

# STUDIO DI INGEGNERIA CIVILE

Ing. Pantaleo D'Amato

via R. Stasi, 7 – 84078 Vallo della Lucania (Sa) tel. 0974.717018 cell. 339.3176310 e-mail: pantaleo.damato@libero.it

## Oggetto

AMPLIAMENTO DELLA RETE FOGNARIA E ADEGUAMENTO DEL  
SISTEMA DEPURATIVO PER L'IMMISSIONE DEI REFLUI DEI  
COMUNI DI NOVI VELIA E CANNALONGA  
PROGETTO ESECUTIVO

## Comune

VALLO DELLA LUCANIA  
(Salerno)

## Committente

Amministrazione Comunale

## Elaborato

TABULATI DI CALCOLO  
STRUTTURALE VASCA DI PIOGGIA

## Tavola

R.St.15

## Rapp.

## Data

AGGIORNAMENTO Febbraio 2017

## Progettista

ing. Pantaleo D'Amato

## Visti

## Collaborazione

ing. Gaetana Positano

COMUNE DI Vallo della Lucania PROVINCIA DI Salerno		
TABULATI DI CALCOLO		
OGGETTO:	Fognatura consortile:vasca di pioggia	
COMMITTENTE:	Comune di Vallo della Lucania	
Tit. Firma 1 Nome Firma 1	Tit. Firma 2 Nome Firma 2	Tit. Firma 3 Nome Firma 3

## RELAZIONE DI CALCOLO

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

### • **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

I calcoli sono condotti nel pieno rispetto della normativa vigente e, in particolare, la normativa cui viene fatto riferimento nelle fasi di calcolo, verifica e progettazione è costituita dalle *Norme Tecniche per le Costruzioni*, emanate con il D.M. 14/01/2008 pubblicato nel suppl. 30 G.U. 29 del 4/02/2008, nonché la Circolare del Ministero Infrastrutture e Trasporti del 2 Febbraio 2009, n. 617 “*Istruzioni per l'applicazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni*”.

### • **METODI DI CALCOLO**

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

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

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

### • **CALCOLO SPOSTAMENTI E CARATTERISTICHE**

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

Possono essere inseriti due tipi di elementi:

- 1) Elemento monodimensionale asta (*beam*) che unisce due nodi aventi ciascuno 6 gradi di libertà. Per maggiore precisione di calcolo, viene tenuta in conto anche la deformabilità a taglio e quella assiale di questi elementi. Queste aste, inoltre, non sono considerate flessibili da nodo a nodo ma hanno sulla parte iniziale e finale due tratti infinitamente rigidi formati dalla parte di trave inglobata nello spessore del pilastro; questi tratti rigidi forniscono al nodo una dimensione reale.
- 2) L'elemento bidimensionale shell (*quad*) che unisce quattro nodi nello spazio. Il suo comportamento è duplice, funziona da lastra per i carichi agenti sul suo piano, da piastra per i carichi ortogonali.

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

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

### • **RELAZIONE SUI MATERIALI**

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

## 8 ANALISI SISMICA STATICA A MASSE CONCENTRATE

L'analisi sismica statica è stata svolta imponendo, come da normativa, un sistema di forze orizzontali parallele alle direzioni ipotizzate come ingresso del sisma. Tali forze, applicate in corrispondenza dei nodi, sono calcolate mediante l'espressione:

$$F_i = S_d(T_1) \times W \times \frac{L}{g} \times \frac{z_i \times W_i}{\sum z_j \times W_j}$$

dove:

$F_i$  è la forza da applicare al nodo  $i$

$S_d(T_1)$  è l'ordinata dello spettro di risposta di progetto

$W$  è il peso sismico complessivo della costruzione

$L$  è un coefficiente pari a 0,85 se l'edificio ha meno di tre piani e se  $T_1 < T_c$ , pari ad 1,0 negli altri casi

$g$  è l'accelerazione di gravità

$W_i$  e  $W_j$  sono i pesi delle masse sismiche ai nodi  $i$  e  $j$

$z_i$  e  $z_j$  sono le altezze dei nodi  $i$  e  $j$  rispetto alle fondazioni

Le forze orizzontali così calcolate vengono ripartite fra gli elementi irrigiditi (pilastri e pareti di taglio). L'analisi tiene conto dell'eventuale presenza di piani dichiarati in input infinitamente rigidi assialmente.

I valori delle sollecitazioni sismiche sono combinate linearmente (in somma e in differenza) con quelle per carichi statici e con il 30% di quelle del sisma ortogonale per ottenere le sollecitazioni di verifica.

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

## 8 VERIFICHE

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

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

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

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

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

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

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

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

## 8 DIMENSIONAMENTO MINIMO DELLE ARMATURE.

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

#### TRAVI:

1. Area minima delle staffe pari a  $1.5 \cdot b$  mmq/ml, essendo  $b$  lo spessore minimo dell'anima misurato in mm, con passo non maggiore di 0,8 dell'altezza utile e con un minimo di 3 staffe al metro. In prossimità degli appoggi o di carichi concentrati per una lunghezza pari all'altezza utile della sezione, il passo minimo sarà 12 volte il diametro minimo dell'armatura longitudinale.
2. Armatura longitudinale in zona tesa 0,15% della sezione di calcestruzzo. Alle estremità è disposta una armatura inferiore minima che possa assorbire, allo stato limite ultimo, uno sforzo di trazione uguale al taglio.
3. In zona sismica, nelle zone critiche il passo staffe è non superiore al minimo di:
  - un quarto dell'altezza utile della sezione trasversale;
  - 175 mm e 225 mm, rispettivamente per CDA e CDB;
  - 6 volte e 8 volte il diametro minimo delle barre longitudinali considerate ai fini delle verifiche, rispettivamente per CDA e CDB;
  - 24 volte il diametro delle armature trasversali.

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

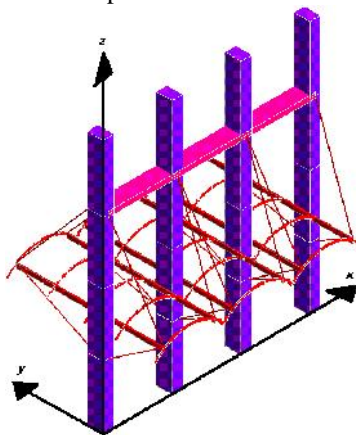
#### PILASTRI:

1. Armatura longitudinale compresa fra 0,3% e 4% della sezione effettiva e non minore di  $0,10 \cdot N_{ed}/f_{yd}$ ;
2. Barre longitudinali con diametro 12 mm;
3. Diametro staffe 6 mm e comunque  $1/4$  del diametro max delle barre longitudinali, con interasse non maggiore di 30 cm.
4. In zona sismica l'armatura longitudinale è almeno pari all'1% della sezione effettiva; il passo delle staffe di contenimento è non superiore alla più piccola delle quantità seguenti:
  - $1/3$  e  $1/2$  del lato minore della sezione trasversale, rispettivamente per CDA e CDB;
  - 125 mm e 175 mm, rispettivamente per CDA e CDB;
  - 6 e 8 volte il diametro delle barre longitudinali che collegano, rispettivamente per CDA e CDB.

## **8 SISTEMI DI RIFERIMENTO**

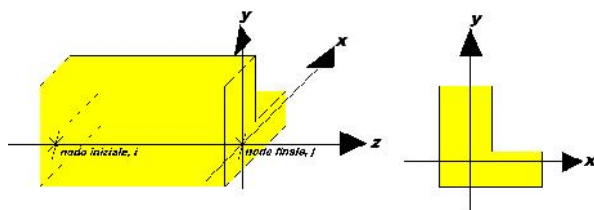
### *1) SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE*

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



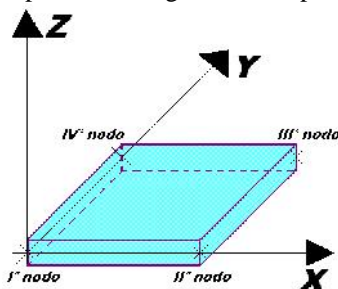
### *2) SISTEMA LOCALE DELLE ASTE*

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



### 3) SISTEMA LOCALE DELL'ELEMENTO SHELL

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



**UNITÀ DI MISURA**

Si adottano le seguenti unità di misura:

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

**CONVENZIONI SUI SEGNI**

I carichi agenti sono:

- 1) Carichi e momenti distribuiti lungo gli assi coordinati;
- 2) Forze e coppie nodali concentrate sui nodi.

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

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

**SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

<i>Material N.ro</i>	: Numero identificativo del materiale in esame
<b>Densità</b>	: <i>Peso specifico del materiale</i>
<b>Ex * 1E3</b>	: <i>Modulo elastico in direzione x moltiplicato per 10 al cubo</i>
<b>Ni.x</b>	: <i>Coefficiente di Poisson in direzione x</i>
<b>Alfa.x</b>	: <i>Coefficiente di dilatazione termica in direzione x</i>
<b>Ey * 1E3</b>	: <i>Modulo elastico in direzione y moltiplicato per 10 al cubo</i>
<b>Ni.y</b>	: <i>Coefficiente di Poisson in direzione y</i>
<b>Alfa.y</b>	: <i>Coefficiente di dilatazione termica in direzione y</i>
<b>E11 * 1E3</b>	: <i>Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 1a colonna</i>
<b>E12 * 1E3</b>	: <i>Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 2a colonna</i>
<b>E13 * 1E3</b>	: <i>Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 3a colonna</i>
<b>E22 * 1E3</b>	: <i>Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 2a riga - 2a colonna</i>
<b>E23 * 1E3</b>	: <i>Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 2a riga - 3a colonna</i>
<b>E33 * 1E3</b>	: <i>Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 3a riga - 3a colonna</i>

## N SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

<i>Sezione N.ro</i>	: <i>Numero identificativo dell'archivio sezioni (dal numero 601 in poi)</i>
<b>Spessore</b>	: <i>Spessore dell'elemento</i>
<b>Base foro</b>	: <i>Base di un eventuale foro sull'elemento (zero nel caso in cui il foro non sia presente)</i>
<b>Altezza foro</b>	: <i>Altezza di un eventuale foro sull'elemento (zero nel caso in cui il foro non sia presente)</i>
<b>Codice</b>	: <i>Codice identificativo della posizione del foro (1 = al centro; 0 = qualunque posizione)</i>
<b>Ascissa foro</b>	: <i>Ascissa dello spigolo inferiore sinistro del foro</i>
<b>Ordinata foro</b>	: <i>Ordinata dello spigolo inferiore sinistro del foro</i>
<b>Tipo mater.</b>	: <i>Numero di archivio dei materiali shell</i>
<b>Tipo elem.</b>	: <i>Schematizzazione dell'elemento a livello di calcolo:</i>
	<i>0 = Lastra – Piastra</i>
	<i>1 = Lastra</i>
	<i>2 = Piastra</i>

## N 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.

<i>Crit.N.ro</i>	: <i>Numero indicativo del criterio di progetto</i>
<i>Elem.</i>	: <i>Tipo di elemento strutturale</i>
<i>%Rig.Tors.</i>	: <i>Percentuale di rigidità torsionale</i>
<i>Mod. E</i>	: <i>Modulo di elasticità normale</i>
<i>Poisson</i>	: <i>Coefficiente di Poisson</i>
<i>Sgmc</i>	: <i>Tensione massima di esercizio del calcestruzzo</i>
<i>tauc0</i>	: <i>Tensione tangenziale minima</i>
<i>tauc1</i>	: <i>Tensione tangenziale massima</i>
<i>Sgmf</i>	: <i>Tensione massima di esercizio dell'acciaio</i>
<i>Om.</i>	: <i>Coefficiente di omogeneizzazione</i>
<i>Gamma</i>	: <i>Peso specifico del materiale</i>
<i>Coprstaffa</i>	: <i>Distanza tra il lembo esterno della staffa ed il lembo esterno della sezione in calcestruzzo</i>



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

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

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

## SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

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

- **Quota** : Numero identificativo della quota del piano.
- **Altezza** : Altezza dallo spiccatto di fondazione.
- **Tipologia** : Le tipologie previste sono due:

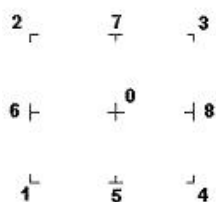
**0 = Piano sismico**, ovvero piano che è sede di massa, sia strutturale che portata, che deve essere considerata ai fini del calcolo sismico. Tutti i nodi a questa quota hanno gli spostamenti orizzontali legati dalla relazione di impalcato rigido.

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

## SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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



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

**dx** : *Scostamento filo fisso - centro pilastro lungo l'asse X in pianta*  
**dy** : *Scostamento filo fisso - centro pilastro lungo l'asse Y in pianta*  
**Crit.N.ro** : *Numero identificativo del criterio di progetto associato al pilastro*

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

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

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

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

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

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

## SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

<b>Trave</b>	: Numero identificativo della trave alla quota in esame
<b>Sez.</b>	: Numero di archivio della sezione della trave. Se il numero sezione è superiore a 600, si tratta di setto di altezza pari all'interpiano e di cui nei successivi dati viene specificato il solo spessore
<b>Base x Alt.</b>	: Ingombri in X ed Y nel sistema di riferimento locale della sezione. Nel caso di sezioni rettangolari questi ingombri coincidono con base ed altezza
<b>Magrone</b>	: Larghezza del magrone di fondazione. Se presente individua ai fini del calcolo un'asta su suolo alla Winkler
<b>Ang.</b>	: Angolo di rotazione della sezione attorno all'asse
<b>Filo in.</b>	: Numero del filo fisso iniziale della trave
<b>Filo fin.</b>	: Numero del filo fisso finale della trave
<b>Quota in.</b>	: Quota dell'estremo iniziale della trave
<b>Quota fin.</b>	: Quota dell'estremo finale della trave
<b>dx in</b>	: Scostamento in direzione X del punto iniziale dell'asse della trave dal filo fisso iniziale di riferimento
<b>dx f</b>	: Scostamento in direzione X del punto finale dell'asse della trave dal filo fisso finale di riferimento
<b>dy in</b>	: Scostamento in direzione Y del punto iniziale dell'asse della trave dal filo fisso iniziale di riferimento
<b>dy f</b>	: Scostamento in direzione Y del punto finale dell'asse della trave dal filo fisso finale di riferimento
<b>Pann.</b>	: Carico sulla trave dovuto a pannelli di solai.
<b>Tamp.</b>	: Carico sulla trave dovuto a tamponature
<b>Ball.</b>	: Carico sulla trave dovuto a ballatoi
<b>Espl.</b>	: Carico sulla trave imposto dal progettista
<b>Tot.</b>	: Totale dei carichi verticali precedenti
<b>Torc.</b>	: Momento torcente distribuito agente sulla trave imposto dal progettista
<b>Orizz.</b>	: Carico orizzontale distribuito agente sulla trave imposto dal progettista
<b>Assia.</b>	: Carico assiale distribuito agente sulla trave imposto dal progettista
<b>Ali.</b>	: Aliquota media pesata dei carichi accidentali per la determinazione della massa sismica
<b>Crit.N.ro</b>	: Numero identificativo del criterio di progetto associato alla trave

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

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

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

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

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

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

## ▮ SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

<i>Piastra N.ro</i>	: Numero identificativo della piastra in esame
<b>Filo 1</b>	: Numero del filo fisso su cui è stato posto il primo spigolo della piastra
<b>Filo 2</b>	: Numero del filo fisso su cui è stato posto il secondo spigolo della piastra
<b>Filo 3</b>	: Numero del filo fisso su cui è stato posto il terzo spigolo della piastra
<b>Filo 4</b>	: Numero del filo fisso su cui è stato posto il quarto spigolo della piastra
<b>Tipo carico</b>	: Numero di archivio delle tipologie di carico
<b>Quota filo 1</b>	: Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del primo filo fisso
<b>Quota filo 2</b>	: Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del secondo filo fisso
<b>Quota filo 3</b>	: Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del terzo filo fisso
<b>Quota filo 4</b>	: Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del quarto filo fisso
<b>Tipo sezione</b>	: Numero identificativo della sezione della piastra
<b>Spessore</b>	: Spessore della piastra
<b>Kwinkler</b>	: Costante di Winkler del terreno su cui poggia la piastra (zero nel caso di piastre in elevazione)
<b>Tipo mater.</b>	: Numero di archivio dei materiali shell

## N SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

**I** = Incastro

**A** = Automatico

**C** = Cerniera sferica

**E** = Esplicito

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

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

## ARCHIVIO MATERIALI PIASTRE: MATRICE ELASTICA

Materiale N.ro	Densita' kg/mc	Ex*1E3 kg/cm <sup>2</sup>	Ni.x	Alfa.x (*1E5)	Ey*1E3 kg/cm <sup>2</sup>	Ni.y	Alfa.y (*1E5)	E11*1E3 kg/cm <sup>2</sup>	E12*1E3 kg/cm <sup>2</sup>	E13*1E3 kg/cm <sup>2</sup>	E22*1E3 kg/cm <sup>2</sup>	E23*1E3 kg/cm <sup>2</sup>	E33*1E3 kg/cm <sup>2</sup>
1	2500	333	0,20	1,00	333	0,20	1,00	347	69	0	347	0	139
2	36	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
3	36	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
4	32	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
5	40	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
6	63	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
7	35	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
8	31	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
9	32	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
10	31	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
16	1900	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12
17	1900	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12

## ARCHIVIO SEZIONI SHELLS

Sezione N.ro	Spessore cm	Tipo Mater.	Tipo Elemento (descrizione)
601	30	1	LASTRA-PIASTRA

## ARCHIVIO TIPOLOGIE DI CARICO

Car. N.ro	Peso Strut kg/mq	Perman. NONstru kg/mq	Varia bile kg/mq	Neve kg/mq	Destinaz. d'Uso	Psi 0	Psi 1	Psi 2	Anal Car. N.ro	DESCRIZIONE SINTETICA DEL TIPO DI CARICO
1	0	50	4000	0	Categ. A	0,7	0,5	0,3		Platea vasca
2	0	50	5300	0	Categ. A	0,7	0,5	0,3		Platea pozzetto

## 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.	60	100	C32/40	B450C	333457	0,20	2500	XD1/XS1	POCO SENS.	0,00	3,5	5,0	14	8	60	0	0
3	PILAS	60	100	C25/30	B450C	314758	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,5	14	8	50	0	

## CRITERI DI PROGETTO

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO																								
Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	ccRar --- kg/cmq ---	ccPer	cfRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
1	ELEV.	320,0	181,0	181,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,3	0,2	192,0	144,0	3600				2,0	0,08
3	PILAS	250,0	141,0	141,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	150,0	112,0	3600				2,0	0,08

## MATERIALI SHELL IN C.A.

IDENT	%	CARATTERISTICHE					DURABILITA'			COPRIFERRO		
Mat.	Rig	Classe	Classe	Mod. E	Pois-	Gamm	Tipo	Tipo	Toll.	Setti	Piastre	
N.ro	Fls	CLS	Acciaio	kg/cm <sup>2</sup>	son	a kg/mc	Ambiente	Armatura	Copr.	(cm)	(cm)	
1	100	C32/40	B450C	333457	0,20	2500	XD1/XS1	POCO SENS.	0,00	3,0	3,0	

## MATERIALI SHELL IN C.A.

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	SETTI	320,0	181,0	181,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50			0,3	0,2	192,0	144,0	3600					

## MATERIALI SETTI CLS DEBOLMENTE ARMATI

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

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

IDEN	COSTANTE WINKLER		IDEN	COSTANTE WINKLER		IDEN	COSTANTE WINKLER
------	------------------	--	------	------------------	--	------	------------------



**C.D.S.**

Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc		Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc		Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc
1	15,00	0,00		2	4,00	0,00				

**DATI GENERALI DI STRUTTURA**

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
Massima dimens. dir. X (m)	21,40	Altezza edificio (m)	6,10
Massima dimens. dir. Y (m)	8,40	Differenza temperatura(°C)	15
PARAMETRI SISMICI			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	SECONDA
Longitudine Est (Grd)	15,25846	Latitudine Nord (Grd)	40,23486
Categoria Suolo	B	Coeff. Condiz. Topogr.	1,20000
Sistema Costruttivo Dir.1	C.A.	Sistema Costruttivo Dir.2	C.A.
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.D.			
Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	50,00
Accelerazione Ag/g	0,04	Periodo T'c (sec.)	0,32
Fo	2,52	Fv	0,68
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,15
Periodo TC (sec.)	0,44	Periodo TD (sec.)	1,76
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	475,00
Accelerazione Ag/g	0,09	Periodo T'c (sec.)	0,47
Fo	2,60	Fv	1,08
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,20
Periodo TC (sec.)	0,60	Periodo TD (sec.)	1,98
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C. A. - DIR. 1			
Classe Duttilita'	BASSA	Sotto-Sistema Strutturale	Telaio
AlfaU/Alfa1	1,30	Fattore riduttivo KW	1,00
Fattore di struttura 'q'	3,90		
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C. A. - DIR. 2			
Classe Duttilita'	BASSA	Sotto-Sistema Strutturale	Telaio
AlfaU/Alfa1	1,30	Fattore riduttivo KW	1,00
Fattore di struttura 'q'	3,90		
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. fondam.:	1,30
Livello conoscenza	LC2		
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		

**COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI**

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
1	0,00	0,00		2	2,10	0,00
3	20,60	0,00		4	0,00	7,60
5	2,10	7,60		6	20,60	7,60
7	-0,40	-0,40		8	2,10	-0,40
9	21,00	-0,40		10	-0,40	8,00

## COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
11	2,10	8,00		12	21,00	8,00

## QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI

Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.	Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.
0	0,00	Piano Terra			1	1,30	Interpiano	NO	NO
2	5,30	Interpiano	NO	NO	3	6,10	Interpiano	NO	NO

## SETTI ALLA QUOTA 1.3 m

		GEOMETRIA			QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI VERTICALI										PRESSIONI		RINFORZI MUR		
Sett N.ro	Sez N.r	Sp. cm	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann	Tamp	Ball kg / m	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg / m	Assia	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf. kg/mq	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm	
1	601	30	1	2	1,30	1,30	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3364	4268				
2	601	30	1	4	1,30	1,30	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3364	-4268				
3	601	30	4	5	1,30	1,30	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3364	-4268				
4	601	30	2	5	1,30	1,30	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3364	4268				

## SPINTA TERRE 1.3 m

IDENTIFICATIVO														ANALISI DEI CARICHI SPINTE SUI SETTI									
ARCHIVIO TERRENO PER CALCOLO SPINTA TERRE														TERRENO		AGGIUNTIVE		TOTALI					
Pian N.ro	Setto N.ro	Filo in.	Filo fin.	Tipo Terr	Fi Grd	Fi' Grd	Incl Grd	Gamma kg/mc	Sovr. kg/mq	Dh in. (m)	Dh fin. (m)	Inc Sis	Ka	P sup kg/mq	P inf kg/mq	Dp sup kg/mq	Dp inf kg/mq	P sup. kg/mq	P inf. kg/mq				
1	1	1	2	1	25	16	0	2000	0	4,00	0,00	1	0,476	3364	4268	0	0	3364	4268				
1	2	1	4	2	25	16	0	2000	0	4,00	0,00	1	0,476	-3364	-4268	0	0	-3364	-4268				
1	3	4	5	2	25	16	0	2000	0	4,00	0,00	1	0,476	-3364	-4268	0	0	-3364	-4268				
1	4	2	5	1	25	16	0	2000	0	4,00	0,00	1	0,476	3364	4268	0	0	3364	4268				

## SETTI ALLA QUOTA 5.3 m

		GEOMETRIA			QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI VERTICALI										PRESSIONI		RINFORZI MUR		
Sett N.ro	Sez N.r	Sp. cm	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q fin. (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann	Tamp	Ball kg / m	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg / m	Assia	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf.	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm	
1	601	30	1	2	5,30	5,30	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	583	3364				
2	601	30	2	3	5,30	5,30	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	583	3364				
3	601	30	4	5	5,30	5,30	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-583	-3364				
4	601	30	5	6	5,30	5,30	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-583	-3364				
5	601	30	1	4	5,30	5,30	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-583	-3364				
6	601	30	3	6	5,30	5,30	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	583	3364				

## SPINTA TERRE 5.3 m

IDENTIFICATIVO														ANALISI DEI CARICHI SPINTE SUI SETTI									
ARCHIVIO TERRENO PER CALCOLO SPINTA TERRE														TERRENO		AGGIUNTIVE		TOTALI					
Pian N.ro	Setto N.ro	Filo in.	Filo fin.	Tipo Terr	Fi Grd	Fi' Grd	Incl Grd	Gamma kg/mc	Sovr. kg/mq	Dh in. (m)	Dh fin. (m)	Inc Sis	Ka	P sup kg/mq	P inf kg/mq	Dp sup kg/mq	Dp inf kg/mq	P sup. kg/mq	P inf. kg/mq				
2	1	1	2	4	25	16	0	2000	0	0,00	1,30	1	0,476	583	3364	0	0	583	3364				
2	2	2	3	4	25	16	0	2000	0	0,00	1,30	1	0,476	583	3364	0	0	583	3364				
2	3	4	5	3	25	16	0	2000	0	0,00	1,30	1	0,476	-583	-3364	0	0	-583	-3364				
2	4	5	6	3	25	16	0	2000	0	0,00	1,30	1	0,476	-583	-3364	0	0	-583	-3364				
2	5	1	4	3	25	16	0	2000	0	0,00	1,30	1	0,476	-583	-3364	0	0	-583	-3364				
2	6	3	6	4	25	16	0	2000	0	0,00	1,30	1	0,476	583	3364	0	0	583	3364				

## SETTI ALLA QUOTA 6.1 m

		GEOMETRIA			QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI VERTICALI										PRESSIONI		RINFORZI MUR		
Sett N.ro	Sez N.r	Sp. cm	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann	Tamp	Ball kg / m	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg / m	Assia	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf.	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm	
1	601	30	1	2	6,10	6,10	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
2	601	30	2	3	6,10	6,10	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
3	601	30	4	5	6,10	6,10	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
4	601	30	5	6	6,10	6,10	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
5	601	30	1	4	6,10	6,10	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
6	601	30	3	6	6,10	6,10	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				

## GEOMETRIA MEGA-PIASTRE ALLA QUOTA 0 m

Mega N.ro	Tipo Carico	Tipo Sez.	Spess. cm	Kwinkl. kg/cmc	Tipo Mat.	Vert. N.ro	X (m)	Y (m)
1	2	1	40,0	4,0	1	1	2,10	-0,40
						2	-0,40	-0,40
						3	-0,40	8,00

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

Mega N.ro	Tipo Carico	Tipo Sez.	Spess. cm	Kwinkl. kg/cmc	Tipo Mat.	Vert. N.ro	X (m)	Y (m)
						4	2,10	8,00

**GEOMETRIA MEGA-PIASTRE ALLA QUOTA 1.3 m**

Mega N.ro	Tipo Carico	Tipo Sez.	Spess. cm	Kwinkl. kg/cmc	Tipo Mat.	Vert. N.ro	X (m)	Y (m)
1	1	1	40,0	4,0	1	1	2,10	-0,40
						2	2,10	8,00
						3	21,00	8,00
						4	21,00	-0,40

**NODI INTERNI SHELL**

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
255	0,00	0,00	0,65	0,00	0,56
256	1,05	0,00	0,65	0,00	0,51
257	2,10	0,00	0,65	0,00	0,56
258	1,05	0,00	1,30	0,00	0,65
259	0,00	1,27	0,65	0,00	0,62
260	0,00	2,53	0,65	0,00	0,62
261	0,00	3,80	0,65	0,00	0,62
262	0,00	5,07	0,65	0,00	0,62
263	0,00	6,33	0,65	0,00	0,62
264	0,00	7,60	0,65	0,00	0,56
265	0,00	1,27	1,30	0,00	0,78
266	0,00	2,53	1,30	0,00	0,78
267	0,00	3,80	1,30	0,00	0,78
268	0,00	5,07	1,30	0,00	0,78
269	0,00	6,33	1,30	0,00	0,78
270	1,05	7,60	0,65	0,00	0,51
271	2,10	7,60	0,65	0,00	0,56
272	1,05	7,60	1,30	0,00	0,65
273	2,10	1,27	0,65	0,00	0,62
274	2,10	2,53	0,65	0,00	0,62
275	2,10	3,80	0,65	0,00	0,62
276	2,10	5,07	0,65	0,00	0,62
277	2,10	6,33	0,65	0,00	0,62
278	0,00	0,00	2,30	0,00	0,87
279	1,05	0,00	2,30	0,00	0,79
280	2,10	0,00	2,30	0,00	1,55
281	0,00	0,00	3,30	0,00	0,87
282	1,05	0,00	3,30	0,00	0,79
283	2,10	0,00	3,30	0,00	1,55
284	0,00	0,00	4,30	0,00	0,87
285	1,05	0,00	4,30	0,00	0,79

## NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
286	2,10	0,00	4,30	0,00	1,55
287	1,05	0,00	5,30	0,00	0,71
288	5,18	0,00	2,30	0,00	2,31
289	8,27	0,00	2,30	0,00	2,31
290	11,35	0,00	2,30	0,00	2,31
291	14,43	0,00	2,30	0,00	2,31
292	17,52	0,00	2,30	0,00	2,31
293	20,60	0,00	2,30	0,00	1,63
294	5,18	0,00	3,30	0,00	2,31
295	8,27	0,00	3,30	0,00	2,31
296	11,35	0,00	3,30	0,00	2,31
297	14,43	0,00	3,30	0,00	2,31
298	17,52	0,00	3,30	0,00	2,31
299	20,60	0,00	3,30	0,00	1,63
300	5,18	0,00	4,30	0,00	2,31
301	8,27	0,00	4,30	0,00	2,31
302	11,35	0,00	4,30	0,00	2,31
303	14,43	0,00	4,30	0,00	2,31
304	17,52	0,00	4,30	0,00	2,31
305	20,60	0,00	4,30	0,00	1,63
306	5,18	0,00	5,30	0,00	2,08
307	8,27	0,00	5,30	0,00	2,08
308	11,35	0,00	5,30	0,00	2,08
309	14,43	0,00	5,30	0,00	2,08
310	17,52	0,00	5,30	0,00	2,08
311	0,00	7,60	2,30	0,00	0,87
312	1,05	7,60	2,30	0,00	0,79
313	2,10	7,60	2,30	0,00	1,55
314	0,00	7,60	3,30	0,00	0,87
315	1,05	7,60	3,30	0,00	0,79
316	2,10	7,60	3,30	0,00	1,55
317	0,00	7,60	4,30	0,00	0,87
318	1,05	7,60	4,30	0,00	0,79
319	2,10	7,60	4,30	0,00	1,55
320	1,05	7,60	5,30	0,00	0,71
321	5,18	7,60	2,30	0,00	2,31
322	8,27	7,60	2,30	0,00	2,31
323	11,35	7,60	2,30	0,00	2,31
324	14,43	7,60	2,30	0,00	2,31
325	17,52	7,60	2,30	0,00	2,31
326	20,60	7,60	2,30	0,00	1,63
327	5,18	7,60	3,30	0,00	2,31
328	8,27	7,60	3,30	0,00	2,31
329	11,35	7,60	3,30	0,00	2,31
330	14,43	7,60	3,30	0,00	2,31
331	17,52	7,60	3,30	0,00	2,31
332	20,60	7,60	3,30	0,00	1,63
333	5,18	7,60	4,30	0,00	2,31
334	8,27	7,60	4,30	0,00	2,31
335	11,35	7,60	4,30	0,00	2,31
336	14,43	7,60	4,30	0,00	2,31

## NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
337	17,52	7,60	4,30	0,00	2,31
338	20,60	7,60	4,30	0,00	1,63
339	5,18	7,60	5,30	0,00	2,08
340	8,27	7,60	5,30	0,00	2,08
341	11,35	7,60	5,30	0,00	2,08
342	14,43	7,60	5,30	0,00	2,08
343	17,52	7,60	5,30	0,00	2,08
344	0,00	1,27	2,30	0,00	0,95
345	0,00	2,53	2,30	0,00	0,95
346	0,00	3,80	2,30	0,00	0,95
347	0,00	5,07	2,30	0,00	0,95
348	0,00	6,33	2,30	0,00	0,95
349	0,00	1,27	3,30	0,00	0,95
350	0,00	2,53	3,30	0,00	0,95
351	0,00	3,80	3,30	0,00	0,95
352	0,00	5,07	3,30	0,00	0,95
353	0,00	6,33	3,30	0,00	0,95
354	0,00	1,27	4,30	0,00	0,95
355	0,00	2,53	4,30	0,00	0,95
356	0,00	3,80	4,30	0,00	0,95
357	0,00	5,07	4,30	0,00	0,95
358	0,00	6,33	4,30	0,00	0,95
359	0,00	1,27	5,30	0,00	0,86
360	0,00	2,53	5,30	0,00	0,86
361	0,00	3,80	5,30	0,00	0,86
362	0,00	5,07	5,30	0,00	0,85
363	0,00	6,33	5,30	0,00	0,85
364	20,60	1,27	2,30	0,00	0,95
365	20,60	2,53	2,30	0,00	0,95
366	20,60	3,80	2,30	0,00	0,95
367	20,60	5,07	2,30	0,00	0,95
368	20,60	6,33	2,30	0,00	0,95
369	20,60	1,27	3,30	0,00	0,95
370	20,60	2,53	3,30	0,00	0,95
371	20,60	3,80	3,30	0,00	0,95
372	20,60	5,07	3,30	0,00	0,95
373	20,60	6,33	3,30	0,00	0,95
374	20,60	1,27	4,30	0,00	0,95
375	20,60	2,53	4,30	0,00	0,95
376	20,60	3,80	4,30	0,00	0,95
377	20,60	5,07	4,30	0,00	0,95
378	20,60	6,33	4,30	0,00	0,95
379	20,60	1,27	5,30	0,00	0,86
380	20,60	2,53	5,30	0,00	0,86
381	20,60	3,80	5,30	0,00	0,86
382	20,60	5,07	5,30	0,00	0,85
383	20,60	6,33	5,30	0,00	0,85
384	1,05	0,00	6,10	0,00	0,31
385	5,18	0,00	6,10	0,00	0,92
386	8,27	0,00	6,10	0,00	0,92
387	11,35	0,00	6,10	0,00	0,92

**NODI INTERNI SHELL**

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism. Peso (t)
388		14,43	0,00	6,10	0,00 0,92
389		17,52	0,00	6,10	0,00 0,92
390		1,05	7,60	6,10	0,00 0,31
391		5,18	7,60	6,10	0,00 0,92
392		8,27	7,60	6,10	0,00 0,92
393		11,35	7,60	6,10	0,00 0,92
394		14,43	7,60	6,10	0,00 0,92
395		17,52	7,60	6,10	0,00 0,92
396		0,00	1,27	6,10	0,00 0,38
397		0,00	2,53	6,10	0,00 0,38
398		0,00	3,80	6,10	0,00 0,38
399		0,00	5,07	6,10	0,00 0,38
400		0,00	6,33	6,10	0,00 0,38
401		20,60	1,27	6,10	0,00 0,38
402		20,60	2,53	6,10	0,00 0,38
403		20,60	3,80	6,10	0,00 0,38
404		20,60	5,07	6,10	0,00 0,38
405		20,60	6,33	6,10	0,00 0,38

**S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1**

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0,00	0,00	0,00		4	2,10	0,00	1,30
9	0,00	0,00	5,30		17	0,00	0,00	6,10
71	5,18	0,00	1,30		72	8,27	0,00	1,30
73	11,35	0,00	1,30		74	14,43	0,00	1,30
280	2,10	0,00	2,30		284	0,00	0,00	4,30
306	5,18	0,00	5,30		385	5,18	0,00	6,10
388	14,43	0,00	6,10					

**S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 2**

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
9	0,00	0,00	5,30		13	0,00	7,60	5,30
28	0,00	1,27	0,00		29	0,00	2,53	0,00
30	0,00	3,80	0,00		31	0,00	5,07	0,00
32	0,00	6,33	0,00		281	0,00	0,00	3,30
284	0,00	0,00	4,30		314	0,00	7,60	3,30
317	0,00	7,60	4,30		345	0,00	2,53	2,30
347	0,00	5,07	2,30					

**S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 3**

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
5	0,00	7,60	0,00		8	2,10	7,60	1,30
13	0,00	7,60	5,30		20	0,00	7,60	6,10
22	20,60	7,60	6,10		76	5,18	7,60	1,30

**S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 3**

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
77	8,27	7,60	1,30		78	11,35	7,60	1,30
79	14,43	7,60	1,30		80	17,52	7,60	1,30
317	0,00	7,60	4,30		391	5,18	7,60	6,10
395	17,52	7,60	6,10					

**S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 4**

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
4	2,10	0,00	1,30		8	2,10	7,60	1,30
66	2,10	6,33	1,30		257	2,10	0,00	0,65
271	2,10	7,60	0,65		274	2,10	2,53	0,65
275	2,10	3,80	0,65		276	2,10	5,07	0,65
277	2,10	6,33	0,65					

**S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 5**

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
12	20,60	0,00	5,30		16	20,60	7,60	5,30
19	20,60	0,00	6,10		22	20,60	7,60	6,10
82	20,60	2,53	1,30		83	20,60	3,80	1,30
85	20,60	6,33	1,30		305	20,60	0,00	4,30
332	20,60	7,60	3,30		338	20,60	7,60	4,30
364	20,60	1,27	2,30		368	20,60	6,33	2,30
370	20,60	2,53	3,30					

**S.L.U. - AZIONI S.L.V. -NODI PIASTRA - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1**

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
45	0,60	4,60	0,00		46	0,60	3,60	0,00
49	0,60	6,60	0,00		50	0,60	5,60	0,00
51	1,60	5,60	0,00		52	1,60	6,60	0,00
53	-0,40	4,85	0,00		55	-0,40	2,75	0,00
56	0,85	-0,40	0,00		57	0,85	8,00	0,00
58	-0,40	0,65	0,00		59	-0,40	1,70	0,00
60	-0,40	5,90	0,00		61	-0,40	6,95	0,00

**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)
87	4,10	0,60	1,30		91	5,10	0,60	1,30
108	8,10	0,60	1,30		110	9,10	0,60	1,30
111	10,10	0,60	1,30		120	11,10	1,60	1,30
121	11,10	0,60	1,30		128	12,10	0,60	1,30
145	8,10	6,60	1,30		154	11,10	6,60	1,30
155	12,10	6,60	1,30		158	14,10	0,60	1,30
162	15,10	0,60	1,30		224	12,05	-0,40	1,30

**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)
226	15,03	-0,40	1,30		227	16,03	-0,40	1,30
228	19,01	-0,40	1,30		229	20,01	-0,40	1,30
231	13,04	8,00	1,30		232	15,03	8,00	1,30
233	16,03	8,00	1,30		235	21,00	2,75	1,30
236	21,00	4,85	1,30		237	18,02	8,00	1,30
238	19,01	8,00	1,30		239	21,00	0,65	1,30
240	21,00	1,70	1,30		241	21,00	5,90	1,30
242	21,00	6,95	1,30		243	5,08	-0,40	1,30
244	8,07	-0,40	1,30		245	11,05	-0,40	1,30
246	5,08	8,00	1,30		247	8,07	8,00	1,30
248	11,05	8,00	1,30		249	12,05	8,00	1,30
250	14,04	-0,40	1,30		251	17,02	-0,40	1,30
252	18,02	-0,40	1,30		253	17,02	8,00	1,30
254	20,01	8,00	1,30					

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

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Peso Strutturale	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	1,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Masse conc. dir. 0	0,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30
Masse conc. dir. 90	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
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	1,00
Masse conc. dir. 0	0,00
Masse conc. dir. 90	0,00

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

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	0,50
Masse conc. dir. 0	0,00
Masse conc. dir. 90	0,00

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

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	0,30
Masse conc. dir. 0	0,00
Masse conc. dir. 90	0,00



## SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI

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

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

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

## SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL

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

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

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

Le altre grandezze descritte di seguito si riferiscono a ciascun nodo dell'elemento bidimensionale:

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

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

<b>Shell Nro</b>	: numero dell'elemento bidimensionale
<b>nodo N.ro</b>	: numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono i carichi nodali degli shell
<b>Tx</b>	: Forza nodale in direzione X del sistema di riferimento locale
<b>Ty</b>	: Forza nodale in direzione Y del sistema di riferimento locale

<b>Tz</b>	: <i>Forza nodale in direzione X del sistema di riferimento locale</i>
<b>Mx</b>	: <i>Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse X del sistema di riferimento locale</i>
<b>My</b>	: <i>Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Y del sistema di riferimento locale</i>
<b>Mz</b>	: <i>Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Z del sistema di riferimento locale</i>

**SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

## N 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.

<i>Quota N.ro:</i>	: Quota a cui si trova l'elemento
<i>Perim. N.ro</i>	: Numero identificativo del macroelemento il cui perimetro è stato definito prima di eseguire la verifica
<i>Nodo 3d N.ro</i>	: Numero del nodo relativo alla suddivisione del macroelemento in microelementi
<i>N<sub>x</sub></i>	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse <i>x</i> del sistema locale (il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
<i>N<sub>y</sub></i>	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse <i>y</i> del sistema locale
<i>T<sub>xy</sub></i>	: Sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione <i>y</i> e agente sulla faccia di normale <i>x</i> del sistema locale (ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali, sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione <i>x</i> e agente sulla faccia di normale <i>y</i> del sistema locale)
<i>M<sub>x</sub></i>	: Momento flettente agente sulla sezione di normale <i>x</i> del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale <i>N<sub>x</sub></i> . Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente <i>M<sub>xy</sub></i>
<i>M<sub>y</sub></i>	: Momento flettente agente sulla sezione di normale <i>y</i> del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale <i>N<sub>y</sub></i> . Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente <i>M<sub>xy</sub></i>
<i>M<sub>xy</sub></i>	: Momento torcente con asse vettore <i>x</i> e agente sulla sezione di normale <i>x</i> (ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali momento torcente con asse vettore <i>y</i> e agente sulla sezione di normale <i>y</i> )
<i>v<sub>cx</sub> *10000</i>	: Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale <i>x</i> *10000 (Es. 0.35% = 35)
<i>v<sub>cy</sub> *10000</i>	: Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale <i>y</i> *10000 (Es. 0.35% = 35)
<i>v<sub>fx</sub> *10000</i>	: Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale <i>x</i> *10000 (Es. 1% = 100)
<i>v<sub>fy</sub> *10000</i>	: Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale <i>y</i> *10000 (Es. 1% = 100)
<i>A<sub>x</sub> superiore</i>	: Area totale armatura superiore diretta lungo <i>x</i> . Area totale è l'area della presso-flessione più l'area per il taglio riportata dopo)
<i>A<sub>y</sub> superiore</i>	: Area totale armatura superiore diretta lungo <i>y</i>
<i>A<sub>x</sub> inferiore</i>	: Area totale armatura inferiore diretta lungo <i>x</i>
<i>A<sub>y</sub> inferiore</i>	: Area totale armatura inferiore diretta lungo <i>y</i>
<i>Atag</i>	: Area per il taglio su ciascuna faccia per le due direzioni
<i>†<sub>t</sub></i>	: Tensione massima di contatto con il terreno
<b>E<sub>ta</sub></b>	: Abbassamento verticale del nodo in esame
<b>F<sub>punz</sub></b>	: Forza di punzonamento determinata amplificando il massimo valore della forza punzonante (ottenuta dall'involuppo fra le varie combinazioni di carico agenti) per un coefficiente beta raccomandato nell'eurocodice 2 (figura 6.21). Per le piastre di fondazione la forza di punzonamento è stata ridotta dell'effetto favorevole della pressione del suolo
<b>F<sub>punzLi</sub></b>	: Resistenza al punzonamento ottenuta dall'applicazione della formula (6.47) dell'eurocodice 2, utilizzando il perimetro di base definito nelle figure 6.13 e 6.15
<b>A<sub>punz</sub></b>	: Armatura di punzonamento calcolata dalla formula (6.51) dell' eurocodice 2

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

**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*

## N SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

## N 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.

<i>Gruppo Quote</i>	: Numero identificativo del gruppo di quote definito prima di eseguire la verifica
<b>Generatrice</b>	: Numero identificativo della generatrice definita prima di eseguire la verifica
<b>Nodo 3d N.ro</b>	: Numero del nodo relativo alla suddivisione del macroelemento in microelementi
<b>Nx</b>	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale ha l'asse x nella direzione del setto e l'asse y verticale)
<b>Ny</b>	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale
<b>Txy</b>	: Sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione y e agente sulla faccia di normale x del sistema locale. (Ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali, sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione x e agente sulla faccia di normale y del sistema locale)
<b>Mx</b>	: Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale Nx. Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy
<b>My</b>	: Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale Ny. Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy
<b>Mxy</b>	: Momento torcente con asse vettore x e agente sulla sezione di normale x (ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali, momento torcente con asse vettore y e agente sulla sezione di normale y)
<b><math>v_{cx} * 10000</math></b>	: Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale x $\hat{I}$ 10000 (Es. 0.35% = 35)
<b><math>v_{cy} * 10000</math></b>	: Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale y $\hat{I}$ 10000 (Es. 0.35% = 35)
<b><math>v_{fx} * 10000</math></b>	: Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale x $\hat{I}$ 10000 (Es. 1% = 100)
<b><math>v_{fy} * 10000</math></b>	: Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale y $\hat{I}$ 10000 (Es. 1% = 100)
<b>Ax superiore</b>	: Area totale armatura superiore diretta lungo x. (Area totale è l'area della presso-flessione più l'area per il taglio riportata dopo)
<b>Ay superiore</b>	: Area totale armatura superiore diretta lungo y
<b>Ax inferiore</b>	: Area totale armatura inferiore diretta lungo x
<b>Ay inferiore</b>	: Area totale armatura inferiore diretta lungo y
<b>Atag</b>	: Area per il taglio su ciascuna faccia per le due direzioni
<b><math>\tau_t</math></b>	: Tensione massima di contatto con il terreno
<b>Eta</b>	: Abbassamento verticale del nodo in esame

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

<b>Molt.</b>	: Moltiplicatore delle sollecitazioni che porta a rottura la sezione, rispettivamente nelle direzioni X e Y
--------------	---

## N SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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



**C.D.S.**

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	255	0,14	-0,36	0,63	-0,19	-0,20	-0,21	256	0,04	-0,88	1,24	0,05	0,34	-0,33
	1	-0,17	-0,42	0,11	0,33	1,64	0,24	27	-0,28	-0,95	0,72	-0,13	-0,67	0,12
2	255	-0,36	-1,12	-0,67	-0,33	0,78	0,10	259	-0,27	-0,68	-0,47	0,15	0,49	-0,24
	1	-0,34	-1,11	-0,05	-0,11	-0,54	-0,20	28	-0,25	-0,67	0,15	0,27	1,33	-0,54
3	264	0,16	-0,21	0,67	0,28	0,28	0,21	270	0,01	-0,98	1,10	-0,10	-0,30	0,33
	5	-0,13	-0,27	0,35	-0,34	-1,69	-0,17	33	-0,28	-1,04	0,78	0,07	0,37	-0,05
4	257	-0,29	-0,52	1,67	1,49	1,46	0,06	273	-0,22	-0,16	3,36	-0,87	-2,42	0,72
	2	0,03	-0,46	1,13	0,05	0,26	0,23	34	0,10	-0,10	2,82	0,59	2,95	0,90
5	278	0,11	-0,94	0,12	0,59	1,30	0,55	279	0,09	-1,02	0,17	0,51	-0,07	0,95
	3	0,20	-0,92	0,66	0,00	-1,26	0,09	258	0,18	-1,00	0,72	-0,05	1,26	0,48
6	280	-0,04	-0,75	-0,69	0,39	0,03	1,01	288	-0,13	-1,19	0,32	-0,61	-1,26	1,04
	4	-0,28	-0,79	0,11	0,22	1,08	1,65	71	-0,36	-1,24	1,12	-0,55	-2,73	1,68
7	311	0,12	-0,89	0,23	-0,59	-1,37	-0,58	312	0,10	-1,03	0,11	-0,54	0,10	-0,99
	6	0,20	-0,87	0,75	0,05	1,35	-0,10	272	0,17	-1,01	0,64	0,02	-1,34	-0,51
8	313	-0,06	-1,02	-0,77	-0,40	0,01	-1,04	321	-0,06	-1,02	-0,18	0,69	1,35	-1,02
	8	-0,29	-1,07	0,46	-0,22	-1,09	-1,73	76	-0,29	-1,06	1,05	0,61	3,04	-1,71
9	278	-0,04	-0,76	-0,10	-0,43	0,36	0,50	344	-0,06	-0,84	-0,25	-0,23	-0,05	0,32
	3	-0,05	-0,76	-0,13	-0,46	-0,81	0,25	265	-0,06	-0,84	-0,29	0,02	0,49	0,07
10	293	0,23	-0,02	0,14	2,82	2,20	-0,83	364	0,00	-1,18	0,12	-0,56	-1,62	0,30
	11	0,01	-0,06	0,35	-0,24	-1,21	1,04	81	-0,22	-1,22	0,33	-0,77	-3,87	2,17
11	17	-0,01	-0,15	-0,10	2,18	1,34	0,30	384	-0,01	-0,16	0,22	1,17	-0,28	0,64
	9	0,11	-0,12	-0,10	1,44	-0,61	0,42	287	0,10	-0,14	0,22	1,02	0,36	0,76
12	18	0,66	-0,03	0,21	-0,10	-0,09	0,71	385	0,65	-0,11	-0,27	0,18	0,15	0,96
	10	0,47	-0,07	0,33	0,55	-0,01	0,68	306	0,46	-0,14	-0,16	-0,68	-0,14	0,93
13	20	0,00	-0,15	-0,07	-2,27	-1,40	-0,29	390	-0,01	-0,16	0,20	-1,19	0,29	-0,65
	13	0,11	-0,13	-0,06	-1,48	0,64	-0,41	320	0,11	-0,14	0,21	-1,05	-0,38	-0,77
14	21	0,65	-0,03	0,18	0,11	0,09	-0,72	391	0,63	-0,11	-0,27	-0,15	-0,15	-0,98
	14	0,47	-0,07	0,32	-0,55	0,02	-0,69	339	0,45	-0,14	-0,14	0,72	0,14	-0,94
15	17	0,19	-0,08	-0,05	-1,52	-1,03	0,40	396	0,20	-0,02	-0,07	-0,80	0,25	0,39
	9	0,02	-0,11	-0,10	-1,34	0,55	0,38	359	0,03	-0,06	-0,12	-0,77	-0,39	0,37
16	19	0,24	-0,13	-0,04	3,50	3,23	-0,88	401	0,25	-0,08	0,11	0,86	-0,78	-0,53
	12	0,14	-0,15	-0,10	1,92	-2,04	-0,78	379	0,15	-0,10	0,04	1,20	0,94	-0,44
17	42	0,00	0,00	0,00	-0,76	-3,48	0,02	41	0,00	0,00	0,00	-1,78	-2,96	-0,27
	39	0,00	0,00	0,00	-0,36	-1,00	-0,42	40	0,00	0,00	0,00	-0,55	-0,71	-0,71
18	44	0,00	0,00	0,00	0,43	0,01	-1,13	40	0,00	0,00	0,00	-0,43	-0,69	-1,06
	43	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,49	-0,03	41	0,00	0,00	0,00	-0,64	-2,74	0,04
19	48	0,00	0,00	0,00	-2,29	-3,91	0,26	47	0,00	0,00	0,00	-0,31	-3,72	-0,21
	45	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,90	0,38	46	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,97	-0,09
20	39	0,00	0,00	0,00	-0,37	-1,00	-0,35	46	0,00	0,00	0,00	-0,51	-1,05	-0,10
	42	0,00	0,00	0,00	-1,04	-3,53	-0,21	47	0,00	0,00	0,00	-1,52	-3,96	0,04
21	52	0,00	0,00	0,00	-1,26	-1,71	0,17	51	0,00	0,00	0,00	-0,28	-2,84	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,32	0,04	0,98	50	0,00	0,00	0,00	-0,70	-0,78	0,81
22	51	0,00	0,00	0,00	-2,48	-3,28	0,09	48	0,00	0,00	0,00	0,23	-3,41	-0,01
	50	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,62	0,46	45	0,00	0,00	0,00	-1,12	-1,09	0,36
23	39	0,00	0,00	0,00	0,60	-0,07	0,53	40	0,00	0,00	0,00	0,52	-0,13	0,68
	29	0,00	0,00	0,00	2,35	0,37	0,56	28	0,00	0,00	0,00	2,27	0,31	0,71
24	39	0,00	0,00	0,00	0,60	0,00	0,23	29	0,00	0,00	0,00	2,54	0,41	0,19
	46	0,00	0,00	0,00	0,66	-0,15	0,16	30	0,00	0,00	0,00	2,59	0,26	0,12
25	31	0,00	0,00	0,00	0,47	-0,04	-0,17	30	0,00	0,00	0,00	0,55	0,62	-0,22
	53	0,00	0,00	0,00	0,27	-0,03	-0,12	54	0,00	0,00	0,00	0,36	0,63	-0,17
26	29	0,00	0,00	0,00	0,49	0,10	0,15	55	0,00	0,00	0,00	0,36	0,14	0,14
	30	0,00	0,00	0,00	0,61	-0,06	0,00	54	0,00	0,00	0,00	0,48	-0,02	-0,02
27	42	0,00	0,00	0,00	-2,96	-1,19	0,08	35	0,00	0,00	0,00	-2,41	-0,93	-0,03
	41	0,00	0,00	0,00	-2,58	-0,93	-0,05	34	0,00	0,00	0,00	-2,03	-0,66	-0,16
28	36	0,00	0,00	0,00	-3,13	-0,92	-0,02	35	0,00	0,00	0,00	-2,89	-0,87	-0,13
	47	0,00	0,00	0,00	-3,67	-1,16	0,05	42	0,00	0,00	0,00	-3,42	-1,11	-0,07
29	2	0,00	0,00	0,00	-0,49	0,34	0,00	23	0,00	0,00	0,00	-0,36	0,37	0,05
	27	0,00	0,00	0,00	0,13	0,35	0,12	56	0,00	0,00	0,00	0,26	0,37	0,17
30	49	0,00	0,00	0,00	-0,35	0,32	-0,61	33	0,00	0,00	0,00	0,09	1,20	-0,40
	52	0,00	0,00	0,00	-0,66	0,44	-0,26	7	0,00	0,00	0,00	-0,22	1,32	-0,04
31	7	0,00	0,00	0,00	-0,31	0,51	-0,08	33	0,00	0,00	0,00	0,40	0,42	-0,12
	26	0,00	0,00	0,00	-0,23	0,41	-0,10	57	0,00	0,00	0,00	0,48	0,32	-0,14
32	33	0,00	0,00	0,00	0,28	0,94	-0,67	49	0,00	0,00	0,00	0,74	0,67	-0,95
	5	0,00	0,00	0,00	0,88	0,69	-0,69	32	0,00	0,00	0,00	1,34	0,42	-0,97
33	24	0,00	0,00	0,00	0,17	0,30	0,51	58	0,00	0,00	0,00	0,30	0,37	0,51
	1	0,00	0,00	0,00	0,43	0,36	0,57	28	0,00	0,00	0,00	0,55	0,42	0,57
34	24	0,00	0,00	0,00	0,57	0,35	0,38	1	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,36
	56	0,00	0,00	0,00	0,42	0,33	0,36	27	0,00	0,00	0,00	0,38	0,40	0,34
35	58	0,00	0,00	0,00	0,22	0,15	0,65	59	0,00	0,00	0,00	0,23	0,15	0,49
	28	0,00	0,00	0,00	0,36	0,08	0,66	29	0,00	0,00	0,00	0,37	0,09	0,49
36	1	0,00	0,00	0,00	0,99	0,44	0,90	28	0,00	0,00	0,00	1,49	0,50	0,81
	44	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,14	1,00	40	0,00	0,00	0,00	0,46	0,20	0,91
37	53	0,00	0,00	0,00	0,20	-0,01	-0,38	60	0,00	0,00	0,00	0,27	0,25	-0,48
	31	0,00	0,00	0,00	0,60	0,10	-0,34	32	0,00	0,00	0,00	0,67	0,35	-0,44
38	46	0,00	0,00	0,00	0,49	0,30	0,01	30	0,00	0,00	0,00	2,47	0,74	-0,11
	45	0,00	0,00	0,00	0,45	-0,01	-0,26	31	0,00	0,00	0,00	2,43	0,43	-0,37
39	31	0,00	0,00	0,00	2,30	0,49	-0,36	32	0,00	0,00	0,00	1,97	0,44	-0,60
	50	0,00	0,00	0,00	0,76	0,08	-0,64	49	0,00	0,00	0,00	0,44	0,03	-0,89
40	25	0,00	0,00	0,00	0,80	0,37	-0,08	57	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,26	-0,43
	5	0,00	0,00	0,00	0,73	0,28	-0,03	33	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,16	-0,39
41	43	0,00	0,00	0,00	-0,21	0,46	0,56	27	0,00	0,00	0,00	0,32	1,62	0,60
	44	0,00	0,00	0,00	0,09	0,19	0,70	1	0,00	0,00	0,00	0,62	1,35	0,74
42	41	0,00	0,00	0,00	-2,04	-0,68	-0,15	34	0,00	0,00	0,00	-1,14	-0,23	-0,45
	43	0,00	0,00	0,00	-1,22	0,32	-0,01	2	0,00	0,00	0,00	-0,32	0,77	-0,32

**C.D.S.**

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
43	47	0,00	0,00	0,00	-3,30	-1,16	-0,09	48	0,00	0,00	0,00	-3,20	-1,07	-0,09
	36	0,00	0,00	0,00	-2,86	-1,00	-0,10	37	0,00	0,00	0,00	-2,77	-0,91	-0,09
44	38	0,00	0,00	0,00	-2,12	-0,91	0,05	37	0,00	0,00	0,00	-2,41	-0,86	0,01
	51	0,00	0,00	0,00	-2,46	-0,97	0,00	48	0,00	0,00	0,00	-2,75	-0,92	-0,04
45	51	0,00	0,00	0,00	-2,01	-0,85	-0,18	52	0,00	0,00	0,00	-1,33	0,10	-0,15
	38	0,00	0,00	0,00	-1,18	-0,16	0,41	7	0,00	0,00	0,00	-0,49	0,79	0,44
46	60	0,00	0,00	0,00	0,31	0,19	-0,44	61	0,00	0,00	0,00	0,17	0,31	-0,58
	32	0,00	0,00	0,00	0,47	0,23	-0,46	5	0,00	0,00	0,00	0,33	0,34	-0,60
47	59	0,00	0,00	0,00	0,24	0,25	0,34	59	0,00	0,00	0,00	0,24	0,25	0,34
	29	0,00	0,00	0,00	0,24	0,25	0,34	55	0,00	0,00	0,00	0,24	0,25	0,34
48	5	0,00	0,00	0,00	0,08	0,12	-0,56	5	0,00	0,00	0,00	0,08	0,12	-0,56
	25	0,00	0,00	0,00	0,08	0,12	-0,56	61	0,00	0,00	0,00	0,08	0,12	-0,56
49	45	0,00	0,00	0,00	1,21	0,14	-0,41	45	0,00	0,00	0,00	1,21	0,14	-0,41
	50	0,00	0,00	0,00	1,21	0,14	-0,41	31	0,00	0,00	0,00	1,21	0,14	-0,41
50	2	0,00	0,00	0,00	-0,02	1,95	0,08	2	0,00	0,00	0,00	-0,02	1,95	0,08
	43	0,00	0,00	0,00	-0,02	1,95	0,08	27	0,00	0,00	0,00	-0,02	1,95	0,08
51	87	0,00	0,00	0,00	-0,81	-0,55	2,70	88	0,00	0,00	0,00	1,08	0,19	3,81
	86	0,00	0,00	0,00	-2,07	-3,58	2,06	89	0,00	0,00	0,00	-1,43	-2,29	3,17
52	91	0,00	0,00	0,00	-1,17	0,12	1,24	87	0,00	0,00	0,00	0,67	-0,26	2,30
	90	0,00	0,00	0,00	-2,18	-4,28	1,27	86	0,00	0,00	0,00	-2,43	-3,65	2,33
53	93	0,00	0,00	0,00	-0,28	0,05	0,97	91	0,00	0,00	0,00	-0,78	0,20	1,59
	92	0,00	0,00	0,00	-2,10	-4,80	0,65	90	0,00	0,00	0,00	-2,31	-4,31	1,27
54	86	0,00	0,00	0,00	-2,07	-3,61	2,39	89	0,00	0,00	0,00	-1,46	-2,46	2,82
	94	0,00	0,00	0,00	-3,39	-4,20	1,29	95	0,00	0,00	0,00	-1,22	-2,15	1,72
55	95	0,00	0,00	0,00	-2,25	-1,24	-1,52	96	0,00	0,00	0,00	-2,25	-1,25	-0,34
	94	0,00	0,00	0,00	-4,21	-3,40	-1,38	97	0,00	0,00	0,00	-4,06	-3,70	-0,19
56	86	0,00	0,00	0,00	-3,68	-2,44	-2,09	94	0,00	0,00	0,00	-4,18	-3,31	-1,42
	90	0,00	0,00	0,00	-4,20	-2,16	-1,38	98	0,00	0,00	0,00	-5,21	-3,30	-0,71
57	90	0,00	0,00	0,00	-4,22	-2,29	-1,21	98	0,00	0,00	0,00	-5,20	-3,29	-0,81
	92	0,00	0,00	0,00	-4,63	-2,07	-0,68	99	0,00	0,00	0,00	-5,59	-2,72	-0,28
58	94	0,00	0,00	0,00	-4,19	-3,31	-1,20	97	0,00	0,00	0,00	-4,05	-3,68	-0,32
	98	0,00	0,00	0,00	-5,18	-3,30	-0,88	100	0,00	0,00	0,00	-5,18	-3,66	0,00
59	101	0,00	0,00	0,00	-5,65	-2,93	0,05	99	0,00	0,00	0,00	-5,59	-2,72	-0,42
	100	0,00	0,00	0,00	-5,19	-3,68	-0,20	98	0,00	0,00	0,00	-5,18	-3,29	-0,67
60	103	0,00	0,00	0,00	-3,56	-4,12	-0,80	102	0,00	0,00	0,00	-3,56	-5,24	-0,70
	97	0,00	0,00	0,00	-3,70	-4,13	0,10	100	0,00	0,00	0,00	-3,66	-5,17	0,21
61	92	0,00	0,00	0,00	-4,63	-2,05	-0,58	99	0,00	0,00	0,00	-5,59	-2,74	-0,38
	104	0,00	0,00	0,00	-4,80	-1,83	-0,32	105	0,00	0,00	0,00	-5,74	-2,14	-0,12
62	106	0,00	0,00	0,00	-1,41	-2,54	-0,96	103	0,00	0,00	0,00	-3,64	-4,14	-0,97
	96	0,00	0,00	0,00	-1,18	-1,89	0,24	97	0,00	0,00	0,00	-3,72	-4,13	0,24
63	93	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,64	-1,17	92	0,00	0,00	0,00	-4,79	-2,08	-0,32
	107	0,00	0,00	0,00	-2,43	-1,65	-1,09	104	0,00	0,00	0,00	-4,56	-1,79	-0,24
64	104	0,00	0,00	0,00	-1,91	-4,59	0,75	109	0,00	0,00	0,00	-1,17	-5,12	0,11
	107	0,00	0,00	0,00	-0,40	-2,18	0,61	108	0,00	0,00	0,00	0,17	-1,05	-0,04
65	113	0,00	0,00	0,00	-1,09	-4,96	-0,13	112	0,00	0,00	0,00	-1,22	-4,76	-0,15
	110	0,00	0,00	0,00	-0,33	-1,16	-0,06	111	0,00	0,00	0,00	-0,57	-1,61	-0,07
66	109	0,00	0,00	0,00	-1,22	-5,13	0,07	113	0,00	0,00	0,00	-1,10	-4,96	-0,10
	108	0,00	0,00	0,00	-0,03	-1,09	0,02	110	0,00	0,00	0,00	-0,33	-1,16	-0,15
67	104	0,00	0,00	0,00	-4,82	-1,95	-0,37	105	0,00	0,00	0,00	-5,74	-2,13	-0,17
	109	0,00	0,00	0,00	-5,02	-1,15	-0,22	114	0,00	0,00	0,00	-5,75	-1,64	-0,03
68	99	0,00	0,00	0,00	-5,59	-2,74	-0,30	101	0,00	0,00	0,00	-5,65	-2,96	-0,08
	105	0,00	0,00	0,00	-5,71	-2,14	-0,19	115	0,00	0,00	0,00	-5,78	-2,21	0,03
69	116	0,00	0,00	0,00	-5,76	-1,68	0,02	114	0,00	0,00	0,00	-5,78	-1,65	-0,08
	115	0,00	0,00	0,00	-5,79	-2,23	-0,04	105	0,00	0,00	0,00	-5,71	-2,12	-0,14
70	118	0,00	0,00	0,00	-2,83	-5,68	-0,24	117	0,00	0,00	0,00	-2,14	-5,79	-0,15
	101	0,00	0,00	0,00	-2,96	-5,65	-0,02	115	0,00	0,00	0,00	-2,21	-5,78	0,06
71	109	0,00	0,00	0,00	-5,03	-1,20	-0,08	114	0,00	0,00	0,00	-5,75	-1,63	-0,10
	113	0,00	0,00	0,00	-4,94	-1,10	0,07	119	0,00	0,00	0,00	-5,72	-1,33	0,05
72	120	0,00	0,00	0,00	-4,91	-0,91	-0,23	121	0,00	0,00	0,00	-1,14	-0,46	-0,13
	112	0,00	0,00	0,00	-4,76	-1,19	0,05	111	0,00	0,00	0,00	-1,69	-0,96	0,15
73	119	0,00	0,00	0,00	-1,36	-5,72	-0,03	122	0,00	0,00	0,00	-1,22	-5,66	0,00
	113	0,00	0,00	0,00	-1,09	-4,93	-0,10	112	0,00	0,00	0,00	-1,23	-4,83	-0,07
74	119	0,00	0,00	0,00	-1,33	-5,72	0,00	114	0,00	0,00	0,00	-1,63	-5,78	0,04
	123	0,00	0,00	0,00	-1,36	-5,70	-0,01	116	0,00	0,00	0,00	-1,69	-5,76	0,03
75	112	0,00	0,00	0,00	-4,82	-1,21	-0,02	122	0,00	0,00	0,00	-5,66	-1,22	0,03
	120	0,00	0,00	0,00	-4,87	-0,91	-0,05	124	0,00	0,00	0,00	-5,65	-1,14	0,00
76	120	0,00	0,00	0,00	-4,88	-0,92	-0,03	124	0,00	0,00	0,00	-5,64	-1,12	-0,01
	125	0,00	0,00	0,00	-4,94	-0,86	0,05	126	0,00	0,00	0,00	-5,61	-1,15	0,07
77	122	0,00	0,00	0,00	-1,21	-5,64	-0,02	119	0,00	0,00	0,00	-1,36	-5,72	-0,02
	127	0,00	0,00	0,00	-1,21	-5,65	0,01	123	0,00	0,00	0,00	-1,37	-5,70	0,01
78	125	0,00	0,00	0,00	-4,98	-0,87	0,17	128	0,00	0,00	0,00	-1,02	0,51	0,11
	120	0,00	0,00	0,00	-4,92	-0,93	-0,17	121	0,00	0,00	0,00	-1,03	0,09	-0,23
79	124	0,00	0,00	0,00	-1,14	-5,65	-0,01	122	0,00	0,00	0,00	-1,22	-5,64	-0,01
	129	0,00	0,00	0,00	-1,14	-5,61	-0,01	127	0,00	0,00	0,00	-1,21	-5,65	-0,01
80	124	0,00	0,00	0,00	-5,64	-1,12	0,01	129	0,00	0,00	0,00	-5,61	-1,15	0,01
	126	0,00	0,00	0,00	-5,65	-1,15	0,03	130	0,00	0,00	0,00	-5,61	-1,16	0,03
81	102	0,00	0,00	0,00	-3,52	-5,23	-0,50	118	0,00	0,00	0,00	-2,83	-5,68	-0,38
	100	0,00	0,00	0,00	-3,68	-5,17	0,01	101	0,00	0,00	0,00	-2,93	-5,65	0,12
82	106	0,00	0,00	0,00	-1,83	-1,26	1,12	131	0,00	0,00	0,00	-3,04	-1,77	2,25
	103	0,00	0,00	0,00	-4,27	-3,67	0,89	132	0,00	0,00	0,00	-4,01	-2,79	2,02
83	134	0,00	0,00	0,00	-2,97	-4,94	-1,12	133	0,00	0,00	0,00	-2,18	-5,28	-0,68
	102	0,00	0,00	0,00	-3,52	-5,22	-0,66	118	0,00	0,00	0,00	-2,83	-5,68	-0,22
84	118	0,00	0,00	0,00	-5,68	-2,83	0,33	133	0,00	0,00	0,00	-5,30	-2,27	0,50
	117	0,00	0,00	0,00	-5,80	-2,14	0,07	135	0,00	0,00	0,00	-5,37	-1,90	0,24

**C.D.S.**

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
85	132	0,00	0,00	0,00	-2,80	-4,07	-1,56	131	0,00	0,00	0,00	-1,56	-1,97	-2,66
	136	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,98	-2,75	137	0,00	0,00	0,00	0,62	-1,43	-3,86
86	134	0,00	0,00	0,00	-4,89	-2,75	1,30	102	0,00	0,00	0,00	-5,23	-3,55	0,52
	132	0,00	0,00	0,00	-4,07	-3,11	1,79	103	0,00	0,00	0,00	-4,25	-3,58	1,01
87	134	0,00	0,00	0,00	-2,76	-4,97	-1,22	132	0,00	0,00	0,00	-3,12	-4,13	-2,07
	138	0,00	0,00	0,00	-2,13	-2,42	-1,36	136	0,00	0,00	0,00	-0,94	-2,77	-2,20
88	133	0,00	0,00	0,00	-5,34	-2,28	0,68	139	0,00	0,00	0,00	-2,50	-0,65	1,00
	135	0,00	0,00	0,00	-5,31	-1,89	-0,04	140	0,00	0,00	0,00	-3,24	-0,82	0,28
89	133	0,00	0,00	0,00	-2,18	-5,32	-0,62	134	0,00	0,00	0,00	-2,98	-5,02	-1,17
	139	0,00	0,00	0,00	-1,48	-2,66	-0,97	138	0,00	0,00	0,00	-1,29	-2,25	-1,52
90	116	0,00	0,00	0,00	-5,77	-1,69	0,00	141	0,00	0,00	0,00	-5,78	-1,65	0,01
	123	0,00	0,00	0,00	-5,70	-1,36	-0,02	142	0,00	0,00	0,00	-5,74	-1,36	-0,02
91	117	0,00	0,00	0,00	-5,80	-2,16	0,12	135	0,00	0,00	0,00	-5,36	-1,86	0,22
	141	0,00	0,00	0,00	-5,78	-1,66	-0,01	143	0,00	0,00	0,00	-5,43	-1,48	0,08
92	144	0,00	0,00	0,00	-5,43	-1,13	-0,02	142	0,00	0,00	0,00	-5,73	-1,36	-0,05
	143	0,00	0,00	0,00	-5,44	-1,54	0,07	141	0,00	0,00	0,00	-5,78	-1,65	0,04
93	140	0,00	0,00	0,00	-1,63	-3,41	-0,16	145	0,00	0,00	0,00	-0,94	-3,04	-0,21
	135	0,00	0,00	0,00	-1,84	-5,30	-0,16	143	0,00	0,00	0,00	-1,49	-5,46	-0,21
94	123	0,00	0,00	0,00	-5,70	-1,37	0,00	142	0,00	0,00	0,00	-5,74	-1,36	-0,03
	127	0,00	0,00	0,00	-5,65	-1,20	0,00	146	0,00	0,00	0,00	-5,66	-1,22	-0,03
95	141	0,00	0,00	0,00	-5,78	-1,66	0,04	116	0,00	0,00	0,00	-5,77	-1,68	-0,04
	117	0,00	0,00	0,00	-5,79	-2,16	0,08	115	0,00	0,00	0,00	-5,78	-2,23	0,01
96	127	0,00	0,00	0,00	-5,65	-1,21	-0,01	146	0,00	0,00	0,00	-5,66	-1,24	-0,03
	129	0,00	0,00	0,00	-5,62	-1,14	0,02	147	0,00	0,00	0,00	-5,63	-1,19	0,00
97	142	0,00	0,00	0,00	-5,73	-1,36	-0,04	144	0,00	0,00	0,00	-5,45	-1,20	-0,09
	146	0,00	0,00	0,00	-5,67	-1,23	-0,02	148	0,00	0,00	0,00	-5,37	-1,30	-0,08
98	149	0,00	0,00	0,00	-5,38	-1,16	0,00	147	0,00	0,00	0,00	-5,63	-1,19	0,00
	148	0,00	0,00	0,00	-5,35	-1,22	-0,03	146	0,00	0,00	0,00	-5,68	-1,24	-0,03
99	151	0,00	0,00	0,00	-0,35	-3,05	-0,11	150	0,00	0,00	0,00	-0,62	-3,49	0,17
	144	0,00	0,00	0,00	-1,20	-5,47	-0,01	148	0,00	0,00	0,00	-1,29	-5,32	0,27
100	153	0,00	0,00	0,00	-5,31	-0,99	0,01	152	0,00	0,00	0,00	-5,64	-1,19	0,03
	149	0,00	0,00	0,00	-5,40	-1,26	0,01	147	0,00	0,00	0,00	-5,62	-1,17	0,02
101	145	0,00	0,00	0,00	-0,44	-2,94	-0,17	151	0,00	0,00	0,00	-0,96	-3,17	-0,04
	143	0,00	0,00	0,00	-1,55	-5,47	-0,09	144	0,00	0,00	0,00	-1,13	-5,45	0,04
102	154	0,00	0,00	0,00	-3,24	-0,82	0,09	149	0,00	0,00	0,00	-5,39	-1,16	0,17
	150	0,00	0,00	0,00	-3,68	-1,54	-0,22	148	0,00	0,00	0,00	-5,30	-1,21	-0,14
103	149	0,00	0,00	0,00	-5,41	-1,26	0,02	154	0,00	0,00	0,00	-3,08	-0,06	-0,04
	153	0,00	0,00	0,00	-5,35	-1,00	0,01	155	0,00	0,00	0,00	-3,18	-1,28	-0,05
104	129	0,00	0,00	0,00	-5,62	-1,15	0,01	147	0,00	0,00	0,00	-5,63	-1,17	0,01
	130	0,00	0,00	0,00	-5,62	-1,16	0,03	152	0,00	0,00	0,00	-5,64	-1,19	0,03
105	156	0,00	0,00	0,00	-4,59	-1,43	0,37	157	0,00	0,00	0,00	-1,82	-0,51	0,33
	125	0,00	0,00	0,00	-4,97	-0,78	0,17	128	0,00	0,00	0,00	-1,10	0,10	0,13
106	157	0,00	0,00	0,00	-2,06	-1,75	0,50	156	0,00	0,00	0,00	-4,57	-1,31	0,14
	158	0,00	0,00	0,00	-0,74	-0,75	-0,01	159	0,00	0,00	0,00	-4,79	-1,26	-0,38
107	126	0,00	0,00	0,00	-1,18	-5,62	-0,04	160	0,00	0,00	0,00	-1,29	-5,63	0,00
	125	0,00	0,00	0,00	-0,78	-4,92	-0,19	156	0,00	0,00	0,00	-1,46	-4,72	-0,15
108	162	0,00	0,00	0,00	0,91	-0,24	-0,34	158	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,64	0,20
	161	0,00	0,00	0,00	-1,18	-4,83	-0,29	159	0,00	0,00	0,00	-1,22	-4,78	0,25
109	164	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,91	-1,10	162	0,00	0,00	0,00	0,27	-0,37	-0,39
	163	0,00	0,00	0,00	-2,08	-4,28	-0,99	161	0,00	0,00	0,00	-1,04	-4,80	-0,28
110	165	0,00	0,00	0,00	-5,67	-1,48	-0,04	159	0,00	0,00	0,00	-4,72	-1,25	-0,06
	160	0,00	0,00	0,00	-5,63	-1,32	0,02	156	0,00	0,00	0,00	-4,70	-1,34	0,01
111	130	0,00	0,00	0,00	-1,17	-5,61	-0,02	166	0,00	0,00	0,00	-1,27	-5,66	-0,01
	126	0,00	0,00	0,00	-1,18	-5,65	-0,04	160	0,00	0,00	0,00	-1,29	-5,60	-0,03
112	167	0,00	0,00	0,00	-5,72	-1,50	-0,01	165	0,00	0,00	0,00	-5,66	-1,48	-0,02
	166	0,00	0,00	0,00	-5,66	-1,26	0,02	160	0,00	0,00	0,00	-5,60	-1,32	0,00
113	152	0,00	0,00	0,00	-1,17	-5,64	-0,03	168	0,00	0,00	0,00	-1,26	-5,65	-0,03
	130	0,00	0,00	0,00	-1,17	-5,62	-0,02	166	0,00	0,00	0,00	-1,27	-5,66	-0,02
114	159	0,00	0,00	0,00	-4,71	-1,20	-0,06	165	0,00	0,00	0,00	-5,66	-1,46	-0,06
	161	0,00	0,00	0,00	-4,77	-1,17	0,15	169	0,00	0,00	0,00	-5,66	-1,80	0,15
115	161	0,00	0,00	0,00	-4,74	-1,03	0,38	169	0,00	0,00	0,00	-5,66	-1,83	0,05
	163	0,00	0,00	0,00	-4,41	-2,10	0,68	170	0,00	0,00	0,00	-5,56	-2,44	0,36
116	165	0,00	0,00	0,00	-5,66	-1,45	0,00	167	0,00	0,00	0,00	-5,72	-1,49	-0,04
	169	0,00	0,00	0,00	-5,69	-1,81	0,07	171	0,00	0,00	0,00	-5,75	-1,96	0,03
117	172	0,00	0,00	0,00	-5,67	-2,68	0,07	170	0,00	0,00	0,00	-5,52	-2,44	0,29
	171	0,00	0,00	0,00	-5,74	-1,94	-0,06	169	0,00	0,00	0,00	-5,70	-1,83	0,16
118	174	0,00	0,00	0,00	-1,43	-5,72	0,03	173	0,00	0,00	0,00	-1,87	-5,74	0,09
	167	0,00	0,00	0,00	-1,49	-5,72	-0,02	171	0,00	0,00	0,00	-1,96	-5,75	0,04
119	163	0,00	0,00	0,00	-4,37	-1,88	0,64	170	0,00	0,00	0,00	-5,57	-2,49	0,30
	175	0,00	0,00	0,00	-4,12	-2,44	1,02	176	0,00	0,00	0,00	-5,24	-3,20	0,68
120	168	0,00	0,00	0,00	-1,25	-5,65	-0,04	174	0,00	0,00	0,00	-1,44	-5,72	-0,01
	166	0,00	0,00	0,00	-1,26	-5,66	-0,02	167	0,00	0,00	0,00	-1,50	-5,72	0,01
121	164	0,00	0,00	0,00	-1,26	-1,86	1,32	163	0,00	0,00	0,00	-4,23	-1,85	0,67
	177	0,00	0,00	0,00	0,46	-0,66	1,43	175	0,00	0,00	0,00	-4,28	-2,47	0,78
122	179	0,00	0,00	0,00	0,72	0,50	-2,08	177	0,00	0,00	0,00	-1,30	0,34	-1,10
	178	0,00	0,00	0,00	-2,44	-3,79	-1,98	175	0,00	0,00	0,00	-2,26	-4,23	-1,00
123	181	0,00	0,00	0,00	-0,85	-0,07	-3,47	182	0,00	0,00	0,00	-1,51	-0,31	-4,17
	180	0,00	0,00	0,00	1,01	-0,29	-2,79	183	0,00	0,00	0,00	-2,17	-2,44	-3,49
124	178	0,00	0,00	0,00	-2,19	-3,74	-1,94	183	0,00	0,00	0,00	-2,31	-2,46	-3,43
	179	0,00	0,00	0,00	0,03	0,36	-2,33	182	0,00	0,00	0,00	0,39	0,07	-3,82
125	176	0,00	0,00	0,00	-3,20	-5,24	-0,57	184	0,00	0,00	0,00	-3,62	-4,43	-1,32
	175	0,00	0,00	0,00	-2,22	-4,08	-1,10	178	0,00	0,00	0,00	-2,43	-3,75	-1,85
126	178	0,00	0,00	0,00	-3,70	-2,18	2,24	184	0,00	0,00	0,00	-4,44	-3,67	1,12
	183	0,00	0,00	0,00	-2,53	-2,32	2,94	185	0,00	0,00	0,00	-2,78	-2,71	1,82

**C.D.S.**

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
127	186	0,00	0,00	0,00	-5,31	-3,56	0,17	176	0,00	0,00	0,00	-5,21	-3,19	0,59
	172	0,00	0,00	0,00	-5,66	-2,66	-0,03	170	0,00	0,00	0,00	-5,53	-2,48	0,38
128	184	0,00	0,00	0,00	-3,63	-4,45	-1,08	176	0,00	0,00	0,00	-3,19	-5,21	-0,76
	187	0,00	0,00	0,00	-4,07	-4,43	-0,32	186	0,00	0,00	0,00	-3,53	-5,31	0,00
129	189	0,00	0,00	0,00	2,00	-0,13	-1,64	185	0,00	0,00	0,00	-2,84	-2,86	-1,70
	188	0,00	0,00	0,00	2,33	-0,12	-0,25	190	0,00	0,00	0,00	-2,99	-2,74	-0,32
130	189	0,00	0,00	0,00	-0,39	1,95	1,58	180	0,00	0,00	0,00	-0,03	1,07	2,94
	185	0,00	0,00	0,00	-2,80	-2,83	1,73	183	0,00	0,00	0,00	-2,50	-2,18	3,10
131	185	0,00	0,00	0,00	-2,72	-2,84	-1,59	184	0,00	0,00	0,00	-3,68	-4,46	-1,32
	190	0,00	0,00	0,00	-2,95	-2,73	-0,38	187	0,00	0,00	0,00	-4,06	-4,43	-0,11
132	173	0,00	0,00	0,00	-1,89	-5,75	0,16	191	0,00	0,00	0,00	-2,60	-5,63	0,22
	171	0,00	0,00	0,00	-1,94	-5,75	-0,04	172	0,00	0,00	0,00	-2,68	-5,67	0,01
133	153	0,00	0,00	0,00	-1,14	-5,34	0,03	192	0,00	0,00	0,00	-1,25	-5,24	-0,01
	152	0,00	0,00	0,00	-1,17	-5,63	-0,02	168	0,00	0,00	0,00	-1,26	-5,66	-0,06
134	192	0,00	0,00	0,00	-1,24	-5,24	-0,07	193	0,00	0,00	0,00	-1,16	-5,25	-0,02
	168	0,00	0,00	0,00	-1,25	-5,66	-0,05	174	0,00	0,00	0,00	-1,44	-5,72	0,00
135	155	0,00	0,00	0,00	-0,34	-2,99	-0,08	194	0,00	0,00	0,00	-0,66	-3,35	0,14
	153	0,00	0,00	0,00	-1,14	-5,38	-0,06	192	0,00	0,00	0,00	-1,23	-5,15	0,17
136	194	0,00	0,00	0,00	-1,17	-3,46	0,31	195	0,00	0,00	0,00	-0,74	-2,40	0,12
	192	0,00	0,00	0,00	-1,22	-5,15	-0,03	193	0,00	0,00	0,00	-1,17	-5,30	-0,21
137	174	0,00	0,00	0,00	-5,72	-1,43	0,03	193	0,00	0,00	0,00	-5,25	-1,17	-0,04
	173	0,00	0,00	0,00	-5,74	-1,87	-0,14	196	0,00	0,00	0,00	-5,24	-1,56	-0,20
138	197	0,00	0,00	0,00	-5,33	-3,41	-0,40	186	0,00	0,00	0,00	-5,31	-3,55	0,02
	191	0,00	0,00	0,00	-5,64	-2,61	-0,32	172	0,00	0,00	0,00	-5,66	-2,65	0,10
139	196	0,00	0,00	0,00	-1,43	-5,22	0,28	198	0,00	0,00	0,00	-2,33	-5,16	0,50
	173	0,00	0,00	0,00	-1,89	-5,75	0,08	191	0,00	0,00	0,00	-2,60	-5,65	0,30
140	199	0,00	0,00	0,00	-4,91	-2,82	-0,87	197	0,00	0,00	0,00	-5,33	-3,41	-0,53
	198	0,00	0,00	0,00	-5,14	-2,24	-0,54	191	0,00	0,00	0,00	-5,65	-2,61	-0,20
141	201	0,00	0,00	0,00	-1,24	-2,25	0,20	200	0,00	0,00	0,00	-1,41	-3,50	0,28
	196	0,00	0,00	0,00	-1,45	-5,34	0,48	198	0,00	0,00	0,00	-2,29	-4,95	0,55
142	186	0,00	0,00	0,00	-5,30	-3,52	0,21	197	0,00	0,00	0,00	-5,33	-3,42	-0,59
	187	0,00	0,00	0,00	-4,44	-4,07	0,09	202	0,00	0,00	0,00	-4,48	-3,90	-0,71
143	195	0,00	0,00	0,00	-0,24	-2,30	-0,01	201	0,00	0,00	0,00	-0,19	-2,04	0,44
	193	0,00	0,00	0,00	-1,18	-5,30	-0,12	196	0,00	0,00	0,00	-1,58	-5,37	0,33
144	203	0,00	0,00	0,00	-1,84	-0,73	-1,68	199	0,00	0,00	0,00	-5,10	-2,85	-1,05
	200	0,00	0,00	0,00	-3,44	-1,14	-0,75	198	0,00	0,00	0,00	-4,94	-2,20	-0,12
145	199	0,00	0,00	0,00	-5,05	-2,63	-1,15	203	0,00	0,00	0,00	-2,18	-2,46	-1,38
	204	0,00	0,00	0,00	-4,22	-3,20	-1,70	205	0,00	0,00	0,00	-2,30	-1,09	-1,94
146	197	0,00	0,00	0,00	-5,33	-3,42	-0,38	199	0,00	0,00	0,00	-4,87	-2,59	-1,06
	202	0,00	0,00	0,00	-4,49	-3,90	-0,95	204	0,00	0,00	0,00	-4,29	-3,22	-1,64
147	187	0,00	0,00	0,00	-4,44	-4,06	0,29	202	0,00	0,00	0,00	-4,49	-3,95	-0,93
	190	0,00	0,00	0,00	-2,75	-2,96	0,20	206	0,00	0,00	0,00	-2,83	-2,88	-1,02
148	207	0,00	0,00	0,00	-2,94	-2,67	-2,37	206	0,00	0,00	0,00	-2,76	-2,86	-1,22
	204	0,00	0,00	0,00	-4,25	-3,01	-1,91	202	0,00	0,00	0,00	-4,50	-3,95	-0,76
149	209	0,00	0,00	0,00	0,01	1,10	-2,37	208	0,00	0,00	0,00	-0,41	2,18	-0,90
	207	0,00	0,00	0,00	-2,90	-2,45	-2,61	206	0,00	0,00	0,00	-2,79	-3,01	-1,14
150	205	0,00	0,00	0,00	-1,17	-2,31	2,44	210	0,00	0,00	0,00	-0,40	-1,01	3,83
	204	0,00	0,00	0,00	-3,00	-4,18	1,43	207	0,00	0,00	0,00	-2,65	-2,83	2,83
151	190	0,00	0,00	0,00	-2,76	-2,99	0,27	206	0,00	0,00	0,00	-2,86	-3,02	-1,10
	188	0,00	0,00	0,00	0,00	2,35	0,32	208	0,00	0,00	0,00	-0,20	2,22	-1,06
152	207	0,00	0,00	0,00	-2,79	-2,43	-2,91	210	0,00	0,00	0,00	-1,48	-2,75	-3,89
	209	0,00	0,00	0,00	-0,97	0,91	-2,18	211	0,00	0,00	0,00	0,26	-0,01	-3,16
153	71	0,00	0,00	0,00	0,40	0,55	2,22	213	0,00	0,00	0,00	0,32	0,24	2,31
	4	0,00	0,00	0,00	0,26	0,28	2,17	212	0,00	0,00	0,00	0,18	-0,03	2,25
154	89	0,00	0,00	0,00	0,02	-1,04	3,19	88	0,00	0,00	0,00	-0,52	-0,77	3,11
	70	0,00	0,00	0,00	1,39	-0,64	2,84	4	0,00	0,00	0,00	0,85	-0,37	2,76
155	71	0,00	0,00	0,00	0,93	3,35	2,18	4	0,00	0,00	0,00	0,65	2,31	2,35
	87	0,00	0,00	0,00	0,52	1,35	2,62	88	0,00	0,00	0,00	0,24	0,31	2,79
156	215	0,00	0,00	0,00	-0,23	0,22	1,12	71	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,64	0,94
	214	0,00	0,00	0,00	0,29	0,35	1,02	72	0,00	0,00	0,00	0,38	0,77	0,84
157	95	0,00	0,00	0,00	0,76	-1,41	2,01	89	0,00	0,00	0,00	0,30	-1,41	2,48
	69	0,00	0,00	0,00	3,14	-0,26	1,82	70	0,00	0,00	0,00	2,69	-0,25	2,29
158	95	0,00	0,00	0,00	0,83	-1,39	1,07	69	0,00	0,00	0,00	3,73	-0,36	0,91
	96	0,00	0,00	0,00	1,07	-1,47	0,68	68	0,00	0,00	0,00	3,97	-0,44	0,51
159	108	0,00	0,00	0,00	0,45	0,53	0,12	72	0,00	0,00	0,00	0,63	2,07	0,49
	107	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,30	0,56	71	0,00	0,00	0,00	0,16	1,84	0,93
160	217	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,31	-0,06	72	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,57	-0,01
	216	0,00	0,00	0,00	-0,29	0,21	0,01	73	0,00	0,00	0,00	-0,24	0,47	0,06
161	73	0,00	0,00	0,00	0,00	1,73	-0,03	72	0,00	0,00	0,00	0,21	2,08	-0,02
	111	0,00	0,00	0,00	-0,27	0,00	-0,02	110	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,35	-0,01
162	96	0,00	0,00	0,00	0,97	-1,11	-0,18	68	0,00	0,00	0,00	3,78	-0,06	-0,31
	106	0,00	0,00	0,00	0,81	-1,66	-0,76	67	0,00	0,00	0,00	3,63	-0,61	-0,89
163	106	0,00	0,00	0,00	0,72	-1,30	-1,40	67	0,00	0,00	0,00	3,03	-0,02	-1,42
	131	0,00	0,00	0,00	0,20	-1,62	-2,16	66	0,00	0,00	0,00	2,51	-0,35	-2,17
164	137	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,89	-2,93	8	0,00	0,00	0,00	0,54	1,65	-2,46
	136	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,50	-2,66	76	0,00	0,00	0,00	0,31	2,03	-2,18
165	218	0,00	0,00	0,00	0,31	0,03	-2,13	219	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,13	-2,23
	8	0,00	0,00	0,00	0,38	0,30	-2,19	76	0,00	0,00	0,00	0,02	0,40	-2,29
166	139	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,59	-0,70	76	0,00	0,00	0,00	0,57	2,30	-0,69
	140	0,00	0,00	0,00	-0,38	-1,06	-0,50	77	0,00	0,00	0,00	0,17	1,83	-0,50
167	220	0,00	0,00	0,00	0,26	0,41	-0,61	221	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,20	-0,67
	76	0,00	0,00	0,00	0,30	0,70	-0,68	77	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,48	-0,74
168	151	0,00	0,00	0,00	0,08	-1,17	-0,02	77	0,00	0,00	0,00	0,41	1,27	0,00
	150	0,00	0,00	0,00	-0,24	-1,41	-0,01	78	0,00	0,00	0,00	0,10	1,03	0,01

**C.D.S.**

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
169	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,44	-0,09	77	0,00	0,00	0,00	0,28	0,62	0,01
	222	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,20	0,00	223	0,00	0,00	0,00	0,25	0,38	0,10
170	79	0,00	0,00	0,00	0,39	1,44	0,23	194	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,00	0,06
	78	0,00	0,00	0,00	0,29	1,19	0,20	155	0,00	0,00	0,00	-0,09	-1,25	0,03
171	74	0,00	0,00	0,00	-0,40	0,14	-0,17	225	0,00	0,00	0,00	-0,36	0,08	-0,40
	73	0,00	0,00	0,00	0,31	0,47	-0,52	224	0,00	0,00	0,00	0,35	0,41	-0,75
172	128	0,00	0,00	0,00	0,41	0,34	-0,08	157	0,00	0,00	0,00	-0,35	-0,23	-0,23
	73	0,00	0,00	0,00	0,62	2,00	-0,17	74	0,00	0,00	0,00	-0,14	1,42	-0,32
173	75	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,07	-0,92	227	0,00	0,00	0,00	-0,24	0,06	-1,24
	74	0,00	0,00	0,00	0,54	0,38	-1,45	226	0,00	0,00	0,00	0,65	0,51	-1,77
174	162	0,00	0,00	0,00	0,79	1,32	-0,58	164	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,89	-0,95
	74	0,00	0,00	0,00	1,08	3,28	-0,79	75	0,00	0,00	0,00	0,25	2,85	-1,16
175	75	0,00	0,00	0,00	0,51	0,93	-2,30	11	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,53	-2,66
	228	0,00	0,00	0,00	0,31	0,22	-2,52	229	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,18	-2,88
176	11	0,00	0,00	0,00	0,07	1,64	-2,64	75	0,00	0,00	0,00	1,05	3,42	-2,31
	182	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,15	-2,88	179	0,00	0,00	0,00	0,77	1,62	-2,56
177	189	0,00	0,00	0,00	3,61	0,39	-0,96	188	0,00	0,00	0,00	4,06	0,16	-0,65
	82	0,00	0,00	0,00	5,80	0,96	-0,81	83	0,00	0,00	0,00	6,25	0,73	-0,50
178	189	0,00	0,00	0,00	3,06	0,24	-1,94	82	0,00	0,00	0,00	4,97	0,78	-1,83
	180	0,00	0,00	0,00	2,39	0,01	-2,25	81	0,00	0,00	0,00	4,31	0,56	-2,15
179	78	0,00	0,00	0,00	0,21	0,54	0,27	231	0,00	0,00	0,00	0,15	0,25	0,25
	79	0,00	0,00	0,00	0,20	0,60	0,27	230	0,00	0,00	0,00	0,14	0,31	0,26
180	79	0,00	0,00	0,00	0,29	2,09	0,55	80	0,00	0,00	0,00	0,40	2,52	0,89
	200	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,50	0,84	203	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,07	1,18
181	232	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,43	0,78	233	0,00	0,00	0,00	0,10	0,34	0,86
	79	0,00	0,00	0,00	0,03	0,65	0,79	80	0,00	0,00	0,00	0,16	0,56	0,87
182	234	0,00	0,00	0,00	1,05	0,08	-0,07	235	0,00	0,00	0,00	0,74	0,38	-0,52
	83	0,00	0,00	0,00	1,02	-0,13	-0,11	82	0,00	0,00	0,00	0,70	0,18	-0,56
183	84	0,00	0,00	0,00	0,52	-0,64	0,78	236	0,00	0,00	0,00	0,58	-0,39	0,63
	83	0,00	0,00	0,00	0,67	0,98	0,67	234	0,00	0,00	0,00	0,73	1,24	0,52
184	205	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,18	2,76	80	0,00	0,00	0,00	0,48	2,72	2,48
	210	0,00	0,00	0,00	-0,61	-1,05	3,05	15	0,00	0,00	0,00	0,01	1,85	2,76
185	237	0,00	0,00	0,00	0,10	0,63	2,73	238	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,30	2,53
	80	0,00	0,00	0,00	0,06	0,49	2,59	15	0,00	0,00	0,00	-0,21	0,16	2,39
186	131	0,00	0,00	0,00	-0,18	-1,55	-2,65	66	0,00	0,00	0,00	2,02	-0,57	-2,70
	137	0,00	0,00	0,00	-0,49	-1,01	-2,83	8	0,00	0,00	0,00	1,71	-0,02	-2,87
187	65	0,00	0,00	0,00	-0,42	-0,67	-1,50	11	0,00	0,00	0,00	-0,22	-0,39	-1,76
	239	0,00	0,00	0,00	0,23	-0,19	-1,69	81	0,00	0,00	0,00	0,43	0,09	-1,94
188	11	0,00	0,00	0,00	1,87	0,17	-2,39	181	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,22	-2,65
	81	0,00	0,00	0,00	3,13	0,60	-2,21	180	0,00	0,00	0,00	1,39	0,21	-2,47
189	82	0,00	0,00	0,00	0,62	0,11	-1,69	240	0,00	0,00	0,00	0,30	0,14	-1,62
	81	0,00	0,00	0,00	0,48	-0,05	-1,98	239	0,00	0,00	0,00	0,17	-0,02	-1,92
190	188	0,00	0,00	0,00	3,49	0,67	0,15	208	0,00	0,00	0,00	3,33	-0,19	1,02
	83	0,00	0,00	0,00	5,54	1,29	0,32	84	0,00	0,00	0,00	5,39	0,43	1,19
191	236	0,00	0,00	0,00	0,63	1,16	1,74	84	0,00	0,00	0,00	0,62	1,01	1,93
	241	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,28	1,20	85	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,43	1,38
192	208	0,00	0,00	0,00	3,08	0,57	1,15	209	0,00	0,00	0,00	1,79	-0,30	2,23
	84	0,00	0,00	0,00	4,86	1,23	1,12	85	0,00	0,00	0,00	3,57	0,36	2,19
193	241	0,00	0,00	0,00	0,76	0,37	2,04	85	0,00	0,00	0,00	0,85	0,43	2,19
	242	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,15	1,63	15	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,09	1,79
194	209	0,00	0,00	0,00	2,00	0,08	2,11	211	0,00	0,00	0,00	0,51	-0,18	2,56
	85	0,00	0,00	0,00	3,89	0,72	2,04	15	0,00	0,00	0,00	2,40	0,46	2,48
195	4	0,00	0,00	0,00	-0,56	-0,89	1,49	4	0,00	0,00	0,00	-0,56	-0,89	1,49
	62	0,00	0,00	0,00	-0,56	-0,89	1,49	212	0,00	0,00	0,00	-0,56	-0,89	1,49
196	71	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,79	1,36	71	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,79	1,36
	243	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,79	1,36	215	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,79	1,36
197	71	0,00	0,00	0,00	0,28	1,89	1,83	71	0,00	0,00	0,00	0,28	1,89	1,83
	91	0,00	0,00	0,00	0,28	1,89	1,83	87	0,00	0,00	0,00	0,28	1,89	1,83
198	71	0,00	0,00	0,00	-0,12	1,27	1,17	71	0,00	0,00	0,00	-0,12	1,27	1,17
	93	0,00	0,00	0,00	-0,12	1,27	1,17	91	0,00	0,00	0,00	-0,12	1,27	1,17
199	72	0,00	0,00	0,00	0,91	0,40	0,53	72	0,00	0,00	0,00	0,91	0,40	0,53
	214	0,00	0,00	0,00	0,91	0,40	0,53	244	0,00	0,00	0,00	0,91	0,40	0,53
200	243	0,00	0,00	0,00	0,66	0,40	1,97	243	0,00	0,00	0,00	0,66	0,40	1,97
	71	0,00	0,00	0,00	0,66	0,40	1,97	213	0,00	0,00	0,00	0,66	0,40	1,97
201	72	0,00	0,00	0,00	0,43	0,38	0,18	72	0,00	0,00	0,00	0,43	0,38	0,18
	244	0,00	0,00	0,00	0,43	0,38	0,18	217	0,00	0,00	0,00	0,43	0,38	0,18
202	72	0,00	0,00	0,00	0,58	1,00	-0,29	72	0,00	0,00	0,00	0,58	1,00	-0,29
	110	0,00	0,00	0,00	0,58	1,00	-0,29	108	0,00	0,00	0,00	0,58	1,00	-0,29
203	73	0,00	0,00	0,00	1,18	0,87	-0,59	73	0,00	0,00	0,00	1,18	0,87	-0,59
	245	0,00	0,00	0,00	1,18	0,87	-0,59	224	0,00	0,00	0,00	1,18	0,87	-0,59
204	111	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,82	0,21	111	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,82	0,21
	73	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,82	0,21	121	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,82	0,21
205	121	0,00	0,00	0,00	0,94	0,72	0,12	121	0,00	0,00	0,00	0,94	0,72	0,12
	73	0,00	0,00	0,00	0,94	0,72	0,12	128	0,00	0,00	0,00	0,94	0,72	0,12
206	216	0,00	0,00	0,00	-0,41	0,15	0,12	216	0,00	0,00	0,00	-0,41	0,15	0,12
	245	0,00	0,00	0,00	-0,41	0,15	0,12	73	0,00	0,00	0,00	-0,41	0,15	0,12
207	107	0,00	0,00	0,00	-0,23	1,72	1,05	107	0,00	0,00	0,00	-0,23	1,72	1,05
	93	0,00	0,00	0,00	-0,23	1,72	1,05	71	0,00	0,00	0,00	-0,23	1,72	1,05
208	8	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,96	-1,48	8	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,96	-1,48
	218	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,96	-1,48	63	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,96	-1,48
209	76	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,29	-1,26	76	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,29	-1,26
	138	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,29	-1,26	139	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,29	-1,26
210	219	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,27	-2,11	219	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,27	-2,11
	76	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,27	-2,11	246	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,27	-2,11

**C.D.S.**

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
211	76	0,00	0,00	0,00	1,20	1,22	-1,17	76	0,00	0,00	0,00	1,20	1,22	-1,17
	220	0,00	0,00	0,00	1,20	1,22	-1,17	246	0,00	0,00	0,00	1,20	1,22	-1,17
212	138	0,00	0,00	0,00	-0,34	0,21	-2,12	138	0,00	0,00	0,00	-0,34	0,21	-2,12
	76	0,00	0,00	0,00	-0,34	0,21	-2,12	136	0,00	0,00	0,00	-0,34	0,21	-2,12
213	77	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,23	-0,62	77	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,23	-0,62
	140	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,23	-0,62	145	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,23	-0,62
214	77	0,00	0,00	0,00	0,73	-0,48	-0,05	77	0,00	0,00	0,00	0,73	-0,48	-0,05
	145	0,00	0,00	0,00	0,73	-0,48	-0,05	151	0,00	0,00	0,00	0,73	-0,48	-0,05
215	223	0,00	0,00	0,00	0,85	0,83	-0,18	223	0,00	0,00	0,00	0,85	0,83	-0,18
	247	0,00	0,00	0,00	0,85	0,83	-0,18	77	0,00	0,00	0,00	0,85	0,83	-0,18
216	77	0,00	0,00	0,00	-0,30	0,20	-0,79	77	0,00	0,00	0,00	-0,30	0,20	-0,79
	247	0,00	0,00	0,00	-0,30	0,20	-0,79	221	0,00	0,00	0,00	-0,30	0,20	-0,79
217	154	0,00	0,00	0,00	0,66	-0,67	0,16	154	0,00	0,00	0,00	0,66	-0,67	0,16
	155	0,00	0,00	0,00	0,66	-0,67	0,16	78	0,00	0,00	0,00	0,66	-0,67	0,16
218	78	0,00	0,00	0,00	0,27	-0,39	-0,34	78	0,00	0,00	0,00	0,27	-0,39	-0,34
	150	0,00	0,00	0,00	0,27	-0,39	-0,34	154	0,00	0,00	0,00	0,27	-0,39	-0,34
219	78	0,00	0,00	0,00	-0,32	0,12	-0,25	78	0,00	0,00	0,00	-0,32	0,12	-0,25
	248	0,00	0,00	0,00	-0,32	0,12	-0,25	222	0,00	0,00	0,00	-0,32	0,12	-0,25
220	248	0,00	0,00	0,00	0,36	0,60	0,08	248	0,00	0,00	0,00	0,36	0,60	0,08
	78	0,00	0,00	0,00	0,36	0,60	0,08	249	0,00	0,00	0,00	0,36	0,60	0,08
221	225	0,00	0,00	0,00	-1,03	0,05	0,23	225	0,00	0,00	0,00	-1,03	0,05	0,23
	250	0,00	0,00	0,00	-1,03	0,05	0,23	74	0,00	0,00	0,00	-1,03	0,05	0,23
222	250	0,00	0,00	0,00	1,94	1,99	-1,22	250	0,00	0,00	0,00	1,94	1,99	-1,22
	226	0,00	0,00	0,00	1,94	1,99	-1,22	74	0,00	0,00	0,00	1,94	1,99	-1,22
223	251	0,00	0,00	0,00	-1,10	0,04	-0,29	251	0,00	0,00	0,00	-1,10	0,04	-0,29
	75	0,00	0,00	0,00	-1,10	0,04	-0,29	227	0,00	0,00	0,00	-1,10	0,04	-0,29
224	74	0,00	0,00	0,00	0,97	1,31	0,01	74	0,00	0,00	0,00	0,97	1,31	0,01
	162	0,00	0,00	0,00	0,97	1,31	0,01	158	0,00	0,00	0,00	0,97	1,31	0,01
225	158	0,00	0,00	0,00	-0,48	1,11	-0,08	158	0,00	0,00	0,00	-0,48	1,11	-0,08
	157	0,00	0,00	0,00	-0,48	1,11	-0,08	74	0,00	0,00	0,00	-0,48	1,11	-0,08
226	75	0,00	0,00	0,00	0,95	1,50	-1,15	75	0,00	0,00	0,00	0,95	1,50	-1,15
	251	0,00	0,00	0,00	0,95	1,50	-1,15	252	0,00	0,00	0,00	0,95	1,50	-1,15
227	179	0,00	0,00	0,00	0,30	2,05	-1,47	179	0,00	0,00	0,00	0,30	2,05	-1,47
	177	0,00	0,00	0,00	0,30	2,05	-1,47	75	0,00	0,00	0,00	0,30	2,05	-1,47
228	177	0,00	0,00	0,00	-0,45	2,13	-1,21	177	0,00	0,00	0,00	-0,45	2,13	-1,21
	164	0,00	0,00	0,00	-0,45	2,13	-1,21	75	0,00	0,00	0,00	-0,45	2,13	-1,21
229	228	0,00	0,00	0,00	1,01	0,28	-1,75	228	0,00	0,00	0,00	1,01	0,28	-1,75
	75	0,00	0,00	0,00	1,01	0,28	-1,75	252	0,00	0,00	0,00	1,01	0,28	-1,75
230	11	0,00	0,00	0,00	-1,85	-1,17	-2,08	11	0,00	0,00	0,00	-1,85	-1,17	-2,08
	229	0,00	0,00	0,00	-1,85	-1,17	-2,08	65	0,00	0,00	0,00	-1,85	-1,17	-2,08
231	11	0,00	0,00	0,00	-1,38	-1,98	-3,56	11	0,00	0,00	0,00	-1,38	-1,98	-3,56
	181	0,00	0,00	0,00	-1,38	-1,98	-3,56	182	0,00	0,00	0,00	-1,38	-1,98	-3,56
232	240	0,00	0,00	0,00	0,30	0,69	-1,26	240	0,00	0,00	0,00	0,30	0,69	-1,26
	235	0,00	0,00	0,00	0,30	0,69	-1,26	82	0,00	0,00	0,00	0,30	0,69	-1,26
233	79	0,00	0,00	0,00	0,49	0,12	-0,04	79	0,00	0,00	0,00	0,49	0,12	-0,04
	194	0,00	0,00	0,00	0,49	0,12	-0,04	195	0,00	0,00	0,00	0,49	0,12	-0,04
234	232	0,00	0,00	0,00	0,19	0,58	0,53	232	0,00	0,00	0,00	0,19	0,58	0,53
	230	0,00	0,00	0,00	0,19	0,58	0,53	79	0,00	0,00	0,00	0,19	0,58	0,53
235	79	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00	0,48	79	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00	0,48
	195	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00	0,48	201	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00	0,48
236	78	0,00	0,00	0,00	0,17	0,22	0,26	78	0,00	0,00	0,00	0,17	0,22	0,26
	231	0,00	0,00	0,00	0,17	0,22	0,26	249	0,00	0,00	0,00	0,17	0,22	0,26
237	233	0,00	0,00	0,00	0,23	0,15	0,97	233	0,00	0,00	0,00	0,23	0,15	0,97
	80	0,00	0,00	0,00	0,23	0,15	0,97	253	0,00	0,00	0,00	0,23	0,15	0,97
238	200	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,39	0,54	200	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,39	0,54
	79	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,39	0,54	201	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,39	0,54
239	205	0,00	0,00	0,00	-0,27	0,17	1,84	205	0,00	0,00	0,00	-0,27	0,17	1,84
	80	0,00	0,00	0,00	-0,27	0,17	1,84	203	0,00	0,00	0,00	-0,27	0,17	1,84
240	211	0,00	0,00	0,00	-1,14	-1,57	3,61	211	0,00	0,00	0,00	-1,14	-1,57	3,61
	15	0,00	0,00	0,00	-1,14	-1,57	3,61	210	0,00	0,00	0,00	-1,14	-1,57	3,61
241	253	0,00	0,00	0,00	1,36	1,52	2,11	253	0,00	0,00	0,00	1,36	1,52	2,11
	80	0,00	0,00	0,00	1,36	1,52	2,11	237	0,00	0,00	0,00	1,36	1,52	2,11
242	15	0,00	0,00	0,00	-0,51	-0,06	2,05	15	0,00	0,00	0,00	-0,51	-0,06	2,05
	254	0,00	0,00	0,00	-0,51	-0,06	2,05	238	0,00	0,00	0,00	-0,51	-0,06	2,05
243	15	0,00	0,00	0,00	-0,42	-0,72	1,23	15	0,00	0,00	0,00	-0,42	-0,72	1,23
	242	0,00	0,00	0,00	-0,42	-0,72	1,23	64	0,00	0,00	0,00	-0,42	-0,72	1,23
244	254	0,00	0,00	0,00	-1,17	-1,03	1,56	254	0,00	0,00	0,00	-1,17	-1,03	1,56
	15	0,00	0,00	0,00	-1,17	-1,03	1,56	64	0,00	0,00	0,00	-1,17	-1,03	1,56
245	256	0,14	-1,00	1,99	0,05	0,34	-0,21	257	0,10	-1,18	1,40	0,11	0,31	-0,19
	27	-0,25	-1,08	0,90	-0,13	-0,67	0,01	2	-0,29	-1,26	0,31	-0,30	-1,51	0,03
246	3	0,19	-0,66	0,54	0,46	1,05	0,13	258	0,09	-1,16	0,58	-0,39	-0,44	0,22
	255	0,16	-0,66	0,62	-0,36	-1,03	-0,05	256	0,06	-1,17	0,66	0,21	1,11	0,03
247	258	0,94	-1,08	1,34	-0,35	-0,44	0,60	4	0,89	-1,32	0,97	1,83	7,55	0,62
	256	0,15	-1,24	1,41	0,20	1,11	-0,62	257	0,10	-1,48	1,04	-0,31	-1,81	-0,60
248	259	-0,17	-1,09	-0,08	0,16	0,49	-0,18	260	-0,20	-1,24	-0,16	0,34	1,26	-0,06
	28	-0,22	-1,10	0,07	0,27	1,33	-0,46	29	-0,25	-1,25	-0,01	0,38	1,90	-0,34
249	260	-0,19	-1,33	-0,07	0,41	1,28	-0,17	261	-0,17	-1,22	-0,22	0,38	1,33	0,05
	29	-0,25	-1,34	0,12	0,38	1,90	-0,21	30	-0,22	-1,23	-0,03	0,42	2,08	0,00
250	261	-0,16	-0,98	-0,13	0,38	1,33	-0,03	262	-0,27	-1,51	0,17	0,35	1,26	0,14
	30	-0,24	-1,00	0,10	0,42	2,08	0,08	31	-0,34	-1,52	0,40	0,32	1,60	0,26
251	262	-0,26	-1,52	0,07	0,28	1,24	0,09	263	-0,13	-0,90	0,25	0,14	0,34	0,18
	31	-0,34	-1,54	-0,31	0,32	1,60	0,29	32	-0,22	-0,92	-0,12	0,31	1,54	0,38
252	263	-0,26	-0,73	0,58	0,13	0,33	0,19	264	-0,31	-0,98	0,68	-0,17	1,30	-0,11
	32	-0,23	-0,73	-0,21	0,31	1,54	0,52	5	-0,28	-0,98	-0,11	-0,23	-1,17	0,22

TENS. PESO PROPRIO: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cm <sup>2</sup>	S22 kg/cm <sup>2</sup>	S12 kg/cm <sup>2</sup>	M11 kg/cm <sup>2</sup>	M22 kg/cm <sup>2</sup>	M12 kg/cm <sup>2</sup>	Nodo N.ro	S11 kg/cm <sup>2</sup>	S22 kg/cm <sup>2</sup>	S12 kg/cm <sup>2</sup>	M11 kg/cm <sup>2</sup>	M22 kg/cm <sup>2</sup>	M12 kg/cm <sup>2</sup>
253	3	-0,05	-0,79	-0,20	-0,18	0,57	0,11	265	-0,08	-0,96	-0,39	-0,04	0,17	0,15
	255	-0,16	-0,82	-0,09	-0,63	-0,74	-0,10	259	-0,19	-0,98	-0,28	0,23	0,86	-0,06
254	265	-0,10	-0,89	-0,09	0,01	0,19	0,07	266	-0,15	-1,13	-0,22	0,28	0,78	0,03
	259	-0,13	-0,90	0,11	0,24	0,86	-0,10	260	-0,18	-1,14	-0,02	0,32	1,17	-0,15
255	266	-0,13	-1,12	-0,03	0,30	0,78	-0,02	267	-0,13	-1,11	-0,11	0,33	0,82	0,02
	260	-0,17	-1,13	0,07	0,39	1,18	-0,07	261	-0,17	-1,12	-0,01	0,40	1,40	-0,04
256	267	-0,11	-1,06	0,05	0,33	0,82	-0,03	268	-0,14	-1,20	0,04	0,26	0,79	0,02
	261	-0,16	-1,07	0,08	0,40	1,40	0,04	262	-0,18	-1,21	0,07	0,32	1,10	0,08
257	268	-0,16	-1,23	0,17	0,24	0,79	-0,02	269	-0,08	-0,86	0,09	-0,01	0,08	-0,07
	262	-0,17	-1,24	-0,03	0,25	1,08	0,15	263	-0,10	-0,87	-0,11	0,27	0,95	0,11
258	269	-0,09	-0,95	0,36	-0,07	0,07	-0,15	6	-0,05	-0,73	0,23	-0,05	0,99	-0,11
	263	-0,21	-0,98	0,21	0,25	0,94	0,05	264	-0,17	-0,75	0,08	-0,65	-1,09	0,09
259	270	0,07	-0,98	1,80	-0,07	-0,29	0,24	271	0,02	-1,28	1,53	-0,31	-0,84	0,13
	33	-0,28	-1,05	0,77	0,07	0,37	0,02	7	-0,34	-1,35	0,49	0,36	1,79	-0,09
260	6	0,20	-0,54	0,66	-0,45	-1,11	-0,15	272	0,07	-1,22	0,55	0,41	0,58	-0,23
	264	0,16	-0,55	0,72	0,44	1,06	0,04	270	0,02	-1,23	0,62	-0,32	-1,36	-0,04
261	272	0,90	-0,94	1,59	0,36	0,57	-0,60	8	0,80	-1,47	1,11	-2,03	-8,43	-0,56
	270	0,06	-1,11	1,32	-0,28	-1,35	0,61	271	-0,04	-1,64	0,83	0,37	2,58	0,65
262	273	-0,09	0,32	2,04	-0,93	-2,44	0,63	274	-0,21	-0,25	1,13	-0,75	-3,92	0,30
	34	0,07	0,36	2,29	0,59	2,95	0,43	35	-0,04	-0,22	1,39	1,10	5,52	0,10
263	274	-0,07	0,04	1,15	-1,02	-3,97	0,22	275	-0,06	0,09	0,14	-0,98	-4,61	-0,01
	35	-0,06	0,04	0,96	1,10	5,52	0,26	36	-0,05	0,09	-0,06	1,21	6,03	0,02
264	275	-0,05	-0,06	0,33	-1,00	-4,61	-0,01	276	-0,02	0,12	-0,87	-1,06	-4,14	-0,27
	36	-0,04	-0,05	-0,38	1,21	6,03	0,11	37	-0,01	0,12	-1,57	0,99	4,93	-0,15
265	276	-0,17	-0,26	-0,90	-0,80	-4,08	-0,25	277	-0,06	0,28	-2,03	-1,06	-2,68	-0,66
	37	0,02	-0,22	-1,54	0,99	4,93	-0,06	38	0,12	0,31	-2,67	0,50	2,49	-0,47
266	277	-0,22	0,05	-3,43	-0,98	-2,66	-0,69	271	-0,37	-0,72	-1,46	1,59	1,76	-0,05
	38	0,14	0,12	-2,97	0,50	2,49	-1,04	7	-0,02	-0,65	-1,00	0,02	0,11	-0,40
267	4	-0,99	-2,73	1,06	0,39	1,93	-1,18	70	-0,02	2,12	1,69	-1,73	-8,64	-1,84
	257	-1,31	-2,79	2,82	0,84	-1,80	0,89	273	-0,34	2,05	3,44	-0,71	-1,62	0,22
268	70	0,08	0,58	1,70	-1,73	-8,64	-1,31	69	0,10	0,66	0,91	-2,75	-13,73	-0,97
	273	-0,08	0,54	2,13	-0,77	-1,64	0,24	274	-0,07	0,62	1,33	-0,77	-4,01	0,58
269	69	0,09	0,84	1,46	-2,75	-13,73	-0,47	68	0,08	0,81	-0,27	-3,12	-15,59	-0,24
	274	0,08	0,84	1,35	-1,04	-4,07	-0,01	275	0,08	0,81	-0,38	-0,95	-4,44	0,23
270	68	0,09	0,70	0,61	-3,12	-15,59	0,19	67	0,13	0,91	-0,97	-2,70	-13,48	0,44
	275	0,08	0,70	-0,19	-0,96	-4,44	-0,28	276	0,12	0,90	-1,77	-1,10	-4,32	-0,03
271	67	0,14	0,70	-0,86	-2,70	-13,48	0,89	66	0,11	0,53	-1,39	-1,82	-9,12	1,30
	276	-0,04	0,66	-1,80	-0,83	-4,27	-0,58	277	-0,08	0,49	-2,33	-0,84	-1,61	-0,17
272	66	0,01	2,09	-1,77	-1,82	-9,12	2,03	8	-0,97	-2,81	-0,72	0,70	3,49	1,39
	277	-0,35	2,02	-3,73	-0,76	-1,59	-0,30	271	-1,33	-2,88	-2,68	0,74	-2,50	-0,94
273	279	0,30	-1,14	0,00	0,46	-0,08	0,79	280	0,12	-2,05	-0,63	0,52	0,05	1,19
	258	1,13	-0,98	1,48	-0,01	1,27	0,83	4	0,95	-1,88	0,85	0,55	1,15	1,23
274	281	0,01	-0,83	-0,01	1,15	1,46	0,60	282	0,01	-0,85	0,18	0,65	-0,22	0,90
	278	0,09	-0,81	0,37	0,07	-1,28	0,56	279	0,09	-0,84	0,56	0,63	0,51	0,86
275	282	0,09	-0,86	-0,11	0,67	-0,21	0,82	283	0,07	-0,95	0,15	0,47	-0,07	0,92
	279	0,20	-0,84	0,39	0,57	0,50	0,92	280	0,18	-0,93	0,64	0,52	0,05	1,02
276	284	0,03	-0,62	-0,04	1,49	1,48	0,58	285	0,03	-0,62	0,20	0,82	-0,15	0,80
	281	0,06	-0,61	0,20	0,64	-1,10	0,61	282	0,06	-0,61	0,44	0,75	0,32	0,84
277	285	0,11	-0,60	-0,09	0,79	-0,15	0,78	286	0,11	-0,59	0,28	0,50	0,00	0,83
	282	0,11	-0,60	0,16	0,78	0,33	0,85	283	0,11	-0,59	0,53	0,47	-0,12	0,90
278	9	0,03	-0,39	-0,07	1,85	1,42	0,53	287	0,03	-0,38	0,18	0,93	-0,09	0,73
	284	0,08	-0,38	0,07	1,02	-0,88	0,57	285	0,08	-0,37	0,32	0,92	0,34	0,77
279	287	0,16	-0,36	-0,13	1,11	-0,06	0,75	10	0,16	-0,35	0,25	0,30	-0,01	0,79
	285	0,16	-0,36	0,03	0,88	0,33	0,79	286	0,16	-0,35	0,41	0,49	-0,05	0,83
280	288	-0,27	-2,08	0,19	-0,71	-1,28	1,20	289	0,08	-0,29	0,10	-0,48	-1,38	0,35
	71	-0,45	-2,11	-0,41	-0,55	-2,73	1,09	72	-0,09	-0,33	-0,50	-0,34	-1,71	0,24
281	289	-0,01	-1,15	0,64	-0,53	-1,39	0,38	290	-0,04	-1,28	-0,47	-0,30	-1,07	-0,06
	72	-0,18	-1,19	0,55	-0,34	-1,71	0,25	73	-0,20	-1,31	-0,56	-0,21	-1,03	-0,19
282	290	-0,01	-0,81	-0,04	-0,34	-1,08	-0,17	291	-0,12	-1,36	-0,50	-0,56	-1,70	-0,62
	73	-0,16	-0,84	0,51	-0,21	-1,03	0,03	74	-0,26	-1,39	0,05	-0,39	-1,95	-0,42
283	291	0,00	-0,78	-0,25	-0,54	-1,69	-0,58	292	-0,16	-1,54	-0,06	-0,95	-1,68	-1,63
	74	-0,21	-0,82	0,08	-0,39	-1,95	-0,31	75	-0,36	-1,58	0,27	-0,83	-4,13	-1,36
284	292	-0,11	-1,63	-0,14	-0,98	-1,69	-1,74	293	0,22	0,03	0,25	1,74	-0,21	-0,29
	75	-0,37	-1,68	-0,74	-0,83	-4,13	-2,46	11	-0,04	-0,02	-0,35	0,08	0,41	-1,00
285	283	0,14	-0,67	0,20	0,44	-0,08	0,88	294	0,06	-1,03	-0,08	-0,61	-0,69	0,84
	280	0,06	-0,68	0,58	0,39	0,03	1,09	288	-0,01	-1,04	0,30	-0,62	-1,30	1,04
286	294	0,09	-1,17	0,17	-0,67	-0,70	0,92	295	0,20	-0,61	-0,20	-0,65	-0,93	0,50
	288	-0,08	-1,20	0,16	-0,72	-1,32	0,96	289	0,03	-0,64	-0,21	-0,48	-1,37	0,54
287	295	0,17	-0,82	0,24	-0,69	-0,94	0,49	296	0,16	-0,89	-0,29	-0,50	-0,93	-0,12
	289	0,00	-0,85	0,33	-0,53	-1,38	0,46	290	-0,02	-0,93	-0,21	-0,30	-1,07	-0,15
288	296	0,16	-0,77	0,06	-0,52	-0,93	-0,15	297	0,13	-0,88	-0,28	-0,76	-1,11	-0,82
	290	-0,02	-0,80	0,22	-0,34	-1,08	-0,06	291	-0,04	-0,92	-0,11	-0,55	-1,65	-0,73
289	297	0,17	-0,79	0,05	-0,71	-1,10	-0,83	298	0,13	-1,02	-0,25	-0,79	-0,77	-1,23
	291	0,02	-0,82	0,13	-0,53	-1,64	-0,87	292	-0,02	-1,05	-0,17	-0,98	-1,83	-1,27
290	298	0,06	-1,17	-0,12	-0,77	-0,76	-1,17	299	0,26	-0,16	-0,24	2,45	0,53	-0,41
	292	0,02	-1,18	-0,25	-1,01	-1,84	-1,45	293	0,22	-0,17	-0,37	1,81	0,17	-0,70
291	286	0,27	-0,49	0,36	0,45	-0,01	0,83	300	0,23	-0,69	-0,17	-0,59	-0,36	0,78
	283	0,19	-0,51	0,58	0,43	-0,13	0,90	294	0,15	-0,70	0,05	-0,61	-0,69	0,84
292	300	0,35	-0,70	0,22	-0,63	-0,37	0,81	301	0,39	-0,51	-0,26	-0,79	-0,54	0,49
	294	0,19	-0,73	0,31	-0,67	-0,70	0,87	295	0,22	-0,54	-0,18	-0,65	-0,93	0,54
293	301	0,39	-0,55	0,17	-0,82	-0,55	0,48	302	0,39	-0,59	-0,25	-0,72	-0,63	-0,15
	295	0,21	-0,59	0,26	-0,69	-0,94	0,50	296	0,20	-0,62	-0,16	-0,50	-0,91	-0,13
294	302	0,37	-0,56	0,12	-0,72	-0,63	-0,16	303	0,37	-0,58	-0,24	-0,91	-0,62	-0,83
	296	0,19	-0,59	0,19	-0,51	-0,92	-0,15	297	0,18	-0,61	-0,17	-0,76	-1,13	-0,81

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
295	303	0,34	-0,59	0,11	-0,86	-0,61	-0,86	304	0,33	-0,67	-0,32	-0,55	-0,29	-1,00
	297	0,22	-0,61	0,15	-0,71	-1,12	-0,95	298	0,20	-0,69	-0,28	-0,78	-0,70	-1,09
296	304	0,13	-0,70	-0,08	-0,50	-0,28	-0,89	305	0,22	-0,26	-0,27	2,59	0,77	-0,53
	298	0,15	-0,69	-0,15	-0,76	-0,70	-0,99	299	0,24	-0,26	-0,34	2,39	0,23	-0,63
297	10	0,44	-0,25	0,34	0,57	0,05	0,82	306	0,41	-0,36	-0,23	-0,68	-0,15	0,78
	286	0,31	-0,28	0,49	0,44	-0,06	0,83	300	0,29	-0,39	-0,08	-0,59	-0,35	0,79
298	306	0,60	-0,35	0,24	-0,56	-0,13	0,79	307	0,61	-0,30	-0,27	-1,00	-0,22	0,47
	300	0,42	-0,38	0,31	-0,63	-0,36	0,81	301	0,43	-0,34	-0,19	-0,80	-0,55	0,49
299	307	0,63	-0,30	0,19	-0,92	-0,20	0,43	308	0,63	-0,31	-0,23	-0,93	-0,27	-0,14
	301	0,43	-0,34	0,24	-0,82	-0,56	0,45	302	0,43	-0,35	-0,18	-0,72	-0,62	-0,12
300	308	0,60	-0,31	0,17	-0,97	-0,28	-0,19	309	0,60	-0,30	-0,23	-0,96	-0,20	-0,77
	302	0,41	-0,35	0,19	-0,72	-0,62	-0,20	303	0,41	-0,34	-0,20	-0,92	-0,65	-0,78
301	309	0,52	-0,34	0,15	-1,11	-0,23	-0,83	310	0,52	-0,34	-0,30	-0,26	-0,10	-0,91
	303	0,39	-0,37	0,16	-0,87	-0,64	-0,88	304	0,39	-0,37	-0,28	-0,53	-0,17	-0,96
302	310	0,23	-0,31	0,03	-0,41	-0,13	-0,82	12	0,24	-0,24	-0,20	2,74	0,78	-0,57
	304	0,20	-0,32	-0,04	-0,47	-0,16	-0,84	305	0,22	-0,25	-0,27	2,50	0,32	-0,59
303	312	0,31	-1,19	0,20	-0,48	0,11	-0,81	313	0,16	-1,94	-0,82	-0,53	-0,02	-1,22
	272	1,18	-1,02	1,68	-0,03	-1,35	-0,88	8	1,03	-1,77	0,66	-0,58	-1,16	-1,29
304	314	0,01	-0,83	0,04	-1,20	-1,53	-0,61	315	0,07	-0,84	0,07	-0,66	0,24	-0,93
	311	0,11	-0,81	0,48	-0,04	1,35	-0,58	312	0,11	-0,82	0,51	-0,66	-0,51	-0,90
305	315	0,11	-0,86	-0,08	-0,69	0,24	-0,84	316	0,08	-1,00	-0,01	-0,48	0,10	-0,93
	312	0,20	-0,84	0,59	-0,60	-0,50	-0,96	313	0,18	-0,98	0,66	-0,53	-0,02	-1,04
306	317	0,04	-0,62	-0,01	-1,55	-1,54	-0,58	318	0,04	-0,62	0,13	-0,84	0,16	-0,81
	314	0,05	-0,62	0,29	-0,66	1,15	-0,63	315	0,05	-0,62	0,43	-0,77	-0,32	-0,85
307	318	0,12	-0,60	-0,11	-0,81	0,17	-0,79	319	0,11	-0,63	0,18	-0,50	0,01	-0,84
	315	0,12	-0,60	0,27	-0,80	-0,33	-0,86	316	0,12	-0,63	0,57	-0,47	0,15	-0,91
308	13	0,03	-0,39	-0,05	-1,91	-1,48	-0,53	320	0,03	-0,39	0,14	-0,96	0,10	-0,74
	317	0,08	-0,38	0,13	-1,06	0,92	-0,57	318	0,08	-0,38	0,32	-0,94	-0,35	-0,78
309	320	0,16	-0,36	-0,15	-1,13	0,07	-0,76	14	0,16	-0,37	0,21	-0,30	0,01	-0,80
	318	0,16	-0,36	0,08	-0,91	-0,34	-0,79	319	0,16	-0,37	0,43	-0,49	0,07	-0,84
310	321	-0,15	-1,51	-0,25	0,78	1,37	-1,21	322	-0,04	-0,96	-0,10	0,44	1,35	-0,34
	76	-0,33	-1,54	0,16	0,61	3,04	-1,02	77	-0,22	-1,00	0,31	0,30	1,52	-0,15
311	322	-0,07	-1,05	-0,21	0,48	1,36	-0,34	323	-0,09	-1,16	0,07	0,30	1,03	0,05
	77	-0,23	-1,08	-0,04	0,30	1,52	-0,24	78	-0,25	-1,19	0,24	0,21	1,05	0,16
312	323	-0,08	-0,93	-0,14	0,35	1,03	0,16	324	-0,12	-1,17	0,37	0,51	1,68	0,57
	78	-0,23	-0,96	-0,38	0,21	1,05	-0,02	79	-0,28	-1,20	0,12	0,36	1,80	0,39
313	324	-0,10	-1,38	0,23	0,51	1,68	0,56	325	-0,03	-1,03	0,21	1,07	1,92	1,66
	79	-0,30	-1,42	-0,52	0,36	1,80	0,20	80	-0,23	-1,07	-0,55	0,90	4,50	1,30
314	325	-0,01	-1,51	0,35	1,10	1,92	1,72	326	0,25	-0,22	0,04	-1,82	-0,10	0,33
	80	-0,28	-1,56	-0,39	0,90	4,50	2,53	15	-0,02	-0,27	-0,70	-0,04	-0,19	1,13
315	316	0,12	-0,76	0,05	-0,44	0,10	-0,90	327	0,08	-0,94	-0,26	0,67	0,73	-0,84
	313	0,05	-0,78	0,71	-0,40	0,01	-1,11	321	0,01	-0,95	0,40	0,70	1,40	-1,05
316	327	0,14	-0,96	-0,04	0,73	0,74	-0,94	328	0,16	-0,85	-0,21	0,63	0,93	-0,51
	321	-0,03	-1,00	0,33	0,79	1,42	-0,96	322	-0,01	-0,88	0,16	0,44	1,33	-0,53
317	328	0,14	-0,83	-0,10	0,66	0,93	-0,48	329	0,15	-0,81	-0,06	0,49	0,91	0,12
	322	-0,04	-0,86	0,05	0,48	1,34	-0,45	323	-0,03	-0,84	0,09	0,30	1,03	0,16
318	329	0,14	-0,77	0,01	0,50	0,91	0,14	330	0,12	-0,87	0,07	0,74	1,11	0,81
	323	-0,03	-0,81	-0,11	0,35	1,03	0,04	324	-0,05	-0,91	-0,05	0,51	1,66	0,71
319	330	0,14	-0,99	0,18	0,69	1,10	0,84	331	0,16	-0,86	-0,08	0,89	0,91	1,26
	324	-0,02	-1,02	-0,18	0,50	1,66	0,86	325	0,01	-0,90	-0,45	1,06	1,90	1,28
320	331	0,07	-1,06	0,11	0,88	0,91	1,19	332	0,22	-0,30	-0,16	-2,58	-0,88	0,40
	325	0,06	-1,06	-0,31	1,09	1,91	1,49	326	0,21	-0,31	-0,58	-1,76	0,20	0,70
321	319	0,26	-0,52	0,25	-0,45	0,02	-0,84	333	0,23	-0,65	-0,24	0,64	0,38	-0,78
	316	0,18	-0,54	0,62	-0,43	0,15	-0,91	327	0,15	-0,67	0,14	0,67	0,73	-0,85
322	333	0,37	-0,61	0,11	0,68	0,38	-0,83	334	0,37	-0,60	-0,24	0,78	0,55	-0,50
	327	0,21	-0,65	0,36	0,72	0,74	-0,88	328	0,21	-0,64	0,01	0,63	0,94	-0,55
323	334	0,38	-0,57	0,02	0,81	0,55	-0,49	335	0,39	-0,54	-0,13	0,70	0,63	0,15
	328	0,19	-0,61	0,13	0,66	0,94	-0,50	329	0,20	-0,58	-0,03	0,48	0,88	0,14
324	335	0,38	-0,55	0,09	0,70	0,63	0,16	336	0,37	-0,59	-0,08	0,91	0,61	0,83
	329	0,19	-0,58	0,04	0,50	0,89	0,14	330	0,18	-0,63	-0,13	0,75	1,17	0,81
325	336	0,33	-0,68	0,16	0,86	0,60	0,87	337	0,34	-0,60	-0,23	0,63	0,38	1,02
	330	0,20	-0,70	-0,02	0,70	1,16	0,96	331	0,22	-0,62	-0,40	0,85	0,68	1,11
326	337	0,13	-0,64	0,04	0,58	0,37	0,90	338	0,19	-0,34	-0,21	-2,71	-1,06	0,52
	331	0,14	-0,64	-0,21	0,84	0,68	1,00	332	0,20	-0,34	-0,45	-2,39	0,07	0,62
327	14	0,42	-0,27	0,28	-0,56	-0,05	-0,83	339	0,41	-0,35	-0,24	0,72	0,16	-0,79
	319	0,30	-0,29	0,50	-0,44	0,08	-0,83	333	0,29	-0,37	-0,03	0,63	0,36	-0,80
328	339	0,61	-0,31	0,18	0,60	0,13	-0,80	340	0,60	-0,33	-0,24	1,00	0,22	-0,48
	333	0,43	-0,35	0,32	0,68	0,37	-0,82	334	0,42	-0,37	-0,09	0,78	0,56	-0,50
329	340	0,63	-0,31	0,10	0,91	0,21	-0,44	341	0,63	-0,30	-0,17	0,91	0,27	0,14
	334	0,43	-0,35	0,17	0,81	0,56	-0,46	335	0,43	-0,34	-0,10	0,70	0,60	0,12
330	341	0,61	-0,30	0,14	0,95	0,28	0,19	342	0,61	-0,31	-0,14	0,96	0,19	0,78
	335	0,42	-0,34	0,12	0,70	0,60	0,20	336	0,42	-0,35	-0,16	0,92	0,68	0,79
331	342	0,52	-0,38	0,15	1,11	0,22	0,85	343	0,53	-0,31	-0,25	0,32	0,16	0,92
	336	0,38	-0,41	0,07	0,88	0,67	0,90	337	0,40	-0,34	-0,33	0,58	0,13	0,98
332	343	0,23	-0,29	0,09	0,46	0,19	0,83	16	0,23	-0,28	-0,18	-2,83	-1,01	0,56
	337	0,19	-0,30	-0,06	0,52	0,12	0,84	338	0,19	-0,28	-0,34	-2,52	-0,09	0,58
333	344	-0,06	-0,82	-0,02	-0,21	-0,05	0,26	345	-0,08	-0,93	-0,15	0,11	0,26	0,12
	265	-0,08	-0,83	0,02	0,07	0,50	0,12	266	-0,11	-0,94	-0,12	0,27	0,69	-0,01
334	345	-0,07	-0,92	0,04	0,11	0,26	0,09	346	-0,08	-0,96	-0,09	0,19	0,29	0,02
	266	-0,09	-0,93	0,06	0,29	0,70	0,03	267	-0,09	-0,96	-0,06	0,34	0,86	-0,03
335	346	-0,07	-0,95	0,09	0,19	0,29	-0,03	347	-0,07	-0,96	-0,04	0,09	0,28	-0,09
	267	-0,08	-0,95	0,11	0,34	0,86	0,03	268	-0,08	-0,96	-0,02	0,24	0,67	-0,03
336	347	-0,08	-0,97	0,14	0,09	0,28	-0,12	348	-0,05	-0,82	0,01	-0,24	-0,13	-0,25
	268	-0,09	-0,97	0,11	0,22	0,67	0,02	269	-0,06	-0,82	-0,02	0,09	0,57	-0,11



**C.D.S.**

TENS. PESO PROPRIO: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cm <sup>2</sup>	S22 kg/cm <sup>2</sup>	S12 kg/cm <sup>2</sup>	M11 kg/cm <sup>2</sup>	M22 kg/cm <sup>2</sup>	M12 kg/cm <sup>2</sup>	Nodo N.ro	S11 kg/cm <sup>2</sup>	S22 kg/cm <sup>2</sup>	S12 kg/cm <sup>2</sup>	M11 kg/cm <sup>2</sup>	M22 kg/cm <sup>2</sup>	M12 kg/cm <sup>2</sup>
337	348	-0,06	-0,83	0,22	-0,25	-0,13	-0,30	311	-0,04	-0,72	0,11	-0,35	0,69	-0,50
	269	-0,07	-0,83	0,26	0,02	0,55	-0,06	6	-0,05	-0,72	0,15	-0,47	-1,11	-0,26
338	281	-0,02	-0,67	-0,09	-0,81	-0,08	0,60	349	-0,02	-0,66	-0,17	-0,42	-0,14	0,35
	278	-0,03	-0,68	-0,17	-0,59	-0,47	0,48	344	-0,03	-0,66	-0,25	-0,19	0,13	0,22
339	349	-0,04	-0,66	0,00	-0,42	-0,13	0,31	350	-0,05	-0,72	-0,12	-0,08	-0,02	0,14
	344	-0,03	-0,66	-0,02	-0,18	0,13	0,28	345	-0,04	-0,72	-0,14	0,10	0,23	0,11
340	350	-0,04	-0,72	0,05	-0,09	-0,02	0,14	351	-0,05	-0,75	-0,08	0,02	0,00	0,01
	345	-0,03	-0,71	0,05	0,10	0,23	0,12	346	-0,03	-0,74	-0,08	0,19	0,32	-0,02
341	351	-0,04	-0,75	0,08	0,02	0,00	-0,01	352	-0,04	-0,73	-0,05	-0,09	0,00	-0,14
	346	-0,02	-0,74	0,10	0,19	0,32	0,01	347	-0,02	-0,72	-0,03	0,08	0,22	-0,11
342	352	-0,05	-0,73	0,11	-0,09	0,00	-0,14	353	-0,03	-0,66	0,00	-0,45	-0,21	-0,30
	347	-0,03	-0,73	0,14	0,07	0,22	-0,11	348	-0,01	-0,66	0,02	-0,17	0,21	-0,27
343	353	-0,02	-0,66	0,16	-0,45	-0,21	-0,35	314	-0,02	-0,65	0,10	-0,77	0,23	-0,62
	348	-0,03	-0,66	0,24	-0,18	0,21	-0,21	311	-0,03	-0,65	0,18	-0,65	-0,80	-0,48
344	284	-0,02	-0,52	-0,06	-1,26	-0,55	0,58	354	-0,01	-0,47	-0,14	-0,58	-0,14	0,31
	281	0,01	-0,52	-0,13	-0,80	-0,03	0,55	349	0,02	-0,47	-0,21	-0,42	-0,14	0,28
345	354	-0,03	-0,48	-0,01	-0,59	-0,14	0,31	355	-0,04	-0,51	-0,11	-0,25	-0,15	0,14
	349	0,00	-0,48	-0,04	-0,42	-0,14	0,31	350	-0,01	-0,50	-0,14	-0,08	-0,02	0,15
346	355	-0,03	-0,51	0,04	-0,26	-0,15	0,15	356	-0,04	-0,53	-0,07	-0,14	-0,11	0,00
	350	0,00	-0,50	0,03	-0,08	-0,02	0,14	351	0,00	-0,52	-0,08	0,02	0,01	0,00
347	356	-0,04	-0,53	0,07	-0,14	-0,11	0,00	357	-0,03	-0,51	-0,04	-0,27	-0,14	-0,15
	351	0,00	-0,52	0,09	0,02	0,01	0,00	352	0,01	-0,51	-0,02	-0,10	-0,03	-0,14
348	357	-0,04	-0,51	0,10	-0,26	-0,14	-0,14	358	-0,03	-0,48	0,01	-0,62	-0,20	-0,30
	352	0,00	-0,51	0,14	-0,10	-0,03	-0,15	353	0,00	-0,47	0,04	-0,42	-0,08	-0,31
349	358	0,00	-0,47	0,13	-0,61	-0,20	-0,31	317	-0,01	-0,50	0,07	-1,25	-0,31	-0,59
	353	0,02	-0,46	0,21	-0,42	-0,08	-0,27	314	0,01	-0,50	0,14	-0,88	-0,30	-0,55
350	9	-0,01	-0,33	-0,02	-1,62	-0,86	0,51	359	0,00	-0,26	-0,11	-0,70	-0,05	0,28
	284	0,02	-0,32	-0,10	-1,11	0,23	0,51	354	0,04	-0,25	-0,18	-0,61	-0,31	0,28
351	359	-0,01	-0,27	-0,02	-0,69	-0,05	0,30	360	-0,02	-0,30	-0,09	-0,42	-0,15	0,14
	354	0,01	-0,27	-0,05	-0,63	-0,31	0,31	355	0,00	-0,29	-0,12	-0,24	-0,11	0,15
352	360	-0,06	-0,31	0,04	-0,38	-0,14	0,15	361	-0,06	-0,31	-0,06	-0,28	-0,09	0,00
	355	0,01	-0,29	0,02	-0,25	-0,12	0,15	356	0,01	-0,30	-0,07	-0,14	-0,12	0,00
353	361	-0,06	-0,31	0,06	-0,28	-0,09	0,00	362	-0,06	-0,31	-0,04	-0,39	-0,13	-0,14
	356	0,01	-0,30	0,07	-0,14	-0,12	0,00	357	0,01	-0,29	-0,02	-0,26	-0,13	-0,14
354	362	-0,02	-0,30	0,08	-0,43	-0,14	-0,14	363	-0,01	-0,27	0,02	-0,72	-0,09	-0,30
	357	0,01	-0,29	0,12	-0,25	-0,12	-0,15	358	0,02	-0,26	0,05	-0,63	-0,27	-0,31
355	363	0,00	-0,25	0,11	-0,72	-0,09	-0,28	13	-0,01	-0,31	0,03	-1,64	-0,70	-0,52
	358	0,04	-0,25	0,18	-0,62	-0,27	-0,28	317	0,02	-0,31	0,11	-1,18	0,03	-0,51
356	364	0,09	-1,15	0,19	-0,45	-1,59	0,61	365	0,05	-1,36	0,04	-1,08	-2,60	0,25
	81	-0,23	-1,22	0,22	-0,77	-3,87	1,47	82	-0,27	-1,43	0,08	-1,13	-5,65	1,11
357	365	0,01	-1,44	0,08	-1,15	-2,62	0,53	366	0,02	-1,41	-0,22	-1,28	-3,07	-0,15
	82	-0,24	-1,49	0,29	-1,13	-5,65	0,76	83	-0,23	-1,46	-0,01	-1,19	-5,94	0,08
358	366	0,00	-1,34	-0,26	-1,28	-3,07	0,15	367	-0,02	-1,46	-0,23	-1,05	-2,62	-0,47
	83	-0,26	-1,39	0,23	-1,19	-5,94	-0,26	84	-0,29	-1,51	0,27	-1,01	-5,06	-0,89
359	367	0,03	-1,33	-0,47	-0,97	-2,61	-0,31	368	0,06	-1,16	0,00	-0,33	-1,20	-0,60
	84	-0,34	-1,40	-0,20	-1,01	-5,06	-1,08	85	-0,31	-1,24	0,26	-0,79	-3,95	-1,37
360	368	-0,03	-1,27	-0,30	-0,44	-1,22	-0,33	326	0,28	0,27	0,14	2,52	0,75	0,81
	85	-0,27	-1,32	-0,67	-0,79	-3,95	-2,03	15	0,04	0,22	-0,23	-0,01	-0,03	-0,88
361	299	0,21	-0,11	0,15	3,13	3,02	-0,73	369	0,06	-0,85	0,18	-0,80	-0,80	-0,35
	293	0,22	-0,11	0,25	1,98	-2,02	-0,22	364	0,07	-0,85	0,29	-0,41	-0,83	0,16
362	369	0,18	-0,81	0,24	0,17	-0,80	-0,28	370	0,12	-1,08	0,06	-0,82	-0,83	-0,09
	364	0,16	-0,81	0,35	-0,29	-0,80	0,27	365	0,10	-1,08	0,17	-1,12	-2,82	0,46
363	370	0,16	-1,07	0,05	-0,81	-0,83	0,06	371	0,15	-1,11	-0,06	-1,14	-1,29	-0,07
	365	0,04	-1,09	0,20	-1,19	-2,83	0,25	366	0,03	-1,13	0,09	-1,27	-3,05	0,13
364	371	0,15	-1,09	-0,15	-1,14	-1,29	0,11	372	0,15	-1,08	-0,14	-0,76	-0,88	-0,04
	366	0,04	-1,11	0,05	-1,28	-3,05	-0,11	367	0,04	-1,10	0,06	-1,06	-2,67	-0,26
365	372	0,12	-1,07	-0,29	-0,76	-0,88	0,09	373	0,18	-0,79	-0,21	0,27	-0,53	0,26
	367	0,13	-1,07	-0,18	-0,98	-2,66	-0,46	368	0,19	-0,79	-0,11	-0,30	-1,01	-0,28
366	373	0,06	-0,84	-0,37	0,29	-0,52	0,36	332	0,22	-0,04	-0,03	2,87	1,89	0,74
	368	0,07	-0,84	-0,40	-0,40	-1,03	-0,20	326	0,23	-0,04	-0,06	2,23	-0,70	0,18
367	305	0,12	-0,30	0,07	3,14	3,07	-0,68	374	0,07	-0,52	0,18	0,59	-0,39	-0,51
	299	0,14	-0,29	0,13	2,13	-1,99	-0,58	369	0,10	-0,51	0,24	0,41	0,33	-0,42
368	374	0,19	-0,52	0,21	0,62	-0,39	-0,52	375	0,14	-0,73	0,10	-0,47	-0,01	-0,23
	369	0,23	-0,51	0,30	0,39	0,33	-0,32	370	0,19	-0,72	0,18	-0,88	-1,13	-0,03
369	375	0,23	-0,70	0,07	-0,45	0,00	-0,18	376	0,22	-0,77	-0,02	-0,85	-0,33	-0,02
	370	0,22	-0,70	0,17	-0,87	-1,13	-0,08	371	0,21	-0,77	0,08	-1,12	-1,22	0,07
370	376	0,22	-0,76	-0,10	-0,85	-0,33	0,05	377	0,23	-0,70	-0,13	-0,42	-0,04	0,19
	371	0,22	-0,76	-0,01	-1,12	-1,22	-0,04	372	0,23	-0,70	-0,04	-0,80	-1,07	0,10
371	377	0,15	-0,72	-0,24	-0,44	-0,05	0,23	378	0,19	-0,51	-0,20	0,68	-0,22	0,50
	372	0,20	-0,71	-0,18	-0,80	-1,07	0,04	373	0,25	-0,50	-0,14	0,41	0,16	0,31
372	378	0,07	-0,50	-0,31	0,65	-0,23	0,52	338	0,12	-0,26	0,01	2,99	2,34	0,69
	373	0,11	-0,50	-0,30	0,42	0,16	0,37	332	0,15	-0,26	0,02	2,27	-1,13	0,55
373	12	0,08	-0,32	0,06	2,96	3,12	-0,61	379	0,09	-0,26	0,12	0,96	-0,30	-0,52
	305	0,10	-0,32	0,07	2,12	-2,01	-0,61	374	0,12	-0,26	0,13	0,82	0,77	-0,53
374	379	0,24	-0,26	0,11	0,79	-0,33	-0,50	380	0,22	-0,39	0,09	-0,11	0,23	-0,25
	374	0,23	-0,27	0,16	0,85	0,77	-0,48	375	0,21	-0,39	0,14	-0,52	-0,29	-0,23
375	380	0,31	-0,36	0,06	-0,17	0,22	-0,23	381	0,30	-0,41	0,00	-0,58	0,00	0,01
	375	0,29	-0,36	0,11	-0,50	-0,28	-0,22	376	0,28	-0,41	0,05	-0,84	-0,25	0,02
376	381	0,30	-0,40	-0,06	-0,57	0,00	0,01	382	0,31	-0,36	-0,08	-0,16	0,19	0,24
	376	0,29	-0,41	-0,03	-0,84	-0,25	0,01	377	0,29	-0,36	-0,05	-0,46	-0,26	0,23
377	382	0,21	-0,39	-0,17	-0,09	0,20	0,26	383	0,24	-0,26	-0,08	0,83	-0,22	0,49
	377	0,21	-0,39	-0,16	-0,48	-0,27	0,24	378	0,24	-0,26	-0,07	0,85	0,65	0,48
378	383	0,09	-0,25	-0,20	0,97	-0,20	0,53	16	0,08	-0,30	0,02	2,90	2,65	0,61
	378	0,12	-0,25	-0,18	0,82	0,64	0,50	338	0,11	-0,29	0,04	2,23	-1,46	0,59

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
379	384	0,07	-0,10	-0,24	0,87	-0,34	0,63	18	0,05	-0,21	0,09	1,22	0,18	1,01
	287	0,22	-0,07	-0,09	1,20	0,40	0,57	10	0,20	-0,17	0,24	0,29	-0,07	0,96
380	385	0,81	-0,09	0,24	-1,48	-0,18	0,95	386	0,81	-0,08	-0,28	-0,41	0,14	0,33
	306	0,65	-0,12	0,30	-0,55	-0,11	0,94	307	0,65	-0,11	-0,22	-1,01	-0,23	0,32
381	386	0,82	-0,09	0,21	-1,32	-0,04	0,64	387	0,83	-0,08	-0,23	-1,07	-0,01	-0,36
	307	0,67	-0,12	0,24	-0,92	-0,21	0,65	308	0,67	-0,11	-0,20	-0,93	-0,26	-0,36
382	387	0,81	-0,09	0,20	-0,64	0,08	0,01	388	0,81	-0,07	-0,20	-1,78	-0,08	-0,95
	308	0,64	-0,12	0,20	-0,97	-0,27	0,00	309	0,65	-0,11	-0,20	-0,97	-0,25	-0,96
383	388	0,68	-0,11	0,19	-0,21	0,23	-0,80	389	0,68	-0,08	-0,24	-1,24	-0,40	-1,00
	309	0,56	-0,13	0,17	-1,12	-0,28	-0,78	310	0,57	-0,11	-0,25	-0,22	0,05	-0,97
384	389	0,40	-0,07	0,13	0,64	-0,02	-0,98	19	0,40	-0,08	-0,07	2,02	0,62	-0,43
	310	0,28	-0,09	0,07	-0,38	0,02	-0,98	12	0,27	-0,11	-0,13	2,63	0,22	-0,42
385	390	0,08	-0,10	-0,24	-0,89	0,35	-0,63	21	0,06	-0,20	0,08	-1,23	-0,18	-1,02
	320	0,22	-0,08	-0,07	-1,23	-0,41	-0,58	14	0,20	-0,18	0,25	-0,29	0,07	-0,97
386	391	0,81	-0,08	0,21	1,53	0,18	-0,96	392	0,81	-0,09	-0,24	0,39	-0,14	-0,33
	339	0,65	-0,11	0,28	0,59	0,11	-0,96	340	0,65	-0,13	-0,16	1,00	0,23	-0,33
387	392	0,83	-0,09	0,15	1,32	0,04	-0,65	393	0,83	-0,08	-0,18	1,05	0,01	0,37
	340	0,67	-0,12	0,18	0,91	0,22	-0,66	341	0,67	-0,11	-0,16	0,91	0,25	0,36
388	393	0,83	-0,09	0,17	0,62	-0,07	-0,01	394	0,83	-0,07	-0,15	1,80	0,07	0,96
	341	0,65	-0,12	0,15	0,95	0,26	0,00	342	0,66	-0,11	-0,16	0,98	0,26	0,97
389	394	0,68	-0,12	0,17	0,22	-0,25	0,82	395	0,69	-0,07	-0,22	1,29	0,44	1,01
	342	0,56	-0,14	0,13	1,13	0,29	0,79	343	0,57	-0,10	-0,27	0,27	-0,09	0,98
390	395	0,40	-0,06	0,17	-0,57	0,07	1,03	22	0,39	-0,09	-0,08	-2,18	-0,78	0,38
	343	0,27	-0,09	0,07	0,41	-0,06	1,02	16	0,27	-0,12	-0,18	-2,64	-0,07	0,37
391	396	-0,06	-0,12	0,04	-0,93	0,22	0,30	397	-0,05	-0,10	-0,03	-0,40	-0,04	0,11
	359	0,02	-0,10	-0,03	-0,76	-0,38	0,33	360	0,02	-0,08	-0,09	-0,40	-0,06	0,14
392	397	-0,11	-0,11	0,05	-0,52	-0,06	0,14	398	-0,11	-0,11	-0,04	-0,33	0,03	-0,01
	360	-0,02	-0,09	0,03	-0,37	-0,05	0,15	361	-0,02	-0,09	-0,06	-0,28	-0,12	0,00
393	398	-0,11	-0,11	0,04	-0,33	0,03	0,01	399	-0,11	-0,11	-0,05	-0,53	-0,06	-0,14
	361	-0,02	-0,09	0,06	-0,28	-0,12	0,01	362	-0,02	-0,09	-0,03	-0,38	-0,06	-0,14
394	399	-0,05	-0,10	0,03	-0,41	-0,03	-0,10	400	-0,06	-0,12	-0,04	-0,95	0,19	-0,30
	362	0,02	-0,08	0,09	-0,42	-0,07	-0,13	363	0,02	-0,10	0,03	-0,77	-0,35	-0,33
395	400	0,19	-0,03	0,07	-0,83	0,22	-0,40	20	0,19	-0,07	0,06	-1,51	-0,90	-0,39
	363	0,04	-0,06	0,12	-0,78	-0,35	-0,37	13	0,03	-0,11	0,11	-1,42	0,39	-0,37
396	401	0,32	-0,05	-0,01	1,23	-0,71	-0,43	402	0,31	-0,13	0,04	-0,14	0,15	-0,11
	379	0,28	-0,06	0,04	1,04	0,90	-0,53	380	0,27	-0,14	0,08	-0,17	-0,08	-0,21
397	402	0,45	-0,08	0,01	0,05	0,19	-0,19	403	0,44	-0,11	-0,01	-0,48	-0,09	0,03
	380	0,36	-0,10	0,05	-0,23	-0,09	-0,22	381	0,35	-0,13	0,03	-0,55	0,11	0,01
398	403	0,43	-0,11	-0,02	-0,48	-0,09	-0,02	404	0,44	-0,08	-0,01	0,06	0,17	0,20
	381	0,35	-0,13	-0,03	-0,55	0,11	0,01	382	0,35	-0,10	-0,02	-0,21	-0,08	0,23
399	404	0,29	-0,14	-0,09	-0,12	0,13	0,12	405	0,30	-0,05	0,04	1,24	-0,62	0,43
	382	0,27	-0,14	-0,11	-0,14	-0,06	0,22	383	0,28	-0,06	0,03	1,04	0,81	0,53
400	405	0,24	-0,08	-0,18	0,91	-0,69	0,56	22	0,23	-0,11	0,11	3,30	2,86	0,82
	383	0,15	-0,10	-0,10	1,17	0,84	0,45	16	0,14	-0,13	0,19	2,04	-1,66	0,72

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	255	-1,83	-2,28	-1,39	-4,42	3,90	2,03	256	-0,96	2,08	-0,14	1,88	-0,45	-0,15
	1	-0,67	-2,05	0,44	-1,49	-7,43	1,03	27	0,20	2,31	1,68	0,49	2,43	-1,14
2	255	-0,40	0,35	0,41	7,67	2,47	5,64	259	-0,55	-0,40	1,34	-1,78	-0,10	10,04
	1	0,18	0,47	-1,12	-1,11	-5,56	1,45	28	0,03	-0,29	-0,18	3,11	15,54	5,85
3	264	-1,81	-2,03	-1,14	4,92	-2,97	-2,11	270	-0,91	2,47	0,06	-2,07	0,11	0,19
	5	-0,64	-1,79	-0,08	1,28	6,42	-1,11	33	0,26	2,71	1,11	-0,46	-2,28	1,20
4	257	1,49	1,20	-2,75	-5,74	-0,93	0,49	273	1,36	0,57	-5,79	3,87	7,12	-2,03
	2	-0,25	0,85	-1,82	-0,08	-0,39	-0,17	34	-0,38	0,22	-4,86	-0,71	-3,55	-2,69
5	278	-2,35	-0,71	0,03	-24,07	-3,69	-2,56	279	-1,99	1,08	0,76	-3,93	-5,00	-10,47
	3	-1,71	-0,58	-0,74	-14,56	-3,54	2,03	258	-1,35	1,21	-0,01	4,45	-5,97	-5,87
6	280	-0,27	2,72	3,16	-2,36	-4,37	-13,14	288	-1,18	-1,83	3,17	0,53	-16,88	-10,03
	4	0,51	2,88	0,88	-5,74	-28,72	-8,33	71	-0,40	-1,68	0,89	-10,43	-52,17	-5,22
7	311	-2,38	-0,63	0,47	24,06	3,84	2,48	312	-2,01	1,21	0,59	3,79	4,90	10,25
	6	-1,74	-0,50	-0,66	14,60	3,40	-2,02	272	-1,37	1,33	-0,53	-4,41	5,82	5,75
8	313	-0,25	1,36	3,71	2,23	4,49	12,91	321	-0,78	-1,28	0,67	-0,14	17,47	9,95
	8	0,51	1,51	2,76	5,63	28,14	7,76	76	-0,02	-1,13	-0,28	10,77	53,83	4,79
9	278	-1,18	-0,62	-0,20	27,44	3,46	-1,20	344	-1,07	-0,09	-0,14	-2,09	-6,95	5,34
	3	-0,94	-0,57	0,10	15,59	5,53	2,93	265	-0,84	-0,04	0,16	-2,04	-6,04	9,46
10	293	-2,56	-2,96	-2,45	-10,60	5,09	0,09	364	-1,50	2,32	-0,82	0,94	3,40	-5,91
	11	-1,47	-2,75	-1,42	-1,57	-7,86	-0,79	81	-0,42	2,54	0,21	-0,18	-0,91	-6,79
11	17	0,68	-0,46	-1,37	-47,46	-9,45	-2,70	384	1,10	1,64	-0,81	-24,57	1,67	-7,99
	9	-2,55	-1,11	-0,13	-43,48	-7,95	-4,57	287	-2,13	0,99	0,43	-19,70	-3,85	-9,86
12	18	-0,85	0,18	-0,04	4,43	1,76	-11,43	385	-0,92	-0,17	0,24	-0,53	-2,40	-15,15
	10	-0,78	0,19	-0,01	-4,79	0,05	-11,11	306	-0,85	-0,15	0,27	11,86	3,59	-14,83
13	20	0,68	-0,47	-1,21	46,81	9,40	2,73	390	1,10	1,63	-0,98	24,33	-1,66	7,87
	13	-2,53	-1,11	0,10	43,06	7,80	4,57	320	-2,11	0,98	0,32	19,44	3,84	9,72
14	21	-0,88	0,17	-0,14	-4,40	-1,74	11,31	391	-0,94	-0,17	0,22	0,67	2,38	15,01
	14	-0,78	0,19	0,00	4,71	-0,04	11,01	339	-0,85	-0,15	0,36	-11,58	-3,55	14,70
15	17	-2,28	-0,51	0,49	38,83	2,90	-4,53	396	-2,15	0,13	-0,33	12,20	-0,58	-4,43
	9	-1,81	-0,42	0,76	43,68	9,65	-4,74	359	-1,69	0,22	-0,06	8,99	1,64	-4,64
16	19	-2,55	-0,89	0,65	-42,52	-1,39	7,19	401	-2,24	0,67	-1,44	-10,24	0,32	2,29
	12	-2,28	-0,83	1,62	-38,93	-14,21	6,39	379	-1,96	0,73	-0,46	-9,10	-0,44	1,48
17	42	0,00	0,00	0,00	1,30	4,12	-0,69	41	0,00	0,00	0,00	2,25	3,39	-0,75
	39	0,00	0,00	0,00	1,48	11,09	1,16	40	0,00	0,00	0,00	4,57	8,17	1,10
18	44	0,00	0,00	0,00	2,73	2,96	2,05	40	0,00	0,00	0,00	-0,90	7,08	2,00
	43	0,00	0,00	0,00	-0,67	-0,03	-1,15	41	0,00	0,00	0,00	1,26	3,19	-1,20

## 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
19	48	0,00	0,00	0,00	2,76	4,42	0,20	47	0,00	0,00	0,00	0,51	4,18	0,13
	45	0,00	0,00	0,00	6,79	12,55	-0,37	46	0,00	0,00	0,00	-0,10	12,32	-0,44
20	39	0,00	0,00	0,00	2,61	11,31	0,38	46	0,00	0,00	0,00	4,19	13,18	0,49
	42	0,00	0,00	0,00	1,41	4,14	-0,36	47	0,00	0,00	0,00	1,96	4,47	-0,25
21	52	0,00	0,00	0,00	1,82	2,81	1,34	51	0,00	0,00	0,00	0,60	3,25	1,17
	49	0,00	0,00	0,00	-1,15	2,26	-1,58	50	0,00	0,00	0,00	5,19	9,85	-1,74
22	51	0,00	0,00	0,00	3,16	3,76	0,20	48	0,00	0,00	0,00	0,07	3,88	1,15
	50	0,00	0,00	0,00	1,20	9,06	-1,10	45	0,00	0,00	0,00	2,38	11,67	-0,15
23	39	0,00	0,00	0,00	11,91	3,20	-1,58	40	0,00	0,00	0,00	8,87	2,16	-2,05
	29	0,00	0,00	0,00	12,69	2,71	-2,34	28	0,00	0,00	0,00	9,65	1,66	-2,81
24	39	0,00	0,00	0,00	13,67	3,11	-1,21	29	0,00	0,00	0,00	14,99	2,40	-1,55
	46	0,00	0,00	0,00	14,70	3,04	-0,43	30	0,00	0,00	0,00	16,03	2,33	-0,76
25	31	0,00	0,00	0,00	-1,05	-0,87	2,08	30	0,00	0,00	0,00	-1,20	0,40	0,70
	53	0,00	0,00	0,00	-1,38	-1,53	2,08	54	0,00	0,00	0,00	-1,53	-0,25	0,70
26	29	0,00	0,00	0,00	-0,88	-0,72	-1,37	55	0,00	0,00	0,00	-0,99	-1,06	-1,23
	30	0,00	0,00	0,00	-1,17	-1,99	-1,05	54	0,00	0,00	0,00	-1,28	-2,33	-0,92
27	42	0,00	0,00	0,00	2,94	1,49	0,57	35	0,00	0,00	0,00	1,94	1,06	0,59
	41	0,00	0,00	0,00	2,91	1,40	0,82	34	0,00	0,00	0,00	1,91	0,98	0,84
28	36	0,00	0,00	0,00	1,65	0,92	0,13	35	0,00	0,00	0,00	1,74	0,83	0,31
	47	0,00	0,00	0,00	3,22	1,38	0,16	42	0,00	0,00	0,00	3,31	1,30	0,34
29	2	0,00	0,00	0,00	0,75	0,15	0,44	23	0,00	0,00	0,00	0,59	0,00	0,24
	27	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,39	0,39	56	0,00	0,00	0,00	-0,52	-0,55	0,19
30	49	0,00	0,00	0,00	2,01	0,43	0,38	33	0,00	0,00	0,00	0,52	-1,40	-0,03
	52	0,00	0,00	0,00	1,69	-0,02	-0,35	7	0,00	0,00	0,00	0,20	-1,85	-0,77
31	7	0,00	0,00	0,00	0,59	-0,05	-0,39	33	0,00	0,00	0,00	-0,86	-0,53	-0,46
	26	0,00	0,00	0,00	0,49	-0,04	-0,21	57	0,00	0,00	0,00	-0,97	-0,52	-0,27
32	33	0,00	0,00	0,00	1,09	-1,54	1,33	49	0,00	0,00	0,00	4,43	0,30	1,94
	5	0,00	0,00	0,00	3,35	-0,29	2,27	32	0,00	0,00	0,00	6,70	1,54	2,87
33	24	0,00	0,00	0,00	2,03	1,26	-2,19	58	0,00	0,00	0,00	0,53	1,13	-3,22
	1	0,00	0,00	0,00	2,09	0,86	-2,70	28	0,00	0,00	0,00	0,59	0,74	-3,74
34	24	0,00	0,00	0,00	1,80	-0,39	-1,01	1	0,00	0,00	0,00	1,82	-0,16	-1,02
	56	0,00	0,00	0,00	0,91	-0,36	-0,52	27	0,00	0,00	0,00	0,93	-0,14	-0,52
35	58	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,16	-3,31	59	0,00	0,00	0,00	-0,22	-0,09	-3,61
	28	0,00	0,00	0,00	-0,76	-0,36	-3,44	29	0,00	0,00	0,00	-0,84	-0,29	-3,74
36	1	0,00	0,00	0,00	4,28	1,02	-2,75	28	0,00	0,00	0,00	6,51	1,43	-3,01
	44	0,00	0,00	0,00	4,24	0,81	-2,25	40	0,00	0,00	0,00	6,47	1,22	-2,51
37	53	0,00	0,00	0,00	-1,76	-1,87	3,15	60	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,43	3,13
	31	0,00	0,00	0,00	-0,60	-1,02	3,69	32	0,00	0,00	0,00	0,94	1,28	3,67
38	46	0,00	0,00	0,00	14,20	3,47	0,18	30	0,00	0,00	0,00	15,45	3,39	0,33
	45	0,00	0,00	0,00	12,53	2,87	0,14	31	0,00	0,00	0,00	13,79	2,79	0,29
39	31	0,00	0,00	0,00	10,09	2,46	3,41	32	0,00	0,00	0,00	8,18	1,90	3,36
	50	0,00	0,00	0,00	9,04	2,46	2,53	49	0,00	0,00	0,00	7,13	1,90	2,49
40	25	0,00	0,00	0,00	0,96	-0,26	0,60	57	0,00	0,00	0,00	1,43	-0,29	0,69
	5	0,00	0,00	0,00	1,16	0,25	0,57	33	0,00	0,00	0,00	1,63	0,21	0,67
41	43	0,00	0,00	0,00	0,92	-0,58	-0,03	27	0,00	0,00	0,00	0,62	-2,53	-0,47
	44	0,00	0,00	0,00	1,42	-0,74	-0,52	1	0,00	0,00	0,00	1,12	-2,69	-0,95
42	41	0,00	0,00	0,00	2,58	0,76	0,97	34	0,00	0,00	0,00	1,28	0,07	1,32
	43	0,00	0,00	0,00	1,64	-0,48	0,92	2	0,00	0,00	0,00	0,34	-1,18	1,27
43	47	0,00	0,00	0,00	3,02	1,13	0,03	48	0,00	0,00	0,00	3,15	1,39	-0,27
	36	0,00	0,00	0,00	1,51	0,68	0,03	37	0,00	0,00	0,00	1,64	0,94	-0,27
44	38	0,00	0,00	0,00	2,08	1,21	-0,66	37	0,00	0,00	0,00	1,70	0,81	-0,31
	51	0,00	0,00	0,00	3,03	1,50	-0,77	48	0,00	0,00	0,00	2,64	1,11	-0,41
45	51	0,00	0,00	0,00	2,45	1,20	-0,49	52	0,00	0,00	0,00	1,78	-0,04	-0,65
	38	0,00	0,00	0,00	1,17	0,13	-1,19	7	0,00	0,00	0,00	0,50	-1,11	-1,35
46	60	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,03	4,41	61	0,00	0,00	0,00	0,33	0,67	3,37
	32	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,25	4,44	5	0,00	0,00	0,00	0,51	0,45	3,40
47	59	0,00	0,00	0,00	-0,63	-1,19	-3,29	59	0,00	0,00	0,00	-0,63	-1,19	-3,29
	29	0,00	0,00	0,00	-0,63	-1,19	-3,29	55	0,00	0,00	0,00	-0,63	-1,19	-3,29
48	5	0,00	0,00	0,00	2,14	1,94	2,10	5	0,00	0,00	0,00	2,14	1,94	2,10
	25	0,00	0,00	0,00	2,14	1,94	2,10	61	0,00	0,00	0,00	2,14	1,94	2,10
49	45	0,00	0,00	0,00	14,56	2,78	1,53	45	0,00	0,00	0,00	14,56	2,78	1,53
	50	0,00	0,00	0,00	14,56	2,78	1,53	31	0,00	0,00	0,00	14,56	2,78	1,53
50	2	0,00	0,00	0,00	-0,08	-2,86	0,83	2	0,00	0,00	0,00	-0,08	-2,86	0,83
	43	0,00	0,00	0,00	-0,08	-2,86	0,83	27	0,00	0,00	0,00	-0,08	-2,86	0,83
51	87	0,00	0,00	0,00	6,55	18,10	-5,48	88	0,00	0,00	0,00	-1,29	11,43	-6,83
	86	0,00	0,00	0,00	3,56	9,16	-1,02	89	0,00	0,00	0,00	1,50	3,15	-2,37
52	91	0,00	0,00	0,00	13,91	30,48	-4,95	87	0,00	0,00	0,00	1,28	17,04	-5,13
	90	0,00	0,00	0,00	5,04	8,89	-0,65	86	0,00	0,00	0,00	4,73	9,40	-0,83
53	93	0,00	0,00	0,00	-2,53	20,42	-0,95	91	0,00	0,00	0,00	10,12	29,72	-3,44
	92	0,00	0,00	0,00	2,41	12,72	-1,95	90	0,00	0,00	0,00	5,48	8,98	-4,45
54	86	0,00	0,00	0,00	3,40	8,36	-1,60	89	0,00	0,00	0,00	1,99	5,62	-1,55
	94	0,00	0,00	0,00	2,89	2,36	-0,09	95	0,00	0,00	0,00	0,17	0,64	-0,03
55	95	0,00	0,00	0,00	1,38	0,32	-0,02	96	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,13	-0,23
	94	0,00	0,00	0,00	2,37	2,89	0,25	97	0,00	0,00	0,00	0,20	1,94	0,04
56	86	0,00	0,00	0,00	8,60	4,57	1,22	94	0,00	0,00	0,00	2,33	2,74	0,23
	90	0,00	0,00	0,00	10,18	5,30	1,78	98	0,00	0,00	0,00	3,33	3,16	0,80
57	90	0,00	0,00	0,00	10,27	5,74	2,29	98	0,00	0,00	0,00	3,31	3,03	0,68
	92	0,00	0,00	0,00	12,55	2,37	2,28	99	0,00	0,00	0,00	4,03	2,01	0,67
58	94	0,00	0,00	0,00	2,34	2,74	0,38	97	0,00	0,00	0,00	0,22	2,01	-0,03
	98	0,00	0,00	0,00	3,22	3,14	0,64	100	0,00	0,00	0,00	0,44	2,25	0,23
59	101	0,00	0,00	0,00	0,66	1,70	0,10	99	0,00	0,00	0,00	4,18	2,04	0,72
	100	0,00	0,00	0,00	0,45	2,26	0,17	98	0,00	0,00	0,00	3,20	3,01	0,79
60	103	0,00	0,00	0,00	1,99	1,21	0,10	102	0,00	0,00	0,00	2,62	1,59	0,06
	97	0,00	0,00	0,00	1,99	0,12	-0,12	100	0,00	0,00	0,00	2,25	0,45	-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
61	92	0,00	0,00	0,00	12,38	1,52	1,44	99	0,00	0,00	0,00	4,03	2,03	0,94
	104	0,00	0,00	0,00	13,13	2,19	0,23	105	0,00	0,00	0,00	4,43	1,15	-0,27
62	106	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,16	0,04	103	0,00	0,00	0,00	2,21	1,25	0,03
	96	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,21	-0,01	97	0,00	0,00	0,00	1,92	0,11	-0,02
63	93	0,00	0,00	0,00	21,81	4,40	0,77	92	0,00	0,00	0,00	12,54	1,55	1,78
	107	0,00	0,00	0,00	16,48	-0,57	-0,24	104	0,00	0,00	0,00	14,65	2,49	0,76
64	104	0,00	0,00	0,00	0,30	14,21	1,34	109	0,00	0,00	0,00	6,81	12,07	2,33
	107	0,00	0,00	0,00	8,82	18,36	-3,71	108	0,00	0,00	0,00	0,78	32,31	-2,72
65	113	0,00	0,00	0,00	3,88	15,09	-1,47	112	0,00	0,00	0,00	1,85	16,72	-0,57
	110	0,00	0,00	0,00	2,97	29,22	-0,99	111	0,00	0,00	0,00	5,40	26,53	-0,10
66	109	0,00	0,00	0,00	3,54	11,42	-0,14	113	0,00	0,00	0,00	4,53	15,22	-2,77
	108	0,00	0,00	0,00	20,24	36,20	-0,17	110	0,00	0,00	0,00	1,88	29,00	-2,81
67	104	0,00	0,00	0,00	12,69	-0,01	-0,55	105	0,00	0,00	0,00	4,56	1,78	-0,27
	109	0,00	0,00	0,00	13,53	7,10	-0,40	114	0,00	0,00	0,00	4,42	1,51	-0,13
68	99	0,00	0,00	0,00	4,18	2,06	0,54	101	0,00	0,00	0,00	0,65	1,66	0,27
	105	0,00	0,00	0,00	4,51	1,17	0,09	115	0,00	0,00	0,00	0,68	1,16	-0,17
69	116	0,00	0,00	0,00	0,64	0,96	-0,13	114	0,00	0,00	0,00	4,21	1,47	-0,28
	115	0,00	0,00	0,00	0,67	1,13	0,01	105	0,00	0,00	0,00	4,63	1,80	-0,14
70	118	0,00	0,00	0,00	1,89	2,06	0,11	117	0,00	0,00	0,00	1,58	2,35	0,12
	101	0,00	0,00	0,00	1,67	0,67	-0,09	115	0,00	0,00	0,00	1,17	0,71	-0,08
71	109	0,00	0,00	0,00	12,88	3,84	0,66	114	0,00	0,00	0,00	4,54	2,12	-0,29
	113	0,00	0,00	0,00	15,15	4,51	0,98	119	0,00	0,00	0,00	4,60	1,67	0,03
72	120	0,00	0,00	0,00	13,50	4,22	-2,00	121	0,00	0,00	0,00	37,98	15,02	0,43
	112	0,00	0,00	0,00	17,01	3,31	-1,43	111	0,00	0,00	0,00	24,98	-2,39	1,00
73	119	0,00	0,00	0,00	1,62	4,59	-0,42	122	0,00	0,00	0,00	1,61	4,84	0,40
	113	0,00	0,00	0,00	3,87	15,02	-1,01	112	0,00	0,00	0,00	1,65	15,72	-0,19
74	119	0,00	0,00	0,00	1,69	4,67	-0,07	114	0,00	0,00	0,00	2,08	4,34	0,12
	123	0,00	0,00	0,00	0,84	0,52	0,07	116	0,00	0,00	0,00	0,92	0,63	0,25
75	112	0,00	0,00	0,00	16,01	3,11	-0,68	122	0,00	0,00	0,00	4,81	1,44	0,00
	120	0,00	0,00	0,00	14,70	4,46	-0,70	124	0,00	0,00	0,00	4,88	1,98	-0,03
76	120	0,00	0,00	0,00	15,01	5,99	-0,03	124	0,00	0,00	0,00	4,84	1,77	-0,17
	125	0,00	0,00	0,00	14,71	3,29	0,65	126	0,00	0,00	0,00	4,93	1,87	0,52
77	122	0,00	0,00	0,00	1,65	5,04	-0,04	119	0,00	0,00	0,00	1,64	4,66	-0,04
	127	0,00	0,00	0,00	0,71	0,48	0,11	123	0,00	0,00	0,00	0,84	0,52	0,11
78	125	0,00	0,00	0,00	14,74	3,30	0,98	128	0,00	0,00	0,00	30,28	9,77	-1,19
	120	0,00	0,00	0,00	13,81	5,75	0,78	121	0,00	0,00	0,00	36,46	7,40	-1,39
79	124	0,00	0,00	0,00	1,95	4,74	0,05	122	0,00	0,00	0,00	1,48	5,01	0,13
	129	0,00	0,00	0,00	0,70	0,57	-0,06	127	0,00	0,00	0,00	0,80	0,50	0,02
80	124	0,00	0,00	0,00	4,70	1,74	0,09	129	0,00	0,00	0,00	0,59	0,81	-0,03
	126	0,00	0,00	0,00	4,91	1,87	0,28	130	0,00	0,00	0,00	0,67	0,70	0,16
81	102	0,00	0,00	0,00	2,46	1,56	0,17	118	0,00	0,00	0,00	2,10	2,10	0,20
	100	0,00	0,00	0,00	2,26	0,45	-0,23	101	0,00	0,00	0,00	1,70	0,68	-0,19
82	106	0,00	0,00	0,00	0,52	-0,07	0,01	131	0,00	0,00	0,00	2,92	1,46	-1,01
	103	0,00	0,00	0,00	1,06	2,17	0,08	132	0,00	0,00	0,00	5,34	1,80	-0,93
83	134	0,00	0,00	0,00	4,46	6,82	1,04	133	0,00	0,00	0,00	2,79	8,41	1,20
	102	0,00	0,00	0,00	2,48	1,65	0,03	118	0,00	0,00	0,00	2,09	2,07	0,19
84	118	0,00	0,00	0,00	2,03	1,88	-0,39	133	0,00	0,00	0,00	8,48	3,16	-1,00
	117	0,00	0,00	0,00	2,23	1,55	0,26	135	0,00	0,00	0,00	9,34	1,44	-0,35
85	132	0,00	0,00	0,00	1,90	5,81	0,78	131	0,00	0,00	0,00	0,99	0,60	1,58
	136	0,00	0,00	0,00	4,81	13,10	4,64	137	0,00	0,00	0,00	-0,96	7,70	5,44
86	134	0,00	0,00	0,00	6,67	3,74	-0,75	102	0,00	0,00	0,00	1,68	2,63	-0,13
	132	0,00	0,00	0,00	5,61	3,15	-0,58	103	0,00	0,00	0,00	1,01	1,95	0,03
87	134	0,00	0,00	0,00	3,60	5,98	-0,50	132	0,00	0,00	0,00	3,24	6,07	0,90
	138	0,00	0,00	0,00	10,29	21,10	2,31	136	0,00	0,00	0,00	-2,67	11,60	3,71
88	133	0,00	0,00	0,00	8,70	3,20	-0,69	139	0,00	0,00	0,00	17,35	2,95	-1,58
	135	0,00	0,00	0,00	9,91	1,55	-0,92	140	0,00	0,00	0,00	18,52	5,80	-1,81
89	133	0,00	0,00	0,00	2,84	8,63	1,47	134	0,00	0,00	0,00	4,32	6,13	1,67
	139	0,00	0,00	0,00	3,46	17,45	1,68	138	0,00	0,00	0,00	7,88	20,62	1,88
90	116	0,00	0,00	0,00	0,59	0,91	-0,08	141	0,00	0,00	0,00	2,17	1,34	-0,12
	123	0,00	0,00	0,00	0,53	0,84	-0,14	142	0,00	0,00	0,00	2,30	1,25	-0,18
91	117	0,00	0,00	0,00	2,20	1,43	-0,01	135	0,00	0,00	0,00	9,61	2,77	0,20
	141	0,00	0,00	0,00	2,31	1,47	-0,09	143	0,00	0,00	0,00	9,07	3,15	0,12
92	144	0,00	0,00	0,00	9,97	2,37	-0,70	142	0,00	0,00	0,00	2,25	1,24	-0,26
	143	0,00	0,00	0,00	9,24	3,99	-0,35	141	0,00	0,00	0,00	2,29	1,36	0,08
93	140	0,00	0,00	0,00	-2,87	16,78	2,11	145	0,00	0,00	0,00	11,40	27,55	1,05
	135	0,00	0,00	0,00	2,89	10,18	-0,37	143	0,00	0,00	0,00	2,98	8,22	-1,42
94	123	0,00	0,00	0,00	0,53	0,84	-0,12	142	0,00	0,00	0,00	2,25	0,99	-0,18
	127	0,00	0,00	0,00	0,51	0,72	-0,02	146	0,00	0,00	0,00	2,41	1,06	-0,09
95	141	0,00	0,00	0,00	2,19	1,44	-0,04	116	0,00	0,00	0,00	0,60	0,95	-0,12
	117	0,00	0,00	0,00	2,32	1,45	0,03	115	0,00	0,00	0,00	0,70	1,14	-0,06
96	127	0,00	0,00	0,00	0,53	0,81	-0,06	146	0,00	0,00	0,00	2,37	0,84	-0,01
	129	0,00	0,00	0,00	0,55	0,69	0,01	147	0,00	0,00	0,00	2,25	1,19	0,07
97	142	0,00	0,00	0,00	2,20	0,98	-0,39	144	0,00	0,00	0,00	10,09	2,97	-0,64
	146	0,00	0,00	0,00	2,30	1,04	0,16	148	0,00	0,00	0,00	10,19	0,89	-0,09
98	149	0,00	0,00	0,00	9,59	2,73	0,35	147	0,00	0,00	0,00	2,37	1,21	-0,04
	148	0,00	0,00	0,00	10,51	2,47	0,38	146	0,00	0,00	0,00	2,26	0,82	-0,01
99	151	0,00	0,00	0,00	2,96	21,93	-0,36	150	0,00	0,00	0,00	7,00	19,95	0,39
	144	0,00	0,00	0,00	2,99	10,17	0,30	148	0,00	0,00	0,00	1,05	10,99	1,05
100	153	0,00	0,00	0,00	10,07	2,32	-0,37	152	0,00	0,00	0,00	2,34	1,21	-0,15
	149	0,00	0,00	0,00	9,79	3,69	-0,07	147	0,00	0,00	0,00	2,33	1,03	0,15
101	145	0,00	0,00	0,00	7,78	26,82	0,28	151	0,00	0,00	0,00	4,07	22,15	0,08
	143	0,00	0,00	0,00	3,82	8,39	1,11	144	0,00	0,00	0,00	2,39	10,05	0,91
102	154	0,00	0,00	0,00	28,63	11,40	-0,60	149	0,00	0,00	0,00	8,72	2,55	1,58
	150	0,00	0,00	0,00	17,96	-2,92	-1,45	148	0,00	0,00	0,00	11,31	2,63	0,74

## 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
103	149	0,00	0,00	0,00	8,91	3,51	-0,93	154	0,00	0,00	0,00	27,68	6,62	0,26
	153	0,00	0,00	0,00	9,98	2,30	-0,35	155	0,00	0,00	0,00	23,01	4,13	0,85
104	129	0,00	0,00	0,00	0,57	0,81	0,08	147	0,00	0,00	0,00	2,22	1,01	-0,03
	130	0,00	0,00	0,00	0,67	0,70	0,06	152	0,00	0,00	0,00	2,40	1,22	-0,05
105	156	0,00	0,00	0,00	15,83	1,07	1,24	157	0,00	0,00	0,00	23,11	6,05	-0,80
	125	0,00	0,00	0,00	15,01	4,63	0,91	128	0,00	0,00	0,00	29,27	4,73	-1,12
106	157	0,00	0,00	0,00	20,98	-4,62	0,53	156	0,00	0,00	0,00	16,18	2,80	-1,01
	158	0,00	0,00	0,00	31,93	11,50	-1,09	159	0,00	0,00	0,00	12,19	3,07	-2,63
107	126	0,00	0,00	0,00	1,41	4,84	-0,53	160	0,00	0,00	0,00	1,48	4,93	0,06
	125	0,00	0,00	0,00	4,62	14,98	-0,79	156	0,00	0,00	0,00	0,85	14,76	-0,20
108	162	0,00	0,00	0,00	10,20	26,03	2,60	158	0,00	0,00	0,00	4,63	30,55	2,74
	161	0,00	0,00	0,00	3,44	11,87	0,09	159	0,00	0,00	0,00	4,60	12,50	0,23
109	164	0,00	0,00	0,00	5,67	16,45	2,62	162	0,00	0,00	0,00	4,75	24,94	2,96
	163	0,00	0,00	0,00	1,38	11,87	-0,83	161	0,00	0,00	0,00	4,75	12,13	-0,49
110	165	0,00	0,00	0,00	4,79	1,81	-0,11	159	0,00	0,00	0,00	13,19	3,27	-1,05
	160	0,00	0,00	0,00	4,86	1,17	0,25	156	0,00	0,00	0,00	15,11	2,58	-0,69
111	130	0,00	0,00	0,00	0,78	0,69	-0,13	166	0,00	0,00	0,00	0,70	0,83	-0,04
	126	0,00	0,00	0,00	1,41	4,82	-0,31	160	0,00	0,00	0,00	1,52	5,11	-0,21
112	167	0,00	0,00	0,00	1,05	0,87	0,04	165	0,00	0,00	0,00	4,72	1,80	-0,06
	166	0,00	0,00	0,00	0,85	0,81	0,15	160	0,00	0,00	0,00	5,05	1,21	0,04
113	152	0,00	0,00	0,00	0,95	2,35	0,07	168	0,00	0,00	0,00	1,16	2,58	0,05
	130	0,00	0,00	0,00	0,78	0,68	-0,08	166	0,00	0,00	0,00	0,70	0,85	-0,10
114	159	0,00	0,00	0,00	13,49	4,80	-0,73	165	0,00	0,00	0,00	4,75	1,63	-0,16
	161	0,00	0,00	0,00	12,06	3,48	-0,17	169	0,00	0,00	0,00	4,64	2,08	0,40
115	161	0,00	0,00	0,00	12,32	4,79	0,15	169	0,00	0,00	0,00	4,56	1,71	0,35
	163	0,00	0,00	0,00	11,13	1,23	-0,03	170	0,00	0,00	0,00	4,61	1,89	0,16
116	165	0,00	0,00	0,00	4,68	1,61	0,03	167	0,00	0,00	0,00	1,07	0,97	-0,01
	169	0,00	0,00	0,00	4,59	2,07	0,13	171	0,00	0,00	0,00	1,38	1,09	0,09
117	172	0,00	0,00	0,00	1,78	1,36	0,01	170	0,00	0,00	0,00	4,72	1,91	0,22
	171	0,00	0,00	0,00	1,38	1,10	0,04	169	0,00	0,00	0,00	4,52	1,70	0,25
118	174	0,00	0,00	0,00	1,39	2,48	0,12	173	0,00	0,00	0,00	1,45	2,63	0,22
	167	0,00	0,00	0,00	0,97	1,07	-0,05	171	0,00	0,00	0,00	1,09	1,37	0,05
119	163	0,00	0,00	0,00	11,38	2,51	-0,63	170	0,00	0,00	0,00	4,55	1,60	0,36
	175	0,00	0,00	0,00	9,27	2,27	-1,24	176	0,00	0,00	0,00	4,38	2,30	-0,25
120	168	0,00	0,00	0,00	0,94	2,53	-0,04	174	0,00	0,00	0,00	1,45	2,50	0,00
	166	0,00	0,00	0,00	0,82	0,88	-0,05	167	0,00	0,00	0,00	0,87	1,05	-0,01
121	164	0,00	0,00	0,00	14,90	-2,09	-1,35	163	0,00	0,00	0,00	12,12	2,66	-0,55
	177	0,00	0,00	0,00	17,56	5,35	-2,97	175	0,00	0,00	0,00	8,93	2,21	-2,17
122	179	0,00	0,00	0,00	6,25	14,11	4,31	177	0,00	0,00	0,00	1,62	16,81	3,63
	178	0,00	0,00	0,00	3,48	6,93	1,86	175	0,00	0,00	0,00	3,05	9,10	1,18
123	181	0,00	0,00	0,00	0,52	3,14	6,42	182	0,00	0,00	0,00	1,55	5,87	5,02
	180	0,00	0,00	0,00	1,31	0,48	3,51	183	0,00	0,00	0,00	3,48	5,38	2,11
124	178	0,00	0,00	0,00	4,07	7,05	1,09	183	0,00	0,00	0,00	3,08	5,30	1,82
	179	0,00	0,00	0,00	3,44	13,54	4,78	182	0,00	0,00	0,00	3,44	6,25	5,51
125	176	0,00	0,00	0,00	2,20	4,35	0,12	184	0,00	0,00	0,00	3,25	3,79	0,32
	175	0,00	0,00	0,00	3,12	9,44	1,40	178	0,00	0,00	0,00	3,53	7,20	1,61
126	178	0,00	0,00	0,00	7,32	4,12	-1,56	184	0,00	0,00	0,00	3,77	3,11	-0,21
	183	0,00	0,00	0,00	4,71	2,97	-1,93	185	0,00	0,00	0,00	3,05	3,82	-0,58
127	186	0,00	0,00	0,00	2,13	1,97	-0,02	176	0,00	0,00	0,00	4,37	2,30	-0,10
	172	0,00	0,00	0,00	1,77	1,32	0,15	170	0,00	0,00	0,00	4,66	1,62	0,06
128	184	0,00	0,00	0,00	3,24	3,77	0,32	176	0,00	0,00	0,00	2,20	4,35	0,23
	187	0,00	0,00	0,00	2,97	2,32	-0,01	186	0,00	0,00	0,00	1,96	2,13	-0,10
129	189	0,00	0,00	0,00	3,40	1,34	1,23	185	0,00	0,00	0,00	3,70	3,02	0,66
	188	0,00	0,00	0,00	4,58	1,96	0,42	190	0,00	0,00	0,00	3,82	2,11	-0,15
130	189	0,00	0,00	0,00	1,28	3,39	-1,54	180	0,00	0,00	0,00	2,19	1,66	-3,18
	185	0,00	0,00	0,00	3,03	3,70	-0,45	183	0,00	0,00	0,00	4,79	3,37	-2,09
131	185	0,00	0,00	0,00	3,82	3,05	0,55	184	0,00	0,00	0,00	3,11	3,75	0,39
	190	0,00	0,00	0,00	3,89	2,13	0,05	187	0,00	0,00	0,00	2,96	2,32	-0,12
132	173	0,00	0,00	0,00	1,51	2,64	0,31	191	0,00	0,00	0,00	1,28	2,94	0,25
	171	0,00	0,00	0,00	1,10	1,37	0,02	172	0,00	0,00	0,00	1,36	1,78	-0,04
133	153	0,00	0,00	0,00	3,04	10,22	0,29	192	0,00	0,00	0,00	1,20	9,70	-0,07
	152	0,00	0,00	0,00	0,94	2,29	0,27	168	0,00	0,00	0,00	1,15	2,53	-0,09
134	192	0,00	0,00	0,00	2,53	9,97	-0,41	193	0,00	0,00	0,00	2,76	9,12	-0,38
	168	0,00	0,00	0,00	0,93	2,49	0,00	174	0,00	0,00	0,00	1,45	2,50	0,04
135	155	0,00	0,00	0,00	2,58	22,70	-1,73	194	0,00	0,00	0,00	7,65	18,39	-1,00
	153	0,00	0,00	0,00	3,02	10,12	0,15	192	0,00	0,00	0,00	1,38	10,61	0,88
136	194	0,00	0,00	0,00	-0,35	16,79	0,79	195	0,00	0,00	0,00	9,46	25,31	0,47
	192	0,00	0,00	0,00	2,71	10,87	-0,91	193	0,00	0,00	0,00	2,61	8,40	-1,24
137	174	0,00	0,00	0,00	2,49	1,39	0,05	193	0,00	0,00	0,00	9,25	3,43	0,30
	173	0,00	0,00	0,00	2,66	1,46	-0,49	196	0,00	0,00	0,00	8,48	3,25	-0,25
138	197	0,00	0,00	0,00	2,90	1,82	0,01	186	0,00	0,00	0,00	2,15	1,97	0,05
	191	0,00	0,00	0,00	3,00	1,57	-0,12	172	0,00	0,00	0,00	1,77	1,32	-0,07
139	196	0,00	0,00	0,00	2,46	8,32	0,34	198	0,00	0,00	0,00	2,24	7,97	0,24
	173	0,00	0,00	0,00	1,52	2,67	0,37	191	0,00	0,00	0,00	1,27	2,86	0,27
140	199	0,00	0,00	0,00	6,80	3,46	0,70	197	0,00	0,00	0,00	2,98	1,83	0,12
	198	0,00	0,00	0,00	7,62	0,49	0,22	191	0,00	0,00	0,00	2,92	1,56	-0,36
141	201	0,00	0,00	0,00	10,01	22,15	-2,68	200	0,00	0,00	0,00	-2,37	9,59	-2,74
	196	0,00	0,00	0,00	2,36	7,83	1,06	198	0,00	0,00	0,00	2,44	8,95	1,00
142	186	0,00	0,00	0,00	2,15	1,97	-0,02	197	0,00	0,00	0,00	2,96	2,12	0,12
	187	0,00	0,00	0,00	2,24	2,95	0,01	202	0,00	0,00	0,00	2,89	3,01	0,16
143	195	0,00	0,00	0,00	4,35	24,29	-0,66	201	0,00	0,00	0,00	3,90	20,93	-2,29
	193	0,00	0,00	0,00	3,28	8,53	0,92	196	0,00	0,00	0,00	3,15	7,99	-0,71
144	203	0,00	0,00	0,00	12,74	-1,31	1,00	199	0,00	0,00	0,00	6,42	3,38	1,10
	200	0,00	0,00	0,00	11,37	6,51	0,72	198	0,00	0,00	0,00	8,60	0,69	0,81

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
145	199	0,00	0,00	0,00	6,12	1,89	0,78	203	0,00	0,00	0,00	14,26	6,30	2,13
	204	0,00	0,00	0,00	5,39	3,56	0,69	205	0,00	0,00	0,00	11,24	2,15	2,05
146	197	0,00	0,00	0,00	3,04	2,13	-0,06	199	0,00	0,00	0,00	6,50	1,96	0,60
	202	0,00	0,00	0,00	2,70	2,97	0,28	204	0,00	0,00	0,00	5,75	3,63	0,94
147	187	0,00	0,00	0,00	2,24	2,95	-0,09	202	0,00	0,00	0,00	2,90	3,06	0,26
	190	0,00	0,00	0,00	2,48	3,96	-0,03	206	0,00	0,00	0,00	2,17	3,76	0,32
148	207	0,00	0,00	0,00	3,25	3,44	1,34	206	0,00	0,00	0,00	2,95	3,92	0,33
	204	0,00	0,00	0,00	5,71	3,42	1,03	202	0,00	0,00	0,00	2,71	3,02	0,02
149	209	0,00	0,00	0,00	3,66	2,83	2,28	208	0,00	0,00	0,00	-0,66	3,60	1,03
	207	0,00	0,00	0,00	3,25	3,44	1,40	206	0,00	0,00	0,00	2,94	3,86	0,15
150	205	0,00	0,00	0,00	1,82	11,18	-3,43	210	0,00	0,00	0,00	3,44	5,38	-4,73
	204	0,00	0,00	0,00	3,35	5,35	-0,37	207	0,00	0,00	0,00	3,63	4,17	-1,67
151	190	0,00	0,00	0,00	2,47	3,89	-0,13	206	0,00	0,00	0,00	2,15	3,70	0,40
	188	0,00	0,00	0,00	0,33	4,25	0,11	208	0,00	0,00	0,00	3,22	4,37	0,65
152	207	0,00	0,00	0,00	4,17	3,63	1,46	210	0,00	0,00	0,00	5,67	4,90	4,22
	209	0,00	0,00	0,00	-0,22	2,05	1,86	211	0,00	0,00	0,00	2,26	0,61	4,63
153	71	0,00	0,00	0,00	0,49	-0,07	-8,42	213	0,00	0,00	0,00	0,58	0,10	-8,50
	4	0,00	0,00	0,00	0,11	0,56	-8,22	212	0,00	0,00	0,00	0,21	0,73	-8,29
154	89	0,00	0,00	0,00	1,82	5,53	-3,97	88	0,00	0,00	0,00	1,92	9,43	-5,11
	70	0,00	0,00	0,00	0,30	5,44	-4,23	4	0,00	0,00	0,00	0,39	9,34	-5,38
155	71	0,00	0,00	0,00	5,33	22,79	-7,97	4	0,00	0,00	0,00	2,39	15,06	-6,68
	87	0,00	0,00	0,00	5,07	22,82	-7,00	88	0,00	0,00	0,00	2,14	15,09	-5,70
156	215	0,00	0,00	0,00	-1,90	-0,97	-2,19	71	0,00	0,00	0,00	-1,81	-1,07	-2,79
	214	0,00	0,00	0,00	0,60	0,17	-2,61	72	0,00	0,00	0,00	0,70	0,07	-3,22
157	95	0,00	0,00	0,00	-0,65	1,79	-0,49	89	0,00	0,00	0,00	-0,11	2,53	-1,22
	69	0,00	0,00	0,00	-2,67	0,45	-0,35	70	0,00	0,00	0,00	-2,12	1,18	-1,09
158	95	0,00	0,00	0,00	-1,17	0,42	0,10	69	0,00	0,00	0,00	-2,80	0,21	0,14
	96	0,00	0,00	0,00	-1,25	0,26	0,09	68	0,00	0,00	0,00	-2,88	0,05	0,13
159	108	0,00	0,00	0,00	7,44	33,74	-3,36	72	0,00	0,00	0,00	6,39	30,23	-3,48
	107	0,00	0,00	0,00	3,27	22,27	-0,71	71	0,00	0,00	0,00	2,22	18,77	-0,83
160	217	0,00	0,00	0,00	-1,41	-0,58	-0,97	72	0,00	0,00	0,00	-1,51	-1,18	-0,80
	216	0,00	0,00	0,00	-1,95	-0,59	-0,69	73	0,00	0,00	0,00	-2,06	-1,18	-0,52
161	73	0,00	0,00	0,00	4,71	32,91	-1,85	72	0,00	0,00	0,00	5,71	36,05	-0,24
	111	0,00	0,00	0,00	4,80	32,83	-1,63	110	0,00	0,00	0,00	5,79	35,97	-0,02
162	96	0,00	0,00	0,00	-1,35	-0,22	-0,02	68	0,00	0,00	0,00	-2,80	-0,27	0,04
	106	0,00	0,00	0,00	-1,17	0,38	0,06	67	0,00	0,00	0,00	-2,61	0,34	0,12
163	106	0,00	0,00	0,00	-0,96	0,81	0,10	67	0,00	0,00	0,00	-2,66	-0,09	0,07
	131	0,00	0,00	0,00	-0,30	1,32	0,75	66	0,00	0,00	0,00	-2,01	0,42	0,71
164	137	0,00	0,00	0,00	2,07	12,65	4,66	8	0,00	0,00	0,00	1,86	12,56	5,74
	136	0,00	0,00	0,00	2,98	17,56	5,60	76	0,00	0,00	0,00	2,77	17,46	6,68
165	218	0,00	0,00	0,00	0,32	0,90	8,36	219	0,00	0,00	0,00	-1,19	-0,36	8,40
	8	0,00	0,00	0,00	0,19	0,58	7,74	76	0,00	0,00	0,00	-1,32	-0,68	7,78
166	139	0,00	0,00	0,00	5,46	24,42	1,66	76	0,00	0,00	0,00	5,12	25,92	2,40
	140	0,00	0,00	0,00	4,64	25,25	3,15	77	0,00	0,00	0,00	4,31	26,74	3,89
167	220	0,00	0,00	0,00	0,41	-0,07	4,44	221	0,00	0,00	0,00	-1,26	-0,59	4,06
	76	0,00	0,00	0,00	0,23	-0,82	3,82	77	0,00	0,00	0,00	-1,43	-1,34	3,44
168	151	0,00	0,00	0,00	6,75	29,85	-0,23	77	0,00	0,00	0,00	6,53	31,86	0,27
	150	0,00	0,00	0,00	5,03	27,67	1,72	78	0,00	0,00	0,00	4,81	29,68	2,23
169	78	0,00	0,00	0,00	-1,39	-1,60	0,63	77	0,00	0,00	0,00	0,44	-0,97	1,24
	222	0,00	0,00	0,00	-1,13	-0,75	1,18	223	0,00	0,00	0,00	0,69	-0,11	1,79
170	79	0,00	0,00	0,00	5,32	27,36	0,45	194	0,00	0,00	0,00	5,41	25,59	0,22
	78	0,00	0,00	0,00	6,69	31,63	-1,49	155	0,00	0,00	0,00	6,78	29,86	-1,72
171	74	0,00	0,00	0,00	-2,12	-2,21	1,81	225	0,00	0,00	0,00	-1,72	-1,16	1,02
	73	0,00	0,00	0,00	0,66	-1,38	0,50	224	0,00	0,00	0,00	1,07	-0,33	-0,29
172	128	0,00	0,00	0,00	8,19	35,40	1,81	157	0,00	0,00	0,00	4,08	27,74	-0,14
	73	0,00	0,00	0,00	7,84	35,26	1,82	74	0,00	0,00	0,00	3,73	27,60	-0,12
173	75	0,00	0,00	0,00	-1,06	-1,61	5,28	227	0,00	0,00	0,00	-0,77	-1,16	4,73
	74	0,00	0,00	0,00	0,96	-1,39	4,05	226	0,00	0,00	0,00	1,25	-0,94	3,50
174	162	0,00	0,00	0,00	7,54	28,76	3,94	164	0,00	0,00	0,00	3,24	18,51	2,64
	74	0,00	0,00	0,00	6,86	27,71	4,67	75	0,00	0,00	0,00	2,57	17,46	3,37
175	75	0,00	0,00	0,00	0,86	-0,37	7,61	11	0,00	0,00	0,00	0,60	0,28	7,26
	228	0,00	0,00	0,00	1,03	0,52	7,59	229	0,00	0,00	0,00	0,77	1,17	7,25
176	11	0,00	0,00	0,00	1,42	5,15	6,58	75	0,00	0,00	0,00	3,71	12,53	6,74
	182	0,00	0,00	0,00	2,12	6,85	5,69	179	0,00	0,00	0,00	4,41	14,23	5,85
177	189	0,00	0,00	0,00	3,89	1,23	1,40	188	0,00	0,00	0,00	4,61	1,43	0,67
	82	0,00	0,00	0,00	3,05	0,50	1,56	83	0,00	0,00	0,00	3,77	0,70	0,83
178	189	0,00	0,00	0,00	3,02	1,60	2,42	82	0,00	0,00	0,00	1,54	0,77	3,00
	180	0,00	0,00	0,00	0,97	0,98	3,16	81	0,00	0,00	0,00	-0,51	0,15	3,74
179	78	0,00	0,00	0,00	0,70	-0,14	-1,90	231	0,00	0,00	0,00	0,60	0,03	-1,57
	79	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,27	-1,24	230	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,10	-0,92
180	79	0,00	0,00	0,00	3,58	18,16	-5,64	80	0,00	0,00	0,00	3,32	17,42	-4,17
	200	0,00	0,00	0,00	3,83	18,59	-3,73	203	0,00	0,00	0,00	3,57	17,85	-2,27
181	232	0,00	0,00	0,00	-0,94	-1,23	-6,21	233	0,00	0,00	0,00	0,60	-0,19	-5,36
	79	0,00	0,00	0,00	-0,65	-0,50	-5,63	80	0,00	0,00	0,00	0,90	0,53	-4,78
182	234	0,00	0,00	0,00	-1,36	-1,26	0,77	235	0,00	0,00	0,00	-1,06	-0,79	1,26
	83	0,00	0,00	0,00	-1,22	-0,92	0,86	82	0,00	0,00	0,00	-0,92	-0,45	1,35
183	84	0,00	0,00	0,00	-1,01	-0,49	-1,70	236	0,00	0,00	0,00	-1,24	-1,06	-1,63
	83	0,00	0,00	0,00	-1,13	-0,53	-0,73	234	0,00	0,00	0,00	-1,36	-1,09	-0,65
184	205	0,00	0,00	0,00	2,77	12,88	-4,56	80	0,00	0,00	0,00	1,96	11,08	-5,56
	210	0,00	0,00	0,00	2,23	7,25	-4,73	15	0,00	0,00	0,00	1,42	5,44	-5,74
185	237	0,00	0,00	0,00	-1,08	-1,33	-9,09	238	0,00	0,00	0,00	0,49	-0,17	-7,93
	80	0,00	0,00	0,00	-0,71	-0,13	-8,45	15	0,00	0,00	0,00	0,86	1,03	-7,29
186	131	0,00	0,00	0,00	1,90	3,18	2,37	66	0,00	0,00	0,00	0,69	4,64	2,99
	137	0,00	0,00	0,00	2,73	7,45	3,86	8	0,00	0,00	0,00	1,52	8,91	4,48

## 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
187	65	0,00	0,00	0,00	2,39	4,23	4,22	11	0,00	0,00	0,00	2,21	3,40	5,01
	239	0,00	0,00	0,00	0,17	2,36	4,53	81	0,00	0,00	0,00	-0,01	1,52	5,32
188	11	0,00	0,00	0,00	-1,26	2,07	5,38	181	0,00	0,00	0,00	0,02	2,16	5,15
	81	0,00	0,00	0,00	-0,55	1,27	4,89	180	0,00	0,00	0,00	0,73	1,36	4,66
189	82	0,00	0,00	0,00	-1,18	-0,26	3,94	240	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,18	3,89
	81	0,00	0,00	0,00	-1,23	-0,10	4,25	239	0,00	0,00	0,00	-0,43	-0,01	4,20
190	188	0,00	0,00	0,00	4,56	1,48	-0,16	208	0,00	0,00	0,00	3,63	1,33	-0,83
	83	0,00	0,00	0,00	3,95	0,89	-0,45	84	0,00	0,00	0,00	3,01	0,74	-1,11
191	236	0,00	0,00	0,00	-1,56	-1,59	-3,13	84	0,00	0,00	0,00	-1,13	-0,88	-3,45
	241	0,00	0,00	0,00	-0,85	-0,61	-3,80	85	0,00	0,00	0,00	-0,42	0,10	-4,12
192	208	0,00	0,00	0,00	3,03	1,04	-1,67	209	0,00	0,00	0,00	1,33	1,00	-2,69
	84	0,00	0,00	0,00	2,01	0,43	-2,42	85	0,00	0,00	0,00	0,31	0,39	-3,45
193	241	0,00	0,00	0,00	-1,55	-0,21	-4,72	85	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,59	-5,36
	242	0,00	0,00	0,00	0,15	1,70	-4,29	15	0,00	0,00	0,00	1,55	2,50	-4,94
194	209	0,00	0,00	0,00	0,37	0,62	-3,22	211	0,00	0,00	0,00	0,01	1,40	-4,04
	85	0,00	0,00	0,00	-1,15	0,72	-4,05	15	0,00	0,00	0,00	-1,52	1,51	-4,87
195	4	0,00	0,00	0,00	2,38	4,08	-5,71	4	0,00	0,00	0,00	2,38	4,08	-5,71
	62	0,00	0,00	0,00	2,38	4,08	-5,71	212	0,00	0,00	0,00	2,38	4,08	-5,71
196	71	0,00	0,00	0,00	-6,31	-3,94	-4,47	71	0,00	0,00	0,00	-6,31	-3,94	-4,47
	243	0,00	0,00	0,00	-6,31	-3,94	-4,47	215	0,00	0,00	0,00	-6,31	-3,94	-4,47
197	71	0,00	0,00	0,00	9,03	28,90	-5,71	71	0,00	0,00	0,00	9,03	28,90	-5,71
	91	0,00	0,00	0,00	9,03	28,90	-5,71	87	0,00	0,00	0,00	9,03	28,90	-5,71
198	71	0,00	0,00	0,00	4,81	30,32	-2,47	71	0,00	0,00	0,00	4,81	30,32	-2,47
	93	0,00	0,00	0,00	4,81	30,32	-2,47	91	0,00	0,00	0,00	4,81	30,32	-2,47
199	72	0,00	0,00	0,00	2,82	0,10	-3,92	72	0,00	0,00	0,00	2,82	0,10	-3,92
	214	0,00	0,00	0,00	2,82	0,10	-3,92	244	0,00	0,00	0,00	2,82	0,10	-3,92
200	243	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,16	-7,53	243	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,16	-7,53
	71	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,16	-7,53	213	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,16	-7,53
201	72	0,00	0,00	0,00	-1,87	-2,97	-1,90	72	0,00	0,00	0,00	-1,87	-2,97	-1,90
	244	0,00	0,00	0,00	-1,87	-2,97	-1,90	217	0,00	0,00	0,00	-1,87	-2,97	-1,90
202	72	0,00	0,00	0,00	12,87	39,23	-3,00	72	0,00	0,00	0,00	12,87	39,23	-3,00
	110	0,00	0,00	0,00	12,87	39,23	-3,00	108	0,00	0,00	0,00	12,87	39,23	-3,00
203	73	0,00	0,00	0,00	2,47	0,67	-0,68	73	0,00	0,00	0,00	2,47	0,67	-0,68
	245	0,00	0,00	0,00	2,47	0,67	-0,68	224	0,00	0,00	0,00	2,47	0,67	-0,68
204	111	0,00	0,00	0,00	6,67	34,95	-0,35	111	0,00	0,00	0,00	6,67	34,95	-0,35
	73	0,00	0,00	0,00	6,67	34,95	-0,35	121	0,00	0,00	0,00	6,67	34,95	-0,35
205	121	0,00	0,00	0,00	10,12	39,17	2,77	121	0,00	0,00	0,00	10,12	39,17	2,77
	73	0,00	0,00	0,00	10,12	39,17	2,77	128	0,00	0,00	0,00	10,12	39,17	2,77
206	216	0,00	0,00	0,00	-2,56	-0,76	-0,19	216	0,00	0,00	0,00	-2,56	-0,76	-0,19
	245	0,00	0,00	0,00	-2,56	-0,76	-0,19	73	0,00	0,00	0,00	-2,56	-0,76	-0,19
207	107	0,00	0,00	0,00	2,17	25,67	-0,10	107	0,00	0,00	0,00	2,17	25,67	-0,10
	93	0,00	0,00	0,00	2,17	25,67	-0,10	71	0,00	0,00	0,00	2,17	25,67	-0,10
208	8	0,00	0,00	0,00	3,79	3,63	5,42	8	0,00	0,00	0,00	3,79	3,63	5,42
	218	0,00	0,00	0,00	3,79	3,63	5,42	63	0,00	0,00	0,00	3,79	3,63	5,42
209	76	0,00	0,00	0,00	7,46	25,35	2,40	76	0,00	0,00	0,00	7,46	25,35	2,40
	138	0,00	0,00	0,00	7,46	25,35	2,40	139	0,00	0,00	0,00	7,46	25,35	2,40
210	219	0,00	0,00	0,00	-3,31	-0,76	6,63	219	0,00	0,00	0,00	-3,31	-0,76	6,63
	76	0,00	0,00	0,00	-3,31	-0,76	6,63	246	0,00	0,00	0,00	-3,31	-0,76	6,63
211	76	0,00	0,00	0,00	0,24	-1,91	5,13	76	0,00	0,00	0,00	0,24	-1,91	5,13
	220	0,00	0,00	0,00	0,24	-1,91	5,13	246	0,00	0,00	0,00	0,24	-1,91	5,13
212	138	0,00	0,00	0,00	6,69	23,74	3,32	138	0,00	0,00	0,00	6,69	23,74	3,32
	76	0,00	0,00	0,00	6,69	23,74	3,32	136	0,00	0,00	0,00	6,69	23,74	3,32
213	77	0,00	0,00	0,00	6,86	31,00	1,19	77	0,00	0,00	0,00	6,86	31,00	1,19
	140	0,00	0,00	0,00	6,86	31,00	1,19	145	0,00	0,00	0,00	6,86	31,00	1,19
214	77	0,00	0,00	0,00	8,55	32,00	-0,01	77	0,00	0,00	0,00	8,55	32,00	-0,01
	145	0,00	0,00	0,00	8,55	32,00	-0,01	151	0,00	0,00	0,00	8,55	32,00	-0,01
215	223	0,00	0,00	0,00	1,07	-0,37	2,23	223	0,00	0,00	0,00	1,07	-0,37	2,23
	247	0,00	0,00	0,00	1,07	-0,37	2,23	77	0,00	0,00	0,00	1,07	-0,37	2,23
216	77	0,00	0,00	0,00	-3,20	-0,85	2,47	77	0,00	0,00	0,00	-3,20	-0,85	2,47
	247	0,00	0,00	0,00	-3,20	-0,85	2,47	221	0,00	0,00	0,00	-3,20	-0,85	2,47
217	154	0,00	0,00	0,00	8,28	33,09	-1,34	154	0,00	0,00	0,00	8,28	33,09	-1,34
	155	0,00	0,00	0,00	8,28	33,09	-1,34	78	0,00	0,00	0,00	8,28	33,09	-1,34
218	78	0,00	0,00	0,00	6,30	32,42	0,18	78	0,00	0,00	0,00	6,30	32,42	0,18
	150	0,00	0,00	0,00	6,30	32,42	0,18	154	0,00	0,00	0,00	6,30	32,42	0,18
219	78	0,00	0,00	0,00	-3,10	-0,92	-0,46	78	0,00	0,00	0,00	-3,10	-0,92	-0,46
	248	0,00	0,00	0,00	-3,10	-0,92	-0,46	222	0,00	0,00	0,00	-3,10	-0,92	-0,46
220	248	0,00	0,00	0,00	-1,09	-0,66	-1,81	248	0,00	0,00	0,00	-1,09	-0,66	-1,81
	78	0,00	0,00	0,00	-1,09	-0,66	-1,81	249	0,00	0,00	0,00	-1,09	-0,66	-1,81
221	225	0,00	0,00	0,00	-4,39	-0,73	3,40	225	0,00	0,00	0,00	-4,39	-0,73	3,40
	250	0,00	0,00	0,00	-4,39	-0,73	3,40	74	0,00	0,00	0,00	-4,39	-0,73	3,40
222	250	0,00	0,00	0,00	1,22	1,45	3,26	250	0,00	0,00	0,00	1,22	1,45	3,26
	226	0,00	0,00	0,00	1,22	1,45	3,26	74	0,00	0,00	0,00	1,22	1,45	3,26
223	251	0,00	0,00	0,00	-2,60	-0,09	6,56	251	0,00	0,00	0,00	-2,60	-0,09	6,56
	75	0,00	0,00	0,00	-2,60	-0,09	6,56	227	0,00	0,00	0,00	-2,60	-0,09	6,56
224	74	0,00	0,00	0,00	9,25	34,87	4,37	74	0,00	0,00	0,00	9,25	34,87	4,37
	162	0,00	0,00	0,00	9,25	34,87	4,37	158	0,00	0,00	0,00	9,25	34,87	4,37
225	158	0,00	0,00	0,00	3,74	29,89	0,88	158	0,00	0,00	0,00	3,74	29,89	0,88
	157	0,00	0,00	0,00	3,74	29,89	0,88	74	0,00	0,00	0,00	3,74	29,89	0,88
226	75	0,00	0,00	0,00	-1,26	-0,98	8,22	75	0,00	0,00	0,00	-1,26	-0,98	8,22
	251	0,00	0,00	0,00	-1,26	-0,98	8,22	252	0,00	0,00	0,00	-1,26	-0,98	8,22
227	179	0,00	0,00	0,00	4,99	19,37	5,32	179	0,00	0,00	0,00	4,99	19,37	5,32
	177	0,00	0,00	0,00	4,99	19,37	5,32	75	0,00	0,00	0,00	4,99	19,37	5,32
228	177	0,00	0,00	0,00	1,07	16,42	2,71	177	0,00	0,00	0,00	1,07	16,42	2,71
	164	0,00	0,00	0,00	1,07	16,42	2,71	75	0,00	0,00	0,00	1,07	16,42	2,71

**C.D.S.**

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
229	228	0,00	0,00	0,00	1,14	-0,30	7,63	228	0,00	0,00	0,00	1,14	-0,30	7,63
	75	0,00	0,00	0,00	1,14	-0,30	7,63	252	0,00	0,00	0,00	1,14	-0,30	7,63
230	11	0,00	0,00	0,00	3,62	3,34	4,38	11	0,00	0,00	0,00	3,62	3,34	4,38
	229	0,00	0,00	0,00	3,62	3,34	4,38	65	0,00	0,00	0,00	3,62	3,34	4,38
231	11	0,00	0,00	0,00	0,18	3,61	5,46	11	0,00	0,00	0,00	0,18	3,61	5,46
	181	0,00	0,00	0,00	0,18	3,61	5,46	182	0,00	0,00	0,00	0,18	3,61	5,46
232	240	0,00	0,00	0,00	-0,67	-1,32	3,24	240	0,00	0,00	0,00	-0,67	-1,32	3,24
	235	0,00	0,00	0,00	-0,67	-1,32	3,24	82	0,00	0,00	0,00	-0,67	-1,32	3,24
233	79	0,00	0,00	0,00	5,27	27,67	-0,07	79	0,00	0,00	0,00	5,27	27,67	-0,07
	194	0,00	0,00	0,00	5,27	27,67	-0,07	195	0,00	0,00	0,00	5,27	27,67	-0,07
234	232	0,00	0,00	0,00	-5,45	-4,42	-4,13	232	0,00	0,00	0,00	-5,45	-4,42	-4,13
	230	0,00	0,00	0,00	-5,45	-4,42	-4,13	79	0,00	0,00	0,00	-5,45	-4,42	-4,13
235	79	0,00	0,00	0,00	5,76	28,53	-1,81	79	0,00	0,00	0,00	5,76	28,53	-1,81
	195	0,00	0,00	0,00	5,76	28,53	-1,81	201	0,00	0,00	0,00	5,76	28,53	-1,81
236	78	0,00	0,00	0,00	1,30	-0,41	-2,52	78	0,00	0,00	0,00	1,30	-0,41	-2,52
	231	0,00	0,00	0,00	1,30	-0,41	-2,52	249	0,00	0,00	0,00	1,30	-0,41	-2,52
237	233	0,00	0,00	0,00	2,09	0,07	-3,74	233	0,00	0,00	0,00	2,09	0,07	-3,74
	80	0,00	0,00	0,00	2,09	0,07	-3,74	253	0,00	0,00	0,00	2,09	0,07	-3,74
238	200	0,00	0,00	0,00	6,29	26,74	-2,51	200	0,00	0,00	0,00	6,29	26,74	-2,51
	79	0,00	0,00	0,00	6,29	26,74	-2,51	201	0,00	0,00	0,00	6,29	26,74	-2,51
239	205	0,00	0,00	0,00	5,91	16,43	-2,67	205	0,00	0,00	0,00	5,91	16,43	-2,67
	80	0,00	0,00	0,00	5,91	16,43	-2,67	203	0,00	0,00	0,00	5,91	16,43	-2,67
240	211	0,00	0,00	0,00	0,80	3,32	-4,63	211	0,00	0,00	0,00	0,80	3,32	-4,63
	15	0,00	0,00	0,00	0,80	3,32	-4,63	210	0,00	0,00	0,00	0,80	3,32	-4,63
241	253	0,00	0,00	0,00	-3,96	-4,52	-7,36	253	0,00	0,00	0,00	-3,96	-4,52	-7,36
	80	0,00	0,00	0,00	-3,96	-4,52	-7,36	237	0,00	0,00	0,00	-3,96	-4,52	-7,36
242	15	0,00	0,00	0,00	2,21	0,55	-5,71	15	0,00	0,00	0,00	2,21	0,55	-5,71
	254	0,00	0,00	0,00	2,21	0,55	-5,71	238	0,00	0,00	0,00	2,21	0,55	-5,71
243	15	0,00	0,00	0,00	2,28	3,49	-3,57	15	0,00	0,00	0,00	2,28	3,49	-3,57
	242	0,00	0,00	0,00	2,28	3,49	-3,57	64	0,00	0,00	0,00	2,28	3,49	-3,57
244	254	0,00	0,00	0,00	3,81	3,33	-4,09	254	0,00	0,00	0,00	3,81	3,33	-4,09
	15	0,00	0,00	0,00	3,81	3,33	-4,09	64	0,00	0,00	0,00	3,81	3,33	-4,09
245	256	-0,89	1,95	-0,08	1,40	-0,54	0,53	257	-1,01	1,30	-1,01	-0,37	-2,38	1,62
	27	0,22	2,17	1,07	0,49	2,43	0,11	2	0,10	1,53	0,14	1,14	5,70	1,19
246	3	-2,06	-1,28	-0,14	-13,52	1,65	0,22	258	-1,47	1,65	0,17	4,93	-3,56	-3,13
	255	-1,38	-1,15	-0,08	-6,06	-4,33	2,37	256	-0,80	1,79	0,22	1,51	-2,28	-0,98
247	258	-2,23	-0,53	-1,62	5,94	-3,36	-2,19	4	-0,90	6,12	-0,93	-14,52	-43,32	-2,76
	256	-0,36	-0,16	0,29	1,03	-2,38	3,33	257	0,97	6,50	0,99	2,59	12,42	2,75
248	259	-0,40	-0,24	0,90	-1,02	0,06	9,12	260	-0,32	0,17	0,32	-1,69	4,72	6,14
	28	0,02	-0,16	-0,16	3,11	15,54	4,79	29	0,11	0,26	-0,74	6,33	31,64	1,81
249	260	-0,21	-0,37	0,91	-0,99	4,86	4,63	261	-0,24	-0,53	-1,05	-1,26	6,97	0,88
	29	0,14	-0,30	1,22	6,33	31,64	3,08	30	0,11	-0,46	-0,74	7,39	36,93	-0,67
250	261	-0,30	0,52	-0,48	-1,25	6,98	-0,86	262	-0,55	-0,74	-0,42	-1,04	4,89	-4,65
	30	0,04	0,59	0,67	7,39	36,93	0,70	31	-0,21	-0,67	0,73	6,30	31,52	-3,09
251	262	-0,62	-0,84	-0,56	-1,74	4,75	-6,12	263	-0,31	0,70	-0,17	-0,88	0,28	-9,07
	31	-0,20	-0,75	-0,62	6,30	31,52	-1,92	32	0,10	0,78	-0,23	3,17	15,86	-4,86
252	263	-0,46	-0,32	-0,66	-1,59	0,14	-9,94	264	-0,47	-0,34	-0,42	7,26	1,94	-5,68
	32	0,17	-0,19	0,34	3,17	15,86	-5,81	5	0,16	-0,21	0,58	-0,86	-4,31	-1,55
253	3	-1,05	-0,73	-0,62	14,85	1,81	3,19	265	-0,84	0,32	0,33	-1,88	-5,22	9,88
	255	-0,84	-0,69	-0,43	7,50	1,60	3,89	259	-0,63	0,36	0,52	-1,73	0,15	10,58
254	265	-0,79	-0,25	0,40	-4,35	-5,72	9,48	266	-0,74	0,00	0,18	-6,32	-9,34	6,24
	259	-0,44	-0,18	0,08	-0,97	0,30	9,16	260	-0,39	0,07	-0,14	-1,65	4,92	5,91
255	266	-0,65	-0,16	0,41	-8,15	-9,71	6,20	267	-0,66	-0,22	-0,30	-7,92	-9,87	0,08
	260	-0,30	-0,09	0,45	-0,95	5,06	5,79	261	-0,31	-0,15	-0,26	-1,24	7,12	-0,33
256	267	-0,66	-0,01	-0,03	-7,93	-9,87	-0,07	268	-0,71	-0,28	-0,35	-8,16	-9,64	-6,17
	261	-0,32	0,06	0,32	-1,22	7,12	0,32	262	-0,37	-0,22	-0,01	-1,00	5,08	-5,78
257	268	-0,81	-0,21	-0,28	-6,34	-9,28	-6,21	269	-0,79	-0,10	-0,23	-4,35	-5,86	-9,48
	262	-0,45	-0,14	-0,15	-1,70	4,94	-5,86	263	-0,43	-0,03	-0,10	-0,84	0,48	-9,14
258	269	-0,88	0,34	-0,19	-1,89	-5,37	-9,88	6	-1,15	-1,03	0,67	14,83	2,35	-3,16
	263	-0,67	0,38	-0,59	-1,55	0,34	-10,67	264	-0,95	-0,99	0,27	7,14	1,36	-3,94
259	270	-0,93	1,97	0,08	-1,52	0,22	-0,52	271	-1,06	1,30	-1,15	0,38	2,68	-1,68
	33	0,36	2,22	0,94	-0,46	-2,28	-0,11	7	0,23	1,55	-0,28	-1,23	-6,14	-1,27
260	6	-2,03	-1,12	0,19	13,70	-1,09	-0,21	272	-1,43	1,90	0,28	-4,88	3,49	3,10
	264	-1,40	-0,99	-0,27	6,22	3,53	-2,41	270	-0,80	2,03	-0,18	-1,66	2,18	0,90
261	272	-2,29	0,10	-0,92	-5,93	3,28	2,10	8	-1,16	5,73	-0,55	14,14	41,56	2,75
	270	-0,61	0,43	-0,17	-1,10	2,29	-3,24	271	0,52	6,06	0,20	-2,47	-11,56	-2,59
262	273	0,29	-1,40	-2,52	3,28	7,00	-0,77	274	0,74	0,89	-0,48	1,39	8,71	0,47
	34	-0,26	-1,51	-4,04	-0,71	-3,55	-1,17	35	0,20	0,78	-2,01	-0,76	-3,78	0,07
263	274	0,17	0,53	-1,35	1,96	8,82	0,13	275	0,15	0,46	0,34	1,59	8,61	0,17
	35	0,21	0,54	-1,70	-0,76	-3,78	-0,10	36	0,20	0,46	-0,01	-0,51	-2,53	-0,05
264	275	0,14	0,48	-0,43	1,61	8,61	-0,07	276	0,15	0,54	1,14	1,85	8,81	-0,10
	36	0,19	0,49	0,16	-0,51	-2,53	0,05	37	0,21	0,55	1,73	-0,66	-3,29	0,03
265	276	0,71	1,06	0,44	1,28	8,69	-0,50	277	0,21	-1,47	2,41	3,43	7,18	0,75
	37	0,18	0,95	1,98	-0,66	-3,29	-0,17	38	-0,33	-1,58	3,95	-0,58	-2,88	1,08
266	277	1,32	0,24	5,95	4,07	7,30	1,94	271	1,53	1,29	2,88	-5,94	-0,87	-0,62
	38	-0,43	-0,11	4,73	-0,58	-2,88	2,82	7	-0,22	0,94	1,66	-0,15	-0,73	0,26
267	4	4,61	9,53	-2,01	-2,94	-14,68	2,42	70	0,79	-9,52	3,33	2,66	13,29	4,94
	257	6,35	9,88	-10,70	-4,35	6,00	-2,75	273	2,54	-9,17	-5,36	3,43	4,90	-0,23
268	70	0,12	0,52	-3,01	2,66	13,29	1,10	69	-0,14	-0,83	-1,53	1,92	9,60	-0,14
	273	0,67	0,62	-2,09	2,84	4,78	0,85	274	0,40	-0,72	-0,61	1,50	9,23	-0,40
269	69	-0,16	-0,56	-1,85	1,92	9,60	-0,13	68	-0,03	0,09	0,16	1,85	9,26	-0,18
	274	-0,21	-0,57	-1,47	2,06	9,35	0,11	275	-0,08	0,08	0,54	1,55	8,44	0,06
270	68	-0,03	0,10	-0,37	1,85	9,26	0,05	67	-0,16	-0,55	1,50	1,75	8,77	0,07
	275	-0,09	0,09	-0,23	1,57	8,44	-0,02	276	-0,22	-0,57	1,64	1,95	9,30	0,00



TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
271	67	-0,17	-0,46	1,73	1,75	8,77	0,30	66	-0,02	0,31	2,44	2,57	12,84	-0,95
	276	0,36	-0,36	0,93	1,38	9,18	0,37	277	0,52	0,42	1,64	3,05	5,28	-0,88
272	66	0,67	-9,98	-2,79	2,57	12,84	-4,71	8	4,59	9,59	2,45	-2,24	-11,21	-2,15
	277	2,42	-9,63	5,17	3,69	5,40	-0,05	271	6,33	9,94	10,41	-4,77	5,00	2,51
273	279	-2,18	1,79	-0,63	-4,58	-5,13	-13,39	280	-2,08	2,27	3,25	0,16	-3,86	-14,87
	258	-3,04	1,62	-1,80	5,46	-5,77	-5,29	4	-2,95	2,10	2,07	-11,84	-29,94	-6,77
274	281	-2,13	-0,41	-0,34	-34,77	-8,16	-4,65	282	-1,91	0,69	1,25	-9,76	-1,27	-11,82
	278	-2,46	-0,48	-1,25	-23,94	-3,02	-3,34	279	-2,24	0,62	0,35	-3,77	-4,17	-10,51
275	282	-1,96	0,87	0,07	-10,14	-1,34	-11,35	283	-1,85	1,40	1,83	0,38	1,68	-14,50
	279	-2,02	0,86	-1,04	-4,42	-4,30	-11,29	280	-1,91	1,39	0,71	0,04	-4,47	-14,44
276	284	-1,86	-0,38	-0,60	-40,55	-10,78	-5,64	285	-1,69	0,47	0,89	-15,33	-1,89	-10,33
	281	-2,18	-0,45	-1,16	-33,90	-3,81	-5,89	282	-2,01	0,40	0,33	-9,96	-2,25	-10,58
277	285	-1,64	0,49	-0,22	-14,95	-1,81	-10,10	286	-1,57	0,81	1,04	-1,80	1,52	-13,11
	282	-1,93	0,43	-0,85	-10,33	-2,32	-11,20	283	-1,87	0,75	0,41	0,42	1,89	-14,21
278	9	-1,61	-0,32	-0,81	-44,36	-12,37	-5,75	287	-1,48	0,30	0,57	-19,41	-2,43	-9,01
	284	-1,79	-0,36	-0,96	-39,36	-4,80	-6,43	285	-1,66	0,26	0,42	-15,61	-3,29	-9,69
279	287	-1,15	0,46	-0,72	-21,83	-2,91	-9,63	10	-1,17	0,38	0,32	-1,03	0,53	-12,12
	285	-1,67	0,36	-0,70	-15,23	-3,21	-10,25	286	-1,68	0,28	0,35	-1,75	1,76	-12,74
280	288	-0,55	-2,94	2,89	-2,13	-17,41	-8,40	289	0,54	2,53	0,59	-3,18	-26,89	-3,83
	71	-0,53	-2,94	-0,75	-10,43	-52,17	-4,90	72	0,57	2,54	-3,05	-13,90	-69,49	-0,33
281	289	0,49	-0,40	3,69	-4,57	-27,16	-2,23	290	0,13	-2,17	-3,17	-4,75	-29,26	0,30
	72	0,28	-0,44	4,30	-13,90	-69,49	-1,67	73	-0,08	-2,22	-2,56	-14,34	-71,72	0,87
282	290	0,27	0,71	-1,08	-4,01	-29,11	2,00	291	-0,16	-1,42	-3,26	-3,83	-21,86	5,01
	73	0,21	0,70	2,93	-14,34	-71,72	-0,18	74	-0,22	-1,43	0,75	-12,49	-62,47	2,84
283	291	-0,20	-0,11	-2,97	-1,40	-21,37	6,59	292	-0,19	-0,08	-2,46	1,10	-6,39	13,34
	74	-0,09	-0,09	0,72	-12,49	-62,47	0,93	75	-0,08	-0,05	1,24	-6,79	-33,93	7,69
284	292	-0,98	0,74	-3,22	4,15	-5,78	17,22	293	-1,20	-0,32	-1,01	-13,21	-1,66	7,51
	75	0,01	0,94	-1,27	-6,79	-33,93	11,38	11	-0,20	-0,12	0,93	0,64	3,20	1,66
285	283	-0,63	1,54	1,74	-0,22	1,56	-15,18	294	-1,09	-0,76	1,88	5,66	0,81	-11,92
	280	-0,44	1,58	0,62	-2,48	-4,98	-13,25	288	-0,90	-0,72	0,76	0,55	-16,79	-9,98
286	294	-0,21	-1,09	1,85	5,13	0,70	-11,34	295	0,15	0,70	0,38	2,89	-4,54	-4,62
	288	-0,20	-1,09	0,48	-2,11	-17,32	-9,41	289	0,16	0,70	-0,99	-3,20	-27,00	-2,69
287	295	0,41	-0,15	1,72	2,39	-4,64	-4,17	296	0,23	-1,08	-1,35	1,84	-5,80	1,40
	289	0,30	-0,17	2,11	-4,59	-27,28	-3,77	290	0,12	-1,10	-0,95	-4,74	-29,24	1,80
288	296	0,22	-0,10	-0,54	2,16	-5,73	1,81	297	0,14	-0,49	-1,81	3,92	-1,02	8,33
	290	0,07	-0,13	1,13	-4,01	-29,09	0,27	291	-0,01	-0,52	-0,14	-3,87	-22,04	6,79
289	297	-0,28	-0,24	-1,69	4,53	-0,89	8,87	298	-0,18	0,22	-1,74	6,96	3,90	16,10
	291	-0,15	-0,22	0,15	-1,43	-21,55	6,29	292	-0,06	0,25	0,10	1,12	-6,31	13,53
290	298	-1,14	0,57	-2,24	7,83	4,08	18,14	299	-1,30	-0,22	-0,88	-24,13	-4,41	7,00
	292	-0,89	0,62	-0,66	4,17	-5,70	17,50	293	-1,05	-0,17	0,69	-13,35	-2,38	6,36
291	286	-0,71	0,90	0,80	-1,27	1,63	-14,19	300	-0,96	-0,34	1,17	8,87	5,70	-12,69
	283	-0,75	0,89	0,33	-0,18	1,77	-14,16	294	-0,99	-0,34	0,69	5,64	0,71	-12,66
292	300	-0,04	-0,36	1,15	9,13	5,75	-12,27	301	0,07	0,16	0,30	6,95	3,73	-5,32
	294	-0,09	-0,37	0,66	5,11	0,60	-11,42	295	0,02	0,15	-0,19	2,88	-4,57	-4,47
293	301	0,52	-0,03	0,89	6,92	3,73	-5,05	302	0,42	-0,50	-0,60	6,21	3,23	1,91
	295	0,34	-0,06	1,14	2,39	-4,66	-4,86	296	0,25	-0,53	-0,36	1,83	-5,84	2,10
294	302	0,36	-0,18	-0,30	6,27	3,24	2,08	303	0,37	-0,16	-1,11	8,85	5,56	9,71
	296	0,18	-0,22	0,45	2,15	-5,77	1,25	297	0,19	-0,20	-0,36	3,90	-1,08	8,88
295	303	-0,24	-0,16	-1,15	8,70	5,53	10,17	304	-0,15	0,24	-0,96	8,57	5,17	15,62
	297	-0,25	-0,16	-0,24	4,51	-0,96	9,63	298	-0,17	0,24	-0,05	6,96	3,87	15,08
296	304	-1,08	0,45	-1,38	8,44	5,14	16,39	305	-1,20	-0,16	-0,34	-32,41	-6,99	6,92
	298	-1,14	0,43	-0,54	7,82	4,05	17,15	299	-1,26	-0,17	0,50	-24,06	-4,05	7,69
297	10	-0,75	0,40	0,21	-4,85	-0,24	-13,14	306	-0,86	-0,15	0,64	11,87	3,61	-12,87
	286	-0,82	0,39	0,11	-1,22	1,87	-13,45	300	-0,93	-0,17	0,54	8,86	5,66	-13,18
298	306	0,14	-0,06	0,63	9,93	3,22	-12,26	307	0,15	0,00	0,15	10,60	3,07	-5,74
	300	0,01	-0,08	0,52	9,12	5,71	-12,01	301	0,02	-0,02	0,04	6,95	3,73	-5,49
299	307	0,80	0,07	0,49	9,33	2,82	-5,19	308	0,75	-0,18	-0,29	9,08	2,78	1,95
	301	0,49	0,01	0,64	6,92	3,72	-5,14	302	0,44	-0,24	-0,15	6,20	3,17	2,00
300	308	0,63	-0,09	-0,11	9,66	2,89	2,44	309	0,65	0,02	-0,61	10,72	3,27	9,87
	302	0,35	-0,14	0,15	6,26	3,18	2,16	303	0,38	-0,03	-0,35	8,86	5,62	9,59
301	309	-0,13	-0,16	-0,71	12,81	3,69	10,70	310	-0,05	0,21	-0,30	6,70	2,55	14,72
	303	-0,24	-0,18	-0,39	8,72	5,59	10,77	304	-0,16	0,19	0,02	8,53	4,96	14,78
302	310	-0,92	0,27	-0,73	8,78	2,97	14,80	12	-0,98	-0,03	0,07	-39,55	-8,67	7,06
	304	-1,11	0,23	-0,40	8,40	4,94	15,45	305	-1,17	-0,06	0,40	-32,22	-6,03	7,72
303	312	-2,39	1,79	0,46	4,47	5,04	13,18	313	-2,05	3,52	3,03	-0,36	3,97	14,52
	272	-3,03	1,67	-1,73	-5,46	5,61	5,16	8	-2,68	3,39	0,84	11,70	29,35	6,50
304	314	-2,18	-0,45	0,00	34,56	8,18	4,56	315	-1,91	0,91	0,82	9,59	1,27	11,63
	311	-2,41	-0,50	-0,92	23,88	2,92	3,23	312	-2,13	0,86	-0,11	3,64	4,14	10,30
305	315	-1,88	1,02	0,38	9,95	1,35	11,18	316	-1,81	1,38	1,27	-0,48	-1,58	14,33
	312	-2,11	0,98	-0,24	4,32	4,27	11,05	313	-2,03	1,34	0,66	-0,26	4,51	14,21
306	317	-1,85	-0,39	-0,40	40,21	10,74	5,57	318	-1,67	0,52	0,56	15,13	1,88	10,19
	314	-2,22	-0,47	-0,82	33,67	3,73	5,78	315	-2,04	0,44	0,14	9,78	2,27	10,40
307	318	-1,59	0,53	-0,16	14,74	1,80	9,97	319	-1,56	0,70	0,62	1,72	-1,48	12,98
	315	-1,93	0,46	-0,30	10,15	2,34	11,03	316	-1,90	0,64	0,49	-0,52	-1,80	14,04
308	13	-1,58	-0,33	-0,67	43,96	12,27	5,69	320	-1,46	0,31	0,33	19,16	2,40	8,91
	317	-1,81	-0,37	-0,68	39,01	4,74	6,34	318	-1,68	0,26	0,32	15,41	3,28	9,56
309	320	-1,13	0,46	-0,68	21,57	2,88	9,51	14	-1,16	0,33	0,08	0,99	-0,51	12,00
	318	-1,67	0,35	-0,39	15,02	3,21	10,12	319	-1,69	0,22	0,37	1,67	-1,72	12,61
310	321	0,11	-0,01	1,19	2,51	18,00	8,16	322	-0,05	-0,83	-0,61	3,20	27,08	3,92
	76	0,09	-0,02	2,29	10,77	53,83	4,93	77	-0,08	-0,84	0,49	13,89	69,44	0,68
311	322	0,16	-0,27	-0,19	4,56	27,35	2,36	323	-0,04	-1,27	-1,29	4,66	29,19	-0,32
	77	-0,03	-0,30	1,90	13,89	69,44	1,87	78	-0,23	-1,31	0,81	14,26	71,30	-0,80
312	323	0,05	0,34	-1,71	3,92	29,04	-1,93	324	-0,20	-0,91	-0,05	3,97	22,07	-4,92
	78	-0,07	0,32	-0,32	14,26	71,30	0,07	79	-0,32	-0,94	1,34	12,63	63,15	-2,92

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
313	324	-0,59	-2,09	-1,59	1,56	21,59	-6,56	325	0,21	1,89	-0,87	-1,05	6,65	-13,17
	79	-0,43	-2,06	-2,02	12,63	63,15	-0,83	80	0,37	1,93	-1,31	6,79	33,96	-7,43
314	325	-0,63	0,82	-1,15	-4,10	6,04	-16,99	326	-1,04	-1,24	-1,56	13,05	1,41	-7,41
	80	0,28	1,00	-0,32	6,79	33,96	-11,18	15	-0,13	-1,06	-0,72	-0,48	-2,41	-1,60
315	316	-0,66	1,08	1,40	0,12	-1,46	15,04	327	-0,96	-0,42	0,99	-5,32	-0,54	11,83
	313	-0,45	1,12	1,33	2,34	5,03	13,02	321	-0,75	-0,38	0,93	-0,15	17,43	9,82
316	327	0,04	-0,09	1,01	-4,78	-0,43	11,18	328	-0,04	-0,50	0,14	-2,82	4,71	4,56
	321	0,04	-0,09	1,46	2,50	17,96	9,31	322	-0,04	-0,50	0,59	3,22	27,17	2,69
317	328	0,27	-0,31	0,14	-2,33	4,80	4,14	329	0,21	-0,60	-0,56	-1,89	5,84	-1,34
	322	0,13	-0,34	1,00	4,58	27,45	3,78	323	0,07	-0,63	0,30	4,66	29,15	-1,70
318	329	0,19	-0,05	-0,89	-2,22	5,78	-1,72	330	0,10	-0,53	-0,51	-3,78	1,12	-8,20
	323	0,06	-0,08	-0,11	3,91	29,00	-0,22	324	-0,03	-0,55	0,27	4,02	22,29	-6,70
319	330	-0,43	-0,88	-1,40	-4,40	0,99	-8,77	331	-0,08	0,87	-0,81	-6,91	-3,78	-15,97
	324	-0,34	-0,86	-1,27	1,60	21,81	-6,19	325	0,01	0,88	-0,68	-1,08	6,48	-13,40
320	331	-1,08	0,78	-1,26	-7,78	-3,96	-18,00	332	-1,38	-0,73	-0,55	23,90	4,26	-6,95
	325	-0,72	0,85	-0,96	-4,14	5,87	-17,32	326	-1,02	-0,65	-0,24	13,25	2,41	-6,27
321	319	-0,73	0,74	0,46	1,20	-1,58	14,06	333	-0,91	-0,18	0,84	-8,58	-5,58	12,59
	316	-0,77	0,74	0,61	0,08	-1,68	14,03	327	-0,95	-0,19	0,99	-5,30	-0,43	12,55
322	333	0,09	0,02	0,73	-8,83	-5,63	12,13	334	0,02	-0,32	0,31	-6,84	-3,63	5,24
	327	0,04	0,01	1,01	-4,76	-0,32	11,29	328	-0,03	-0,33	0,59	-2,81	4,73	4,39
323	334	0,48	-0,16	0,17	-6,81	-3,62	4,98	335	0,46	-0,27	-0,23	-6,22	-3,17	-1,85
	328	0,28	-0,21	0,58	-2,33	4,82	4,81	329	0,26	-0,31	0,18	-1,88	5,87	-2,02
324	335	0,38	-0,10	-0,53	-6,28	-3,18	-2,00	336	0,35	-0,23	-0,47	-8,73	-5,52	-9,58
	329	0,20	-0,14	-0,15	-2,21	5,81	-1,17	330	0,18	-0,26	-0,08	-3,76	1,20	-8,75
325	336	-0,31	-0,43	-1,09	-8,59	-5,49	-10,05	337	-0,12	0,52	-0,47	-8,52	-5,10	-15,51
	330	-0,33	-0,43	-0,98	-4,38	1,08	-9,51	331	-0,14	0,52	-0,35	-6,92	-3,81	-14,97
326	337	-1,08	0,56	-0,91	-8,40	-5,07	-16,27	338	-1,28	-0,41	-0,08	32,11	6,81	-6,88
	331	-1,13	0,55	-0,81	-7,79	-3,99	-17,02	332	-1,33	-0,42	0,02	23,88	4,14	-7,63
327	14	-0,75	0,36	0,00	4,77	0,24	13,02	339	-0,84	-0,10	0,54	-11,58	-3,57	12,75
	319	-0,82	0,34	0,21	1,15	-1,82	13,33	333	-0,91	-0,11	0,74	-8,57	-5,54	13,07
328	339	0,23	0,10	0,42	-9,66	-3,19	12,14	340	0,18	-0,18	0,24	-10,44	-3,03	5,66
	333	0,09	0,07	0,63	-8,83	-5,59	11,88	334	0,03	-0,20	0,45	-6,84	-3,62	5,41
329	340	0,83	0,00	0,11	-9,19	-2,78	5,13	341	0,82	-0,08	-0,08	-9,05	-2,74	-1,89
	334	0,49	-0,07	0,31	-6,81	-3,61	5,07	335	0,48	-0,15	0,12	-6,21	-3,12	-1,95
330	341	0,65	-0,04	-0,28	-9,62	-2,86	-2,37	342	0,66	-0,01	-0,26	-10,62	-3,27	-9,75
	335	0,38	-0,10	-0,18	-6,27	-3,13	-2,08	336	0,39	-0,07	-0,16	-8,74	-5,56	-9,46
331	342	-0,16	-0,27	-0,74	-12,69	-3,68	-10,59	343	-0,03	0,34	-0,04	-6,67	-2,51	-14,60
	336	-0,27	-0,29	-0,78	-8,60	-5,53	-10,65	337	-0,15	0,31	-0,08	-8,50	-4,96	-14,67
332	343	-0,92	0,30	-0,51	-8,76	-2,93	-14,69	16	-1,01	-0,13	0,17	39,22	8,49	-7,01
	337	-1,13	0,26	-0,52	-8,37	-4,94	-15,34	338	-1,21	-0,17	0,16	31,97	6,10	-7,66
333	344	-1,15	-0,17	0,11	-1,77	-6,89	5,60	345	-1,13	-0,06	-0,08	-12,99	-16,01	4,26
	265	-0,79	-0,09	0,23	-4,51	-6,53	8,51	266	-0,77	0,01	0,04	-6,23	-8,85	7,18
334	345	-1,09	-0,10	0,22	-12,92	-16,00	4,80	346	-1,09	-0,09	-0,17	-15,59	-18,51	-0,19
	266	-0,67	-0,02	0,27	-8,05	-9,22	5,63	267	-0,67	-0,01	-0,12	-7,89	-9,72	0,64
335	346	-1,09	-0,07	0,13	-15,59	-18,51	0,22	347	-1,10	-0,14	-0,19	-12,94	-15,96	-4,77
	267	-0,67	0,01	0,15	-7,90	-9,73	-0,62	268	-0,68	-0,05	-0,17	-8,07	-9,23	-5,61
336	347	-1,15	-0,10	0,07	-13,01	-15,97	-4,24	348	-1,16	-0,17	-0,05	-1,88	-7,14	-5,62
	268	-0,80	-0,03	-0,10	-6,26	-8,86	-7,13	269	-0,81	-0,10	-0,21	-4,44	-6,34	-8,50
337	348	-1,07	-0,13	0,16	-2,21	-7,20	-5,34	311	-1,18	-0,68	0,19	27,51	4,39	1,17
	269	-0,87	-0,09	-0,17	-1,99	-5,85	-9,52	6	-0,98	-0,65	-0,14	15,29	4,65	-3,01
338	281	-1,51	-0,62	0,09	35,72	4,01	-5,35	349	-1,42	-0,13	-0,37	1,61	-3,80	0,58
	278	-1,17	-0,55	0,48	28,59	9,21	-1,27	344	-1,07	-0,06	0,02	-2,38	-8,39	4,66
339	349	-1,41	-0,20	0,13	1,62	-3,80	0,70	350	-1,38	-0,03	-0,21	-14,04	-13,05	1,30
	344	-1,15	-0,15	0,28	-2,06	-8,32	4,42	345	-1,12	0,02	-0,07	-12,92	-15,66	5,01
340	350	-1,37	-0,06	0,19	-14,18	-13,08	2,23	351	-1,36	-0,03	-0,18	-18,41	-15,73	-0,52
	345	-1,08	0,00	0,23	-12,86	-15,65	3,58	346	-1,08	0,03	-0,14	-15,58	-18,48	0,82
341	351	-1,36	-0,03	0,19	-18,41	-15,73	0,55	352	-1,37	-0,07	-0,16	-14,22	-13,04	-2,21
	346	-1,07	0,03	0,16	-15,58	-18,48	-0,79	347	-1,08	-0,02	-0,19	-12,89	-15,71	-3,55
342	352	-1,37	-0,04	0,22	-14,08	-13,02	-1,28	353	-1,40	-0,22	-0,10	1,44	-4,11	-0,72
	347	-1,12	0,00	0,06	-12,96	-15,73	-4,99	348	-1,15	-0,17	-0,25	-2,07	-8,09	-4,43
343	353	-1,41	-0,15	0,37	1,43	-4,11	-0,59	314	-1,51	-0,63	-0,09	35,75	5,18	5,27
	348	-1,08	-0,09	-0,05	-2,40	-8,16	-4,68	311	-1,17	-0,56	-0,51	28,23	7,97	1,18
344	284	-1,55	-0,50	0,31	40,37	4,40	-6,77	354	-1,48	-0,13	-0,39	5,75	0,34	-2,60
	281	-1,45	-0,48	0,48	37,16	11,20	-4,57	349	-1,37	-0,11	-0,22	1,26	-5,51	-0,41
345	354	-1,55	-0,19	0,20	5,88	0,37	-2,62	355	-1,52	-0,03	-0,24	-12,58	-6,94	-0,69
	349	-1,38	-0,15	0,28	1,28	-5,51	-0,05	350	-1,35	0,00	-0,17	-13,98	-12,76	1,88
346	355	-1,56	-0,05	0,21	-12,52	-6,93	-0,07	356	-1,55	-0,01	-0,21	-18,04	-8,87	-0,37
	350	-1,35	0,00	0,23	-14,13	-12,79	0,96	351	-1,35	0,03	-0,18	-18,45	-15,93	0,65
347	356	-1,55	-0,01	0,22	-18,04	-8,87	0,39	357	-1,56	-0,06	-0,19	-12,58	-6,89	0,08
	351	-1,34	0,03	0,20	-18,45	-15,93	-0,62	352	-1,35	-0,02	-0,21	-14,19	-12,87	-0,94
348	357	-1,51	-0,04	0,26	-12,64	-6,91	0,70	358	-1,54	-0,19	-0,18	5,67	0,06	2,61
	352	-1,34	-0,01	0,17	-14,04	-12,84	-1,87	353	-1,37	-0,16	-0,27	1,21	-5,28	0,04
349	358	-1,47	-0,14	0,41	5,54	0,03	2,59	317	-1,53	-0,44	-0,30	40,31	5,52	6,68
	353	-1,37	-0,12	0,20	1,20	-5,28	0,40	314	-1,43	-0,42	-0,51	36,70	9,93	4,50
350	9	-1,56	-0,23	0,50	42,80	5,25	-6,46	359	-1,57	-0,29	-0,03	9,15	2,44	-3,70
	284	-1,34	-0,19	0,26	41,82	11,65	-5,91	354	-1,35	-0,25	-0,27	5,44	-1,23	-3,15
351	359	-1,74	-0,14	0,29	9,14	2,44	-3,61	360	-1,72	-0,03	-0,24	-9,76	-1,53	-1,19
	354	-1,53	-0,10	0,32	5,57	-1,20	-2,92	355	-1,51	0,01	-0,21	-12,54	-6,71	-0,50
352	360	-1,70	-0,03	0,22	-10,09	-1,60	-1,01	361	-1,70	-0,01	-0,22	-16,31	-2,40	-0,06
	355	-1,55	0,00	0,24	-12,48	-6,70	-0,72	356	-1,54	0,03	-0,21	-18,10	-9,16	0,24
353	361	-1,69	0,00	0,23	-16,31	-2,40	0,07	362	-1,70	-0,04	-0,22	-10,17	-1,57	1,02
	356	-1,53	0,03	0,22	-18,10	-9,16	-0,22	357	-1,54	-0,01	-0,23	-12,56	-6,77	0,73
354	362	-1,71	-0,04	0,25	-9,83	-1,50	1,20	363	-1,73	-0,14	-0,29	8,91	2,19	3,60
	357	-1,49	0,01	0,22	-12,61	-6,79	0,51	358	-1,51	-0,10	-0,33	5,46	-1,02	2,91

## 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
355	363	-1,55	-0,29	0,06	8,95	2,20	3,69	13	-1,53	-0,19	-0,49	42,57	6,11	6,39
	358	-1,34	-0,25	0,27	5,32	-1,05	3,16	317	-1,33	-0,15	-0,28	41,32	10,57	5,86
356	364	-1,17	0,92	0,26	1,23	3,46	-6,32	365	-1,21	0,70	-0,19	4,62	8,59	-4,51
	81	0,23	1,20	0,07	-0,18	-0,91	-4,70	82	0,19	0,98	-0,38	-2,13	-10,67	-2,89
357	365	-0,71	0,66	0,59	4,92	8,65	-4,07	366	-0,76	0,42	-0,51	5,09	8,65	-0,61
	82	0,25	0,85	0,61	-2,13	-10,67	-2,94	83	0,20	0,61	-0,50	-2,84	-14,19	0,52
358	366	-0,76	0,59	0,36	5,10	8,65	0,56	367	-0,76	0,62	-0,33	4,92	8,58	4,03
	83	0,12	0,76	0,42	-2,84	-14,19	-0,60	84	0,13	0,79	-0,27	-2,10	-10,49	2,87
359	367	-1,13	0,51	0,45	4,59	8,51	4,56	368	-1,01	1,09	-0,12	1,70	4,60	6,49
	84	0,14	0,76	0,19	-2,10	-10,49	2,68	85	0,26	1,34	-0,37	-0,21	-1,06	4,61
360	368	-1,39	2,21	1,12	1,44	4,55	5,79	326	-2,17	-1,69	2,37	-12,02	-0,58	-0,21
	85	-0,27	2,43	-0,15	-0,21	-1,06	7,13	15	-1,05	-1,46	1,11	-0,56	-2,79	1,13
361	299	-1,69	-1,48	-0,47	-23,98	2,20	4,89	369	-1,32	0,39	-1,54	-0,98	2,96	-2,83
	293	-1,38	-1,41	-0,23	-13,72	-10,49	1,37	364	-1,00	0,46	-1,30	1,68	7,13	-6,35
362	369	-1,62	0,40	-0,49	-1,18	2,92	-3,01	370	-1,56	0,70	-0,71	7,81	11,27	-2,82
	364	-1,34	0,46	-0,23	1,98	7,19	-5,11	365	-1,28	0,76	-0,44	4,41	7,53	-4,93
363	370	-1,47	0,58	0,28	7,97	11,30	-3,25	371	-1,49	0,48	-0,49	9,91	12,79	0,18
	365	-0,78	0,72	0,34	4,71	7,59	-3,89	366	-0,80	0,61	-0,43	5,06	8,49	-0,45
364	371	-1,47	0,50	0,54	9,90	12,79	-0,18	372	-1,45	0,57	-0,25	8,00	11,12	3,28
	366	-0,74	0,64	0,44	5,07	8,49	0,41	367	-0,72	0,71	-0,34	4,79	7,92	3,87
365	372	-1,54	0,63	0,78	7,84	11,09	2,80	373	-1,55	0,56	0,40	-0,89	3,85	2,96
	367	-1,15	0,71	0,44	4,46	7,86	5,00	368	-1,17	0,64	0,06	2,01	6,17	5,16
366	373	-1,32	0,61	1,54	-0,69	3,89	2,93	332	-1,69	-1,24	0,59	-24,79	-1,83	-4,73
	368	-1,01	0,67	1,29	1,75	6,12	6,14	326	-1,38	-1,18	0,34	-13,04	-5,69	-1,52
367	305	-1,64	-0,86	-0,11	-32,28	-0,66	6,44	374	-1,46	0,03	-1,26	-5,09	-0,08	0,51
	299	-1,52	-0,84	-0,06	-26,72	-11,50	3,94	369	-1,34	0,05	-1,21	-0,32	6,25	-1,99
368	374	-1,87	-0,01	-0,24	-5,37	-0,13	0,43	375	-1,79	0,38	-0,86	8,03	7,21	-0,91
	369	-1,63	0,04	-0,17	-0,53	6,21	-1,98	370	-1,55	0,43	-0,79	7,66	10,53	-3,33
369	375	-1,96	0,31	0,19	7,99	7,20	-1,39	376	-1,95	0,35	-0,54	11,52	8,79	0,33
	370	-1,51	0,40	0,20	7,82	10,56	-2,32	371	-1,50	0,44	-0,52	9,93	12,94	-0,60
370	376	-1,94	0,35	0,55	11,52	8,79	-0,32	377	-1,95	0,33	-0,21	8,03	7,09	1,40
	371	-1,47	0,45	0,50	9,93	12,94	0,60	372	-1,47	0,43	-0,26	7,92	10,73	2,32
371	377	-1,79	0,39	0,87	8,06	7,10	0,89	378	-1,85	0,09	0,23	-5,17	0,43	-0,47
	372	-1,53	0,44	0,77	7,77	10,70	3,36	373	-1,59	0,14	0,13	-0,54	5,57	2,00
372	378	-1,46	0,14	1,29	-4,89	0,49	-0,43	338	-1,64	-0,77	0,18	-32,63	-2,98	-6,31
	373	-1,34	0,16	1,27	-0,34	5,61	1,86	332	-1,53	-0,75	0,16	-26,15	-8,60	-4,01
373	12	-1,70	-0,39	0,20	-36,65	-2,81	6,20	379	-1,66	-0,23	-0,71	-9,57	-2,76	2,04
	305	-1,42	-0,34	0,02	-34,46	-11,54	5,34	374	-1,39	-0,18	-0,89	-4,60	2,42	1,18
374	379	-2,28	-0,13	0,09	-8,83	-2,61	1,99	380	-2,23	0,13	-0,83	6,40	2,18	0,09
	374	-1,87	-0,04	0,14	-4,87	2,36	0,82	375	-1,82	0,21	-0,78	7,93	6,72	-1,07
375	380	-2,49	0,04	0,28	6,60	2,22	-0,18	381	-2,47	0,14	-0,54	11,27	2,85	0,11
	375	-1,98	0,14	0,26	7,90	6,72	-0,62	376	-1,96	0,24	-0,56	11,58	9,10	-0,34
376	381	-2,48	0,13	0,52	11,27	2,85	-0,10	382	-2,50	0,05	-0,30	6,64	2,15	0,18
	376	-1,96	0,24	0,53	11,58	9,10	0,34	377	-1,97	0,16	-0,30	7,97	6,81	0,63
377	382	-2,25	0,14	0,82	6,44	2,12	-0,10	383	-2,29	-0,09	-0,09	-8,68	-2,27	-1,99
	377	-1,82	0,23	0,77	8,01	6,81	1,08	378	-1,87	0,00	-0,13	-4,85	2,01	-0,81
378	383	-1,66	-0,18	0,74	-9,44	-2,42	-2,00	16	-1,69	-0,34	-0,13	-36,68	-4,13	-6,11
	378	-1,39	-0,13	0,93	-4,58	2,07	-1,24	338	-1,42	-0,29	0,06	-34,01	-9,88	-5,35
379	384	-1,14	-0,27	-0,43	-19,89	2,61	-8,49	18	-1,07	0,05	0,54	-16,17	-2,36	-16,00
	287	-1,15	-0,28	-0,86	-22,11	-4,34	-6,97	10	-1,09	0,05	0,10	-0,98	0,81	-14,48
380	385	0,35	0,12	0,18	24,24	2,55	-14,47	386	0,31	-0,08	-0,08	1,93	-1,98	-3,55
	306	0,16	0,08	0,26	9,92	3,20	-14,43	307	0,12	-0,11	0,00	10,60	3,08	-3,52
381	386	1,15	0,10	0,24	15,23	0,68	-8,29	387	1,12	-0,02	-0,21	10,56	0,05	5,11
	307	0,78	0,03	0,35	9,34	2,83	-8,32	308	0,75	-0,10	-0,10	9,06	2,72	5,09
382	387	1,02	0,00	0,00	4,65	-1,13	-0,54	388	1,03	0,08	-0,22	22,78	1,45	12,66
	308	0,62	-0,08	0,09	9,65	2,83	-0,46	309	0,64	0,00	-0,13	10,75	3,39	12,74
383	388	-0,18	-0,03	-0,21	0,17	-3,08	10,42	389	-0,19	-0,04	-0,08	21,58	4,53	15,56
	309	-0,12	-0,02	-0,23	12,83	3,81	10,09	310	-0,12	-0,03	-0,09	6,64	2,29	15,23
384	389	-0,40	0,27	-0,11	-3,73	-0,54	18,54	19	-0,45	0,04	0,88	-36,31	-4,96	3,57
	310	-0,96	0,16	-0,52	8,73	2,71	18,39	12	-1,01	-0,08	0,47	-39,33	-7,59	3,42
385	390	-1,07	-0,26	-0,36	19,65	-2,60	8,39	21	-1,01	0,05	0,41	15,99	2,34	15,83
	320	-1,15	-0,28	-0,69	21,85	4,32	6,89	14	-1,09	0,03	0,08	0,94	-0,79	14,33
386	391	0,46	0,18	0,06	-23,85	-2,53	14,31	392	0,40	-0,13	0,06	-1,85	1,96	3,52
	339	0,23	0,13	0,23	-9,66	-3,17	14,27	340	0,17	-0,17	0,24	-10,45	-3,04	3,48
387	392	1,23	0,09	-0,01	-15,03	-0,68	8,21	393	1,22	0,01	-0,04	-10,49	-0,05	-5,03
	340	0,83	0,01	0,11	-9,19	-2,79	8,23	341	0,82	-0,07	0,09	-9,04	-2,69	-5,00
388	393	1,04	0,00	-0,15	-4,68	1,12	0,57	394	1,05	0,07	0,01	-22,56	-1,43	-12,52
	341	0,65	-0,08	-0,12	-9,61	-2,80	0,50	342	0,66	0,00	0,05	-10,65	-3,38	-12,59
389	394	-0,18	-0,07	-0,31	-0,18	3,05	-10,29	395	-0,17	-0,01	0,05	-21,43	-4,49	-15,44
	342	-0,13	-0,06	-0,44	-12,71	-3,79	-9,97	343	-0,11	0,01	-0,08	-6,63	-2,29	-15,12
390	395	-0,39	0,28	-0,01	3,70	0,54	-18,33	22	-0,45	0,01	0,87	35,90	4,89	-3,62
	343	-0,97	0,16	-0,55	-8,72	-2,70	-18,19	16	-1,02	-0,11	0,33	39,04	7,57	-3,47
391	396	-1,81	-0,08	0,29	13,20	-0,38	-2,50	397	-1,79	0,00	-0,22	-9,79	-0,19	0,35
	359	-1,72	-0,07	0,26	8,98	1,64	-3,92	360	-1,70	0,01	-0,24	-9,75	-1,50	-1,06
392	397	-1,78	0,00	0,22	-8,34	0,10	-0,54	398	-1,79	-0,01	-0,22	-15,91	-0,20	0,36
	360	-1,69	0,02	0,22	-10,09	-1,57	-0,93	361	-1,69	0,01	-0,22	-16,34	-2,56	-0,03
393	398	-1,78	-0,01	0,23	-15,91	-0,20	-0,34	399	-1,78	-0,01	-0,22	-8,43	0,14	0,55
	361	-1,68	0,01	0,23	-16,34	-2,56	0,04	362	-1,68	0,01	-0,22	-10,18	-1,63	0,94
394	399	-1,79	-0,01	0,23	-9,87	-0,15	-0,34	400	-1,80	-0,08	-0,30	12,96	-0,56	2,49
	362	-1,69	0,01	0,25	-9,84	-1,56	1,07	363	-1,70	-0,06	-0,28	8,84	1,81	3,89
395	400	-2,14	0,12	0,35	11,93	-0,77	4,38	20	-2,26	-0,49	-0,48	38,72	3,67	4,53
	363	-1,67	0,21	0,07	8,87	1,82	4,61	13	-1,79	-0,39	-0,76	43,09	8,72	4,76
396	401	-2,74	-0,36	0,62	-12,86	-0,21	1,29	402	-2,65	0,10	-0,51	6,72	0,30	-1,22
	379	-2,29	-0,27	0,34	-8,37	-0,29	2,41	380	-2,20	0,19	-0,79	6,33	1,82	-0,11

## 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
397	402	-3,04	-0,06	0,43	5,61	0,07	-0,34	403	-3,04	-0,03	-0,43	11,42	0,07	-0,25
	380	-2,46	0,06	0,32	6,53	1,86	-0,12	381	-2,45	0,09	-0,54	11,33	3,17	-0,03
398	403	-3,07	-0,03	0,43	11,41	0,07	0,25	404	-3,07	-0,05	-0,43	5,66	0,02	0,34
	381	-2,46	0,09	0,52	11,33	3,17	0,03	382	-2,47	0,07	-0,34	6,59	1,93	0,13
399	404	-2,72	0,09	0,51	6,77	0,24	1,22	405	-2,81	-0,36	-0,61	-12,72	0,03	-1,29
	382	-2,22	0,19	0,78	6,40	1,89	0,12	383	-2,31	-0,26	-0,34	-8,33	-0,54	-2,39
400	405	-2,27	0,67	1,44	-10,07	0,56	-2,23	22	-2,58	-0,85	-0,62	-42,64	-2,38	-7,21
	383	-1,96	0,73	0,48	-9,09	-0,69	-1,47	16	-2,27	-0,79	-1,57	-38,46	-13,04	-6,45

## TENS. Var.Abitazioni: 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	255	0,52	0,42	0,67	0,06	0,40	-0,02	256	0,44	-0,01	1,23	0,00	-0,10	-0,02
	1	0,18	0,35	0,32	-0,05	-0,23	0,08	27	0,09	-0,08	0,89	-0,02	-0,12	0,08
2	255	0,01	-0,02	-0,26	-0,40	-0,15	-0,10	259	0,03	0,07	-0,40	0,17	0,12	-0,27
	1	0,01	-0,02	-0,08	0,22	1,09	0,03	28	0,03	0,07	-0,21	0,07	0,34	-0,15
3	264	0,50	0,39	0,68	-0,02	-0,38	0,01	270	0,44	0,06	1,25	-0,02	0,12	0,02
	5	0,16	0,32	0,25	0,03	0,16	-0,08	33	0,10	-0,01	0,82	0,00	0,00	-0,07
4	257	0,09	0,40	0,10	0,86	0,45	0,02	273	0,05	0,19	-0,07	-0,51	-0,81	0,37
	2	0,11	0,40	0,23	0,08	0,40	-0,07	34	0,07	0,19	0,06	0,37	1,85	0,28
5	278	-0,02	-0,50	-0,09	0,25	0,37	0,07	279	0,10	0,09	0,01	0,09	0,03	0,09
	3	0,21	-0,45	0,27	0,21	-0,28	0,00	258	0,32	0,14	0,37	-0,03	0,15	0,02
6	280	0,29	0,64	0,33	0,07	0,01	0,14	288	0,03	-0,66	0,32	-0,15	-0,28	0,11
	4	0,14	0,61	0,43	0,07	0,33	0,30	71	-0,12	-0,69	0,41	-0,13	-0,65	0,27
7	311	-0,02	-0,50	-0,05	-0,25	-0,36	-0,07	312	0,10	0,09	-0,01	-0,10	-0,05	-0,09
	6	0,20	-0,45	0,28	-0,21	0,27	0,00	272	0,32	0,14	0,33	0,02	-0,14	-0,02
8	313	0,28	0,59	0,33	-0,08	-0,01	-0,14	321	0,04	-0,63	0,22	0,17	0,30	-0,10
	8	0,14	0,56	0,49	-0,08	-0,39	-0,32	76	-0,11	-0,66	0,38	0,15	0,75	-0,28
9	278	-0,07	-0,30	-0,06	-0,15	0,01	0,12	344	0,00	0,06	-0,16	-0,03	-0,16	0,10
	3	-0,07	-0,30	-0,18	-0,31	-0,61	0,01	265	0,00	0,06	-0,27	0,05	-0,02	-0,01
10	293	0,00	0,04	-0,06	-0,05	-0,10	0,00	364	0,00	0,04	-0,10	0,02	0,05	-0,01
	11	0,01	0,04	-0,02	0,01	0,05	-0,04	81	0,01	0,04	-0,07	0,01	0,04	-0,05
11	17	-0,02	-0,01	0,00	0,25	0,07	0,05	384	-0,02	-0,01	0,02	0,14	-0,01	0,08
	9	0,01	-0,01	0,00	0,19	0,00	0,05	287	0,01	0,00	0,02	0,13	0,02	0,09
12	18	0,26	0,06	0,02	0,00	-0,01	0,08	385	0,24	-0,05	0,03	-0,08	0,01	0,08
	10	0,23	0,05	0,08	0,06	-0,01	0,07	306	0,20	-0,05	0,10	-0,15	-0,03	0,07
13	20	-0,02	-0,01	0,02	-0,27	-0,06	-0,04	390	-0,02	-0,01	0,00	-0,15	0,01	-0,08
	13	0,01	-0,01	0,02	-0,19	-0,01	-0,05	320	0,02	0,00	0,00	-0,14	-0,02	-0,09
14	21	0,25	0,06	0,02	0,00	0,01	-0,08	391	0,23	-0,05	0,03	0,09	-0,01	-0,08
	14	0,22	0,05	0,09	-0,06	0,01	-0,08	339	0,20	-0,05	0,10	0,16	0,03	-0,07
15	17	0,01	0,01	0,00	-0,13	0,00	0,05	396	0,01	0,00	-0,01	-0,11	0,00	0,07
	9	-0,01	0,00	-0,02	-0,18	-0,04	0,05	359	-0,01	0,00	-0,03	-0,10	-0,02	0,07
16	19	-0,01	0,00	-0,01	0,02	-0,02	-0,03	401	-0,01	0,01	0,00	0,02	0,01	-0,02
	12	-0,01	0,00	-0,03	0,04	0,08	-0,01	379	-0,01	0,01	-0,03	0,02	0,00	0,00
17	42	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,40	-0,03	41	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,38	-0,07
	39	0,00	0,00	0,00	0,06	0,36	-0,02	40	0,00	0,00	0,00	0,26	0,42	-0,06
18	44	0,00	0,00	0,00	0,09	0,13	-0,18	40	0,00	0,00	0,00	0,20	0,41	-0,05
	43	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,20	-0,18	41	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,41	-0,05
19	48	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,43	0,02	47	0,00	0,00	0,00	-0,22	-0,47	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,13	0,35	0,02	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00
20	39	0,00	0,00	0,00	0,09	0,37	-0,03	46	0,00	0,00	0,00	0,12	0,36	-0,02
	42	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,38	0,00	47	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,44	0,01
21	52	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,03	0,08	51	0,00	0,00	0,00	0,19	-0,27	0,03
	49	0,00	0,00	0,00	0,08	0,09	0,09	50	0,00	0,00	0,00	0,22	0,40	0,04
22	51	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,34	0,01	48	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,43	-0,03
	50	0,00	0,00	0,00	0,18	0,39	0,07	45	0,00	0,00	0,00	0,06	0,33	0,03
23	39	0,00	0,00	0,00	0,13	0,09	0,05	40	0,00	0,00	0,00	0,19	0,12	0,05
	29	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,04	0,06	28	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,07	0,06
24	39	0,00	0,00	0,00	0,11	0,05	0,03	29	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,01	0,03
	46	0,00	0,00	0,00	0,11	0,07	0,02	30	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,03	0,02
25	31	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,04	-0,03	30	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,02	0,00
	53	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,07	-0,03	54	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00
26	29	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,02	0,03	55	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,03	0,03
	30	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,05	0,03	54	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,06	0,03
27	42	0,00	0,00	0,00	-0,84	-0,23	0,06	35	0,00	0,00	0,00	-1,27	-0,28	0,05
	41	0,00	0,00	0,00	-0,76	0,01	0,10	34	0,00	0,00	0,00	-1,19	-0,04	0,09
28	36	0,00	0,00	0,00	-1,44	-0,12	0,00	35	0,00	0,00	0,00	-1,40	-0,20	-0,06
	47	0,00	0,00	0,00	-0,99	-0,09	0,01	42	0,00	0,00	0,00	-0,95	-0,18	-0,05
29	2	0,00	0,00	0,00	-0,52	-0,17	-0,02	23	0,00	0,00	0,00	-0,46	-0,04	0,01
	27	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,12	-0,04	56	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,01	0,00
30	49	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02	-0,15	33	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,22	-0,14
	52	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,02	-0,20	7	0,00	0,00	0,00	-0,41	-0,21	-0,18
31	7	0,00	0,00	0,00	-0,51	-0,14	-0,04	33	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,16	-0,03
	26	0,00	0,00	0,00	-0,46	-0,02	-0,05	57	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,04	-0,05
32	33	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,26	-0,07	49	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	-0,05
	5	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,22	-0,03	32	0,00	0,00	0,00	0,06	0,06	-0,02
33	24	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,33	0,03	58	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,07	-0,04
	1	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,25	0,09	28	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,02
34	24	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,10	-0,06	1	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,19	-0,04
	56	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,05	0,03	27	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,14	0,05
35	58	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,05	59	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,05	0,05
	28	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,01	0,07	29	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,06	0,07
36	1	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,17	0,01	28	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,04	0,01
	44	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,04	0,07	40	0,00	0,00	0,00	0,15	0,17	0,06

Studio Tecnico ing. Pantaleo D'Amato

SOFTWARE: C.D.S. - Full Light - Rel.2016 - Lic. Nro: 23578

**C.D.S.**

TENS. Var.Abitazioni: 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
37	53	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,12	-0,07	60	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,08	-0,09
	31	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,08	-0,09	32	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,04	-0,11
38	46	0,00	0,00	0,00	0,09	0,00	-0,02	30	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,04	-0,01
	45	0,00	0,00	0,00	0,11	0,05	-0,01	31	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,02	0,00
39	31	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,04	-0,08	32	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,07	-0,06
	50	0,00	0,00	0,00	0,14	0,11	-0,04	49	0,00	0,00	0,00	0,22	0,14	-0,01
40	25	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,12	0,02	57	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,05	-0,01
	5	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,18	0,00	33	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,11	-0,04
41	43	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,07	0,13	27	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,22	0,09
	44	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,07	0,04	1	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,22	0,01
42	41	0,00	0,00	0,00	-0,63	-0,30	0,01	34	0,00	0,00	0,00	-0,96	-0,38	-0,04
	43	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,03	0,18	2	0,00	0,00	0,00	-0,62	-0,11	0,12
43	47	0,00	0,00	0,00	-0,85	-0,33	0,02	48	0,00	0,00	0,00	-0,75	0,01	-0,12
	36	0,00	0,00	0,00	-1,30	-0,39	0,01	37	0,00	0,00	0,00	-1,21	-0,04	-0,13
44	38	0,00	0,00	0,00	-0,90	-0,05	-0,14	37	0,00	0,00	0,00	-1,28	-0,39	0,11
	51	0,00	0,00	0,00	-0,47	0,03	-0,17	48	0,00	0,00	0,00	-0,85	-0,30	0,09
45	51	0,00	0,00	0,00	-0,74	-0,19	-0,03	52	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,04	-0,21
	38	0,00	0,00	0,00	-1,02	-0,33	0,07	7	0,00	0,00	0,00	-0,61	-0,18	-0,11
46	60	0,00	0,00	0,00	0,01	0,13	-0,13	61	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,12	-0,01
	32	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,04	-0,17	5	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,20	-0,05
47	59	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,09	0,05	59	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,09	0,05
	29	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,09	0,05	55	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,09	0,05
48	5	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,24	0,04	5	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,24	0,04
	25	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,24	0,04	61	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,24	0,04
49	45	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,05	45	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,05
	50	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,05	31	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,05
50	2	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,09	0,08	2	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,09	0,08
	43	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,09	0,08	27	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,09	0,08
51	87	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,12	0,55	88	0,00	0,00	0,00	0,18	0,22	0,80
	86	0,00	0,00	0,00	-0,69	-0,59	0,37	89	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,33	0,63
52	91	0,00	0,00	0,00	-0,43	0,12	0,18	87	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,08	0,42
	90	0,00	0,00	0,00	-0,66	-0,74	0,22	86	0,00	0,00	0,00	-0,75	-0,60	0,45
53	93	0,00	0,00	0,00	0,06	0,23	0,07	91	0,00	0,00	0,00	-0,37	0,13	0,27
	92	0,00	0,00	0,00	-0,48	-0,81	0,04	90	0,00	0,00	0,00	-0,68	-0,75	0,23
54	86	0,00	0,00	0,00	-0,70	-0,63	0,46	89	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,26	0,54
	94	0,00	0,00	0,00	-0,95	-0,75	0,24	95	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,37	0,31
55	95	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,24	-0,29	96	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,24	-0,06
	94	0,00	0,00	0,00	-0,76	-0,95	-0,26	97	0,00	0,00	0,00	-0,76	-1,02	-0,03
56	86	0,00	0,00	0,00	-0,65	-0,76	-0,40	94	0,00	0,00	0,00	-0,74	-0,93	-0,27
	90	0,00	0,00	0,00	-0,72	-0,65	-0,24	98	0,00	0,00	0,00	-0,95	-0,92	-0,11
57	90	0,00	0,00	0,00	-0,72	-0,67	-0,20	98	0,00	0,00	0,00	-0,95	-0,92	-0,14
	92	0,00	0,00	0,00	-0,77	-0,47	-0,04	99	0,00	0,00	0,00	-0,95	-0,68	0,02
58	94	0,00	0,00	0,00	-0,76	-0,94	-0,22	97	0,00	0,00	0,00	-0,75	-1,02	-0,06
	98	0,00	0,00	0,00	-0,94	-0,92	-0,15	100	0,00	0,00	0,00	-0,95	-1,01	0,01
59	101	0,00	0,00	0,00	-0,98	-0,76	0,03	99	0,00	0,00	0,00	-0,96	-0,69	-0,03
	100	0,00	0,00	0,00	-0,95	-1,01	-0,04	98	0,00	0,00	0,00	-0,94	-0,91	-0,10
60	103	0,00	0,00	0,00	-0,99	-0,77	-0,15	102	0,00	0,00	0,00	-0,98	-0,96	-0,12
	97	0,00	0,00	0,00	-1,02	-0,76	0,01	100	0,00	0,00	0,00	-1,01	-0,95	0,04
61	92	0,00	0,00	0,00	-0,76	-0,45	0,01	99	0,00	0,00	0,00	-0,96	-0,69	-0,02
	104	0,00	0,00	0,00	-0,70	-0,38	0,12	105	0,00	0,00	0,00	-0,88	-0,47	0,08
62	106	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,33	-0,18	103	0,00	0,00	0,00	-1,01	-0,77	-0,18
	96	0,00	0,00	0,00	-0,24	-0,33	0,05	97	0,00	0,00	0,00	-1,02	-0,76	0,05
63	93	0,00	0,00	0,00	0,21	-0,04	-0,11	92	0,00	0,00	0,00	-0,81	-0,46	0,04
	107	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,20	0,03	104	0,00	0,00	0,00	-0,65	-0,37	0,18
64	104	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,65	-0,06	109	0,00	0,00	0,00	-0,24	-0,66	-0,17
	107	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,32	-0,14	108	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,06	-0,25
65	113	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,53	-0,19	112	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,45	-0,18
	110	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,13	-0,22	111	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,08	-0,22
66	109	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,66	-0,19	113	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,53	-0,20
	108	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,07	-0,22	110	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,12	-0,23
67	104	0,00	0,00	0,00	-0,70	-0,39	0,12	105	0,00	0,00	0,00	-0,88	-0,47	0,07
	109	0,00	0,00	0,00	-0,64	-0,24	0,16	114	0,00	0,00	0,00	-0,77	-0,31	0,11
68	99	0,00	0,00	0,00	-0,96	-0,69	0,01	101	0,00	0,00	0,00	-0,98	-0,76	-0,01
	105	0,00	0,00	0,00	-0,88	-0,47	0,05	115	0,00	0,00	0,00	-0,90	-0,51	0,03
69	116	0,00	0,00	0,00	-0,78	-0,32	0,02	114	0,00	0,00	0,00	-0,77	-0,31	0,09
	115	0,00	0,00	0,00	-0,90	-0,51	0,01	105	0,00	0,00	0,00	-0,88	-0,47	0,07
70	118	0,00	0,00	0,00	-0,73	-0,98	0,00	117	0,00	0,00	0,00	-0,48	-0,90	0,03
	101	0,00	0,00	0,00	-0,76	-0,98	-0,02	115	0,00	0,00	0,00	-0,51	-0,90	0,00
71	109	0,00	0,00	0,00	-0,64	-0,24	0,17	114	0,00	0,00	0,00	-0,77	-0,31	0,09
	113	0,00	0,00	0,00	-0,53	-0,18	0,19	119	0,00	0,00	0,00	-0,65	-0,20	0,11
72	120	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,09	0,19	121	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,03	0,22
	112	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,11	0,19	111	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,05	0,22
73	119	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,65	-0,11	122	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,53	-0,11
	113	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,53	-0,18	112	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,45	-0,18
74	119	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,65	-0,10	114	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,77	-0,10
	123	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,65	-0,02	116	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,78	-0,01
75	112	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,11	0,19	122	0,00	0,00	0,00	-0,53	-0,13	0,11
	120	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,09	0,18	124	0,00	0,00	0,00	-0,42	-0,09	0,10
76	120	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,08	0,18	124	0,00	0,00	0,00	-0,42	-0,09	0,11
	125	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,07	0,17	126	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,06	0,10
77	122	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,53	-0,11	119	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,65	-0,11
	127	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,53	-0,02	123	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,65	-0,02
78	125	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,07	0,18	128	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,02	0,21
	120	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,08	0,19	121	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,07	0,22

TENS. Var.Abitazioni: 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
79	124	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,42	-0,10	122	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,53	-0,11
	129	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,41	-0,02	127	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,53	-0,02
80	124	0,00	0,00	0,00	-0,42	-0,09	0,10	129	0,00	0,00	0,00	-0,41	-0,09	0,02
	126	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,06	0,10	130	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,06	0,02
81	102	0,00	0,00	0,00	-0,97	-0,95	-0,07	118	0,00	0,00	0,00	-0,72	-0,98	-0,04
	100	0,00	0,00	0,00	-1,01	-0,95	-0,01	101	0,00	0,00	0,00	-0,76	-0,98	0,02
82	106	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,27	0,20	131	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,30	0,42
	103	0,00	0,00	0,00	-0,76	-1,01	0,16	132	0,00	0,00	0,00	-0,73	-0,87	0,38
83	134	0,00	0,00	0,00	-0,80	-0,87	-0,18	133	0,00	0,00	0,00	-0,55	-0,90	-0,05
	102	0,00	0,00	0,00	-0,97	-0,96	-0,12	118	0,00	0,00	0,00	-0,72	-0,97	0,01
84	118	0,00	0,00	0,00	-0,98	-0,73	0,03	133	0,00	0,00	0,00	-0,90	-0,53	-0,01
	117	0,00	0,00	0,00	-0,90	-0,48	-0,06	135	0,00	0,00	0,00	-0,80	-0,43	-0,10
85	132	0,00	0,00	0,00	-0,86	-0,68	-0,28	131	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,38	-0,48
	136	0,00	0,00	0,00	-0,59	-0,57	-0,56	137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,76
86	134	0,00	0,00	0,00	-0,87	-0,79	0,23	102	0,00	0,00	0,00	-0,96	-0,98	0,08
	132	0,00	0,00	0,00	-0,74	-0,90	0,34	103	0,00	0,00	0,00	-0,76	-0,99	0,19
87	134	0,00	0,00	0,00	-0,80	-0,90	-0,22	132	0,00	0,00	0,00	-0,89	-0,69	-0,40
	138	0,00	0,00	0,00	-0,60	-0,35	-0,23	136	0,00	0,00	0,00	-0,52	-0,56	-0,41
88	133	0,00	0,00	0,00	-0,90	-0,53	0,04	139	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,17	0,02
	135	0,00	0,00	0,00	-0,80	-0,43	-0,17	140	0,00	0,00	0,00	-0,39	-0,09	-0,19
89	133	0,00	0,00	0,00	-0,55	-0,90	-0,01	134	0,00	0,00	0,00	-0,81	-0,91	-0,22
	139	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,37	-0,07	138	0,00	0,00	0,00	-0,52	-0,34	-0,28
90	116	0,00	0,00	0,00	-0,78	-0,32	0,02	141	0,00	0,00	0,00	-0,78	-0,32	-0,07
	123	0,00	0,00	0,00	-0,65	-0,20	0,01	142	0,00	0,00	0,00	-0,65	-0,20	-0,07
91	117	0,00	0,00	0,00	-0,90	-0,49	-0,04	135	0,00	0,00	0,00	-0,79	-0,39	-0,11
	141	0,00	0,00	0,00	-0,78	-0,31	-0,07	143	0,00	0,00	0,00	-0,70	-0,31	-0,14
92	144	0,00	0,00	0,00	-0,61	-0,18	-0,15	142	0,00	0,00	0,00	-0,65	-0,20	-0,08
	143	0,00	0,00	0,00	-0,70	-0,28	-0,14	141	0,00	0,00	0,00	-0,78	-0,32	-0,06
93	140	0,00	0,00	0,00	-0,46	-0,46	0,20	145	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,34	0,16
	135	0,00	0,00	0,00	-0,39	-0,79	0,14	143	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,71	0,11
94	123	0,00	0,00	0,00	-0,65	-0,20	0,02	142	0,00	0,00	0,00	-0,65	-0,20	-0,07
	127	0,00	0,00	0,00	-0,53	-0,13	0,02	146	0,00	0,00	0,00	-0,53	-0,13	-0,07
95	141	0,00	0,00	0,00	-0,78	-0,31	-0,06	116	0,00	0,00	0,00	-0,78	-0,32	0,01
	117	0,00	0,00	0,00	-0,90	-0,49	-0,05	115	0,00	0,00	0,00	-0,90	-0,51	0,02
96	127	0,00	0,00	0,00	-0,53	-0,13	0,02	146	0,00	0,00	0,00	-0,53	-0,13	-0,07
	129	0,00	0,00	0,00	-0,41	-0,09	0,02	147	0,00	0,00	0,00	-0,41	-0,09	-0,07
97	142	0,00	0,00	0,00	-0,65	-0,20	-0,07	144	0,00	0,00	0,00	-0,61	-0,16	-0,16
	146	0,00	0,00	0,00	-0,53	-0,13	-0,08	148	0,00	0,00	0,00	-0,50	-0,15	-0,17
98	149	0,00	0,00	0,00	-0,40	-0,12	-0,15	147	0,00	0,00	0,00	-0,41	-0,09	-0,07
	148	0,00	0,00	0,00	-0,49	-0,11	-0,16	146	0,00	0,00	0,00	-0,53	-0,13	-0,08
99	151	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,36	0,22	150	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,26	0,26
	144	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,60	0,14	148	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,50	0,19
100	153	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,07	-0,14	152	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,06	-0,06
	149	0,00	0,00	0,00	-0,39	-0,09	-0,15	147	0,00	0,00	0,00	-0,42	-0,09	-0,07
101	145	0,00	0,00	0,00	-0,24	-0,35	0,15	151	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,34	0,18
	143	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,71	0,13	144	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,60	0,17
102	154	0,00	0,00	0,00	-0,24	-0,05	-0,18	149	0,00	0,00	0,00	-0,40	-0,12	-0,13
	150	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,26	-0,24	148	0,00	0,00	0,00	-0,49	-0,11	-0,19
103	149	0,00	0,00	0,00	-0,39	-0,10	-0,14	154	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,10	-0,19
	153	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,06	-0,15	155	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,00	-0,19
104	129	0,00	0,00	0,00	-0,41	-0,09	0,02	147	0,00	0,00	0,00	-0,41	-0,09	-0,07
	130	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,06	0,02	152	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,06	-0,06
105	156	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,04	0,16	157	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,20
	125	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,06	0,17	128	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,07	0,21
106	157	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,04	0,19	156	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,04	0,17
	158	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,02	0,18	159	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,03	0,16
107	126	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,31	-0,10	160	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,21	-0,09
	125	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,28	-0,17	156	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,20	-0,16
108	162	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,09	-0,17	158	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,11	-0,19
	161	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,05	-0,13	159	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,12	-0,16
109	164	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,03	-0,13	162	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,10	-0,17
	163	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	-0,10	161	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,05	-0,13
110	165	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,01	0,09	159	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,03	0,15
	160	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,04	0,09	156	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,04	0,16
111	130	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,31	-0,02	166	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,21	-0,02
	126	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,31	-0,10	160	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,21	-0,09
112	167	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,01	165	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,01	0,09
	166	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,03	0,02	160	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,04	0,09
113	152	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,31	0,06	168	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,21	0,06
	130	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,31	-0,02	166	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,21	-0,02
114	159	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,02	0,15	165	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,01	0,09
	161	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,13	169	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,04	0,07
115	161	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,01	0,13	169	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,04	0,08
	163	0,00	0,00	0,00	0,01	0,07	0,11	170	0,00	0,00	0,00	0,05	0,10	0,06
116	165	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,01	0,08	167	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,02
	169	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,04	0,08	171	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,05	0,01
117	172	0,00	0,00	0,00	0,06	0,11	0,01	170	0,00	0,00	0,00	0,05	0,10	0,06
	171	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,05	0,02	169	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,04	0,07
118	174	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,05	173	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,03	0,05
	167	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,01	171	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,02	-0,01
119	163	0,00	0,00	0,00	0,01	0,07	0,11	170	0,00	0,00	0,00	0,05	0,10	0,06
	175	0,00	0,00	0,00	0,06	0,11	0,08	176	0,00	0,00	0,00	0,12	0,17	0,04
120	168	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,21	0,06	174	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,06
	166	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,21	-0,01	167	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,02

**C.D.S.**

TENS. Var.Abitazioni: 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
121	164	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,04	0,12	163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,12
	177	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,02	0,08	175	0,00	0,00	0,00	0,07	0,11	0,09
122	179	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,08	-0,04	177	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,09	-0,10
	178	0,00	0,00	0,00	0,15	0,12	-0,01	175	0,00	0,00	0,00	0,11	0,07	-0,08
123	181	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,02	0,11	182	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,01	0,10
	180	0,00	0,00	0,00	0,04	0,04	0,09	183	0,00	0,00	0,00	0,17	0,11	0,09
124	178	0,00	0,00	0,00	0,14	0,11	-0,02	183	0,00	0,00	0,00	0,18	0,11	0,09
	179	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,08	-0,03	182	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,02	0,08
125	176	0,00	0,00	0,00	0,17	0,11	-0,04	184	0,00	0,00	0,00	0,23	0,15	0,01
	175	0,00	0,00	0,00	0,11	0,06	-0,07	178	0,00	0,00	0,00	0,15	0,11	-0,02
126	178	0,00	0,00	0,00	0,11	0,14	-0,01	184	0,00	0,00	0,00	0,15	0,23	0,00
	183	0,00	0,00	0,00	0,11	0,18	-0,06	185	0,00	0,00	0,00	0,13	0,23	-0,05
127	186	0,00	0,00	0,00	0,12	0,19	0,00	176	0,00	0,00	0,00	0,11	0,17	0,04
	172	0,00	0,00	0,00	0,06	0,11	0,02	170	0,00	0,00	0,00	0,05	0,10	0,06
128	184	0,00	0,00	0,00	0,23	0,15	-0,01	176	0,00	0,00	0,00	0,17	0,11	-0,03
	187	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,15	0,01	186	0,00	0,00	0,00	0,19	0,12
129	189	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,05	185	0,00	0,00	0,00	0,24	0,13	0,04
	188	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,01	190	0,00	0,00	0,00	0,26	0,12	0,01
130	189	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	-0,06	180	0,00	0,00	0,00	0,05	0,04	-0,09
	185	0,00	0,00	0,00	0,13	0,24	-0,04	183	0,00	0,00	0,00	0,11	0,17	-0,08
131	185	0,00	0,00	0,00	0,23	0,13	0,03	184	0,00	0,00	0,00	0,23	0,15	0,01
	190	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,12	0,01	187	0,00	0,00	0,00	0,26	0,15
132	173	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,03	0,05	191	0,00	0,00	0,00	0,11	0,06	0,04
	171	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,02	-0,01	172	0,00	0,00	0,00	0,11	0,06	-0,01
133	153	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,30	0,14	192	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,21	0,14
	152	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,31	0,06	168	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,21	0,06
134	192	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,21	0,13	193	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,13	0,13
	168	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,21	0,06	174	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,06
135	155	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,23	0,21	194	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,11	0,22
	153	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,30	0,13	192	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,22	0,14
136	194	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,14	0,19	195	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,11	0,15
	192	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,21	0,16	193	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,13	0,11
137	174	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,00	-0,06	193	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,01	-0,12
	173	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,04	-0,05	196	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,02	-0,11
138	197	0,00	0,00	0,00	0,12	0,18	-0,03	186	0,00	0,00	0,00	0,12	0,19	0,01
	191	0,00	0,00	0,00	0,06	0,10	-0,03	172	0,00	0,00	0,00	0,06	0,11	0,00
139	196	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,05	0,11	198	0,00	0,00	0,00	0,06	0,03	0,10
	173	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,03	0,05	191	0,00	0,00	0,00	0,10	0,06	0,04
140	199	0,00	0,00	0,00	0,09	0,13	-0,06	197	0,00	0,00	0,00	0,12	0,18	-0,02
	198	0,00	0,00	0,00	0,03	0,07	-0,09	191	0,00	0,00	0,00	0,05	0,10	-0,05
141	201	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,10	0,17	200	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,03	0,14
	196	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,05	0,12	198	0,00	0,00	0,00	0,06	0,03	0,09
142	186	0,00	0,00	0,00	0,12	0,19	0,00	197	0,00	0,00	0,00	0,12	0,18	-0,01
	187	0,00	0,00	0,00	0,15	0,26	0,01	202	0,00	0,00	0,00	0,15	0,25	-0,01
143	195	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,12	0,15	201	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,07	0,16
	193	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,12	0,12	196	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,05	0,12
144	203	0,00	0,00	0,00	0,01	0,07	-0,08	199	0,00	0,00	0,00	0,09	0,13	-0,04
	200	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,04	-0,14	198	0,00	0,00	0,00	0,03	0,07	-0,10
145	199	0,00	0,00	0,00	0,09	0,14	-0,05	203	0,00	0,00	0,00	0,01	0,07	-0,07
	204	0,00	0,00	0,00	0,14	0,19	-0,01	205	0,00	0,00	0,00	0,04	0,12	-0,03
146	197	0,00	0,00	0,00	0,12	0,18	-0,03	199	0,00	0,00	0,00	0,09	0,14	-0,05
	202	0,00	0,00	0,00	0,15	0,25	0,01	204	0,00	0,00	0,00	0,13	0,19	-0,01
147	187	0,00	0,00	0,00	0,15	0,26	-0,01	202	0,00	0,00	0,00	0,15	0,25	0,01
	190	0,00	0,00	0,00	0,13	0,26	0,00	206	0,00	0,00	0,00	0,12	0,24	0,02
148	207	0,00	0,00	0,00	0,13	0,20	0,05	206	0,00	0,00	0,00	0,13	0,25	0,04
	204	0,00	0,00	0,00	0,13	0,19	0,01	202	0,00	0,00	0,00	0,15	0,25	0,00
149	209	0,00	0,00	0,00	0,05	0,04	0,08	208	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,03
	207	0,00	0,00	0,00	0,13	0,20	0,07	206	0,00	0,00	0,00	0,13	0,25	0,02
150	205	0,00	0,00	0,00	0,06	0,02	0,02	210	0,00	0,00	0,00	0,07	0,05	-0,07
	204	0,00	0,00	0,00	0,19	0,14	0,02	207	0,00	0,00	0,00	0,20	0,12	-0,08
151	190	0,00	0,00	0,00	0,13	0,26	-0,01	206	0,00	0,00	0,00	0,12	0,25	0,03
	188	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	208	0,00	0,00	0,00	0,06	0,01	0,03
152	207	0,00	0,00	0,00	0,12	0,20	0,06	210	0,00	0,00	0,00	0,07	0,13	0,10
	209	0,00	0,00	0,00	0,05	0,04	0,08	211	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,11
153	71	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,10	0,38	213	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,03	0,36
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,36	212	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,35
154	89	0,00	0,00	0,00	0,18	0,16	0,59	88	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,21	0,68
	70	0,00	0,00	0,00	0,66	0,26	0,44	4	0,00	0,00	0,00	0,27	-0,12	0,53
155	71	0,00	0,00	0,00	0,03	0,64	0,38	4	0,00	0,00	0,00	0,04	0,33	0,44
	87	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,22	0,51	88	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,09	0,57
156	215	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,06	0,06	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,03
	214	0,00	0,00	0,00	0,05	0,06	0,04	72	0,00	0,00	0,00	0,06	0,12	0,02
157	95	0,00	0,00	0,00	0,41	-0,09	0,37	89	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,18	0,45
	69	0,00	0,00	0,00	1,15	0,12	0,34	70	0,00	0,00	0,00	1,04	0,03	0,42
158	95	0,00	0,00	0,00	0,42	-0,13	0,20	69	0,00	0,00	0,00	1,30	0,09	0,16
	96	0,00	0,00	0,00	0,47	-0,16	0,13	68	0,00	0,00	0,00	1,35	0,06	0,09
159	108	0,00	0,00	0,00	0,02	0,19	-0,17	72	0,00	0,00	0,00	0,09	0,43	-0,07
	107	0,00	0,00	0,00	0,01	0,24	-0,05	71	0,00	0,00	0,00	0,07	0,48	0,05
160	217	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,04	-0,15	72	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,07	-0,16
	216	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,04	-0,17	73	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,07	-0,18
161	73	0,00	0,00	0,00	0,01	0,23	-0,18	72	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,25	-0,19
	111	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,04	-0,20	110	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,05	-0,21
162	96	0,00	0,00	0,00	0,45	-0,06	-0,02	68	0,00	0,00	0,00	1,29	0,18	-0,06
	106	0,00	0,00	0,00	0,39	-0,22	-0,15	67	0,00	0,00	0,00	1,24	0,01	-0,19

**C.D.S.**

TENS. Var.Abitazioni: 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
163	106	0,00	0,00	0,00	0,39	-0,06	-0,24	67	0,00	0,00	0,00	1,09	0,19	-0,26
	131	0,00	0,00	0,00	0,22	-0,25	-0,43	66	0,00	0,00	0,00	0,91	0,00	-0,45
164	137	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,24	-0,62	8	0,00	0,00	0,00	0,04	0,30	-0,49
	136	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,11	-0,52	76	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,43	-0,40
165	218	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	-0,33	219	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,01	-0,36
	8	0,00	0,00	0,00	0,04	0,09	-0,38	76	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,06	-0,41
166	139	0,00	0,00	0,00	0,06	0,05	0,05	76	0,00	0,00	0,00	0,18	0,62	0,01
	140	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,14	0,11	77	0,00	0,00	0,00	0,01	0,43	0,08
167	220	0,00	0,00	0,00	0,10	0,11	0,07	221	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,02	0,05
	76	0,00	0,00	0,00	0,10	0,14	0,03	77	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,05	0,01
168	151	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,08	0,21	77	0,00	0,00	0,00	0,05	0,19	0,19
	150	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,15	0,21	78	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,12	0,18
169	78	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,04	0,17	77	0,00	0,00	0,00	0,02	0,08	0,18
	222	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,03	0,19	223	0,00	0,00	0,00	0,02	0,07	0,20
170	79	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,16	194	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,11	0,18
	78	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,18	155	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,10	0,20
171	74	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,03	-0,17	225	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	-0,17
	73	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,03	-0,17	224	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,03	-0,17
172	128	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,05	-0,20	157	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,05	-0,18
	73	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,03	-0,18	74	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,03	-0,17
173	75	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,11	227	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,10
	74	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	-0,09	226	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,01	-0,08
174	162	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,11	-0,15	164	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,10	-0,12
	74	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,11	-0,13	75	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,11	-0,10
175	75	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,05	0,02	11	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,04	0,05
	228	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	0,04	229	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,01	0,07
176	11	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,05	75	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,22	0,01
	182	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,05	0,04	179	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,13	0,01
177	189	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,01	0,03	188	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,02	0,02
	82	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,02	0,03	83	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,01	0,01
178	189	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,02	0,06	82	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,01	0,06
	180	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,02	0,07	81	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,07
179	78	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,03	0,17	231	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,17
	79	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,17	230	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	0,17
180	79	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,15	0,13	80	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,14	0,11
	200	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,05	0,12	203	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,04	0,10
181	232	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,11	233	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,12
	79	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,11	80	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,12
182	234	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,01	0,00	235	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,02
	83	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,02	0,00	82	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,02
183	84	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,03	-0,02	236	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,03	-0,02
	83	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,03	-0,02	234	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,03	-0,02
184	205	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,03	-0,01	80	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,17	-0,02
	210	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01	-0,05	15	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,06
185	237	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	-0,06	238	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,04
	80	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,05	15	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,03
186	131	0,00	0,00	0,00	0,16	0,03	-0,45	66	0,00	0,00	0,00	0,78	0,24	-0,39
	137	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,19	-0,63	8	0,00	0,00	0,00	0,43	0,01	-0,57
187	65	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,04	0,03	11	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,04	0,03
	239	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,06	81	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,05
188	11	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,04	0,06	181	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,01	0,07
	81	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,02	0,07	180	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,08
189	82	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,01	0,05	240	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,05
	81	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,05	239	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,05
190	188	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,01	0,00	208	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,03	-0,04
	83	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,04	-0,01	84	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,01	-0,04
191	236	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,02	-0,05	84	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,02	-0,06
	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,03	85	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	-0,03
192	208	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,03	209	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,04	-0,08
	84	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,03	-0,03	85	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,01	-0,07
193	241	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,06	85	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,02	-0,06
	242	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,05	15	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,03	-0,05
194	209	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,01	-0,06	211	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,07
	85	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,03	-0,06	15	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,04	-0,07
195	4	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,14	0,25	4	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,14	0,25
	62	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,14	0,25	212	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,14	0,25
196	71	0,00	0,00	0,00	0,06	0,22	0,14	71	0,00	0,00	0,00	0,06	0,22	0,14
	243	0,00	0,00	0,00	0,06	0,22	0,14	215	0,00	0,00	0,00	0,06	0,22	0,14
197	71	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,37	0,30	71	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,37	0,30
	91	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,37	0,30	87	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,37	0,30
198	71	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,34	0,15	71	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,34	0,15
	93	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,34	0,15	91	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,34	0,15
199	72	0,00	0,00	0,00	0,13	0,08	-0,02	72	0,00	0,00	0,00	0,13	0,08	-0,02
	214	0,00	0,00	0,00	0,13	0,08	-0,02	244	0,00	0,00	0,00	0,13	0,08	-0,02
200	243	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,07	0,35	243	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,07	0,35
	71	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,07	0,35	213	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,07	0,35
201	72	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,04	-0,10	72	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,04	-0,10
	244	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,04	-0,10	217	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,04	-0,10
202	72	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,17	-0,26	72	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,17	-0,26
	110	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,17	-0,26	108	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,17	-0,26
203	73	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,05	-0,19	73	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,05	-0,19
	245	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,05	-0,19	224	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,05	-0,19
204	111	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,19	111	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,19
	73	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,19	121	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,19



TENS. Var.Abitazioni: 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
205	121	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	-0,22	121	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	-0,22
	73	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	-0,22	128	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	-0,22
206	216	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	-0,19	216	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	-0,19
	245	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	-0,19	73	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	-0,19
207	107	0,00	0,00	0,00	0,04	0,55	0,05	107	0,00	0,00	0,00	0,04	0,55	0,05
	93	0,00	0,00	0,00	0,04	0,55	0,05	71	0,00	0,00	0,00	0,04	0,55	0,05
208	8	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,16	-0,26	8	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,16	-0,26
	218	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,16	-0,26	63	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,16	-0,26
209	76	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,03	-0,19	76	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,03	-0,19
	138	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,03	-0,19	139	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,03	-0,19
210	219	0,00	0,00	0,00	-0,30	0,05	-0,39	219	0,00	0,00	0,00	-0,30	0,05	-0,39
	76	0,00	0,00	0,00	-0,30	0,05	-0,39	246	0,00	0,00	0,00	-0,30	0,05	-0,39
211	76	0,00	0,00	0,00	0,39	0,33	-0,10	76	0,00	0,00	0,00	0,39	0,33	-0,10
	220	0,00	0,00	0,00	0,39	0,33	-0,10	246	0,00	0,00	0,00	0,39	0,33	-0,10
212	138	0,00	0,00	0,00	-0,33	0,05	-0,37	138	0,00	0,00	0,00	-0,33	0,05	-0,37
	76	0,00	0,00	0,00	-0,33	0,05	-0,37	136	0,00	0,00	0,00	-0,33	0,05	-0,37
213	77	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,04	0,12	77	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,04	0,12
	140	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,04	0,12	145	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,04	0,12
214	77	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,19	77	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,19
	145	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,19	151	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,19
215	223	0,00	0,00	0,00	0,14	0,16	0,13	223	0,00	0,00	0,00	0,14	0,16	0,13
	247	0,00	0,00	0,00	0,14	0,16	0,13	77	0,00	0,00	0,00	0,14	0,16	0,13
216	77	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,03	-0,03	77	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,03	-0,03
	247	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,03	-0,03	221	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,03	-0,03
217	154	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,05	0,22	154	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,05	0,22
	155	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,05	0,22	78	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,05	0,22
218	78	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,08	0,18	78	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,08	0,18
	150	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,08	0,18	154	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,08	0,18
219	78	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,01	0,14	78	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,01	0,14
	248	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,01	0,14	222	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,01	0,14
220	248	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,18	248	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,18
	78	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,18	249	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,18
221	225	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,17	225	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,17
	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,17	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,17
222	250	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,10	-0,12	250	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,10	-0,12
	226	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,10	-0,12	74	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,10	-0,12
223	251	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,13	251	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,13
	75	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,13	227	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,13
224	74	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,05	-0,19	74	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,05	-0,19
	162	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,05	-0,19	158	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,05	-0,19
225	158	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,08	-0,18	158	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,08	-0,18
	157	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,08	-0,18	74	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,08	-0,18
226	75	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,11	-0,09	75	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,11	-0,09
	251	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,11	-0,09	252	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,11	-0,09
227	179	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,11	-0,09	179	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,11	-0,09
	177	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,11	-0,09	75	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,11	-0,09
228	177	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,14	-0,10	177	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,14	-0,10
	164	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,14	-0,10	75	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,14	-0,10
229	228	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,01	-0,02	228	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,01	-0,02
	75	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,01	-0,02	252	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,01	-0,02
230	11	0,00	0,00	0,00	0,07	0,02	0,07	11	0,00	0,00	0,00	0,07	0,02	0,07
	229	0,00	0,00	0,00	0,07	0,02	0,07	65	0,00	0,00	0,00	0,07	0,02	0,07
231	11	0,00	0,00	0,00	0,08	0,02	0,10	11	0,00	0,00	0,00	0,08	0,02	0,10
	181	0,00	0,00	0,00	0,08	0,02	0,10	182	0,00	0,00	0,00	0,08	0,02	0,10
232	240	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,04	240	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,04
	235	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,04	82	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,04
233	79	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,09	0,16	79	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,09	0,16
	194	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,09	0,16	195	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,09	0,16
234	232	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,04	0,14	232	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,04	0,14
	230	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,04	0,14	79	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,04	0,14
235	79	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,05	0,18	79	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,05	0,18
	195	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,05	0,18	201	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,05	0,18
236	78	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,02	0,17	78	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,02	0,17
	231	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,02	0,17	249	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,02	0,17
237	233	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,11	233	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,11
	80	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,11	253	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,11
238	200	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,04	0,15	200	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,04	0,15
	79	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,04	0,15	201	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,04	0,15
239	205	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,03	0,06	205	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,03	0,06
	80	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,03	0,06	203	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,03	0,06
240	211	0,00	0,00	0,00	0,08	0,03	-0,11	211	0,00	0,00	0,00	0,08	0,03	-0,11
	15	0,00	0,00	0,00	0,08	0,03	-0,11	210	0,00	0,00	0,00	0,08	0,03	-0,11
241	253	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,16	0,02	253	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,16	0,02
	80	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,16	0,02	237	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,16	0,02
242	15	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,01	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,01	0,00
	254	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,01	0,00	238	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,01	0,00
243	15	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,04	15	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,04
	242	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,04	64	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,04
244	254	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,02	-0,02	254	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,02	-0,02
	15	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,02	-0,02	64	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,02	-0,02
245	256	0,31	0,43	1,25	0,04	-0,09	0,10	257	0,30	0,37	0,42	-0,36	0,04	-0,11
	27	0,00	0,36	0,95	-0,02	-0,12	0,06	2	-0,01	0,31	0,13	-0,04	-0,19	-0,15
246	3	0,22	-0,31	0,22	0,34	0,36	-0,09	258	0,34	0,28	0,76	-0,05	0,03	0,05
	255	0,21	-0,32	0,31	-0,07	-0,25	-0,09	256	0,33	0,27	0,86	0,03	0,04	0,05

TENS. Var.Abitazioni: 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
247	258	1,39	-0,41	0,26	-0,04	0,03	0,00	4	1,84	1,84	0,71	0,04	0,29	0,16
	256	0,47	-0,59	0,87	0,07	0,05	-0,08	257	0,92	1,65	1,32	-0,37	0,03	0,08
248	259	-0,05	0,18	-0,20	0,13	0,11	-0,12	260	-0,03	0,26	-0,16	0,05	0,18	-0,03
	28	0,02	0,19	-0,04	0,07	0,34	-0,13	29	0,04	0,27	0,00	0,06	0,28	-0,03
249	260	-0,02	0,24	-0,06	0,06	0,19	-0,04	261	-0,02	0,23	-0,02	0,06	0,18	-0,01
	29	0,04	0,25	-0,03	0,06	0,28	-0,04	30	0,04	0,24	0,02	0,05	0,26	0,00
250	261	-0,02	0,21	0,04	0,06	0,18	0,00	262	-0,01	0,26	0,04	0,07	0,20	0,04
	30	0,04	0,22	-0,03	0,05	0,26	-0,01	31	0,05	0,27	-0,02	0,06	0,31	0,03
251	262	-0,03	0,30	0,16	0,05	0,20	0,02	263	-0,06	0,18	0,20	0,15	0,13	0,13
	31	0,04	0,31	0,01	0,06	0,31	0,03	32	0,02	0,20	0,05	0,08	0,38	0,13
252	263	0,02	0,11	0,40	0,19	0,14	0,28	264	-0,02	-0,10	0,27	-0,44	-0,19	0,09
	32	0,03	0,11	0,22	0,08	0,38	0,17	5	-0,01	-0,10	0,09	0,23	1,16	-0,02
253	3	-0,07	-0,28	-0,16	-0,18	0,04	-0,04	265	0,01	0,12	-0,25	0,02	-0,18	0,04
	255	-0,06	-0,28	-0,19	-0,51	-0,70	-0,15	259	0,02	0,12	-0,28	0,20	0,23	-0,08
254	265	-0,07	0,10	-0,10	0,06	-0,17	-0,04	266	-0,05	0,21	-0,12	0,06	0,10	-0,03
	259	-0,04	0,11	-0,09	0,16	0,22	-0,09	260	-0,02	0,21	-0,12	0,04	0,15	-0,07
255	266	-0,05	0,21	-0,02	0,08	0,10	-0,04	267	-0,06	0,20	-0,04	0,06	0,09	0,01
	260	-0,01	0,22	-0,02	0,06	0,16	-0,04	261	-0,01	0,21	-0,03	0,06	0,20	0,00
256	267	-0,06	0,20	0,04	0,06	0,09	0,00	268	-0,06	0,22	0,02	0,09	0,11	0,04
	261	-0,02	0,21	0,02	0,06	0,20	0,00	262	-0,01	0,23	0,00	0,06	0,17	0,04
257	268	-0,06	0,22	0,12	0,07	0,11	0,03	269	-0,08	0,11	0,11	0,06	-0,18	0,04
	262	-0,03	0,23	0,11	0,05	0,17	0,08	263	-0,05	0,11	0,10	0,17	0,25	0,09
258	269	0,01	0,12	0,26	0,03	-0,19	-0,04	6	-0,08	-0,31	0,15	-0,18	0,09	0,04
	263	0,02	0,13	0,30	0,22	0,26	0,07	264	-0,07	-0,31	0,19	-0,54	-0,73	0,15
259	270	0,32	0,44	1,28	-0,04	0,11	-0,07	271	0,30	0,35	0,44	0,30	-0,15	0,11
	33	0,02	0,38	0,97	0,00	0,00	-0,09	7	0,00	0,29	0,12	0,09	0,44	0,09
260	6	0,21	-0,32	0,25	-0,33	-0,33	0,09	272	0,33	0,29	0,76	0,04	-0,04	-0,06
	264	0,20	-0,32	0,30	0,10	0,22	0,10	270	0,32	0,28	0,81	-0,06	-0,06	-0,05
261	272	1,38	-0,36	0,35	0,02	-0,04	0,00	8	1,81	1,79	0,76	-0,02	-0,29	-0,13
	270	0,44	-0,55	0,84	-0,08	-0,07	0,06	271	0,87	1,60	1,25	0,34	0,03	-0,07
262	273	0,09	0,36	-0,16	-0,43	-0,79	0,15	274	0,06	0,25	0,01	-0,12	-1,05	0,00
	34	0,06	0,36	0,02	0,37	1,85	0,09	35	0,03	0,24	0,19	0,50	2,51	-0,06
263	274	0,03	0,33	-0,04	-0,20	-1,07	0,02	275	0,03	0,35	0,15	-0,25	-1,12	0,01
	35	0,03	0,33	-0,13	0,50	2,51	0,03	36	0,03	0,35	0,05	0,50	2,48	0,02
264	275	0,04	0,26	0,14	-0,25	-1,12	-0,03	276	0,06	0,36	0,17	-0,23	-1,14	-0,06
	36	0,04	0,26	-0,21	0,50	2,48	0,05	37	0,06	0,36	-0,18	0,42	2,12	0,02
265	276	0,09	0,27	0,16	-0,15	-1,12	0,02	277	0,10	0,31	0,16	-0,46	-0,87	-0,15
	37	0,07	0,26	-0,18	0,42	2,12	0,05	38	0,07	0,30	-0,17	0,33	1,64	-0,12
266	277	0,08	0,18	0,06	-0,52	-0,89	-0,35	271	0,12	0,41	-0,15	0,85	0,50	-0,02
	38	0,08	0,18	-0,02	0,33	1,64	-0,31	7	0,13	0,42	-0,23	0,06	0,31	0,01
267	4	0,15	0,76	-0,22	-0,77	-3,87	-0,14	70	0,03	0,16	-0,21	-0,66	-3,30	-0,48
	257	0,14	0,76	0,26	1,04	1,36	0,19	273	0,02	0,15	0,27	-0,55	-1,03	-0,16
268	70	0,03	0,27	-0,05	-0,66	-3,30	-0,25	69	0,03	0,31	-0,12	-0,91	-4,54	-0,10
	273	0,05	0,28	0,17	-0,48	-1,02	0,01	274	0,06	0,31	0,10	-0,10	-0,97	0,16
269	69	0,03	0,32	0,12	-0,91	-4,54	-0,07	68	0,04	0,35	-0,03	-0,97	-4,84	-0,06
	274	0,03	0,32	0,05	-0,18	-0,99	0,02	275	0,04	0,35	-0,10	-0,25	-1,12	0,03
270	68	0,04	0,30	0,21	-0,97	-4,84	0,04	67	0,05	0,35	0,10	-0,88	-4,38	0,07
	275	0,04	0,30	-0,10	-0,26	-1,13	-0,06	276	0,05	0,35	-0,22	-0,22	-1,09	-0,03
271	67	0,05	0,31	0,18	-0,88	-4,38	0,08	66	0,04	0,24	0,18	-0,66	-3,31	0,25
	276	0,08	0,32	-0,24	-0,14	-1,07	-0,16	277	0,07	0,25	-0,24	-0,50	-1,05	0,01
272	66	0,05	0,15	0,16	-0,66	-3,31	0,52	8	0,17	0,76	0,27	-0,70	-3,51	0,20
	277	0,04	0,15	-0,34	-0,56	-1,06	0,14	271	0,16	0,76	-0,23	1,00	1,25	-0,19
273	279	-0,19	0,13	0,04	0,07	0,03	0,10	280	-0,03	0,89	0,14	0,11	0,02	0,21
	258	1,14	0,39	-0,13	-0,02	0,16	0,05	4	1,29	1,16	-0,03	0,04	0,32	0,15
274	281	-0,12	-0,32	0,00	0,21	0,27	0,11	282	-0,01	0,23	-0,06	0,12	-0,03	0,12
	278	0,04	-0,28	0,00	0,13	-0,23	0,07	279	0,15	0,26	-0,05	0,11	0,14	0,08
275	282	-0,05	0,23	-0,02	0,12	-0,03	0,09	283	-0,01	0,42	0,22	0,07	-0,01	0,11
	279	-0,07	0,23	-0,02	0,09	0,14	0,13	280	-0,03	0,41	0,22	0,12	0,03	0,14
276	284	-0,02	-0,11	0,01	0,20	0,17	0,09	285	0,03	0,09	0,00	0,12	-0,02	0,10
	281	-0,05	-0,12	0,01	0,13	-0,13	0,09	282	0,00	0,09	0,00	0,14	0,06	0,09
277	285	0,01	0,11	-0,01	0,12	-0,03	0,09	286	0,03	0,19	0,15	0,07	-0,01	0,08
	282	-0,06	0,10	0,03	0,14	0,06	0,10	283	-0,05	0,18	0,18	0,07	-0,02	0,10
278	9	0,00	-0,04	-0,01	0,21	0,11	0,08	287	0,01	0,02	0,00	0,13	-0,01	0,09
	284	-0,01	-0,04	0,02	0,15	-0,07	0,08	285	0,01	0,02	0,03	0,13	0,03	0,09
279	287	0,04	0,03	-0,01	0,14	-0,01	0,09	10	0,05	0,06	0,08	0,04	-0,01	0,08
	285	0,00	0,02	0,03	0,13	0,03	0,09	286	0,01	0,06	0,12	0,07	-0,02	0,09
280	288	0,04	-0,36	0,02	-0,17	-0,29	0,16	289	0,12	0,04	0,11	-0,11	-0,27	-0,05
	71	-0,09	-0,39	-0,06	-0,13	-0,65	0,12	72	-0,01	0,01	0,02	-0,07	-0,37	-0,09
281	289	0,08	-0,16	0,07	-0,10	-0,27	-0,03	290	0,10	-0,08	-0,09	-0,03	-0,06	-0,10
	72	-0,03	-0,18	-0,01	-0,07	-0,37	-0,10	73	-0,01	-0,10	-0,18	-0,01	-0,03	-0,17
282	290	0,08	-0,03	-0,11	0,01	-0,06	-0,11	291	0,08	-0,02	-0,14	0,02	0,07	-0,09
	73	-0,01	-0,04	-0,12	-0,01	-0,03	-0,15	74	-0,01	-0,04	-0,15	0,02	0,10	-0,12
283	291	0,04	-0,02	-0,16	0,03	0,08	-0,10	292	0,06	0,07	-0,14	0,06	0,08	-0,03
	74	-0,01	-0,03	-0,17	0,02	0,10	-0,12	75	0,01	0,06	-0,15	0,05	0,23	-0,04
284	292	0,02	0,04	-0,15	0,06	0,09	-0,03	293	0,02	0,05	-0,10	-0,02	0,07	-0,02
	75	0,01	0,04	-0,12	0,05	0,23	0,01	11	0,01	0,05	-0,07	-0,01	-0,06	0,02
285	283	0,21	0,39	0,30	0,07	-0,01	0,10	294	0,06	-0,35	0,26	-0,15	-0,15	0,07
	280	0,22	0,39	0,41	0,07	0,02	0,15	288	0,07	-0,35	0,38	-0,15	-0,29	0,12
286	294	0,19	-0,24	0,10	-0,16	-0,15	0,09	295	0,24	-0,02	0,03	-0,13	-0,16	0,01
	288	0,07	-0,26	0,08	-0,17	-0,30	0,09	289	0,12	-0,04	0,01	-0,11	-0,27	0,01
287	295	0,20	-0,09	0,01	-0,13	-0,16	0,01	296	0,21	-0,04	-0,08	-0,04	-0,06	-0,06
	289	0,09	-0,12	-0,02	-0,10	-0,27	-0,03	290	0,10	-0,06	-0,11	-0,03	-0,06	-0,10
288	296	0,16	-0,03	-0,11	-0,02	-0,06	-0,07	297	0,17	0,01	-0,13	0,03	0,04	-0,08
	290	0,07	-0,05	-0,13	0,01	-0,05	-0,10	291	0,08	-0,01	-0,14	0,02	0,06	-0,10

TENS. Var.Abitazioni: 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
289	297	0,10	-0,01	-0,15	0,04	0,04	-0,08	298	0,11	0,05	-0,12	0,06	0,03	-0,05
	291	0,04	-0,02	-0,16	0,03	0,07	-0,08	292	0,05	0,04	-0,13	0,07	0,12	-0,05
290	298	0,03	0,04	-0,13	0,06	0,03	-0,06	299	0,03	0,02	-0,06	-0,01	0,07	-0,02
	292	0,02	0,04	-0,14	0,07	0,12	-0,04	293	0,01	0,02	-0,07	-0,05	-0,07	-0,01
291	286	0,21	0,22	0,18	0,06	-0,01	0,09	300	0,13	-0,16	0,23	-0,14	-0,07	0,06
	283	0,17	0,21	0,26	0,07	-0,02	0,10	294	0,10	-0,17	0,31	-0,15	-0,15	0,07
292	300	0,32	-0,11	0,15	-0,15	-0,07	0,07	301	0,34	-0,03	0,00	-0,15	-0,09	0,02
	294	0,22	-0,14	0,15	-0,16	-0,15	0,07	295	0,24	-0,05	0,00	-0,13	-0,17	0,02
293	301	0,34	-0,04	-0,01	-0,15	-0,09	0,02	302	0,35	-0,01	-0,08	-0,05	-0,04	-0,04
	295	0,21	-0,07	-0,02	-0,13	-0,16	0,00	296	0,21	-0,04	-0,08	-0,03	-0,06	-0,06
294	302	0,26	-0,02	-0,10	-0,04	-0,04	-0,05	303	0,27	0,02	-0,10	0,03	0,02	-0,07
	296	0,16	-0,04	-0,11	-0,02	-0,05	-0,06	297	0,17	0,00	-0,12	0,03	0,03	-0,08
295	303	0,15	-0,01	-0,12	0,04	0,02	-0,07	304	0,16	0,04	-0,09	0,06	0,00	-0,06
	297	0,09	-0,02	-0,14	0,04	0,03	-0,07	298	0,10	0,02	-0,11	0,07	0,07	-0,06
296	304	0,04	0,02	-0,10	0,06	0,00	-0,07	305	0,04	0,01	-0,04	0,02	0,06	-0,03
	298	0,02	0,02	-0,12	0,07	0,07	-0,06	299	0,02	0,00	-0,07	-0,04	-0,08	-0,02
297	10	0,24	0,11	0,10	0,06	0,00	0,08	306	0,20	-0,08	0,15	-0,15	-0,03	0,06
	286	0,18	0,10	0,16	0,06	-0,02	0,08	300	0,15	-0,09	0,21	-0,14	-0,07	0,06
298	306	0,47	-0,02	0,11	-0,14	-0,02	0,06	307	0,48	-0,01	-0,02	-0,17	-0,03	0,02
	300	0,34	-0,05	0,13	-0,15	-0,07	0,07	301	0,34	-0,04	0,00	-0,15	-0,09	0,02
299	307	0,50	-0,01	-0,01	-0,16	-0,03	0,02	308	0,50	0,02	-0,06	-0,05	-0,02	-0,04
	301	0,34	-0,04	-0,01	-0,15	-0,09	0,01	302	0,34	-0,02	-0,06	-0,05	-0,04	-0,04
300	308	0,37	-0,01	-0,06	-0,06	-0,02	-0,04	309	0,38	0,03	-0,07	0,04	0,01	-0,06
	302	0,26	-0,04	-0,08	-0,04	-0,04	-0,05	303	0,27	0,01	-0,09	0,03	0,01	-0,07
301	309	0,20	-0,01	-0,07	0,03	0,00	-0,06	310	0,21	0,03	-0,05	0,06	-0,01	-0,06
	303	0,14	-0,02	-0,10	0,04	0,01	-0,06	304	0,15	0,02	-0,08	0,06	0,03	-0,06
302	310	0,05	0,01	-0,05	0,05	-0,01	-0,07	12	0,05	0,00	-0,01	0,05	0,05	-0,03
	304	0,04	0,00	-0,09	0,07	0,03	-0,06	305	0,04	0,00	-0,06	-0,01	-0,06	-0,03
303	312	-0,19	0,12	0,10	-0,07	-0,04	-0,11	313	-0,03	0,92	0,09	-0,13	-0,02	-0,22
	272	1,15	0,39	-0,09	0,00	-0,15	-0,03	8	1,31	1,18	-0,09	-0,03	-0,38	-0,15
304	314	-0,12	-0,32	0,03	-0,21	-0,26	-0,11	315	-0,01	0,24	-0,09	-0,13	0,03	-0,12
	311	0,05	-0,29	0,03	-0,13	0,22	-0,07	312	0,16	0,27	-0,08	-0,11	-0,14	-0,08
305	315	-0,05	0,23	0,00	-0,13	0,03	-0,10	316	-0,01	0,41	0,18	-0,08	0,02	-0,11
	312	-0,07	0,23	0,02	-0,09	-0,14	-0,13	313	-0,03	0,41	0,20	-0,14	-0,03	-0,14
306	317	-0,01	-0,11	0,03	-0,21	-0,16	-0,09	318	0,03	0,09	-0,03	-0,13	0,02	-0,10
	314	-0,05	-0,12	0,04	-0,14	0,12	-0,09	315	-0,01	0,08	-0,02	-0,14	-0,05	-0,10
307	318	0,01	0,11	0,01	-0,13	0,02	-0,09	319	0,03	0,19	0,11	-0,07	0,01	-0,08
	315	-0,06	0,10	0,07	-0,14	-0,06	-0,11	316	-0,05	0,17	0,17	-0,08	0,03	-0,10
308	13	0,00	-0,04	0,01	-0,21	-0,11	-0,08	320	0,01	0,02	-0,03	-0,13	0,01	-0,09
	317	-0,01	-0,04	0,05	-0,16	0,06	-0,08	318	0,00	0,02	0,01	-0,14	-0,02	-0,09
309	320	0,04	0,03	0,00	-0,15	0,00	-0,09	14	0,05	0,06	0,05	-0,04	0,01	-0,08
	318	0,00	0,02	0,05	-0,14	-0,02	-0,09	319	0,01	0,05	0,11	-0,07	0,02	-0,09
310	321	0,07	-0,24	-0,04	0,19	0,31	-0,16	322	0,10	-0,08	0,07	0,10	0,27	0,05
	76	-0,07	-0,27	0,04	0,15	0,75	-0,11	77	-0,04	-0,11	0,15	0,06	0,32	0,11
311	322	0,07	-0,18	-0,05	0,09	0,27	0,04	323	0,10	-0,01	-0,02	0,03	0,06	0,10
	77	-0,04	-0,20	-0,11	0,06	0,32	0,10	78	-0,01	-0,04	-0,08	0,01	0,03	0,17
312	323	0,07	-0,08	-0,10	-0,01	0,05	0,11	324	0,09	0,01	-0,11	-0,01	-0,07	0,09
	78	-0,02	-0,10	-0,17	0,01	0,03	0,14	79	0,00	0,00	-0,18	-0,02	-0,09	0,12
313	324	0,05	0,00	-0,15	-0,03	-0,08	0,11	325	0,06	0,05	-0,13	-0,07	-0,10	0,02
	79	0,00	-0,01	-0,17	-0,02	-0,09	0,13	80	0,01	0,04	-0,15	-0,05	-0,26	0,05
314	325	0,02	0,04	-0,16	-0,07	-0,10	0,03	326	0,02	0,05	-0,09	0,03	-0,04	0,02
	80	0,01	0,04	-0,13	-0,05	-0,26	-0,01	15	0,01	0,05	-0,07	0,01	0,03	-0,03
315	316	0,21	0,37	0,28	-0,08	0,02	-0,10	327	0,07	-0,33	0,22	0,16	0,16	-0,07
	313	0,22	0,38	0,44	-0,08	-0,02	-0,15	321	0,08	-0,33	0,38	0,17	0,32	-0,12
316	327	0,20	-0,20	0,08	0,17	0,16	-0,09	328	0,23	-0,06	0,02	0,13	0,17	-0,01
	321	0,08	-0,22	0,13	0,19	0,32	-0,09	322	0,11	-0,09	0,07	0,10	0,26	-0,01
317	328	0,20	-0,10	-0,04	0,12	0,17	-0,01	329	0,21	-0,01	-0,06	0,03	0,06	0,07
	322	0,08	-0,13	-0,05	0,08	0,26	0,03	323	0,10	-0,04	-0,07	0,03	0,06	0,11
318	329	0,16	-0,05	-0,12	0,02	0,05	0,07	330	0,17	0,02	-0,11	-0,03	-0,04	0,08
	323	0,07	-0,07	-0,15	-0,01	0,05	0,10	324	0,08	0,00	-0,14	-0,01	-0,07	0,10
319	330	0,10	0,00	-0,15	-0,04	-0,04	0,08	331	0,10	0,04	-0,10	-0,07	-0,04	0,04
	324	0,04	-0,01	-0,17	-0,03	-0,07	0,08	325	0,05	0,03	-0,12	-0,07	-0,13	0,05
320	331	0,03	0,04	-0,14	-0,07	-0,04	0,06	332	0,03	0,02	-0,05	0,02	-0,05	0,02
	325	0,02	0,03	-0,15	-0,08	-0,13	0,04	326	0,01	0,02	-0,07	0,05	0,06	0,01
321	319	0,20	0,21	0,17	-0,06	0,02	-0,08	333	0,13	-0,15	0,21	0,16	0,08	-0,06
	316	0,17	0,20	0,27	-0,07	0,03	-0,10	327	0,10	-0,16	0,31	0,17	0,16	-0,07
322	333	0,33	-0,10	0,14	0,16	0,08	-0,07	334	0,34	-0,05	0,00	0,15	0,09	-0,02
	327	0,22	-0,12	0,17	0,17	0,16	-0,08	328	0,23	-0,07	0,03	0,13	0,17	-0,03
323	334	0,34	-0,05	-0,04	0,15	0,09	-0,02	335	0,35	0,00	-0,07	0,04	0,04	0,05
	328	0,20	-0,07	-0,03	0,12	0,17	0,00	329	0,21	-0,03	-0,06	0,03	0,05	0,06
324	335	0,26	-0,03	-0,11	0,04	0,04	0,05	336	0,27	0,02	-0,09	-0,03	-0,02	0,07
	329	0,16	-0,05	-0,12	0,02	0,05	0,07	330	0,17	0,00	-0,11	-0,03	-0,03	0,08
325	336	0,15	-0,01	-0,13	-0,04	-0,02	0,06	337	0,15	0,03	-0,07	-0,06	-0,01	0,05
	330	0,09	-0,02	-0,15	-0,04	-0,04	0,07	331	0,10	0,02	-0,10	-0,07	-0,07	0,06
326	337	0,04	0,02	-0,10	-0,06	-0,01	0,07	338	0,04	0,01	-0,03	-0,01	-0,05	0,03
	331	0,02	0,02	-0,13	-0,07	-0,07	0,06	332	0,02	0,00	-0,06	0,04	0,07	0,02
327	14	0,23	0,11	0,09	-0,06	0,00	-0,08	339	0,20	-0,07	0,14	0,16	0,03	-0,06
	319	0,18	0,10	0,17	-0,06	0,02	-0,08	333	0,14	-0,08	0,22	0,16	0,07	-0,06
328	339	0,47	-0,01	0,11	0,15	0,03	-0,06	340	0,47	-0,02	-0,02	0,17	0,03	-0,02
	333	0,34	-0,04	0,14	0,16	0,08	-0,07	334	0,34	-0,05	0,02	0,15	0,09	-0,02
329	340	0,49	-0,01	-0,02	0,16	0,03	-0,02	341	0,50	0,02	-0,05	0,05	0,02	0,04
	334	0,34	-0,04	-0,02	0,15	0,09	-0,01	335	0,34	-0,01	-0,05	0,04	0,04	0,04
330	341	0,37	-0,01	-0,07	0,06	0,02	0,04	342	0,37	0,03	-0,06	-0,04	-0,01	0,06
	335	0,26	-0,04	-0,09	0,04	0,04	0,05	336	0,27	0,01	-0,08	-0,03	-0,01	0,07

TENS. Var.Abitazioni: 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
331	342	0,20	-0,01	-0,08	-0,03	0,00	0,06	343	0,20	0,03	-0,03	-0,07	0,00	0,06
	336	0,14	-0,02	-0,11	-0,04	-0,01	0,06	337	0,15	0,02	-0,07	-0,07	-0,03	0,06
332	343	0,05	0,01	-0,06	-0,06	0,01	0,07	16	0,05	0,00	-0,01	-0,04	-0,04	0,03
	337	0,04	0,00	-0,10	-0,07	-0,03	0,06	338	0,04	0,00	-0,05	0,01	0,05	0,03
333	344	-0,09	0,04	-0,08	-0,04	-0,16	0,06	345	-0,06	0,16	-0,10	0,05	-0,03	0,02
	265	-0,08	0,04	-0,12	0,09	-0,01	0,00	266	-0,06	0,16	-0,14	0,05	0,06	-0,05
334	345	-0,09	0,15	-0,03	0,05	-0,03	0,00	346	-0,08	0,17	-0,04	0,06	-0,01	0,01
	266	-0,06	0,16	-0,04	0,08	0,06	-0,02	267	-0,06	0,18	-0,04	0,06	0,11	-0,01
335	346	-0,08	0,17	0,03	0,06	-0,01	-0,01	347	-0,09	0,16	0,03	0,05	-0,02	0,00
	267	-0,06	0,18	0,03	0,06	0,11	0,01	268	-0,07	0,17	0,03	0,08	0,06	0,02
336	347	-0,07	0,17	0,10	0,06	-0,02	-0,02	348	-0,09	0,04	0,09	-0,04	-0,18	-0,06
	268	-0,07	0,17	0,13	0,06	0,06	0,05	269	-0,09	0,04	0,13	0,10	0,01	0,00
337	348	0,00	0,06	0,17	-0,04	-0,18	-0,10	311	-0,07	-0,31	0,06	-0,14	0,11	-0,11
	269	0,00	0,06	0,28	0,06	0,00	0,00	6	-0,07	-0,31	0,18	-0,33	-0,69	-0,01
338	281	-0,05	-0,22	-0,02	-0,13	0,02	0,10	349	0,00	0,01	-0,10	-0,07	-0,10	0,09
	278	-0,05	-0,22	-0,12	-0,21	-0,28	0,09	344	-0,01	0,01	-0,20	-0,02	-0,09	0,07
339	349	-0,07	0,00	-0,08	-0,07	-0,10	0,08	350	-0,05	0,10	-0,07	0,01	-0,06	0,04
	344	-0,09	0,00	-0,13	-0,02	-0,09	0,06	345	-0,07	0,10	-0,12	0,05	-0,04	0,02
340	350	-0,08	0,10	-0,04	0,01	-0,06	0,03	351	-0,08	0,13	-0,02	0,03	-0,06	0,01
	345	-0,10	0,09	-0,05	0,05	-0,04	0,02	346	-0,09	0,12	-0,04	0,06	0,00	-0,01
341	351	-0,08	0,13	0,02	0,03	-0,06	0,00	352	-0,08	0,10	0,04	0,01	-0,05	-0,03
	346	-0,09	0,12	0,03	0,06	0,00	0,01	347	-0,10	0,10	0,05	0,05	-0,04	-0,02
342	352	-0,05	0,11	0,07	0,01	-0,05	-0,04	353	-0,07	0,00	0,08	-0,08	-0,12	-0,08
	347	-0,08	0,10	0,12	0,05	-0,04	-0,02	348	-0,10	-0,01	0,13	-0,01	-0,06	-0,06
343	353	0,00	0,01	0,10	-0,08	-0,12	-0,09	314	-0,05	-0,22	0,02	-0,12	0,12	-0,10
	348	-0,01	0,01	0,20	-0,01	-0,06	-0,08	311	-0,05	-0,22	0,12	-0,24	-0,39	-0,10
344	284	-0,02	-0,07	-0,01	-0,14	0,06	0,08	354	-0,01	-0,01	-0,07	-0,09	-0,07	0,06
	281	-0,02	-0,07	-0,06	-0,17	-0,16	0,10	349	-0,01	-0,01	-0,12	-0,07	-0,06	0,08
345	354	-0,05	-0,01	-0,07	-0,09	-0,07	0,07	355	-0,04	0,06	-0,05	-0,02	-0,05	0,04
	349	-0,08	-0,02	-0,10	-0,06	-0,06	0,07	350	-0,06	0,05	-0,09	0,01	-0,07	0,04
346	355	-0,07	0,05	-0,04	-0,03	-0,05	0,04	356	-0,07	0,07	-0,01	-0,01	-0,06	0,00
	350	-0,09	0,05	-0,05	0,01	-0,07	0,04	351	-0,09	0,07	-0,02	0,03	-0,05	0,00
347	356	-0,07	0,07	0,01	-0,01	-0,06	0,00	357	-0,07	0,05	0,04	-0,03	-0,04	-0,04
	351	-0,09	0,07	0,02	0,03	-0,05	0,00	352	-0,09	0,05	0,05	0,01	-0,07	-0,04
348	357	-0,04	0,06	0,06	-0,02	-0,04	-0,04	358	-0,05	-0,01	0,07	-0,10	-0,10	-0,07
	352	-0,06	0,05	0,09	0,01	-0,07	-0,04	353	-0,08	-0,02	0,10	-0,06	-0,03	-0,08
349	358	-0,01	-0,01	0,07	-0,10	-0,10	-0,06	317	-0,02	-0,07	0,01	-0,12	0,16	-0,08
	353	-0,01	-0,01	0,12	-0,06	-0,03	-0,08	314	-0,02	-0,07	0,06	-0,19	-0,27	-0,10
350	9	-0,01	-0,01	-0,01	-0,17	0,01	0,08	359	-0,01	-0,01	-0,04	-0,10	-0,04	0,06
	284	-0,01	-0,01	-0,04	-0,17	-0,11	0,08	354	-0,01	-0,01	-0,07	-0,08	-0,03	0,06
351	359	-0,05	-0,01	-0,04	-0,10	-0,04	0,06	360	-0,04	0,02	-0,03	-0,06	-0,02	0,03
	354	-0,05	-0,01	-0,06	-0,09	-0,03	0,07	355	-0,05	0,02	-0,06	-0,03	-0,06	0,04
352	360	-0,07	0,02	-0,03	-0,05	-0,02	0,03	361	-0,07	0,03	0,00	-0,04	-0,03	0,00
	355	-0,08	0,01	-0,04	-0,03	-0,06	0,04	356	-0,07	0,03	-0,01	0,00	-0,05	0,00
353	361	-0,07	0,03	0,00	-0,04	-0,03	0,00	362	-0,07	0,02	0,03	-0,05	-0,02	-0,03
	356	-0,08	0,03	0,01	0,00	-0,05	0,00	357	-0,08	0,01	0,04	-0,03	-0,06	-0,04
354	362	-0,04	0,02	0,03	-0,06	-0,02	-0,03	363	-0,05	-0,01	0,04	-0,10	-0,06	-0,06
	357	-0,05	0,02	0,06	-0,03	-0,06	-0,04	358	-0,05	-0,01	0,06	-0,08	-0,01	-0,07
355	363	-0,01	-0,01	0,04	-0,10	-0,06	-0,06	13	-0,01	-0,01	0,01	-0,15	0,11	-0,08
	358	-0,01	-0,01	0,07	-0,08	-0,01	-0,06	317	-0,01	-0,01	0,03	-0,20	-0,21	-0,08
356	364	-0,01	0,06	-0,07	0,02	0,05	-0,02	365	0,00	0,08	-0,05	0,03	0,05	-0,01
	81	0,01	0,06	-0,04	0,01	0,04	-0,04	82	0,01	0,08	-0,02	0,02	0,10	-0,03
357	365	-0,01	0,08	-0,03	0,03	0,05	-0,01	366	-0,01	0,08	0,00	0,03	0,06	0,01
	82	0,01	0,08	-0,03	0,02	0,10	-0,02	83	0,01	0,08	0,00	0,02	0,12	0,00
358	366	0,00	0,07	0,02	0,03	0,06	0,00	367	0,00	0,08	0,04	0,02	0,05	0,01
	83	0,01	0,08	-0,01	0,02	0,12	0,01	84	0,01	0,08	0,01	0,02	0,08	0,03
359	367	0,00	0,08	0,06	0,02	0,05	0,01	368	-0,01	0,05	0,06	0,01	0,02	0,02
	84	0,01	0,08	0,03	0,02	0,08	0,03	85	0,01	0,06	0,02	0,01	0,05	0,04
360	368	0,00	0,04	0,11	0,01	0,02	0,02	326	0,00	0,04	0,05	-0,03	0,00	0,00
	85	0,01	0,05	0,07	0,01	0,05	0,05	15	0,01	0,04	0,01	-0,01	-0,04	0,03
361	299	-0,01	0,01	-0,06	-0,05	-0,13	-0,01	369	0,00	0,04	-0,07	0,02	0,05	-0,01
	293	-0,01	0,01	-0,06	0,00	0,13	-0,02	364	0,00	0,04	-0,07	0,01	0,00	-0,02
362	369	-0,02	0,04	-0,05	0,02	0,05	-0,01	370	-0,01	0,05	-0,04	0,03	0,02	0,00
	364	-0,01	0,04	-0,04	0,01	0,00	-0,02	365	0,00	0,05	-0,04	0,03	0,06	-0,01
363	370	-0,02	0,05	-0,02	0,03	0,02	-0,01	371	-0,02	0,06	-0,01	0,03	0,03	0,00
	365	-0,01	0,05	-0,02	0,03	0,06	-0,01	366	-0,01	0,06	-0,01	0,03	0,06	0,00
364	371	-0,02	0,05	0,02	0,03	0,03	0,00	372	-0,02	0,05	0,02	0,02	0,02	0,00
	366	-0,01	0,06	0,00	0,03	0,06	0,00	367	-0,01	0,05	0,01	0,02	0,05	0,01
365	372	-0,01	0,05	0,05	0,03	0,02	0,00	373	-0,02	0,04	0,04	0,01	0,02	0,01
	367	0,00	0,05	0,04	0,02	0,05	0,01	368	-0,01	0,04	0,03	0,01	0,02	0,02
366	373	0,00	0,04	0,08	0,01	0,02	0,01	332	-0,01	0,01	0,05	-0,03	-0,03	0,01
	368	-0,01	0,04	0,08	0,01	0,02	0,01	326	-0,01	0,01	0,05	-0,02	0,03	0,02
367	305	-0,01	0,00	-0,04	-0,03	-0,11	-0,02	374	-0,01	0,02	-0,06	0,02	0,04	-0,01
	299	-0,01	0,00	-0,06	0,00	0,14	-0,02	369	-0,01	0,02	-0,07	0,01	-0,01	0,00
368	374	-0,03	0,02	-0,04	0,02	0,04	0,00	375	-0,02	0,03	-0,04	0,03	0,01	0,00
	369	-0,02	0,02	-0,04	0,01	-0,01	-0,01	370	-0,02	0,03	-0,04	0,03	0,03	0,00
369	375	-0,03	0,03	-0,01	0,03	0,01	0,00	376	-0,03	0,03	-0,01	0,03	0,02	0,00
	370	-0,02	0,03	-0,02	0,03	0,03	0,00	371	-0,02	0,03	-0,01	0,03	0,03	0,00
370	376	-0,03	0,03	0,01	0,03	0,02	0,00	377	-0,03	0,03	0,02	0,03	0,01	0,00
	371	-0,02	0,03	0,01	0,03	0,03	0,00	372	-0,02	0,03	0,01	0,03	0,03	0,00
371	377	-0,02	0,03	0,04	0,03	0,01	0,00	378	-0,03	0,02	0,03	0,01	0,01	0,00
	372	-0,02	0,03	0,04	0,03	0,03	0,00	373	-0,02	0,02	0,04	0,01	0,01	0,01
372	378	-0,01	0,02	0,06	0,01	0,01	0,01	338	-0,01	0,00	0,04	-0,01	0,00	0,02
	373	-0,01	0,02	0,08	0,01	0,01	0,00	332	-0,01	0,00	0,05	-0,02	0,02	0,02

TENS. Var.Abitazioni: 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
373	12	-0,01	0,00	-0,02	0,01	-0,07	-0,02	379	-0,01	0,01	-0,03	0,02	0,03	-0,01
	305	-0,01	0,00	-0,05	0,02	0,11	-0,01	374	-0,01	0,01	-0,06	0,01	-0,01	0,00
374	379	-0,04	0,01	-0,02	0,02	0,03	-0,01	380	-0,04	0,01	-0,02	0,03	0,00	0,00
	374	-0,03	0,01	-0,04	0,01	-0,01	-0,01	375	-0,03	0,01	-0,04	0,03	0,02	0,00
375	380	-0,06	0,01	-0,01	0,03	0,00	0,00	381	-0,06	0,01	-0,01	0,03	0,01	0,00
	375	-0,04	0,01	-0,02	0,03	0,02	0,00	376	-0,03	0,02	-0,01	0,03	0,01	0,00
376	381	-0,06	0,01	0,01	0,03	0,01	0,00	382	-0,06	0,01	0,01	0,03	0,01	0,00
	376	-0,03	0,02	0,01	0,03	0,01	0,00	377	-0,04	0,01	0,01	0,03	0,01	0,00
377	382	-0,04	0,01	0,02	0,03	0,01	0,00	383	-0,04	0,01	0,02	0,02	0,00	0,01
	377	-0,03	0,01	0,04	0,03	0,01	0,00	378	-0,03	0,01	0,03	0,01	0,01	0,01
378	383	-0,01	0,01	0,03	0,02	0,00	0,01	16	-0,02	0,00	0,02	0,02	0,04	0,02
	378	-0,01	0,01	0,06	0,01	0,01	0,00	338	-0,01	0,00	0,05	-0,01	0,00	0,02
379	384	-0,02	0,00	-0,06	0,11	-0,02	0,08	18	-0,02	-0,03	0,00	0,12	0,02	0,11
	287	0,04	0,01	0,01	0,15	0,02	0,07	10	0,04	-0,02	0,07	0,04	-0,01	0,10
380	385	0,64	0,03	0,04	-0,21	-0,01	0,09	386	0,64	0,00	-0,03	-0,14	0,01	0,00
	306	0,48	0,00	0,06	-0,14	-0,02	0,08	307	0,47	-0,03	0,00	-0,17	-0,03	0,00
381	386	0,64	0,00	0,01	-0,18	0,00	0,03	387	0,64	0,03	-0,03	-0,09	0,00	-0,06
	307	0,49	-0,03	0,01	-0,16	-0,03	0,03	308	0,50	0,00	-0,03	-0,05	-0,02	-0,06
382	387	0,46	-0,02	0,00	-0,01	0,01	-0,03	388	0,47	0,04	-0,02	-0,03	-0,01	-0,08
	308	0,36	-0,04	-0,03	-0,06	-0,02	-0,03	309	0,38	0,02	-0,05	0,04	0,00	-0,07
383	388	0,23	-0,02	-0,01	0,11	0,02	-0,06	389	0,24	0,02	0,00	-0,02	-0,02	-0,06
	309	0,19	-0,03	-0,05	0,03	0,00	-0,06	310	0,20	0,02	-0,04	0,07	0,02	-0,06
384	389	0,06	0,00	0,00	0,11	0,00	-0,09	19	0,06	0,00	0,01	0,04	0,02	-0,01
	310	0,05	0,00	-0,04	0,06	0,01	-0,09	12	0,05	0,00	-0,04	0,03	-0,04	-0,01
385	390	-0,02	0,00	-0,04	-0,12	0,02	-0,08	21	-0,02	-0,03	-0,02	-0,12	-0,02	-0,11
	320	0,04	0,01	0,03	-0,15	-0,02	-0,07	14	0,04	-0,02	0,05	-0,04	0,01	-0,10
386	391	0,64	0,03	0,03	0,22	0,01	-0,09	392	0,63	0,00	-0,03	0,14	-0,01	0,00
	339	0,48	0,00	0,07	0,15	0,02	-0,09	340	0,47	-0,03	0,01	0,17	0,03	0,00
387	392	0,64	0,00	0,00	0,18	0,00	-0,03	393	0,64	0,03	-0,03	0,09	0,00	0,06
	340	0,49	-0,03	0,00	0,16	0,03	-0,03	341	0,50	0,00	-0,03	0,05	0,02	0,06
388	393	0,46	-0,02	-0,01	0,01	-0,01	0,03	394	0,47	0,04	-0,01	0,03	0,01	0,07
	341	0,36	-0,04	-0,04	0,06	0,02	0,03	342	0,37	0,02	-0,04	-0,04	0,00	0,07
389	394	0,23	-0,02	-0,02	-0,11	-0,02	0,06	395	0,24	0,02	0,01	0,01	0,02	0,06
	342	0,19	-0,03	-0,06	-0,03	0,00	0,06	343	0,20	0,02	-0,03	-0,07	-0,02	0,06
390	395	0,06	0,00	-0,01	-0,11	0,00	0,08	22	0,06	0,00	0,02	-0,02	-0,02	0,02
	343	0,05	0,00	-0,05	-0,06	-0,01	0,08	16	0,05	0,00	-0,03	-0,03	0,04	0,02
391	396	-0,05	-0,01	-0,01	-0,13	0,00	0,05	397	-0,05	0,01	0,00	-0,06	0,00	0,03
	359	-0,05	-0,01	-0,03	-0,09	-0,02	0,06	360	-0,04	0,01	-0,03	-0,06	-0,03	0,03
392	397	-0,10	-0,01	-0,01	-0,08	0,00	0,03	398	-0,10	0,00	0,01	-0,05	0,00	0,00
	360	-0,07	0,00	-0,02	-0,05	-0,03	0,03	361	-0,07	0,01	0,00	-0,04	-0,03	0,00
393	398	-0,10	0,00	-0,01	-0,05	0,00	0,00	399	-0,10	-0,01	0,01	-0,08	0,00	-0,03
	361	-0,07	0,01	0,00	-0,04	-0,03	0,00	362	-0,07	0,00	0,02	-0,05	-0,03	-0,03
394	399	-0,05	0,01	0,00	-0,06	0,01	-0,03	400	-0,05	-0,01	0,00	-0,13	-0,03	-0,05
	362	-0,04	0,01	0,03	-0,06	-0,04	-0,03	363	-0,05	-0,01	0,03	-0,09	0,00	-0,06
395	400	0,01	0,00	0,01	-0,12	-0,02	-0,07	20	0,01	0,01	0,00	-0,10	0,09	-0,05
	363	-0,01	0,00	0,03	-0,09	0,00	-0,07	13	-0,01	0,00	0,02	-0,20	-0,14	-0,05
396	401	-0,07	-0,01	0,00	0,03	0,01	-0,01	402	-0,07	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00
	379	-0,04	0,00	-0,02	0,02	0,00	-0,01	380	-0,04	0,01	-0,02	0,03	0,01	0,00
397	402	-0,10	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	403	-0,10	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00
	380	-0,06	0,00	-0,01	0,03	0,01	0,00	381	-0,06	0,01	-0,01	0,03	0,00	0,00
398	403	-0,10	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	404	-0,10	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00
	381	-0,06	0,01	0,01	0,03	0,00	0,00	382	-0,06	0,00	0,01	0,03	0,00	0,00
399	404	-0,07	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	405	-0,07	-0,01	0,00	0,03	-0,02	0,01
	382	-0,04	0,01	0,02	0,03	0,00	0,00	383	-0,04	0,00	0,02	0,02	0,02	0,01
400	405	-0,01	0,01	0,01	0,01	-0,02	0,02	22	-0,01	0,00	0,01	0,07	0,10	0,04
	383	-0,02	0,01	0,03	0,02	0,02	0,00	16	-0,02	0,00	0,03	0,01	-0,04	0,02

## FORZE SISMICHE NODALI - SISMA N.ro: 1 - S.L.D.

PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO: .291 (s)

Nodo3d N.ro	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx t*m	My t*m	Mz t*m
3	0,036	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,002
6	0,036	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
9	0,161	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,011
10	0,287	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,043
12	0,302	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,032
13	0,161	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011
14	0,287	0,000	0,000	0,000	0,000	0,043
16	0,302	0,000	0,000	0,000	0,000	0,032
17	0,082	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,006
18	0,147	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,022
19	0,155	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,016
20	0,082	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006
21	0,147	0,000	0,000	0,000	0,000	0,022

## FORZE SISMICHE NODALI - SISMA N.ro: 1 - S.L.D.

PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO: .291 (s)						
Nodo3d N.ro	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx t*m	My t*m	Mz t*m
22	0,155	0,000	0,000	0,000	0,000	0,016
255	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,001
256	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,002
257	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,001
258	0,033	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,005
259	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
260	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
261	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
262	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
263	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
264	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
265	0,040	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
266	0,040	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
267	0,040	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
268	0,040	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
269	0,040	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
270	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
271	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
272	0,033	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005
273	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
274	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
275	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
276	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
277	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
278	0,078	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,005
279	0,070	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,011
280	0,139	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,021
281	0,111	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,008
282	0,101	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,015
283	0,199	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,030
284	0,145	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,010
285	0,132	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,020
286	0,259	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,039
287	0,146	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,022
288	0,207	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,031
289	0,207	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,031
290	0,207	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,031
291	0,207	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,031
292	0,207	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,031
293	0,146	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,016
294	0,297	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,044
295	0,297	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,044
296	0,297	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,044
297	0,297	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,044
298	0,297	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,044
299	0,209	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,022
300	0,387	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,058
301	0,387	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,058
302	0,387	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,058
303	0,387	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,058
304	0,387	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,058

## FORZE SISMICHE NODALI - SISMA N.ro: 1 - S.L.D.

PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO: .291 (s)						
Nodo3d N.ro	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx t*m	My t*m	Mz t*m
305	0,273	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,029
306	0,429	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,064
307	0,429	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,064
308	0,429	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,064
309	0,429	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,064
310	0,429	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,064
311	0,078	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005
312	0,070	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011
313	0,139	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021
314	0,111	0,000	0,000	0,000	0,000	0,008
315	0,101	0,000	0,000	0,000	0,000	0,015
316	0,199	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030
317	0,145	0,000	0,000	0,000	0,000	0,010
318	0,132	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020
319	0,259	0,000	0,000	0,000	0,000	0,039
320	0,146	0,000	0,000	0,000	0,000	0,022
321	0,207	0,000	0,000	0,000	0,000	0,031
322	0,207	0,000	0,000	0,000	0,000	0,031
323	0,207	0,000	0,000	0,000	0,000	0,031
324	0,207	0,000	0,000	0,000	0,000	0,031
325	0,207	0,000	0,000	0,000	0,000	0,031
326	0,146	0,000	0,000	0,000	0,000	0,016
327	0,297	0,000	0,000	0,000	0,000	0,044
328	0,297	0,000	0,000	0,000	0,000	0,044
329	0,297	0,000	0,000	0,000	0,000	0,044
330	0,297	0,000	0,000	0,000	0,000	0,044
331	0,297	0,000	0,000	0,000	0,000	0,044
332	0,209	0,000	0,000	0,000	0,000	0,022
333	0,387	0,000	0,000	0,000	0,000	0,058
334	0,387	0,000	0,000	0,000	0,000	0,058
335	0,387	0,000	0,000	0,000	0,000	0,058
336	0,387	0,000	0,000	0,000	0,000	0,058
337	0,387	0,000	0,000	0,000	0,000	0,058
338	0,273	0,000	0,000	0,000	0,000	0,029
339	0,429	0,000	0,000	0,000	0,000	0,064
340	0,429	0,000	0,000	0,000	0,000	0,064
341	0,429	0,000	0,000	0,000	0,000	0,064
342	0,429	0,000	0,000	0,000	0,000	0,064
343	0,429	0,000	0,000	0,000	0,000	0,064
344	0,085	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
345	0,085	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
346	0,085	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
347	0,085	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
348	0,085	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
349	0,122	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
350	0,122	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
351	0,122	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
352	0,122	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
353	0,122	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
354	0,159	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
355	0,159	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

## FORZE SISMICHE NODALI - SISMA N.ro: 1 - S.L.D.

PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO: .291 (s)						
Nodo3d N.ro	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx t*m	My t*m	Mz t*m
356	0,159	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
357	0,159	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
358	0,159	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
359	0,176	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
360	0,176	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
361	0,176	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
362	0,176	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
363	0,176	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
364	0,085	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
365	0,085	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
366	0,085	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
367	0,085	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
368	0,085	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
369	0,122	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
370	0,122	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
371	0,122	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
372	0,122	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
373	0,122	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
374	0,159	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
375	0,159	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
376	0,159	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
377	0,159	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
378	0,159	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
379	0,176	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
380	0,176	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
381	0,176	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
382	0,176	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
383	0,176	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
384	0,075	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,011
385	0,219	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,033
386	0,219	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,033
387	0,219	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,033
388	0,219	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,033
389	0,219	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,033
390	0,075	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011
391	0,219	0,000	0,000	0,000	0,000	0,033
392	0,219	0,000	0,000	0,000	0,000	0,033
393	0,219	0,000	0,000	0,000	0,000	0,033
394	0,219	0,000	0,000	0,000	0,000	0,033
395	0,219	0,000	0,000	0,000	0,000	0,033
396	0,090	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
397	0,090	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
398	0,090	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
399	0,090	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
400	0,090	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
401	0,090	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
402	0,090	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
403	0,090	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
404	0,090	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
405	0,090	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Totale	28,710	0,000	0,000			



## FORZE SISMICHE NODALI - SISMA N.ro: 2 - S.L.D.

PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO: .291 (s)

Nodo3d N.ro	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx t*m	My t*m	Mz t*m
3	0,000	0,036	0,000	0,000	0,000	0,003
6	0,000	0,036	0,000	0,000	0,000	0,003
9	0,000	0,161	0,000	0,000	0,000	0,013
10	0,000	0,287	0,000	0,000	0,000	0,000
12	0,000	0,302	0,000	0,000	0,000	-0,013
13	0,000	0,161	0,000	0,000	0,000	0,013
14	0,000	0,287	0,000	0,000	0,000	0,000
16	0,000	0,302	0,000	0,000	0,000	-0,013
17	0,000	0,082	0,000	0,000	0,000	0,007
18	0,000	0,147	0,000	0,000	0,000	0,000
19	0,000	0,155	0,000	0,000	0,000	-0,007
20	0,000	0,082	0,000	0,000	0,000	0,007
21	0,000	0,147	0,000	0,000	0,000	0,000
22	0,000	0,155	0,000	0,000	0,000	-0,007
255	0,000	0,014	0,000	0,000	0,000	0,001
256	0,000	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000
257	0,000	0,014	0,000	0,000	0,000	-0,001
258	0,000	0,033	0,000	0,000	0,000	0,000
259	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	0,002
260	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	0,002
261	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	0,002
262	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	0,002
263	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	0,002
264	0,000	0,014	0,000	0,000	0,000	0,001
265	0,000	0,040	0,000	0,000	0,000	0,006
266	0,000	0,040	0,000	0,000	0,000	0,006
267	0,000	0,040	0,000	0,000	0,000	0,006
268	0,000	0,040	0,000	0,000	0,000	0,006
269	0,000	0,040	0,000	0,000	0,000	0,006
270	0,000	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000
271	0,000	0,014	0,000	0,000	0,000	-0,001
272	0,000	0,033	0,000	0,000	0,000	0,000
273	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	-0,002
274	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	-0,002
275	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	-0,002
276	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	-0,002
277	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	-0,002
278	0,000	0,078	0,000	0,000	0,000	0,006
279	0,000	0,070	0,000	0,000	0,000	0,000
280	0,000	0,139	0,000	0,000	0,000	0,000
281	0,000	0,111	0,000	0,000	0,000	0,009
282	0,000	0,101	0,000	0,000	0,000	0,000
283	0,000	0,199	0,000	0,000	0,000	0,000
284	0,000	0,145	0,000	0,000	0,000	0,012
285	0,000	0,132	0,000	0,000	0,000	0,000
286	0,000	0,259	0,000	0,000	0,000	0,000
287	0,000	0,146	0,000	0,000	0,000	0,000
288	0,000	0,207	0,000	0,000	0,000	0,000
289	0,000	0,207	0,000	0,000	0,000	0,000
290	0,000	0,207	0,000	0,000	0,000	0,000

## FORZE SISMICHE NODALI - SISMA N.ro: 2 - S.L.D.

PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO: .291 (s)						
Nodo3d N.ro	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx t*m	My t*m	Mz t*m
291	0,000	0,207	0,000	0,000	0,000	0,000
292	0,000	0,207	0,000	0,000	0,000	0,000
293	0,000	0,146	0,000	0,000	0,000	-0,006
294	0,000	0,297	0,000	0,000	0,000	0,000
295	0,000	0,297	0,000	0,000	0,000	0,000
296	0,000	0,297	0,000	0,000	0,000	0,000
297	0,000	0,297	0,000	0,000	0,000	0,000
298	0,000	0,297	0,000	0,000	0,000	0,000
299	0,000	0,209	0,000	0,000	0,000	-0,009
300	0,000	0,387	0,000	0,000	0,000	0,000
301	0,000	0,387	0,000	0,000	0,000	0,000
302	0,000	0,387	0,000	0,000	0,000	0,000
303	0,000	0,387	0,000	0,000	0,000	0,000
304	0,000	0,387	0,000	0,000	0,000	0,000
305	0,000	0,273	0,000	0,000	0,000	-0,012
306	0,000	0,429	0,000	0,000	0,000	0,000
307	0,000	0,429	0,000	0,000	0,000	0,000
308	0,000	0,429	0,000	0,000	0,000	0,000
309	0,000	0,429	0,000	0,000	0,000	0,000
310	0,000	0,429	0,000	0,000	0,000	0,000
311	0,000	0,078	0,000	0,000	0,000	0,006
312	0,000	0,070	0,000	0,000	0,000	0,000
313	0,000	0,139	0,000	0,000	0,000	0,000
314	0,000	0,111	0,000	0,000	0,000	0,009
315	0,000	0,101	0,000	0,000	0,000	0,000
316	0,000	0,199	0,000	0,000	0,000	0,000
317	0,000	0,145	0,000	0,000	0,000	0,012
318	0,000	0,132	0,000	0,000	0,000	0,000
319	0,000	0,259	0,000	0,000	0,000	0,000
320	0,000	0,146	0,000	0,000	0,000	0,000
321	0,000	0,207	0,000	0,000	0,000	0,000
322	0,000	0,207	0,000	0,000	0,000	0,000
323	0,000	0,207	0,000	0,000	0,000	0,000
324	0,000	0,207	0,000	0,000	0,000	0,000
325	0,000	0,207	0,000	0,000	0,000	0,000
326	0,000	0,146	0,000	0,000	0,000	-0,006
327	0,000	0,297	0,000	0,000	0,000	0,000
328	0,000	0,297	0,000	0,000	0,000	0,000
329	0,000	0,297	0,000	0,000	0,000	0,000
330	0,000	0,297	0,000	0,000	0,000	0,000
331	0,000	0,297	0,000	0,000	0,000	0,000
332	0,000	0,209	0,000	0,000	0,000	-0,009
333	0,000	0,387	0,000	0,000	0,000	0,000
334	0,000	0,387	0,000	0,000	0,000	0,000
335	0,000	0,387	0,000	0,000	0,000	0,000
336	0,000	0,387	0,000	0,000	0,000	0,000
337	0,000	0,387	0,000	0,000	0,000	0,000
338	0,000	0,273	0,000	0,000	0,000	-0,012
339	0,000	0,429	0,000	0,000	0,000	0,000
340	0,000	0,429	0,000	0,000	0,000	0,000
341	0,000	0,429	0,000	0,000	0,000	0,000

## FORZE SISMICHE NODALI - SISMA N.ro: 2 - S.L.D.

PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO: .291 (s)						
Nodo3d N.ro	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx t*m	My t*m	Mz t*m
342	0,000	0,429	0,000	0,000	0,000	0,000
343	0,000	0,429	0,000	0,000	0,000	0,000
344	0,000	0,085	0,000	0,000	0,000	0,013
345	0,000	0,085	0,000	0,000	0,000	0,013
346	0,000	0,085	0,000	0,000	0,000	0,013
347	0,000	0,085	0,000	0,000	0,000	0,013
348	0,000	0,085	0,000	0,000	0,000	0,013
349	0,000	0,122	0,000	0,000	0,000	0,018
350	0,000	0,122	0,000	0,000	0,000	0,018
351	0,000	0,122	0,000	0,000	0,000	0,018
352	0,000	0,122	0,000	0,000	0,000	0,018
353	0,000	0,122	0,000	0,000	0,000	0,018
354	0,000	0,159	0,000	0,000	0,000	0,024
355	0,000	0,159	0,000	0,000	0,000	0,024
356	0,000	0,159	0,000	0,000	0,000	0,024
357	0,000	0,159	0,000	0,000	0,000	0,024
358	0,000	0,159	0,000	0,000	0,000	0,024
359	0,000	0,176	0,000	0,000	0,000	0,026
360	0,000	0,176	0,000	0,000	0,000	0,026
361	0,000	0,176	0,000	0,000	0,000	0,026
362	0,000	0,176	0,000	0,000	0,000	0,026
363	0,000	0,176	0,000	0,000	0,000	0,026
364	0,000	0,085	0,000	0,000	0,000	-0,013
365	0,000	0,085	0,000	0,000	0,000	-0,013
366	0,000	0,085	0,000	0,000	0,000	-0,013
367	0,000	0,085	0,000	0,000	0,000	-0,013
368	0,000	0,085	0,000	0,000	0,000	-0,013
369	0,000	0,122	0,000	0,000	0,000	-0,018
370	0,000	0,122	0,000	0,000	0,000	-0,018
371	0,000	0,122	0,000	0,000	0,000	-0,018
372	0,000	0,122	0,000	0,000	0,000	-0,018
373	0,000	0,122	0,000	0,000	0,000	-0,018
374	0,000	0,159	0,000	0,000	0,000	-0,024
375	0,000	0,159	0,000	0,000	0,000	-0,024
376	0,000	0,159	0,000	0,000	0,000	-0,024
377	0,000	0,159	0,000	0,000	0,000	-0,024
378	0,000	0,159	0,000	0,000	0,000	-0,024
379	0,000	0,176	0,000	0,000	0,000	-0,026
380	0,000	0,176	0,000	0,000	0,000	-0,026
381	0,000	0,176	0,000	0,000	0,000	-0,026
382	0,000	0,176	0,000	0,000	0,000	-0,026
383	0,000	0,176	0,000	0,000	0,000	-0,026
384	0,000	0,075	0,000	0,000	0,000	0,000
385	0,000	0,219	0,000	0,000	0,000	0,000
386	0,000	0,219	0,000	0,000	0,000	0,000
387	0,000	0,219	0,000	0,000	0,000	0,000
388	0,000	0,219	0,000	0,000	0,000	0,000
389	0,000	0,219	0,000	0,000	0,000	0,000
390	0,000	0,075	0,000	0,000	0,000	0,000
391	0,000	0,219	0,000	0,000	0,000	0,000
392	0,000	0,219	0,000	0,000	0,000	0,000

**FORZE SISMICHE NODALI - SISMA N.ro: 2 - S.L.D.**

PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO: .291 (s)

Nodo3d N.ro	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx t*m	My t*m	Mz t*m
393	0,000	0,219	0,000	0,000	0,000	0,000
394	0,000	0,219	0,000	0,000	0,000	0,000
395	0,000	0,219	0,000	0,000	0,000	0,000
396	0,000	0,090	0,000	0,000	0,000	0,014
397	0,000	0,090	0,000	0,000	0,000	0,014
398	0,000	0,090	0,000	0,000	0,000	0,014
399	0,000	0,090	0,000	0,000	0,000	0,014
400	0,000	0,090	0,000	0,000	0,000	0,014
401	0,000	0,090	0,000	0,000	0,000	-0,014
402	0,000	0,090	0,000	0,000	0,000	-0,014
403	0,000	0,090	0,000	0,000	0,000	-0,014
404	0,000	0,090	0,000	0,000	0,000	-0,014
405	0,000	0,090	0,000	0,000	0,000	-0,014
Totale	0,000	28,710	0,000			

**FORZE SISMICHE NODALI - SISMA N.ro: 1 S.L.V.**

PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO: .291 (s)

Nodo3d N.ro	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx t*m	My t*m	Mz t*m
3	0,023	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,002
6	0,023	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
9	0,101	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,007
10	0,181	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,027
12	0,190	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,020
13	0,101	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007
14	0,181	0,000	0,000	0,000	0,000	0,027
16	0,190	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020
17	0,052	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,004
18	0,092	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,014
19	0,097	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,010
20	0,052	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004
21	0,092	0,000	0,000	0,000	0,000	0,014
22	0,097	0,000	0,000	0,000	0,000	0,010
255	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,001
256	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,001
257	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,001
258	0,021	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,003
259	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
260	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
261	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
262	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
263	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
264	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
265	0,025	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
266	0,025	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
267	0,025	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
268	0,025	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
269	0,025	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
270	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
271	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
272	0,021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003

## FORZE SISMICHE NODALI - SISMA N.ro: 1 S.L.V.

PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO: .291 (s)

Nodo3d N.ro	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx t*m	My t*m	Mz t*m
273	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
274	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
275	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
276	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
277	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
278	0,049	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,003
279	0,044	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,007
280	0,087	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,013
281	0,070	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,005
282	0,063	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,010
283	0,125	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,019
284	0,091	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,006
285	0,083	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,012
286	0,163	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,024
287	0,092	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,014
288	0,130	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,019
289	0,130	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,019
290	0,130	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,019
291	0,130	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,019
292	0,130	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,019
293	0,092	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,010
294	0,186	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,028
295	0,186	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,028
296	0,186	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,028
297	0,186	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,028
298	0,186	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,028
299	0,131	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,014
300	0,243	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,036
301	0,243	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,036
302	0,243	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,036
303	0,243	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,036
304	0,243	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,036
305	0,171	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,018
306	0,269	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,040
307	0,269	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,040
308	0,269	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,040
309	0,269	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,040
310	0,269	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,040
311	0,049	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003
312	0,044	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007
313	0,087	0,000	0,000	0,000	0,000	0,013
314	0,070	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005
315	0,063	0,000	0,000	0,000	0,000	0,010
316	0,125	0,000	0,000	0,000	0,000	0,019
317	0,091	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006
318	0,083	0,000	0,000	0,000	0,000	0,012
319	0,163	0,000	0,000	0,000	0,000	0,024
320	0,092	0,000	0,000	0,000	0,000	0,014
321	0,130	0,000	0,000	0,000	0,000	0,019
322	0,130	0,000	0,000	0,000	0,000	0,019
323	0,130	0,000	0,000	0,000	0,000	0,019

## FORZE SISMICHE NODALI - SISMA N.ro: 1 S.L.V.

PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO: .291 (s)

Nodo3d N.ro	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx t*m	My t*m	Mz t*m
324	0,130	0,000	0,000	0,000	0,000	0,019
325	0,130	0,000	0,000	0,000	0,000	0,019
326	0,092	0,000	0,000	0,000	0,000	0,010
327	0,186	0,000	0,000	0,000	0,000	0,028
328	0,186	0,000	0,000	0,000	0,000	0,028
329	0,186	0,000	0,000	0,000	0,000	0,028
330	0,186	0,000	0,000	0,000	0,000	0,028
331	0,186	0,000	0,000	0,000	0,000	0,028
332	0,131	0,000	0,000	0,000	0,000	0,014
333	0,243	0,000	0,000	0,000	0,000	0,036
334	0,243	0,000	0,000	0,000	0,000	0,036
335	0,243	0,000	0,000	0,000	0,000	0,036
336	0,243	0,000	0,000	0,000	0,000	0,036
337	0,243	0,000	0,000	0,000	0,000	0,036
338	0,171	0,000	0,000	0,000	0,000	0,018
339	0,269	0,000	0,000	0,000	0,000	0,040
340	0,269	0,000	0,000	0,000	0,000	0,040
341	0,269	0,000	0,000	0,000	0,000	0,040
342	0,269	0,000	0,000	0,000	0,000	0,040
343	0,269	0,000	0,000	0,000	0,000	0,040
344	0,053	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
345	0,053	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
346	0,053	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
347	0,053	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
348	0,053	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
349	0,077	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
350	0,077	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
351	0,077	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
352	0,077	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
353	0,077	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
354	0,100	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
355	0,100	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
356	0,100	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
357	0,100	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
358	0,100	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
359	0,111	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
360	0,111	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
361	0,111	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
362	0,111	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
363	0,111	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
364	0,053	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
365	0,053	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
366	0,053	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
367	0,053	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
368	0,053	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
369	0,077	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
370	0,077	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
371	0,077	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
372	0,077	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
373	0,077	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
374	0,100	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

**FORZE SISMICHE NODALI - SISMA N.ro: 1 S.L.V.**

PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO: .291 (s)						
Nodo3d N.ro	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx t*m	My t*m	Mz t*m
375	0,100	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
376	0,100	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
377	0,100	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
378	0,100	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
379	0,111	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
380	0,111	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
381	0,111	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
382	0,111	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
383	0,111	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
384	0,047	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,007
385	0,138	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,021
386	0,138	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,021
387	0,138	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,021
388	0,138	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,021
389	0,138	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,021
390	0,047	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007
391	0,138	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021
392	0,138	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021
393	0,138	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021
394	0,138	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021
395	0,138	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021
396	0,057	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
397	0,057	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
398	0,057	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
399	0,057	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
400	0,057	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
401	0,057	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
402	0,057	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
403	0,057	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
404	0,057	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
405	0,057	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Totale	18,040	0,000	0,000			

**FORZE SISMICHE NODALI - SISMA N.ro: 2 S.L.V.**

PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO: .291 (s)						
Nodo3d N.ro	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx t*m	My t*m	Mz t*m
3	0,000	0,023	0,000	0,000	0,000	0,002
6	0,000	0,023	0,000	0,000	0,000	0,002
9	0,000	0,101	0,000	0,000	0,000	0,008
10	0,000	0,181	0,000	0,000	0,000	0,000
12	0,000	0,190	0,000	0,000	0,000	-0,008
13	0,000	0,101	0,000	0,000	0,000	0,008
14	0,000	0,181	0,000	0,000	0,000	0,000
16	0,000	0,190	0,000	0,000	0,000	-0,008
17	0,000	0,052	0,000	0,000	0,000	0,004
18	0,000	0,092	0,000	0,000	0,000	0,000
19	0,000	0,097	0,000	0,000	0,000	-0,004
20	0,000	0,052	0,000	0,000	0,000	0,004
21	0,000	0,092	0,000	0,000	0,000	0,000
22	0,000	0,097	0,000	0,000	0,000	-0,004

## FORZE SISMICHE NODALI - SISMA N.ro: 2 S.L.V.

PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO: .291 (s)

Nodo3d N.ro	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx t*m	My t*m	Mz t*m
255	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	0,001
256	0,000	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000
257	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	-0,001
258	0,000	0,021	0,000	0,000	0,000	0,000
259	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,001
260	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,001
261	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,001
262	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,001
263	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,001
264	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	0,001
265	0,000	0,025	0,000	0,000	0,000	0,004
266	0,000	0,025	0,000	0,000	0,000	0,004
267	0,000	0,025	0,000	0,000	0,000	0,004
268	0,000	0,025	0,000	0,000	0,000	0,004
269	0,000	0,025	0,000	0,000	0,000	0,004
270	0,000	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000
271	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	-0,001
272	0,000	0,021	0,000	0,000	0,000	0,000
273	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	-0,001
274	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	-0,001
275	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	-0,001
276	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	-0,001
277	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	-0,001
278	0,000	0,049	0,000	0,000	0,000	0,004
279	0,000	0,044	0,000	0,000	0,000	0,000
280	0,000	0,087	0,000	0,000	0,000	0,000
281	0,000	0,070	0,000	0,000	0,000	0,006
282	0,000	0,063	0,000	0,000	0,000	0,000
283	0,000	0,125	0,000	0,000	0,000	0,000
284	0,000	0,091	0,000	0,000	0,000	0,007
285	0,000	0,083	0,000	0,000	0,000	0,000
286	0,000	0,163	0,000	0,000	0,000	0,000
287	0,000	0,092	0,000	0,000	0,000	0,000
288	0,000	0,130	0,000	0,000	0,000	0,000
289	0,000	0,130	0,000	0,000	0,000	0,000
290	0,000	0,130	0,000	0,000	0,000	0,000
291	0,000	0,130	0,000	0,000	0,000	0,000
292	0,000	0,130	0,000	0,000	0,000	0,000
293	0,000	0,092	0,000	0,000	0,000	-0,004
294	0,000	0,186	0,000	0,000	0,000	0,000
295	0,000	0,186	0,000	0,000	0,000	0,000
296	0,000	0,186	0,000	0,000	0,000	0,000
297	0,000	0,186	0,000	0,000	0,000	0,000
298	0,000	0,186	0,000	0,000	0,000	0,000
299	0,000	0,131	0,000	0,000	0,000	-0,006
300	0,000	0,243	0,000	0,000	0,000	0,000
301	0,000	0,243	0,000	0,000	0,000	0,000
302	0,000	0,243	0,000	0,000	0,000	0,000
303	0,000	0,243	0,000	0,000	0,000	0,000
304	0,000	0,243	0,000	0,000	0,000	0,000
305	0,000	0,171	0,000	0,000	0,000	-0,007



## FORZE SISMICHE NODALI - SISMA N.ro: 2 S.L.V.

PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO: .291 (s)

Nodo3d N.ro	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx t*m	My t*m	Mz t*m
306	0,000	0,269	0,000	0,000	0,000	0,000
307	0,000	0,269	0,000	0,000	0,000	0,000
308	0,000	0,269	0,000	0,000	0,000	0,000
309	0,000	0,269	0,000	0,000	0,000	0,000
310	0,000	0,269	0,000	0,000	0,000	0,000
311	0,000	0,049	0,000	0,000	0,000	0,004
312	0,000	0,044	0,000	0,000	0,000	0,000
313	0,000	0,087	0,000	0,000	0,000	0,000
314	0,000	0,070	0,000	0,000	0,000	0,006
315	0,000	0,063	0,000	0,000	0,000	0,000
316	0,000	0,125	0,000	0,000	0,000	0,000
317	0,000	0,091	0,000	0,000	0,000	0,007
318	0,000	0,083	0,000	0,000	0,000	0,000
319	0,000	0,163	0,000	0,000	0,000	0,000
320	0,000	0,092	0,000	0,000	0,000	0,000
321	0,000	0,130	0,000	0,000	0,000	0,000
322	0,000	0,130	0,000	0,000	0,000	0,000
323	0,000	0,130	0,000	0,000	0,000	0,000
324	0,000	0,130	0,000	0,000	0,000	0,000
325	0,000	0,130	0,000	0,000	0,000	0,000
326	0,000	0,092	0,000	0,000	0,000	-0,004
327	0,000	0,186	0,000	0,000	0,000	0,000
328	0,000	0,186	0,000	0,000	0,000	0,000
329	0,000	0,186	0,000	0,000	0,000	0,000
330	0,000	0,186	0,000	0,000	0,000	0,000
331	0,000	0,186	0,000	0,000	0,000	0,000
332	0,000	0,131	0,000	0,000	0,000	-0,006
333	0,000	0,243	0,000	0,000	0,000	0,000
334	0,000	0,243	0,000	0,000	0,000	0,000
335	0,000	0,243	0,000	0,000	0,000	0,000
336	0,000	0,243	0,000	0,000	0,000	0,000
337	0,000	0,243	0,000	0,000	0,000	0,000
338	0,000	0,171	0,000	0,000	0,000	-0,007
339	0,000	0,269	0,000	0,000	0,000	0,000
340	0,000	0,269	0,000	0,000	0,000	0,000
341	0,000	0,269	0,000	0,000	0,000	0,000
342	0,000	0,269	0,000	0,000	0,000	0,000
343	0,000	0,269	0,000	0,000	0,000	0,000
344	0,000	0,053	0,000	0,000	0,000	0,008
345	0,000	0,053	0,000	0,000	0,000	0,008
346	0,000	0,053	0,000	0,000	0,000	0,008
347	0,000	0,053	0,000	0,000	0,000	0,008
348	0,000	0,053	0,000	0,000	0,000	0,008
349	0,000	0,077	0,000	0,000	0,000	0,011
350	0,000	0,077	0,000	0,000	0,000	0,011
351	0,000	0,077	0,000	0,000	0,000	0,011
352	0,000	0,077	0,000	0,000	0,000	0,011
353	0,000	0,077	0,000	0,000	0,000	0,011
354	0,000	0,100	0,000	0,000	0,000	0,015
355	0,000	0,100	0,000	0,000	0,000	0,015
356	0,000	0,100	0,000	0,000	0,000	0,015

## FORZE SISMICHE NODALI - SISMA N.ro: 2 S.L.V.

PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO: .291 (s)						
Nodo3d N.ro	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx t*m	My t*m	Mz t*m
357	0,000	0,100	0,000	0,000	0,000	0,015
358	0,000	0,100	0,000	0,000	0,000	0,015
359	0,000	0,111	0,000	0,000	0,000	0,017
360	0,000	0,111	0,000	0,000	0,000	0,017
361	0,000	0,111	0,000	0,000	0,000	0,017
362	0,000	0,111	0,000	0,000	0,000	0,017
363	0,000	0,111	0,000	0,000	0,000	0,017
364	0,000	0,053	0,000	0,000	0,000	-0,008
365	0,000	0,053	0,000	0,000	0,000	-0,008
366	0,000	0,053	0,000	0,000	0,000	-0,008
367	0,000	0,053	0,000	0,000	0,000	-0,008
368	0,000	0,053	0,000	0,000	0,000	-0,008
369	0,000	0,077	0,000	0,000	0,000	-0,011
370	0,000	0,077	0,000	0,000	0,000	-0,011
371	0,000	0,077	0,000	0,000	0,000	-0,011
372	0,000	0,077	0,000	0,000	0,000	-0,011
373	0,000	0,077	0,000	0,000	0,000	-0,011
374	0,000	0,100	0,000	0,000	0,000	-0,015
375	0,000	0,100	0,000	0,000	0,000	-0,015
376	0,000	0,100	0,000	0,000	0,000	-0,015
377	0,000	0,100	0,000	0,000	0,000	-0,015
378	0,000	0,100	0,000	0,000	0,000	-0,015
379	0,000	0,111	0,000	0,000	0,000	-0,017
380	0,000	0,111	0,000	0,000	0,000	-0,017
381	0,000	0,111	0,000	0,000	0,000	-0,017
382	0,000	0,111	0,000	0,000	0,000	-0,017
383	0,000	0,111	0,000	0,000	0,000	-0,017
384	0,000	0,047	0,000	0,000	0,000	0,000
385	0,000	0,138	0,000	0,000	0,000	0,000
386	0,000	0,138	0,000	0,000	0,000	0,000
387	0,000	0,138	0,000	0,000	0,000	0,000
388	0,000	0,138	0,000	0,000	0,000	0,000
389	0,000	0,138	0,000	0,000	0,000	0,000
390	0,000	0,047	0,000	0,000	0,000	0,000
391	0,000	0,138	0,000	0,000	0,000	0,000
392	0,000	0,138	0,000	0,000	0,000	0,000
393	0,000	0,138	0,000	0,000	0,000	0,000
394	0,000	0,138	0,000	0,000	0,000	0,000
395	0,000	0,138	0,000	0,000	0,000	0,000
396	0,000	0,057	0,000	0,000	0,000	0,008
397	0,000	0,057	0,000	0,000	0,000	0,008
398	0,000	0,057	0,000	0,000	0,000	0,008
399	0,000	0,057	0,000	0,000	0,000	0,008
400	0,000	0,057	0,000	0,000	0,000	0,008
401	0,000	0,057	0,000	0,000	0,000	-0,008
402	0,000	0,057	0,000	0,000	0,000	-0,008
403	0,000	0,057	0,000	0,000	0,000	-0,008
404	0,000	0,057	0,000	0,000	0,000	-0,008
405	0,000	0,057	0,000	0,000	0,000	-0,008
Totale	0,000	18,040	0,000			

## SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI

IDENTIFICATIVO					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				Stringa di Controllo Verifica
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	
1	0,00	1,30	1	3	2	6	0,033	6,500					VERIFICATO
1	1,30	5,30	3	9	2	9	0,071	20,000					VERIFICATO
1	5,30	6,10	9	17	2	9	0,021	4,000					VERIFICATO
2	0,00	1,30	2	4	0	9	0,000	6,500					VERIFICATO
2	1,30	5,30	4	10	2	8	2,048	20,000					VERIFICATO
2	5,30	6,10	10	18	2	8	0,416	4,000					VERIFICATO
3	1,30	5,30	11	12	2	7	0,160	20,000					VERIFICATO
3	5,30	6,10	12	19	2	7	0,039	4,000					VERIFICATO
4	0,00	1,30	5	6	2	7	0,033	6,500					VERIFICATO
4	1,30	5,30	6	13	2	8	0,072	20,000					VERIFICATO
4	5,30	6,10	13	20	2	8	0,022	4,000					VERIFICATO
5	0,00	1,30	7	8	0	8	0,000	6,500					VERIFICATO
5	1,30	5,30	8	14	2	9	2,010	20,000					VERIFICATO
5	5,30	6,10	14	21	2	9	0,411	4,000					VERIFICATO
6	1,30	5,30	15	16	2	6	0,166	20,000					VERIFICATO
6	5,30	6,10	16	22	2	6	0,041	4,000					VERIFICATO
7	0,00	1,30	23	62	0	6	0,000	6,500					VERIFICATO
10	0,00	1,30	26	63	0	6	0,000	6,500					VERIFICATO
18	0,00	1,30	34	70	0	6	0,000	6,500					VERIFICATO
19	0,00	1,30	35	69	0	6	0,000	6,500					VERIFICATO
20	0,00	1,30	36	68	0	6	0,000	6,500					VERIFICATO
21	0,00	1,30	37	67	0	6	0,000	6,500					VERIFICATO
22	0,00	1,30	38	66	0	6	0,000	6,500					VERIFICATO

## S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 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
0	1	45	0	0	0	5270	1490	86	3	2	17	17	2,1	0,8	6,0	6,0	0,0	0,7	-1,8			
0	1	46	0	0	0	5458	1038	3	3	1	17	16	2,2	0,8	6,0	6,0	0,0	0,7	-1,8			
0	1	49	0	0	0	2005	599	309	2	1	17	9	0,8	6,0	6,0	6,0	0,0	0,7	-1,8			
0	1	50	0	0	0	4864	1651	469	3	2	17	17	1,9	0,8	6,0	6,0	0,0	0,7	-1,8			
0	1	51	0	0	0	459	548	-310	1	1	7	9	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,7	-1,8			
0	1	52	0	0	0	784	572	-444	1	1	12	9	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,7	-1,7			
0	1	53	0	0	0	-1498	-1590	939	2	2	17	17	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,7	-1,7			
0	1	55	0	0	0	-1048	-1163	-806	1	1	16	17	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,7	-1,7			
0	1	56	0	0	0	166	-102	44	0	0	3	2	0,8	6,0	6,0	6,0	0,0	0,7	-1,7			
0	1	57	0	0	0	141	-108	-38	0	0	2	2	0,8	6,0	6,0	6,0	0,0	0,7	-1,7			
0	1	58	0	0	0	1235	1371	-1103	1	1	17	17	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,7	-1,7			
0	1	59	0	0	0	-1329	-1376	-1218	1	1	17	17	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,7	-1,7			
0	1	60	0	0	0	-1318	-1106	1303	1	1	17	16	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,7	-1,7			
0	1	61	0	0	0	1399	1425	901	2	2	17	17	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,7	-1,7			

## 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	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
1	1	87	0	0	0	3513	10271	-1336	2	4	17	17	1,4	4,1	6,0	8,2	0,0	0,7	-1,7			
1	1	91	0	0	0	4586	13403	-1062	3	5	17	18	1,8	5,4	6,0	10,7	0,0	0,7	-1,7			
1	1	108	0	0	0	5252	15148	-1030	3	5	17	18	2,1	6,0	6,0	12,1	0,0	0,7	-1,7			
1	1	110	0	0	0	3126	14071	-817	2	5	17	18	1,2	5,6	6,0	11,2	0,0	0,7	-1,7			
1	1	111	0	0	0	1675	12094	-393	2	5	17	17	0,8	4,8	6,0	9,7	0,0	0,7	-1,6			
1	1	120	0	0	0	1853	4024	163	2	3	17	17	0,8	1,6	6,0	6,0	0,0	0,7	-1,8			
1	1	121	0	0	0	4271	15095	313	3	5	17	18	1,7	6,0	6,0	12,1	0,0	0,7	-1,6			
1	1	128	0	0	0	4024	13882	588	3	5	17	18	1,6	5,5	6,0	11,1	0,0	0,7	-1,6			
1	1	145	0	0	0	3582	11307	222	2	5	17	17	1,4	4,5	6,0	9,0	0,0	0,7	-1,7			
1	1	154	0	0	0	3277	11504	-25	2	5	17	17	1,3	4,6	6,0	9,2	0,0	0,7	-1,7			
1	1	155	0	0	0	2551	10572	-468	2	4	17	17	1,0	4,2	6,0	8,4	0,0	0,7	-1,7			
1	1	158	0	0	0	3704	13628	848	2	5	17	18	1,5	5,4	6,0	10,9	0,0	0,6	-1,6			
1	1	162	0	0	0	4622	12808	1207	3	5	17	18	1,8	5,1	6,0	10,2	0,0	0,6	-1,6			
1	1	224	0	0	0	1454	782	-497	2	1	17	12	0,8	6,0	6,0	6,0	0,0	0,4	-1,1			
1	1	226	0	0	0	1706	1310	792	2	1	17	17	0,8	6,0	6,0	6,0	0,0	0,5	-1,1			
1	1	227	0	0	0	-2840	-2175	1945	2	2	17	17	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,5	-1,2			
1	1	228	0	0	0	-1664	-2183	2308	2	2	17	17	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,5	-1,3			
1	1	229	0	0	0	2009	2164	1494	2	2	17	17	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,5	-1,4			
1	1	231	0	0	0	1089	668	-660	1	1	16	10	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,5	-1,1			
1	1	232	0	0	0	-3056	-2750	-1792	2	2	17	17	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,5	-1,2			
1	1	233	0	0	0	2050	-1396	-1456	2	1	17	17	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,5	-1,2			
1	1	235	0	0	0	-781	-842	604	1	1	12	13	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,5	-1,4			
1	1	236	0	0	0	-915	-951	-555	1	1	14	15	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,5	-1,4			
1	1	237	0	0	0	-3246	-3293	-2460	2	2	17	17	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,5	-1,3			
1	1	238	0	0	0	-1508	-1830	-1944	2	2	17	17	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,5	-1,3			
1	1	239	0	0	0	-1130	1572	1142	1	2	16	17	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,6	-1,4			
1	1	240	0	0	0	-1056	-1101	944	1	1	16	16	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,6	-1,4			

**C.D.S.**

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
1	1	241	0	0	0	-1514	-1303	-1160	2	1	17	17	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,6	-1,4			
1	1	242	0	0	0	1502	1979	-1095	2	2	17	17	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,6	-1,4			
1	1	243	0	0	0	-2906	-2281	-1725	2	2	17	17	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,5	-1,3			
1	1	244	0	0	0	1512	-1480	-1067	2	2	17	17	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,5	-1,2			
1	1	245	0	0	0	438	484	-331	1	1	7	8	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,4	-1,1			
1	1	246	0	0	0	-2094	-1886	1686	2	2	17	17	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,5	-1,4			
1	1	247	0	0	0	-1122	-816	789	1	1	16	13	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,5	-1,2			
1	1	248	0	0	0	-1270	-605	-422	1	1	17	9	6,0	6,0	0,8	6,0	0,0	0,4	-1,1			
1	1	249	0	0	0	864	-802	-738	1	1	14	13	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,5	-1,1			
1	1	250	0	0	0	-1602	1582	1102	2	2	17	17	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,4	-1,1			
1	1	251	0	0	0	-3470	-2634	2662	2	2	17	17	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,5	-1,2			
1	1	252	0	0	0	-2363	-2618	2647	2	2	17	17	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,5	-1,3			
1	1	253	0	0	0	-1787	-2292	-1658	2	2	17	17	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,5	-1,3			
1	1	254	0	0	0	2261	1917	-1337	2	2	17	17	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,6	-1,4			

S.L.E. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
0	1	45	Rara											RaraCls	192,0	35,3	1	3,5	0,0	9,9	1	1,0	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	3,5	0,0	1,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1497	1	3,5	0,0	415	1	1,0	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	3,5	0,0	1,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	35,0	1	3,5	0,0	9,9	1	1,0	0,0
0	1	46	Rara											RaraCls	192,0	36,7	1	3,6	0,0	7,1	1	0,7	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	3,6	0,0	0,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1555	1	3,6	0,0	295	1	0,7	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	3,6	0,0	0,7	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	36,3	1	3,6	0,0	7,0	1	0,7	0,0
0	1	49	Rara											RaraCls	192,0	13,4	1	1,3	0,0	3,9	1	0,4	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,3	0,0	0,4	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	562	1	1,3	0,0	163	1	0,4	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,3	0,0	0,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	13,4	1	1,3	0,0	3,9	1	0,4	0,0
0	1	50	Rara											RaraCls	192,0	32,7	1	3,2	0,0	11,0	1	1,1	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	3,2	0,0	1,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1381	1	3,2	0,0	461	1	1,1	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	3,2	0,0	1,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	32,3	1	3,2	0,0	10,9	1	1,1	0,0
0	1	51	Rara											RaraCls	192,0	2,2	1	0,2	0,0	3,4	1	0,3	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	92	1	0,2	0,0	140	1	0,3	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,3	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	3,0	1	0,3	0,0	3,3	1	0,3	0,0
0	1	52	Rara											RaraCls	192,0	5,0	1	0,5	0,0	3,9	1	0,4	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,5	0,0	0,4	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	208	1	0,5	0,0	162	1	0,4	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,5	0,0	0,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	5,0	1	0,5	0,0	3,7	1	0,4	0,0
0	1	53	Rara											RaraCls	192,0	10,0	1	-1,0	0,0	10,8	1	-1,1	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-1,0	0,0	-1,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	420	1	-1,0	0,0	450	1	-1,1	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,0	0,0	-1,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	10,1	1	-1,0	0,0	11,0	1	-1,1	0,0
0	1	55	Rara											RaraCls	192,0	7,0	1	-0,7	0,0	7,8	1	-0,8	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,7	0,0	-0,8	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	291	1	-0,7	0,0	325	1	-0,8	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,7	0,0	-0,8	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	6,9	1	-0,7	0,0	8,0	1	-0,8	0,0
0	1	56	Rara											RaraCls	192,0	1,4	1	0,1	0,0	0,7	1	-0,1	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	59	1	0,1	0,0	28	1	-0,1	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,6	1	0,2	0,0	0,6	1	-0,1	0,0
0	1	57	Rara											RaraCls	192,0	1,1	1	0,1	0,0	0,7	1	-0,1	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	47	1	0,1	0,0	31	1	-0,1	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,3	1	0,1	0,0	0,6	1	-0,1	0,0
0	1	58	Rara											RaraCls	192,0	8,3	1	0,8	0,0	9,2	1	0,9	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,8	0,0	0,9	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	348	1	0,8	0,0	386	1	0,9	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,8	0,0	0,9	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	8,5	1	0,8	0,0	9,3	1	0,9	0,0
0	1	59	Rara											RaraCls	192,0	8,8	1	-0,9	0,0	9,2	1	-0,9	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,9	0,0	-0,9	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	369	1	-0,9	0,0	383	1	-0,9	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,9	0,0	-0,9	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	8,8	1	-0,9	0,0	9,4	1	-0,9	0,0
0	1	60	Rara											RaraCls	192,0	8,7	1	0,9	0,0	10,1	1	1,0	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,9	0,0	1,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	365	1	0,9	0,0	424	1	1,0	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,9	0,0	1,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	9,0	1	0,9	0,0	10,2	1	1,0	0,0
0	1	61	Rara											RaraCls	192,0	9,4	1	0,9	0,0	9,6	1	0,9	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,9	0,0	1,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	392	1	0,9	0,0	401	1	0,9	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,9	0,0	1,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	9,5	1	0,9	0,0	9,9	1	1,0	0,0

S.L.E. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	1	87	Rara											RaraCls	192,0	17,5	1	2,3	0,0	51,3	1	6,8	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	2,3	0,0	6,8	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	493	1	2,3	0,0	1480	1	6,8	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	2,4	0,0	6,8	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	18,3	1	2,4	0,0	51,8	1	6,8	0,0
1	1	91	Rara											RaraCls	192,0	23,0	1	3,0	0,0	66,8	1	8,9	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	3,1	0,0	8,9	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	651	1	3,0	0,0	1945	1	8,9	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	3,1	0,0	8,9	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	23,7	1	3,1	0,0	66,7	1	8,9	0,0
1	1	108	Rara											RaraCls	192,0	26,9	1	3,5	0,0	75,2	1	10,1	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	3,5	0,0	10,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	765	1	3,5	0,0	2203	1	10,1	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	3,5	0,0	10,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	26,7	1	3,5	0,0	74,8	1	10,0	0,0
1	1	110	Rara											RaraCls	192,0	16,1	1	2,1	0,0	70,1	1	9,4	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	2,1	0,0	9,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	455	1	2,1	0,0	2046	1	9,4	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	2,1	0,0	9,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	15,9	1	2,1	0,0	69,8	1	9,3	0,0
1	1	111	Rara											RaraCls	192,0	8,5	1	1,1	0,0	60,5	1	8,0	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,1	0,0	8,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	240	1	1,1	0,0	1754	1	8,0	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,1	0,0	8,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	8,3	1	1,1	0,0	60,2	1	8,0	0,0
1	1	120	Rara											RaraCls	192,0	12,3	1	1,2	0,0	25,5	1	2,5	0,0

## S.L.E. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	1	121	Freq	0,3	0,00	0	1	1,2	0,0	2,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	516	1	1,2	0,0	1075	1	2,5	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,3	0,0	2,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	12,8	1	1,3	0,0	26,5	1	2,6	0,0
			Rara											RaraCls	192,0	22,0	1	2,9	0,0	75,0	1	10,1	0,0
1	1	128	Freq	0,3	0,00	0	1	2,9	0,0	10,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	623	1	2,9	0,0	2196	1	10,1	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	2,9	0,0	10,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	22,3	1	2,9	0,0	75,3	1	10,1	0,0
			Rara											RaraCls	192,0	20,8	1	2,7	0,0	69,1	1	9,2	0,0
1	1	145	Freq	0,3	0,00	0	1	2,7	0,0	9,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	588	1	2,7	0,0	2017	1	9,2	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	2,7	0,0	9,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	21,1	1	2,7	0,0	69,5	1	9,3	0,0
			Rara											RaraCls	192,0	18,3	1	2,4	0,0	56,3	1	7,5	0,0
1	1	154	Freq	0,3	0,00	0	1	2,4	0,0	7,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	517	1	2,4	0,0	1629	1	7,5	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	2,4	0,0	7,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	18,2	1	2,4	0,0	56,3	1	7,5	0,0
			Rara											RaraCls	192,0	16,9	1	2,2	0,0	57,3	1	7,6	0,0
1	1	155	Freq	0,3	0,00	0	1	2,2	0,0	7,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	476	1	2,2	0,0	1659	1	7,6	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	2,2	0,0	7,7	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	17,2	1	2,2	0,0	57,8	1	7,7	0,0
			Rara											RaraCls	192,0	13,1	1	1,7	0,0	52,7	1	7,0	0,0
1	1	158	Freq	0,3	0,00	0	1	1,7	0,0	7,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	368	1	1,7	0,0	1521	1	7,0	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,7	0,0	7,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	13,4	1	1,7	0,0	53,2	1	7,0	0,0
			Rara											RaraCls	192,0	19,0	1	2,5	0,0	68,1	1	9,1	0,0
1	1	162	Freq	0,3	0,00	0	1	2,5	0,0	9,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	537	1	2,5	0,0	1985	1	9,1	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	2,5	0,0	9,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	19,3	1	2,5	0,0	68,4	1	9,1	0,0
			Rara											RaraCls	192,0	23,8	1	3,1	0,0	64,1	1	8,5	0,0
1	1	224	Freq	0,3	0,00	0	1	3,1	0,0	8,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	674	1	3,1	0,0	1864	1	8,5	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	3,1	0,0	8,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	24,1	1	3,1	0,0	64,5	1	8,6	0,0
			Rara											RaraCls	192,0	10,4	1	1,0	0,0	5,8	1	0,6	0,0
1	1	226	Freq	0,3	0,00	0	1	1,0	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	437	1	1,0	0,0	243	1	0,6	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,0	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	10,2	1	1,0	0,0	5,5	1	0,5	0,0
			Rara											RaraCls	192,0	11,6	1	1,1	0,0	8,9	1	0,9	0,0
1	1	227	Freq	0,3	0,00	0	1	1,2	0,0	0,9	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	484	1	1,1	0,0	370	1	0,9	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,2	0,0	0,9	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	11,9	1	1,2	0,0	9,1	1	0,9	0,0
			Rara											RaraCls	192,0	19,3	1	-1,9	0,0	14,5	1	-1,4	0,0
1	1	228	Freq	0,3	0,00	0	1	-1,9	0,0	-1,4	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	809	1	-1,9	0,0	608	1	-1,4	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,9	0,0	-1,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	19,5	1	-1,9	0,0	14,7	1	-1,4	0,0
			Rara											RaraCls	192,0	19,5	1	1,9	0,0	15,9	1	1,6	0,0
1	1	229	Freq	0,3	0,00	0	1	1,9	0,0	1,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	820	1	1,9	0,0	665	1	1,6	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,9	0,0	1,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	19,6	1	1,9	0,0	15,9	1	1,6	0,0
			Rara											RaraCls	192,0	12,4	1	1,2	0,0	13,6	1	1,3	0,0
1	1	231	Freq	0,3	0,00	0	1	1,2	0,0	1,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	519	1	1,2	0,0	569	1	1,3	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,2	0,0	1,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	12,2	1	1,2	0,0	13,5	1	1,3	0,0
			Rara											RaraCls	192,0	7,4	1	0,7	0,0	4,6	1	0,4	0,0
1	1	232	Freq	0,3	0,00	0	1	0,7	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	309	1	0,7	0,0	190	1	0,4	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,8	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	7,8	1	0,8	0,0	4,9	1	0,5	0,0
			Rara											RaraCls	192,0	20,5	1	-2,0	0,0	18,3	1	-1,8	0,0
1	1	233	Freq	0,3	0,00	0	1	-2,0	0,0	-1,8	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	861	1	-2,0	0,0	767	1	-1,8	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-2,0	0,0	-1,8	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	20,6	1	-2,0	0,0	18,5	1	-1,8	0,0
			Rara											RaraCls	192,0	13,7	1	1,3	0,0	10,1	1	1,0	0,0
1	1	235	Freq	0,3	0,00	0	1	1,4	0,0	1,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	573	1	1,3	0,0	423	1	1,0	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,4	0,0	1,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	13,9	1	1,4	0,0	10,3	1	1,0	0,0
			Rara											RaraCls	192,0	4,8	1	-0,5	0,0	5,2	1	-0,5	0,0
1	1	236	Freq	0,3	0,00	0	1	-0,5	0,0	-0,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	201	1	-0,5	0,0	219	1	-0,5	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,5	0,0	-0,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	4,7	1	-0,5	0,0	5,2	1	-0,5	0,0
			Rara											RaraCls	192,0	5,6	1	-0,5	0,0	5,9	1	-0,6	0,0
1	1	237	Freq	0,3	0,00	0	1	-0,5	0,0	-0,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	234	1	-0,5	0,0	247	1	-0,6	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,5	0,0	-0,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	5,5	1	-0,5	0,0	5,9	1	-0,6	0,0
			Rara											RaraCls	192,0	20,9	1	-2,1	0,0	21,1	1	-2,1	0,0
1	1	238	Freq	0,3	0,00	0	1	-2,0	0,0	-2,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	878	1	-2,1	0,0	886	1	-2,1	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-2,0	0,0	-2,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	20,7	1	-2,0	0,0	20,9	1	-2,1	0,0
			Rara											RaraCls	192,0	15,2	1	1,5	0,0	13,2	1	1,3	0,0
1	1	239	Freq	0,3	0,00	0	1	1,5	0,0	1,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	639	1	1,5	0,0	554	1	1,3	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,5	0,0	1,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	15,1	1	1,5	0,0	13,2	1	1,3	0,0
			Rara											RaraCls	192,0	7,3	1	0,7	0,0	10,0	1	1,0	0,0
1	1	240	Freq	0,3	0,00	0	1	0,7	0,0	1,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	305	1	0,7	0,0	419	1	1,0	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,7	0,0	1,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	7,2	1	0,7	0,0	9,9	1	1,0	0,0
			Rara											RaraCls	192,0	6,6	1	-0,6	0,0	6,8	1	-0,7	0,0
1	1	241	Freq	0,3	0,00	0	1	-0,6	0,0	-0,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	275	1	-0,6	0,0	286	1	-0,7	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,6	0,0	-0,7	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	6,5	1	-0,6	0,0	6,8	1	-0,7	0,0
			Rara					</															

## S.L.E. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	$\sigma$ lim. Kg/cmq	$\sigma$ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	$\sigma$ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	1	247	Rara											RaraCls	192,0	7,4	1	-0,7	0,0	5,2	1	0,5	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,7	0,0	-0,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	309	1	-0,7	0,0	218	1	0,5	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,7	0,0	-0,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	7,3	1	-0,7	0,0	5,3	1	-0,5	0,0
1	1	248	Rara											RaraCls	192,0	8,7	1	-0,8	0,0	4,0	1	-0,4	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,9	0,0	-0,4	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	363	1	-0,8	0,0	169	1	-0,4	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,9	0,0	-0,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	8,9	1	-0,9	0,0	4,4	1	-0,4	0,0
1	1	249	Rara											RaraCls	192,0	5,9	1	0,6	0,0	5,3	1	-0,5	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,6	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	248	1	0,6	0,0	220	1	-0,5	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,6	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	6,3	1	0,6	0,0	5,6	1	-0,5	0,0
1	1	250	Rara											RaraCls	192,0	10,6	1	-1,0	0,0	11,0	1	1,1	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,4	0,0	1,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	443	1	-1,0	0,0	459	1	1,1	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,4	0,0	1,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	10,8	1	-1,1	0,0	11,3	1	1,1	0,0
1	1	251	Rara											RaraCls	192,0	23,3	1	-2,3	0,0	18,3	1	1,8	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-2,3	0,0	-1,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	980	1	-2,3	0,0	769	1	1,8	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-2,3	0,0	-1,7	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	23,4	1	-2,3	0,0	18,6	1	1,8	0,0
1	1	252	Rara											RaraCls	192,0	19,7	1	1,9	0,0	18,0	1	1,8	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	2,0	0,0	1,8	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	829	1	1,9	0,0	755	1	1,8	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	2,0	0,0	1,8	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	20,0	1	2,0	0,0	18,2	1	1,8	0,0
1	1	253	Rara											RaraCls	192,0	11,3	1	-1,1	0,0	14,7	1	-1,4	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-1,1	0,0	-1,4	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	474	1	-1,1	0,0	618	1	-1,4	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,1	0,0	-1,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	11,3	1	-1,1	0,0	14,7	1	-1,4	0,0
1	1	254	Rara											RaraCls	192,0	14,4	1	1,4	0,0	12,2	1	1,2	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,4	0,0	1,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	605	1	1,4	0,0	511	1	1,2	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,4	0,0	1,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	14,4	1	1,4	0,0	12,2	1	1,2	0,0

## S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	$\varepsilon$ c x *10000	$\varepsilon$ c y *10000	$\varepsilon$ f x *10000	$\varepsilon$ f y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	$\sigma$ kg/cmq	eta mm
1	1	1	-2910	-9296	3870	-577	-1699	296	1	2	4	10	3,0	3,0	3,0	3,0	0,5	0,69	-1,7
1	1	4	1947	16864	7214	-3294	-8010	-1066	3	5	17	21	4,8	11,3	3,3	7,3	0,9	0,67	-1,7
1	1	9	-9055	-4317	2484	-10569	-3248	-1053	7	3	18	15	10,3	3,7	5,3	3,0	0,3		-1,8
1	1	17	2896	-2718	6575	-10736	-2388	-539	6	3	18	13	12,7	3,7	7,2	3,0	0,8		-1,8
1	1	71	-4155	-19336	2492	-3308	-13244	-825	3	10	15	27	3,8	11,7	3,0	6,0	0,3	0,60	-1,5
1	1	72	1297	1384	2940	-3408	-16251	-198	3	15	17	65	4,2	17,2	3,0	9,2	0,4	0,58	-1,4
1	1	73	-442	-7937	920	-3295	-16370	26	3	9	18	19	3,5	16,6	3,0	8,3	0,1	0,55	-1,4
1	1	74	-1642	-7872	2846	-3208	-14740	325	4	9	19	18	3,4	15,1	3,0	7,7	0,4	0,54	-1,3
1	1	280	-4476	7294	9869	-3039	-3870	-2888	3	3	15	17	4,4	6,4	4,5	5,9	1,3		-1,6
1	1	284	-8037	-3956	3373	-9932	-2910	-1227	7	3	18	14	10,0	3,5	5,2	3,0	0,4		-1,8
1	1	306	2009	-1435	2636	5174	-2142	-2876	4	4	18	30	3,7	3,0	6,2	3,8	0,3		-1,4
1	1	385	3557	-512	1035	5636	-3113	-3127	4	3	17	18	4,0	3,3	7,0	3,3	0,1		-1,4
1	1	388	6387	-216	1052	4806	-2578	2410	4	3	17	18	3,7	3,0	6,2	3,0	0,1		-1,2

## S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 2

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	$\varepsilon$ c x *10000	$\varepsilon$ c y *10000	$\varepsilon$ f x *10000	$\varepsilon$ f y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	$\sigma$ kg/cmq	eta mm
1	2	9	-7595	-2346	2532	10560	2801	-1158	7	8	18	86	5,5	3,0	10,7	3,0	0,3		-1,8
1	2	13	-7480	-2152	2458	10450	2787	1153	7	6	18	68	5,4	3,0	10,6	3,0	0,3		-1,8
1	2	28	-698	-3859	918	1833	4899	1067	2	4	18	16	3,0	3,0	3,0	5,4	0,1	0,69	-1,7
1	2	29	-246	-3967	1395	1999	8041	488	3	9	18	40	3,0	4,0	3,0	7,7	0,2	0,69	-1,7
1	2	30	-397	-3031	563	1765	8782	10	2	8	18	31	3,0	4,4	3,0	8,7	0,1	0,69	-1,7
1	2	31	-2068	-7866	821	1997	7976	-503	2	6	12	18	3,0	3,9	3,0	7,6	0,1	0,69	-1,7
1	2	32	-157	-1177	600	1869	5033	-1079	2	4	17	18	3,0	3,0	3,0	5,1	0,1	0,69	-1,7
1	2	281	-6850	-5469	1047	8989	2666	-981	6	3	18	15	4,6	3,0	9,0	3,0	0,1		-1,8
1	2	284	-6555	-3399	1070	10282	3070	-1301	7	3	18	14	5,3	3,0	10,4	3,5	0,1		-1,8
1	2	314	-6771	-5269	1068	8917	2638	962	6	3	18	14	4,5	3,0	8,9	3,0	0,1		-1,8
1	2	317	-6453	-3109	1040	10196	3062	1285	7	3	18	14	5,2	3,0	10,4	3,6	0,1		-1,8
1	2	345	-5539	-2792	630	-3895	-4539	1018	4	7	16	49	3,8	4,2	3,0	3,0	0,1		-1,7
1	2	347	-5565	-2977	659	-3897	-4535	-1011	4	8	16	66	3,8	4,2	3,0	3,0	0,1		-1,7

## S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 3

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	$\varepsilon$ c x *10000	$\varepsilon$ c y *10000	$\varepsilon$ f x *10000	$\varepsilon$ f y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	$\sigma$ kg/cmq	eta mm
1	3	5	-2642	-7674	2131	531	1453	-300	1	2	4	10	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3	0,69	-1,7
1	3	8	1881	15655	9212	3165	7653	998	3	5	17	18	3,5	7,4	5,0	11,4	1,2	0,68	-1,7
1	3	13	-8954	-4364	1417	10460	3209	1047	7	3	18	15	5,1	3,0	10,1	3,5	0,2		-1,8
1	3	20	2916	-2772	5636	10574	2377	547	6	3	18	13	7,1	3,0	12,6	3,5	0,7		-1,8
1	3	22	-215	-340	3681	8383	1680	-736	6	2	18	18	4,9	3,0	9,3	3,0	0,5		-1,4
1	3	76	-1452	-9776	7839	3358	13657	784	4	9	18	21	3,0	7,6	4,2	14,1	1,0	0,61	-1,5
1	3	77	-1301	-7324	6020	3473	16268	274	4	9	18	19	3,0	9,0	4,1	17,3	0,8	0,57	-1,4
1	3	78	-1673	-6710	941	3284	16287	-33	4	9	19	18	3,0	8,4	3,2	16,8	0,1	0,55	-1,4
1	3	79	-2809	-11884	3095	3244	14877	-336	3	13	14	45	3,0	7,3	4,1	14,3	0,4	0,54	-1,3
1	3	80	513	1622	6119	3410	10178	-1718	3	6	17	19	3,1	6,6	4,6	11,6	0,8	0,56	-1,4
1	3	317	-8062	-4034	2032	9824	2877	1208	7	3	18	14	5,0	3,0	9,7	3,3	0,3		-1,8
1	3	391	3694	-359	644	-5528	-3105	3091	4	3	18	18	6,4	3,3	4,4	3,3	0,1		-1,4
1	3	395	1529	397	59	-5521	-3978	-3586	4	4	17	17	6,3	4,3	4,3	4,8	0,0		-1,3

## S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 4

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	$\varepsilon$ c x *10000	$\varepsilon$ c y *10000	$\varepsilon$ f x *10000	$\varepsilon$ f y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	$\sigma$ kg/cmq	eta mm
1	4	4	17561	35689	5913	-1044	-4083	284	6	3	18	52	4,2	9,6	3,7	7,6	0,8	0,67	-1,7

## S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 4

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d 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. cmq/m	Ay i. cmq/m	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
1	4	8	17605	35648	9439	-694	-2798	-167	8	3	15	18	4,9	9,0	4,4	7,5	1,2	0,68	-1,7
1	4	66	1908	-15737	6555	298	592	-225	0	1	12	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,8	0,69	-1,7
1	4	257	15025	21067	20705	-831	768	-138	5	9	14	16	6,3	6,1	5,8	6,6	2,6		-1,7
1	4	271	15019	20884	20967	-863	601	92	5	10	15	16	6,1	6,1	5,6	6,6	2,7		-1,7
1	4	274	1192	2722	2683	262	1105	82	0	1	9	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-1,7
1	4	275	345	4145	1840	110	784	1	0	1	3	13	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-1,7
1	4	276	1347	3606	2797	217	1036	-80	0	1	9	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4		-1,7
1	4	277	4660	-4695	5430	518	596	-10	0	1	12	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,7		-1,7

## S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 5

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d 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. cmq/m	Ay i. cmq/m	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
1	5	12	-8580	-3668	3889	-9299	-3084	1276	7	3	18	14	9,2	3,9	4,9	3,0	0,5		-1,4
1	5	16	-8536	-3385	3303	-9245	-3112	-1278	7	3	18	14	9,1	3,9	4,8	3,0	0,4		-1,4
1	5	19	-10589	-4472	2731	-10321	-1129	1442	8	2	26	11	9,7	3,0	5,0	3,0	0,3		-1,4
1	5	22	-10752	-4272	2316	-10388	-1407	-1453	8	2	28	18	9,7	3,0	5,0	3,0	0,3		-1,4
1	5	82	34	-1201	1722	-1176	-3960	-480	2	4	12	18	3,0	4,1	3,0	3,0	0,2	0,57	-1,4
1	5	83	-201	-2127	1129	-891	-4351	-26	2	4	17	19	3,0	4,2	3,0	3,0	0,1	0,57	-1,4
1	5	85	-1091	3755	2108	-1200	-1999	1000	4	2	42	16	3,0	3,1	3,0	3,0	0,3	0,57	-1,4
1	5	305	-6506	-3897	402	-8192	-2464	1196	6	3	18	14	8,1	3,0	4,1	3,0	0,1		-1,4
1	5	332	-6543	-5029	1893	-6091	-1955	-855	5	3	17	13	6,1	3,0	3,2	3,0	0,2		-1,4
1	5	338	-6486	-3471	831	-8172	-2542	-1182	6	3	18	14	8,2	3,0	4,1	3,0	0,1		-1,4
1	5	364	-5357	993	1747	1518	2231	-1271	3	2	17	15	3,0	3,0	3,0	3,1	0,2		-1,4
1	5	368	-4892	1419	2172	1580	2255	1262	6	2	65	16	3,0	3,0	3,0	3,1	0,3		-1,4
1	5	370	-6253	-905	1072	2267	2938	-667	3	3	14	18	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-1,4

## S.I.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	1	1	Rara											RaraCls	192,0	5,8	1	-0,4	-2,0	16,2	1	-1,1	-6,4
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,4	-2,3	-1,1	-6,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	84	1	-0,4	-2,0	214	1	-1,1	-6,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,4	-2,4	-1,1	-7,1	0,000	0,000	PermCls	144,0	5,2	1	-0,4	-2,4	14,9	1	-1,1	-7,1
1	1	4	Rara											RaraCls	192,0	35,9	1	-2,2	1,5	49,5	1	-5,3	10,7
			Freq	0,3	0,00	0	1	-2,2	-0,1	-5,3	8,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	1389	1	-2,2	1,5	1323	1	-5,3	10,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	-2,2	-0,8	-5,3	8,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	37,7	1	-2,2	-0,8	50,8	1	-5,3	8,2
1	1	9	Rara											RaraCls	192,0	85,3	1	-7,0	-6,0	36,5	1	-2,1	-3,0
			Freq	0,3	0,14	263	1	-7,0	-6,0	-2,2	-2,9	1,000	0,000	RaraFer	3600	1909	1	-7,0	-6,0	1047	1	-2,1	-3,0
			Perm	0,2	0,14	263	1	-7,0	-6,0	-2,2	-2,9	1,000	0,000	PermCls	144,0	85,6	1	-7,0	-6,0	36,8	1	-2,2	-2,9
1	1	17	Rara											RaraCls	192,0	82,8	1	-7,1	1,9	26,8	1	-1,6	-1,9
			Freq	0,3	0,17	269	1	-7,1	2,0	-1,6	-1,9	1,000	0,000	RaraFer	3600	2227	1	-7,1	1,9	780	1	-1,6	-1,9
			Perm	0,2	0,18	269	1	-7,1	2,0	-1,6	-1,8	1,000	0,000	PermCls	144,0	83,1	1	-7,1	2,0	27,0	1	-1,6	-1,8
1	1	71	Rara											RaraCls	192,0	37,3	1	-2,2	-2,9	95,2	1	-8,9	-13,6
			Freq	0,3	0,08	199	1	-2,2	-2,8	-8,8	-12,8	0,000	1,000	RaraFer	3600	1075	1	-2,2	-2,9	1471	1	-8,9	-13,6
			Perm	0,2	0,09	199	1	-2,2	-2,7	-8,8	-12,4	0,000	1,000	PermCls	144,0	37,5	1	-2,2	-2,7	94,4	1	-8,8	-12,4
1	1	72	Rara											RaraCls	192,0	38,3	1	-2,3	0,8	105,3	1	-10,9	0,6
			Freq	0,3	0,14	206	1	-2,3	0,8	-10,8	0,7	0,000	1,000	RaraFer	3600	1404	1	-2,3	0,8	2220	1	-10,9	0,6
			Perm	0,2	0,16	206	1	-2,3	0,9	-10,8	0,8	0,000	1,000	PermCls	144,0	38,0	1	-2,3	0,9	104,8	1	-10,8	0,8
1	1	73	Rara											RaraCls	192,0	37,7	1	-2,2	-0,4	107,8	1	-10,9	-5,7
			Freq	0,3	0,13	204	1	-2,2	-0,4	-10,9	-5,6	0,000	1,000	RaraFer	3600	1268	1	-2,2	-0,4	2080	1	-10,9	-5,7
			Perm	0,2	0,15	204	1	-2,2	-0,3	-10,9	-5,6	0,000	1,000	PermCls	144,0	38,0	1	-2,2	-0,3	107,9	1	-10,9	-5,6
1	1	74	Rara											RaraCls	192,0	37,2	1	-2,1	-1,2	98,0	1	-9,9	-5,7
			Freq	0,3	0,11	204	1	-2,2	-1,2	-9,9	-5,6	0,000	1,000	RaraFer	3600	1168	1	-2,1	-1,2	1863	1	-9,9	-5,7
			Perm	0,2	0,13	204	1	-2,2	-1,2	-9,9	-5,6	0,000	1,000	PermCls	144,0	37,5	1	-2,2	-1,2	98,2	1	-9,9	-5,6
1	1	280	Rara											RaraCls	192,0	33,9	1	-2,0	-3,0	25,5	1	-2,6	4,4
			Freq	0,3	0,00	0	1	-2,0	-3,1	-2,6	3,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	960	1	-2,0	-3,0	1083	1	1,2	4,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	-2,0	-3,2	-2,6	3,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	34,2	1	-2,0	-3,2	26,1	1	-2,6	3,2
1	1	284	Rara											RaraCls	192,0	80,4	1	-6,6	-5,3	32,7	1	-1,9	-2,8
			Freq	0,3	0,00	0	1	-6,6	-5,3	-1,9	-2,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	1806	1	-6,6	-5,3	926	1	-1,9	-2,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	-6,6	-5,3	-1,9	-2,7	0,000	0,000	PermCls	144,0	80,7	1	-6,6	-5,3	33,0	1	-1,9	-2,7
1	1	306	Rara											RaraCls	192,0	56,9	1	3,4	1,6	41,3	1	2,4	-1,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	3,4	1,0	2,4	-1,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	2139	1	3,4	1,6	1324	1	2,4	-1,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	3,4	0,8	2,4	-1,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	57,7	1	3,4	0,8	41,4	1	2,4	-1,0
1	1	385	Rara											RaraCls	192,0	45,7	1	3,7	2,7	35,7	1	2,1	-0,4
			Freq	0,3	0,00	0	1	3,7	2,0	2,1	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	1226	1	3,7	2,7	1194	1	2,1	-0,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	3,7	1,7	2,1	-0,4	0,000	0,000	PermCls	144,0	46,1	1	3,7	1,7	35,8	1	2,1	-0,4
1	1	388	Rara											RaraCls	192,0	50,9	1	3,2	4,6	29,2	1	-1,7	-0,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	3,2	4,0	1,5	-0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	2225	1	3,2	4,6	988	1	-1,7	-0,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	3,2	3,8	1,5	-0,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	51,4	1	3,2	3,8	29,4	1	-1,7	-0,2

## S.I.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 2

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t*m)	(t)	(t*m)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)
1	2	9	Rara											RaraCls	192,0	85,2	1	7,0	-5,1	32,1	1	1,9	-1,7
			Freq	0,3	0,15	263	1	7,0	-5,0	1,9	-1,6	1,000	0,000	RaraFer	3600	1942	1	7,0	-5,1	969	1	1,9	-1,7
			Perm	0,2	0,15	263	1	7,0	-5,0	1,9	-1,6	1,000	0,000	PermCls	144,0	85,4	1	7,0	-5,0	32,3	1	1,9	-1,6
1	2	13	Rara											RaraCls	192,0	84,3	1	6,9	-5,0	32,0	1	1,8	-1,5
			Freq	0,3	0,15	263	1	6,9	-5,0	1,9	-1,5	1,000	0,000	RaraFer	3600	1923	1	6,9	-5,0	973	1	1,8	-1,5
			Perm	0,2	0,15	263	1	7,0	-5,0	1,9	-1,5	1,000	0,000	PermCls	144,0	84,6	1	7,0	-5,0	32,2	1	1,9	-1,5
1	2	28	Rara											RaraCls	192,0	21,3	1	1,2	-0,6	56,0	1	3,3	-2,9
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,2	-0,6	3,3	-3,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	674	1	1,2	-0,6	1716	1	3,3	-2,9

**C.D.S.**

S.I.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 2																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t*m)	(t)	(t*m)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)
1	2	29	Perm	0,2	0,00	0	1	1,2	-0,6	3,3	-3,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	21,4	1	1,2	-0,6	55,5	1	3,3	-3,2
			Rara	0,3	0,00	0	1	1,3	-0,3	5,4	-3,6	0,000	0,000	RaraCls	192,0	23,1	1	1,3	-0,3	66,3	1	5,4	-3,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,3	-0,3	5,4	-3,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	766	1	1,3	-0,3	1522	1	5,4	-3,2
1	2	30	Perm	0,2	0,00	0	1	1,3	-0,3	5,4	-3,7	0,000	0,000	PermCls	144,0	23,1	1	1,3	-0,3	66,0	1	5,4	-3,7
			Rara	0,3	0,00	0	1	1,2	-0,4	5,9	-2,8	0,000	0,000	RaraCls	192,0	20,6	1	1,2	-0,4	72,1	1	5,9	-2,5
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,2	-0,4	5,9	-2,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	671	1	1,2	-0,4	1700	1	5,9	-2,5
1	2	31	Perm	0,2	0,00	0	1	1,2	-0,4	5,9	-2,9	0,000	0,000	PermCls	144,0	20,6	1	1,2	-0,4	71,8	1	5,9	-2,9
			Rara	0,3	0,00	0	1	1,3	-1,6	5,3	-6,3	0,000	0,000	RaraCls	192,0	23,0	1	1,3	-1,5	66,0	1	5,3	-5,9
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,3	-1,6	5,3	-6,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	672	1	1,3	-1,5	1409	1	5,3	-5,9
1	2	32	Perm	0,2	0,00	0	1	1,3	-1,6	5,3	-6,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	22,9	1	1,3	-1,6	65,8	1	5,3	-6,5
			Rara	0,3	0,00	0	1	1,2	-0,2	3,4	-1,3	0,000	0,000	RaraCls	192,0	21,5	1	1,2	-0,2	57,7	1	3,4	-1,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,3	-0,2	3,4	-1,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	718	1	1,2	-0,2	1904	1	3,4	-1,1
1	2	281	Perm	0,2	0,00	0	1	1,3	-0,2	3,4	-1,4	0,000	0,000	PermCls	144,0	21,7	1	1,3	-0,2	57,5	1	3,4	-1,4
			Rara	0,3	0,00	0	1	6,0	-4,5	1,8	-3,7	0,000	0,000	RaraCls	192,0	73,1	1	6,0	-4,6	29,4	1	1,8	-3,9
			Freq	0,3	0,00	0	1	6,0	-4,5	1,8	-3,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	1645	1	6,0	-4,6	760	1	1,8	-3,9
1	2	284	Perm	0,2	0,00	0	1	6,0	-4,5	1,8	-3,6	0,000	0,000	PermCls	144,0	73,4	1	6,0	-4,5	29,9	1	1,8	-3,6
			Rara	0,3	0,14	264	1	6,8	-4,3	2,0	-2,4	1,000	0,000	RaraCls	192,0	83,0	1	6,8	-4,4	34,8	1	2,0	-2,4
			Freq	0,3	0,14	264	1	6,8	-4,3	2,0	-2,3	1,000	0,000	RaraFer	3600	1912	1	6,8	-4,4	1018	1	2,0	-2,4
1	2	314	Perm	0,2	0,14	264	1	6,8	-4,3	2,0	-2,3	1,000	0,000	PermCls	144,0	83,3	1	6,8	-4,3	35,1	1	2,0	-2,3
			Rara	0,3	0,00	0	1	5,9	-4,5	1,8	-3,5	0,000	0,000	RaraCls	192,0	72,6	1	5,9	-4,5	29,1	1	1,7	-3,7
			Freq	0,3	0,00	0	1	5,9	-4,5	1,8	-3,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	1632	1	5,9	-4,5	759	1	1,7	-3,7
1	2	317	Perm	0,2	0,00	0	1	5,9	-4,4	1,8	-3,4	0,000	0,000	PermCls	144,0	72,9	1	5,9	-4,4	29,6	1	1,8	-3,4
			Rara	0,3	0,14	264	1	6,8	-4,3	2,0	-2,2	1,000	0,000	RaraCls	192,0	82,3	1	6,8	-4,3	34,8	1	2,0	-2,2
			Freq	0,3	0,14	264	1	6,8	-4,3	2,0	-2,1	1,000	0,000	RaraFer	3600	1897	1	6,8	-4,3	1029	1	2,0	-2,2
1	2	345	Perm	0,2	0,14	264	1	6,8	-4,3	2,0	-2,1	1,000	0,000	PermCls	144,0	82,6	1	6,8	-4,3	35,1	1	2,0	-2,1
			Rara	0,3	0,00	0	1	-2,6	-3,6	-3,0	-2,4	0,000	0,000	RaraCls	192,0	43,9	1	-2,6	-3,7	52,0	1	-3,0	-2,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	-2,6	-3,6	-3,0	-2,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	1259	1	-2,6	-3,7	1615	1	-3,0	-2,2
1	2	347	Perm	0,2	0,00	0	1	-2,6	-3,5	-3,0	-2,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	44,1	1	-2,6	-3,5	51,8	1	-3,0	-2,5
			Rara	0,3	0,00	0	1	-2,6	-3,6	-3,0	-2,5	0,000	0,000	RaraCls	192,0	44,0	1	-2,6	-3,7	51,9	1	-3,0	-2,3
			Freq	0,3	0,00	0	1	-2,6	-3,6	-3,0	-2,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	1259	1	-2,6	-3,7	1604	1	-3,0	-2,3
1	2	347	Perm	0,2	0,00	0	1	-2,6	-3,6	-3,0	-2,6	0,000	0,000	PermCls	144,0	44,1	1	-2,6	-3,6	51,6	1	-3,0	-2,6

S.I.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 3																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t*m)	(t)	(t*m)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)
1	3	5	Rara											RaraCls	192,0	5,4	1	0,4	-1,8	14,0	1	0,9	-5,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,3	-2,1	0,9	-5,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	78	1	0,4	-1,8	191	1	0,9	-5,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,3	-2,2	0,9	-5,9	0,000	0,000	PermCls	144,0	4,8	1	0,3	-2,2	12,8	1	0,9	-5,9
1	3	8	Rara										RaraCls	192,0	34,5	1	2,1	1,5	47,4	1	5,0	9,9	
			Freq	0,3	0,00	0	1	2,1	-0,2	5,0	8,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	1333	1	2,1	1,5	1253	1	5,0	9,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	2,1	-0,8	5,1	7,4	0,000	0,000	PermCls	144,0	36,2	1	2,1	-0,8	48,7	1	5,1	7,4
1	3	13	Rara										RaraCls	192,0	84,5	1	6,9	-5,9	36,1	1	2,1	-3,0	
			Freq	0,3	0,14	263	1	7,0	-6,0	2,1	-3,0	1,000	0,000	RaraFer	3600	1889	1	6,9	-5,9	1029	1	2,1	-3,0
			Perm	0,2	0,14	263	1	7,0	-6,0	2,1	-3,0	1,000	0,000	PermCls	144,0	84,8	1	7,0	-6,0	36,3	1	2,1	-3,0
1	3	20	Rara										RaraCls	192,0	81,5	1	7,0	1,9	26,7	1	1,6	-1,9	
			Freq	0,3	0,17	269	1	7,0	2,0	1,6	-1,9	1,000	0,000	RaraFer	3600	2194	1	7,0	1,9	773	1	1,6	-1,9
			Perm	0,2	0,18	269	1	7,0	2,0	1,6	-1,9	1,000	0,000	PermCls	144,0	81,9	1	7,0	2,0	26,9	1	1,6	-1,9
1	3	22	Rara										RaraCls	192,0	67,5	1	5,5	0,0	19,0	1	1,1	-0,3	
			Freq	0,3	0,00	0	1	5,5	-0,1	1,1	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	1681	1	5,5	0,0	626	1	1,1	-0,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	5,5	-0,1	1,1	-0,3	0,000	0,000	PermCls	144,0	67,6	1	5,5	-0,1	19,1	1	1,1	-0,3
1	3	76	Rara										RaraCls	192,0	38,6	1	2,2	-1,1	91,8	1	9,1	-7,0	
			Freq	0,3	0,10	204	1	2,2	-1,0	9,1	-6,3	0,000	1,000	RaraFer	3600	1225	1	2,2	-1,1	1683	1	9,1	-7,0
			Perm	0,2	0,11	204	1	2,2	-0,9	9,1	-6,1	0,000	1,000	PermCls	144,0	38,6	1	2,2	-0,9	90,9	1	9,1	-6,1
1	3	77	Rara										RaraCls	192,0	40,1	1	2,3	-1,0	107,2	1	10,9	-5,3	
			Freq	0,3	0,12	204	1	2,3	-0,9	10,8	-5,1	0,000	1,000	RaraFer	3600	1291	1	2,3	-1,0	2078	1	10,9	-5,3
			Perm	0,2	0,15	204	1	2,3	-0,9	10,8	-5,0	0,000	1,000	PermCls	144,0	39,7	1	2,3	-0,9	106,6	1	10,8	-5,0
1	3	78	Rara										RaraCls	192,0	38,1	1	2,2	-1,2	107,1	1	10,9	-4,9	
			Freq	0,3	0,13	204	1	2,2	-1,2	10,9	-4,8	0,000	1,000	RaraFer	3600	1197	1	2,2	-1,2	2089	1	10,9	-4,9
			Perm	0,2	0,15	204	1	2,2	-1,2	10,9	-4,8	0,000	1,000	PermCls	144,0	38,4	1	2,2	-1,2	107,2	1	10,9	-4,8
1	3	79	Rara										RaraCls	192,0	37,3	1	2,2	-2,0	99,7	1	9,9	-8,4	
			Freq	0,3	0,11	203	1	2,2	-2,0	10,0	-8,4	0,000	1,000	RaraFer	3600	1126	1	2,2	-2,0	1814	1	9,9	-8,4
			Perm	0,2	0,13	203	1	2,2	-2,0	10,0	-8,4	0,000	1,000	PermCls	144,0	37,6	1	2,2	-2,0	99,9	1	10,0	-8,4
1	3	80	Rara										RaraCls	192,0	38,3	1	2,3	0,2	70,5	1	6,8	0,6	
			Freq	0,3	0,00	0	1	2,3	0,2	6,9	0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	1347	1	2,3	0,2	1400	1	6,8	0,6
			Perm	0,2	0,08	206	1	2,3	0,2	6,9	0,5	0,000	1,000	PermCls	144,0	38,4	1	2,3	0,2	70,8	1	6,9	0,5
1	3	317	Rara										RaraCls	192,0	79,6	1	6,5	-5,4	32,3	1	1,9	-2,9	
			Freq	0,3	0,00	0	1	6,5	-5,3	1,9	-2,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	1783	1	6,5	-5,4	909	1	1,9	-2,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	6,5	-5,3	1,9	-2,7	0,000	0,000	PermCls	144,0	79,9	1	6,5	-5,3	32,6	1	1,9	-2,7
1	3	391	Rara										RaraCls	192,0	59,9	1	-3,7	2,8	35,2	1	-2,1	-0,3	
			Freq	0,3	0,00	0	1	-3,7	2,1	-2,1	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	2370	1	-3,7	2,8	1187	1	-2,1	-0,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	-3,7	1,8	-2,1	-0,3	0,000	0,000	PermCls	144,0	60,9	1	-3,7	1,8	35,3	1	-2,1	-0,3
1	3	395	Rara										RaraCls	192,0	60,9	1	-3,7	1,2	44,5	1	-2,6	0,2	
			Freq	0,3	0,00	0	1	-3,7	1,0	-2,6	0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	2251	1	-3,7	1,2	1567	1	-2,6	0,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	-3,7	0,9	-2,6	0,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	61,1	1	-3,7	0,9	44,7	1	-2,6	0,2



**C.D.S.**

S.I.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 4																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cm <sup>2</sup>	σ cal. Kg/cm <sup>2</sup>	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cm <sup>2</sup>	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	4	8	Freq	0,3	0,00	0	1	-0,6	11,1	-2,4	21,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	1270	1	-0,7	11,3	1682	1	-2,7	22,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,6	11,0	-2,3	21,1	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	7,9	1	-2,3	21,1
			Rara										RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	
1	4	66	Freq	0,3	0,00	0	1	-0,4	11,1	-1,5	21,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	1119	1	-0,4	11,3	1408	1	-1,8	22,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,4	11,0	-1,4	21,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Rara										RaraCls	192,0	0,4	1	0,1	1,3	4,4	1	0,2	-10,0	
1	4	257	Freq	0,3	0,00	0	1	0,2	1,2	0,5	-10,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	179	1	0,1	1,3	27	1	0,2	-10,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	1,2	0,6	-10,4	0,000	0,000	PermCls	144,0	3,4	1	0,2	1,2	6,9	1	0,6	-10,4
			Rara										RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	
1	4	271	Freq	0,3	0,00	0	1	-0,6	9,5	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1058	1	-0,5	9,7	1326	1	0,5	13,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,6	9,5	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Rara										RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	
1	4	274	Freq	0,3	0,00	0	1	-0,6	9,5	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1069	1	-0,5	9,7	1241	1	0,4	13,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,7	9,4	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Rara										RaraCls	192,0	2,4	1	0,2	0,8	10,3	1	0,7	1,9	
1	4	275	Freq	0,3	0,00	0	1	0,2	0,7	0,7	1,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	156	1	0,2	0,8	543	1	0,7	1,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	0,7	0,8	1,3	0,000	0,000	PermCls	144,0	2,6	1	0,2	0,7	12,4	1	0,8	1,3
			Rara										RaraCls	192,0	0,8	1	0,1	0,2	5,5	1	0,4	2,9	
1	4	276	Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	0,2	0,5	2,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	50	1	0,1	0,2	484	1	0,4	2,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	0,2	0,6	2,3	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,3	1	0,1	0,2	8,2	1	0,6	2,3
			Rara										RaraCls	192,0	1,7	1	0,1	0,9	9,1	1	0,6	2,5	
1	4	277	Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	0,8	0,7	2,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	147	1	0,1	0,9	561	1	0,6	2,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	0,7	0,7	1,9	0,000	0,000	PermCls	144,0	2,1	1	0,1	0,7	11,4	1	0,7	1,9
			Rara										RaraCls	192,0	2,1	1	0,3	3,0	5,6	1	0,5	-5,0	
1	4		Freq	0,3	0,00	0	1	0,4	2,9	0,6	-5,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	438	1	0,3	3,0	31	1	0,5	-5,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,4	2,9	0,6	-5,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	4,0	1	0,4	2,9	6,9	1	0,6	-5,5

S.I.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 5																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t*m)	(t)	(t*m)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)
1	5	12	Rara											RaraCls	192,0	75,3	1	-6,1	-5,7	34,7	1	-2,0	-2,5
			Freq	0,3	0,00	0	1	-6,1	-5,7	-2,0	-2,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	1657	1	-6,1	-5,7	1010	1	-2,0	-2,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	-6,1	-5,6	-2,0	-2,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	75,3	1	-6,1	-5,6	34,8	1	-2,0	-2,5
1	5	16	Rara										RaraCls	192,0	74,9	1	-6,1	-5,6	35,2	1	-2,1	-2,3	
			Freq	0,3	0,00	0	1	-6,1	-5,6	-2,1	-2,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	1647	1	-6,1	-5,6	1035	1	-2,1	-2,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	-6,1	-5,6	-2,1	-2,3	0,000	0,000	PermCls	144,0	74,9	1	-6,1	-5,6	35,2	1	-2,1	-2,3
1	5	19	Rara										RaraCls	192,0	83,0	1	-6,8	-7,0	10,5	1	-0,7	-3,0	
			Freq	0,3	0,00	0	1	-6,8	-6,9	-0,7	-3,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1810	1	-6,8	-7,0	180	1	-0,7	-3,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-6,8	-6,9	-0,7	-3,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	83,1	1	-6,8	-6,9	10,5	1	-0,7	-3,0
1	5	22	Rara										RaraCls	192,0	83,6	1	-6,8	-7,1	14,0	1	-0,9	-2,9	
			Freq	0,3	0,00	0	1	-6,9	-7,1	-0,9	-2,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	1821	1	-6,8	-7,1	303	1	-0,9	-2,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	-6,9	-7,1	-0,9	-2,9	0,000	0,000	PermCls	144,0	83,8	1	-6,9	-7,1	14,3	1	-0,9	-2,9
1	5	82	Rara										RaraCls	192,0	13,6	1	-0,8	-0,1	47,3	1	-2,7	-1,4	
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,8	-0,1	-2,7	-1,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	458	1	-0,8	-0,1	1503	1	-2,7	-1,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,8	-0,1	-2,7	-1,6	0,000	0,000	PermCls	144,0	13,6	1	-0,8	-0,1	47,5	1	-2,7	-1,6
1	5	83	Rara										RaraCls	192,0	10,8	1	-0,6	-0,2	52,0	1	-3,0	-2,0	
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,6	-0,3	-3,0	-2,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	347	1	-0,6	-0,2	1628	1	-3,0	-2,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,6	-0,3	-3,0	-2,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	10,9	1	-0,6	-0,3	52,2	1	-3,0	-2,2
1	5	85	Rara										RaraCls	192,0	13,6	1	-0,8	-0,8	22,5	1	-1,4	2,0	
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,8	-0,9	-1,4	1,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	398	1	-0,8	-0,8	969	1	-1,4	2,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,8	-0,9	-1,4	1,9	0,000	0,000	PermCls	144,0	13,5	1	-0,8	-0,9	22,6	1	-1,4	1,9
1	5	305	Rara										RaraCls	192,0	66,4	1	-5,4	-4,3	27,4	1	-1,6	-2,7	
			Freq	0,3	0,00	0	1	-5,4	-4,3	-1,6	-2,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	1482	1	-5,4	-4,3	756	1	-1,6	-2,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	-5,4	-4,3	-1,6	-2,7	0,000	0,000	PermCls	144,0	66,4	1	-5,4	-4,3	27,5	1	-1,6	-2,7
1	5	332	Rara										RaraCls	192,0	67,4	1	-4,0	-4,3	21,2	1	-1,3	-3,4	
			Freq	0,3	0,00	0	1	-4,0	-4,3	-1,3	-3,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	2040	1	-4,0	-4,3	511	1	-1,3	-3,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	-4,0	-4,3	-1,3	-3,4	0,000	0,000	PermCls	144,0	67,3	1	-4,0	-4,3	21,2	1	-1,3	-3,4
1	5	338	Rara										RaraCls	192,0	66,3	1	-5,4	-4,3	28,5	1	-1,7	-2,4	
			Freq	0,3	0,00	0	1	-5,4	-4,3	-1,7	-2,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	1478	1	-5,4	-4,3	808	1	-1,7	-2,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	-5,4	-4,3	-1,7	-2,4	0,000	0,000	PermCls	144,0	66,3	1	-5,4	-4,3	28,6	1	-1,7	-2,4
1	5	364	Rara										RaraCls	192,0	16,0	1	1,0	-3,5	24,8	1	1,5	0,3	
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,0	-3,5	1,5	0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	335	1	1,0	-3,5	879	1	1,5	0,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,0	-3,5	1,5	0,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	16,0	1	1,0	-3,5	24,8	1	1,5	0,2
1	5	368	Rara										RaraCls	192,0	16,9	1	1,0	-3,2	25,0	1	1,5	0,5	
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,0	-3,2	1,5	0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	381	1	1,0	-3,2	911	1	1,5	0,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,0	-3,2	1,5	0,4	0,000	0,000	PermCls	144,0	16,9	1	1,0	-3,2	25,0	1	1,5	0,4
1	5	370	Rara										RaraCls	192,0	24,6	1	1,5	-4,1	33,8	1	1,9	-1,0	
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,5	-4,1	1,9	-1,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	587	1	1,5	-4,1	1068	1	1,9	-1,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,5	-4,1	1,9	-1,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	24,5	1	1,5	-4,1	33,8	1	1,9	-1,0