	0,06	0,01
8	42	0,09	0,12	0,35	0,09	0,16	0,08	46	0,08	0,10	0,22	0,08	0,15	0,06
	41	0,24	0,15	0,28	0,05	0,30	0,09	43	0,23	0,12	0,15	0,10	0,32	0,07
9	52	0,01	0,04	0,24	0,04	0,15	0,04	51	0,01	0,05	0,11	0,04	0,22	0,01
	49	0,04	0,05	0,19	0,05	0,26	0,04	50	0,04	0,06	0,06	0,03	0,33	0,01
10	50	0,04	0,03	0,04	0,34	0,09	0,00	51	0,03	0,02	0,05	0,23	0,06	0,01
	53	0,03	0,03	0,16	0,27	0,01	0,01	54	0,02	0,02	0,11	0,16	0,06	0,01
11	56	0,01	0,02	0,43	0,06	0,19	0,04	52	0,01	0,02	0,30	0,05	0,17	0,05
	55	0,02	0,03	0,36	0,07	0,26	0,05	49	0,02	0,02	0,24	0,01	0,25	0,05
12	37	0,01	0,01	0,51	0,03	0,11	0,05	56	0,01	0,03	0,49	0,05	0,18	0,03
	36	0,02	0,01	0,49	0,02	0,13	0,06	55	0,02	0,03	0,47	0,09	0,27	0,04

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 90°: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
13	58	0,07	0,05	0,69	0,29	0,25	0,11	59	0,03	0,32	0,41	0,20	0,25	0,10
	57	0,04	0,04	0,78	0,09	0,12	0,02	60	0,07	0,33	0,50	0,09	0,09	0,05
14	62	0,04	0,08	0,44	0,16	0,12	0,12	61	0,04	0,03	0,59	0,11	0,04	0,09
	60	0,04	0,08	0,33	0,09	0,12	0,08	57	0,05	0,03	0,48	0,09	0,15	0,05
15	62	0,10	0,03	0,41	0,04	0,18	0,11	64	0,12	0,16	0,32	0,05	0,34	0,10
	61	0,09	0,03	0,49	0,02	0,11	0,05	63	0,12	0,16	0,40	0,08	0,15	0,04
16	64	0,32	0,20	0,21	0,06	0,34	0,09	66	0,30	0,09	0,09	0,11	0,34	0,09
	63	0,13	0,16	0,35	0,14	0,15	0,07	65	0,11	0,07	0,23	0,11	0,15	0,08
17	67	0,18	0,36	0,10	0,42	0,09	0,02	68	0,15	0,19	0,11	0,16	0,12	0,04
	66	0,08	0,35	0,15	0,33	0,15	0,08	65	0,06	0,17	0,17	0,14	0,05	0,04
18	70	0,14	0,33	0,14	0,37	0,12	0,02	69	0,12	0,18	0,15	0,15	0,07	0,01
	67	0,21	0,34	0,04	0,41	0,06	0,02	68	0,18	0,19	0,03	0,16	0,16	0,02
19	48	0,09	0,10	0,19	0,09	0,17	0,02	72	0,09	0,08	0,30	0,08	0,16	0,08
	47	0,30	0,13	0,10	0,15	0,31	0,03	71	0,30	0,12	0,21	0,09	0,33	0,09
20	74	0,13	0,15	0,38	0,20	0,11	0,09	75	0,10	0,03	0,53	0,15	0,06	0,08
	73	0,03	0,13	0,37	0,17	0,09	0,12	76	0,06	0,05	0,52	0,10	0,04	0,10
21	72	0,09	0,09	0,34	0,10	0,17	0,07	75	0,10	0,09	0,48	0,05	0,14	0,06
	71	0,10	0,09	0,22	0,05	0,31	0,10	74	0,11	0,09	0,36	0,13	0,24	0,10
22	53	0,05	0,04	0,21	0,28	0,05	0,01	54	0,05	0,01	0,19	0,15	0,03	0,01
	77	0,04	0,04	0,31	0,27	0,02	0,06	78	0,03	0,01	0,29	0,19	0,02	0,05
23	80	0,01	0,02	0,46	0,02	0,21	0,04	77	0,01	0,02	0,40	0,07	0,28	0,05
	79	0,00	0,02	0,48	0,04	0,13	0,05	78	0,00	0,02	0,41	0,07	0,20	0,05
24	73	0,18	0,15	0,48	0,16	0,04	0,09	76	0,13	0,10	0,65	0,11	0,07	0,13
	81	0,04	0,13	0,51	0,05	0,19	0,04	82	0,02	0,13	0,68	0,25	0,02	0,02
25	84	0,06	0,06	0,50	0,42	0,16	0,21	81	0,06	0,07	0,69	0,09	0,06	0,06
	83	0,06	0,06	0,49	0,15	0,39	0,10	82	0,05	0,07	0,68	0,09	0,26	0,05
26	86	0,13	0,01	0,65	0,11	0,15	0,05	87	0,13	0,01	0,65	0,10	0,14	0,12
	85	0,06	0,05	0,81	0,06	0,10	0,16	88	0,05	0,03	0,81	0,19	0,14	0,03
27	85	0,03	0,03	0,90	0,26	0,14	0,24	90	0,01	0,13	0,60	0,44	0,47	0,29
	86	0,06	0,04	0,78	0,04	0,16	0,04	89	0,08	0,15	0,47	0,07	1,15	0,08
28	87	0,03	0,01	0,46	0,03	0,13	0,08	80	0,03	0,03	0,57	0,05	0,22	0,06
	88	0,02	0,01	0,49	0,07	0,10	0,05	79	0,01	0,03	0,59	0,05	0,13	0,03
29	70	0,37	0,11	0,11	0,19	0,34	0,04	92	0,37	0,12	0,15	0,08	0,35	0,11
	69	0,15	0,08	0,22	0,11	0,16	0,01	91	0,15	0,09	0,26	0,11	0,19	0,08
30	94	0,10	0,04	0,58	0,10	0,05	0,04	95	0,12	0,16	0,39	0,22	0,11	0,09
	93	0,07	0,01	0,48	0,10	0,05	0,10	96	0,05	0,13	0,28	0,11	0,06	0,14
31	95	0,13	0,17	0,31	0,26	0,13	0,07	94	0,12	0,13	0,47	0,11	0,07	0,05
	92	0,12	0,17	0,17	0,34	0,03	0,10	91	0,11	0,12	0,33	0,19	0,13	0,08
32	96	0,19	0,13	0,42	0,12	0,12	0,13	98	0,16	0,07	0,30	0,11	0,08	0,04
	93	0,07	0,08	0,79	0,20	0,10	0,06	97	0,11	0,11	0,67	0,05	0,06	0,09
33	97	0,08	0,05	0,72	0,07	0,11	0,03	98	0,06	0,16	0,52	0,06	0,20	0,11
	99	0,13	0,09	0,64	0,63	0,45	0,09	100	0,16	0,20	0,44	0,42	0,07	0,17
34	31	0,10	0,05	0,38	0,01	0,22	0,07	101	0,39	0,67	0,05	0,27	0,61	0,02
	32	0,38	0,04	0,77	0,24	0,77	0,04	3	0,12	0,61	0,35	0,50	1,16	0,13
35	31	0,22	0,16	0,55	0,10	0,14	0,03	30	0,27	0,09	0,90	0,16	0,15	0,04
	102	0,29	0,31	0,01	0,15	0,07	0,05	9	0,25	0,14	0,36	0,21	0,10	0,06
36	103	0,48	0,13	0,07	0,04	0,07	0,16	9	0,47	0,10	0,30	0,04	0,14	0,16
	34	0,12	0,14	0,44	0,04	0,07	0,12	30	0,14	0,07	0,70	0,03	0,12	0,12
37	3	0,05	0,35	0,39	0,20	0,70	0,40	14	0,13	0,21	0,84	0,05	0,34	0,31
	32	0,13	0,61	0,30	0,14	0,67	0,28	29	0,03	0,08	0,84	0,02	0,32	0,20
38	29	0,03	0,27	0,51	0,02	0,09	0,13	14	0,03	0,21	0,46	0,01	0,06	0,13
	33	0,08	0,22	0,49	0,03	0,08	0,10	15	0,04	0,09	0,43	0,02	0,07	0,10
39	15	0,04	0,16	0,45	0,01	0,08	0,10	14	0,05	0,20	0,47	0,01	0,03	0,10
	36	0,09	0,30	0,58	0,01	0,04	0,08	35	0,03	0,24	0,57	0,01	0,02	0,09
40	3	0,21	0,71	0,43	0,12	0,74	0,38	39	0,18	0,44	0,48	0,05	0,74	0,24
	14	0,04	0,20	0,85	0,05	0,29	0,28	35	0,08	0,10	0,93	0,11	0,29	0,13
41	34	0,05	0,05	0,43	0,06	0,08	0,11	41	0,03	0,23	0,43	0,04	0,19	0,11
	103	0,62	0,13	0,24	0,04	0,19	0,18	10	0,68	0,41	0,23	0,04	0,31	0,17
42	41	0,30	0,21	0,32	0,05	0,23	0,10	43	0,24	0,09	0,12	0,12	0,13	0,08
	10	0,28	0,29	0,12	0,08	0,32	0,07	104	0,23	0,04	0,10	0,16	0,22	0,05
43	43	0,21	0,06	0,18	0,13	0,13	0,04	44	0,27	0,28	0,07	0,10	0,25	0,03
	104	0,61	0,02	0,18	0,13	0,24	0,10	11	0,67	0,32	0,09	0,09	0,36	0,10
44	45	0,10	0,09	0,03	0,05	0,13	0,02	46	0,12	0,09	0,25	0,05	0,13	0,04
	16	0,10	0,19	0,06	0,05	0,11	0,03	15	0,07	0,07	0,32	0,05	0,11	0,04
45	50	0,07	0,20	0,03	0,02	0,17	0,02	16	0,05	0,04	0,06	0,03	0,23	0,02
	49	0,05	0,13	0,29	0,02	0,13	0,03	15	0,06	0,07	0,32	0,02	0,20	0,03
46	44	0,28	0,27	0,04	0,08	0,28	0,01	47	0,24	0,04	0,14	0,14	0,14	0,03
	11	0,64	0,37	0,06	0,09	0,41	0,07	105	0,60	0,14	0,23	0,17	0,28	0,09
47	5	0,17	0,48	0,43	0,23	0,92	0,23	19	0,04	0,15	0,83	0,08	0,36	0,21
	40	0,12	0,23	0,54	0,20	0,80	0,03	38	0,05	0,10	0,94	0,12	0,23	0,05
48	40	0,04	0,00	0,61	0,05	0,09	0,14	39	0,03	0,01	0,73	0,19	0,84	0,05
	106	0,23	0,77	0,30	0,32	0,58	0,05	3	0,39	0,80	0,36	0,57	1,32	0,04
49	57	0,04	0,16	0,53	0,02	0,16	0,09	61	0,11	0,21	0,54	0,04	0,13	0,07
	19	0,01	0,12	0,42	0,01	0,08	0,10	20	0,04	0,06	0,43	0,03	0,08	0,08
50	38	0,01	0,19	0,61	0,01	0,08	0,06	19	0,04	0,17	0,46	0,01	0,02	0,09
	37	0,08	0,26	0,61	0,01	0,02	0,05	20	0,04	0,13	0,45	0,01	0,07	0,08
51	59	0,04	0,08	0,55	0,04	0,08	0,11	58	0,27	0,13	0,76	0,05	0,19	0,10
	107	0,35	0,14	0,04	0,11	0,04	0,14	108	0,02	0,07	0,18	0,12	0,30	0,13
52	59	0,21	0,14	0,28	0,12	0,10	0,06	109	0,39	0,32	0,15	0,13	0,04	0,07
	60	0,27	0,20	0,91	0,20	0,18	0,06	24	0,34	0,07	0,47	0,20	0,11	0,07
53	60	0,07	0,10	0,73	0,03	0,17	0,14	24	0,54	0,13	0,30	0,03	0,20	0,18
	62	0,03	0,18	0,36	0,03	0,07	0,14	110	0,57	0,10	0,09	0,04	0,08	0,18
54	57	0,03	0,08	0,83	0,05	0,20	0,02	19	0,13	0,14	0,78	0,01	0,38	0,21
	58	0,13	0,46	0,33	0,26	0,62	0,03	5	0,04	0,49	0,34	0,30	0,80	0,23

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 90°: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
55	63	0,13	0,06	0,39	0,07	0,15	0,05	65	0,17	0,18	0,17	0,06	0,16	0,04
	20	0,07	0,06	0,30	0,06	0,10	0,05	21	0,07	0,07	0,06	0,05	0,10	0,04
56	56	0,02	0,11	0,43	0,01	0,04	0,03	20	0,07	0,09	0,31	0,01	0,15	0,05
	52	0,02	0,10	0,20	0,01	0,04	0,02	21	0,08	0,15	0,08	0,02	0,14	0,04
57	62	0,04	0,12	0,33	0,05	0,07	0,14	110	0,70	0,07	0,16	0,05	0,16	0,20
	64	0,11	0,27	0,47	0,03	0,23	0,13	25	0,78	0,45	0,28	0,04	0,33	0,19
58	64	0,35	0,26	0,33	0,05	0,29	0,11	25	0,25	0,37	0,14	0,08	0,34	0,06
	66	0,28	0,15	0,08	0,13	0,15	0,07	111	0,19	0,03	0,14	0,17	0,19	0,04
59	26	0,70	0,33	0,12	0,09	0,37	0,12	67	0,37	0,32	0,11	0,10	0,28	0,05
	111	0,63	0,08	0,14	0,13	0,19	0,12	66	0,29	0,10	0,14	0,14	0,10	0,05
60	47	0,30	0,02	0,11	0,12	0,13	0,08	71	0,34	0,23	0,30	0,09	0,20	0,08
	105	0,24	0,13	0,07	0,12	0,21	0,05	12	0,28	0,10	0,14	0,09	0,28	0,05
61	71	0,09	0,24	0,26	0,05	0,21	0,11	74	0,08	0,17	0,32	0,07	0,10	0,11
	12	0,62	0,27	0,23	0,04	0,33	0,16	112	0,61	0,18	0,30	0,06	0,21	0,16
62	13	0,47	0,29	0,36	0,02	0,07	0,17	112	0,45	0,20	0,07	0,03	0,08	0,17
	73	0,21	0,09	0,69	0,03	0,09	0,13	74	0,23	0,14	0,39	0,04	0,09	0,14
63	51	0,03	0,10	0,05	0,02	0,07	0,02	21	0,06	0,10	0,07	0,02	0,17	0,01
	54	0,01	0,09	0,22	0,01	0,03	0,03	22	0,07	0,12	0,31	0,02	0,12	0,02
64	76	0,02	0,11	0,49	0,01	0,07	0,10	75	0,03	0,09	0,45	0,03	0,09	0,09
	18	0,02	0,04	0,48	0,01	0,06	0,10	17	0,05	0,16	0,46	0,03	0,08	0,08
65	77	0,07	0,24	0,38	0,02	0,13	0,04	17	0,04	0,06	0,32	0,02	0,20	0,04
	53	0,04	0,09	0,13	0,02	0,14	0,03	16	0,08	0,12	0,07	0,02	0,21	0,04
66	16	0,09	0,12	0,07	0,05	0,11	0,03	17	0,09	0,14	0,32	0,05	0,11	0,05
	48	0,11	0,08	0,10	0,05	0,13	0,04	72	0,08	0,11	0,35	0,05	0,12	0,05
67	113	0,33	0,09	0,09	0,21	0,10	0,10	13	0,33	0,11	0,47	0,20	0,10	0,14
	81	0,19	0,20	0,33	0,12	0,15	0,07	73	0,19	0,20	0,72	0,11	0,13	0,11
68	81	0,15	0,31	0,61	0,18	0,29	0,07	84	0,04	0,65	0,72	0,09	0,65	0,11
	113	1,27	0,16	0,45	0,16	0,16	0,27	2	1,46	0,78	0,54	0,07	0,52	0,32
69	83	0,12	0,93	0,21	0,32	1,20	0,12	82	0,11	0,22	0,63	0,10	0,46	0,10
	4	0,08	0,11	0,48	0,32	1,22	0,27	18	0,03	0,34	0,86	0,10	0,48	0,25
70	87	0,07	0,24	0,59	0,01	0,06	0,08	18	0,03	0,13	0,45	0,02	0,11	0,08
	80	0,02	0,17	0,56	0,02	0,10	0,07	17	0,04	0,14	0,44	0,02	0,15	0,08
71	89	0,19	0,57	0,44	0,11	0,94	0,23	4	0,22	0,68	0,38	0,13	0,89	0,34
	86	0,10	0,11	0,87	0,02	0,44	0,15	18	0,07	0,06	0,82	0,02	0,38	0,26
72	23	0,02	0,06	0,48	0,03	0,10	0,09	22	0,02	0,09	0,44	0,04	0,10	0,09
	94	0,14	0,19	0,40	0,02	0,17	0,08	91	0,10	0,07	0,40	0,06	0,15	0,07
73	21	0,08	0,10	0,08	0,05	0,12	0,03	69	0,17	0,10	0,12	0,06	0,18	0,03
	22	0,08	0,10	0,29	0,05	0,12	0,05	91	0,15	0,05	0,32	0,06	0,18	0,05
74	78	0,03	0,13	0,44	0,03	0,04	0,06	22	0,05	0,14	0,46	0,03	0,10	0,08
	79	0,02	0,12	0,50	0,01	0,04	0,06	23	0,01	0,06	0,52	0,01	0,02	0,08
75	114	0,61	0,12	0,23	0,19	0,24	0,12	70	0,35	0,02	0,12	0,16	0,17	0,04
	26	0,66	0,42	0,08	0,09	0,44	0,08	67	0,40	0,31	0,04	0,07	0,36	0,01
76	6	0,01	0,52	0,41	0,22	0,50	0,22	23	0,17	0,32	0,78	0,05	0,24	0,23
	97	0,11	0,45	0,39	0,15	0,50	0,06	93	0,04	0,29	0,82	0,11	0,23	0,06
77	88	0,02	0,33	0,89	0,14	0,21	0,03	23	0,02	0,33	0,80	0,11	0,19	0,21
	85	0,11	0,35	0,59	0,09	0,53	0,03	6	0,16	0,53	0,51	0,12	0,51	0,22
78	101	0,04	0,70	0,49	0,12	0,57	0,11	31	0,14	0,05	0,50	0,14	0,11	0,07
	1	1,38	0,96	0,53	0,09	1,06	0,19	102	1,18	0,23	0,64	0,18	0,60	0,24
79	109	1,32	0,10	0,59	0,17	0,62	0,36	59	0,03	0,24	0,41	0,14	0,27	0,04
	7	1,54	1,25	0,66	0,07	1,31	0,29	107	0,29	1,01	0,62	0,10	0,96	0,03
80	2	0,50	0,82	0,42	0,28	1,03	0,12	84	0,72	0,16	0,92	0,14	0,39	0,11
	115	0,61	0,60	0,27	0,07	0,32	0,02	83	0,48	0,08	0,09	0,35	0,32	0,21
81	4	0,16	0,86	0,43	0,79	1,36	0,11	89	0,08	0,12	0,73	0,13	0,92	0,07
	116	0,12	0,85	0,01	0,46	0,61	0,04	90	0,01	0,11	0,16	0,21	0,17	0,14
82	70	0,33	0,01	0,08	0,15	0,10	0,09	114	0,21	0,19	0,09	0,12	0,16	0,05
	92	0,38	0,29	0,30	0,11	0,21	0,07	27	0,26	0,10	0,13	0,09	0,28	0,04
83	92	0,22	0,27	0,29	0,05	0,26	0,10	27	0,68	0,28	0,30	0,04	0,35	0,16
	95	0,20	0,14	0,24	0,07	0,11	0,11	117	0,65	0,13	0,27	0,07	0,19	0,16
84	95	0,19	0,25	0,30	0,06	0,07	0,15	117	0,52	0,21	0,08	0,04	0,06	0,19
	96	0,17	0,20	0,73	0,04	0,10	0,14	28	0,54	0,31	0,34	0,02	0,08	0,18
85	96	0,10	0,33	0,81	0,11	0,19	0,12	28	0,39	0,20	0,58	0,21	0,14	0,12
	98	0,12	0,18	0,18	0,11	0,19	0,06	118	0,35	0,34	0,04	0,21	0,13	0,06
86	98	0,03	0,47	0,43	0,12	0,21	0,06	118	1,32	0,37	0,17	0,10	0,19	0,31
	100	0,27	0,73	0,89	0,05	0,77	0,14	8	1,56	0,80	0,59	0,04	0,75	0,40
87	100	0,20	0,09	0,06	0,20	0,05	0,10	119	0,38	0,20	0,10	0,33	0,07	0,13
	99	0,28	0,18	0,46	0,11	0,28	0,12	120	0,14	0,09	0,33	0,25	0,38	0,14
88	15	0,00	0,00	0,00	0,07	0,11	0,08	15	0,02	0,07	0,33	0,07	0,11	0,08
	42	0,09	0,07	0,34	0,07	0,11	0,08	46	0,10	0,07	0,28	0,07	0,11	0,08
89	15	0,00	0,00	0,00	0,03	0,18	0,06	15	0,11	0,15	0,34	0,03	0,18	0,06
	49	0,05	0,20	0,31	0,03	0,18	0,06	55	0,03	0,12	0,36	0,03	0,18	0,06
90	15	0,00	0,00	0,00	0,04	0,15	0,06	15	0,04	0,06	0,46	0,04	0,15	0,06
	55	0,02	0,05	0,47	0,04	0,15	0,06	36	0,02	0,02	0,48	0,04	0,15	0,06
91	15	0,00	0,00	0,00	0,05	0,09	0,07	15	0,04	0,08	0,44	0,05	0,09	0,07
	33	0,05	0,05	0,45	0,05	0,09	0,07	42	0,06	0,08	0,43	0,05	0,09	0,07
92	45	0,00	0,00	0,00	0,09	0,13	0,00	45	0,12	0,07	0,03	0,09	0,13	0,00
	48	0,14	0,10	0,11	0,09	0,13	0,00	16	0,02	0,07	0,04	0,09	0,13	0,00
93	40	0,00	0,00	0,00	0,52	1,17	0,08	40	0,11	0,32	0,54	0,52	1,17	0,08
	5	0,47	0,79	0,26	0,52	1,17	0,08	106	0,10	0,72	0,47	0,52	1,17	0,08
94	5	0,00	0,00	0,00	0,35	1,12	0,04	5	0,35	0,88	0,13	0,35	1,12	0,04
	58	0,14	0,39	0,46	0,35	1,12	0,04	108	0,01	0,81	0,28	0,35	1,12	0,04
95	20	0,00	0,00	0,00	0,08	0,13	0,05	20	0,02	0,06	0,41	0,08	0,13	0,05
	63	0,10	0,06	0,43	0,08	0,13	0,05	61	0,11	0,07	0,47	0,08	0,13	0,05
96	56	0,00	0,00	0,00	0,06	0,08	0,03	56	0,01	0,05	0,48	0,06	0,08	0,03
	20	0,06	0,08	0,45	0,06	0,08	0,03	37	0,01	0,02	0,50	0,06	0,08	0,03

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 90°: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
97	68	0,00	0,00	0,00	0,12	0,14	0,02	68	0,19	0,11	0,09	0,12	0,14	0,02
	65	0,19	0,10	0,14	0,12	0,14	0,02	21	0,03	0,09	0,08	0,12	0,14	0,02
98	52	0,00	0,00	0,00	0,04	0,12	0,02	52	0,00	0,02	0,16	0,04	0,12	0,02
	51	0,01	0,04	0,10	0,04	0,12	0,02	21	0,15	0,08	0,07	0,04	0,12	0,02
99	50	0,00	0,00	0,00	0,04	0,22	0,00	50	0,06	0,19	0,05	0,04	0,22	0,00
	16	0,15	0,19	0,05	0,04	0,22	0,00	53	0,04	0,12	0,11	0,04	0,22	0,00
100	72	0,00	0,00	0,00	0,06	0,11	0,07	72	0,07	0,11	0,38	0,06	0,11	0,07
	75	0,08	0,05	0,45	0,06	0,11	0,07	17	0,02	0,10	0,38	0,06	0,11	0,07
101	17	0,00	0,00	0,00	0,04	0,16	0,05	17	0,09	0,19	0,40	0,04	0,16	0,05
	80	0,01	0,02	0,48	0,04	0,16	0,05	77	0,06	0,27	0,45	0,04	0,16	0,05
102	76	0,00	0,00	0,00	0,05	0,07	0,13	76	0,02	0,30	0,60	0,05	0,07	0,13
	82	0,02	0,37	0,65	0,05	0,07	0,13	18	0,08	0,34	0,63	0,05	0,07	0,13
103	18	0,00	0,00	0,00	0,12	0,02	0,10	18	0,02	0,32	0,66	0,12	0,02	0,10
	86	0,08	0,09	0,75	0,12	0,02	0,10	87	0,01	0,49	0,74	0,12	0,02	0,10
104	115	0,00	0,00	0,00	0,47	1,05	0,03	115	0,56	0,49	0,22	0,47	1,05	0,03
	4	0,04	0,61	0,33	0,47	1,05	0,03	83	0,17	0,68	0,38	0,47	1,05	0,03
105	78	0,00	0,00	0,00	0,02	0,08	0,06	78	0,00	0,02	0,30	0,02	0,08	0,06
	22	0,09	0,02	0,29	0,02	0,08	0,06	54	0,01	0,08	0,26	0,02	0,08	0,06
106	88	0,00	0,00	0,00	0,06	0,10	0,05	88	0,00	0,01	0,55	0,06	0,10	0,05
	23	0,15	0,17	0,41	0,06	0,10	0,05	79	0,07	0,30	0,60	0,06	0,10	0,05
107	21	0,00	0,00	0,00	0,14	0,15	0,02	21	0,03	0,07	0,05	0,14	0,15	0,02
	69	0,20	0,08	0,09	0,14	0,15	0,02	68	0,20	0,08	0,04	0,14	0,15	0,02
108	94	0,00	0,00	0,00	0,02	0,15	0,09	94	0,02	0,20	0,53	0,02	0,15	0,09
	23	0,21	0,17	0,36	0,02	0,15	0,09	93	0,05	0,05	0,48	0,02	0,15	0,09
109	116	0,00	0,00	0,00	0,62	1,15	0,04	116	0,24	0,84	0,38	0,62	1,15	0,04
	6	0,09	0,81	0,26	0,62	1,15	0,04	90	0,18	0,71	0,32	0,62	1,15	0,04
110	120	0,00	0,00	0,00	0,23	1,08	0,01	120	0,04	0,81	0,15	0,23	1,08	0,01
	99	0,04	0,74	0,16	0,23	1,08	0,01	6	0,07	0,82	0,10	0,23	1,08	0,01
111	97	0,00	0,00	0,00	0,43	0,97	0,01	97	0,02	0,22	0,50	0,43	0,97	0,01
	6	0,20	0,55	0,32	0,43	0,97	0,01	99	0,02	0,42	0,44	0,43	0,97	0,01
112	90	0,00	0,00	0,00	0,43	1,34	0,11	90	0,08	0,37	0,58	0,43	1,34	0,11
	6	0,43	0,67	0,34	0,43	1,34	0,11	85	0,02	0,11	0,71	0,43	1,34	0,11
113	119	0,00	0,00	0,00	0,48	1,32	0,02	119	0,38	1,00	0,54	0,48	1,32	0,02
	8	0,65	1,05	0,57	0,48	1,32	0,02	100	0,46	1,06	0,60	0,48	1,32	0,02

CARATT. PESO PROPRIO: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	1	3,80	-1,39	12,74	-4,44	-27,58	-2,17	-1,34	15	3,80	1,39	-9,20	4,44	4,73	-0,73	1,34
	2	3,80	1,63	15,97	-8,72	-35,66	1,39	-0,04	37	3,80	-1,63	-12,42	8,72	6,08	2,01	0,04
	3	3,80	-2,13	17,03	-8,83	-36,89	-2,11	0,07	79	3,80	2,13	-13,49	8,83	5,10	-2,32	-0,07
	4	3,80	1,84	13,26	-4,32	-28,59	2,71	1,42	109	3,80	-1,84	-9,71	4,32	4,66	1,12	-1,42
	15	3,80	0,96	8,82	0,21	-4,96	1,52	-0,33	16	3,80	-0,96	-5,27	-0,21	-9,72	0,48	0,33
	16	3,80	0,27	4,17	4,04	9,39	0,43	-0,07	17	3,80	-0,27	-0,63	-4,04	-14,39	0,12	0,07
	17	3,80	-0,27	-0,60	4,12	14,37	-0,10	0,08	18	3,80	0,27	4,15	-4,12	-9,42	-0,47	-0,08
	18	3,80	-0,97	-5,22	0,42	9,72	-0,37	0,34	19	3,80	0,97	8,76	-0,42	4,86	-1,64	-0,34
	19	3,80	1,59	-9,31	-4,34	-4,59	0,89	1,36	5	3,80	-1,59	12,85	4,34	27,67	2,43	-1,36
	37	3,80	-0,48	10,29	0,56	-5,16	-0,45	0,06	38	3,80	0,48	-6,75	-0,56	-12,59	-0,55	-0,06
	38	3,80	-0,08	4,52	7,95	12,37	0,21	0,01	39	3,80	0,08	-0,97	-7,95	-18,09	-0,38	-0,01
	39	3,80	0,13	-1,01	7,93	18,11	0,41	-0,07	40	3,80	-0,13	4,56	-7,93	-12,31	-0,13	0,07
	40	3,80	0,49	-7,06	0,51	12,89	0,48	-0,09	41	3,80	-0,49	10,60	-0,51	5,51	0,55	0,09
	41	3,80	-1,78	-13,80	-8,24	-4,45	-2,12	0,05	6	3,80	1,78	17,34	8,24	36,90	-1,58	-0,05
	79	3,80	0,45	10,83	0,67	-5,81	0,59	-0,06	80	3,80	-0,45	-7,29	-0,67	-13,06	0,34	0,06
	80	3,80	0,13	4,83	8,13	12,26	-0,11	-0,05	81	3,80	-0,13	-1,29	-8,13	-18,63	0,37	0,05
	81	3,80	-0,13	-0,88	8,25	18,33	-0,33	0,03	82	3,80	0,13	4,42	-8,25	-12,81	0,06	-0,03
	82	3,80	-0,57	-6,57	0,80	12,60	-0,47	0,03	83	3,80	0,57	10,11	-0,80	4,78	-0,73	-0,03
	83	3,80	2,14	-14,04	-9,02	-4,78	2,31	-0,13	7	3,80	-2,14	17,58	9,02	37,72	2,15	0,13
	109	3,80	-1,10	8,98	0,43	-4,92	-1,85	0,36	110	3,80	1,10	-5,43	-0,43	-10,09	-0,44	-0,36
	110	3,80	-0,32	4,18	4,31	9,76	-0,47	0,09	111	3,80	0,32	-0,64	-4,31	-14,79	-0,20	-0,09
	111	3,80	0,30	-0,71	4,24	14,78	0,19	-0,08	112	3,80	-0,30	4,25	-4,24	-9,61	0,43	0,08
	112	3,80	1,04	-5,40	0,24	9,92	0,47	-0,37	113	3,80	-1,04	8,94	-0,24	5,03	1,68	0,37
	113	3,80	-1,56	-9,58	-4,90	-4,73	-0,86	-1,41	8	3,80	1,56	13,12	4,90	28,38	-2,39	1,41

TENS. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	30	-0,05	-0,39	-0,59	-3,16	4,00	-2,98	31	-0,17	-0,99	-0,10	-6,75	6,80	-1,43
	29	-2,43	-0,86	-0,30	-3,27	-0,92	-2,96	32	-2,55	-1,46	0,19	-14,05	-6,63	-1,41
2	34	-0,72	0,00	-0,65	5,48	3,92	-1,71	30	-0,82	-0,47	-0,11	-4,73	3,69	-2,70
	33	-0,14	0,11	-0,60	4,55	4,43	-0,89	29	-0,24	-0,35	-0,06	-2,21	-0,71	-1,88
3	38	-1,01	-0,42	0,17	-3,22	1,23	0,76	37	-0,93	-0,04	0,38	3,94	2,88	0,02
	35	-0,53	-0,33	0,54	-2,30	-0,61	-0,47	36	-0,45	0,05	0,75	4,53	3,47	-1,20
4	40	-0,95	-0,90	-0,35	-10,33	3,66	-0,57	38	-0,86	-0,44	-0,17	-3,43	1,18	0,22
	39	-2,74	-1,26	0,51	-14,41	-6,22	-0,29	35	-2,65	-0,79	0,70	-3,63	-0,88	0,50
5	34	0,62	1,94	0,05	3,55	3,61	1,33	33	0,53	1,51	0,21	4,83	6,57	1,41
	41	0,06	1,83	0,27	5,07	7,00	0,49	42	-0,03	1,40	0,44	3,68	6,03	0,57
6	46	3,82	0,93	-0,03	9,08	2,92	-0,55	45	3,69	0,32	-0,24	9,38	4,03	-0,44
	43	3,61	0,89	0,26	8,03	4,99	-0,83	44	3,49	0,28	0,06	10,83	5,19	-0,73
7	48	0,73	4,04	0,08	4,29	9,80	-0,78	47	0,68	3,77	0,24	5,40	11,72	-0,69
	45	0,37	3,97	-0,22	4,50	11,73	0,31	44	0,31	3,70	-0,05	4,51	7,42	0,40
8	42	3,35	0,21	0,03	5,79	3,64	-0,93	46	3,47	0,78	-0,23	7,97	2,70	-1,04
	41	2,30	0,00	-0,29	4,84	4,64	-0,24	43	2,41	0,56	-0,55	9,92	5,37	-0,35

TENS. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
9	52	3,69	0,55	0,17	10,37	5,09	-0,33	51	3,71	0,65	-0,03	13,34	6,40	1,29
	49	3,77	0,57	0,22	9,19	2,96	-0,85	50	3,79	0,66	0,02	9,66	3,59	0,77
10	50	0,71	4,02	-0,05	4,28	13,10	-0,84	51	0,62	3,59	0,13	5,43	8,48	-0,54
	53	0,54	3,99	-0,07	4,15	9,61	0,20	54	0,45	3,56	0,12	4,87	12,09	0,50
11	56	2,54	0,60	0,07	4,59	4,49	-0,59	52	2,49	0,33	0,08	9,90	5,00	-0,98
	55	3,26	0,75	0,29	6,51	3,41	0,05	49	3,21	0,47	0,30	8,24	2,77	-0,33
12	37	1,52	0,33	0,28	6,02	3,30	-0,39	56	1,53	0,40	0,35	8,13	5,20	0,10
	36	1,46	0,32	0,43	6,02	3,77	-0,82	55	1,47	0,39	0,50	6,69	3,45	-0,32
13	58	-1,47	0,05	0,08	3,79	-6,84	-1,80	59	-1,71	-1,17	0,22	4,96	-4,94	-1,46
	57	-0,30	0,28	-0,51	4,40	-3,02	-2,25	60	-0,54	-0,93	-0,36	4,58	-3,57	-1,91
14	62	0,19	-0,15	0,27	4,19	5,42	-0,79	61	0,18	-0,19	0,68	5,26	2,84	-1,83
	60	-0,72	-0,33	0,12	4,20	-5,45	-0,98	57	-0,73	-0,37	0,52	4,58	-2,12	-2,02
15	62	2,08	0,62	-0,99	3,79	3,87	1,79	64	1,96	0,02	-0,40	6,58	4,81	0,48
	61	1,65	0,53	-0,66	6,81	6,05	1,39	63	1,54	-0,06	-0,07	7,54	6,76	0,08
16	64	2,57	0,12	-0,09	3,86	4,26	-0,21	66	2,70	0,73	-0,13	10,90	4,81	0,46
	63	2,48	0,10	-0,02	4,08	6,07	0,87	65	2,60	0,72	-0,06	9,57	5,46	1,53
17	67	0,40	3,67	0,27	4,69	10,41	-0,30	68	0,33	3,32	-0,28	6,85	10,50	0,20
	66	1,09	3,81	0,73	4,45	9,11	-1,15	65	1,02	3,46	0,18	5,90	11,78	-0,65
18	70	0,80	3,84	-0,43	4,82	11,93	0,93	69	0,75	3,63	-0,27	6,07	11,30	0,46
	67	0,37	3,76	0,07	3,97	6,83	0,23	68	0,33	3,54	0,23	6,74	9,94	-0,23
19	48	3,80	0,56	0,26	10,74	4,47	0,73	72	3,80	0,60	0,07	6,90	4,00	0,70
	47	2,77	0,40	0,37	9,08	4,87	0,40	71	2,78	0,43	0,18	8,96	5,34	0,38
20	74	-0,45	-0,12	-0,16	4,38	4,58	-1,21	75	-0,23	0,98	-0,42	3,67	5,91	-1,52
	73	0,22	0,02	-0,45	4,74	0,92	-1,21	76	0,44	1,12	-0,71	1,91	-1,14	-1,52
21	72	2,28	0,55	0,19	7,87	4,19	0,45	75	2,24	0,35	0,35	6,29	3,74	1,32
	71	2,47	0,59	0,20	5,48	4,64	0,54	74	2,43	0,39	0,36	6,91	4,85	1,40
22	53	0,48	3,48	0,11	4,40	10,89	0,22	54	0,44	3,31	0,07	4,29	9,22	0,24
	77	0,72	3,52	0,34	3,23	6,93	-0,65	78	0,68	3,36	0,30	4,98	11,00	-0,63
23	80	2,41	0,39	-0,30	5,55	3,21	0,85	77	2,42	0,46	-0,15	9,21	3,69	0,96
	79	2,15	0,34	-0,31	6,84	3,19	0,56	78	2,16	0,40	-0,16	7,79	4,33	0,67
24	73	0,51	-0,39	-0,04	4,21	-1,69	-1,09	76	0,25	-1,71	0,41	1,82	-1,59	-1,14
	81	-0,68	-0,63	-1,24	4,90	-3,64	-1,82	82	-0,94	-1,95	-0,79	0,53	-3,33	-1,87
25	84	-1,04	-0,25	-0,36	-4,50	5,75	-0,88	81	-1,27	-1,40	-0,19	-6,45	4,34	2,11
	83	-2,60	-0,56	-0,40	-14,36	-0,41	0,08	82	-2,83	-1,72	-0,23	-5,87	0,02	3,07
26	86	-2,03	-0,85	-0,10	-5,05	0,39	1,17	87	-1,90	-0,19	0,06	-1,00	1,02	-0,02
	85	-0,53	-0,55	-0,02	-4,45	2,15	1,99	88	-0,40	0,11	0,13	1,70	1,58	0,80
27	85	-1,89	-1,14	-0,47	-15,94	-0,15	-0,44	90	-2,01	-1,77	0,76	-8,58	-2,52	-2,09
	86	-2,73	-1,31	-0,15	-6,06	0,19	1,09	89	-2,86	-1,94	1,09	-14,19	-1,28	-0,56
28	87	0,88	0,32	-0,96	-1,44	0,93	0,05	80	0,83	0,11	-0,26	6,03	3,31	0,72
	88	0,51	0,25	-0,80	1,37	1,51	-0,56	79	0,47	0,04	-0,10	1,50	2,12	0,11
29	70	3,19	0,56	0,17	9,83	4,40	-0,21	92	3,21	0,66	0,15	8,28	4,45	-0,40
	69	2,88	0,50	0,24	10,30	5,86	-0,69	91	2,90	0,60	0,22	8,93	6,37	-0,87
30	94	-0,19	0,71	-0,46	4,18	2,11	1,35	95	-0,23	0,49	-0,43	3,96	4,76	1,17
	93	-0,07	0,73	-0,79	3,53	1,67	0,76	96	-0,11	0,52	-0,77	4,09	0,49	0,58
31	95	0,22	2,51	-0,21	4,35	6,75	1,83	94	0,15	2,15	-0,57	5,12	6,80	1,57
	92	0,66	2,60	0,07	3,81	5,09	0,93	91	0,59	2,24	-0,29	6,15	7,80	0,67
32	96	-0,63	0,25	0,46	-2,37	3,52	-0,56	98	-0,88	-0,99	0,16	-3,61	4,02	-2,41
	93	0,17	0,41	-0,45	0,73	3,34	-1,59	97	-0,07	-0,83	-0,75	-2,19	4,50	-3,45
33	97	-2,15	-0,98	0,73	2,03	-14,54	1,10	98	-2,23	-1,38	-1,45	3,63	-5,56	3,17
	99	-0,52	-0,65	1,03	-2,26	-7,40	-2,09	100	-0,60	-1,05	-1,15	4,06	-7,15	-0,02
34	31	1,48	-0,42	1,11	-7,87	0,85	0,86	101	2,54	1,02	2,49	-4,51	0,02	2,98
	32	-6,35	-1,99	0,40	-12,52	-1,63	1,71	3	-4,52	-0,39	1,91	-9,15	-2,46	3,83
35	31	-0,33	-0,71	-1,53	-5,72	2,33	-1,80	30	-0,25	-0,33	1,67	-4,93	2,51	-1,97
	102	-6,72	-1,85	-0,18	-5,51	1,34	-1,82	9	-6,61	-1,31	2,92	-4,73	1,53	-1,99
36	103	4,31	1,40	0,61	1,17	0,87	-0,36	9	4,26	1,13	2,04	-1,97	1,48	-0,71
	34	-1,23	0,41	0,56	1,58	2,46	-1,00	30	-1,29	0,11	2,07	-1,57	3,07	-1,35
37	3	-6,02	2,38	0,60	-15,89	-13,43	0,09	14	-6,67	-0,85	-1,86	-9,41	-10,59	1,21
	32	-3,25	-1,34	2,78	-13,42	-7,98	-1,10	29	-2,91	0,37	-3,00	-6,94	-5,14	0,02
38	29	0,14	-0,25	-3,06	-0,13	1,51	0,43	14	1,93	0,29	-2,41	0,74	2,31	0,94
	33	0,55	1,81	-0,38	3,68	3,71	-1,32	15	1,54	-1,71	-1,36	4,55	4,51	-0,81
39	15	1,59	-1,56	1,49	4,38	3,59	-0,95	14	2,03	0,62	2,74	0,59	1,49	-2,62
	36	0,33	1,21	0,48	3,50	2,68	-0,55	35	0,06	-0,16	3,38	-0,29	0,57	-2,22
40	3	-6,27	1,29	-0,85	-15,33	-10,74	-1,15	39	-3,45	-1,69	-2,68	-13,20	-6,03	-0,41
	14	-6,71	-0,92	2,06	-9,29	-9,14	-2,47	35	-2,94	0,87	3,27	-7,16	-4,43	-1,73
41	34	2,45	0,11	1,41	4,81	2,46	-1,29	41	2,33	-0,52	1,63	4,82	2,79	-1,33
	103	-1,07	-0,64	0,93	4,57	0,78	-1,44	10	-1,21	-1,30	1,10	4,58	1,11	-1,48
42	41	1,90	0,40	1,51	5,81	3,42	-0,32	43	1,88	0,33	-0,01	7,77	3,19	0,01
	10	6,12	1,20	1,78	5,45	1,62	0,03	104	6,11	1,13	0,33	7,41	1,39	0,36
43	43	3,76	0,45	1,01	9,13	2,81	-0,79	44	3,72	0,24	0,15	8,30	2,94	-0,93
	104	3,87	0,13	0,31	8,76	0,79	-0,90	11	3,81	-0,15	-0,56	7,93	0,92	-1,04
44	45	3,83	0,33	-0,08	9,54	2,77	-0,08	46	3,84	0,37	-0,96	8,49	1,94	-0,61
	16	4,55	0,49	-0,27	9,33	1,56	0,06	15	4,50	0,24	-0,51	8,28	0,74	-0,47
45	50	3,83	0,15	-0,24	9,72	2,75	-0,29	16	4,59	0,62	0,03	9,28	0,94	-0,49
	49	3,83	0,17	1,20	8,57	1,78	0,03	15	4,47	0,02	0,86	8,13	-0,03	-0,17
46	44	3,77	0,43	0,13	8,28	3,52	0,14	47	3,66	-0,12	-0,38	9,40	3,35	0,57
	11	3,86	0,50	0,22	7,66	1,66	0,41	105	3,76	-0,04	-0,28	8,78	1,49	0,84
47	5	-6,55	0,15	1,22	-14,95	-7,61	0,80	19	-6,81	-1,15	-1,62	-8,22	-6,00	0,94
	40	-1,80	-1,26	2,60	-12,35	-2,89	-0,12	38	-1,55	-0,03	-2,66	-5,62	-1,29	0,02
48	40	0,40	-1,08	-0,06	-10,12	-1,45	-1,32	39	-6,86	-2,54	0,20	-13,35	-1,79	-2,62
	106	2,23	-0,75	-2,79	-5,99	-2,09	-2,93	3	-3,50	-1,89	-2,51	-9,23	-2,43	-4,22
49	57	0,07	0,32	1,72	-1,33	2,42	0,89	61	-0,02	-0,11	0,29	3,15	4,10	1,23
	19	1,94	0,54	1,74	-0,18	0,50	0,34	20	1,82	-0,07	1,05	4,30	2,18	0,68
50	38	-0,28	0,43	-2,49	-1,18	0,49	0,98	19	2,09	0,88	-2,23	-0,11	-0,12	1,29
	37	-0,37	-0,03	-0,20	3,12	2,16	0,24	20	1,81	-0,56	-1,06	4,20	1,55	0,56

TENS. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
51	59	0,90	-1,78	-1,99	-6,18	3,88	0,66	58	-1,40	-2,24	0,68	-7,77	1,94	-0,51
	107	1,22	2,77	-1,36	-3,90	1,57	0,00	108	-0,85	2,35	1,47	-5,49	-0,37	-1,17
52	59	-0,93	-0,20	1,95	-4,78	2,33	2,03	109	-7,30	-1,36	0,95	-5,20	0,85	2,03
	60	-0,91	-0,07	-2,74	-4,90	2,37	1,92	24	-7,24	-1,05	-3,59	-5,33	0,88	1,92
53	60	-0,41	0,04	-3,22	-2,21	3,06	0,49	24	5,39	0,88	-2,56	-2,41	1,46	0,19
	62	-0,28	0,73	-0,69	1,63	2,54	0,13	110	5,50	1,42	-0,18	1,44	0,94	-0,18
54	57	-0,23	-0,84	2,48	-3,87	1,16	1,78	19	-6,79	-1,46	1,57	-7,64	-5,91	0,25
	58	-0,12	-0,31	-3,02	-11,31	-1,47	1,20	5	-6,24	1,28	-1,40	-15,08	-8,54	-0,32
55	63	2,71	0,41	1,17	6,45	4,41	0,52	65	2,80	0,83	-0,23	8,53	4,73	0,13
	20	4,58	0,50	1,02	7,38	1,98	0,37	21	4,51	0,11	0,35	9,46	2,30	-0,02
56	56	2,86	0,53	-1,59	6,74	3,80	0,08	20	4,66	0,67	-1,22	7,48	1,71	0,41
	52	2,93	0,87	0,33	8,88	4,41	0,27	21	4,44	-0,46	-0,16	9,61	2,52	0,60
57	62	2,25	0,37	-1,65	4,90	2,25	1,16	110	-1,81	-0,71	-0,63	4,83	0,83	1,25
	64	2,05	-0,63	-2,54	4,74	2,53	1,40	25	-2,03	-1,83	-1,42	4,68	1,11	1,49
58	64	2,37	0,34	-2,20	5,78	3,48	0,16	25	6,84	0,92	-2,18	5,52	1,94	-0,08
	66	2,43	0,62	-0,16	8,29	3,14	-0,36	111	6,88	1,13	-0,25	8,03	1,60	-0,60
59	26	3,72	-0,42	0,55	8,05	0,42	0,91	67	3,91	0,22	-0,19	8,54	2,39	0,91
	111	3,79	-0,06	-0,27	9,26	0,38	0,69	66	3,96	0,48	-1,01	9,74	2,35	0,69
60	47	2,47	0,35	0,04	8,99	2,91	0,07	71	2,60	1,03	-1,56	7,00	3,02	-0,04
	105	6,07	0,48	-0,34	7,93	0,47	-0,14	12	6,19	1,08	-1,88	5,94	0,58	-0,25
61	71	3,09	0,41	-1,34	5,56	3,48	0,94	74	2,90	-0,52	-0,31	5,40	3,29	1,20
	12	-1,11	-0,18	-1,65	4,80	1,77	1,10	112	-1,29	-1,08	-0,69	4,65	1,57	1,37
62	13	4,58	1,94	-1,98	-1,41	0,20	0,28	112	4,26	0,33	-0,68	1,48	0,18	0,44
	73	-0,48	1,16	-2,65	0,19	2,88	0,54	74	-0,80	-0,47	-1,26	3,09	2,86	0,71
63	51	3,73	0,59	-0,25	10,54	4,76	0,39	21	4,60	0,53	0,00	9,56	1,53	-0,16
	54	3,77	0,78	0,77	9,21	3,59	0,67	22	4,43	-0,31	0,60	8,23	0,36	0,13
64	76	0,81	-0,71	2,55	0,50	1,10	1,18	75	1,22	1,33	1,08	4,23	2,83	1,38
	18	1,79	0,08	1,76	0,59	0,37	0,92	17	1,63	-0,76	1,04	4,32	2,09	1,12
65	77	3,50	-0,45	-1,63	8,14	2,78	0,36	17	4,56	0,81	-0,86	8,05	1,64	0,43
	53	3,80	1,07	-0,03	9,51	3,36	0,31	16	4,30	-0,49	0,02	9,42	2,21	0,38
66	16	4,29	-0,49	0,23	9,56	3,01	0,44	17	4,55	0,82	0,61	8,17	2,45	0,54
	48	3,83	1,34	0,21	9,48	3,71	0,56	72	3,51	-0,26	1,36	8,09	3,14	0,66
67	113	-7,33	-0,97	0,48	-4,35	1,71	1,06	13	-7,26	-0,62	-2,81	-3,56	1,57	1,04
	81	0,33	-0,72	0,82	-3,61	3,38	1,17	73	0,42	-0,25	-2,59	-2,81	3,24	1,15
68	81	-2,24	-1,68	-1,31	-5,81	2,79	0,58	84	-1,68	1,12	0,92	-10,11	1,57	1,38
	113	-5,68	-1,39	-1,04	-9,88	-0,73	1,00	2	-5,11	1,51	1,12	-14,18	-1,94	1,80
69	83	-2,61	4,32	-2,84	-14,19	-4,77	0,47	82	-3,84	-1,83	1,31	-7,58	-1,19	1,60
	4	-6,55	-1,53	0,08	-15,02	-7,55	-0,15	18	-5,89	1,79	1,55	-8,41	-3,96	0,98
70	87	0,83	-0,69	-2,71	0,37	0,43	0,66	18	1,84	0,26	-1,94	0,45	-0,24	0,93
	80	1,17	1,03	-1,04	4,19	2,38	0,42	17	1,66	-0,67	-0,96	4,28	1,72	0,69
71	89	-3,28	-0,03	3,03	-13,59	-2,28	0,70	4	-6,54	-1,53	1,57	-14,32	-4,47	1,04
	86	-3,21	0,35	-2,36	-7,40	-0,06	-0,32	18	-6,18	0,26	-1,24	-8,14	-2,25	0,01
72	23	1,76	0,19	-0,99	0,56	-2,42	-0,67	22	1,69	-0,13	-1,32	5,17	-0,58	-0,15
	94	2,19	0,33	-0,73	3,18	1,47	-1,68	91	2,11	-0,06	-1,23	7,78	3,31	-1,16
73	21	4,58	0,38	-0,16	9,63	2,51	0,15	69	2,99	0,54	0,14	9,87	4,75	-0,01
	22	4,64	0,65	-0,82	8,48	2,36	-0,14	91	2,97	0,42	-1,16	8,71	4,60	-0,31
74	78	2,07	0,15	1,19	8,00	2,69	0,29	22	1,74	0,09	1,30	5,22	-1,09	-0,93
	79	2,10	0,30	0,97	3,18	0,46	0,80	23	1,74	0,09	1,22	0,41	-3,32	-0,42
75	114	3,66	-0,07	0,18	9,31	1,77	-1,12	70	3,66	-0,21	0,31	9,71	3,26	-0,99
	26	3,79	0,59	-0,08	7,83	1,81	-0,56	67	3,80	0,48	0,06	8,23	3,29	-0,43
76	6	-5,98	2,30	0,48	-15,79	-8,93	-0,01	23	-6,67	-1,12	-2,46	-6,05	-5,78	0,38
	97	-0,29	-1,04	3,06	-9,84	-3,53	-2,34	93	-0,37	-1,45	-2,41	-0,11	-0,38	-1,95
77	88	-1,39	-1,04	2,86	-0,53	-1,22	0,68	23	-6,60	-0,60	2,72	-6,30	-6,31	-1,49
	85	-1,56	-1,91	-2,61	-10,04	-4,21	1,37	6	-6,07	2,04	-0,23	-15,81	-9,30	-0,80
78	101	-0,22	2,76	-3,47	-7,83	3,02	-2,15	31	1,19	-0,71	-0,51	-6,37	2,62	-0,64
	1	-6,42	1,54	-1,30	-11,60	1,40	-1,97	102	-6,96	-2,06	1,89	-10,13	1,00	-0,46
79	109	-7,24	-2,10	-1,91	-9,74	0,71	0,72	59	0,18	-1,01	0,19	-5,24	3,34	0,98
	7	-6,67	1,84	1,42	-12,89	1,55	3,17	107	-1,29	2,89	3,33	-8,39	4,18	3,43
80	2	-2,57	0,88	1,25	-4,09	2,34	4,11	84	-8,84	-1,23	-0,63	-8,14	2,68	2,81
	115	6,64	2,72	1,21	-0,70	2,16	1,17	83	1,80	0,90	-0,48	-4,75	2,50	-0,12
81	4	-2,78	-1,51	2,74	-8,77	-1,77	5,24	89	-8,64	-2,82	0,45	-10,15	-1,24	3,18
	116	4,85	0,02	2,29	-2,95	-2,16	2,62	90	1,49	-0,80	0,03	-4,34	-1,63	0,56
82	70	2,98	-0,04	0,19	9,35	2,50	-0,16	114	6,78	0,35	-0,12	8,20	0,04	-0,17
	92	3,16	0,83	2,47	7,01	2,47	0,02	27	6,95	1,17	2,06	5,86	0,02	0,02
83	92	2,83	0,45	2,23	5,48	3,21	-1,16	27	-1,58	0,51	2,36	4,94	1,95	-1,23
	95	2,48	-1,32	0,39	5,47	3,19	-1,44	117	-1,91	-1,14	0,64	4,92	1,93	-1,50
84	95	0,08	-1,03	1,31	3,20	2,57	-0,56	117	5,09	0,32	-0,08	1,45	-0,17	-0,66
	96	0,44	0,81	3,67	-0,01	2,34	-0,37	28	5,46	2,20	2,16	-1,76	-0,40	-0,46
85	96	0,30	-0,23	3,14	-3,14	2,95	-1,20	28	-7,34	0,25	3,81	-3,91	1,80	-0,94
	98	0,12	-1,13	-1,46	-3,73	3,63	-1,33	118	-7,48	-0,45	-0,60	-4,50	2,48	-1,07
86	98	-2,38	-1,94	0,76	-5,92	3,66	-0,51	118	-6,93	-2,62	1,80	-10,11	-0,84	-1,09
	100	-1,42	2,86	-2,66	-10,71	2,80	-1,41	8	-5,97	2,22	-1,50	-14,90	-1,70	-1,99
87	100	1,32	0,36	1,65	-4,05	1,70	-0,04	119	1,13	3,62	1,54	-3,58	0,16	0,49
	99	-1,12	-0,13	-0,94	-5,35	-0,39	1,38	120	-1,00	3,20	-1,27	-4,89	-1,93	1,90
88	15	0,00	0,00	0,00	6,38	1,62	-1,51	15	3,55	0,09	-1,21	6,38	1,62	-1,51
	42	3,27	0,15	-1,29	6,38	1,62	-1,51	46	3,14	-0,52	-1,54	6,38	1,62	-1,51
89	15	0,00	0,00	0,00	6,95	2,00	0,25	15	3,42	0,43	1,43	6,95	2,00	0,25
	49	3,10	-0,16	1,71	6,95	2,00	0,25	55	3,23	0,50	1,54	6,95	2,00	0,25
90	15	0,00	0,00	0,00	5,55	1,44	-0,42	15	1,50	0,19	1,36	5,55	1,44	-0,42
	55	1,47	0,31	1,52	5,55	1,44	-0,42	36	1,62	1,06	1,48	5,55	1,44	-0,42
91	15	0,00	0,00	0,00	5,39	1,75	-1,19	15	1,65	0,08	-1,37	5,39	1,75	-1,19
	33	1,68	0,96	-1,37	5,39	1,75	-1,19	42	1,52	0,18	-1,50	5,39	1,75	-1,19
92	45	0,00	0,00	0,00	10,40	3,39	0,29	45	3,88	-0,12	0,35	10,40	3,39	0,29
	48	3,99	0,43	0,14	10,40	3,39	0,29	16	4,17	0,07	0,19	10,40	3,39	0,29

TENS. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
93	40	0,00	0,00	0,00	-9,73	-2,91	4,13	40	-1,98	-0,75	2,59	-9,73	-2,91	4,13
	5	-3,58	-1,63	1,73	-9,73	-2,91	4,13	106	-1,63	-1,24	2,02	-9,73	-2,91	4,13
94	5	0,00	0,00	0,00	-6,97	-0,87	-4,71	5	-2,89	-0,99	-1,46	-6,97	-0,87	-4,71
	58	-0,04	-0,54	-2,48	-6,97	-0,87	-4,71	108	-0,43	-0,50	-1,41	-6,97	-0,87	-4,71
95	20	0,00	0,00	0,00	4,95	3,18	0,20	20	1,95	0,06	1,15	4,95	3,18	0,20
	63	1,51	-0,02	1,13	4,95	3,18	0,20	61	1,51	0,00	0,97	4,95	3,18	0,20
96	56	0,00	0,00	0,00	5,76	2,20	0,44	56	1,48	0,09	-1,27	5,76	2,20	0,44
	20	1,44	-0,02	-1,02	5,76	2,20	0,44	37	1,61	0,74	-1,27	5,76	2,20	0,44
97	68	0,00	0,00	0,00	8,77	4,54	-0,72	68	3,44	0,53	0,25	8,77	4,54	-0,72
	65	3,42	0,45	0,00	8,77	4,54	-0,72	21	4,12	0,68	0,35	8,77	4,54	-0,72
98	52	0,00	0,00	0,00	10,64	4,54	0,41	52	3,75	0,86	-0,10	10,64	4,54	0,41
	51	3,67	0,48	-0,18	10,64	4,54	0,41	21	3,84	0,42	-0,06	10,64	4,54	0,41
99	50	0,00	0,00	0,00	11,05	3,46	0,08	50	3,93	0,29	-0,18	11,05	3,46	0,08
	16	4,07	0,46	-0,03	11,05	3,46	0,08	53	4,05	0,89	-0,10	11,05	3,46	0,08
100	72	0,00	0,00	0,00	6,54	2,24	0,62	72	2,19	-0,64	1,89	6,54	2,24	0,62
	75	2,50	0,90	1,82	6,54	2,24	0,62	17	2,37	-0,11	1,57	6,54	2,24	0,62
101	17	0,00	0,00	0,00	6,94	2,08	1,08	17	2,32	0,17	-1,51	6,94	2,08	1,08
	80	2,55	1,15	-1,84	6,94	2,08	1,08	77	2,26	-0,31	-1,80	6,94	2,08	1,08
102	76	0,00	0,00	0,00	-3,06	-1,22	0,69	76	-1,48	0,46	2,44	-3,06	-1,22	0,69
	82	-1,65	-0,43	3,06	-3,06	-1,22	0,69	18	-2,30	-0,06	2,87	-3,06	-1,22	0,69
103	18	0,00	0,00	0,00	-3,67	-1,86	1,30	18	-2,10	0,22	-2,78	-3,67	-1,86	1,30
	86	-1,71	0,37	-2,98	-3,67	-1,86	1,30	87	-1,74	0,24	-2,69	-3,67	-1,86	1,30
104	115	0,00	0,00	0,00	-14,10	-1,62	-5,12	115	-8,55	0,30	-2,58	-14,10	-1,62	-5,12
	4	-2,47	1,52	-2,54	-14,10	-1,62	-5,12	83	-4,81	1,09	-1,58	-14,10	-1,62	-5,12
105	78	0,00	0,00	0,00	8,87	3,52	-0,04	78	3,37	0,58	0,88	8,87	3,52	-0,04
	22	3,66	0,64	0,84	8,87	3,52	-0,04	54	3,37	0,58	1,01	8,87	3,52	-0,04
106	88	0,00	0,00	0,00	0,42	0,19	-0,31	88	0,61	0,59	1,83	0,42	0,19	-0,31
	23	1,45	1,28	1,22	0,42	0,19	-0,31	79	0,35	-0,71	2,15	0,42	0,19	-0,31
107	21	0,00	0,00	0,00	8,63	4,91	0,45	21	4,23	0,41	-0,15	8,63	4,91	0,45
	69	3,58	0,33	0,01	8,63	4,91	0,45	68	3,56	0,26	-0,24	8,63	4,91	0,45
108	94	0,00	0,00	0,00	0,01	0,57	-1,13	94	0,70	-0,22	-1,60	0,01	0,57	-1,13
	23	1,48	0,93	-0,99	0,01	0,57	-1,13	93	0,85	0,51	-1,39	0,01	0,57	-1,13
109	116	0,00	0,00	0,00	-4,04	-1,19	-5,43	116	-1,84	-0,82	-2,28	-4,04	-1,19	-5,43
	6	-2,47	-0,94	-2,05	-4,04	-1,19	-5,43	90	-1,94	-0,61	-2,33	-4,04	-1,19	-5,43
110	120	0,00	0,00	0,00	-2,44	0,40	5,08	120	0,53	-0,47	1,41	-2,44	0,40	5,08
	99	1,15	0,03	2,16	-2,44	0,40	5,08	6	-2,70	-1,12	1,12	-2,44	0,40	5,08
111	97	0,00	0,00	0,00	-12,43	-2,69	1,75	97	-1,20	-0,49	2,42	-12,43	-2,69	1,75
	6	-3,21	-0,91	1,29	-12,43	-2,69	1,75	99	-1,20	-0,50	1,67	-12,43	-2,69	1,75
112	90	0,00	0,00	0,00	-12,78	-2,97	-2,54	90	-2,19	-1,44	-1,70	-12,78	-2,97	-2,54
	6	-4,05	-2,39	-0,88	-12,78	-2,97	-2,54	85	-1,95	-0,24	-2,45	-12,78	-2,97	-2,54
113	119	0,00	0,00	0,00	-5,28	2,73	-6,42	119	-3,37	0,73	-2,23	-5,28	2,73	-6,42
	8	-1,12	1,18	-2,50	-5,28	2,73	-6,42	100	-2,86	0,49	-1,81	-5,28	2,73	-6,42

CARATT. SOVRACCARICO PERMAN.: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	1	3,80	-0,22	1,38	-0,50	-3,45	-0,38	-0,15	15	3,80	0,22	-1,38	0,50	0,57	-0,08	0,15
	2	3,80	0,20	2,50	-1,73	-6,27	0,12	0,01	37	3,80	-0,20	-2,50	1,73	1,06	0,29	-0,01
	3	3,80	-0,34	2,87	-1,78	-6,78	-0,32	0,00	79	3,80	0,34	-2,87	1,78	0,81	-0,38	0,00
	4	3,80	0,34	1,55	-0,49	-3,82	0,53	0,17	109	3,80	-0,34	-1,55	0,49	0,58	0,17	-0,17
	15	3,80	0,08	0,93	0,00	-0,60	0,15	-0,01	16	3,80	-0,08	-0,93	0,00	-1,34	0,01	0,01
	16	3,80	0,02	0,32	0,45	1,30	0,09	0,00	17	3,80	-0,02	-0,32	-0,45	-1,97	-0,05	0,00
	17	3,80	-0,02	-0,32	0,47	1,97	0,06	0,00	18	3,80	0,02	0,32	-0,47	-1,30	-0,10	0,00
	18	3,80	-0,08	-0,92	0,04	1,33	0,01	0,02	19	3,80	0,08	0,92	-0,04	0,58	-0,18	-0,02
	19	3,80	0,26	-1,40	-0,47	-0,55	0,11	0,15	5	3,80	-0,26	1,40	0,47	3,46	0,43	-0,15
	37	3,80	-0,11	1,53	0,14	-0,81	-0,10	0,03	38	3,80	0,11	-1,53	-0,14	-2,38	-0,13	-0,03
	38	3,80	-0,03	0,49	1,55	2,35	0,05	0,01	39	3,80	0,03	-0,49	-1,55	-3,36	-0,11	-0,01
	39	3,80	0,04	-0,50	1,54	3,37	0,11	-0,02	40	3,80	-0,04	0,50	-1,54	-2,33	-0,04	0,02
	40	3,80	0,11	-1,62	0,14	2,47	0,12	-0,04	41	3,80	-0,11	1,62	-0,14	0,90	0,11	0,04
	41	3,80	-0,23	-2,85	-1,64	-0,65	-0,32	-0,01	6	3,80	0,23	2,85	1,64	6,58	-0,15	0,01
	79	3,80	0,09	1,74	0,16	-1,01	0,12	-0,02	80	3,80	-0,09	-1,74	-0,16	-2,61	0,07	0,02
	80	3,80	0,03	0,60	1,63	2,36	-0,02	-0,01	81	3,80	-0,03	-0,60	-1,63	-3,61	0,09	0,01
	81	3,80	-0,03	-0,45	1,65	3,48	-0,08	0,01	82	3,80	0,03	0,45	-1,65	-2,54	0,02	-0,01
	82	3,80	-0,12	-1,50	0,19	2,42	-0,10	0,02	83	3,80	0,12	1,50	-0,19	0,71	-0,14	-0,02
	83	3,80	0,34	-2,97	-1,85	-0,77	0,38	-0,01	7	3,80	-0,34	2,97	1,85	6,95	0,33	0,01
	109	3,80	-0,11	1,01	0,04	-0,62	-0,24	0,02	110	3,80	0,11	-1,01	-0,04	-1,48	0,00	-0,02
	110	3,80	-0,03	0,34	0,52	1,43	-0,10	0,00	111	3,80	0,03	-0,34	-0,52	-2,14	0,04	0,00
	111	3,80	0,03	-0,36	0,51	2,14	-0,04	0,00	112	3,80	-0,03	0,36	-0,51	-1,40	0,09	0,00
	112	3,80	0,10	-1,00	0,01	1,44	0,01	-0,02	113	3,80	-0,10	1,00	-0,01	0,64	0,20	0,02
	113	3,80	-0,29	-1,52	-0,59	-0,61	-0,13	-0,16	8	3,80	0,29	1,52	0,59	3,76	-0,47	0,16

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	30	0,02	-0,06	-0,12	-0,50	1,54	-0,99	31	0,01	-0,09	-0,02	-1,00	1,86	-0,61
	29	-0,47	-0,15	-0,09	-0,58	-0,06	-0,84	32	-0,48	-0,19	0,01	-2,75	-1,26	-0,47
2	34	-0,11	0,00	-0,15	1,40	1,53	-0,70	30	-0,12	-0,06	-0,04	-0,91	1,46	-0,86
	33	-0,03	0,02	-0,15	1,00	1,22	-0,46	29	-0,04	-0,04	-0,03	-0,47	-0,04	-0,62
3	38	-0,21	-0,04	0,05	-0,67	0,71	0,14	37	-0,21	-0,01	0,09	0,96	1,19	-0,02
	35	-0,10	-0,02	0,10	-0,50	0,09	-0,20	36	-0,09	0,01	0,14	1,02	1,03	-0,35
4	40	-0,21	-0,13	-0,05	-2,02	1,13	-0,14	38	-0,19	-0,05	-0,01	-0,66	0,71	0,02
	39	-0,56	-0,20	0,09	-2,88	-1,09	-0,14	35	-0,54	-0,12	0,13	-0,74	0,04	0,02

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
5	34	0,10	0,34	0,05	1,43	0,90	0,68	33	0,09	0,31	0,07	1,31	1,44	0,56
	41	-0,01	0,32	0,10	1,81	1,42	0,43	42	-0,02	0,29	0,12	1,30	1,35	0,31
6	46	0,74	0,15	-0,01	2,05	1,16	-0,22	45	0,71	0,04	-0,07	1,83	1,45	-0,12
	43	0,64	0,13	0,03	1,63	1,80	-0,35	44	0,61	0,02	-0,02	2,21	1,89	-0,25
7	48	0,11	0,79	0,00	1,44	1,97	-0,26	47	0,09	0,66	0,03	1,95	2,64	-0,29
	45	0,05	0,78	-0,05	1,59	2,51	0,11	44	0,02	0,65	-0,01	1,66	1,05	0,09
8	42	0,65	0,03	-0,01	1,24	1,28	-0,40	46	0,67	0,12	-0,06	1,62	1,07	-0,34
	41	0,41	-0,02	-0,07	0,71	1,67	-0,26	43	0,43	0,07	-0,12	2,25	1,92	-0,20
9	52	0,76	0,06	0,04	2,22	1,77	-0,10	51	0,76	0,09	0,00	3,17	2,17	0,35
	49	0,76	0,06	0,03	2,08	1,11	-0,27	50	0,77	0,09	-0,01	1,93	1,28	0,17
10	50	0,10	0,80	-0,02	1,50	3,03	-0,22	51	0,09	0,73	0,04	1,85	1,57	-0,11
	53	0,05	0,79	-0,02	1,35	1,93	0,06	54	0,04	0,72	0,03	1,79	2,87	0,16
11	56	0,53	0,11	0,02	0,83	1,54	-0,15	52	0,51	0,01	0,02	2,35	1,79	-0,25
	55	0,66	0,14	0,05	1,48	1,18	-0,05	49	0,64	0,04	0,05	1,71	1,03	-0,14
12	37	0,31	0,07	0,07	1,36	1,27	-0,10	56	0,31	0,07	0,08	2,02	1,77	0,06
	36	0,30	0,07	0,07	1,28	1,09	-0,28	55	0,30	0,06	0,08	1,57	1,20	-0,12
13	58	-0,18	0,03	0,01	1,49	-1,16	-0,56	59	-0,21	-0,16	0,04	1,49	-0,56	-0,64
	57	-0,03	0,06	-0,13	1,61	-0,45	-0,72	60	-0,07	-0,13	-0,09	1,69	-0,64	-0,81
14	62	0,03	0,00	0,00	1,54	1,55	-0,47	61	0,02	-0,03	0,10	1,91	0,78	-0,70
	60	-0,11	-0,02	0,01	1,57	-1,22	-0,48	57	-0,12	-0,05	0,10	1,63	-0,35	-0,70
15	62	0,36	0,10	-0,13	1,08	1,45	0,82	64	0,34	0,00	-0,03	1,18	1,72	0,40
	61	0,34	0,09	-0,09	1,72	2,09	0,58	63	0,31	-0,01	0,01	1,81	2,41	0,17
16	64	0,47	0,01	0,00	0,33	1,55	0,09	66	0,49	0,10	0,00	2,53	1,72	0,19
	63	0,48	0,02	0,01	0,62	2,18	0,40	65	0,50	0,11	0,01	2,18	2,02	0,50
17	67	0,05	0,65	0,03	1,70	2,00	-0,18	68	0,05	0,65	-0,07	2,51	2,24	0,05
	66	0,17	0,67	0,12	1,61	1,97	-0,47	65	0,17	0,67	0,02	2,11	2,67	-0,23
18	70	0,12	0,68	-0,07	1,75	2,76	0,37	69	0,13	0,71	-0,04	2,22	2,50	0,18
	67	0,05	0,66	0,02	1,45	0,74	0,09	68	0,05	0,69	0,05	2,46	1,97	-0,10
19	48	0,69	0,09	0,07	2,35	1,51	0,24	72	0,69	0,09	0,03	1,36	1,37	0,30
	47	0,50	0,05	0,09	1,80	1,78	0,18	71	0,50	0,05	0,04	1,95	1,91	0,23
20	74	-0,08	-0,01	-0,07	1,64	0,94	-0,59	75	-0,04	0,19	-0,11	1,17	1,32	-0,57
	73	0,05	0,02	-0,13	1,70	0,54	-0,56	76	0,09	0,22	-0,17	0,68	-0,21	-0,54
21	72	0,46	0,08	0,06	1,69	1,43	0,23	75	0,46	0,06	0,09	1,35	1,17	0,55
	71	0,43	0,07	0,06	0,68	1,65	0,34	74	0,42	0,05	0,10	1,76	1,80	0,65
22	53	0,04	0,70	0,01	1,44	2,42	0,04	54	0,03	0,68	0,02	1,62	2,04	0,06
	77	0,11	0,72	0,06	1,12	1,38	-0,24	78	0,11	0,69	0,07	1,78	2,59	-0,21
23	80	0,49	0,07	-0,04	1,15	1,02	0,22	77	0,49	0,06	-0,02	2,15	1,28	0,32
	79	0,44	0,06	-0,07	1,71	1,28	0,06	78	0,44	0,05	-0,05	1,44	1,55	0,17
24	73	0,09	-0,05	-0,02	1,48	-0,53	-0,58	76	0,03	-0,33	0,04	0,67	-0,22	-0,45
	81	-0,07	-0,08	-0,22	1,68	-0,21	-0,75	82	-0,12	-0,36	-0,16	0,18	-0,56	-0,62
25	84	-0,15	0,09	-0,05	-0,72	1,43	0,00	81	-0,21	-0,20	0,00	-1,01	1,52	0,73
	83	-0,49	0,02	-0,06	-2,87	0,14	0,12	82	-0,55	-0,27	-0,01	-1,16	0,06	0,85
26	86	-0,41	-0,12	0,00	-1,03	0,25	0,29	87	-0,39	-0,01	0,03	-0,10	0,48	0,12
	85	-0,11	-0,06	-0,02	-0,79	0,81	0,39	88	-0,09	0,05	0,01	0,24	0,75	0,22
27	85	-0,40	-0,18	-0,12	-3,12	0,34	-0,09	90	-0,44	-0,35	0,12	-1,72	-0,30	-0,42
	86	-0,56	-0,21	-0,01	-1,17	0,22	0,31	89	-0,59	-0,38	0,24	-2,88	-0,16	-0,02
28	87	0,19	0,09	-0,18	-0,32	0,43	0,17	80	0,17	0,01	-0,04	1,38	1,07	0,23
	88	0,11	0,08	-0,18	0,42	0,79	-0,06	79	0,09	0,00	-0,03	0,54	1,05	0,01
29	70	0,57	0,08	0,00	2,05	1,61	-0,11	92	0,57	0,09	0,01	1,71	1,67	-0,20
	69	0,55	0,07	0,02	2,29	2,17	-0,26	91	0,56	0,09	0,03	1,92	2,32	-0,34
30	94	-0,02	0,15	-0,05	1,83	0,69	0,52	95	-0,03	0,10	-0,02	1,49	1,09	0,57
	93	-0,03	0,15	-0,13	1,48	0,59	0,42	96	-0,04	0,10	-0,09	1,56	0,39	0,47
31	95	0,04	0,44	-0,01	1,63	1,84	0,74	94	0,04	0,43	-0,09	2,03	1,73	0,61
	92	0,09	0,45	0,05	1,41	0,40	0,41	91	0,09	0,44	-0,03	2,24	1,55	0,28
32	96	-0,11	0,03	0,08	-0,79	1,32	-0,50	98	-0,14	-0,11	0,04	-0,16	1,48	-0,86
	93	0,04	0,06	-0,13	0,05	1,37	-0,60	97	0,02	-0,08	-0,17	-0,09	1,55	-0,96
33	97	-0,36	-0,20	0,19	1,02	-2,74	0,46	98	-0,36	-0,21	-0,27	1,34	-0,86	1,01
	99	0,04	-0,12	0,23	-0,08	-1,39	-0,31	100	0,04	-0,13	-0,23	1,37	-1,07	0,24
34	31	0,30	0,00	0,17	-1,45	0,55	0,01	101	0,52	0,39	0,44	-0,99	0,19	0,48
	32	-1,23	-0,30	0,04	-2,51	-0,39	0,18	3	-0,86	0,11	0,35	-2,06	-0,75	0,65
35	31	-0,08	-0,11	-0,30	-0,81	0,90	-0,74	30	-0,05	0,02	0,29	-0,87	1,02	-0,82
	102	-1,03	-0,29	-0,13	-0,76	0,45	-0,80	9	-1,00	-0,14	0,44	-0,82	0,57	-0,88
36	103	0,63	0,17	0,03	0,36	0,41	-0,31	9	0,63	0,16	0,30	-0,42	0,59	-0,40
	34	-0,16	0,04	0,08	0,49	0,97	-0,49	30	-0,16	0,03	0,36	-0,29	1,15	-0,58
37	3	-1,18	0,62	0,08	-3,30	-3,13	-0,03	14	-1,33	-0,13	-0,38	-1,95	-2,47	0,12
	32	-0,62	-0,18	0,53	-2,73	-1,83	-0,33	29	-0,58	0,05	-0,60	-1,38	-1,17	-0,18
38	29	0,04	-0,01	-0,61	-0,05	0,34	-0,12	14	0,40	0,08	-0,49	0,11	0,31	0,01
	33	0,11	0,33	-0,09	0,79	0,93	-0,48	15	0,32	-0,33	-0,30	0,94	0,90	-0,34
39	15	0,32	-0,39	0,29	0,91	0,72	-0,33	14	0,43	0,17	0,56	0,08	0,16	-0,67
	36	0,07	0,28	0,10	0,75	0,70	-0,23	35	0,02	-0,01	0,72	-0,08	0,14	-0,57
40	3	-1,25	0,32	-0,20	-3,14	-2,36	-0,34	39	-0,71	-0,32	-0,54	-2,69	-1,23	-0,18
	14	-1,35	-0,16	0,42	-1,93	-2,04	-0,60	35	-0,59	0,27	0,69	-1,48	-0,91	-0,44
41	34	0,41	0,04	0,22	1,10	0,95	-0,67	41	0,39	-0,06	0,25	0,81	1,04	-0,68
	103	-0,15	-0,09	0,12	0,93	0,25	-0,73	10	-0,17	-0,20	0,15	0,64	0,34	-0,74
42	41	0,37	0,07	0,27	0,95	1,24	-0,23	43	0,36	0,04	-0,02	1,58	1,17	-0,09
	10	0,97	0,18	0,28	0,77	0,56	-0,11	104	0,96	0,14	0,00	1,40	0,49	0,02
43	43	0,66	0,09	0,16	1,86	1,03	-0,35	44	0,65	0,03	0,00	1,42	1,05	-0,37
	104	0,64	0,03	0,06	1,63	0,22	-0,38	11	0,62	-0,03	-0,10	1,19	0,24	-0,41
44	45	0,74	0,02	-0,03	1,96	0,98	-0,06	46	0,75	0,07	-0,20	1,78	0,80	-0,21
	16	0,90	0,05	-0,08	1,92	0,62	-0,03	15	0,89	0,01	-0,10	1,73	0,44	-0,18
45	50	0,77	-0,03	-0,06	2,03	0,95	-0,11	16	0,91	0,08	-0,02	1,90	0,37	-0,17
	49	0,77	-0,04	0,24	1,80	0,69	-0,04	15	0,89	-0,02	0,18	1,67	0,11	-0,10
46	44	0,66	0,08	0,04	1,36	1,27	0,10	47	0,64	-0,03	-0,07	1,86	1,22	0,28
	11	0,64	0,09	0,05	1,12	0,56	0,21	105	0,62	-0,02	-0,06	1,62	0,51	0,39

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
47	5	-1,34	0,10	0,28	-3,15	-1,81	0,21	19	-1,40	-0,20	-0,32	-1,73	-1,44	0,23
	40	-0,40	-0,25	0,53	-2,54	-0,49	-0,02	38	-0,33	0,06	-0,57	-1,13	-0,12	0,00
48	40	0,06	-0,17	0,01	-1,98	0,00	-0,28	39	-1,37	-0,46	0,00	-2,69	-0,27	-0,57
	106	0,43	-0,18	-0,54	-1,26	-0,28	-0,62	3	-0,70	-0,41	-0,54	-1,97	-0,55	-0,91
49	57	0,03	0,10	0,35	-0,24	0,92	0,38	61	0,00	-0,03	0,08	0,78	1,39	0,45
	19	0,41	0,14	0,36	-0,08	0,04	0,22	20	0,38	-0,03	0,23	0,94	0,51	0,29
50	38	-0,05	0,14	-0,54	-0,25	0,31	0,23	19	0,45	0,23	-0,46	-0,06	-0,13	0,33
	37	-0,08	0,01	-0,04	0,71	0,78	0,08	20	0,37	-0,17	-0,20	0,90	0,34	0,18
51	59	0,22	-0,23	-0,40	-1,02	1,41	0,30	58	-0,29	-0,34	0,16	-1,39	0,92	0,08
	107	0,29	0,73	-0,27	-0,69	0,94	0,15	108	-0,18	0,64	0,33	-1,05	0,45	-0,07
52	59	-0,16	-0,05	0,42	-0,59	0,87	0,81	109	-1,18	-0,24	0,28	-0,68	0,32	0,84
	60	-0,13	0,12	-0,47	-0,90	0,95	0,85	24	-1,14	-0,06	-0,58	-0,99	0,41	0,88
53	60	-0,02	0,02	-0,58	-0,46	1,16	0,36	24	0,84	0,12	-0,39	-0,56	0,59	0,27
	62	-0,01	0,10	-0,12	0,56	0,99	0,25	110	0,85	0,16	0,05	0,46	0,42	0,15
54	57	-0,03	-0,15	0,52	-0,65	0,55	0,59	19	-1,39	-0,26	0,34	-1,56	-1,42	0,16
	58	0,01	0,08	-0,58	-2,32	-0,17	0,44	5	-1,25	0,43	-0,25	-3,22	-2,14	0,01
55	63	0,52	0,05	0,25	1,26	1,51	0,25	65	0,54	0,15	-0,04	1,81	1,64	0,12
	20	0,93	0,06	0,21	1,48	0,69	0,17	21	0,92	-0,03	0,09	2,03	0,82	0,04
56	56	0,59	0,08	-0,34	1,42	1,20	0,05	20	0,95	0,12	-0,25	1,53	0,50	0,13
	52	0,60	0,13	0,06	1,92	1,40	0,10	21	0,90	-0,17	-0,02	2,03	0,71	0,17
57	62	0,39	0,09	-0,28	1,16	0,86	0,64	110	-0,27	-0,10	-0,09	1,03	0,21	0,67
	64	0,35	-0,09	-0,41	0,76	0,92	0,71	25	-0,31	-0,30	-0,20	0,62	0,27	0,73
58	64	0,44	0,07	-0,39	0,89	1,23	0,16	25	1,13	0,14	-0,35	0,76	0,65	0,09
	66	0,44	0,09	-0,01	1,71	1,14	-0,04	111	1,13	0,14	0,00	1,58	0,57	-0,11
59	26	0,64	-0,08	0,11	1,20	0,05	0,38	67	0,69	0,03	-0,01	1,45	0,84	0,40
	111	0,66	0,01	-0,05	1,78	0,08	0,32	66	0,70	0,10	-0,17	2,03	0,88	0,33
60	47	0,46	0,06	0,02	1,85	1,04	0,11	71	0,48	0,13	-0,26	1,22	1,06	0,08
	105	0,96	0,08	-0,02	1,49	0,16	0,05	12	0,97	0,15	-0,29	0,87	0,18	0,02
61	71	0,51	0,06	-0,22	0,89	1,26	0,48	74	0,48	-0,07	-0,05	1,11	1,19	0,63
	12	-0,15	-0,01	-0,24	0,66	0,63	0,58	112	-0,18	-0,14	-0,08	0,89	0,56	0,73
62	13	0,68	0,30	-0,29	-0,29	0,20	0,30	112	0,63	0,06	-0,05	0,41	0,15	0,37
	73	-0,04	0,14	-0,43	0,08	1,03	0,38	74	-0,08	-0,10	-0,18	0,78	0,98	0,45
63	51	0,76	0,07	-0,06	2,23	1,53	0,11	21	0,94	0,07	-0,01	1,98	0,56	-0,04
	54	0,77	0,09	0,16	1,97	1,23	0,17	22	0,90	-0,11	0,13	1,73	0,25	0,02
64	76	0,18	-0,09	0,50	0,12	0,35	0,46	75	0,24	0,21	0,23	0,91	0,82	0,49
	18	0,37	0,02	0,36	0,10	-0,01	0,38	17	0,34	-0,14	0,24	0,90	0,46	0,41
65	77	0,70	-0,16	-0,34	1,70	0,89	0,13	17	0,91	0,15	-0,17	1,64	0,44	0,14
	53	0,77	0,17	-0,01	1,99	1,03	0,13	16	0,85	-0,18	0,03	1,93	0,58	0,14
66	16	0,85	-0,12	0,07	1,99	0,91	0,16	17	0,90	0,12	0,12	1,68	0,74	0,22
	48	0,74	0,23	0,05	1,98	1,19	0,20	72	0,68	-0,06	0,27	1,67	1,02	0,26
67	113	-1,16	-0,02	0,20	-0,65	0,63	0,71	13	-1,16	-0,05	-0,44	-0,67	0,67	0,65
	81	0,04	-0,08	0,17	-0,50	1,14	0,65	73	0,04	-0,09	-0,49	-0,52	1,18	0,59
68	81	-0,40	-0,25	-0,17	-0,87	0,85	0,41	84	-0,26	0,43	0,17	-1,62	0,77	0,42
	113	-0,90	-0,34	-0,24	-1,42	0,06	0,40	2	-0,77	0,35	0,09	-2,17	-0,01	0,41
69	83	-0,50	0,92	-0,53	-2,96	-1,34	0,24	82	-0,75	-0,34	0,29	-1,54	-0,38	0,49
	4	-1,28	-0,10	0,04	-3,19	-2,18	0,06	18	-1,18	0,38	0,30	-1,77	-1,22	0,32
70	87	0,17	-0,16	-0,58	0,09	0,18	0,26	18	0,39	0,12	-0,38	0,07	-0,16	0,32
	80	0,25	0,24	-0,22	0,90	0,68	0,22	17	0,33	-0,21	-0,17	0,88	0,34	0,28
71	89	-0,68	0,01	0,62	-2,75	-0,43	0,24	4	-1,32	-0,28	0,36	-2,93	-1,03	0,30
	86	-0,64	0,20	-0,50	-1,49	-0,01	0,03	18	-1,25	0,05	-0,25	-1,67	-0,60	0,08
72	23	0,38	0,06	-0,21	0,14	-0,40	-0,28	22	0,35	-0,07	-0,29	1,10	0,06	-0,18
	94	0,44	0,08	-0,17	0,71	0,77	-0,58	91	0,41	-0,06	-0,27	1,67	1,24	-0,47
73	21	0,93	0,03	-0,05	2,07	0,90	-0,01	69	0,58	0,07	0,01	2,13	1,69	-0,09
	22	0,95	0,10	-0,17	1,77	0,80	-0,13	91	0,57	0,05	-0,25	1,84	1,59	-0,21
74	78	0,42	0,00	0,24	1,68	0,94	0,09	22	0,37	0,01	0,25	1,08	-0,12	-0,24
	79	0,43	0,04	0,22	0,69	0,38	0,18	23	0,38	0,05	0,25	0,09	-0,68	-0,15
75	114	0,63	-0,02	0,04	1,80	0,62	-0,45	70	0,65	-0,05	0,07	1,94	1,19	-0,40
	26	0,66	0,12	-0,03	1,14	0,62	-0,22	67	0,68	0,09	0,00	1,28	1,18	-0,17
76	6	-1,20	0,62	0,07	-3,34	-2,05	-0,08	23	-1,37	-0,21	-0,52	-1,25	-1,29	-0,03
	97	-0,02	-0,10	0,61	-2,05	-0,64	-0,70	93	-0,06	-0,30	-0,51	0,05	0,12	-0,65
77	88	-0,30	-0,17	0,61	-0,15	-0,18	0,17	23	-1,36	-0,07	0,56	-1,36	-1,45	-0,35
	85	-0,34	-0,37	-0,53	-2,11	-0,81	0,30	6	-1,25	0,49	-0,07	-3,32	-2,08	-0,21
78	101	-0,02	0,67	-0,67	-1,31	1,05	-0,45	31	0,19	-0,14	-0,15	-1,00	0,90	-0,27
	1	-1,02	0,48	-0,14	-1,82	0,63	-0,37	102	-1,16	-0,34	0,44	-1,51	0,48	-0,20
79	109	-1,25	-0,41	-0,51	-1,44	0,39	0,24	59	0,04	-0,26	0,07	-0,70	1,07	0,32
	7	-1,08	0,66	0,12	-2,18	0,63	0,59	107	-0,17	0,84	0,63	-1,44	1,31	0,67
80	2	-0,49	0,33	0,20	-0,72	0,88	0,76	84	-1,58	-0,07	-0,15	-1,46	0,88	0,54
	115	1,21	0,67	0,25	-0,18	0,76	0,23	83	0,36	0,32	-0,05	-0,92	0,76	0,01
81	4	-0,55	-0,33	0,57	-1,89	-0,37	1,15	89	-1,72	-0,56	0,13	-2,04	-0,18	0,69
	116	0,96	-0,03	0,45	-0,60	-0,32	0,59	90	0,29	-0,15	0,00	-0,76	-0,13	0,13
82	70	0,54	0,00	0,02	1,96	0,89	-0,10	114	1,12	0,09	-0,06	1,59	0,01	-0,12
	92	0,56	0,08	0,42	1,21	0,86	-0,04	27	1,14	0,17	0,33	0,84	-0,02	-0,05
83	92	0,48	0,07	0,38	0,81	1,16	-0,51	27	-0,22	0,12	0,36	0,66	0,68	-0,55
	95	0,42	-0,23	0,08	1,16	1,17	-0,70	117	-0,28	-0,15	0,09	1,01	0,68	-0,75
84	95	0,05	-0,19	0,19	0,85	0,88	-0,42	117	0,79	0,08	-0,06	0,42	0,01	-0,44
	96	0,10	0,06	0,61	0,03	0,86	-0,33	28	0,84	0,35	0,34	-0,39	0,00	-0,34
85	96	0,04	-0,10	0,58	-0,64	1,11	-0,60	28	-1,23	0,10	0,62	-0,78	0,71	-0,59
	98	0,03	-0,13	-0,31	-0,52	1,20	-0,71	118	-1,22	0,11	-0,24	-0,66	0,81	-0,70
86	98	-0,41	-0,31	0,08	-0,86	1,00	-0,40	118	-1,18	-0,66	0,39	-1,52	-0,04	-0,45
	100	-0,17	0,85	-0,49	-1,75	0,97	-0,41	8	-0,95	0,48	-0,16	-2,40	-0,07	-0,46
87	100	0,25	0,21	0,31	-0,64	0,85	-0,13	119	0,22	0,88	0,30	-0,61	0,52	-0,01
	99	-0,22	0,11	-0,20	-0,96	0,29	0,13	120	-0,18	0,80	-0,26	-0,93	-0,04	0,25
88	15	0,00	0,00	0,00	1,25	0,58	-0,50	15	0,70	-0,02	-0,24	1,25	0,58	-0,50
	42	0,63	-0,02	-0,26	1,25	0,58	-0,50	46	0,61	-0,14	-0,32	1,25	0,58	-0,50

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
89	15	0,00	0,00	0,00	1,45	0,69	-0,01	15	0,69	0,07	0,29	1,45	0,69	-0,01
	49	0,62	-0,09	0,35	1,45	0,69	-0,01	55	0,66	0,10	0,32	1,45	0,69	-0,01
90	15	0,00	0,00	0,00	1,20	0,50	-0,21	15	0,29	0,01	0,26	1,20	0,50	-0,21
	55	0,30	0,05	0,30	1,20	0,50	-0,21	36	0,34	0,25	0,30	1,20	0,50	-0,21
91	15	0,00	0,00	0,00	1,16	0,62	-0,42	15	0,34	-0,01	-0,30	1,16	0,62	-0,42
	33	0,33	0,15	-0,29	1,16	0,62	-0,42	42	0,31	0,01	-0,32	1,16	0,62	-0,42
92	45	0,00	0,00	0,00	2,10	1,09	0,06	45	0,75	-0,10	0,08	2,10	1,09	0,06
	48	0,77	0,02	0,03	2,10	1,09	0,06	16	0,81	-0,06	0,04	2,10	1,09	0,06
93	40	0,00	0,00	0,00	-2,10	-0,63	0,84	40	-0,41	-0,16	0,53	-2,10	-0,63	0,84
	5	-0,73	-0,34	0,36	-2,10	-0,63	0,84	106	-0,34	-0,27	0,42	-2,10	-0,63	0,84
94	5	0,00	0,00	0,00	-1,60	-0,38	-0,81	5	-0,55	0,04	-0,29	-1,60	-0,38	-0,81
	58	-0,02	0,02	-0,45	-1,60	-0,38	-0,81	108	-0,07	0,14	-0,24	-1,60	-0,38	-0,81
95	20	0,00	0,00	0,00	1,05	1,17	0,19	20	0,41	-0,01	0,25	1,05	1,17	0,19
	63	0,30	-0,03	0,25	1,05	1,17	0,19	61	0,31	-0,01	0,21	1,05	1,17	0,19
96	56	0,00	0,00	0,00	1,27	0,79	0,14	56	0,30	0,00	-0,27	1,27	0,79	0,14
	20	0,29	-0,03	-0,20	1,27	0,79	0,14	37	0,34	0,18	-0,27	1,27	0,79	0,14
97	68	0,00	0,00	0,00	1,73	1,53	-0,19	68	0,66	0,06	0,06	1,73	1,53	-0,19
	65	0,66	0,04	0,00	1,73	1,53	-0,19	21	0,83	0,10	0,09	1,73	1,53	-0,19
98	52	0,00	0,00	0,00	2,28	1,42	0,13	52	0,77	0,14	-0,02	2,28	1,42	0,13
	51	0,75	0,05	-0,03	2,28	1,42	0,13	21	0,77	0,03	0,00	2,28	1,42	0,13
99	50	0,00	0,00	0,00	2,36	1,11	0,04	50	0,79	0,04	-0,03	2,36	1,11	0,04
	16	0,81	0,07	0,00	2,36	1,11	0,04	53	0,81	0,16	-0,02	2,36	1,11	0,04
100	72	0,00	0,00	0,00	1,34	0,75	0,30	72	0,43	-0,16	0,38	1,34	0,75	0,30
	75	0,49	0,12	0,37	1,34	0,75	0,30	17	0,47	-0,07	0,32	1,34	0,75	0,30
101	17	0,00	0,00	0,00	1,50	0,71	0,33	17	0,47	0,02	-0,30	1,50	0,71	0,33
	80	0,53	0,28	-0,38	1,50	0,71	0,33	77	0,45	-0,10	-0,37	1,50	0,71	0,33
102	76	0,00	0,00	0,00	-0,56	-0,22	0,34	76	-0,28	0,13	0,49	-0,56	-0,22	0,34
	82	-0,32	-0,07	0,61	-0,56	-0,22	0,34	18	-0,44	0,01	0,58	-0,56	-0,22	0,34
103	18	0,00	0,00	0,00	-0,77	-0,40	0,38	18	-0,42	0,08	-0,57	-0,77	-0,40	0,38
	86	-0,34	0,18	-0,63	-0,77	-0,40	0,38	87	-0,37	0,03	-0,58	-0,77	-0,40	0,38
104	115	0,00	0,00	0,00	-2,73	-0,40	-1,01	115	-1,57	0,27	-0,43	-2,73	-0,40	-1,01
	4	-0,47	0,49	-0,48	-2,73	-0,40	-1,01	83	-0,91	0,36	-0,28	-2,73	-0,40	-1,01
105	78	0,00	0,00	0,00	1,84	1,07	0,04	78	0,69	0,08	0,19	1,84	1,07	0,04
	22	0,74	0,10	0,17	1,84	1,07	0,04	54	0,69	0,06	0,21	1,84	1,07	0,04
106	88	0,00	0,00	0,00	0,02	0,07	0,00	88	0,13	0,15	0,39	0,02	0,07	0,00
	23	0,31	0,31	0,25	0,02	0,07	0,00	79	0,07	-0,16	0,46	0,02	0,07	0,00
107	21	0,00	0,00	0,00	1,60	1,62	0,11	21	0,85	0,03	-0,04	1,60	1,62	0,11
	69	0,69	0,01	0,00	1,60	1,62	0,11	68	0,69	-0,01	-0,06	1,60	1,62	0,11
108	94	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,24	-0,55	94	0,14	-0,06	-0,35	-0,11	0,24	-0,55
	23	0,33	0,23	-0,20	-0,11	0,24	-0,55	93	0,18	0,12	-0,30	-0,11	0,24	-0,55
109	116	0,00	0,00	0,00	-0,97	-0,34	-1,15	116	-0,38	-0,18	-0,47	-0,97	-0,34	-1,15
	6	-0,49	-0,20	-0,42	-0,97	-0,34	-1,15	90	-0,40	-0,14	-0,48	-0,97	-0,34	-1,15
110	120	0,00	0,00	0,00	-0,67	-0,15	0,93	120	0,11	0,14	0,25	-0,67	-0,15	0,93
	99	0,21	0,18	0,39	-0,67	-0,15	0,93	6	-0,52	0,02	0,23	-0,67	-0,15	0,93
111	97	0,00	0,00	0,00	-2,69	-0,77	0,17	97	-0,25	-0,03	0,44	-2,69	-0,77	0,17
	6	-0,63	0,04	0,25	-2,69	-0,77	0,17	99	-0,22	0,07	0,28	-2,69	-0,77	0,17
112	90	0,00	0,00	0,00	-2,70	-0,73	-0,51	90	-0,47	-0,29	-0,36	-2,70	-0,73	-0,51
	6	-0,82	-0,47	-0,20	-2,70	-0,73	-0,51	85	-0,42	-0,05	-0,51	-2,70	-0,73	-0,51
113	119	0,00	0,00	0,00	-0,94	1,04	-1,18	119	-0,63	0,34	-0,40	-0,94	1,04	-1,18
	8	-0,15	0,43	-0,40	-0,94	1,04	-1,18	100	-0,51	0,36	-0,30	-0,94	1,04	-1,18

CARATT. Var.Amb.affol.: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	1	4,00	-2,37	15,65	-5,17	-39,09	-3,78	-1,68	15	5,00	2,37	-15,65	5,17	6,48	-1,16	1,68
	2	4,00	2,84	26,46	-18,12	-65,94	2,77	-0,04	37	5,00	-2,84	-26,46	18,12	10,80	3,14	0,04
	3	4,00	-0,45	22,06	-14,68	-52,68	0,80	-0,32	79	5,00	0,45	-22,06	14,68	6,72	-1,73	0,32
	4	4,00	2,92	5,51	-1,17	-14,04	5,23	0,25	109	5,00	-2,92	-5,51	1,17	2,56	0,86	-0,25
	15	4,00	1,04	10,51	0,06	-6,73	1,85	-0,20	16	5,00	-1,04	-10,51	-0,06	-15,17	0,32	0,20
	16	4,00	0,25	3,66	4,80	14,72	0,72	0,02	17	5,00	-0,25	-3,66	-4,80	-22,33	-0,20	-0,02
	17	4,00	-0,26	-3,62	4,91	22,27	0,24	0,01	18	5,00	0,26	3,62	-4,91	-14,74	-0,79	-0,01
	18	4,00	-1,05	-10,38	0,39	15,09	-0,13	0,22	19	5,00	1,05	10,38	-0,39	6,54	-2,06	-0,22
	19	4,00	2,75	-15,81	-4,99	-6,28	1,47	1,70	5	5,00	-2,75	15,81	4,99	39,21	4,25	-1,70
	37	4,00	-0,66	15,93	1,40	-8,14	-0,73	0,10	38	5,00	0,66	-15,93	-1,40	-25,04	-0,65	-0,10
	38	4,00	-0,12	5,09	16,30	24,41	0,14	0,02	39	5,00	0,12	-5,09	-16,30	-35,00	-0,39	-0,02
	39	4,00	0,16	-4,99	16,26	34,86	0,40	-0,10	40	5,00	-0,16	4,99	-16,26	-24,46	-0,07	0,10
	40	4,00	0,70	-16,72	1,39	25,87	0,60	-0,15	41	5,00	-0,70	16,72	-1,39	8,97	0,86	0,15
	41	4,00	-3,07	-30,34	-17,23	-6,29	-3,35	0,04	6	5,00	3,07	30,34	17,23	69,50	-3,06	-0,04
	79	4,00	1,37	13,67	1,49	-8,15	1,32	-0,60	80	5,00	-1,37	-13,67	-1,49	-20,33	1,53	0,60
	80	4,00	0,54	4,78	13,25	18,54	-0,60	-0,30	81	5,00	-0,54	-4,78	-13,25	-28,50	1,73	0,30
	81	4,00	-0,46	-3,66	13,44	27,55	-1,60	0,24	82	5,00	0,46	3,66	-13,44	-19,92	0,65	-0,24
	82	4,00	-1,52	-12,03	1,85	19,08	-1,69	0,54	83	5,00	1,52	12,03	-1,85	6,00	-1,48	-0,54
	83	4,00	0,37	-23,04	-15,35	-6,19	1,62	0,24	7	5,00	-0,37	23,04	15,35	54,19	-0,85	-0,24
	109	4,00	0,10	4,02	0,08	-2,68	-0,81	-0,33	110	5,00	-0,10	-4,02	-0,08	-5,70	1,02	0,33
	110	4,00	0,04	1,40	1,68	5,46	-1,30	-0,16	111	5,00	-0,04	-1,40	-1,68	-8,38	1,39	0,16
	111	4,00	-0,07	-1,53	1,57	8,38	-1,37	0,18	112	5,00	0,07	1,53	-1,57	-5,18	1,23	-0,18
	112	4,00	-0,19	-3,98	-0,24	5,39	-0,94	0,32	113	5,00	0,19	3,98	0,24	2,90	0,55	-0,32
	113	4,00	-2,52	-5,19	-1,93	-2,75	-0,51	-0,25	8	5,00	2,52	5,19	1,93	13,57	-4,74	0,25

TENS. Var.Amb.affol.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq

TENS. Var.Amb.affol.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	30	0,01	-0,03	-0,07	-0,31	0,95	-0,61	31	0,01	-0,06	-0,01	-0,61	1,15	-0,38
	29	-0,29	-0,09	-0,06	-0,36	-0,04	-0,52	32	-0,30	-0,12	0,01	-1,70	-0,78	-0,29
2	34	-0,07	0,00	-0,09	0,86	0,95	-0,43	30	-0,07	-0,04	-0,02	-0,56	0,90	-0,53
	33	-0,02	0,01	-0,09	0,61	0,75	-0,28	29	-0,02	-0,03	-0,02	-0,29	-0,02	-0,38
3	38	-0,13	-0,03	0,03	-0,41	0,44	0,09	37	-0,13	-0,01	0,06	0,59	0,74	-0,01
	35	-0,06	-0,01	0,06	-0,31	0,05	-0,12	36	-0,06	0,01	0,09	0,63	0,64	-0,22
4	40	-0,13	-0,08	-0,03	-1,24	0,70	-0,08	38	-0,12	-0,03	-0,01	-0,40	0,44	0,01
	39	-0,34	-0,13	0,06	-1,78	-0,67	-0,08	35	-0,33	-0,07	0,08	-0,46	0,02	0,01
5	34	0,06	0,21	0,03	0,88	0,56	0,42	33	0,06	0,19	0,05	0,81	0,89	0,34
	41	-0,01	0,19	0,06	1,12	0,87	0,26	42	-0,01	0,18	0,08	0,80	0,83	0,19
6	46	0,45	0,09	-0,01	1,26	0,72	-0,14	45	0,44	0,02	-0,04	1,13	0,89	-0,07
	43	0,39	0,08	0,02	1,01	1,11	-0,22	44	0,38	0,01	-0,01	1,36	1,17	-0,15
7	48	0,07	0,49	0,00	0,89	1,22	-0,16	47	0,05	0,41	0,02	1,20	1,63	-0,18
	45	0,03	0,48	-0,03	0,98	1,55	0,07	44	0,01	0,40	-0,01	1,02	0,65	0,05
8	42	0,40	0,02	-0,01	0,76	0,79	-0,25	46	0,41	0,08	-0,04	1,00	0,66	-0,21
	41	0,25	-0,01	-0,04	0,44	1,03	-0,16	43	0,26	0,05	-0,07	1,39	1,19	-0,12
9	52	0,47	0,04	0,02	1,37	1,09	-0,06	51	0,47	0,06	0,00	1,95	1,34	0,21
	49	0,47	0,04	0,02	1,28	0,68	-0,17	50	0,47	0,06	0,00	1,19	0,79	0,11
10	50	0,06	0,50	-0,01	0,93	1,87	-0,14	51	0,05	0,45	0,02	1,14	0,97	-0,07
	53	0,03	0,49	-0,01	0,83	1,19	0,04	54	0,02	0,45	0,02	1,10	1,77	0,10
11	56	0,32	0,07	0,01	0,51	0,95	-0,09	52	0,31	0,01	0,01	1,45	1,10	-0,15
	55	0,41	0,08	0,03	0,91	0,73	-0,03	49	0,40	0,03	0,03	1,05	0,64	-0,09
12	37	0,19	0,04	0,04	0,84	0,79	-0,06	56	0,19	0,04	0,05	1,25	1,09	0,03
	36	0,19	0,04	0,04	0,79	0,67	-0,17	55	0,19	0,04	0,05	0,97	0,74	-0,07
13	58	-0,11	0,02	0,00	0,92	-0,72	-0,34	59	-0,13	-0,10	0,03	0,92	-0,35	-0,39
	57	-0,02	0,04	-0,08	0,99	-0,28	-0,45	60	-0,04	-0,08	-0,06	1,04	-0,39	-0,50
14	62	0,02	0,00	0,00	0,95	0,96	-0,29	61	0,01	-0,02	0,06	1,17	0,48	-0,43
	60	-0,07	-0,01	0,00	0,97	-0,75	-0,29	57	-0,07	-0,03	0,06	1,01	-0,21	-0,43
15	62	0,22	0,06	-0,08	0,67	0,89	0,50	64	0,21	0,00	-0,02	0,73	1,06	0,25
	61	0,21	0,06	-0,06	1,06	1,29	0,36	63	0,19	0,00	0,01	1,11	1,49	0,10
16	64	0,29	0,01	0,00	0,20	0,96	0,06	66	0,30	0,06	0,00	1,56	1,06	0,12
	63	0,30	0,01	0,01	0,38	1,34	0,25	65	0,31	0,06	0,01	1,35	1,24	0,31
17	67	0,03	0,40	0,02	1,05	1,23	-0,11	68	0,03	0,40	-0,05	1,55	1,38	0,03
	66	0,10	0,41	0,07	0,99	1,21	-0,29	65	0,10	0,41	0,01	1,30	1,65	-0,14
18	70	0,08	0,42	-0,04	1,08	1,70	0,23	69	0,08	0,44	-0,03	1,37	1,54	0,11
	67	0,03	0,41	0,01	0,89	0,46	0,05	68	0,03	0,43	0,03	1,52	1,22	-0,06
19	48	0,42	0,05	0,04	1,45	0,93	0,15	72	0,43	0,06	0,02	0,84	0,84	0,18
	47	0,31	0,03	0,06	1,11	1,10	0,11	71	0,31	0,03	0,03	1,20	1,18	0,14
20	74	-0,05	-0,01	-0,04	1,01	0,58	-0,36	75	-0,02	0,12	-0,07	0,72	0,81	-0,35
	73	0,03	0,01	-0,08	1,05	0,33	-0,34	76	0,05	0,14	-0,10	0,42	-0,13	-0,33
21	72	0,28	0,05	0,04	1,04	0,88	0,14	75	0,28	0,04	0,06	0,83	0,72	0,34
	71	0,26	0,04	0,04	0,42	1,02	0,21	74	0,26	0,03	0,06	1,09	1,11	0,40
22	53	0,02	0,43	0,01	0,89	1,49	0,02	54	0,02	0,42	0,01	1,00	1,26	0,04
	77	0,07	0,44	0,04	0,69	0,85	-0,15	78	0,07	0,43	0,04	1,10	1,59	-0,13
23	80	0,30	0,04	-0,03	0,71	0,63	0,13	77	0,30	0,04	-0,01	1,33	0,79	0,20
	79	0,27	0,04	-0,05	1,05	0,79	0,04	78	0,27	0,03	-0,03	0,89	0,96	0,10
24	73	0,05	-0,03	-0,01	0,91	-0,32	-0,35	76	0,02	-0,20	0,03	0,42	-0,14	-0,28
	81	-0,04	-0,05	-0,13	1,03	-0,13	-0,46	82	-0,08	-0,22	-0,10	0,11	-0,34	-0,38
25	84	-0,09	0,05	-0,03	-0,44	0,88	0,00	81	-0,13	-0,12	0,00	-0,62	0,93	0,45
	83	-0,30	0,01	-0,04	-1,77	0,09	0,08	82	-0,34	-0,17	-0,01	-0,71	0,04	0,53
26	86	-0,25	-0,07	0,00	-0,63	0,15	0,18	87	-0,24	-0,01	0,02	-0,06	0,29	0,08
	85	-0,07	-0,04	-0,01	-0,49	0,50	0,24	88	-0,06	0,03	0,00	0,15	0,46	0,13
27	85	-0,25	-0,11	-0,07	-1,93	0,21	-0,06	90	-0,27	-0,21	0,08	-1,06	-0,18	-0,26
	86	-0,34	-0,13	0,00	-0,72	0,14	0,19	89	-0,37	-0,23	0,15	-1,77	-0,10	-0,01
28	87	0,11	0,06	-0,11	-0,20	0,27	0,10	80	0,10	0,01	-0,02	0,85	0,66	0,14
	88	0,07	0,05	-0,11	0,26	0,49	-0,04	79	0,06	0,00	-0,02	0,33	0,65	0,01
29	70	0,35	0,05	0,00	1,26	0,99	-0,07	92	0,35	0,06	0,01	1,06	1,03	-0,12
	69	0,34	0,05	0,01	1,41	1,34	-0,16	91	0,34	0,06	0,02	1,18	1,43	-0,21
30	94	-0,02	0,09	-0,03	1,13	0,43	0,32	95	-0,02	0,06	-0,01	0,92	0,67	0,35
	93	-0,02	0,09	-0,08	0,91	0,37	0,26	96	-0,03	0,06	-0,06	0,96	0,24	0,29
31	95	0,02	0,27	0,00	1,01	1,13	0,46	94	0,02	0,27	-0,05	1,25	1,07	0,38
	92	0,06	0,28	0,03	0,87	0,25	0,25	91	0,06	0,27	-0,02	1,38	0,95	0,17
32	96	-0,07	0,02	0,05	-0,49	0,82	-0,31	98	-0,08	-0,07	0,03	-0,10	0,92	-0,53
	93	0,03	0,04	-0,08	0,03	0,85	-0,37	97	0,01	-0,05	-0,11	-0,05	0,96	-0,59
33	97	-0,22	-0,12	0,12	0,63	-1,69	0,29	98	-0,22	-0,13	-0,17	0,83	-0,53	0,62
	99	0,02	-0,08	0,14	-0,05	-0,86	-0,19	100	0,02	-0,08	-0,14	0,84	-0,66	0,15
34	31	0,18	0,00	0,10	-0,89	0,34	0,00	101	0,32	0,24	0,27	-0,61	0,12	0,30
	32	-0,76	-0,19	0,02	-1,55	-0,24	0,11	3	-0,53	0,07	0,21	-1,27	-0,46	0,40
35	31	-0,05	-0,07	-0,18	-0,50	0,55	-0,46	30	-0,03	0,01	0,18	-0,54	0,63	-0,50
	102	-0,63	-0,18	-0,08	-0,47	0,28	-0,49	9	-0,62	-0,09	0,27	-0,51	0,35	-0,54
36	103	0,39	0,10	0,02	0,22	0,25	-0,19	9	0,39	0,10	0,19	-0,26	0,37	-0,25
	34	-0,10	0,03	0,05	0,30	0,60	-0,30	30	-0,10	0,02	0,22	-0,18	0,71	-0,36
37	3	-0,73	0,38	0,05	-2,03	-1,93	-0,02	14	-0,82	-0,08	-0,24	-1,20	-1,53	0,08
	32	-0,38	-0,11	0,33	-1,68	-1,13	-0,21	29	-0,36	0,03	-0,37	-0,85	-0,72	-0,11
38	29	0,03	-0,01	-0,38	-0,03	0,21	-0,08	14	0,25	0,05	-0,30	0,07	0,19	0,01
	33	0,07	0,20	-0,05	0,49	0,58	-0,30	15	0,20	-0,21	-0,18	0,58	0,55	-0,21
39	15	0,20	-0,24	0,18	0,56	0,44	-0,20	14	0,26	0,10	0,34	0,05	0,10	-0,41
	36	0,05	0,17	0,06	0,46	0,43	-0,14	35	0,01	0,00	0,44	-0,05	0,09	-0,35
40	3	-0,77	0,20	-0,13	-1,94	-1,45	-0,21	39	-0,44	-0,20	-0,33	-1,66	-0,76	-0,11
	14	-0,83	-0,10	0,26	-1,19	-1,26	-0,37	35	-0,37	0,17	0,43	-0,91	-0,56	-0,27
41	34	0,25	0,02	0,13	0,68	0,59	-0,41	41	0,24	-0,04	0,16	0,50	0,64	-0,42
	103	-0,09	-0,05	0,08	0,57	0,15	-0,45	10	-0,10	-0,12	0,09	0,40	0,21	-0,46
42	41	0,23	0,05	0,17	0,59	0,76	-0,14	43	0,22	0,02	-0,01	0,98	0,72	-0,06
	10	0,60	0,11	0,17	0,47	0,34	-0,07	104	0,59	0,09	0,00	0,86	0,30	0,01

TENS. Var.Amb.affol.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
43	43	0,41	0,05	0,10	1,15	0,64	-0,21	44	0,40	0,02	0,00	0,88	0,65	-0,23
	104	0,39	0,02	0,03	1,01	0,14	-0,24	11	0,39	-0,02	-0,06	0,73	0,15	-0,25
44	45	0,46	0,01	-0,02	1,21	0,61	-0,04	46	0,46	0,05	-0,12	1,10	0,49	-0,13
	16	0,56	0,03	-0,05	1,18	0,39	-0,02	15	0,55	0,00	-0,06	1,07	0,27	-0,11
45	50	0,47	-0,02	-0,04	1,25	0,58	-0,07	16	0,56	0,05	-0,01	1,17	0,23	-0,10
	49	0,47	-0,03	0,15	1,11	0,43	-0,03	15	0,55	-0,01	0,11	1,03	0,07	-0,06
46	44	0,41	0,05	0,02	0,84	0,78	0,06	47	0,40	-0,02	-0,04	1,14	0,75	0,17
	11	0,39	0,05	0,03	0,69	0,35	0,13	105	0,38	-0,01	-0,03	1,00	0,32	0,24
47	5	-0,83	0,06	0,17	-1,94	-1,12	0,13	19	-0,86	-0,12	-0,20	-1,07	-0,89	0,14
	40	-0,24	-0,15	0,33	-1,57	-0,30	-0,01	38	-0,21	0,04	-0,35	-0,70	-0,07	0,00
48	40	0,04	-0,10	0,01	-1,22	0,00	-0,17	39	-0,85	-0,28	0,00	-1,66	-0,17	-0,35
	106	0,26	-0,11	-0,33	-0,78	-0,17	-0,38	3	-0,43	-0,25	-0,33	-1,21	-0,34	-0,56
49	57	0,02	0,06	0,22	-0,15	0,57	0,24	61	0,00	-0,02	0,05	0,48	0,86	0,28
	19	0,25	0,09	0,22	-0,05	0,03	0,13	20	0,23	-0,02	0,14	0,58	0,32	0,18
50	38	-0,03	0,08	-0,34	-0,16	0,19	0,14	19	0,28	0,14	-0,29	-0,04	-0,08	0,20
	37	-0,05	0,00	-0,03	0,44	0,48	0,05	20	0,23	-0,11	-0,13	0,56	0,21	0,11
51	59	0,13	-0,14	-0,25	-0,63	0,87	0,18	58	-0,18	-0,21	0,10	-0,86	0,56	0,05
	107	0,18	0,45	-0,17	-0,42	0,58	0,09	108	-0,11	0,39	0,20	-0,65	0,27	-0,05
52	59	-0,10	-0,03	0,26	-0,36	0,53	0,50	109	-0,73	-0,15	0,18	-0,42	0,20	0,52
	60	-0,08	0,07	-0,29	-0,56	0,59	0,52	24	-0,70	-0,03	-0,36	-0,61	0,25	0,54
53	60	-0,01	0,01	-0,36	-0,28	0,71	0,22	24	0,52	0,08	-0,24	-0,35	0,36	0,17
	62	0,00	0,06	-0,07	0,35	0,61	0,15	110	0,52	0,10	0,03	0,29	0,26	0,10
54	57	-0,02	-0,10	0,32	-0,40	0,34	0,36	19	-0,86	-0,16	0,21	-0,96	-0,88	0,10
	58	0,01	0,05	-0,36	-1,43	-0,11	0,27	5	-0,77	0,26	-0,15	-1,99	-1,32	0,00
55	63	0,32	0,03	0,15	0,77	0,93	0,15	65	0,33	0,09	-0,02	1,12	1,01	0,07
	20	0,58	0,04	0,13	0,91	0,42	0,11	21	0,56	-0,02	0,05	1,25	0,50	0,02
56	56	0,36	0,05	-0,21	0,88	0,74	0,03	20	0,59	0,07	-0,15	0,95	0,31	0,08
	52	0,37	0,08	0,04	1,18	0,87	0,06	21	0,55	-0,11	-0,01	1,25	0,44	0,11
57	62	0,24	0,05	-0,17	0,72	0,53	0,40	110	-0,16	-0,06	-0,05	0,64	0,13	0,41
	64	0,22	-0,06	-0,25	0,47	0,57	0,44	25	-0,19	-0,19	-0,13	0,39	0,16	0,45
58	64	0,27	0,04	-0,24	0,55	0,76	0,10	25	0,70	0,09	-0,22	0,47	0,40	0,05
	66	0,27	0,05	-0,01	1,05	0,71	-0,02	111	0,70	0,09	0,00	0,97	0,35	-0,07
59	26	0,39	-0,05	0,07	0,74	0,03	0,24	67	0,42	0,02	-0,01	0,89	0,52	0,24
	111	0,40	0,00	-0,03	1,10	0,05	0,20	66	0,43	0,06	-0,11	1,25	0,54	0,21
60	47	0,29	0,04	0,02	1,14	0,64	0,07	71	0,30	0,08	-0,16	0,75	0,65	0,05
	105	0,59	0,05	-0,01	0,92	0,10	0,03	12	0,60	0,09	-0,18	0,54	0,11	0,01
61	71	0,31	0,04	-0,14	0,55	0,78	0,30	74	0,30	-0,04	-0,03	0,69	0,74	0,39
	12	-0,09	-0,01	-0,15	0,41	0,39	0,36	112	-0,11	-0,08	-0,05	0,55	0,35	0,45
62	13	0,42	0,18	-0,18	-0,18	0,12	0,18	112	0,39	0,03	-0,03	0,25	0,09	0,23
	73	-0,02	0,09	-0,27	0,05	0,63	0,24	74	-0,05	-0,06	-0,11	0,48	0,61	0,28
63	51	0,47	0,04	-0,04	1,37	0,94	0,07	21	0,58	0,05	-0,01	1,22	0,34	-0,02
	54	0,47	0,05	0,10	1,22	0,76	0,10	22	0,56	-0,07	0,08	1,07	0,16	0,01
64	76	0,11	-0,06	0,31	0,07	0,22	0,29	75	0,15	0,13	0,14	0,56	0,51	0,30
	18	0,23	0,01	0,22	0,06	0,00	0,24	17	0,21	-0,09	0,15	0,55	0,29	0,25
65	77	0,43	-0,10	-0,21	1,05	0,55	0,08	17	0,56	0,09	-0,11	1,01	0,27	0,09
	53	0,47	0,10	0,00	1,23	0,64	0,08	16	0,52	-0,11	0,02	1,19	0,36	0,09
66	16	0,53	-0,08	0,05	1,23	0,56	0,10	17	0,56	0,07	0,07	1,03	0,46	0,14
	48	0,46	0,14	0,03	1,22	0,73	0,12	72	0,42	-0,04	0,17	1,03	0,63	0,16
67	113	-0,71	-0,01	0,13	-0,40	0,39	0,44	13	-0,72	-0,03	-0,27	-0,41	0,41	0,40
	81	0,02	-0,05	0,10	-0,31	0,70	0,40	73	0,02	-0,05	-0,30	-0,32	0,73	0,37
68	81	-0,24	-0,15	-0,10	-0,54	0,52	0,25	84	-0,16	0,27	0,11	-1,00	0,47	0,26
	113	-0,56	-0,21	-0,15	-0,88	0,04	0,25	2	-0,47	0,21	0,06	-1,34	-0,01	0,25
69	83	-0,31	0,57	-0,32	-1,83	-0,83	0,15	82	-0,46	-0,21	0,18	-0,95	-0,23	0,30
	4	-0,79	-0,06	0,02	-1,97	-1,35	0,04	18	-0,73	0,24	0,19	-1,09	-0,75	0,19
70	87	0,10	-0,10	-0,36	0,05	0,11	0,16	18	0,24	0,07	-0,24	0,04	-0,10	0,20
	80	0,15	0,15	-0,13	0,56	0,42	0,13	17	0,20	-0,13	-0,10	0,54	0,21	0,17
71	89	-0,42	0,01	0,38	-1,70	-0,26	0,15	4	-0,81	-0,17	0,22	-1,81	-0,63	0,18
	86	-0,39	0,12	-0,31	-0,92	0,00	0,02	18	-0,77	0,03	-0,16	-1,03	-0,37	0,05
72	23	0,23	0,04	-0,13	0,09	-0,25	-0,17	22	0,22	-0,04	-0,18	0,68	0,04	-0,11
	94	0,27	0,05	-0,11	0,44	0,48	-0,36	91	0,25	-0,04	-0,17	1,03	0,76	-0,29
73	21	0,57	0,02	-0,03	1,27	0,56	-0,01	69	0,36	0,05	0,01	1,31	1,04	-0,05
	22	0,58	0,06	-0,10	1,09	0,49	-0,08	91	0,35	0,03	-0,15	1,13	0,98	-0,13
74	78	0,26	0,00	0,15	1,04	0,58	0,05	22	0,23	0,00	0,16	0,67	-0,07	-0,15
	79	0,27	0,02	0,13	0,42	0,24	0,11	23	0,23	0,03	0,15	0,06	-0,42	-0,09
75	114	0,39	-0,01	0,03	1,11	0,38	-0,28	70	0,40	-0,03	0,04	1,20	0,73	-0,25
	26	0,41	0,07	-0,02	0,70	0,38	-0,13	67	0,42	0,06	0,00	0,79	0,73	-0,10
76	6	-0,74	0,38	0,04	-2,06	-1,26	-0,05	23	-0,85	-0,13	-0,32	-0,77	-0,79	-0,02
	97	-0,01	-0,06	0,37	-1,26	-0,39	-0,43	93	-0,03	-0,18	-0,31	0,03	0,07	-0,40
77	88	-0,19	-0,10	0,38	-0,09	-0,11	0,10	23	-0,84	-0,05	0,34	-0,84	-0,90	-0,21
	85	-0,21	-0,23	-0,33	-1,30	-0,50	0,18	6	-0,77	0,30	-0,04	-2,05	-1,28	-0,13
78	101	-0,01	0,42	-0,41	-0,81	0,65	-0,27	31	0,12	-0,08	-0,09	-0,62	0,56	-0,17
	1	-0,63	0,29	-0,08	-1,13	0,39	-0,23	102	-0,71	-0,21	0,27	-0,93	0,29	-0,12
79	109	-0,77	-0,26	-0,31	-0,89	0,24	0,15	59	0,02	-0,16	0,04	-0,43	0,66	0,20
	7	-0,66	0,41	0,08	-1,34	0,39	0,36	107	-0,11	0,52	0,39	-0,89	0,81	0,41
80	2	-0,30	0,20	0,12	-0,44	0,54	0,47	84	-0,98	-0,04	-0,09	-0,90	0,54	0,33
	115	0,75	0,41	0,16	-0,11	0,47	0,14	83	0,22	0,20	-0,03	-0,57	0,47	0,01
81	4	-0,34	-0,20	0,35	-1,16	-0,23	0,71	89	-1,06	-0,34	0,08	-1,26	-0,11	0,42
	116	0,59	-0,02	0,28	-0,37	-0,20	0,37	90	0,18	-0,09	0,00	-0,47	-0,08	0,08
82	70	0,33	0,00	0,01	1,21	0,55	-0,06	114	0,69	0,05	-0,04	0,98	0,01	-0,07
	92	0,34	0,05	0,26	0,75	0,53	-0,02	27	0,70	0,10	0,21	0,52	-0,01	-0,03
83	92	0,30	0,04	0,23	0,50	0,72	-0,31	27	-0,14	0,07	0,22	0,41	0,42	-0,34
	95	0,26	-0,14	0,05	0,71	0,72	-0,43	117	-0,17	-0,09	0,05	0,62	0,42	-0,46
84	95	0,03	-0,12	0,12	0,52	0,54	-0,26	117	0,49	0,05	-0,04	0,26	0,01	-0,27
	96	0,06	0,04	0,38	0,02	0,53	-0,20	28	0,52	0,22	0,21	-0,24	0,00	-0,21

TENS. Var.Amb.affol.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
85	96	0,02	-0,06	0,36	-0,40	0,68	-0,37	28	-0,76	0,06	0,38	-0,48	0,44	-0,37
	98	0,02	-0,08	-0,19	-0,32	0,74	-0,43	118	-0,75	0,07	-0,15	-0,41	0,50	-0,43
86	98	-0,25	-0,19	0,05	-0,53	0,62	-0,25	118	-0,73	-0,41	0,24	-0,94	-0,02	-0,28
	100	-0,11	0,52	-0,30	-1,08	0,60	-0,25	8	-0,59	0,29	-0,10	-1,48	-0,05	-0,28
87	100	0,15	0,13	0,19	-0,39	0,52	-0,08	119	0,14	0,54	0,19	-0,37	0,32	-0,01
	99	-0,13	0,07	-0,13	-0,59	0,18	0,08	120	-0,11	0,49	-0,16	-0,57	-0,03	0,15
88	15	0,00	0,00	0,00	0,77	0,36	-0,31	15	0,43	-0,01	-0,15	0,77	0,36	-0,31
	42	0,39	-0,01	-0,16	0,77	0,36	-0,31	46	0,38	-0,09	-0,20	0,77	0,36	-0,31
89	15	0,00	0,00	0,00	0,89	0,42	0,00	15	0,42	0,05	0,18	0,89	0,42	0,00
	49	0,38	-0,06	0,21	0,89	0,42	0,00	55	0,40	0,06	0,20	0,89	0,42	0,00
90	15	0,00	0,00	0,00	0,74	0,31	-0,13	15	0,18	0,01	0,16	0,74	0,31	-0,13
	55	0,18	0,03	0,18	0,74	0,31	-0,13	36	0,21	0,16	0,18	0,74	0,31	-0,13
91	15	0,00	0,00	0,00	0,71	0,38	-0,26	15	0,21	0,00	-0,18	0,71	0,38	-0,26
	33	0,21	0,09	-0,18	0,71	0,38	-0,26	42	0,19	0,01	-0,20	0,71	0,38	-0,26
92	45	0,00	0,00	0,00	1,29	0,67	0,03	45	0,46	-0,06	0,05	1,29	0,67	0,03
	48	0,48	0,01	0,02	1,29	0,67	0,03	16	0,50	-0,04	0,03	1,29	0,67	0,03
93	40	0,00	0,00	0,00	-1,30	-0,39	0,52	40	-0,25	-0,10	0,33	-1,30	-0,39	0,52
	5	-0,45	-0,21	0,22	-1,30	-0,39	0,52	106	-0,21	-0,16	0,26	-1,30	-0,39	0,52
94	5	0,00	0,00	0,00	-0,99	-0,23	-0,50	5	-0,34	0,03	-0,18	-0,99	-0,23	-0,50
	58	-0,01	0,01	-0,28	-0,99	-0,23	-0,50	108	-0,04	0,09	-0,15	-0,99	-0,23	-0,50
95	20	0,00	0,00	0,00	0,65	0,72	0,12	20	0,25	-0,01	0,15	0,65	0,72	0,12
	63	0,19	-0,02	0,16	0,65	0,72	0,12	61	0,19	-0,01	0,13	0,65	0,72	0,12
96	56	0,00	0,00	0,00	0,78	0,49	0,09	56	0,19	0,00	-0,16	0,78	0,49	0,09
	20	0,18	-0,02	-0,12	0,78	0,49	0,09	37	0,21	0,11	-0,17	0,78	0,49	0,09
97	68	0,00	0,00	0,00	1,06	0,94	-0,12	68	0,41	0,04	0,04	1,06	0,94	-0,12
	65	0,41	0,03	0,00	1,06	0,94	-0,12	21	0,51	0,06	0,05	1,06	0,94	-0,12
98	52	0,00	0,00	0,00	1,41	0,87	0,08	52	0,47	0,09	-0,01	1,41	0,87	0,08
	51	0,46	0,03	-0,02	1,41	0,87	0,08	21	0,48	0,02	0,00	1,41	0,87	0,08
99	50	0,00	0,00	0,00	1,46	0,68	0,03	50	0,49	0,02	-0,02	1,46	0,68	0,03
	16	0,50	0,04	0,00	1,46	0,68	0,03	53	0,50	0,10	-0,01	1,46	0,68	0,03
100	72	0,00	0,00	0,00	0,83	0,47	0,19	72	0,27	-0,10	0,24	0,83	0,47	0,19
	75	0,30	0,07	0,23	0,83	0,47	0,19	17	0,29	-0,04	0,20	0,83	0,47	0,19
101	17	0,00	0,00	0,00	0,93	0,44	0,20	17	0,29	0,02	-0,18	0,93	0,44	0,20
	80	0,32	0,17	-0,23	0,93	0,44	0,20	77	0,28	-0,06	-0,23	0,93	0,44	0,20
102	76	0,00	0,00	0,00	-0,35	-0,14	0,21	76	-0,17	0,08	0,30	-0,35	-0,14	0,21
	82	-0,20	-0,05	0,38	-0,35	-0,14	0,21	18	-0,27	0,01	0,36	-0,35	-0,14	0,21
103	18	0,00	0,00	0,00	-0,48	-0,25	0,23	18	-0,26	0,05	-0,35	-0,48	-0,25	0,23
	86	-0,21	0,11	-0,39	-0,48	-0,25	0,23	87	-0,23	0,02	-0,36	-0,48	-0,25	0,23
104	115	0,00	0,00	0,00	-1,68	-0,24	-0,62	115	-0,97	0,17	-0,27	-1,68	-0,24	-0,62
	4	-0,29	0,30	-0,30	-1,68	-0,24	-0,62	83	-0,56	0,22	-0,18	-1,68	-0,24	-0,62
105	78	0,00	0,00	0,00	1,14	0,66	0,03	78	0,43	0,05	0,12	1,14	0,66	0,03
	22	0,46	0,06	0,11	1,14	0,66	0,03	54	0,42	0,04	0,13	1,14	0,66	0,03
106	88	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,00	88	0,08	0,09	0,24	0,01	0,04	0,00
	23	0,19	0,19	0,16	0,01	0,04	0,00	79	0,04	-0,10	0,28	0,01	0,04	0,00
107	21	0,00	0,00	0,00	0,98	1,00	0,07	21	0,53	0,02	-0,02	0,98	1,00	0,07
	69	0,42	0,00	0,00	0,98	1,00	0,07	68	0,42	-0,01	-0,04	0,98	1,00	0,07
108	94	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,15	-0,34	94	0,09	-0,04	-0,22	-0,07	0,15	-0,34
	23	0,20	0,14	-0,12	-0,07	0,15	-0,34	93	0,11	0,08	-0,19	-0,07	0,15	-0,34
109	116	0,00	0,00	0,00	-0,60	-0,21	-0,71	116	-0,23	-0,11	-0,29	-0,60	-0,21	-0,71
	6	-0,30	-0,12	-0,26	-0,60	-0,21	-0,71	90	-0,24	-0,09	-0,29	-0,60	-0,21	-0,71
110	120	0,00	0,00	0,00	-0,41	-0,09	0,58	120	0,07	0,09	0,15	-0,41	-0,09	0,58
	99	0,13	0,11	0,24	-0,41	-0,09	0,58	6	-0,32	0,01	0,14	-0,41	-0,09	0,58
111	97	0,00	0,00	0,00	-1,66	-0,47	0,10	97	-0,15	-0,02	0,27	-1,66	-0,47	0,10
	6	-0,39	0,02	0,15	-1,66	-0,47	0,10	99	-0,14	0,04	0,17	-1,66	-0,47	0,10
112	90	0,00	0,00	0,00	-1,67	-0,45	-0,32	90	-0,29	-0,18	-0,22	-1,67	-0,45	-0,32
	6	-0,51	-0,29	-0,13	-1,67	-0,45	-0,32	85	-0,26	-0,03	-0,31	-1,67	-0,45	-0,32
113	119	0,00	0,00	0,00	-0,58	0,64	-0,73	119	-0,39	0,21	-0,25	-0,58	0,64	-0,73
	8	-0,10	0,27	-0,25	-0,58	0,64	-0,73	100	-0,31	0,22	-0,18	-0,58	0,64	-0,73

CARATT. Var.Neve h<=1000: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	3,80	-0,08	0,49	-0,18	-1,23	-0,14	-0,05	15	3,80	0,08	-0,49	0,18	0,20	-0,03	0,05
2	3,80	0,07	0,89	-0,61	-2,23	0,04	0,00	37	3,80	-0,07	-0,89	0,61	0,38	0,10	0,00
3	3,80	-0,12	1,02	-0,63	-2,41	-0,11	0,00	79	3,80	0,12	-1,02	0,63	0,29	-0,14	0,00
4	3,80	0,12	0,55	-0,18	-1,36	0,19	0,06	109	3,80	-0,12	-0,55	0,18	0,21	0,06	-0,06
15	3,80	0,03	0,33	0,00	-0,21	0,05	0,00	16	3,80	-0,03	-0,33	0,00	-0,48	0,00	0,00
16	3,80	0,01	0,12	0,16	0,46	0,03	0,00	17	3,80	-0,01	-0,12	-0,16	-0,70	-0,02	0,00
17	3,80	-0,01	-0,11	0,17	0,70	0,02	0,00	18	3,80	0,01	0,11	-0,17	-0,46	-0,03	0,00
18	3,80	-0,03	-0,33	0,01	0,47	0,00	0,01	19	3,80	0,03	0,33	-0,01	0,21	-0,06	-0,01
19	3,80	0,09	-0,50	-0,17	-0,20	0,04	0,05	5	3,80	-0,09	0,50	0,17	1,23	0,15	-0,05
37	3,80	-0,04	0,54	0,05	-0,29	-0,04	0,01	38	3,80	0,04	-0,54	-0,05	-0,85	-0,04	-0,01
38	3,80	-0,01	0,17	0,55	0,84	0,02	0,00	39	3,80	0,01	-0,17	-0,55	-1,20	-0,04	0,00
39	3,80	0,01	-0,18	0,55	1,20	0,04	-0,01	40	3,80	-0,01	0,18	-0,55	-0,83	-0,01	0,01
40	3,80	0,04	-0,58	0,05	0,88	0,04	-0,01	41	3,80	-0,04	0,58	-0,05	0,32	0,04	0,01
41	3,80	-0,08	-1,01	-0,58	-0,23	-0,11	0,00	6	3,80	0,08	1,01	0,58	2,34	-0,05	0,00
79	3,80	0,03	0,62	0,06	-0,36	0,04	-0,01	80	3,80	-0,03	-0,62	-0,06	-0,93	0,03	0,01
80	3,80	0,01	0,21	0,58	0,84	-0,01	-0,01	81	3,80	-0,01	-0,21	-0,58	-1,29	0,03	0,01
81	3,80	-0,01	-0,16	0,59	1,24	-0,03	0,00	82	3,80	0,01	0,16	-0,59	-0,90	0,01	0,00
82	3,80	-0,04	-0,53	0,07	0,86	-0,03	0,01	83	3,80	0,04	0,53	-0,07	0,25	-0,05	-0,01
83	3,80	0,12	-1,05	-0,66	-0,27	0,14	0,00	7	3,80	-0,12	1,05	0,66	2,47	0,12	0,00
109	3,80	-0,04	0,36	0,02	-0,22	-0,08	0,01	110	3,80	0,04	-0,36	-0,02	-0,53	0,00	-0,01
110	3,80	-0,01	0,12	0,19	0,51	-0,04	0,00	111	3,80	0,01	-0,12	-0,19	-0,76	0,01	0,00
111	3,80	0,01	-0,13	0,18	0,76	-0,01	0,00	112	3,80	-0,01	0,13	-0,18	-0,50	0,03	0,00

CARATT. Var.Neve h<=1000: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	112	3,80	0,04	-0,36	0,00	0,51	0,00	-0,01	113	3,80	-0,04	0,36	0,00	0,23	0,07	0,01
	113	3,80	-0,10	-0,54	-0,21	-0,22	-0,05	-0,06	8	3,80	0,10	0,54	0,21	1,34	-0,17	0,06

TENS. Var.Neve h<=1000: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	30	0,01	-0,02	-0,05	-0,22	0,68	-0,44	31	0,00	-0,04	-0,01	-0,44	0,83	-0,27
	29	-0,21	-0,07	-0,04	-0,26	-0,03	-0,37	32	-0,21	-0,08	0,00	-1,22	-0,56	-0,21
2	34	-0,05	0,00	-0,07	0,62	0,68	-0,31	30	-0,05	-0,03	-0,02	-0,40	0,65	-0,38
	33	-0,01	0,01	-0,07	0,44	0,54	-0,20	29	-0,02	-0,02	-0,02	-0,21	-0,02	-0,28
3	38	-0,09	-0,02	0,02	-0,30	0,31	0,06	37	-0,09	0,00	0,04	0,43	0,53	-0,01
	35	-0,05	-0,01	0,04	-0,22	0,04	-0,09	36	-0,04	0,01	0,06	0,45	0,46	-0,16
4	40	-0,09	-0,06	-0,02	-0,90	0,50	-0,06	38	-0,08	-0,02	-0,01	-0,29	0,32	0,01
	39	-0,25	-0,09	0,04	-1,28	-0,48	-0,06	35	-0,24	-0,05	0,06	-0,33	0,02	0,01
5	34	0,04	0,15	0,02	0,64	0,40	0,30	33	0,04	0,14	0,03	0,58	0,64	0,25
	41	-0,01	0,14	0,04	0,81	0,63	0,19	42	-0,01	0,13	0,05	0,58	0,60	0,14
6	46	0,33	0,07	-0,01	0,91	0,52	-0,10	45	0,32	0,02	-0,03	0,81	0,64	-0,05
	43	0,28	0,06	0,01	0,73	0,80	-0,16	44	0,27	0,01	-0,01	0,98	0,84	-0,11
7	48	0,05	0,35	0,00	0,64	0,88	-0,12	47	0,04	0,29	0,01	0,87	1,17	-0,13
	45	0,02	0,35	-0,02	0,70	1,12	0,05	44	0,01	0,29	-0,01	0,74	0,47	0,04
8	42	0,29	0,01	0,00	0,55	0,57	-0,18	46	0,30	0,05	-0,03	0,72	0,48	-0,15
	41	0,18	-0,01	-0,03	0,32	0,74	-0,12	43	0,19	0,03	-0,05	1,00	0,85	-0,09
9	52	0,34	0,03	0,02	0,99	0,78	-0,04	51	0,34	0,04	0,00	1,41	0,97	0,15
	49	0,34	0,03	0,02	0,92	0,49	-0,12	50	0,34	0,04	0,00	0,86	0,57	0,08
10	50	0,05	0,36	-0,01	0,67	1,34	-0,10	51	0,04	0,33	0,02	0,82	0,70	-0,05
	53	0,02	0,35	-0,01	0,60	0,86	0,03	54	0,02	0,32	0,01	0,80	1,28	0,07
11	56	0,23	0,05	0,01	0,37	0,68	-0,07	52	0,23	0,01	0,01	1,04	0,80	-0,11
	55	0,29	0,06	0,02	0,66	0,53	-0,02	49	0,29	0,02	0,02	0,76	0,46	-0,06
12	37	0,14	0,03	0,03	0,60	0,57	-0,05	56	0,14	0,03	0,04	0,90	0,79	0,02
	36	0,13	0,03	0,03	0,57	0,48	-0,12	55	0,13	0,03	0,04	0,70	0,53	-0,05
13	58	-0,08	0,01	0,00	0,66	-0,52	-0,25	59	-0,10	-0,07	0,02	0,66	-0,25	-0,28
	57	-0,01	0,03	-0,06	0,72	-0,20	-0,32	60	-0,03	-0,06	-0,04	0,75	-0,28	-0,36
14	62	0,01	0,00	0,00	0,68	0,69	-0,21	61	0,01	-0,01	0,04	0,85	0,35	-0,31
	60	-0,05	-0,01	0,00	0,70	-0,54	-0,21	57	-0,05	-0,02	0,04	0,73	-0,15	-0,31
15	62	0,16	0,04	-0,06	0,48	0,64	0,36	64	0,15	0,00	-0,01	0,53	0,77	0,18
	61	0,15	0,04	-0,04	0,77	0,93	0,26	63	0,14	0,00	0,00	0,80	1,07	0,07
16	64	0,21	0,01	0,00	0,15	0,69	0,04	66	0,22	0,05	0,00	1,12	0,77	0,08
	63	0,21	0,01	0,00	0,28	0,97	0,18	65	0,22	0,05	0,01	0,97	0,90	0,22
17	67	0,02	0,29	0,01	0,76	0,89	-0,08	68	0,02	0,29	-0,03	1,12	0,99	0,02
	66	0,07	0,30	0,05	0,71	0,87	-0,21	65	0,07	0,30	0,01	0,94	1,19	-0,10
18	70	0,05	0,30	-0,03	0,78	1,23	0,16	69	0,06	0,31	-0,02	0,98	1,11	0,08
	67	0,02	0,29	0,01	0,64	0,33	0,04	68	0,02	0,31	0,02	1,09	0,88	-0,04
19	48	0,31	0,04	0,03	1,04	0,67	0,11	72	0,31	0,04	0,01	0,60	0,61	0,13
	47	0,22	0,02	0,04	0,80	0,79	0,08	71	0,22	0,02	0,02	0,87	0,85	0,10
20	74	-0,03	0,00	-0,03	0,73	0,42	-0,26	75	-0,02	0,09	-0,05	0,52	0,58	-0,25
	73	0,02	0,01	-0,06	0,75	0,24	-0,25	76	0,04	0,10	-0,08	0,30	-0,09	-0,24
21	72	0,20	0,03	0,03	0,75	0,64	0,10	75	0,20	0,03	0,04	0,60	0,52	0,24
	71	0,19	0,03	0,03	0,30	0,73	0,15	74	0,19	0,02	0,04	0,78	0,80	0,29
22	53	0,02	0,31	0,01	0,64	1,07	0,02	54	0,01	0,30	0,01	0,72	0,91	0,03
	77	0,05	0,32	0,03	0,50	0,61	-0,11	78	0,05	0,31	0,03	0,79	1,15	-0,10
23	80	0,22	0,03	-0,02	0,51	0,46	0,10	77	0,22	0,03	-0,01	0,96	0,57	0,14
	79	0,20	0,03	-0,03	0,76	0,57	0,03	78	0,20	0,02	-0,02	0,64	0,69	0,07
24	73	0,04	-0,02	-0,01	0,66	-0,23	-0,26	76	0,01	-0,15	0,02	0,30	-0,10	-0,20
	81	-0,03	-0,03	-0,10	0,75	-0,09	-0,33	82	-0,05	-0,16	-0,07	0,08	-0,25	-0,28
25	84	-0,07	0,04	-0,02	-0,32	0,64	0,00	81	-0,09	-0,09	0,00	-0,45	0,67	0,33
	83	-0,22	0,01	-0,03	-1,28	0,06	0,06	82	-0,24	-0,12	0,00	-0,51	0,03	0,38
26	86	-0,18	-0,05	0,00	-0,46	0,11	0,13	87	-0,17	-0,01	0,01	-0,05	0,21	0,05
	85	-0,05	-0,03	-0,01	-0,35	0,36	0,17	88	-0,04	0,02	0,00	0,11	0,33	0,10
27	85	-0,18	-0,08	-0,05	-1,39	0,15	-0,04	90	-0,19	-0,15	0,06	-0,76	-0,13	-0,19
	86	-0,25	-0,09	0,00	-0,52	0,10	0,14	89	-0,26	-0,17	0,11	-1,28	-0,07	-0,01
28	87	0,08	0,04	-0,08	-0,14	0,19	0,07	80	0,08	0,01	-0,02	0,61	0,48	0,10
	88	0,05	0,03	-0,08	0,19	0,35	-0,03	79	0,04	0,00	-0,01	0,24	0,47	0,00
29	70	0,25	0,03	0,00	0,91	0,72	-0,05	92	0,26	0,04	0,00	0,76	0,74	-0,09
	69	0,25	0,03	0,01	1,02	0,97	-0,11	91	0,25	0,04	0,01	0,85	1,03	-0,15
30	94	-0,01	0,07	-0,02	0,81	0,31	0,23	95	-0,01	0,05	-0,01	0,66	0,48	0,25
	93	-0,01	0,06	-0,06	0,66	0,26	0,19	96	-0,02	0,05	-0,04	0,69	0,17	0,21
31	95	0,02	0,19	0,00	0,73	0,82	0,33	94	0,02	0,19	-0,04	0,90	0,77	0,27
	92	0,04	0,20	0,02	0,63	0,18	0,18	91	0,04	0,20	-0,01	1,00	0,69	0,13
32	96	-0,05	0,01	0,04	-0,35	0,59	-0,22	98	-0,06	-0,05	0,02	-0,07	0,66	-0,38
	93	0,02	0,03	-0,06	0,02	0,61	-0,26	97	0,01	-0,04	-0,08	-0,04	0,69	-0,43
33	97	-0,16	-0,09	0,08	0,45	-1,22	0,21	98	-0,16	-0,09	-0,12	0,60	-0,38	0,45
	99	0,02	-0,05	0,10	-0,04	-0,62	-0,14	100	0,02	-0,06	-0,10	0,61	-0,47	0,11
34	31	0,13	0,00	0,07	-0,64	0,24	0,00	101	0,23	0,17	0,20	-0,44	0,08	0,21
	32	-0,55	-0,13	0,02	-1,12	-0,17	0,08	3	-0,38	0,05	0,15	-0,92	-0,33	0,29
35	31	-0,03	-0,05	-0,13	-0,36	0,40	-0,33	30	-0,02	0,01	0,13	-0,39	0,45	-0,36
	102	-0,46	-0,13	-0,06	-0,34	0,20	-0,36	9	-0,44	-0,06	0,20	-0,36	0,25	-0,39
36	103	0,28	0,07	0,01	0,16	0,18	-0,14	9	0,28	0,07	0,13	-0,19	0,26	-0,18
	34	-0,07	0,02	0,04	0,22	0,43	-0,22	30	-0,07	0,01	0,16	-0,13	0,51	-0,26
37	3	-0,53	0,28	0,03	-1,47	-1,39	-0,01	14	-0,59	-0,06	-0,17	-0,87	-1,10	0,05
	32	-0,28	-0,08	0,23	-1,21	-0,81	-0,15	29	-0,26	0,02	-0,27	-0,61	-0,52	-0,08
38	29	0,02	0,00	-0,27	-0,02	0,15	-0,06	14	0,18	0,04	-0,22	0,05	0,14	0,00
	33	0,05	0,15	-0,04	0,35	0,41	-0,21	15	0,14	-0,15	-0,13	0,42	0,40	-0,15
39	15	0,14	-0,18	0,13	0,40	0,32	-0,14	14	0,19	0,07	0,25	0,04	0,07	-0,30

TENS. Var.Neve h<=1000: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	36	0,03	0,12	0,04	0,33	0,31	-0,10	35	0,01	0,00	0,32	-0,04	0,06	-0,25
40	3	-0,56	0,14	-0,09	-1,40	-1,05	-0,15	39	-0,32	-0,14	-0,24	-1,19	-0,55	-0,08
	14	-0,60	-0,07	0,19	-0,86	-0,91	-0,27	35	-0,26	0,12	0,31	-0,66	-0,41	-0,20
41	34	0,18	0,02	0,10	0,49	0,42	-0,30	41	0,17	-0,03	0,11	0,36	0,46	-0,30
	103	-0,07	-0,04	0,05	0,41	0,11	-0,32	10	-0,08	-0,09	0,07	0,29	0,15	-0,33
42	41	0,16	0,03	0,12	0,42	0,55	-0,10	43	0,16	0,02	-0,01	0,70	0,52	-0,04
	10	0,43	0,08	0,13	0,34	0,25	-0,05	104	0,43	0,06	0,00	0,62	0,22	0,01
43	43	0,29	0,04	0,07	0,83	0,46	-0,15	44	0,29	0,02	0,00	0,63	0,47	-0,16
	104	0,28	0,01	0,03	0,72	0,10	-0,17	11	0,28	-0,01	-0,05	0,53	0,11	-0,18
44	45	0,33	0,01	-0,01	0,87	0,44	-0,03	46	0,33	0,03	-0,09	0,79	0,35	-0,09
	16	0,40	0,02	-0,03	0,85	0,28	-0,01	15	0,40	0,00	-0,04	0,77	0,19	-0,08
45	50	0,34	-0,01	-0,03	0,90	0,42	-0,05	16	0,40	0,04	-0,01	0,84	0,16	-0,07
	49	0,34	-0,02	0,11	0,80	0,31	-0,02	15	0,40	-0,01	0,08	0,74	0,05	-0,04
46	44	0,30	0,04	0,02	0,60	0,56	0,05	47	0,29	-0,01	-0,03	0,82	0,54	0,13
	11	0,28	0,04	0,02	0,50	0,25	0,09	105	0,27	-0,01	-0,03	0,72	0,23	0,17
47	5	-0,60	0,05	0,13	-1,40	-0,81	0,09	19	-0,62	-0,09	-0,14	-0,77	-0,64	0,10
	40	-0,18	-0,11	0,23	-1,13	-0,22	-0,01	38	-0,15	0,03	-0,25	-0,50	-0,05	0,00
48	40	0,03	-0,08	0,00	-0,88	0,00	-0,12	39	-0,61	-0,20	0,00	-1,20	-0,12	-0,25
	106	0,19	-0,08	-0,24	-0,56	-0,12	-0,27	3	-0,31	-0,18	-0,24	-0,87	-0,25	-0,40
49	57	0,01	0,04	0,16	-0,11	0,41	0,17	61	0,00	-0,02	0,04	0,35	0,62	0,20
	19	0,18	0,06	0,16	-0,03	0,02	0,10	20	0,17	-0,01	0,10	0,42	0,23	0,13
50	38	-0,02	0,06	-0,24	-0,11	0,14	0,10	19	0,20	0,10	-0,21	-0,03	-0,06	0,14
	37	-0,04	0,00	-0,02	0,32	0,35	0,04	20	0,17	-0,08	-0,09	0,40	0,15	0,08
51	59	0,10	-0,10	-0,18	-0,45	0,63	0,13	58	-0,13	-0,15	0,07	-0,62	0,41	0,03
	107	0,13	0,33	-0,12	-0,30	0,42	0,06	108	-0,08	0,28	0,15	-0,47	0,20	-0,03
52	59	-0,07	-0,02	0,19	-0,26	0,38	0,36	109	-0,52	-0,11	0,13	-0,30	0,14	0,37
	60	-0,06	0,05	-0,21	-0,40	0,42	0,38	24	-0,51	-0,02	-0,26	-0,44	0,18	0,39
53	60	-0,01	0,01	-0,26	-0,21	0,51	0,16	24	0,37	0,05	-0,17	-0,25	0,26	0,12
	62	0,00	0,04	-0,05	0,25	0,44	0,11	110	0,38	0,07	0,02	0,21	0,19	0,07
54	57	-0,01	-0,07	0,23	-0,29	0,24	0,26	19	-0,62	-0,12	0,15	-0,69	-0,63	0,07
	58	0,01	0,03	-0,26	-1,03	-0,08	0,20	5	-0,56	0,19	-0,11	-1,43	-0,95	0,00
55	63	0,23	0,02	0,11	0,56	0,67	0,11	65	0,24	0,06	-0,02	0,81	0,73	0,05
	20	0,41	0,03	0,09	0,66	0,30	0,08	21	0,41	-0,01	0,04	0,90	0,36	0,02
56	56	0,26	0,04	-0,15	0,63	0,53	0,02	20	0,42	0,05	-0,11	0,68	0,22	0,06
	52	0,27	0,06	0,03	0,85	0,62	0,04	21	0,40	-0,08	-0,01	0,90	0,32	0,08
57	62	0,17	0,04	-0,12	0,52	0,38	0,29	110	-0,12	-0,04	-0,04	0,46	0,09	0,30
	64	0,16	-0,04	-0,18	0,34	0,41	0,32	25	-0,14	-0,13	-0,09	0,28	0,12	0,33
58	64	0,19	0,03	-0,17	0,39	0,54	0,07	25	0,50	0,06	-0,16	0,34	0,29	0,04
	66	0,20	0,04	-0,01	0,76	0,51	-0,02	111	0,50	0,06	0,00	0,70	0,25	-0,05
59	26	0,28	-0,04	0,05	0,53	0,02	0,17	67	0,31	0,01	-0,01	0,64	0,38	0,18
	111	0,29	0,00	-0,02	0,79	0,03	0,14	66	0,31	0,04	-0,08	0,90	0,39	0,15
60	47	0,21	0,03	0,01	0,82	0,46	0,05	71	0,21	0,06	-0,12	0,54	0,47	0,03
	105	0,43	0,04	-0,01	0,66	0,07	0,02	12	0,43	0,07	-0,13	0,39	0,08	0,01
61	71	0,23	0,03	-0,10	0,39	0,56	0,22	74	0,21	-0,03	-0,02	0,49	0,53	0,28
	12	-0,07	0,00	-0,11	0,29	0,28	0,26	112	-0,08	-0,06	-0,04	0,39	0,25	0,32
62	13	0,30	0,13	-0,13	-0,13	0,09	0,13	112	0,28	0,02	-0,02	0,18	0,07	0,16
	73	-0,02	0,06	-0,19	0,04	0,46	0,17	74	-0,04	-0,04	-0,08	0,35	0,44	0,20
63	51	0,34	0,03	-0,03	0,99	0,68	0,05	21	0,42	0,03	-0,01	0,88	0,25	-0,02
	54	0,34	0,04	0,07	0,88	0,54	0,07	22	0,40	-0,05	0,06	0,77	0,11	0,01
64	76	0,08	-0,04	0,22	0,05	0,16	0,21	75	0,11	0,10	0,10	0,41	0,36	0,22
	18	0,16	0,01	0,16	0,05	0,00	0,17	17	0,15	-0,06	0,11	0,40	0,21	0,18
65	77	0,31	-0,07	-0,15	0,75	0,40	0,06	17	0,40	0,07	-0,08	0,73	0,20	0,06
	53	0,34	0,07	0,00	0,89	0,46	0,06	16	0,38	-0,08	0,01	0,86	0,26	0,06
66	16	0,38	-0,06	0,03	0,88	0,40	0,07	17	0,40	0,05	0,05	0,75	0,33	0,10
	48	0,33	0,10	0,02	0,88	0,53	0,09	72	0,30	-0,03	0,12	0,74	0,45	0,12
67	113	-0,51	-0,01	0,09	-0,29	0,28	0,31	13	-0,52	-0,02	-0,19	-0,30	0,30	0,29
	81	0,02	-0,04	0,07	-0,22	0,51	0,29	73	0,02	-0,04	-0,22	-0,23	0,52	0,26
68	81	-0,18	-0,11	-0,07	-0,39	0,38	0,18	84	-0,12	0,19	0,08	-0,72	0,34	0,19
	113	-0,40	-0,15	-0,11	-0,63	0,03	0,18	2	-0,34	0,15	0,04	-0,96	-0,01	0,18
69	83	-0,22	0,41	-0,23	-1,32	-0,60	0,11	82	-0,33	-0,15	0,13	-0,68	-0,17	0,22
	4	-0,57	-0,04	0,02	-1,42	-0,97	0,03	18	-0,53	0,17	0,14	-0,78	-0,54	0,14
70	87	0,07	-0,07	-0,26	0,04	0,08	0,12	18	0,17	0,05	-0,17	0,03	-0,07	0,14
	80	0,11	0,11	-0,10	0,40	0,30	0,10	17	0,15	-0,09	-0,07	0,39	0,15	0,13
71	89	-0,30	0,00	0,28	-1,22	-0,19	0,11	4	-0,58	-0,12	0,16	-1,30	-0,46	0,13
	86	-0,28	0,09	-0,22	-0,66	0,00	0,01	18	-0,56	0,02	-0,11	-0,74	-0,27	0,04
72	23	0,17	0,03	-0,09	0,06	-0,18	-0,13	22	0,16	-0,03	-0,13	0,49	0,03	-0,08
	94	0,20	0,03	-0,08	0,32	0,34	-0,26	91	0,18	-0,03	-0,12	0,74	0,55	-0,21
73	21	0,41	0,01	-0,02	0,92	0,40	-0,01	69	0,26	0,03	0,01	0,95	0,75	-0,04
	22	0,42	0,05	-0,07	0,79	0,36	-0,06	91	0,25	0,02	-0,11	0,82	0,71	-0,09
74	78	0,19	0,00	0,11	0,75	0,42	0,04	22	0,16	0,00	0,11	0,48	-0,05	-0,11
	79	0,19	0,02	0,10	0,31	0,17	0,08	23	0,17	0,02	0,11	0,04	-0,30	-0,07
75	114	0,28	-0,01	0,02	0,80	0,28	-0,20	70	0,29	-0,02	0,03	0,86	0,53	-0,18
	26	0,29	0,05	-0,01	0,51	0,27	-0,10	67	0,30	0,04	0,00	0,57	0,52	-0,08
76	6	-0,53	0,28	0,03	-1,49	-0,91	-0,04	23	-0,61	-0,09	-0,23	-0,55	-0,57	-0,01
	97	-0,01	-0,05	0,27	-0,91	-0,28	-0,31	93	-0,02	-0,13	-0,23	0,02	0,05	-0,29
77	88	-0,13	-0,07	0,27	-0,07	-0,08	0,07	23	-0,60	-0,03	0,25	-0,60	-0,65	-0,15
	85	-0,15	-0,16	-0,24	-0,94	-0,36	0,13	6	-0,55	0,22	-0,03	-1,48	-0,92	-0,10
78	101	-0,01	0,30	-0,30	-0,58	0,47	-0,20	31	0,08	-0,06	-0,07	-0,44	0,40	-0,12
	1	-0,45	0,21	-0,06	-0,81	0,28	-0,16	102	-0,52	-0,15	0,20	-0,67	0,21	-0,09
79	109	-0,55	-0,18	-0,23	-0,64	0,17	0,11	59	0,02	-0,11	0,03	-0,31	0,48	0,14
	7	-0,48	0,29	0,05	-0,97	0,28	0,26	107	-0,08	0,37	0,28	-0,64	0,58	0,30
80	2	-0,22	0,15	0,09	-0,32	0,39	0,34	84	-0,70	-0,03	-0,07	-0,65	0,39	0,24
	115	0,54	0,30	0,11	-0,08	0,34	0,10	83	0,16	0,14	-0,02	-0,41	0,34	0,01
81	4	-0,25	-0,15	0,25	-0,84	-0,17	0,51	89	-0,77	-0,25	0,06	-0,91	-0,08	0,31

TENS. Var.Neve h<=1000: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	116	0,43	-0,01	0,20	-0,27	-0,14	0,26	90	0,13	-0,07	0,00	-0,34	-0,06	0,06
82	70	0,24	0,00	0,01	0,87	0,40	-0,05	114	0,50	0,04	-0,03	0,71	0,01	-0,05
	92	0,25	0,04	0,19	0,54	0,38	-0,02	27	0,51	0,08	0,15	0,37	-0,01	-0,02
83	92	0,21	0,03	0,17	0,36	0,52	-0,23	27	-0,10	0,05	0,16	0,29	0,30	-0,25
	95	0,19	-0,10	0,04	0,52	0,52	-0,31	117	-0,12	-0,07	0,04	0,45	0,30	-0,33
84	95	0,02	-0,09	0,09	0,38	0,39	-0,19	117	0,35	0,04	-0,03	0,19	0,01	-0,19
	96	0,05	0,03	0,27	0,01	0,38	-0,15	28	0,37	0,16	0,15	-0,18	0,00	-0,15
85	96	0,02	-0,04	0,26	-0,29	0,49	-0,27	28	-0,55	0,04	0,27	-0,35	0,32	-0,26
	98	0,01	-0,06	-0,14	-0,23	0,54	-0,31	118	-0,54	0,05	-0,11	-0,29	0,36	-0,31
86	98	-0,18	-0,14	0,04	-0,38	0,45	-0,18	118	-0,52	-0,30	0,17	-0,68	-0,02	-0,20
	100	-0,08	0,38	-0,22	-0,78	0,43	-0,18	8	-0,42	0,21	-0,07	-1,07	-0,03	-0,20
87	100	0,11	0,09	0,14	-0,28	0,38	-0,06	119	0,10	0,39	0,13	-0,27	0,23	0,00
	99	-0,10	0,05	-0,09	-0,43	0,13	0,06	120	-0,08	0,35	-0,12	-0,41	-0,02	0,11
88	15	0,00	0,00	0,00	0,55	0,26	-0,22	15	0,31	-0,01	-0,11	0,55	0,26	-0,22
	42	0,28	-0,01	-0,11	0,55	0,26	-0,22	46	0,27	-0,06	-0,14	0,55	0,26	-0,22
89	15	0,00	0,00	0,00	0,64	0,30	0,00	15	0,30	0,03	0,13	0,64	0,30	0,00
	49	0,27	-0,04	0,15	0,64	0,30	0,00	55	0,29	0,04	0,14	0,64	0,30	0,00
90	15	0,00	0,00	0,00	0,53	0,22	-0,09	15	0,13	0,01	0,11	0,53	0,22	-0,09
	55	0,13	0,02	0,13	0,53	0,22	-0,09	36	0,15	0,11	0,13	0,53	0,22	-0,09
91	15	0,00	0,00	0,00	0,51	0,28	-0,19	15	0,15	0,00	-0,13	0,51	0,28	-0,19
	33	0,15	0,07	-0,13	0,51	0,28	-0,19	42	0,14	0,00	-0,14	0,51	0,28	-0,19
92	45	0,00	0,00	0,00	0,93	0,48	0,03	45	0,33	-0,04	0,04	0,93	0,48	0,03
	48	0,34	0,01	0,01	0,93	0,48	0,03	16	0,36	-0,03	0,02	0,93	0,48	0,03
93	40	0,00	0,00	0,00	-0,93	-0,28	0,37	40	-0,18	-0,07	0,24	-0,93	-0,28	0,37
	5	-0,32	-0,15	0,16	-0,93	-0,28	0,37	106	-0,15	-0,12	0,19	-0,93	-0,28	0,37
94	5	0,00	0,00	0,00	-0,71	-0,17	-0,36	5	-0,25	0,02	-0,13	-0,71	-0,17	-0,36
	58	-0,01	0,01	-0,20	-0,71	-0,17	-0,36	108	-0,03	0,06	-0,11	-0,71	-0,17	-0,36
95	20	0,00	0,00	0,00	0,47	0,52	0,08	20	0,18	-0,01	0,11	0,47	0,52	0,08
	63	0,14	-0,01	0,11	0,47	0,52	0,08	61	0,14	-0,01	0,09	0,47	0,52	0,08
96	56	0,00	0,00	0,00	0,56	0,35	0,06	56	0,13	0,00	-0,12	0,56	0,35	0,06
	20	0,13	-0,01	-0,09	0,56	0,35	0,06	37	0,15	0,08	-0,12	0,56	0,35	0,06
97	68	0,00	0,00	0,00	0,77	0,68	-0,09	68	0,29	0,03	0,03	0,77	0,68	-0,09
	65	0,29	0,02	0,00	0,77	0,68	-0,09	21	0,37	0,04	0,04	0,77	0,68	-0,09
98	52	0,00	0,00	0,00	1,01	0,63	0,06	52	0,34	0,06	-0,01	1,01	0,63	0,06
	51	0,33	0,02	-0,01	1,01	0,63	0,06	21	0,34	0,01	0,00	1,01	0,63	0,06
99	50	0,00	0,00	0,00	1,05	0,49	0,02	50	0,35	0,02	-0,01	1,05	0,49	0,02
	16	0,36	0,03	0,00	1,05	0,49	0,02	53	0,36	0,07	-0,01	1,05	0,49	0,02
100	72	0,00	0,00	0,00	0,60	0,34	0,13	72	0,19	-0,07	0,17	0,60	0,34	0,13
	75	0,22	0,05	0,16	0,60	0,34	0,13	17	0,21	-0,03	0,14	0,60	0,34	0,13
101	17	0,00	0,00	0,00	0,67	0,32	0,15	17	0,21	0,01	-0,13	0,67	0,32	0,15
	80	0,23	0,12	-0,17	0,67	0,32	0,15	77	0,20	-0,04	-0,17	0,67	0,32	0,15
102	76	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,10	0,15	76	-0,12	0,06	0,22	-0,25	-0,10	0,15
	82	-0,14	-0,03	0,27	-0,25	-0,10	0,15	18	-0,20	0,01	0,26	-0,25	-0,10	0,15
103	18	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,18	0,17	18	-0,19	0,04	-0,25	-0,34	-0,18	0,17
	86	-0,15	0,08	-0,28	-0,34	-0,18	0,17	87	-0,16	0,01	-0,26	-0,34	-0,18	0,17
104	115	0,00	0,00	0,00	-1,21	-0,18	-0,45	115	-0,70	0,12	-0,19	-1,21	-0,18	-0,45
	4	-0,21	0,22	-0,21	-1,21	-0,18	-0,45	83	-0,40	0,16	-0,13	-1,21	-0,18	-0,45
105	78	0,00	0,00	0,00	0,82	0,48	0,02	78	0,31	0,04	0,08	0,82	0,48	0,02
	22	0,33	0,04	0,08	0,82	0,48	0,02	54	0,30	0,03	0,09	0,82	0,48	0,02
106	88	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,00	88	0,06	0,07	0,18	0,01	0,03	0,00
	23	0,14	0,14	0,11	0,01	0,03	0,00	79	0,03	-0,07	0,20	0,01	0,03	0,00
107	21	0,00	0,00	0,00	0,71	0,72	0,05	21	0,38	0,01	-0,02	0,71	0,72	0,05
	69	0,31	0,00	0,00	0,71	0,72	0,05	68	0,30	0,00	-0,03	0,71	0,72	0,05
108	94	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,11	-0,24	94	0,06	-0,03	-0,16	-0,05	0,11	-0,24
	23	0,15	0,10	-0,09	-0,05	0,11	-0,24	93	0,08	0,06	-0,13	-0,05	0,11	-0,24
109	116	0,00	0,00	0,00	-0,43	-0,15	-0,51	116	-0,17	-0,08	-0,21	-0,43	-0,15	-0,51
	6	-0,22	-0,09	-0,19	-0,43	-0,15	-0,51	90	-0,18	-0,06	-0,21	-0,43	-0,15	-0,51
110	120	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,07	0,41	120	0,05	0,06	0,11	-0,30	-0,07	0,41
	99	0,09	0,08	0,17	-0,30	-0,07	0,41	6	-0,23	0,01	0,10	-0,30	-0,07	0,41
111	97	0,00	0,00	0,00	-1,19	-0,34	0,07	97	-0,11	-0,01	0,19	-1,19	-0,34	0,07
	6	-0,28	0,02	0,11	-1,19	-0,34	0,07	99	-0,10	0,03	0,13	-1,19	-0,34	0,07
112	90	0,00	0,00	0,00	-1,20	-0,32	-0,23	90	-0,21	-0,13	-0,16	-1,20	-0,32	-0,23
	6	-0,37	-0,21	-0,09	-1,20	-0,32	-0,23	85	-0,19	-0,02	-0,22	-1,20	-0,32	-0,23
113	119	0,00	0,00	0,00	-0,42	0,46	-0,53	119	-0,28	0,15	-0,18	-0,42	0,46	-0,53
	8	-0,07	0,19	-0,18	-0,42	0,46	-0,53	100	-0,23	0,16	-0,13	-0,42	0,46	-0,53

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	T r a t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE 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	Staffe Lun	Staffe Fi
1	3,80	1	38	1	2	-31,1	-1,3	15,3	26	19	7	17,4	9,3	2	-1,1	14,3	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	21	32	0,0	11	60	8
5	3,80	/	60	3	2	-28,2	-1,1	15,3	25	18	7	16,4	8,8	2	-1,1	13,6	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	20	30	0,0	11	148	8
2.5	1,00	6	60	5	2	-11,5	1,1	15,3	18	12	3	11,4	6,3	2	-1,1	11,8	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	18	26	0,0	11	0	8
2	3,80	1	38	1	2	-39,4	0,1	31,5	22	29	9	23,4	12,3	2	0,2	17,5	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	24	39	0,0	11	60	8
6	3,80	/	60	3	2	-35,7	-0,2	31,5	18	43	10	21,4	11,3	2	0,2	16,8	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	23	37	0,0	11	148	8
2.5	1,00	6	60	5	2	-15,0	-0,4	31,5	14	13	11	11,4	6,3	2	0,2	15,1	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	21	34	0,0	11	0	8
3	3,80	1	38	1	2	-41,6	-0,5	32,9	17	57	13	24,4	12,8	2	-0,6	19,3	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	27	43	0,0	11	60	8
7	3,80	/	60	3	2	-37,6	0,4	32,9	17	55	12	22,4	11,8	2	-0,6	18,6	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	26	41	0,0	11	148	8
2.5	1,00	6	60	5	2	-14,8	0,7	32,9	13	14	11	11,4	6,3	2	-0,6	16,8	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	24	37	0,0	11	0	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	Tr at	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE													
					Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	Comb	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	Staffe Lun	Staffe Fi
4	3,80	1	38	1	2	-33,0	1,6	15,4	27	19	8	18,4	9,8	2	1,4	15,3	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	23	34	0,0	11	60	8
8	3,80	/	60	3	2	-29,9	1,4	15,4	17	51	11	16,4	8,8	2	1,4	14,5	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	22	32	0,0	11	148	8
2.5	1,00	6	60	5	2	-12,0	-1,2	15,4	18	13	3	11,4	6,3	2	1,4	12,8	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	19	29	0,0	11	0	8
1	3,80	2	38	1	2	-5,5	-0,4	-1,8	26	4	2	11,4	6,3	2	-0,5	9,4	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	13	21	0,0	11	0	8
5	3,80	/	60	3	2	10,0	0,5	-1,8	24	8	3	11,4	11,4	2	-0,5	9,3	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	13	21	0,0	11	208	8
2.5	1,00	6	60	5	2	11,5	0,6	-1,8	24	9	3	11,4	11,4	2	-0,5	6,9	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	10	15	0,0	11	0	8
1	3,80	3	38	1	2	12,6	-0,2	-14,3	30	7	4	11,4	11,4	2	-0,3	4,0	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	6	9	0,0	11	0	8
5	3,80	/	60	3	2	15,8	0,3	-14,3	29	10	4	11,4	11,4	1	-0,3	3,9	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	6	9	0,0	11	208	8
2.5	1,00	6	60	5	2	16,1	0,3	-14,3	29	10	5	11,4	11,4	2	-0,3	1,6	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	2	4	0,0	11	0	8
1	3,80	4	38	1	2	16,1	0,3	-14,3	29	10	5	11,4	11,4	2	0,3	-1,5	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	2	3	0,0	11	0	8
5	3,80	/	60	3	2	15,7	0,3	-14,3	29	10	4	11,4	11,4	1	0,3	-3,8	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	5	9	0,0	11	208	8
2.5	1,00	6	60	5	2	12,6	-0,2	-14,3	30	8	4	11,4	11,4	2	0,3	-3,9	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	6	9	0,0	11	0	8
1	3,80	5	38	1	2	11,4	0,7	-1,8	24	9	3	11,4	11,4	2	0,6	-6,9	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	10	15	0,0	11	0	8
5	3,80	/	60	3	2	10,0	0,6	-1,8	24	8	3	11,4	11,4	2	0,6	-9,2	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	13	21	0,0	11	208	8
2.5	1,00	6	60	5	2	-5,4	-0,6	-1,8	26	4	2	11,4	6,3	2	0,6	-9,3	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	13	21	0,0	11	0	8
1	3,80	6	38	1	2	-11,5	1,2	17,0	17	8	4	11,4	6,3	2	1,2	-11,9	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	18	26	0,0	11	0	8
5	3,80	/	60	3	2	-28,2	-1,1	17,0	25	18	7	16,4	8,8	2	1,2	-13,6	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	20	30	0,0	11	148	8
2.5	1,00	6	60	5	2	-31,1	-1,4	17,0	19	35	9	17,4	9,3	2	1,2	-14,3	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	21	32	0,0	11	60	8
2	3,80	2	38	1	2	-5,6	-0,1	-3,8	28	4	2	11,4	6,3	2	-0,1	10,7	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	15	24	0,0	11	0	8
6	3,80	/	60	3	2	12,3	0,2	-3,8	25	9	3	11,4	11,4	2	-0,1	10,6	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	14	24	0,0	11	208	8
2.5	1,00	6	60	5	2	14,0	0,2	-3,8	25	11	4	11,4	11,4	2	-0,1	8,2	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	11	18	0,0	11	0	8
2	3,80	3	38	1	2	16,1	0,1	-28,2	35	8	5	11,4	11,4	1	0,0	4,3	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	6	10	0,0	11	0	8
6	3,80	/	60	3	2	19,7	0,1	-28,2	32	11	6	11,4	11,4	1	0,0	4,3	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	6	10	0,0	11	208	8
2.5	1,00	6	60	5	2	20,2	0,1	-28,2	32	11	6	11,4	11,4	1	0,0	1,9	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	2	4	0,0	11	0	8
2	3,80	4	38	1	2	20,0	0,2	-27,6	32	11	6	11,4	11,4	1	0,1	-2,1	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	3	5	0,0	11	0	8
6	3,80	/	60	3	2	19,5	0,2	-27,6	32	11	6	11,4	11,4	2	0,1	-4,5	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	6	10	0,0	11	208	8
2.5	1,00	6	60	5	2	15,7	0,0	-27,6	35	8	5	11,4	11,4	1	0,1	-4,5	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	6	10	0,0	11	0	8
2	3,80	5	38	1	2	14,8	0,3	-3,8	25	11	4	11,4	11,4	2	0,2	-8,9	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	12	20	0,0	11	0	8
6	3,80	/	60	3	2	12,9	0,2	-3,8	25	10	3	11,4	11,4	2	0,2	-11,3	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	15	25	0,0	11	208	8
2.5	1,00	6	60	5	2	-6,3	-0,2	-3,8	28	4	2	11,4	6,3	2	0,2	-11,4	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	16	25	0,0	11	0	8
2	3,80	6	38	1	2	-13,7	-0,5	32,0	12	13	11	11,4	6,3	2	-0,3	-17,4	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	24	39	0,0	11	0	8
6	3,80	/	60	3	2	-37,4	-0,3	32,0	20	33	9	22,4	11,8	2	-0,3	-19,2	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	26	43	0,0	11	148	8
2.5	1,00	6	60	5	2	-41,5	0,2	32,0	20	40	11	24,4	12,8	2	-0,3	-19,9	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	27	44	0,0	11	60	8
3	3,80	2	38	1	2	-6,4	0,0	-4,4	29	4	2	11,4	6,3	2	0,1	11,6	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	16	26	0,0	11	0	8
7	3,80	/	60	3	2	13,3	-0,1	-4,4	25	10	4	11,4	11,4	2	0,1	11,6	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	16	26	0,0	11	208	8
2.5	1,00	6	60	5	2	15,3	-0,1	-4,4	25	11	4	11,4	11,4	2	0,1	9,2	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	12	20	0,0	11	0	8
3	3,80	3	38	1	2	16,4	0,0	-28,9	35	8	5	11,4	11,4	1	0,1	4,3	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	6	10	0,0	11	0	8
7	3,80	/	60	3	2	19,9	-0,2	-28,9	33	11	6	11,4	11,4	1	0,1	4,2	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	6	9	0,0	11	208	8
2.5	1,00	6	60	5	2	20,3	-0,2	-28,9	32	11	6	11,4	11,4	1	0,1	1,9	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	3	4	0,0	11	0	8
3	3,80	4	38	1	2	20,7	-0,2	-29,2	32	11	6	11,4	11,4	1	-0,1	-2,0	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	3	5	0,0	11	0	8
7	3,80	/	60	3	2	20,2	-0,1	-29,2	33	11	6	11,4	11,4	1	-0,1	-4,4	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	6	10	0,0	11	208	8
2.5	1,00	6	60	5	2	16,4	0,0	-29,2	35	8	5	11,4	11,4	1	-0,1	-4,5	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	6	10	0,0	11	0	8
3	3,80	5	38	1	2	14,4	-0,2	-5,7	26	10	4	11,4	11,4	2	-0,1	-7,9	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	11	18	0,0	11	0	8
7	3,80	/	60	3	2	12,7	-0,1	-5,7	26	9	3	11,4	11,4	2	-0,1	-10,3	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	14	23	0,0	11	208	8
2.5	1,00	6	60	5	2	-4,7	0,1	-5,7	31	3	1	11,4	6,3	2	-0,1	-10,4	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	14	23	0,0	11	0	8
3	3,80	6	38	1	2	-16,1	0,4	35,3	14	14	13	12,4	6,8	2	0,3	-14,9	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	21	33	0,0	11	0	8
7	3,80	/	60	3	2	-36,6	0,2	35,3	19	34	9	22,4	11,8	2	0,3	-16,6	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	23	37	0,0	11	148	8
2.5	1,00	6	60	5	2	-40,2	-0,2	35,3	27	14	13	24,4	12,8	2	0,3	-17,3	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	24	39	0,0	11	60	8
4	3,80	2	38	1	2	-5,4	0,0	-1,6	26	4	2	11,4	6,3	2	0,2	9,7	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	13	21	0,0	11	0	8
8	3,80	/	60	3	2	10,6	-0,3	-1,6	24	8	3	11,4	11,4	2	0,2	9,6	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	13	21	0,0	11	208	8
2.5	1,00	6	60	5	2	12,1	-0,4	-1,6	24	9	3	11,4	11,4	2	0,2	7,2	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	10	16	0,0	11	0	8
4	3,80	3	38	1	2	13,2	0,2	-14,4	30	8	4	11,4	11,4	2	0,2	4,1	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	6	9	0,0	11	0	8
8	3,80	/	60	3	2	16,5	-0,2	-14,4	29	11	5	11,4	11,4	1	0,2	4,0	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	6	9	0,0	11	208	8
2.5	1,00	6	60	5	2	16,9	-0,3	-14,4	29	11	5	11,4	11,4	2	0,2	1,7	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	2	4	0,0	11	0	8
4	3,80	4	38	1	2	16,8	-0,3	-14,3	29	11	5	11,4	11,4	1	-0,3	-1,6	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	3	4	0,0	11	0	8
8	3,80	/	60	3	2	16,4	-0,3	-14,3	29	11	5	11,4	11,4	1	-0,3	-4,0	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	6	9	0,0	11	208	8
2.5	1,00	6	60	5	2	13,1	0,2	-14,3	30	8	4	11,4	11,4	1	-0,3	-4,1	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	6	9	0,0	11	0	8
4	3,80	5	38	1	2	11,8	-0,5	-1,2	24	9	3	11,4	11,4	2	-0,4	-7,1	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	10	16	0,0	11	0	8
8	3,80	/	60	3	2	10,3	-0,4	-1,2	24	8	3	11,4	11,4	2	-0,4	-9,5	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	13	21	0,0	11	208	8
2.5	1,00	6	60	5	2	-5,6	0,3	-1,2	25	4	2	11,4	6,3	2	-0,4	-9,6	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	13	21	0,0	11	0	8
4	3,80	6	38	1	2	-12,1	-1,0	16,1	18	13	3	11,4	6,3	2	-1,1	-12,3	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	18	27	0,0	11	0	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	Tra t	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE											
					Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	Comb	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	Staffe Lun	Staffe Fi
8	3,80	/	60	3	2	-29,3	1,1	16,1	20	33	9	16,4	8,8	2	-1,1	-14,0	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	20	31	0,0	11	148	8
2.5	1,00	6	60	5	2	-32,3	1,3	16,1	27	18	7	18,4	9,8	2	-1,1	-14,7	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	21	33	0,0	11	60	8

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

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y			IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.		Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.
1	1	9	1	5	3,80	3,80	1,50	1,50	1,50	1,50		2	3	14	2	6	3,80	3,80	1,50	1,50	1,50	1,50
3	5	19	3	7	3,80	3,80	1,50	1,50	1,50	1,50		4	7	24	4	8	3,80	3,80	1,50	1,50	1,50	1,50
5	9	10	1	5	3,80	3,80	1,50	1,50	1,50	1,50		6	10	11	1	5	3,80	3,80	1,50	1,50	1,50	1,50
7	11	12	1	5	3,80	3,80	1,50	1,50	1,50	1,50		8	12	13	1	5	3,80	3,80	1,50	1,50	1,50	1,50
9	13	2	1	5	3,80	3,80	1,50	1,50	1,50	1,50		10	14	15	2	6	3,80	3,80	1,50	1,50	1,50	1,50
11	15	16	2	6	3,80	3,80	1,50	1,50	1,50	1,50		12	16	17	2	6	3,80	3,80	1,50	1,50	1,50	1,50
13	17	18	2	6	3,80	3,80	1,50	1,50	1,50	1,50		14	18	4	2	6	3,80	3,80	1,50	1,50	1,50	1,50
15	19	20	3	7	3,80	3,80	1,50	1,50	1,50	1,50		16	20	21	3	7	3,80	3,80	1,50	1,50	1,50	1,50
17	21	22	3	7	3,80	3,80	1,50	1,50	1,50	1,50		18	22	23	3	7	3,80	3,80	1,50	1,50	1,50	1,50
19	23	6	3	7	3,80	3,80	1,50	1,50	1,50	1,50		20	24	25	4	8	3,80	3,80	1,50	1,50	1,50	1,50
21	25	26	4	8	3,80	3,80	1,50	1,50	1,50	1,50		22	26	27	4	8	3,80	3,80	1,50	1,50	1,50	1,50
23	27	28	4	8	3,80	3,80	1,50	1,50	1,50	1,50		24	28	8	4	8	3,80	3,80	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	Tra a	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE											
					Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	Comb	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	Staffe Lun	Staffe Fi
1	3,80	1	38	1	10	-21,9	-0,8	10,2	26	13	5	17,4	9,3	3	-0,8	10,1	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	15	22	0,0	11	60	8
5	3,80	/	60	3	8	-19,8	-0,6	10,4	25	13	5	16,4	8,8	6	-0,7	9,5	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	14	21	0,0	11	148	8
2.5		6	60	5	8	-8,1	0,7	10,4	18	9	2	11,4	6,3	8	-0,7	8,2	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	12	18	0,0	11	0	8
2	3,80	1	38	1	3	-26,9	0,0	22,0	27	8	8	23,4	12,3	3	0,1	12,1	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	17	27	0,0	11	60	8
6	3,80	/	60	3	3	-24,4	-0,1	22,0	25	9	8	21,4	11,3	3	0,1	11,5	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	16	26	0,0	11	148	8
2.5		6	60	5	3	-10,2	-0,2	22,0	13	9	8	11,4	6,3	3	0,1	10,2	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	14	23	0,0	11	0	8
3	3,80	1	38	1	4	-28,4	-0,3	22,9	27	9	8	24,4	12,8	3	-0,4	13,3	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	19	29	0,0	11	60	8
7	3,80	/	60	3	4	-25,7	0,2	22,9	26	9	8	22,4	11,8	3	-0,4	12,7	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	18	28	0,0	11	148	8
2.5		6	60	5	4	-10,0	0,4	22,9	13	9	8	11,4	6,3	3	-0,4	11,4	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	16	25	0,0	11	0	8
4	3,80	1	38	1	9	-23,1	1,0	10,3	27	13	5	18,4	9,8	7	0,8	10,8	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	16	24	0,0	11	60	8
8	3,80	/	60	3	7	-20,9	0,8	10,5	25	13	5	16,4	8,8	3	0,9	10,2	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	15	23	0,0	11	148	8
2.5		6	60	5	7	-8,4	-0,8	10,5	18	9	2	11,4	6,3	5	0,9	8,9	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	13	20	0,0	11	0	8
1	3,80	2	38	1	4	-3,8	-0,3	-1,0	26	3	1	11,4	6,3	4	-0,3	6,6	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	9	15	0,0	11	0	8
5	3,80	/	60	3	8	7,0	0,3	-1,1	24	5	2	11,4	11,4	4	-0,3	6,6	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	9	15	0,0	11	208	8
2.5		6	60	5	8	8,0	0,4	-1,1	24	6	2	11,4	11,4	3	-0,3	4,7	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	7	11	0,0	11	0	8
1	3,80	3	38	1	8	8,8	-0,2	-9,7	30	5	2	11,4	11,4	3	-0,2	2,9	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	4	6	0,0	11	0	8
5	3,80	/	60	3	8	11,0	0,1	-9,7	29	7	3	11,4	11,4	4	-0,2	2,8	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	4	6	0,0	11	208	8
2.5		6	60	5	8	11,3	0,2	-9,7	29	7	3	11,4	11,4	3	-0,2	1,0	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	2	2	0,0	11	0	8
1	3,80	4	38	1	10	11,2	0,2	-9,7	29	7	3	11,4	11,4	4	0,2	-0,9	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	1	2	0,0	11	0	8
5	3,80	/	60	3	10	11,0	0,1	-9,7	29	7	3	11,4	11,4	3	0,2	-2,8	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	4	6	0,0	11	208	8
2.5		6	60	5	10	8,9	-0,2	-9,7	30	5	2	11,4	11,4	3	0,2	-2,8	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	4	6	0,0	11	0	8
1	3,80	5	38	1	10	8,0	0,4	-1,1	24	6	2	11,4	11,4	3	0,4	-4,7	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	7	10	0,0	11	0	8
5	3,80	/	60	3	10	7,0	0,4	-1,1	24	5	2	11,4	11,4	6	0,4	-6,5	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	9	15	0,0	11	208	8
2.5		6	60	5	6	-3,8	-0,4	-1,0	26	3	1	11,4	6,3	4	0,4	-6,6	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	9	15	0,0	11	0	8
1	3,80	6	38	1	5	-8,0	0,8	12,3	17	6	3	11,4	6,3	8	0,7	-8,2	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	12	18	0,0	11	0	8
5	3,80	/	60	3	10	-19,8	-0,6	11,6	25	13	5	16,4	8,8	4	0,8	-9,5	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	14	21	0,0	11	148	8
2.5		6	60	5	8	-21,9	-0,8	11,4	26	13	5	17,4	9,3	3	0,8	-10,1	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	15	22	0,0	11	60	8
2	3,80	2	38	1	4	-3,9	0,0	-2,3	28	3	1	11,4	6,3	8	0,0	7,4	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	10	16	0,0	11	0	8
6	3,80	/	60	3	4	8,3	0,1	-2,3	25	6	2	11,4	11,4	3	-0,1	7,3	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	10	16	0,0	11	208	8
2.5		6	60	5	4	9,5	0,1	-2,3	24	7	3	11,4	11,4	3	-0,1	5,5	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	8	12	0,0	11	0	8
2	3,80	3	38	1	8	11,0	0,1	-19,2	34	5	3	11,4	11,4	3	0,0	3,1	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	4	7	0,0	11	0	8
6	3,80	/	60	3	8	13,5	0,1	-19,2	32	7	4	11,4	11,4	3	0,0	3,0	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	4	7	0,0	11	208	8
2.5		6	60	5	8	13,8	0,1	-19,2	32	8	4	11,4	11,4	3	0,0	1,2	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	2	3	0,0	11	0	8
2	3,80	4	38	1	10	13,6	0,1	-18,8	32	8	4	11,4	11,4	3	0,1	-1,3	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	2	3	0,0	11	0	8
6	3,80	/	60	3	10	13,3	0,1	-18,8	32	7	4	11,4	11,4	3	0,1	-3,2	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	4	7	0,0	11	208	8
2.5		6	60	5	10	10,7	0,0	-18,8	34	5	3	11,4	11,4	3	0,1	-3,2	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	4	7	0,0	11	0	8
2	3,80	5	38	1	6	10,1	0,2	-2,3	24	8	3	11,4	11,4	3	0,1	-6,0	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	8	13	0,0	11	0	8
6	3,80	/	60	3	6	8,8	0,1	-2,3	24	7	2	11,4	11,4	3	0,1	-7,8	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	11	17	0,0	11	208	8
2.5		6	60	5	6	-4,4	-0,1	-2,3	27	3	1	11,4	6,3	3	0,1	-7,9	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	11	17	0,0	11	0	8
2	3,80	6	38	1	5	-9,4	-0,3	22,3	12	9	8	11,4	6,3	3	-0,2	-11,8	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	16	26	0,0	11	0	8
6	3,80	/	60	3	5	-25,5	-0,2	22,3	26	9	8	22,4	11,8	3	-0,2	-13,1	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	18	29	0,0	11	148	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ELEVAZIONE

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final t	Tra	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
					Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	Comb	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	Staffe Lun	Staffe Fi
2.5		6	60	5	5	-28,3	0,1	22,3	27	9	8	24,4	12,8	4	-0,3	-13,7	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	19	30	0,0	11	60	8
3	3,80	2	38	1	3	-4,4	0,0	-2,7	28	3	1	11,4	6,3	3	0,0	8,0	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	11	18	0,0	11	0	8
7	3,80	/	60	3	3	9,0	-0,1	-2,7	25	7	2	11,4	11,4	3	0,0	8,0	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	11	18	0,0	11	208	8
2.5		6	60	5	3	10,3	-0,1	-2,7	25	8	3	11,4	11,4	3	0,0	6,2	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	8	14	0,0	11	0	8
3	3,80	3	38	1	7	11,2	0,0	-19,7	34	5	3	11,4	11,4	3	0,1	3,1	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	4	7	0,0	11	0	8
7	3,80	/	60	3	7	13,6	-0,1	-19,7	32	7	4	11,4	11,4	3	0,1	3,0	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	4	7	0,0	11	208	8
2.5		6	60	5	7	13,9	-0,1	-19,7	32	8	4	11,4	11,4	3	0,1	1,2	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	2	3	0,0	11	0	8
3	3,80	4	38	1	9	14,1	-0,1	-19,8	32	8	4	11,4	11,4	6	-0,1	-1,3	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	2	3	0,0	11	0	8
7	3,80	/	60	3	9	13,8	-0,1	-19,8	32	8	4	11,4	11,4	3	-0,1	-3,1	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	4	7	0,0	11	208	8
2.5		6	60	5	9	11,2	0,0	-19,8	34	6	3	11,4	11,4	3	-0,1	-3,2	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	4	7	0,0	11	0	8
3	3,80	5	38	1	5	9,8	-0,1	-3,6	25	7	3	11,4	11,4	3	-0,1	-5,3	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	7	12	0,0	11	0	8
7	3,80	/	60	3	5	8,7	-0,1	-3,6	25	6	2	11,4	11,4	3	-0,1	-7,2	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	10	16	0,0	11	208	8
2.5		6	60	5	5	-3,3	0,0	-3,6	31	2	1	11,4	6,3	3	-0,1	-7,2	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	10	16	0,0	11	0	8
3	3,80	6	38	1	6	-11,0	0,2	24,6	13	10	9	12,4	6,8	3	0,2	-10,1	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	14	22	0,0	11	0	8
7	3,80	/	60	3	6	-24,9	0,1	24,6	25	9	9	22,4	11,8	3	0,2	-11,4	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	16	25	0,0	11	148	8
2.5		6	60	5	6	-27,4	-0,1	24,6	27	9	9	24,4	12,8	3	0,2	-11,9	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	17	26	0,0	11	60	8
4	3,80	2	38	1	3	-3,8	0,0	-0,8	25	3	1	11,4	6,3	3	0,1	6,8	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	9	15	0,0	11	0	8
8	3,80	/	60	3	7	7,4	-0,2	-0,9	24	6	2	11,4	11,4	3	0,1	6,8	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	9	15	0,0	11	208	8
2.5		6	60	5	7	8,4	-0,2	-0,9	23	7	2	11,4	11,4	3	0,1	4,9	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	7	11	0,0	11	0	8
4	3,80	3	38	1	7	9,3	0,1	-9,8	30	6	3	11,4	11,4	3	0,1	2,9	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	4	7	0,0	11	0	8
8	3,80	/	60	3	7	11,5	-0,1	-9,8	29	7	3	11,4	11,4	3	0,1	2,9	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	4	6	0,0	11	208	8
2.5		6	60	5	7	11,8	-0,1	-9,8	28	8	3	11,4	11,4	3	0,1	1,1	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	2	2	0,0	11	0	8
4	3,80	4	38	1	9	11,7	-0,2	-9,6	28	8	3	11,4	11,4	3	-0,2	-1,1	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	2	2	0,0	11	0	8
8	3,80	/	60	3	9	11,5	-0,1	-9,6	29	7	3	11,4	11,4	3	-0,2	-2,9	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	4	6	0,0	11	208	8
2.5		6	60	5	9	9,2	0,2	-9,6	30	6	3	11,4	11,4	3	-0,2	-2,9	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	4	7	0,0	11	0	8
4	3,80	5	38	1	9	8,2	-0,3	-0,7	23	6	2	11,4	11,4	3	-0,3	-4,9	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	7	11	0,0	11	0	8
8	3,80	/	60	3	9	7,2	-0,3	-0,7	23	6	2	11,4	11,4	7	-0,3	-6,7	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	9	15	0,0	11	208	8
2.5		6	60	5	5	-3,9	0,2	-0,6	25	3	1	11,4	6,3	7	-0,3	-6,8	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	9	15	0,0	11	0	8
4	3,80	6	38	1	9	-8,5	-0,6	11,0	18	9	2	11,4	6,3	7	-0,7	-8,5	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	13	19	0,0	11	0	8
8	3,80	/	60	3	9	-20,5	0,6	11,0	25	13	5	16,4	8,8	7	-0,7	-9,8	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	14	22	0,0	11	148	8
2.5		6	60	5	7	-22,7	0,7	10,7	27	13	5	18,4	9,8	3	-0,7	-10,4	0,0	45,0	45,0	24,4	0,0	15	23	0,0	11	60	8

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

Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
													-------- cmq/m -------									
1	1	8	-12322	6980	6769	-1707	-383	-519	5	1	11	17	3,0	3,0	2,2	3,0	0,9		0,0			
1	1	16	16071	128	165	1252	374	17	1	2	18	13	3,3	0,9	4,3	3,0	0,0		-4,4			
1	1	21	16193	819	165	1203	500	15	1	3	17	31	3,3	0,9	4,3	3,0	0,0		-4,5			
1	1	28	-3522	4433	10438	-504	189	-148	2	3	7	9	3,0	3,0	2,2	3,2	1,3		-1,1			
1	1	30	-2001	-791	3205	-780	809	-347	8	4	93	30	3,0	1,2	1,2	3,0	0,4		-1,3			
1	1	46	13162	1301	2627	1145	508	-140	1	1	17	9	3,3	1,7	4,3	3,0	0,3		-4,0			
1	1	48	14255	2618	662	1356	675	87	2	2	18	14	3,1	1,4	4,1	3,0	0,1		-4,2			
1	1	49	12970	632	3178	1085	412	-42	1	2	16	15	3,3	1,2	4,3	3,0	0,4		-4,2			
1	1	50	14527	1454	341	1427	578	46	2	2	19	11	3,1	1,4	4,1	3,0	0,0		-4,5			
1	1	53	14286	2517	420	1301	567	3	2	1	18	12	3,1	1,4	4,1	3,0	0,1		-4,4			
1	1	92	10568	2163	4173	862	649	-107	1	2	14	13	3,1	1,9	4,1	3,0	0,5		-3,4			
1	1	104	17461	2131	1006	1042	218	-57	1	1	16	14	3,6	1,0	4,6	3,0	0,1		-3,3			
1	1	105	17206	761	1012	1088	219	71	1	1	17	9	3,6	1,0	4,6	3,0	0,1		-3,3			
1	1	107	237	11774	3576	-957	529	225	3	4	15	16	3,0	2,7	1,8	3,2	0,5		0,0			
1	1	110	6447	1108	1163	536	259	123	1	1	15	12	1,7	1,0	3,0	3,0	0,1		-2,1			
1	1	111	18896	1809	826	1088	170	24	2	0	17	11	3,8	0,9	4,8	3,0	0,1		-3,5			
1	1	112	5135	-1208	2154	569	324	181	1	1	15	7	1,7	3,0	3,0	3,0	0,3		-2,0			
1	1	113	-22716	-4060	1194	0	-86	193	1	0	1	0	3,0	3,0	1,0	3,0	0,2		-0,4			
1	1	114	18503	535	180	1186	247	-109	1	1	17	10	3,6	0,9	4,6	3,0	0,0		-3,5			
1	1	115	-3509	6596	2271	-1157	-186	-244	3	8	12	19	3,0	3,0	1,6	3,0	0,3		0,0			
1	1	116	5540	-1626	399	-624	-380	-174	1	1	16	8	3,0	3,0	1,5	0,9	0,1		0,1			
1	1	117	5561	-1261	801	615	346	-204	1	1	16	8	1,6	3,0	3,0	3,0	0,1		-2,1			
1	1	118	-25499	-5553	1979	0	-57	-201	1	0	1	0	3,0	3,0	1,1	3,0	0,3		-0,4			
1	1	119	-4067	9082	1296	-898	529	-369	4	2	18	16	3,0	3,0	1,0	3,0	0,2		0,0			
1	1	120	-817	6191	598	-881	-498	413	4	3	26	68	3,0	3,0	0,9	3,0	0,1		0,0			

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

Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
													-------- cmq/m -------									
1	1	8	-12322	6980	6769	-1707	-383	-519	5	1	11	17	3,0	3,0	2,2	3,0	0,9		0,0			
1	1	16	16071	128	117	1252	374	17	1	2	18	13	3,3	0,9	4,3	3,0	0,0		-4,4			
1	1	21	16193	819	114	1203	500	15	1	3	17	31	3,3	0,9	4,3	3,0	0,0		-4,5			
1	1	28	-3522	4433	10438	-504	189	-148	2	3	7	9	3,0	3,0	2,2	3,2	1,3		-1,1			

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

Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y	εf x *10000	εf y	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
													-------- cmq/m -------									
1	1	30	-2001	-791	2677	-780	809	-347	8	4	93	30	3,0	1,2	1,2	3,0	0,4		-1,3			
1	1	46	13162	1301	2627	1145	508	-140	1	1	17	9	3,3	1,7	4,3	3,0	0,3		-4,0			
1	1	48	14255	2618	551	1356	675	87	2	2	18	14	3,1	1,4	4,1	3,0	0,1		-4,2			
1	1	49	12970	632	3178	1085	412	-42	1	2	16	15	3,3	1,2	4,3	3,0	0,4		-4,2			
1	1	50	14527	1454	341	1427	578	46	2	2	19	11	3,1	1,4	4,1	3,0	0,0		-4,5			
1	1	53	14286	2517	197	1301	567	3	2	1	18	12	3,1	1,4	4,1	3,0	0,1		-4,4			
1	1	92	10568	2163	4173	862	649	-107	1	2	14	13	3,1	1,9	4,1	3,0	0,5		-3,4			
1	1	104	17461	2131	1006	1042	218	-57	1	1	16	14	3,6	1,0	4,6	3,0	0,1		-3,3			
1	1	105	17206	761	1012	1088	219	71	1	1	17	9	3,6	1,0	4,6	3,0	0,1		-3,3			
1	1	107	237	11774	3576	-957	529	225	3	4	15	16	3,0	2,7	1,8	3,2	0,5		0,0			
1	1	110	6447	1108	1163	536	259	123	1	1	15	12	1,7	1,0	3,0	3,0	0,1		-2,1			
1	1	111	18896	1809	826	1088	170	24	2	0	17	11	3,8	0,9	4,8	3,0	0,1		-3,5			
1	1	112	5135	-1208	2154	569	324	181	1	1	15	7	1,7	3,0	3,0	3,0	0,3		-2,0			
1	1	113	-22716	-4060	846	0	-86	193	1	0	1	0	3,0	3,0	1,0	3,0	0,2		-0,4			
1	1	114	18503	535	78	1186	247	-109	1	1	17	10	3,6	0,9	4,6	3,0	0,0		-3,5			
1	1	115	-3509	6596	2271	-1157	-186	-244	3	8	12	19	3,0	3,0	1,6	3,0	0,3		0,0			
1	1	116	5540	-1626	139	-624	-380	-174	1	1	16	8	3,0	3,0	1,5	0,9	0,1		0,1			
1	1	117	5561	-1261	794	615	346	-204	1	1	16	8	1,6	3,0	3,0	3,0	0,1		-2,1			
1	1	118	-25499	-5553	1979	0	-57	-201	1	0	1	0	3,0	3,0	1,1	3,0	0,3		-0,4			
1	1	119	-4067	9082	1177	-898	529	-369	4	2	18	16	3,0	3,0	1,0	3,0	0,2		0,0			
1	1	120	-817	6191	265	-881	-498	413	4	3	26	68	3,0	3,0	0,9	3,0	0,1		0,0			

SOVRARESISTENZE PIASTRE

COEFFICIENTI DI AMPLIFICAZIONE SOLLECITAZIONI PER LE PIASTRE

Quota N.ro	Perimetro N.ro	Sisma X Canale	Sisma X Valore	Sisma Y Canale	Sisma Y Valore	Sisma Z Canale	Sisma Z Valore
1	1	5	1,00	6	1,00		